



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：\_\_\_\_\_东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程\_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_东莞市石鼓污水处理有限公司\_\_\_\_\_

建设单位：\_\_\_\_\_东莞市石鼓污水处理有限公司\_\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_\_广东新创华科环保股份有限公司\_\_\_\_\_

二〇二一年十二月二十九日

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城（创新岛产业孵化园内2-3栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



## 报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
- (6) 本报告所有检测数据引用附件 8 验收监测报告 XCDE21060304。

检测委托受理电话：(86-769) 26620520

报告发放查询电话：(86-769) 26620520

报告质量投诉电话：(86-769) 26620898

检测服务投诉电话：(86-769) 26620898

传真：(86-769) 2360 8461

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

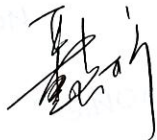
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



承 担 单 位: 广东新创华科环保股份有限公司

项 目 负 责 人:



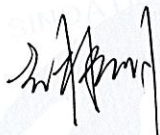
编 写 罗 慧:



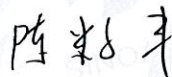
复 核 董燕婷:



审 核 胡杨明:



签 发 陈籽丰:



☐ 经理

☐ 主管

☒ 12月

签 发 日 期:

2021. 12. 29

采 样 人 员: 黎嘉乐 肖铎钰

分 析 人 员: 曹 耀 陈 轩 冯华盛 龚秋圆 刘晓庆

卢志斌 彭明哲 颜燦林 杨晓雯 曾庆霖

张冰鑫 汤婉仪 郑壮校 赖世通 刘早耀

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一、前言.....           | 5  |
| 二、验收监测依据.....       | 6  |
| 三、工程概况.....         | 7  |
| 3.1 项目基本情况.....     | 7  |
| 3.2 建设内容.....       | 12 |
| 3.3 生产工艺.....       | 13 |
| 3.3.1 原辅材料.....     | 13 |
| 3.3.2 工艺设备.....     | 14 |
| 3.3.3 电气设备.....     | 20 |
| 3.3.4 自控设备.....     | 23 |
| 3.3.5 在线监测设备.....   | 27 |
| 3.3.6 项目工艺流程.....   | 29 |
| 四 污染物排放及治理措施调查..... | 31 |
| 4.1 废水.....         | 32 |
| 4.1.1 废水排放情况.....   | 32 |
| 4.1.2 废水治理措施.....   | 32 |
| 4.2 废气.....         | 33 |
| 4.2.1 废气排放情况.....   | 33 |
| 4.2.2 废气治理措施.....   | 33 |
| 4.3 噪声.....         | 34 |
| 4.3.1 噪声排放情况.....   | 34 |
| 4.3.2 噪声治理措施.....   | 34 |
| 4.4 固体废物.....       | 35 |
| 4.4.1 固体废物排放情况..... | 35 |
| 4.4.2 固体废物治理措施..... | 35 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





|                            |    |
|----------------------------|----|
| 4.5 产污情况及污染物去向.....        | 37 |
| 五 环评结论及其批复意见.....          | 38 |
| 5.1 环境影响报告表的主要结论.....      | 38 |
| 5.1.1 水环境影响分析.....         | 38 |
| 5.1.2 大气环境影响分析.....        | 38 |
| 5.1.3 声环境影响分析.....         | 39 |
| 5.1.4 固体废物影响分析.....        | 39 |
| 5.1.5 大气环境保护距离和卫生防护距离..... | 39 |
| 5.1.6 结论.....              | 39 |
| 5.1.7 环评建议.....            | 40 |
| 5.2 环保行政主管部门的审批意见.....     | 40 |
| 六 验收评价标准.....              | 40 |
| 6.1 废水监测.....              | 41 |
| 6.2 废气监测.....              | 43 |
| 6.3 噪声验收标准.....            | 43 |
| 6.4 总量控制.....              | 43 |
| 七 验收监测内容及调查.....           | 44 |
| 7.1 工况调查.....              | 44 |
| 7.2 质量保证与质量控制.....         | 44 |
| 7.3 废水监测.....              | 44 |
| 7.4 无组织废气监测.....           | 50 |
| 7.5 噪声监测.....              | 53 |
| 7.6 污染物排放总量.....           | 54 |
| 7.6.1 废水总量控制.....          | 54 |
| 八 环境管理监督.....              | 55 |
| 8.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况..... | 55 |
| 8.2 环保管理机构建立和执行情况.....     | 55 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 8.3 环保设施投资、运行及维护情况.....                                 | 55 |
| 8.4 固体废物产生、处理处置情况.....                                  | 55 |
| 8.5 排污口规范化情况.....                                       | 56 |
| 8.6 环境风险防范、应急预案的建立及执行情况.....                            | 56 |
| 8.7 卫生防护距离.....                                         | 56 |
| 8.8 环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况 .....                         | 56 |
| 九 公众意见调查.....                                           | 58 |
| 9.1 调查目的.....                                           | 59 |
| 9.2 调查范围和方式.....                                        | 59 |
| 9.3 调查内容及结果.....                                        | 59 |
| 十 结论及建议.....                                            | 63 |
| 10.1 结论.....                                            | 63 |
| 10.1.1 项目基本情况.....                                      | 63 |
| 10.1.2 环境保护执行情况.....                                    | 63 |
| 10.1.3 污染物排放监测.....                                     | 64 |
| 10.2 建议.....                                            | 65 |
| 附件 1：《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号） |    |
| 附件 2：应急预案                                               |    |
| 附件 3：危险废物处理合同                                           |    |
| 附件 4：排污口规范化情况说明                                         |    |
| 附件 5：排污许可证及副本                                           |    |
| 附件 6：樟木头裕丰污水处理厂卫生防护距离测绘和调查结论                            |    |
| 附件 7：公众意见调查表                                            |    |
| 附件 8：验收监测报告                                             |    |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表                                  |    |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 一、前言

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧（中心坐标为北纬 22°57'13.3"，东经 114°07'28.5"），由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营，分为两期建设（一期建设规模为 1.0 万吨/日，二期建设规模为 1.0 万吨/日）。本项目一期、二期总占地面积 21098.4 平方米，一期占地面积 13101.3 平方米。本次仅验收一期工程。本期设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。收集纳污范围为樟木头裕丰社区的排水区域，污水类型主要以城市生活污水为主。现有员工 18 人，每天 3 班，每班工作 8 小时，每年工作 365 天，均在项目内食宿。本期项目投资 4159.52 万元，其中环保投资 4159.52 万元，占总投资 100%。

项目于 2017 年 08 月委托深圳市宗兴环保科技有限公司进行环境影响评价，并编制了环境影响报告表。建设项目环境影响报告表 2017 年 08 月 25 日通过东莞市环境保护局审批（东环建〔2017〕8729 号）。

2021 年 06 月，东莞市石鼓污水处理有限公司委托广东新创华科环保股份有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。2021 年 09 月下旬，广东新创华科环保股份有限公司派人员对项目进行资料核查和现场勘察，在查阅了有关文件和技术资料，查看了环保设施配置及运行情况和环保措施落实情况的基础上，编制了验收监测方案。依据验收监测方案，广东新创华科环保股份有限公司于 2021 年 09 月 29 日~30 日对本项目进行了现场监测和环境管理监查，在此基础上，编写了本验收监测报告。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 二、验收监测依据

- (1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日；
- (2) 国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；
- (3) 生态环境部公告 2018 年第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；
- (4) 广东环境保护厅粤环函〔2017〕1945 号《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》，2017 年 12 月 31 日；
- (5) 东莞市环境保护局东环办函〔2018〕4 号《关于转发广东省环境保护厅〈关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函〉的通知》，2018 年 01 月；
- (6) 深圳市宗兴环保科技有限公司《东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表》，2017 年 08 月；
- (7) 东莞市环境保护局《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号），2017 年 08 月 25 日；
- (8) 广东新创华科环保股份有限公司《东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程验收监测报告》（XCDE21060304），2021 年 10 月 14 日；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正版；
- (10) 《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)；
- (11) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (13) 生态环境部《水处理建设项目重大变动清单（试行）》；
- (14) 东莞市建设项目竣工环境保护自主验收工作指引（第二版）2021.11.25。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

### 三、工程概况

#### 3.1 项目基本情况

**项目名称：**东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程。

**建设单位：**东莞市石鼓污水处理有限公司。

**行业类别：**新建，E4620 污水处理及其再生利用。

**建设地址：**东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧（北纬 22°57'13.3"，东经 114°07'28.5"）。本期项目地理位置图详见图 3-1，本期项目平面布置及监测点位图详见图 3-2（1）、3-2（2）、3-2（3），本期项目卫星图详见 3-3。

**规模产量：**本期设计规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。

**工作人员：**本项目员工 18 人。

**工作制度：**每天 3 班，每班工作 8 小时，每年工作 365 天，均在厂内食宿。

**总投资：**本期项目投资 4159.52 万元，其中环保投资 4159.52 万元，占总投资 100%。

**开工日期：**2020 年 8 月。

**竣工日期：**2021 年 8 月。

**试运行日期：**2021 年 8 月。



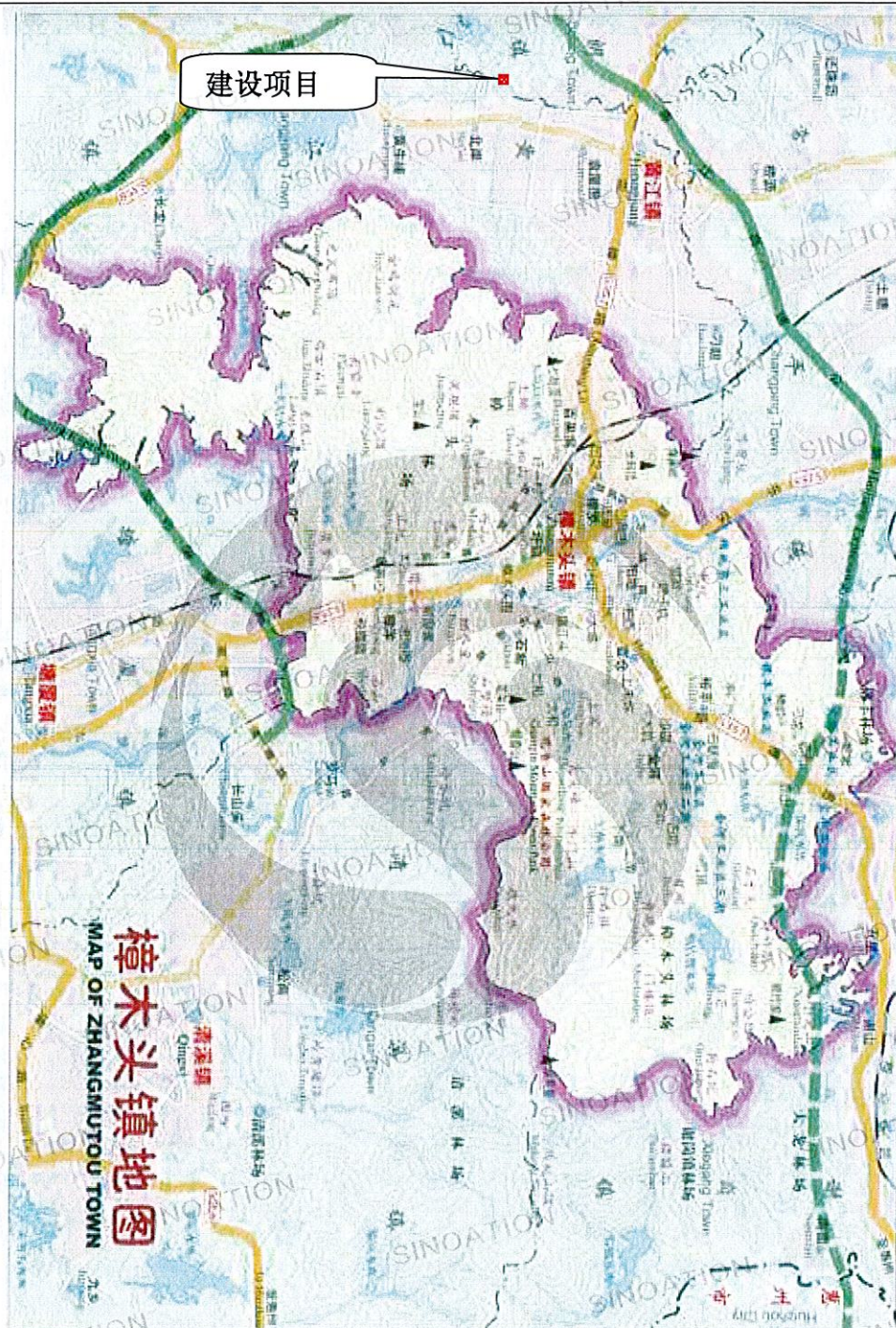


图 3-1 本期项目地理位置图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

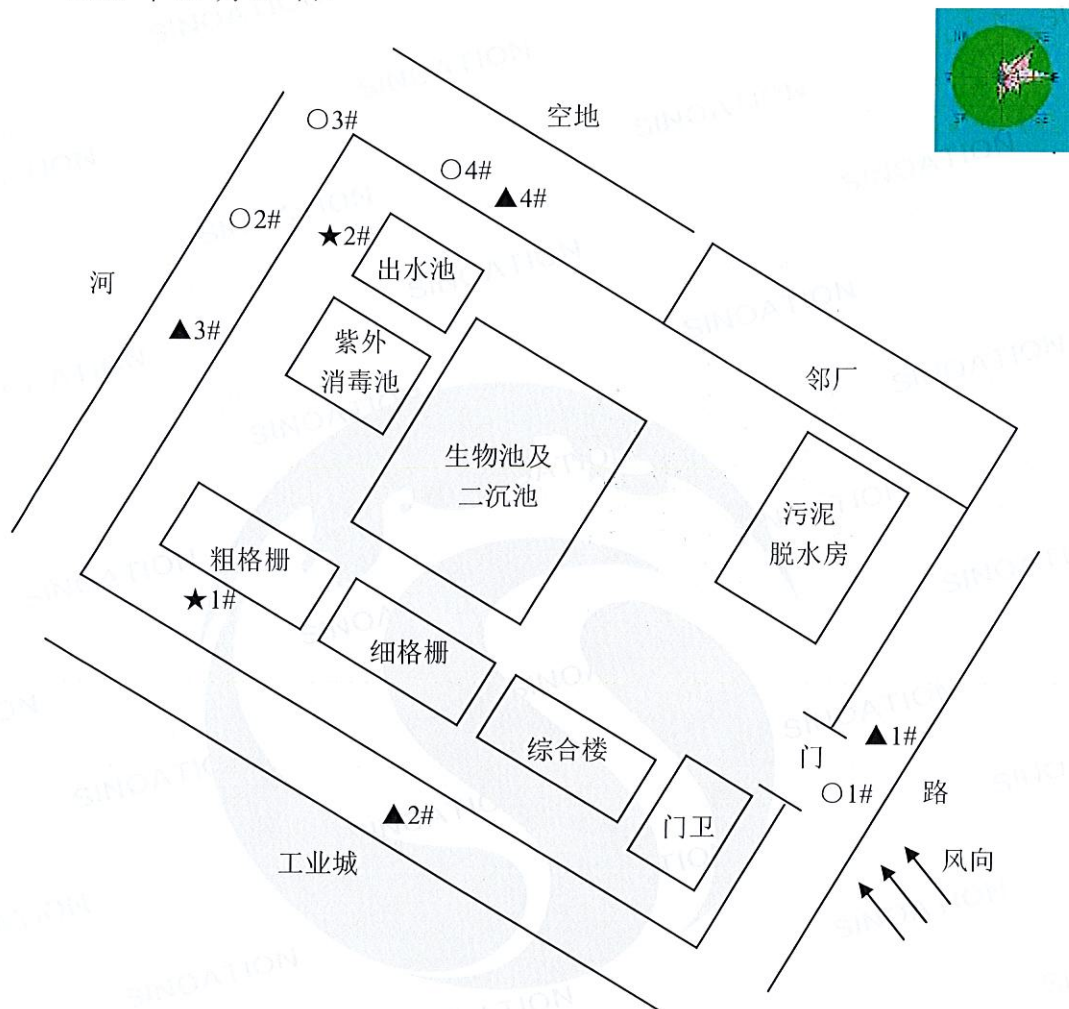
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



平面布置图及监测点位图：

2021 年 09 月 29 日：



图例：

“★1#” 为进水口监测点

“★2#” 为出水口监测点

“○” 为厂界废气监测点

“▲” 为工业企业厂界环境噪声监测点

图 3-2 (1) 本期项目平面布置及监测点位图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

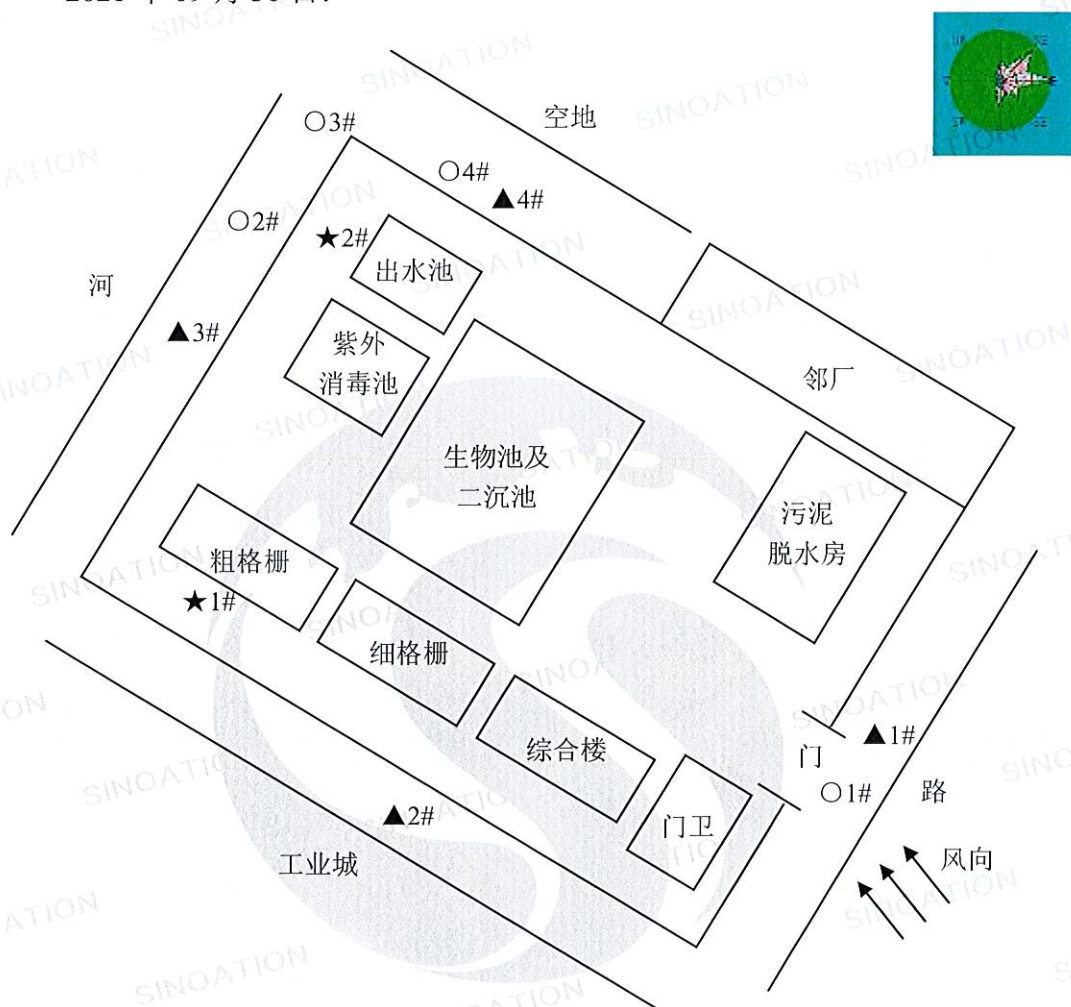
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



平面布置图及监测点位图：

2021 年 09 月 30 日：



图例：

“★1#”为进水口监测点

“★2#”为出水口监测点

“○”为厂界废气监测点

“▲”为工业企业厂界环境噪声监测点

图 3-2 (2) 本期项目平面布置及监测点位图

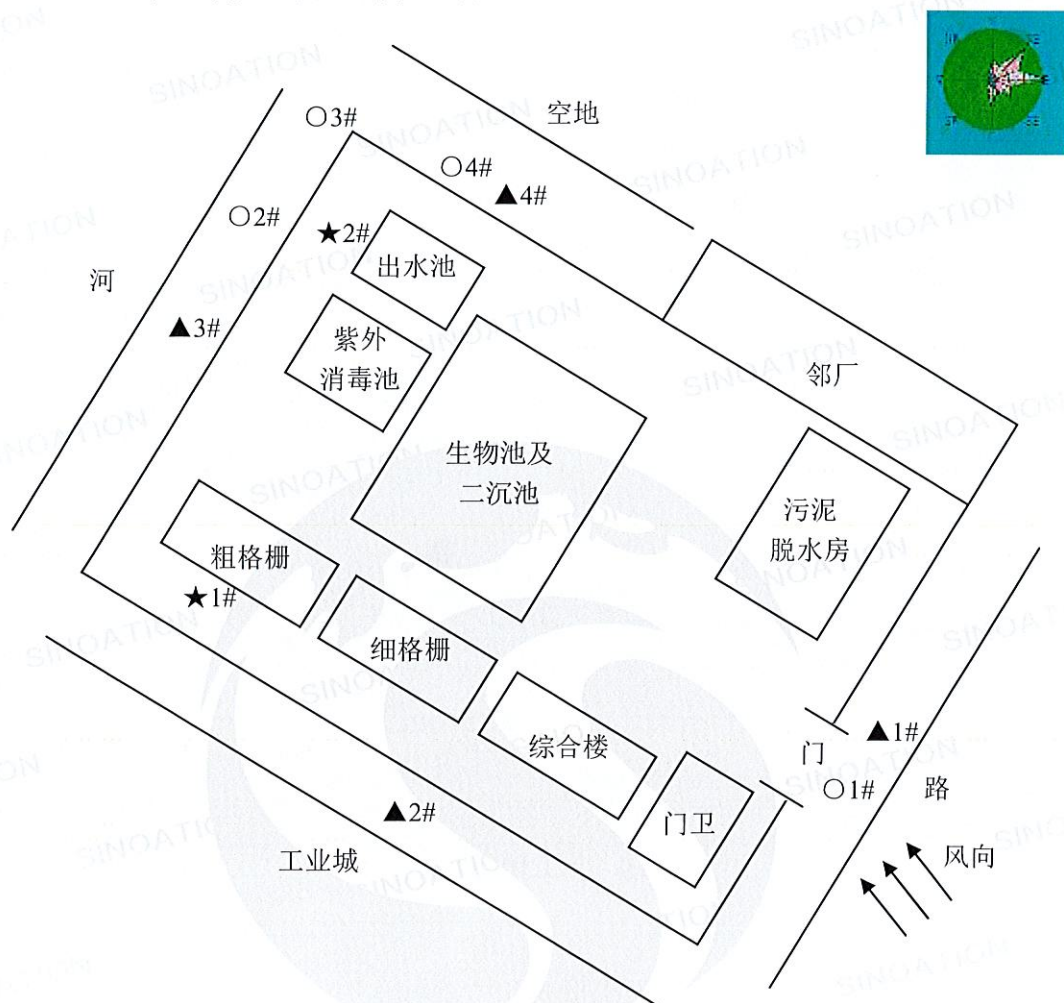
未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

2021 年 09 月 29 日~09 月 30 日：



图例：

“★1#”为进水口监测点

“★2#”为出水口监测点

“○”为厂界废气监测点

“▲”为工业企业厂界环境噪声监测点

图 3-2 (3) 本期项目平面布置及监测点位图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



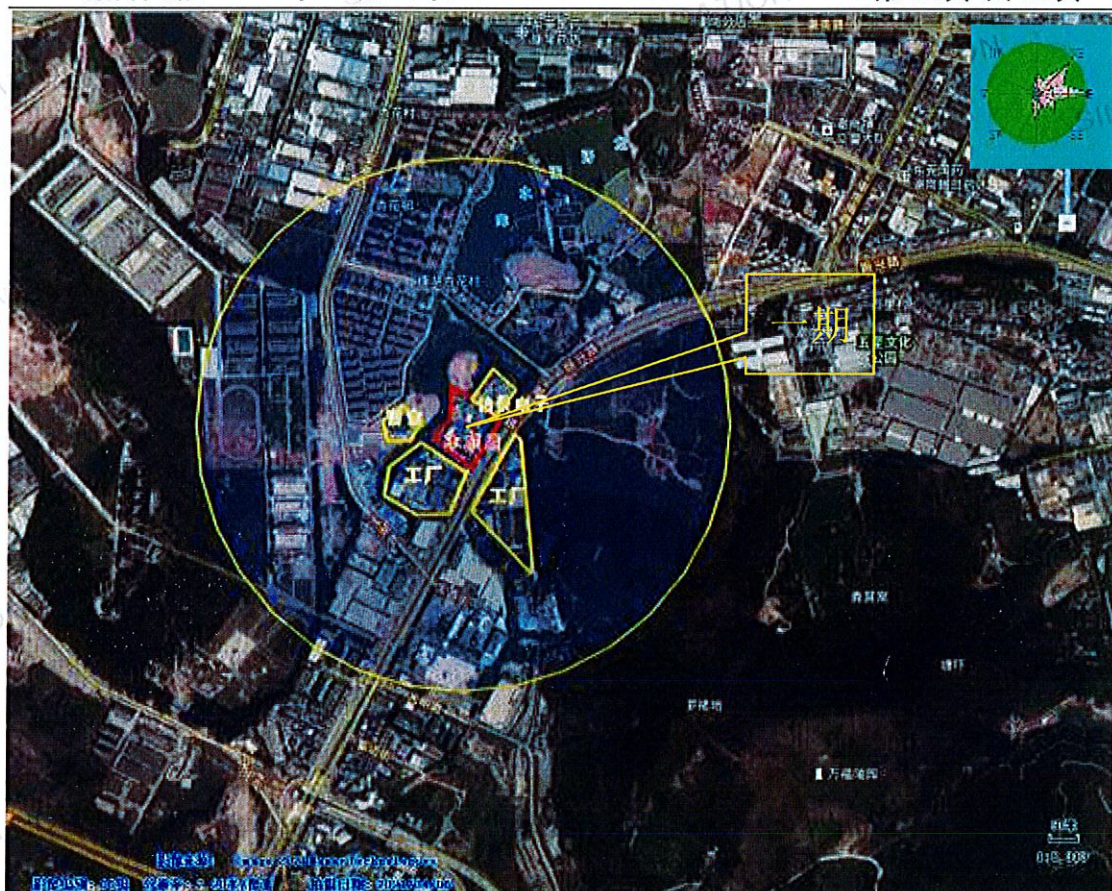


图 3-3 本期项目卫星图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

### 3.2 建设内容

本期项目主要建设内容详见表3-1。

### 3.3 生产工艺

表3-1 本期项目主要建设内容一览表

| 序号 | 项目名称         | 规格            | 主要建设内容 |      |      |
|----|--------------|---------------|--------|------|------|
|    |              |               | 环评情况   | 实际情况 | 变化情况 |
| 1  | 粗格栅及进水泵房     | 5.80m×15.10m  | /      | /    | 一致   |
| 2  | 细格栅及旋流沉砂池    | 5.10m×15.50m  | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 3  | 生物池及二沉池（智滤池） | 35.50m×40.70m | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 4  | 高效沉淀池        | 6.80×20.20m   | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 5  | 滤布滤池及紫外消毒池   | 8.45m×17.70m  | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 6  | 出水计量井        | 3.00m×3.00m   | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 7  | 出水明渠及监测房     | 4.50m×8.00m   | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 8  | 鼓风机房及变配电间    | 37.80m×11.00m | 1 幢    | 1 幢  | 一致   |
| 9  | 储泥池          | 4.60m×3.10m   | 1 座    | 1 座  | 一致   |
| 10 | 污泥脱水机房       | 7.30m×24.40m  | 1 幢    | 1 幢  | 一致   |
| 11 | 综合楼          | 27.00m×8.10m  | 1 幢    | 1 幢  | 一致   |
| 12 | 门卫           | 6.00m×9.60m   | 1 幢    | 1 幢  | 一致   |

#### 3.3.1 原辅材料

本期项目原辅材料及其用量见表 3-2。

表 3-2 本期项目原辅材料及其用量一览表

| 序号 | 原材料        | 单位  | 环评数量 | 实际情况                    | 变化情况  | 备注           |
|----|------------|-----|------|-------------------------|-------|--------------|
| 1  | 10%次氯酸钠溶液  | 吨/年 | 0    | 50                      | 改变原材料 | 根据实际工艺需要更改药剂 |
| 2  | 乙酸钠        | 吨/年 | 0    | 15                      | 改变原材料 | 根据实际工艺需要更改药剂 |
| 3  | 碱式氯化铝（PAC） | 吨/年 | 1215 | 碱式氯化铝（PAC），<br>1215 吨/年 | 一致    | 辅助除磷         |
| 4  | 聚丙烯酰胺（PAM） | 吨/年 | 27   | 聚丙烯酰胺（PAM），<br>27 吨/年   | 一致    | 污泥脱水         |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



### 3.3.2 工艺设备

本期项目主要工艺设备见表 3-3。

表 3-3 本期项目主要工艺设备一览表

| 序号 | 名称           | 设备名称               | 环评情况                                                           |      | 实际情况                                    | 变化情况   | 备注                             |
|----|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------|
|    |              |                    | 性能参数                                                           | 环评数量 |                                         |        |                                |
| 1  | 粗格栅及<br>进水泵房 | 铸铁镶铜<br>方闸门        | 800×800mm,H=9200mm<br>配套手电两用启闭机                                | 2 套  | 600×600mm,H=4250mm<br>配套手电两用启闭机,<br>2 套 | 一致     | 粗格栅配套设备                        |
|    |              | 铸铁镶铜<br>方闸门        | 800×800mm,H=9500mm<br>配套手电两用启闭机                                | 2 套  | 600×600mm,H=3750mm<br>配套手电两用启闭机,<br>2 套 | 一致     | 粗格栅配套设备                        |
|    |              | 铸铁镶铜<br>圆闸门        | Φ800mm,H=5000mm<br>配套手电两用启闭机                                   | 1 套  | Φ600mm,H=2650mm<br>配套手电两用启闭,<br>1 套     | 一致     | 粗格栅配套设备                        |
|    |              | 铸铁镶铜<br>方闸门        | 800×800mm,H=9800mm<br>双向受压, 配套手电两用启<br>闭机                      | 1 套  | 0 套                                     | 减少 1 套 | 实际只需要使用一<br>套                  |
|    |              | 格栅除污机              | B=700mm,b=20mm,<br>H=10100mm,75°                               | 1 套  | B=800mm,b=20mm,<br>H=5750mm,75°,<br>2 套 | 增加 1 套 | 一用一备, 祛除进<br>水中≥20mm 的固<br>体垃圾 |
|    |              | 无轴螺旋<br>输送机        | D=300mm,L=7000mm                                               | 1 套  | 0 套                                     | 减少 1 套 | 实际使用无需螺旋<br>输送机                |
|    |              | 配套垃圾<br>小车         | 容积约 0.2m³                                                      | 1 套  | 1 套                                     | 一致     | /                              |
|    |              | 潜水排污泵              | Q=310m³/h,H=12.5m<br>2 套变频,其余软启动                               | 3 套  | Q=667m³/h,H=12m<br>2 套变频,<br>2 套        | 减少 1 套 | 一用一备                           |
|    |              | 电动单梁<br>悬挂式起重<br>机 | 起重 G=3.0t,跨距 S=5.0m,<br>配套 CD <sub>1</sub> 型电动葫芦,起升<br>高度 H=8m | 1 套  | 起重 G=2.8t,<br>1 套                       | 一致     | /                              |
|    |              | 轴流风机               | Q≈3900m³/h                                                     | 2 套  | Q≈5800m³/h,<br>2 套                      | 一致     | 加速气流流通,快<br>速换气                |
|    |              | 微阻缓闭<br>止回阀        | DN400,0.6MPa                                                   | 2 套  | DN400, 1.0MPa,<br>2 套                   | 一致     | 防止管道中的污水<br>倒流                 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 序号 | 名称        | 设备名称    | 环评情况                                        |      | 实际情况                                   | 变化情况   | 备注                                          |
|----|-----------|---------|---------------------------------------------|------|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
|    |           |         | 性能参数                                        | 环评数量 |                                        |        |                                             |
| 2  | 细格栅及旋流沉砂池 | 叠梁闸     | 渠道宽高 800×1600mm                             | 4 套  | 渠道宽高 450×1700mm, 2 套                   | 减少 2 套 | 根据实际需求, 一套细格栅机出水渠道配套 1 套叠梁闸                 |
|    |           | 叠梁闸     | 渠道宽高 800×1800mm                             | 4 套  | 渠道宽高 900×1700mm, 2 套                   | 减少 2 套 | 根据实际需求, 一套细格栅机出水渠道配套 1 套叠梁闸                 |
|    |           | 孔板细格栅   | B=1000mm,b=6mm<br>渠深 H=1700mm,35°           | 1 套  | B=1000mm,b=3mm<br>渠深 H=1700mm,90°, 2 套 | 增加 1 套 | 一用一备, 根据实际生产需求, 增加 1 套。主要作用是过滤大于 3mm, 的固体垃圾 |
|    |           | 无轴螺旋输送机 | 螺旋直径<br>=260mm,L=6000mm                     | 1 套  | 0 套                                    | 减少 1 套 | 实际生产中不需要无轴螺旋输送机                             |
|    |           | 配套带轮垃圾斗 | 容积约 0.2m³                                   | 1 套  | 1 套                                    | 一致     | /                                           |
|    |           | 罗茨风机    | Q=9.6m³/min,H=4.0mH <sub>2</sub> O,<br>成套设备 | 2 套  | Q=1.45m³/min, 升压 45Kpa,<br>成套设备, 2 套   | 一致     | 旋流沉砂池洗砂提砂用                                  |
|    |           | 旋流沉砂器   | D=3050mm                                    | 1 套  | 圆池内径 2430mm,<br>池深 3950mm, 2 套         | 增加 1 套 | 两个廊道, 各一套设备                                 |
|    |           | 砂水分离器   | Q=25L/s                                     | 1 套  | 处理能力 0.6m³/h, 1 套                      | 一致     | 将旋流沉砂池排除的砂水混合液进行砂、水分离                       |
|    |           | 调节堰门    | 2000×500mm,H=950mm<br>配套双吊点手电两用启闭机          | 1 套  | 1200×1700mm,H=1300mm<br>配套手电两用启闭机, 4 套 | 增加 3 套 | 每台细格栅机进水、出水口各配置 1 套调节堰门, 均衡两台细格栅机处理流量       |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



| 序号 | 名称      | 设备名称    | 环评情况                              |       | 实际情况                                      | 变化情况     | 备注                   |
|----|---------|---------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------------|----------|----------------------|
|    |         |         | 性能参数                              | 环评数量  |                                           |          |                      |
| 3  | 生物池及二沉池 | 潜水搅拌机   | Ø400                              | 6 套   | 1 台搅拌机叶轮直径 Ø260mm, 4 台搅拌机叶轮直径 Ø320mm, 5 套 | 减少 1 套   | 根据实际情况调整             |
|    |         | 混合液回流泵  | Q=420m³/h, H=2.5m                 | 3 套   | Q=850m³/h, H=1m, 2 套                      | 减少 1 套   | 根据实际情况进行调整为一用一备的大流量泵 |
|    |         | 调节堰门    | 1500×500mm, H=1100mm, 配双吊点手电两用启闭机 | 1 套   | 800×300mm 配双吊点手电两用启闭机, 1 套                | 一致       | 起调节预缺氧与厌氧池的进水流量      |
|    |         | 调节堰门    | 1500×500mm, H=1000mm, 配手动启闭机      | 1 套   | 800×300mm 配双吊点手电两用启闭机, 1 套                | 一致       | 起调节预缺氧与厌氧池的进水流量      |
|    |         | 出水固定堰板  | L×H=4500×500mm, 厚 5mm             | 4 套   | 0 套                                       | 减少 4 套   | 生化池出水方式为管道出水, 无需堰板   |
|    |         | 管式微孔曝气器 | 管式, Q=5.0Nm³/h                    | 400 套 | Q=0~20m³/h, 高压聚乙烯材质, 192 套                | 减少 208 套 | 根据实际情况调整             |
|    |         | 链式刮泥刮渣机 | B=4.8m, L=37.1m                   | 2 套   | 0 套                                       | 减少 2 套   | 现场为智滤池式的二沉池, 不需要刮泥机  |
|    |         | 排浮渣管    | DN300, L=4.8m                     | 2 套   | 0 套                                       | 减少 2 套   | 现场为智滤池式的二沉池, 不需要排渣管  |
|    |         | 污泥回流泵   | Q=210m³/h, H=5.0m                 | 3 套   | Q=417m³/h, H=2.5m, 2 套                    | 减少 1 套   | 一用一备, 保持生化池的污泥浓度     |
|    |         | 剩余污泥泵   | Q=70m³/h, H=5.5m                  | 2 套   | Q=20m³/h, H=10m, 2 套                      | 一致       | 一用一备, 将配水井的污泥排至储泥池   |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 序号 | 名称    | 设备名称    | 环评情况              |      | 实际情况                                  | 变化情况   | 备注                                      |
|----|-------|---------|-------------------|------|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
|    |       |         | 性能参数              | 环评数量 |                                       |        |                                         |
| 4  | 高效沉淀池 | 混合搅拌机 1 | D=1200mm, P=1.5kW | 1 套  | N=2.2kW, 池体长宽高为 2.4×2.4×3.6m, 2 套     | 增加 1 套 | 根据实际需要增加, 使水流流速增加                       |
|    |       | 混合搅拌机 2 | D=1200mm, P=2.2kW | 1 套  | N=3kW, 池体长宽高为 2.4×2.4×3.6m, 2 套       | 增加 1 套 | 根据实际需要增加, 使水流流速增加                       |
|    |       | 絮凝搅拌器   | D=3000mm, P=5.5kW | 1 套  | 0 套                                   | 减少 1 套 | 进水已经有 4 台搅拌机进行搅拌, 已满足实际生产需要, 无需增加絮凝搅拌器  |
|    |       | 刮泥机     | D=5.5m, P=1.5kW   | 1 套  | N=0.55kW, 池体直径 Φ7m, H=7.4, 不锈钢材质, 1 套 | 一致     | 将沉淀的污泥刮到中心泥坑排除                          |
|    |       | 污泥回流泵   | Q~25m³/h, H=12m   | 2 套  | Q=35m³/h, H=15m, N=5.5kW, 2 套         | 一致     | 高效沉淀池配套设备, 回流与进水中的颗粒进行相互接触、吸附、加速颗粒絮凝    |
|    |       | 剩余污泥泵   | Q~24m³/h, H=20m   | 2 套  | Q=20m³/h, H=15m, N=4kW, 1 套           | 减少 1 套 | 根据实际情况调整为一套设备                           |
|    |       | 斜管冲洗泵   | Q~15m³/h, H=30m   | 1 套  | Q=20m³/h, H=20m, N=2.2kW, 1 套         | 一致     | 高效沉淀池配套设备, 冲洗斜管用                        |
|    |       | 潜水排污泵   | Q~15m³/h, H=8m    | 1 套  | Q=15m³/h, H=9m, N=1.1kW, 1 套          | 一致     | 高效沉淀池配套设备, 高效沉淀池污水排污用                   |
|    |       | 污泥输送泵   | Q~32m³/h, H=20m   | 2 套  | Q=35m³/h, H=22m, N=5.5kW, 2 套         | 一致     | 高效沉淀池配套设备, 一备一用, 将高效沉淀池临时储泥池污泥排到脱水机房储泥池 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



| 序号 | 名称            | 设备名称       | 环评情况                                                                     |      | 实际情况                                                                    | 变化情况   | 备注                                 |
|----|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
|    |               |            | 性能参数                                                                     | 环评数量 |                                                                         |        |                                    |
| 4  | 高效沉淀池         | 磁分离机       | $Q \sim 24 \text{m}^3/\text{h}$ , $P=3.7 \text{kW}$                      | 1 套  | $Q=20 \text{m}^3/\text{h}$ , $N=4 \text{kW}$ ,<br>变频控制,<br>1 套          | 一致     | 高效沉淀池配套设备, 将磁粉与污泥进行分离              |
|    |               | 电动单梁悬挂式起重机 | 起重量 $G=3.0 \text{t}$ , $H=9.0 \text{m}$ ,<br>跨度 $S=6.0 \text{m}$         | 1 套  | 起重 $G=2.8 \text{t}$ ,<br>1 套                                            | 一致     | /                                  |
| 5  | 滤布滤池<br>紫外消毒池 | 进水用闸门      | $1000 \times 1000 \text{mm}$ , $H=2200 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机           | 2 套  | $600 \times 600 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机,<br>2 套                         | 一致     | /                                  |
|    |               | 超越用闸门      | $900 \times 900 \text{mm}$ , $H=3800 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机             | 1 套  | $600 \times 600 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机,<br>1 套                         | 一致     | /                                  |
|    |               | 滤布过滤系统     | $Q_{\max} 620 \text{m}^3/\text{h}$ , 出水<br>$SS \leq 10 \text{mg/L}$ 成套设备 | 1 套  | 1 套                                                                     | 一致     | 过滤水中直径 $\geq 10 \mu\text{m}$ 固体悬浮物 |
|    |               | 出水固定堰板     | $L \times H=4000 \times 400 \text{mm}$ ,<br>厚 $5 \text{mm}$              | 1 套  | $L \times H=3000 \times 400 \text{mm}$ ,<br>1 套                         | 一致     | 对出水进行调节, 使出水均匀                     |
|    |               | 紫外消毒系统     | $Q_{\max} 620 \text{m}^3/\text{h}$ , 出水粪大肠<br>菌群达一级 A 标,<br>成套设备         | 1 套  | 1 套                                                                     | 一致     | 紫外消毒系统具有杀菌消毒的作用                    |
|    |               | 进水渠道闸门     | $1200 \times 2500 \text{mm}$ ,<br>配手电两用启闭机                               | 2 套  | $800 \times 2000 \times 1000 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机,<br>1 套            | 减少 1 套 | 根据实际情况调整为一套                        |
|    |               | 超越渠道闸门     | $1000 \times 1900 \text{mm}$ ,<br>配手轮启闭机                                 | 1 套  | $\Phi 600 \text{mm}$<br>配套手电两用启闭机,<br>1 套                               | 一致     | /                                  |
|    |               | 电动单梁悬挂式起重机 | 起重量 $G=1.0 \text{t}$ , $H=6.0 \text{m}$ ,<br>跨度 $S=3.0 \text{m}$         | 1 套  | 起重 $G=2.0 \text{t}$ , 1 套                                               | 一致     | /                                  |
| 6  | 出水明渠及监测房      | 厂区回用水泵     | $Q=30 \text{m}^3/\text{h}$ , $H=28 \text{m}$                             | 2 套  | $Q=24 \text{m}^3/\text{h}$ , $H=28 \text{m}$ ,<br>$N=4 \text{kW}$ , 3 套 | 增加 1 套 | 安装 3 台中水回用泵以满足生产区设备用水以及厂区绿植灌溉用水    |
| 7  | 储泥池           | 潜水搅拌机      | $\Phi 250$                                                               | 2 套  | 叶轮直径 $\Phi 260 \text{mm}$ ,<br>1 套                                      | 减少 1 套 | 根据实际情况调整为一套                        |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 序号 | 名称     | 设备名称    | 环评情况                              |      | 实际情况                                                | 变化情况   | 备注                       |
|----|--------|---------|-----------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------|
|    |        |         | 性能参数                              | 环评数量 |                                                     |        |                          |
| 8  | 污泥脱水机房 | 污泥离心脱水机 | Q=16m³/h,泥饼含固率≥20%,平均固相回收率≥95%;成套 | 2 套  | 叠螺式污泥脱水机,处理能力 90~150kgDs/h, N=1.9kW, 2 套            | 一致     | 将污泥中游离水分离,从而降低污泥含水率      |
|    |        | 污泥切割泵   | Q~20m³/h                          | 2 套  | 0 套                                                 | 减少 2 套 | 实际生产不需要污泥切割机             |
|    |        | 污泥进料螺杆泵 | Q~20m³/h,H=0.3MPa                 | 2 套  | Q=20m³/h,压力 0.3MPa,N=4kW, 2 套                       | 一致     | 将污泥传输至叠螺式污泥脱水机           |
|    |        | 无轴螺旋输送机 | D=260,L=9.0m,水平                   | 1 套  | 输送量≥2m³/h,螺旋轴直径 Φ260mm,长度约 5m, 1 套                  | 一致     | 将已脱水污泥传输至泥饼输送泵           |
|    |        | 无轴螺旋输送机 | D=320,L=8.8m,25°                  | 1 套  | 0 套                                                 | 减少 1 套 | 已经有 1 台无轴螺旋输送机,已满足污泥传输需要 |
|    |        | 成品污泥料仓  | V 约 10m³                          | 1 套  | V=20m³, 1 套                                         | 一致     | 储存已经脱水的污泥                |
|    |        | 絮凝剂制备系统 | 制备干粉 3~15kg/h,含主体、搅拌、投加、加热、振动等全套  | 1 套  | 制备能力 2m³/h,制备干粉 2.0~3.0kg/h,含主体、搅拌、投加、加热、振动等全套, 1 套 | 一致     | 制备絮凝药剂                   |
|    |        | 加药螺杆泵   | Q=~1000L/h,0.3MPa                 | 2 套  | Q=0.4~1.3/h,压力 0.3MPa, 3 套                          | 增加 1 套 | 两用一备,将已制备好的絮凝药剂输送至脱水机    |
|    |        | 冲洗水储水罐  | V=5m³                             | 1 套  | V=3m³, 1 套                                          | 一致     | /                        |
|    |        | 冲洗水离心泵  | Q=20m³/h,0.25MPa                  | 2 套  | Q=14m³/h,扬程 25m,N=2.2, 2 套                          | 一致     | 主要用于冲洗脱水机                |
|    |        | 除磷药剂溶解罐 | V=5.0m³,含箱体、搅拌、扶梯、控制箱等全套          | 1 套  | 0                                                   | 增加 2 套 | 无                        |

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



| 序号 | 名称        | 设备名称       | 环评情况                                                        |      | 实际情况                                                 | 变化情况   | 备注                      |
|----|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
|    |           |            | 性能参数                                                        | 环评数量 |                                                      |        |                         |
| 8  | 污泥脱水机房    | 除磷药剂投加隔膜泵  | $Q \sim 50L/h, 0.3MPa$                                      | 3 套  | 3 套                                                  | 一致     | /                       |
|    |           | 电动单梁悬挂式起重机 | 起重量 $G=5.0t$ , 跨度 $S=9.5m$ , 配套 $CD_1$ 型电动葫芦, 起升高度 $H=9.0m$ | 1 套  | 起重 $G=5.0t$ , 1 套                                    | 一致     | /                       |
|    |           | 轴流风机       | $Q \approx 3900m^3/h$                                       | 8 套  | $Q \approx 5800m^3/h$ , 6 套                          | 减少 2 套 | 根据实际情况进行调整              |
| 9  | 鼓风机房及变配电间 | 罗茨风机       | $Q=39m^3/min, H=8.0mH_2O$ , 成套设备                            | 2 套  | $Q=35m^3/min, H=0.75MPa$ , $N=75kW$ 成套设备, 2 套        | 一致     | 一用一备, 为生物池好氧池提供充分曝气     |
|    |           | 电动蝶阀       | $DN250, 0.6MPa$                                             | 2 套  | $DN200, 1.0MPa$ , 2 套                                | 一致     | 鼓风机配套阀门                 |
|    |           | 电动单梁悬挂式起重机 | 起重量 $G=5.0t$ , 跨度 $S=6.5m$ , 配套 $CD_1$ 型电动葫芦, 起升高度 $H=6.0m$ | 1 套  | 起重 $G=2.8t$ , 1 套                                    | 一致     | /                       |
|    |           | 轴流风机       | $Q \approx 3900m^3/h$                                       | 8 套  | $Q \approx 5800m^3/h$ , 3 套                          | 减少 5 套 | 根据实际情况调整                |
| 10 | 除臭        | 1#生物除臭设施   | $Q=15000m^3/h$                                              | 1 套  | $V=4.0 \times 2.0 \times 3.0m$ , $Q=2000m^3/h$ , 1 套 | 一致     | 将池体、构筑在生产中产生的恶臭气体进行集中处理 |
|    |           | 2#生物除臭设施   | $Q=8000m^3/h$                                               | 1 套  | $V=4.0 \times 2.0 \times 3.0m$ , $Q=2000m^3/h$ , 1 套 | 一致     | 将池体、构筑在生产中产生的恶臭气体进行集中处理 |

注：东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程处理规模、环保治理设施设置情况与环评报告表基本一致，对照《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2019〕934号），以上变更均不属于重大变动。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

### 3.3.3 电气设备

本期项目主要电气设备见表 3-4。

表 3-4 本期项目主要电气设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 环评情况                  |       | 实际情况                       | 变化情况     | 备注       |
|----|--------|-----------------------|-------|----------------------------|----------|----------|
|    |        | 型号及规格                 | 数量    |                            |          |          |
| 1  | 高压开关柜  | 10KV 金属铠装中置移开式开关柜     | 12 台  | 6 台                        | 减少 6 台   | 根据实际情况调整 |
| 2  | 低压开关柜  | MNS 型开关柜              | 11 台  | GCK 型开关柜, 6 台              | 减少 5 台   | 根据实际情况调整 |
| 3  | 变压器    | SCB11-1250kVA         | 2 台   | SCB13-315/10 型, 2 台        | 一致       | 变压器房     |
| 4  | 动力配电箱  | HDP 型                 | 25 台  | 8 台                        | 减少 17 台  | 根据实际情况调整 |
| 5  | 配电箱    | HLB 型                 | 8 台   | 2 台                        | 减少 6 台   | 根据实际情况调整 |
| 6  | 直流屏    | 配 40AH 免维护电池一组        | 1 台   | 配 38AH 免维护电池一组, 1 台        | 一致       | 高压配电房    |
| 7  | 照明配电箱  | PZ30 型                | 20 台  | 6 台                        | 减少 14 台  | 根据实际情况调整 |
| 8  | 软启动控制器 | 90kW                  | 2 台   | 0 台                        | 减少 2 台   | 根据实际情况调整 |
| 9  | 变频控制器  | 90kW                  | 2 台   | 2 台                        | 一致       | 鼓风机房     |
| 10 | 电力电缆   | YJV-8.7/15kV 3X120    | 50 米  | YJV22-1kV 3×35+2×16, 130 米 | 增加 80 米  | 根据实际情况调整 |
| 11 | 电力电缆   | YJV22-1kV 3X240+2X120 | 150 米 | YJV22-1kV 5×16, 130 米      | 减少 20 米  | 根据实际情况调整 |
| 12 | 电力电缆   | YJV22-1kV3X150+2X70   | 200 米 | YJV22-1kV 3×50+2×25, 80 米  | 减少 120 米 | 根据实际情况调整 |
| 13 | 电力电缆   | YJV22-1kV3X120+2X70   | 150 米 | YJV22-1kV5×16, 50 米        | 减少 100 米 | 根据实际情况调整 |
| 14 | 电力电缆   | YJV22-1kV 4X120+1X70  | 350 米 | 3×95+2×50, 50 米            | 减少 300 米 | 根据实际情况调整 |
| 15 | 电力电缆   | YJV22-1kV3X95+2X50    | 750 米 | 3×95+2×50, 50 米            | 减少 700 米 | 根据实际情况调整 |
| 16 | 电力电缆   | YJV22-1kV 3X50+2X25   | 300 米 | YJV22-1kV 3×35+2×16, 115 米 | 减少 185 米 | 根据实际情况调整 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





SINOATION

## 东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程

报告日期：2021 年 12 月 29 日

第 22 页 共 65 页

| 序号 | 设备名称    | 环评情况                 |        | 实际情况                            | 变化情况      | 备注       |
|----|---------|----------------------|--------|---------------------------------|-----------|----------|
|    |         | 型号及规格                | 数量     |                                 |           |          |
| 17 | 电力电缆    | YJV22-1kV 4X50+1X25  | 400 米  | YJV22-1kV 5×16, 80 米            | 减少 320 米  | 根据实际情况调整 |
| 18 | 电力电缆    | YJV22-1kV 5X16       | 1000 米 | 3×95+2×50, 50 米                 | 减少 950 米  | 根据实际情况调整 |
| 19 | 电力电缆    | YJV22-1kV 5X6        | 2000 米 | 3×70+2×35, 110 米                | 减少 1890 米 | 根据实际情况调整 |
| 20 | 电力电缆    | YJV-1kV 3X95+2X50    | 200 米  | YJV22-1kV 3×35+2×16, 130 米      | 减少 70 米   | 根据实际情况调整 |
| 21 | 电力电缆    | YJV-1kV 3X50+2X25    | 300 米  | 2×(YJV22-1kV 4×120+1×70), 100 米 | 减少 200 米  | 根据实际情况调整 |
| 22 | 电力电缆    | YJV-1kV 5X16         | 2000 米 | 3×70+2×35, 190 米                | 减少 1810 米 | 根据实际情况调整 |
| 23 | 电力电缆    | YJV-1kV 5X10         | 3000 米 | 5×16, 150 米                     | 减少 1850 米 | 根据实际情况调整 |
| 24 | 电力电缆    | YJV-1kV 5X4          | 3000 米 | 0 米                             | 减少 3000 米 | 根据实际情况调整 |
| 25 | 电力电缆    | YJV-1kV 4X2.5        | 1000 米 | 0 米                             | 减少 1000 米 | 根据实际情况调整 |
| 26 | 路灯      | 杆高 5.5 米灯具 80W LED 灯 | 80 套   | 31 套                            | 减少 49 套   | 根据实际情况调整 |
| 27 | 镀锌钢管    | SC100                | 200 米  | 60 米                            | 减少 140 米  | 根据实际情况调整 |
| 28 | 金属电缆支架  | HZZ-500X352/2        | 750 米  | 500×352/3, 350 米                | 减少 400 米  | 根据实际情况调整 |
| 29 | 组合式电缆桥架 | 400x100              | 1500 米 | 50 米                            | 减少 1450 米 | 根据实际情况调整 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

### 3.3.4 自控设备

本期项目主要自控设备见表 3-5。

表 3-5 本期项目主要自控设备一览表

| 序号 |            | 设备名称     | 环评情况                   |     | 实际情况                               | 变化情况   | 备注           |
|----|------------|----------|------------------------|-----|------------------------------------|--------|--------------|
|    |            |          | 型号与规格                  | 数量  |                                    |        |              |
| 1  | 中央控制设备     | 监控计算机    | 主流配置                   | 2 套 | 2 套                                | 一致     | 用于数据监控以及设备控制 |
|    |            | 管理计算机    | 主流配置                   | 5 套 | 0 套                                | 减少 5 套 | 根据实际情况调整     |
|    |            | 组态软件     | 画面、趋势、报警图控功能           | 2 套 | 2 套                                | 一致     | /            |
|    |            | 网络及数据服务器 | /                      | 1 套 | 1 套                                | 一致     | /            |
|    |            | 显示屏及附件   | 全新屏幕(5M×2.5M)          | 1 套 | 显示器型号 P2719H, 4KIPS 屏, 2 套         | 增加 1 套 | 用于数据监控以及设备控制 |
|    |            | 打印机服务器   | /                      | 1 套 | 0 套                                | 减少 1 套 | 根据实际情况调整     |
|    |            | 工业交换机    | 16 口 RJ45 口            | 1 套 | 2 光口, 6 电口, 环网冗余交换机, 1 套           | 一致     | /            |
|    |            | UPS 电源   | 5KVA、后备 60MIN          | 1 套 | 6KVA 在线式 65AH, 1 套                 | 一致     | 备用电源         |
|    |            | 打印机      | 激光、喷墨                  | 2 套 | 2 套                                | 一致     | /            |
| 2  | 现场 PLC 控制站 | 1#PLC 站  | DI: 96, DO: 64, AI: 16 | 1 套 | DI: 64, DO: 32, AI: 16, AO: 4, 1 套 | 一致     | /            |
|    |            | PLC 控制柜  | 2200*800*600           | 1 台 | 1 台                                | 一致     | /            |
|    |            | 电源模块     | /                      | 1 块 | 1 块                                | 一致     | /            |
|    |            | 底板模块     | /                      | 1 块 | 1 块                                | 一致     | /            |
|    |            | CPU 模块   | /                      | 1 块 | 1 块                                | 一致     | /            |
|    |            | 通讯模块     | MODBUS 通信模块            | 1 块 | 1 块                                | 一致     | /            |
|    |            | 数字量输入模块  | 32 点位输入                | 3 块 | 2 块                                | 减少 1 块 | 根据实际情况调整     |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



| 序号 |               | 设备名称    | 环评情况                       |     | 实际情况                                     | 变化情况   | 备注       |
|----|---------------|---------|----------------------------|-----|------------------------------------------|--------|----------|
|    |               |         | 型号与规格                      | 数量  |                                          |        |          |
| 2  | 现场<br>PLC 控制站 | 数字量输出模块 | 32 点位输出                    | 2 块 | 1 块                                      | 减少 1 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 模拟量输入模块 | 8 点位输入                     | 1 块 | 8 路, 4-20mA 输出, 带接线端子,<br>2 块            | 增加 1 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 模拟量输入模块 | 4 点位输入                     | 1 块 | 0 块                                      | 减少 1 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 触摸屏     | 14 寸/真彩色                   | 1 台 | 15 寸/真彩色,<br>1 台                         | 一致     | /        |
|    |               | 交换机     | 2 个光口、4 个 RJ45 口<br>环网冗余功能 | 1 套 | 2 光口, 6 电口, 环网冗余交换机,<br>2 套              | 增加 1 套 | 根据实际情况调整 |
|    |               | UPS     | 2KVA 30min                 | 1 套 | 3KVA 在线式 38AH,<br>1 套                    | 一致     | /        |
|    |               | 2#PLC 站 | DI: 128, DO: 64,<br>AI: 8  | 1 套 | DI: 64, DO: 32,<br>AI: 24, AO: 8,<br>1 套 | 一致     | /        |
|    |               | PLC 控制柜 | 2200*800*600               | 1 台 | 1 台                                      | 一致     | /        |
|    |               | 电源模块    | /                          | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 底板模块    | /                          | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | CPU 模块  | /                          | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 通讯模块    | MODBUS 通信模块                | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 数字量输入模块 | 32 点位输入                    | 4 块 | 2 块                                      | 减少 2 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 数字量输出模块 | 32 点位输出                    | 2 块 | 1 块                                      | 减少 1 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 模拟量输入模块 | 8 点位输入                     | 1 块 | 8 路, 4-20mA 输出, 带接线端子,<br>3 块            | 增加 2 块 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 触摸屏     | 14 寸/真彩色                   | 1 台 | 15 寸/真彩色,<br>1 台                         | 一致     | /        |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 序号 |               | 设备名称    | 环评情况                                |     | 实际情况                                     | 变化情况   | 备注       |
|----|---------------|---------|-------------------------------------|-----|------------------------------------------|--------|----------|
|    |               |         | 型号与规格                               | 数量  |                                          |        |          |
| 2  | 现场<br>PLC 控制站 | 交换机     | 2 个光口、4 个 RJ45 口<br>环网冗余功能          | 1 套 | 2 光口, 6 电口, 环网冗余交换机,<br>3 套              | 增加 2 套 | 根据实际情况调整 |
|    |               | UPS     | 2KVA 30min                          | 1 套 | 3KVA 在线式 38AH,<br>1 套                    | 一致     | /        |
|    |               | 3#PLC 站 | DI: 256, DO: 128,<br>AI: 40, AO: 12 | 1 套 | 0 套                                      | 减少 1 套 | 根据实际情况调整 |
|    |               | PLC 控制柜 | 2200*800*600                        | 2 台 | 0 台                                      | 减少 2 台 |          |
|    |               | 电源模块    | /                                   | 1 块 | 0 块                                      | 减少 1 块 |          |
|    |               | DIN 导轨  | /                                   | 1 块 | 0 块                                      | 减少 1 块 |          |
|    |               | CPU 模块  | /                                   | 1 块 | 0 块                                      | 减少 1 块 |          |
|    |               | 通讯模块    | MODBUS 通信模块                         | 1 块 | 0 块                                      | 减少 1 块 |          |
|    |               | 数字量输入模块 | 32 点位输入                             | 8 块 | 0 块                                      | 减少 8 块 |          |
|    |               | 数字量输出模块 | 32 点位输出                             | 4 块 | 0 块                                      | 减少 4 块 |          |
|    |               | 模拟量输入模块 | 8 点位输入                              | 5 块 | 0 块                                      | 减少 5 块 |          |
|    |               | 模拟量输出模块 | 4 点位输出                              | 3 块 | 0 块                                      | 减少 3 块 |          |
|    |               | 触摸屏     | 14 寸/真彩色                            | 1 个 | 0 个                                      | 减少 1 个 |          |
|    |               | 交换机     | 2 个光口、4 个 RJ45 口<br>环网冗余功能          | 1 套 | 0 套                                      | 减少 1 套 |          |
|    |               | UPS     | 2KVA 30min                          | 1 套 | 0 套                                      | 减少 1 套 |          |
|    |               | 4#PLC 站 | DI: 96, DO: 64,<br>AI: 16           | 1 套 | DI: 64, DO: 32,<br>AI: 16, AO: 4,<br>1 套 | 一致     | /        |
|    |               | PLC 控制柜 | 2200*800*600                        | 1 台 | 1 台                                      | 一致     | /        |
|    |               | 电源模块    | /                                   | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 底板模块    | /                                   | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | CPU 模块  | /                                   | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 通讯模块    | MODBUS 通信模块                         | 1 块 | 1 块                                      | 一致     | /        |
|    |               | 数字量输入模块 | 32 点位输入                             | 3 块 | 2 块                                      | 减少 1 块 | 根据实际情况调整 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



| 序号 |               | 设备名称    | 环评情况                       |       | 实际情况                             | 变化情况     | 备注       |
|----|---------------|---------|----------------------------|-------|----------------------------------|----------|----------|
|    |               |         | 型号与规格                      | 数量    |                                  |          |          |
| 2  | 现场<br>PLC 控制站 | 数字量输出模块 | 32 点位输出                    | 2 块   | 1 块                              | 减少 1 块   | 根据实际情况调整 |
|    |               | 模拟量输入模块 | 8 点位输入                     | 1 块   | 8 路, 4-20mA 输出,<br>带接线端子,<br>2 块 | 增加 1 套   | 根据实际情况调整 |
|    |               | 触摸屏     | 14 寸/真彩色                   | 1 台   | 15 寸/真彩色, 1 台                    | 一致       | /        |
|    |               | 交换机     | 2 个光口、4 个 RJ45 口<br>环网冗余功能 | 1 套   | 2 光口, 6 电口,<br>环网冗余交换机,<br>5 套   | 增加 4 套   | 根据实际情况调整 |
|    |               | UPS     | 2KVA 30min                 | 1 套   | 3KVA 在线式 38AH,<br>1 套            | 一致       | /        |
| 3  | 其它            | 系统软件    | 操作系统和通讯软件                  | 1 套   | 3 套                              | 增加 2 套   | 根据实际情况调整 |
|    |               | 应用软件    | 上位机和 PLC 站                 | 1 套   | 4 套                              | 增加 3 套   | 根据实际情况调整 |
|    |               | 数据电缆    | 超五类                        | 500m  | 630 米                            | 增加 130 米 | 根据实际情况调整 |
|    |               | 电话      | /                          | 20 部  | 0 部                              | 减少 20 部  | 根据实际情况调整 |
|    |               | 程控电话交换机 | /                          | 1 套   | 0 套                              | 减少 1 套   | 根据实际情况调整 |
|    |               | 电话电缆    | /                          | 500 米 | 630 米                            | 增加 130 米 | 根据实际情况调整 |
| 4  | 电缆            | 控制电缆    | KVVP22—19*1.5              | 1800m | 1800m                            | 一致       | /        |
|    |               | 控制电缆    | KVVP22—10*1.5              | 2500m | 2500m                            | 一致       | /        |
|    |               | 控制电缆    | KVVP—10*1.5                | 200m  | 200m                             | 一致       | /        |
|    |               | 信号电缆    | DJYVP22—2*2*1.5            | 3000m | 3000m                            | 一致       | /        |
|    |               | 电源电缆    | VV22—3*2.5                 | 2500m | 2500m                            | 一致       | /        |
|    |               | 光缆      | 四芯单模光纤                     | 600m  | 920m                             | 增加 320m  | 根据实际情况调整 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 序号 | 设备名称 | 环评情况      |           | 实际情况   | 变化情况                 | 备注              |
|----|------|-----------|-----------|--------|----------------------|-----------------|
|    |      | 型号与规格     | 数量        |        |                      |                 |
| 5  | 监控系统 | 图像监控计算机   | 主流配置      | 1 套    | 2 套                  | 增加 1 套 用于视频监控   |
|    |      | 监控软件      | /         | 1 套    | 1 套                  | 一致 用于视频监控       |
|    |      | 网络型高清球型   | /         | 12 台   | 10 台                 | 减少 2 台 根据实际情况调整 |
|    |      | 现场 CCTV 箱 | /         | 12 台   | 13 台                 | 增加 1 台 根据实际情况调整 |
|    |      | 视频分配器     | /         | 1 套    | 0 套                  | 减少 1 套 根据实际情况调整 |
|    |      | 视频矩阵器     | /         | 1 套    | 1 套                  | 一致 /            |
|    |      | 控制键盘      | /         | 1 套    | 1 套                  | 一致 /            |
|    |      | 视频电源线     | RVV3*4.0  | 2500 米 | YJV 3×2.5,<br>2500 米 | 一致 /            |
|    |      | 视频信号线     | 四芯单模光纤    | 2500 米 | 2500 米               | 一致 /            |
|    |      | 视频控制线     | RVVP4*4.0 | 2500 米 | 2500 米               | 一致 /            |

注：东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程处理规模、环保治理设施设置情况与环评报告表基本一致，对照《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函（2019）934 号），以上变更均不属于重大变动。

### 3.3.5 在线监测设备

本期项目主要在线监测设备见表 3-6。

表 3-6 本期项目主要在线监测设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格型号                 | 主要技术参数                            | 数量  | 备注 |
|----|-----------|----------------------|-----------------------------------|-----|----|
| 1  | 数据采集传输仪   | TW-EDC-II            | 数据采集传输仪符合东莞市环保部门或其他职能部门要求         | 1 台 | /  |
| 2  | 全自动水质采样装置 | AWRS SAMPLER 9503700 | 全天候冷藏采样器：自动清洗真空取样（含采样管）           | 1 台 | /  |
| 3  | 自动取样过滤系统  | /                    | 包含采样泵，采样管及预处理系统                   | 1 台 | /  |
| 4  | 超声波液位计    | SITRANS Probe LU240  | 量程范围：0~8m，防护等级：IP67，二线制，4-20mA 输出 | 1 台 | /  |
| 5  | 超声波液位计    | SITRANS Probe LU     | 量程范围 0~8m，IP67，二线制，4-20mA.        | 1 台 | /  |
| 6  | SS 检测仪    | Ts-Line sc+SC200     | 测量范围：0~500mg/L，带一分二电流信号分配器        | 1 台 | /  |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



| 序号 | 设备名称                   | 规格型号                      | 主要技术参数                                      | 数量  | 备注 |
|----|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----|----|
| 7  | NH <sub>3</sub> -N 检测仪 | Amtax NA8000              | 测量范围：0.02-100.0g/L，带一分二电流信号分配器              | 1 台 | /  |
| 8  | COD 检测仪                | CODmaxII                  | 测量范围：10~5000mg/L，带一分二电流信号分配器                | 1 台 | /  |
| 9  | TP/TN 检测仪              | NPW-160H                  | 测量范围：TP 为 0~10mg/L，TN 为 0~50mg/L            | 1 台 | /  |
| 10 | pH/T 计                 | PHDTM 差分 PH 电极+SC200 变送器  | 测量范围：0~14pH，0~100℃，IP68                     | 1 台 | /  |
| 11 | 电磁流量计                  | MAG6000 变送器，MAG3100 传感器   | DN500，防护等级：IP68，耐压等级：PN10，四线制，4~20mA 输出     | 1 台 | /  |
| 12 | DO 检测仪                 | LOD+SC200                 | 测量范围：0~10mg/L，带一分二电流信号分配器                   | 1 台 | /  |
| 13 | MLSS 检测仪               | Ts-Line sc+SC200          | 测量范围：0~10000mg/L，带一分二电流信号分配器                | 1 台 | /  |
| 14 | ORP 检测仪                | PHDTM 差分 ORP 电极+SC200 变送器 | 测量范围：-1500mv~1500mv，带一分二电流信号分配器             | 1 台 | /  |
| 15 | ORP 检测仪                | PHDTM 差分 ORP 电极+SC200 变送器 | 测量范围：-1500mv~1500mv，带一分二电流信号分配器             | 1 台 | /  |
| 16 | 压力变送器                  | SITRANS P320              | 测量范围：0~1bar，带一分二电流信号分配器                     | 1 台 | /  |
| 17 | 热式气体流量计                | ST50                      | IP67，DN500，四线制，4~20mA 输出，DC24V 供电，插入式，带安装配件 | 1 台 | /  |
| 18 | 硫化氢仪表                  | Itrans2                   | 量程范围：0~50mg/L，IP67，4~20mA 输出，DC24V 供电，带安装配件 | 1 台 | /  |
| 19 | 硫化氢仪表                  | Itrans2                   | 量程范围：0~50mg/L，IP67，4~20mA 输出，DC24V 供电，带安装配件 | 1 台 | /  |
| 20 | 电磁流量计                  | MAG6000 变送器，MAG3100 传感器   | DN500，防护等级：IP68，耐压等级：PN10，四线制，4~20mA 输出     | 1 台 | /  |
| 21 | 数据采集传输仪                | TW-EDC-II                 | 数据采集传输仪符合东莞市环保部门或其他职能部门要求                   | 1 台 | /  |
| 22 | 全自动水质采样装置              | AWRS SAMPLER 9503700      | 全天候冷藏采样器：自动清洗真空取样（含采样管）                     | 1 台 | /  |
| 23 | 自动取样过滤系统               |                           | 包含采样泵，采样管及预处理系统                             | 1 台 | /  |
| 24 | 出水口水质监控摄               | DS-20C4223IW-D            | 符合东莞市环保部门或其他职能部门                            | 1 台 | /  |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461

| 序号 | 设备名称      | 规格型号                     | 主要技术参数                           | 数量  | 备注 |
|----|-----------|--------------------------|----------------------------------|-----|----|
|    | 像头及照明     |                          | 门要求                              |     |    |
| 25 | COD 测量仪   | CODmax II                | 测量范围：10~5000mg/L，带一分二电流信号分配器     | 1 台 | /  |
| 26 | 氨氮测量仪     | Amtax Inter2C            | 测量范围：0.2~12mg/L                  | 1 台 | /  |
| 27 | TP/TN 测量仪 | NPW-160                  | 测量范围：TP 为 0~10mg/L，TN 为 0~50mg/L | 1 台 | /  |
| 28 | pH/T 测量仪  | PHDTM 差分 PH 电极+SC200 变送器 | 测量范围：0~14pH，温度 0~100°C，防护等级：IP68 | 1 台 | /  |
| 29 | SS 测量仪    | Ts-Line sc+SC200         | 测量范围：0~500mg/L                   | 1 台 | /  |
| 30 | 超声波液位计    | SITRANS Probe LU         | 量程范围 0~8m，IP67，二线制，4-20mA 输出     | 1 台 | /  |

### 3.3.6 项目工艺流程

#### 3.3.6.1 本项目各环节处理单元及工艺介绍

##### (1) 粗格栅

污水通过进水管导入粗格栅，去除污水中较大漂浮物，并拦截直径大于20mm的杂物后，经无堵塞潜水排污泵提升进入细格栅。

##### (2) 细格栅

截留较小的悬浮物或漂浮物后进入旋流沉沙池。

##### (3) 旋流沉砂池

旋流沉砂池通过曝气形成水流旋转，使污水中比重大于2.65、粒径 $\geq 0.2\text{mm}$ 的无机砂粒下沉，便于后续的生物处理。砂粒沉入池底，定期排砂至砂水分离器，砂水分离后外运。

##### (4) 生化池（AAO工艺）

本项目主体生化处理工艺采用改良 AAO 工艺，由预缺氧池、厌氧池、缺氧池、好氧池池体组成。改良 AAO 工艺在厌氧池之前增设缺氧池，来自 10%左右的进水进入前池，停留时间为 20~30min，微生物利用约 10%进水中的有机物去除回流污泥中的硝态氮，消除硝态氮对厌氧池的不利影响，从而保证厌氧池的稳定性。改良 AAO 工艺曝气池池容大，需气量少；具有脱氮除磷功能；BOD<sub>5</sub> 和

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



SS 去除率高，出水水质较好，工作稳定可靠，有较成熟的设计、施工及运行管理经验，产泥量较传统活性污泥法少；污泥脱水性能较好。

#### (5) 智滤池

智滤池在过滤环节，上向流的污水经过滤池底部沉淀区后到达滤池上部精密过滤组件区，此时水中悬浮物被过滤组件中精密过滤层有效截留，滤后水由精密直滤组件上端进入滤后清水区，最后通过出水口排出。

#### (6) 高效沉淀池

采用磁混凝沉淀技术在普通的混凝沉淀工艺中同步加入磁种，使之与混凝剂、污染物絮凝结合成一体，形成磁性复合体，然后利用自身比重大、沉降快的特点或通过磁分离装置，加速固液分离，从而将污染物去除，其中磁种通过磁分离装置实现回收和循环使用，节约成本。磁混凝去除的污染物主要包括 SS、COD 和 TP 等。

#### (7) 滤布滤池

污水重力流或压力流进入滤布滤池，滤池中设有挡板消能设施。污水通过滤布过滤，过滤液通过中空管收集，重力流通过溢流槽排出滤池。过滤中部分污泥吸附于滤布外侧，逐渐形成污泥层。随着滤布上污泥的积聚，滤布过滤阻力增加，滤池水位逐渐升高。通过测压装置可监测滤池与出水池之间的水位差。当该水位差到达反冲洗设定值时，PLC 即可启动反冲洗泵，开始反冲洗过程。

过滤期间，滤盘处于静态，有利于污泥的池底沉积。反冲洗期间，滤盘以 1 转/分的速度旋转。反冲洗泵利用中空管内的滤后水冲洗滤布，洗除滤布上积聚的污泥颗粒，并排除反冲洗水。

滤布滤池设有斗形池底，有利于池底污泥的收集。污泥池底沉积减少了滤布上的污泥量，可延长过滤时间，减少反冲洗水量。经过一设定的时间段，PLC 启动排泥泵，通过池底排泥管将污泥回流至进水泵房。其中，排泥间隔时间及排泥历时可予以调整。

#### (8) 消毒方式

本工程污水消毒采用紫外线消毒和次氯酸钠消毒工艺。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

紫外消毒技术是利用紫外线-C 波段（即杀菌波段，波长 180nm~380nm）破坏水体中各种病毒和细菌及其它致病体中的 DNA 结构，使其无法自身繁殖，达到去除水中致病体的目的。

次氯酸钠消毒杀菌最主要的作用方式是通过它的水解作用形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O]，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒的蛋白质变性，从而使病原微生物致死。

#### （9）污泥处理

为了保持改良  $A^2/O$  池中污泥浓度不变，过多的污泥必须要排走。剩余污泥通过剩余污泥泵排入储泥池，然后通过污泥螺杆泵提升至离螺浓缩脱水一体机，脱水后的污泥由输送机输送到污泥堆储存斗按规范定期外运处置。储泥池排出的上清液以及脱水机排出的压滤液自流进入厂区污水管。

#### 3.3.6.2 本项目工艺流程

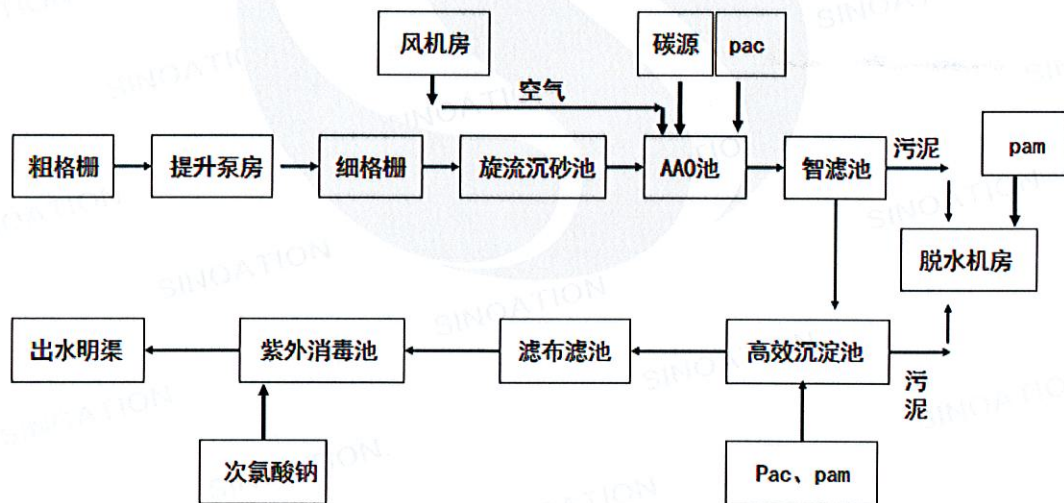


图 3-4 污水处理厂工艺流程及产污节点图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 四 污染物排放及治理措施调查

### 4.1 废水

#### 4.1.1 废水排放情况

本项目产生的废水主要包括工程尾水和生活污水。

#### 4.1.2 废水治理措施

本项目主要收集市政生活污水，市政生活污水进入厂区内污水管网后采用粗格栅→细格栅→旋流沉砂池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后工程尾水排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。

厂区生活污水汇入厂区进水泵站的集水池，然后连同污水管网进水一并处理，经粗格栅→细格栅→旋流沉砂池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后工程尾水排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。

废水处理工艺流程图见图4-1、废水处理工艺图见图4-2。

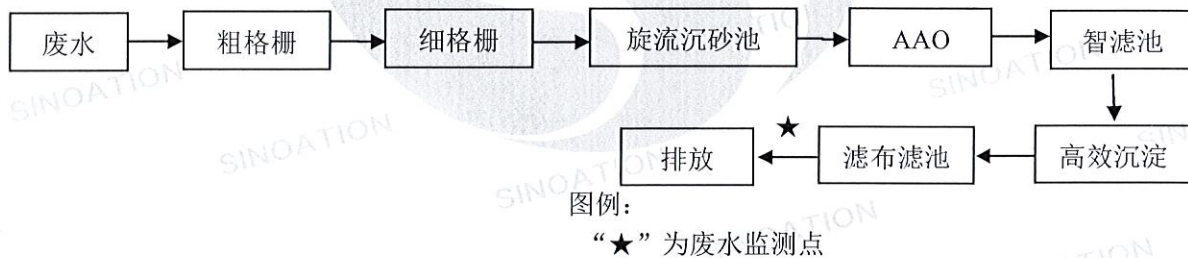


图 4-1 本期项目废水处理工艺流程图

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



图4-2 本期项目废水处理工艺图

## 4.2 废气

### 4.2.1 废气排放情况

工程产生的恶臭气体主要来自本项目各污水处理工艺单元及污泥处理单元。恶臭主要来源于有机物生物降解过程产生的一些还原性有毒有害气态物质，经水解、曝气或自身挥发而逸入环境空气，主要污染物有氨、臭气、硫化氢。

本工程无组织排放源为进水泵房、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、生化池（改良AAO池）、污泥泵房、储泥池、脱水机房，废气经生物除臭装置处理后无组织排放。

### 4.2.2 废气治理措施

工程生产过程中进水泵房、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、生化池（改良

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



AAO 池）、污泥泵房、储泥池、脱水机房产生的臭气经有效收集后，经生物除臭装置处理后无组织排放。废气集中处理工艺图见图 4-3。



图4-3 本期项目废气集中处理工艺图

### 4.3 噪声

#### 4.3.1 噪声排放情况

项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声，噪声源强约为 75-110dB（A）。

#### 4.3.2 噪声治理措施

采取各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施，合理布置噪声源。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 4.4 固体废物

### 4.4.1 固体废物排放情况

项目固体废弃物主要有污泥、栅渣、沉砂、员工生活垃圾、仪表废液。

#### (1) 污泥、沉砂

项目沉淀池及滤池产生的污泥和曝气沉砂池沉淀过滤的沉砂，经收集脱水后，暂存在 20 立方米的储泥斗中。

#### (2) 栅渣、员工生活垃圾

生活垃圾主要成份是废纸、厨余、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、玻璃、金属、塑料等。栅渣、生活垃圾用 2 立方米的垃圾桶收集。

#### (3) 仪表废液

在线监测仪器运行过程中产生的仪表废液，通过仪器管道直接收集至仪表房 30L 废液桶中。

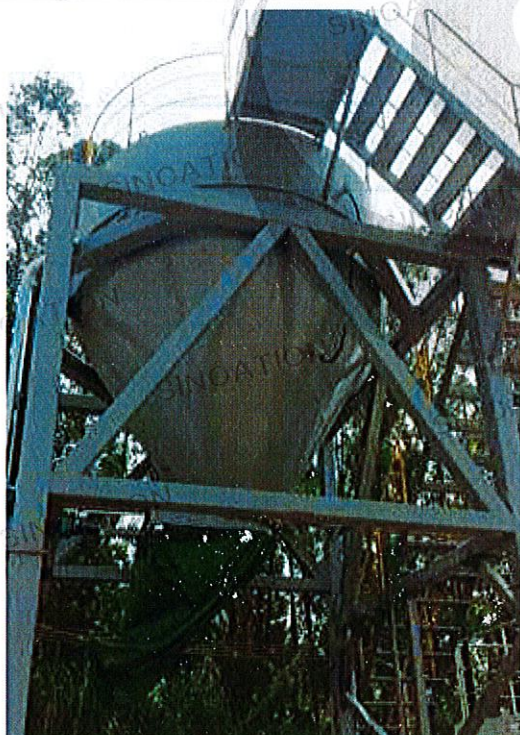
### 4.4.2 固体废物治理措施

项目污泥和沉砂，经收集脱水后，暂存在20立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置；栅渣、生活垃圾用2立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇；仪表废液经30L废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置；收集情况如图4-4所示。





叠螺脱水机



储泥斗污泥收集



仪表废液收集

图4-4

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 4.5 产污情况及污染物去向

工艺产生的污染物去向见表 4-3。

表 4-3 污染物去向表

| 类型 | 污染物       | 污染物去向                                                            |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 污水处理厂尾水   | 经粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河   |
|    | 生活污水      |                                                                  |
| 废气 | 厂界废气      | 经项目除臭装置处理后无组织排放                                                  |
| 噪声 | 设备运行产生的噪声 | 采取各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施，合理布置噪声源                                   |
| 固废 | 污泥、沉砂     | 经收集脱水后，暂存在 20 立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置              |
|    | 栅渣、员工生活垃圾 | 用 2 立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇 |
|    | 仪表废液      | 经 30L 废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置                           |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 五 环评结论及其批复意见

### 5.1 环境影响报告表的主要结论

#### 5.1.1 水环境影响分析

本项目主要收集处理市政生活污水，混有少量的工业废水，设计规模为1.0万t/d。污水处理厂的工作时间按365天计，则本项目总处理量为：365万t/a。废水进入污水处理厂进行处理后达标排放。

市政生活污水进入厂区内污水管网后采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。出水执行广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表1城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准两者中较严者(其中氨氮、总磷出水浓度不超过1.5mg/L、0.3mg/L)。

厂区生活污水汇入厂区进水泵站的集水池，然后连同污水管网进水一并处理，经粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后工程尾水排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。

通过本项目的建设，收集集中处理城区生活污水及少量工业废水，可有效削减进入石马河及其支流的水污染物，对石马河及其支流水环境保护起着重要作用。

#### 5.1.2 大气环境影响分析

本工程产生的大气恶臭污染物主要来源生产过程中的沉砂池、改良AAO池、配水污泥井、进水泵房、储泥池、脱水机房，其主要成分为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S等。本期工程产生的臭气经有效收集后，再经除臭系统处理后无组织排放。

本工程无组织排放的废气较少，厂界恶臭废气可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准对周边大气环境影响不大。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

### 5.1.3 声环境影响分析

本工程噪声源主要来自厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备，源强约为75~110dB（A）。

项目对生产设备噪音采取的降噪措施：除选用低噪声设备外，生产车间应按照国家机械加工车间规范设计，采取合理的安装，合理布局噪声源，并设置减振底座进行降噪处理，且对于噪声较大的工序避免在夜间操作。

再经过自然衰减，并在做好管理的同时能使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)以内，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求，对周围环境影响较小。

### 5.1.4 固体废物影响分析

项目固体废弃物主要有污泥、栅渣、沉砂、员工生活垃圾、仪表废液。

项目污泥和沉砂，经收集脱水后，暂存在20立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置；栅渣、生活垃圾用2立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇；仪表废液经30L废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置。采取上述措施后，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

### 5.1.5 大气环境保护距离和卫生防护距离

根据环评内容，本项目无需设大气环境保护距离，卫生防护距离设为100 米。

### 5.1.6 结论

(1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调，基本符合有关部门对该地块的用地规划要求，环境质量尚好，只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放，本建设项目选址是合理的。

(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过本报告中提出的

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城（创新岛产业孵化园内2-3栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

### 5.1.7 环评建议

(1) 加强绿化建设，营造良好的厂区环境，及时清运厂内的固体废物，减少其在厂内的滞留时间，使恶臭对周围的环境影响减至最低。

(2) 为保证污水处理厂的正常运行，应对进网工业污染源严加控制，把情况及时汇报给相关主管部门。

(3) 建设单位应加强与周边敏感目标特别是周边居民的沟通，关心并积极听取周边居民的反映，同时接受当地环境保护部门的监督管理。

### 5.2 环保行政主管部门的审批意见

2017 年 08 月 25 日，东莞市环境保护局《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号）。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 六 验收评价标准

根据其环评报告表和批复（东环建〔2017〕8729 号），东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程项目废水、废气和噪声的验收评价标准如下：

### 6.1 废水监测

本期项目产生的废水主要包括本期工程尾水和生活污水。

项目收集的市政生活污水进入厂区内污水管网后采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后达标后工程尾水排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。

厂区生活污水汇入厂区进水泵站的集水池，然后连同污水管网进水一并处理，经粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理达标后工程尾水排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。

出水执行广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准两者中较严者（其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L）。标准值见表 6-1。



表 6-1 废水排放执行标准限值

| 序号 | 污染物      | 单位    | DB 44/2050-2017 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度 | GB 18918-2002 一级 A 排放标准 |
|----|----------|-------|-------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | pH 值     | 无量纲   | —                                         | 6~9                     |
| 2  | 色度       | 倍     | —                                         | 30                      |
| 3  | 悬浮物      | mg/L  | —                                         | 10                      |
| 4  | 化学需氧量    | mg/L  | 40                                        | 50                      |
| 5  | 五日生化需氧量  | mg/L  | —                                         | 10                      |
| 6  | 氨氮       | mg/L  | 1.5*                                      |                         |
| 7  | 石油类      | mg/L  | 1.0                                       | 1                       |
| 8  | 动植物油类    | mg/L  | —                                         | 1                       |
| 9  | 总氮       | mg/L  | —                                         | 15                      |
| 10 | 总磷       | mg/L  | 0.3*                                      |                         |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | mg/L  | —                                         | 0.5                     |
| 12 | 粪大肠菌群    | CFU/L | —                                         | 10 <sup>3</sup>         |

注：1、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号），氨氮执行 1.5mg/L 限值、总磷执行 0.3mg/L 限值。

2、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目作限制。

(续表) 表 6-1 废水排放执行标准及限值

| 序号 | 污染物 | 单位   | DB 44/2050-2017 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度 | GB 18918-2002 表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度 |
|----|-----|------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 13 | 总铬  | mg/L | —                                         | 0.1                               |
| 14 | 砷   | mg/L | —                                         | 0.1                               |
| 15 | 总汞  | mg/L | —                                         | 0.001                             |
| 16 | 六价铬 | mg/L | —                                         | 0.05                              |
| 17 | 铅   | mg/L | —                                         | 0.1                               |
| 18 | 镉   | mg/L | —                                         | 0.01                              |
| 19 | 烷基汞 | 甲基汞  | ng/L                                      | 不得检出                              |
|    |     | 乙基汞  | ng/L                                      | 不得检出                              |

注：—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目作限制。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 6.2 废气监测

本期工程产生的臭气经有效收集后，再经复合生物除臭系统处理后无组织排放。项目产生的无组织废气排放源为沉砂池、改良AAO池、配水污泥井、进水泵房、储泥池、脱水机房。

厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准。标准值见表6-2。

**表 6-2 无组织废气排放执行标准限值**

| 序号 | 污染物  | 单位                | (GB 18918-2002)表 4 厂界（防护带边缘）<br>废气排放最高允许浓度二级标准 |
|----|------|-------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 1.5                                            |
| 2  | 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 0.06                                           |
| 3  | 臭气浓度 | 无量纲               | 20                                             |

## 6.3 噪声验收标准

项目工业企业厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

## 6.4 总量控制

本项目的环境影响批复东环建〔2017〕8729 号中未对总量控制作限制，参考环境影响报告表及排污许可证年排放量限值要求，化学需氧量排放量 146 吨/年、氨氮排放量 5.475 吨/年、总氮排放量 54.75 吨/年、总磷排放量 1.095 吨/年。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 七 验收监测内容及调查

### 7.1 工况调查

监测期间，其他项目建设内容及其配套污染物治理设施均正常运行，2021年09月29日、2021年09月30日分别达到设计生产能力的29%、25%。监测期间，生产工况情况如表7-1所示。

表 7-1 验收监测期间生产工况情况情况表

| 监测日期        | 项目名称     | 设计排放量       | 实际排放量      | 生产负荷 |
|-------------|----------|-------------|------------|------|
| 2021年09月29日 | 东莞市樟木头裕丰 | 10000 立方米/天 | 2886 立方米/天 | 29%  |
| 2021年09月30日 | 污水处理厂工程  | 10000 立方米/天 | 2511 立方米/天 | 25%  |

### 7.2 质量保证与质量控制

(1) 监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。

(2) 监测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的鉴定并在有效期内使用。

(3) 废气采样分析系统在采样前进行气路监查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(4) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

(5) 采样及样品的保存方法符合相关标准要求，监测数据严格实行三级审核制度。现场采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

### 7.3 废水监测

项目废水采样按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）相关要求进行。废水监测点位、监测因子及频次见表7-2，监测分析方法见表7-3，监测结果见表7-4。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

表 7-2 废水监测项目及频次

| 监测点位 | 监测因子                                                                                     | 监测频次          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 进水口  | pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油类、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总铬、砷、总汞、六价铬、铅、镉、烷基汞（甲基汞、乙基汞） | 每天 4 次，连续 2 天 |
| 出水口  | pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油类、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总铬、砷、总汞、六价铬、铅、镉、烷基汞（甲基汞、乙基汞） | 每天 4 次，连续 2 天 |

表 7-3 废水监测分析方法

| 监测因子                        | 监测方法                                        | 标准编号            | 检出限       | 监测设备名称/型号                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| pH 值                        | 《水质 pH 值的测定 电极法》                            | HJ 1147-2020    | /         | pH 计 PHBJ-260               |
| 色度                          | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》                            | HJ 1182-2021    | 2 倍       | /                           |
| 悬浮物                         | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                             | GB/T 11901-1989 | 4mg/L     | 电子天平 BSA124S                |
| 化学需氧量                       | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         | HJ 828-2017     | 4mg/L     | /                           |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | HJ 505-2009     | 0.5mg/L   | 溶解氧仪 5000<br>生化培养箱 SPX-1000 |
| 氨氮                          | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | HJ 535-2009     | 0.025mg/L | 可见分光光度计 V5100B              |
| 石油类                         | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | HJ 637-2018     | 0.06mg/L  | 红外测油 OIL480                 |
| 动植物油类                       | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | HJ 637-2018     | 0.06mg/L  | 红外测油 OIL480                 |
| 总氮                          | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》                 | HJ 636-2012     | 0.05mg/L  | 紫外可见分光光度计 Genesys 10s       |
| 总磷                          | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》                         | GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L  | 紫外可见分光光度计 Genesys 10s       |
| 阴离子表面活性剂                    | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》                   | GB/T 7494-1987  | 0.05mg/L  | 紫外可见分光光度计 Genesys 10s       |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



续上表

| 监测因子  | 监测方法                      | 标准编号            | 检出限                     | 监测设备名称/型号                |
|-------|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》         | HJ 347.1-2018   | 接种量<br>100mL<br>10CFU/L | 电热恒温培养箱<br>DHP-9162      |
| 总铬    | 《水质 总铬的测定》                | GB 7466-1987    | 0.004mg/L               | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s |
| 砷     | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》   | HJ 694-2014     | 0.3μg/L                 | 原子荧光光度计<br>AFS-8230      |
| 总汞    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》   | HJ 694-2014     | 0.04μg/L                | 原子荧光光度计<br>AFS-8230      |
| 六价铬   | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》   | GB/T 7467-1987  | 0.004mg/L               | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s |
| 铅     | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB/T 7475-1987  | 0.01mg/L                | 原子吸收光度计<br>PinAAcle 900H |
| 镉     | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB/T 7475-1987  | 0.001mg/L               | 原子吸收光度计<br>PinAAcle 900H |
| 烷基汞   | 甲基汞 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》     | GB/T 14204-1993 | 10ng/L                  | 气相色谱仪 GC-2030            |
|       | 乙基汞 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》     | GB/T 14204-1993 | 20ng/L                  | 气相色谱仪 GC-2030            |
| 样品采集  | 污水监测技术规范                  | HJ 91.1-2019    | /                       | /                        |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

表 7-4 废水监测结果

单位：mg/L (pH 值及注明除外)

| 监测<br>点位 | 监测日期       | 监测频次   | 监测项目及监测结果 |           |     |       |           |             |       |
|----------|------------|--------|-----------|-----------|-----|-------|-----------|-------------|-------|
|          |            |        | pH 值      | 色度<br>(倍) | 悬浮物 | 氨氮    | 化学<br>需氧量 | 五日生化<br>需氧量 | 石油类   |
| 进水口      | 2021-09-29 | 第一次    | 6.9       | 6         | 20  | 16.1  | 139       | 40.4        | 2.62  |
|          |            | 第二次    | 7.0       | 6         | 13  | 14.2  | 115       | 39.0        | 2.32  |
|          |            | 第三次    | 6.9       | 6         | 22  | 15.9  | 142       | 47.7        | 2.37  |
|          |            | 第四次    | 6.9       | 6         | 30  | 15.3  | 139       | 48.6        | 2.40  |
|          |            | 最小值    | 6.9       | 6         | 13  | 14.2  | 115       | 39.0        | 2.32  |
|          |            | 最大值    | 7.0       | 6         | 30  | 16.1  | 142       | 48.6        | 2.62  |
|          |            | 平均值/范围 | 6.9~7.0   | 6         | 21  | 15.4  | 134       | 43.9        | 2.43  |
|          | 2021-09-30 | 第一次    | 7.0       | 9         | 17  | 18.7  | 108       | 30.5        | 1.19  |
|          |            | 第二次    | 7.0       | 9         | 14  | 18.7  | 120       | 33.7        | 1.06  |
|          |            | 第三次    | 6.9       | 9         | 15  | 19.2  | 155       | 52.7        | 1.21  |
|          |            | 第四次    | 6.9       | 9         | 28  | 18.6  | 116       | 40.5        | 1.14  |
|          |            | 最小值    | 6.9       | 9         | 14  | 18.6  | 108       | 30.5        | 1.06  |
|          |            | 最大值    | 7.0       | 9         | 18  | 19.2  | 155       | 52.7        | 1.21  |
|          |            | 平均值/范围 | 6.9~7.0   | 9         | 18  | 18.8  | 125       | 39.4        | 1.15  |
| 出水口      | 2021-09-29 | 第一次    | 7.1       | 4         | 4L  | 0.192 | 9         | 2.9         | 0.06L |
|          |            | 第二次    | 7.1       | 4         | 4L  | 0.189 | 9         | 3.0         | 0.06L |
|          |            | 第三次    | 7.0       | 4         | 4L  | 0.103 | 11        | 3.2         | 0.06L |
|          |            | 第四次    | 7.2       | 5         | 4L  | 0.122 | 10        | 3.1         | 0.06L |
|          |            | 最小值    | 7.0       | 4         | 4L  | 0.103 | 9         | 2.9         | 0.06L |
|          |            | 最大值    | 7.2       | 5         | 4L  | 0.192 | 11        | 3.2         | 0.06L |
|          |            | 平均值/范围 | 7.0~7.2   | 4         | 4L  | 0.152 | 10        | 3.0         | 0.06L |
|          | 2021-09-30 | 第一次    | 7.1       | 2         | 4L  | 0.489 | 12        | 3.8         | 0.06L |
|          |            | 第二次    | 7.0       | 2         | 4L  | 0.309 | 11        | 3.1         | 0.06L |
|          |            | 第三次    | 7.0       | 2         | 4L  | 0.598 | 14        | 4.8         | 0.06L |
|          |            | 第四次    | 7.1       | 2         | 4L  | 0.324 | 12        | 3.2         | 0.07  |
|          |            | 最小值    | 7.0       | 2         | 4L  | 0.309 | 11        | 3.1         | 0.06L |
|          |            | 最大值    | 7.1       | 2         | 4L  | 0.598 | 14        | 4.8         | 0.07  |
|          |            | 平均值/范围 | 7.0~7.1   | 2         | 4L  | 0.430 | 12        | 3.7         | 0.07  |
| 标 准 限 值  |            |        | 6~9       | 30        | 10  | 1.5*  | 40        | 10          | 1     |
| 结 果 评 价  |            |        | 达标        | 达标        | 达标  | 达标    | 达标        | 达标          | 达标    |

注：1、L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。

2、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号），氨氮执行 1.5mg/L 限值。

3、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证（证书编号：91441900MA56FBLL91001Q），并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461





# 东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程

报告日期：2021 年 12 月 29 日

第 48 页 共 65 页

单位：mg/L（注明除外）

| 监测<br>点位 | 监测日期       | 监测频次 | 监测项目及监测结果 |      |      |              |                     |
|----------|------------|------|-----------|------|------|--------------|---------------------|
|          |            |      | 动植物油<br>类 | 总氮   | 总磷   | 阴离子表<br>面活性剂 | 粪大肠菌<br>群(CFU/L)    |
| 进水口      | 2021-09-29 | 第一次  | 6.47      | 24.1 | 2.56 | 1.90         | 2.3×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 第二次  | 5.29      | 23.2 | 2.11 | 1.65         | 3.5×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 第三次  | 5.66      | 23.1 | 2.77 | 1.81         | 5.7×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 第四次  | 5.31      | 24.7 | 2.09 | 1.70         | 4.8×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 最小值  | 5.29      | 23.1 | 2.09 | 1.65         | 2.3×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 最大值  | 6.47      | 24.7 | 2.77 | 1.90         | 5.7×10 <sup>5</sup> |
|          |            | 平均值  | 5.68      | 23.8 | 2.38 | 1.76         | 4.1×10 <sup>5</sup> |
|          | 2021-09-30 | 第一次  | 4.28      | 26.2 | 1.16 | 1.62         | 5.8×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 第二次  | 1.22      | 28.2 | 1.21 | 1.55         | 5.1×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 第三次  | 2.27      | 28.3 | 1.22 | 1.26         | 1.9×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 第四次  | 2.14      | 27.7 | 1.18 | 2.08         | 4.3×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 最小值  | 1.22      | 26.2 | 1.16 | 1.26         | 1.9×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 最大值  | 4.28      | 28.3 | 1.22 | 2.08         | 5.8×10 <sup>6</sup> |
|          |            | 平均值  | 2.48      | 27.6 | 1.19 | 1.63         | 4.3×10 <sup>6</sup> |
| 出水口      | 2021-09-29 | 第一次  | 0.18      | 9.31 | 0.06 | 0.08         | 10L                 |
|          |            | 第二次  | 0.19      | 9.63 | 0.05 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 第三次  | 0.22      | 10.8 | 0.06 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 第四次  | 0.23      | 10.0 | 0.05 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 最小值  | 0.18      | 9.31 | 0.05 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 最大值  | 0.23      | 10.8 | 0.06 | 0.08         | 10L                 |
|          |            | 平均值  | 0.20      | 9.94 | 0.06 | 0.08         | 10L                 |
|          | 2021-09-30 | 第一次  | 0.08      | 13.1 | 0.21 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 第二次  | 0.09      | 14.0 | 0.13 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 第三次  | 0.15      | 12.7 | 0.13 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 第四次  | 0.22      | 13.0 | 0.14 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 最小值  | 0.08      | 12.7 | 0.13 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 最大值  | 0.22      | 14.0 | 0.21 | 0.05L        | 10L                 |
|          |            | 平均值  | 0.14      | 13.2 | 0.15 | 0.05L        | 10L                 |
| 标 准 限 值  |            |      | 1         | 15   | 0.3* | 0.5          | 10 <sup>3</sup>     |
| 结 果 评 价  |            |      | 达标        | 达标   | 达标   | 达标           | 达标                  |

注：1、L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。

2、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号），总磷执行 0.3mg/L 限值。

3、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证（证书编号：91441900MA56FBLL91001Q），并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

| 监测点<br>位 | 监测日期       | 监测频次 | 监测项目及监测结果 |         |          |        |       |        |           |     |
|----------|------------|------|-----------|---------|----------|--------|-------|--------|-----------|-----|
|          |            |      | 总铬        | 砷       | 总汞       | 六价铬    | 铅     | 镉      | 烷基汞（ng/L） |     |
|          |            |      |           |         |          |        |       |        | 甲基汞       | 甲基汞 |
| 进水口      | 2021-09-29 | 第一次  | 0.004L    | 0.0012  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第二次  | 0.004L    | 0.0009  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第三次  | 0.004L    | 0.0010  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第四次  | 0.004L    | 0.0010  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最小值  | 0.004L    | 0.0009  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最大值  | 0.004L    | 0.0012  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 平均值  | 0.004L    | 0.0010  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          | 2021-09-30 | 第一次  | 0.004L    | 0.0010  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第二次  | 0.004L    | 0.0011  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第三次  | 0.004L    | 0.0009  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第四次  | 0.004L    | 0.0009  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最小值  | 0.004L    | 0.0009  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最大值  | 0.004L    | 0.0011  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 平均值  | 0.004L    | 0.0010  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
| 出水口      | 2021-09-29 | 第一次  | 0.004L    | 0.0006  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第二次  | 0.004L    | 0.0007  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第三次  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第四次  | 0.004L    | 0.0005  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最小值  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最大值  | 0.004L    | 0.0007  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 平均值  | 0.004L    | 0.0006  | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          | 2021-09-30 | 第一次  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第二次  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第三次  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 第四次  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最小值  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 最大值  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
|          |            | 平均值  | 0.004L    | 0.0003L | 0.00004L | 0.004L | 0.01L | 0.001L | 10L       | 20L |
| 标准限值     |            |      | 0.1       | 0.1     | 0.001    | 0.05   | 0.1   | 0.01   | 不得检出      |     |
| 结果评价     |            |      | 达标        | 达标      | 达标       | 达标     | 达标    | 达标     | 达标        |     |

注：1、L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出。

2、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2017〕8729 号），总磷执行 0.3mg/L 限值。

3、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证（证书编号：91441900MA56FBLL91001Q），并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



监测结果表明，验收监测期间：项目工程出水口中 pH 值范围为 7.0~7.2，色度、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群的最大浓度分别为 5 倍、<4mg/L、0.598mg/L、14mg/L、4.8mg/L、0.07mg/L、0.23mg/L、0.21mg/L、14.0mg/L、0.08mg/L、<10CFU/L，均符合广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 and 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者要求（其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L）；总铬、砷、总汞、六价铬、铅、镉、烷基汞（甲基汞+乙基汞）的最大浓度分别为<0.004mg/L、0.0007mg/L、<0.00004mg/L、<0.004mg/L、<0.01mg/L、<0.001mg/L、<10ng/L、<20ng/L，均符合广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 and 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度两者中较严者要求。

## 7.4 无组织废气监测

无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)规定进行布点、采样。

监测期间，在厂界的上风向设 1 个参照点，在下风向设 3 个监控点，监测硫化氢、氨、臭气浓度，监测频次为每天 3 次，连续 2 天。监测点位、监测因子及频次见表 7-5，监测分析方法见表 7-6，监测结果见表 7-7。

表 7-5 无组织废气监测因子及频次

| 监测点位                                             | 项目         | 采样日期和频次       |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|
| ○1#上风向参照点<br>○2#下风向监控点<br>○3#下风向监控点<br>○4#下风向监控点 | 硫化氢、氨、臭气浓度 | 每天 3 次，连续 2 天 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

表 7-6 无组织废气监测分析方法

| 监测因子    | 监测方法                             | 标准编号            | 检出限                                 | 监测设备名称/型号                           |
|---------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 硫化氢     | 《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法》 | GB/T 14678-1993 | $1.0 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ | 气相色谱仪 2030                          |
| 氨       | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》        | HJ 534-2009     | $0.025 \text{ mg/m}^3$              | 可见分光光度计 V5100B                      |
| 臭气浓度    | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》            | GB/T 14675-1993 | 10（无量纲）                             | /                                   |
| 无组织废气采样 | 大气污染物无组织排放监测技术规范                 | HJ/T 55-2000    | /                                   | 双气路大气采样器 TQ-1000<br>污染源采样器 SOC-X1   |
|         | 恶臭污染环境监测技术规范                     | HJ 905-2017     | /                                   | 恶臭污染源采样器 S0C-02<br>恶臭污染源采样器 S0C-1 型 |

表 7-7 无组织废气监测结果

2021-09-29: 30.6~33.6℃, 100.7~100.8kPa, 晴, 东南风, 风速 2.7~2.9m/s。

2021-09-30: 30.5~33.8℃, 100.6~100.8kPa, 晴, 东南风, 风速 2.6~2.7m/s。

单位:  $\text{mg/m}^3$

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目 | 监测时间       |      | 监测结果      |           |           |           |
|------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      |            |      | ○1#上风向参照点 | ○2#下风向监控点 | ○3#下风向监控点 | ○4#下风向监控点 |
| 硫化氢  | 2021-09-29 | 第一次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      |            | 第二次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      |            | 第三次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      | 2021-09-30 | 第一次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      |            | 第二次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      |            | 第三次  | ND        | ND        | ND        | ND        |
|      | 最高值        |      | ND        | ND        | ND        | ND        |
| 标准限值 |            | 0.06 |           |           |           |           |
| 结果评价 |            | 达标   |           |           |           |           |

注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、ND 表示检验数值低于方法检出限，该项目检出限见本报告“表 7-6 无组织废气监测分析方法”。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目 | 监测时间       |     | 监测结果          |               |               |               |
|------|------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |            |     | ○1#上风向<br>参照点 | ○2#下风向<br>监控点 | ○3#下风向<br>监控点 | ○4#下风向<br>监控点 |
| 氨    | 2021-09-29 | 第一次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      |            | 第二次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      |            | 第三次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      | 2021-09-30 | 第一次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      |            | 第二次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      |            | 第三次 | ND            | ND            | ND            | ND            |
|      | 最高值        |     | ND            | ND            | ND            | ND            |
| 标准限值 | 1.5        |     |               |               |               |               |
| 结果评价 | 达标         |     |               |               |               |               |

注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、ND 表示检验数值低于方法检出限，该项目检出限见本报告“表 7-6 无组织废气监测分析方法”。

单位：无量纲

| 监测项目 | 监测时间       |     | 监测结果      |           |           |           |
|------|------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      |            |     | ○1#上风向参照点 | ○2#下风向监控点 | ○3#下风向监控点 | ○4#下风向监控点 |
| 臭气浓度 | 2021-09-29 | 第一次 | ND        | 11        | 12        | 12        |
|      |            | 第二次 | ND        | 12        | 12        | 12        |
|      |            | 第三次 | ND        | 11        | 12        | 12        |
|      | 2021-09-30 | 第一次 | ND        | 12        | 11        | 12        |
|      |            | 第二次 | ND        | 12        | 12        | 12        |
|      |            | 第三次 | ND        | 11        | 12        | 12        |
|      | 最高值        |     | ND        | 12        | 12        | 12        |
| 标准限值 |            | 20  |           |           |           |           |
| 结果评价 |            | 达标  |           |           |           |           |

注：1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、ND 表示检验数值低于方法检出限，该项目检出限见本报告“表 7-6 无组织废气监测分析方法”。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461

验收监测期间, O1#厂界上风向参照点、O2#厂界下风向监控点、O3#厂界下风向监控点、O4#厂界下风向监控点各监测点硫化氢、氨、臭气浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准要求。

## 7.5 噪声监测

工业企业厂界环境噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的规定,沿项目东南、西南、西北、东北厂界各设置 1 个噪声监测点,监测等效连续 A 声级,监测频次为每天昼间、夜间各监测 1 次,监测 2 天,监测分析方法见表 7-8,监测结果详见表 7-9。

表 7-8 噪声监测分析方法

| 监测因子       | 监测方法           | 标准编号          | 检出限         | 监测设备名称/型号                     |
|------------|----------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | 20~142dB(A) | 多功能声级计 AWA6228 <sup>+</sup> 型 |

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



表 7-9 工业企业厂界环境噪声监测结果

2021-09-29（昼间）：33.4℃，100.6kPa，晴，东南风，风速 2.2m/s。  
 2021-09-29（夜间）：28.7℃，101.1kPa，多云，东南风，风速 2.6m/s。  
 2021-09-30（昼间）：33.7℃，100.6kPa，晴，东南风，风速 2.7m/s。  
 2021-09-30（夜间）：29.6℃，100.7kPa，晴，东南风，风速 2.8m/s。

| 监测点位编号            | 监测时间       | 监测结果<br>[单位：Leq dB (A)] |    | 标准值<br>[单位：Leq dB (A)] |    | 结果<br>评价 |
|-------------------|------------|-------------------------|----|------------------------|----|----------|
|                   |            | 昼间                      | 夜间 | 昼间                     | 夜间 |          |
| ▲1#<br>厂界东南外 1 米处 | 2021-09-29 | 60                      | 52 | 65                     | 55 | 达标       |
|                   | 2021-09-30 | 61                      | 50 |                        |    | 达标       |
| ▲2#<br>厂界西南外 1 米处 | 2021-09-29 | 59                      | 51 | 65                     | 55 | 达标       |
|                   | 2021-09-30 | 60                      | 50 |                        |    | 达标       |
| ▲3#<br>厂界西北外 1 米处 | 2021-09-29 | 57                      | 50 | 65                     | 55 | 达标       |
|                   | 2021-09-30 | 56                      | 49 |                        |    | 达标       |
| ▲4#<br>厂界东北外 1 米处 | 2021-09-29 | 58                      | 48 | 65                     | 55 | 达标       |
|                   | 2021-09-30 | 58                      | 49 |                        |    | 达标       |

监测结果表明，本项目工业企业厂界环境噪声为 48~61dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

## 7.6 污染物排放总量

### 7.6.1 废水总量控制

从环保资料和监测结果可知，本项目尾水排放总量：悬浮物排放量1.97吨/年，氨氮排放量0.28吨/年，化学需氧量排放量10.75吨/年，五日生化需氧量排放量3.31吨/年，总磷排放量0.10吨/年，总氮排放量11.28吨/年，动植物油类排放量0.17吨/年，石油类排放量0.03吨/年，阴离子表面活性剂排放量0.03吨/年，砷排放量0.00033吨/年。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461

## 八 环境管理监督

### 8.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况

项目执行了环境影响评价制度，2017年08月委托深圳市宗兴环保科技有限公司完成了环评报告表的编制，2017年08月25日取得了关于《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》（批复编号：东环建〔2017〕8729号），符合相关法律法规的要求。

### 8.2 环保管理机构建立和执行情况

项目安排专门的环境安全管理人员，至今没有发生过环境安全事故。

### 8.3 环保设施投资、运行及维护情况

本期项目实际总投资4159.52万元，其中环保投资4159.52万元，占总投资100%。

项目已安装国家、省和市的有关规定设置排污口，安装了主要污染物在线监控系统，并按环保部门的要求实施联网监控。

### 8.4 固体废物产生、处理处置情况

本期项目固体废弃物主要有污泥、栅渣、沉砂、员工生活垃圾、仪表废液。

项目污泥和沉砂，经收集脱水后，暂存在20立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置；栅渣、生活垃圾用2立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇；仪表废液经30L废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置。

固体废物产生情况详见表 8-1。



表 8-1 固体废物产生情况

| 编号 | 类别   | 项目    | 发生源  | 产生量        | 处理方式                                               |
|----|------|-------|------|------------|----------------------------------------------------|
| S1 | 一般固废 | 污泥和沉砂 | 污水处理 | 2216.28t/a | 收集脱水后，暂存在 20 立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置 |
| S2 |      | 栅渣    | 污水处理 | 365t/a     | 用 2 立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理                         |
| S3 |      | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 6.58t/a    | 用 2 立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理                         |
| S4 | 危废   | 仪表废液  | 在线仪表 | 0.5t/a     | 经 30L 废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置             |

### 8.5 排污口规范化情况

项目废水排放作了规范化设置，设立了污水排放口环保标志牌。详见附件4。

### 8.6 环境风险防范、应急预案的建立及执行情况

项目有制定相关的应急计划。详见附件2。

### 8.7 卫生防护距离

本项目卫生防护距离为100米。本项目卫生防护距离包络线范围内无敏感点。

### 8.8 环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况

项目环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况见表 8-2。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

表 8-2 环评报告表及批复要求环保设施和措施落实情况

| 序号 | 环评报告表及批复要求                                                                                                                                     | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目尾水经有效处理达标后排放，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者（其中 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg/L}$ , $\text{TP} \leq 0.3\text{mg/L}$ ）。 | 已落实。<br>项目废水主要为工程尾水和生活污水。<br>项目产生的生活污水与项目收集到的管网污水一并处理。废水经粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理，处理后工程尾水达标排放，排放至项目西面无名河涌，最终排至石马河。出水执行广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。 |
| 2  | 项目产生的恶臭执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2001)及其表 4 厂界（防护带边沿）废气排放最高允许浓度二级标准。                                                                          | 已落实。<br>本工程无组织排放源为进水泵房、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、生化池（改良 AAO 池）、污泥泵房、储泥池、脱水机房，废气经有效收集后，经除臭装置处理后无组织排放。<br>厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准。                                                                                                                          |
| 3  | 通过合理布局，对噪声源采取适当隔音、减震、消声等降噪措施，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。                                                                     | 已落实。<br>本期项目噪声源主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声。为防止噪声污染周围环境，本期项目采取各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施，合理布置噪声源。厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。                                                                                                                  |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



| 序号 | 环评报告表及批复要求                                                                                                    | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 项目产生的一般固体废物交由专业公司回收处理；危险废物交由有资质的公司回收处理；员工生活垃圾集中收集后，交由环卫部门运往垃圾处理厂处置。                                           | 已落实。<br>本期项目固体废弃物主要有污泥、栅渣、沉砂、员工生活垃圾、仪表废液。<br>项目污泥和沉砂，经收集脱水后，暂存在 20 立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置；栅渣、生活垃圾用 2 立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇；仪表废液经 30L 废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置。 |
| 5  | 项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后，须按有关规定和程序向我局申请项目竣工环境保护验收，待经我局验收合格后，主体工程方可正式投入生产或使用。 | 已落实。<br>本项目由深圳市宗兴环保科技有限公司编制了本项目环境影响报告表，并于 2017 年 08 月取得批复。                                                                                                                                                                   |
| 6  | 该项目须符合法律、行政法规，涉及须许可的事项，取得许可后方可建设。                                                                             | 已落实。<br>本项目按要求办理了各项手续后才予以建设，建设过程未发生违法、违规的情形。                                                                                                                                                                                 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 九 公众意见调查

根据原国家环境保护总局 环办〔2003〕26 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》及原广东省环境保护局粤环〔2007〕99 号文《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》的要求，项目通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。

### 9.1 调查目的

进行公众意见调查，可广泛地了解和听取民众意见和建议，以便进一步了解项目环保执行情况，予以民众一定的知情权及监督权，使企业进一步做好环境保护工作。

### 9.2 调查范围和方式

以发放公众意见调查表的形式对项目周边居民和周边企业工作人员等进行随机调查，了解项目的建设和生产对当地环境及周围居民生活的影响。公众意见调查表详见附件 5。

### 9.3 调查内容及结果

共发放建设项目竣工环保验收公众意见调查表 37 份，实际回收 37 份，有效问卷 37 份。

调查对象的年龄分布为：年龄 50 岁以上的占 0%，40~50 岁占 17.5%，30~40 岁占 30%，30 岁以下占 35%。

调查结果见表 9-1。

年龄 50 岁以上的 0 个，40~50 岁占 11 个，30~40 岁占 11 个，30 岁以下占 14 个。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



表 9-1 公众意见调查结果统计一览表

| 调查内容                  | 结果选项  |    | 回答人数（人） | 百分比（%） |
|-----------------------|-------|----|---------|--------|
| 您是否在东莞市居住或工作？         | 是     |    | 29      | 78.4   |
|                       | 否     |    | 8       | 21.6   |
| 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？ | 知道    |    | 28      | 75.7   |
|                       | 不知道   |    | 9       | 24.3   |
| 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？   | 报纸    |    | 0       | 0      |
|                       | 网络    |    | 5       | 13.5   |
|                       | 电视    |    | 0       | 0      |
|                       | 地方政府  |    | 4       | 10.8   |
|                       | 其他人告诉 |    | 18      | 48.6   |
| 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？   | 有利于   |    | 37      | 100    |
|                       | 不利于   |    | 0       | 0      |
| 您认为您所在的区域环境状况如何？      | 水环境   | 好  | 16      | 43.2   |
|                       |       | 较好 | 18      | 48.6   |
|                       |       | 一般 | 3       | 8.1    |
|                       |       | 较差 | 0       | 0      |
|                       | 大气环境  | 好  | 15      | 40.5   |
|                       |       | 较好 | 14      | 37.8   |
|                       |       | 一般 | 1       | 2.7    |
|                       |       | 较差 | 0       | 0      |
|                       | 声环境   | 好  | 16      | 43.2   |
|                       |       | 较好 | 13      | 35.1   |
|                       |       | 一般 | 1       | 2.7    |
|                       |       | 较差 | 0       | 0      |
|                       | 生态环境  | 好  | 19      | 51.4   |
|                       |       | 较好 | 10      | 27.0   |
|                       |       | 一般 | 1       | 2.7    |
|                       |       | 较差 | 0       | 0      |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

续上表：

| 调查内容                   | 结果选项 | 回答人数（人） | 百分比（%） |
|------------------------|------|---------|--------|
| 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | 水环境  | 19      | 51.4   |
|                        | 大气环境 | 12      | 32.4   |
|                        | 声环境  | 11      | 29.7   |
|                        | 固体废物 | 11      | 29.7   |
|                        | 水土流失 | 2       | 5.4    |
| 您关心的主要环境问题是什么？（可多选）    | 水环境  | 18      | 48.6   |
|                        | 大气环境 | 15      | 40.5   |
|                        | 声环境  | 11      | 29.7   |
|                        | 固体废物 | 8       | 21.6   |
|                        | 水土流失 | 3       | 8.1    |
| 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | 技术水平 | 4       | 10.8   |
|                        | 管理问题 | 1       | 2.7    |
|                        | 污染事故 | 2       | 5.4    |
|                        | 其他   | 29      | 78.4   |
| 您是否赞成本项目建设？            | 赞成   | 37      | 100    |
|                        | 反对   | 0       | 0      |
|                        | 无所谓  | 0       | 0      |

总体调查结果显示：被调查者 78.4%居住在东莞。75.7%知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程。48.6%被调查者是通过其他人告诉方式得知该项目，13.5%被调查者是通过网络方式得知该项目，10.8%被调查者通过电视和地方政府两种方式得知该项目。100%的被调查者认为本项目的建设有利于保护环境，100%赞成本项目建设。43.2%的被调查者认为所在的区域水环境好，48.6%的被调查者认为所在的区域水环境较好。40.5%的被调查者认为所在的区域大气环境好，37.8%的被调查者认为所在的区域大气环境较好。43.2%的被调查者认为所在的区域声环境状况好，35.1%的被调查者认为所在区域声环境状况较好。51.4%的被调查者认为所在的区域生态环境好，27.0%的被调查者认为所在的区域生态环境较好。认为所在的区域主要的环境问题是水环境问题的被调查者占比 51.4%，认为所在的区域主要的环境问题是大气环境问题的被调查者占比 32.4%，认为所在的区域主要的环境问题是声环境问题的被调查者占比 29.7%，认为所在的区域主要的环

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



境问题是固体废物问题的被调查者占 29.7%，认为所在的区域主要的环境问题是水土流失问题的被调查者占 5.4%。48.6%被调查者关心的主要的环境问题是水环境问题，40.5%被调查者关心的主要的环境问题是大气环境问题，29.7%被调查者关心的主要的环境问题是声环境问题，21.6%被调查者关心的主要的环境问题是固废环境问题，8.1%被调查者关心的主要的环境问题是水土流失问题。2.7%的被调查者认为本项目建成后容易出现管理问题，5.4%被调查者认为本项目建成后容易污染事故问题，10.8%的被调查者认为本项目建成后容易出现技术水平问题。



未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 十 结论及建议

### 10.1 结论

#### 10.1.1 项目基本情况

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5")。本项目一期、二期总占地面积 21098.4 平方米, 一期占地面积 13101.3 平方米。本次仅验收一期工程。本期设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。收集纳污范围为樟木头裕丰社区的排水区域, 污水类型主要以城市生活污水为主。

现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 每年工作 365 天。

#### 10.1.2 环境保护执行情况

水污染物: 本期项目废水主要为本工程尾水和生活污水。项目产生的生活污水与项目管网收集到的市政污水一并处理。废水经粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理, 处理后工程尾水排放至项目西面无名河涌, 最终排至石马河。出水执行广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 and 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。

大气污染物: 本工程无组织排放源为进水泵房、粗格栅、细格栅、旋流沉砂池、生化池(改良 AAO 池)、污泥泵房、储泥池、脱水机房, 废气经生物除臭装置处理后无组织排放。

本期工程产生的厂界废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。

噪声: 本期项目采取各项减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施, 合理布置噪声源。厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



固体废物：本期项目固体废弃物主要有污泥、栅渣、沉砂、员工生活垃圾、仪表废液。

项目污泥和沉砂，经收集脱水后，暂存在 20 立方米的储泥斗中，送至塘厦林村由深圳市泽源能源股份有限公司进行统一处理处置；栅渣、生活垃圾用 2 立方米的垃圾桶收集后，由环卫部门统一外运处理，日产日清，并定期对垃圾临时堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇；仪表废液经 30L 废液桶收集，由广东科创智水科技有限公司定期清运，进行统一处理处置。

### 10.1.3 污染物排放监测

#### (1) 调查监测期间工况

验收监测于 2021 年 09 月 29 日、30 日进行，监测期间的实际生产能力分别达到设计生产能力的 29%、25%。

#### (2) 生产废水

项目废水排放达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。

#### (3) 无组织废气

厂界废气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准要求。

#### (4) 噪声

本期项目四周厂界昼间噪声为 56~61dB(A)、夜间噪声为 48~52dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类排放限值标准要求。

#### (5) 污染物总量控制情况

从环保资料和监测结果可知，本项目尾水排放总量：悬浮物排放量1.97吨/年，氨氮排放量0.28吨/年，化学需氧量排放量10.75吨/年，五日生化需氧量排放

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

量3.31吨/年，总磷排放量0.10吨/年，总氮排放量11.28吨/年，动植物油类排放量0.17吨/年，石油类排放量0.03吨/年，阴离子表面活性剂排放量0.03吨/年，砷排放量0.00033吨/年。

## （6）污染物处理效率

从环保资料和监测结果可知，本项目尾水悬浮物去除率 88.8%，氨氮去除率 98.3%，化学需氧量去除率 91.1%，五日生化需氧量去除率 91.4%，总磷去除率 91.9%，总氮去除率 54.0%，动植物油类去除率 94.7%，石油类去除率 97.5%，阴离子表面活性剂去除率 98.1%，砷去除率 68.7%。

## 10.2 建议

（1）建设单位应进一步加强对环保设施的管理，并严格按照东环建〔2017〕8729 号文的要求做好各项污染防治工作。

（2）企业应加强环保设施的运行、维护管理，操作人员严格遵守操作规程，确保环保设施处于良好运行状态，以保证污染治理设施的处理效果，废水、废气、噪声稳定达标排放。

（3）加强绿化建设，营造良好的站内环境，及时清运厂内的固体废物，减少其在厂内的滞留时间，使恶臭对周围的环境影响减至最低。

（4）为保证污水处理站的正常运行，应对进网工业污染源严加控制。

（5）建设单位应加强与周边敏感目标特别是周边居民的沟通，关心并积极听取周边居民的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督管理。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城（创新岛产业孵化园内 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461







附件1: 《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》

(东环建〔2017〕8729号)

## 东莞市环境保护局

东环建〔2017〕8729号

### 关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程 建设项目环境影响报告表的批复

东莞市石鼓污水处理有限公司:

你单位委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制的《东莞市樟木头裕丰污水处理厂建设项目环境影响报告表》收悉。经研究,批复如下:

一、同意你单位项目东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程在东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧建设(北纬22°57'13.3",东经114°07'28.5"),总设计规模为2.0万t/d,分为两期建设(一期建设规模为1.0万t/d,二期建设规模为1.0万t/d),本次环评仅评价一期内容。项目占地面积21098.4平方米,建筑面积1417.1平方米,项目一期处理规模为1.0万t/d,允许设置预处理、生化处理等工序(详见该建设项目环境影响报告表),禁止其它非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为,若需新增必须依法申报。

#### 二、项目施工期要求:

(一)落实报告表关于施工期扬尘的控制措施,控制平整场地、开挖基础、运输车辆、施工机械及建筑材料运输、装卸、储存、使用过程中产生的扬尘。施工过程中要设置防护网、围墙及喷淋保湿,堆放场不得露天堆放;运输沿线避免穿越居民区等敏感点。

(二)合理安排施工时间,落实噪声防治措施,对高噪声值的固定设备应建设隔声屏障,施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)有关标准。

(三)施工期产生的施工废水,经有效处理后,全部回用于施工现场,不外排;施工期产生的生活废水,经有效处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标

准后汇入市政污水管网处置。

(四)施工期产生的建筑垃圾,收集后运至指定的建筑垃圾收纳场;施工人员生活垃圾集中收集后交由环卫部门进行清运处理。

(五)施工期间做好各防护工程,将项目建设引起的水土流失降至最低程度。

### 三、项目营运期间要求:

(一)项目尾水经有效处理达标后排放,执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准(其中 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg/l}$ ,  $\text{TP} \leq 0.3\text{mg/l}$ )。

(二)项目产生的恶臭执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2001)及其表4厂界(防护带边沿)废气排放最高允许浓度二级标准。

(三)通过合理布局,对噪声源采取适当隔音、减震、消声等降噪措施,噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

(四)项目产生的一般固体废物交由专业公司回收处理;危险废物交由有资质的公司回收处理;员工生活垃圾集中收集后,交由环卫部门运往垃圾处理厂处置。

(五)项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后,须按有关规定和程序向我局申请项目竣工环境保护验收,待经我局验收合格后,主体工程方可正式投入生产或使用。

(六)生产工艺、内容、规模、地点等如需改变,另报我局审批。

(七)该项目须符合法律、行政法规,涉及须许可的事项,取得许可后方可建设。

东莞市环境保护局  
2017年8月25日





## 附件2：应急预案

# 东莞市生态环境局樟木头分局

### 突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：441900-2021-710-L

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂     |     |     |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 苏忠                | 经办人 | 李晓杰 |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15914337115       | 传 真 | /   |
| 单位地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧 |     |     |
| <p>你单位上报的：《东莞市樟木头裕丰污水处理厂突发环境事件应急预案》、《东莞市樟木头裕丰污水处理厂环境风险评估报告》、《东莞市樟木头裕丰污水处理厂突发环境应急资源调查报告》等资料。</p> <p>已收到，予以备案。</p> <p>并请你单位将已备案的突发环境事件应急预案和风险评估报告等资料抄送至属地生态环境分局。</p> <div style="text-align: right;"><p>2021 年 11 月 1 日</p></div> |                   |     |     |

注：一、企业须严格按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》落实环境应急预案管理工作；二、企业确保提供的资料真实有效，如因存在故意隐瞒或生产工艺和技术、应急管理组织体系及周围环境敏感点发生变化等情况导致与环境应急预案编制内容不一致的，或企业应急预案备案有效期超过三年的，企业根据实际情况进行修订后报备；三、环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。



### 附件3：危险废物处理合同

## 东莞市塘厦林村污泥处理项目采购合同

项目名称：东莞市塘厦林村污泥处理项目

合同编号：GDZK2019371号

签订地点：东莞市南城区

签订日期：2019.06.02







发包人（以下简称甲方）：东莞市石鼓污水处理有限公司

承包人（以下简称乙方）：深圳市泽源能源股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及2020年01月22日广东中凯工程管理咨询有限公司通知的东莞市塘厦林村污泥处理项目（招标编号：GDZK2019371号，下称“本项目”）中标结果和招标文件的要求，结合本项目的具体情况，甲、乙双方在自愿、平等、协商一致的基础上订立本合同。

## 第一条 服务范围、质量及期限

1.1 项目名称：东莞市塘厦林村污泥处理项目。

1.2 服务内容：本采购项目为塘厦林村污水厂处理厂二期等9家污水处理厂污泥处理处置服务及污泥收集运输服务，包括但不限于塘厦林村污泥处理项目设备设施及配套环保设施的投资、设计、建设、运营等，以及各污水厂污泥至塘厦林村污水处理厂二期的收集运输；污水厂污泥处理及外运处置等。具体服务内容详见招标文件用户需求书。

1.3 服务质量：在满足招标文件用户需求书的前提下，以投标文件提供的更优越的方案为标准。在合同履行期间，乙方必须遵守国家、地方相关的法律、法规及行业标准规范，当国家、地方相关的法律、法规及行业标准规范有更新要求时，乙方应无条件按新的相关法律、法规及行业标准规范执行。

1.4 服务期限：本项目服务期为5年，自本项目正式通过环保验收或污泥转移联单正式生效之日起5年。

1.5 其他期限要求：乙方须在中标通知书发出之日起1个月内完成初步设计、施工图设计、污泥收运及处理处置技术方案、安全生产应急预案等，2个月内完成提前介入等手续，3个月内完成“三通一平”并正式进入施工期；中标通知书发出之日起168个日历天内完成本项目建设及调试并具备正式投产运营条件。

1.6 服务范围：甲方指定的污水处理厂，包括但不限于塘厦林村污水处理厂二期、谢岗污水处理厂二期、凤岗竹塘污水处理厂二期、凤岗虾公潭污水处理厂、黄江污水处理厂二期、桥头污水处理厂二期、樟木头污水处理厂三期、樟木头裕丰污水处理厂、大朗镇松山湖南部污水处理厂二期等污水处理厂产生的污泥。若乙方污泥处理能力不能满足实际污泥产量或甲方根据实际经营管理的需要，甲方可将部分污水厂污泥另行委托处理。未经甲方书面同意，本项目不得处理非甲方指定的污泥。

## 第二条 技术服务要求

### 2.1 污泥处理处置要求

2.1.1 新建的厂内污泥处理系统拟采用“低温快速干化+生物质燃料造粒”技术路线，即通过加入脱水调理剂改善污泥的脱水性能，板框压滤至含水率60%后进行低温快速干化至含水率20%以下，再与生物调理剂混合造粒提高热值，最终生产出清洁型污泥基生物质燃料（含水率15%以下）。若乙方使用其他技术路线，则要求出厂污泥含水率低于30%。

2.1.2 为保证污泥减量效果，本项目不允许添加石灰以及类似调理剂。

2.1.3 新建的厂内污泥处理系统所使用的调理剂、脱水剂等添加药剂种类不能超过三种。

2.1.4 若乙方采取“低温快速干化+生物质燃料造粒”技术路线，用于污泥脱水干化处理及改善热值的调理剂固体质量不得超过处理污泥干固体总质量的30%，且调理剂等药剂种类不能超过三种，即1吨含水率80%污泥处理制造出的污泥基生物质燃料质量不得超过0.3吨，且含水率须不超过15%。

2.1.5 做好调理剂、脱水剂等添加药剂的出入库单（或进出场记录）或用量记录，定期提供给甲方，以备各级政府主管部门检查、核查。

2.1.6 本项目污泥处理处置全过程应当严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南（试行）》（建科[2011]34号）及国家和地方相关法律、法规、规范性引用文件及技术标准，如本项目实施过程中有新颁布的标准或方法等，将无条件按照新标准、新规范执行，并如期完成任务；

2.1.7 经厂内处理后的污泥半成品的处置方式须符合国家、省、市相关法律法规及相关行业标准规范。污泥半成品处置过程和结果应达到减量化、无害化、资源化的目的。乙方应负责自行寻找污泥半成品的最终处置单位，由此产生的费用由乙方自行承担。甲方不负责提供污泥半成品等存放场地及销售渠道。

2.1.8 乙方应结合各污水厂污泥产生情况，充分考虑污泥运输安排及新增污泥处理系统的能力，及时收集运输各污水厂产生的污泥，及时处理运输至本项目的污泥，及时外运处理后的污泥半成品，污泥及处理后的污泥半成品均不得在本项目内存放超过24小时。

## 2.2 配套设施排放要求

2.2.1 本项目产生的臭气须经配套的处理设施收集处理后高空排放，有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准，无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建厂界二级限值。

2.2.2 本项目产生的废水须达标排放，乙方可自行收集处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准的较严值后引至污水处理厂处理，或经协商后与塘厦林村污水厂二期协同处理。

2.2.3 本项目运营期场区边界的声环境达到国家《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的II类标准。

2.2.4 PM10和PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

2.2.5 如由东莞市市级环境保护行政主管部门批复本项目的环评标准与上述排放标准相冲突时，乙方则按两者较严值执行。

2.2.6 在国家、广东省以及东莞市的相关环保标准调整时，本项目执行的排放标准相应进行调整。

## 2.3 项目建设要求

2.3.1 乙方在投标时应根据招标文件的要求提交项目建设方案，包括但不限于项目进度计划、管理团队的设置、技术人员名单及其资格、手续办理及项目建设组织实施方案等。项目建设期间，乙方应该按照投标文件、甲方的要求及相关规定，有序高效地开展工作。



2.3.2 乙方须按法定程序自主办理本项目建设的审批手续，包括但不限于立项备案、环境影响评价、施工许可、施工图审查及备案、环保验收等环节。

2.3.3 乙方须按照招标文件和合同相关要求，委托具备相应资质的设计、施工单位负责实施，且施工图等设计文件须向甲方报备后方可实施建设。若乙方需对施工图涉及文件等进行修改，必须经有资质的设计单位出具设计变更，并向甲方报备后，方可实施。

2.3.4 甲方按现状提供指定范围内的空地（本项目用地面积不超过 3500 平方米），项目用地的“三通一平”以及合同履行期间的用水用电电气等由乙方自主负责，若涉及总配电系统、供水管网、供气管网等设施设备改造或加装，所有费用亦由乙方承担。

2.3.5 项目用地范围内的道路、绿化等由乙方负责建设并承担相关费用。若合同履行期间，乙方对塘厦林村污水处理厂二期原有道路、绿化等造成损坏，须恢复原状并承担一切费用。

2.3.6 乙方应按高标准设计本项目的通风及除臭系统，主要厂房、污泥接受储存仓、药剂储存仓、半成品暂存仓等须采取负压收集及封闭式设计，厂房外的设备设施应采用封闭式，项目边界须设置绿化带等隔离措施，保证项目边界无异味，不影响污水厂及周边的正常工作生活。

2.3.7 乙方须保证本项目设施的外立面简洁美观，设备外观整洁，无明显的破损及渗漏，周边环境整洁，无污泥、污水、泥饼等跑、冒、滴、漏的现象。

2.3.8 乙方须按相关的项目建设程序和招标文件的要求进行项目建设，并自行承担所有的费用和风险。本项目的质量须达到国家、省、市颁发的相应标准和技术规范的要求。

2.3.9 乙方须在本项目用地内建设安装地磅，并报广东省计量科学研究院东莞分院或其它有资质的单位检定，取得检定合格证书，并承担此地磅的建设、检定、维护等费用，且应接受甲方不定期的监督检查。

2.3.10 乙方须负责组织本项目的验收，包括但不限于环保验收、履约验收等。项目各项性能测试合格，且生态环境主管部门出具验收批复后，乙方方可开始投产运行。组织验收的费用，由乙方予以承担。

2.3.11 乙方须将污泥处理及污泥处置的相关合同、资格证明文件、处置单位的环评批复和排污许可证等资料报甲方存档。

2.3.12 乙方应负责对本项目实施全过程活动中的设计、实施、调试及相关批复等文件进行收集、整理、立卷，并在本项目环保验收合格之日起 10 个工作日内，向甲方提供纸质版 5 份、电子版 1 份。

2.3.13 本项目作为独立运营项目，乙方应在本项目用地边界设立围墙，并按照相关要求设置总出入口，本项目相关车辆需按本合同及甲方要求停放在项目用地范围内。

#### 2.4 项目管理要求：

2.4.1 乙方应严格执行《中华人民共和国安全生产法》、《企业安全生产标准化基本规范》（AQ/T 9006—2010）等国家有关安全生产和劳动保护的规范和标准，并依据塘厦林村污水处理厂二期的安全生产管理制度，建立完善的安全生产和劳动保护体系，且须在合同履行期间保证安全与卫生设施随项目主体同时投入使用，并制定相应的操作规程。

2.4.2 乙方应当制定与污泥安全处理有关的规章制度和突发事件的应急预案，并向生态环境



主管部门备案和向甲方报备。如因乙方安全生产设备、措施、操作规程、环保设备设施、劳动保护条件等不符合规范要求或标准，导致安全生产事故/造成人身损害或财产损失的，由乙方自行承担全部责任和后果，如因此给甲方造成损失的，乙方承担全部赔偿责任。

2.4.3 乙方应建立项目运营管理台账，如实记录日常运营中的污泥进料量、主要设备工艺及配套设备的运行参数、工艺段处理量、工艺段进出物的理化指标、调理剂及药剂使用量和进出场记录、能源使用量、污泥半成品产生量等，台账应包含市生态环境局要求建立的污泥管理台账，该台账保存时间应不低于5年。

2.4.4 合同期内，乙方在污水处理厂内的一切活动均须服从相关污水处理厂的管理要求，乙方的所有工作人员须遵守相关污水处理厂的安全生产管理制度，未经甲方同意，不能进入与建设、运营无关的区域，不得影响甲方的办公、生产、生活等。乙方管理人员、车辆、机械等进出相关污水处理厂须服从甲方的管理规定，并佩戴乙方的工作牌，对不服从管理的人员，甲方有权拒绝其进入。

2.4.5 乙方应建立项目应急管理体系，制定污泥安全监督管理实施方案和安全生产应急预案，并报生态环境主管部门批准备案和提交给甲方备份。

2.4.6 乙方应在合同履行期间应购买有关险种（如环境污染责任险等）并维持其有效性。

2.4.7 乙方有责任及时向相关行政职能部门及甲方报告在运输和处理处置过程中所发生的事件，包括但不限于任何可能造成各方行政责任及经济损失、任何第三方的投诉和索赔的所有事件。

2.4.8 乙方应当建立污泥管理台账（该台账按东莞市生态环境局及甲方的要求提供），同时按东莞市生态环境局要求如实填写污泥转移联单，并定期（时间由双方协商确定）将联单报送至甲方以及东莞市生态环境主管部门。

2.4.9 乙方须每季度委托有资质的检测单位对本项目建设后主要污染源排放的污染物进行一次检测，且须在检测前通知甲方，在双方监督下取样和检测，检测项目包括水质检测（检测项目：pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷等）、大气检测（有组织排放口检测项目为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2的控制项目、无组织排放检测项目为《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1的控制项目）、噪声检测。纸质版检测报告须于每个季度的第30个日历天前报送至甲方。在国家、广东省及东莞市的相关标准调整时，以上检测项目相应进行调整。

2.4.10 乙方须每季度委托有资质的检测单位对本项目处理后的半成品进行一次检测，且须在检测前通知甲方，在双方监督下进行取样，包括但不限于：含水率、有机质、热值等。纸质版检测报告须于每个季度的第30个日历天前报送至甲方。

2.4.11 乙方必须接受甲方对本项目实施过程中的监督管理，甲方及其上级主管部门有权随时检查乙方的运输和处理处置情况。

2.4.12 合同履行期间，乙方应对本项目所含各项设施设备进行日常养护、维修、更新改造或重置，以满足项目运营目标之需要；并承担相应费用。

2.4.13 乙方每年初须向甲方报备项目停产计划，书面说明停产的原因、范围、可能持续的时间以及将采取的备用措施，且每次停产前须书面通知甲方。项目每年度的累计计划内停产时间不得超过10日。



2.4.14 如果发生任何计划外停产时，乙方立即通知甲方及相关行政职能部门，并即时采取有效的补救措施，确保停产期间污水处理厂产生的污泥能够得到妥善处理和处置，且须在停产之日起的5个自然日内向甲方提交书面的情况汇报书。如果是可预见性的计划外停产，乙方应提前书面通知甲方并经甲方同意。

2.4.15 项目服务期间，要求本项目需设项目负责人1名，维修人员不少于1名、运营人员不少于8名（持有污水处理工或固废处理工操作证）。乙方需将进厂工作人员清单（包括姓名、联系方式、资质等）报给甲方审核通过后方可进厂运营管理，并且要服从甲方的管理安排，不允许随意进入非相关的生产区域及管理区域。乙方的工作人员如果涉及特种设备操作的，需有特种设备操作上岗证，执行持证上岗制。

2.4.16 乙方自行负责合同履行期内工作人员食宿等的办公生活保障。

## 2.5 项目运输要求

2.5.1 甲方移交乙方的每车次污泥以及处理后的污泥半成品须在本项目用地内乙方建设的地磅称重，且由双方共同确定其称重量，称重量须当场记录至过磅单、污泥转移联单和项目运营管理台账。

2.5.2 污泥及污泥半成品的收集、运输须遵循《东莞市生活污水处理厂污泥处置管理规定》（东府【2016】48号）中第三章的所有规定。运输单位须具备东莞市交通运输局颁发有效的《道路运输经营许可证》（包括但不限于相关行政主管部门出具的资质证明文件），并遵守东莞市及运输途经地区交通和交警部门要求。

2.5.3 污泥及污泥半成品运输车辆须满足行走路线要求（包括限高、限宽、限长、限重等）和污水处理厂内道路和装卸条件限制，乙方不得因上述原因拒绝甲方的调度。

2.5.4 污泥及污泥半成品运输车辆必须安装GPS定位系统，保证能实时定位、存储相关数据，乙方须将定位系统管理账号提供给甲方，便于甲方实时监督污泥运输车辆位置。

2.5.5 污泥及污泥半成品运输车辆需具备防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁、密封性能良好等性能，且车辆数量必须满足调度需要。

2.5.6 污泥及污泥半成品收集运输前，乙方应按本合同要求制定污泥运输车辆的行驶路线，且向甲方报备，行驶路线一经确定，未经甲方同意，不得擅自调整行驶路线。

2.5.7 驾驶员应具备相应驾驶资格，并无酒驾、醉驾、毒驾和刑事犯罪记录（提供公安部门无犯罪记录证明）。

2.5.8 未经相关行政职能部门或甲方同意，严禁将污泥及污泥半成品在任一污水处理厂内和厂外进行转存或堆放。严禁将污泥及污泥半成品违规倾倒、丢弃、遗撒，污泥及污泥半成品运输过程中不得进行中间装卸操作。如发生偷倒、滴漏、交通事故造成泄漏等情况，由乙方自行承担责任。

2.5.9 污泥及污泥半成品在塘厦林村污水处理厂二期内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的要求。

2.5.10 污泥及污泥及污泥半成品在相应污水处理厂内的收集及运输也须遵循上述要求，且污泥及污泥半成品运输车辆须按甲方要求停放。

### 第三条 双方权利义务

#### 3.1 甲方权利和义务

3.1.1 审核乙方提交的污泥收运及处理处置方案进行备案(但不免除乙方应当承担的合同责任),具体以《招标文件》规定为准。

3.1.2 与乙方共同确认污泥处理实际发生量。

3.1.3 按乙方运营管理及污泥处置,甲方可根据实际需要调整乙方运营管理及污泥处置范围。

3.1.4 有权不定期地对各处理系统进行检查、巡查、巡视等,有权对各种泥样、水样进行取样检测、分析。如发现乙方存在未按合同及附件相关文件规定执行,或执行内容不符合设计和规范要求行为的(包括但不限于系统操作不当,采购运用于本项目的材料、设备不符合质量要求等),甲方有权要求乙方限期改正等,由此产生的费用由乙方全部承担。

3.1.5 监督、指导乙方进行运营管理工作,具有及时纠正乙方出现问题的权利,甲方有权要求乙方对不符合要求的问题提出书面整改意见,乙方应在甲方规定的时间内完成整改。

3.1.6 合同履行期内,甲方有权依据国家、行业有关规范标准,调整完善服务技术要求,乙方同意遵照执行。如合同履行期内相关行政管理部门出台相关执行标准,则执行新的标准,当新的标准与用户需求书中的执行标准要求不一致时,以要求最高的规范标准作为本项目的执行标准。在合同履行期内,乙方同意不因相关执行标准的调整而要求甲方增加费用或要求补偿。

3.1.7 甲方按照既定的审批支付程序,及时办理服务费的支付手续。

3.1.8 合同文件及附件内容约定的甲方其他权利义务。

#### 3.2 乙方权利和义务

3.2.1 乙方应按甲方的要求连续不间断的接收处理污泥,确保东莞市塘厦林村污泥处理项目能按设计规模250吨/日正常生产运营,包括25吨/日60%含水率和150吨/日80%含水率。污泥处理处置过程中,同步操作和运行新增的除臭、污水处置等环境保护设施,确保污泥处置系统满足国家相关法律、法规、技术标准的要求。

3.2.2 乙方需按照东莞市生态环境局相关要求做好污泥转运联单的填报及管理工作,并做好污泥转运及处置工作,不能因污泥转运及处置问题影响东莞市塘厦林村污泥处理项目的正常运营。

3.2.3 在满足招标文件的前提下,严格按照其投标文件提供的服务方案(包括实施计划、设备、人员、文明、安全等)等履行合同义务。根据项目实际情况,如需调整服务的,应按甲方要求无条件调整服务方案(包括实施计划、设备、人员、文明、安全等)等,并以调整后的方案进行服务工作。未经甲方书面同意,乙方不得更换项目负责人员、技术服务人员,否则视为违约。

3.2.4 乙方应严格执行本项目服务范围内污水处理厂的管理规章制度,并根据甲方的生产调度安排,进行本项目污泥脱水的生产运营,不能对本项目服务范围内的污水处理厂的正常生产运营、出水达标造成影响。如果因为乙方的技术原因或管理不当,导致污泥处理处置满足不了本项目服务范围内的污水处理厂的生产要求,发生本项目服务范围内的污水处理厂的出水水质超标事故,甲方有权单方与乙方解除本合同,并要求乙方赔偿相关损失。



3.2.5 在合同履行期间,遵守有关安全生产管理规定,建立完善安全管理制度,安全生产事故报告制度,采取必要的安全防护措施(如为乙方人员配置统一的工作服和反光袖套等),定期进行安全隐患排查,消除事故隐患。由于乙方的不尽职、操作不当、安全措施不力、人为疏失等原因造成双方及第三方的财产毁损、人身伤害(含各方雇员及临时聘用人员)及安全事故的责任和因此发生的费用,全部由乙方承担。若造成甲方其他损失,乙方仍需全额赔偿。若产生劳动纠纷或仲裁或诉讼,均由乙方自行处理并承担损害赔偿,甲方不承担任何责任;由此导致甲方需要支出相关律师费、诉讼费等相关费用的,由乙方全额向甲方赔偿。

3.2.6 建立及完善符合本项目实施所要求的内部管理制度,如因质量问题、操作不当或乙方自身管理原因而造成一切责任及经济损失由乙方承担。

3.2.7 在服务范围内按规范操作运行各处理系统,并做好各处理系统及配套设施的保护工作。若因乙方防护不力而造成损失,一切责任及经济损失由乙方承担。

3.2.8 在本合同履行期间,承担其聘请人员的用工责任及用人单位责任。为其雇员、劳动者依法提供劳动保护,为从事维护工作的人员购买社会保险或意外伤害保险,并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险,承担并支付保险费用。如乙方人员(包括雇员、乙方劳动者等)在服务过程中发生意外事故的,由乙方承担全部责任并支付全部费用。

3.2.9 严格遵守国家法律、法规,协助甲方做好社会治安综合管理工作等工作。乙方员工有违法乱纪的行为,乙方应承担一切经济责任和法律责任。

3.2.10 每逢法定节日(含元旦、春节、清明、端午、五一、中秋、国庆)或甲方上级单位或市有关部门进行监督检查时,乙方应无条件配合甲方及有关部门组织的突击性任务及迎检活动,按时、按标准、按要求完成甲方所分配的工作。积极响应并接受市、镇街相关主管部门及其他上级部门的监督检查并接受广大市民监督。

3.2.11 建立健全内部管理制度,书面记录污泥处置情况,记录内容包括重量、交接时间、处置方式、经办人等项目,污泥处置过程和结果达到减量化、无害化、资源化的要求。并接受甲方及有关主管部门对项目运营状况、服务质量的监督检查。

3.2.13 乙方应在每月结束后5日内根据每月工作实况向甲方提供按本合同要求建立的项目运营管理台账(含污泥管理台账),并协助甲方做好各级政府主管部门的参观检查工作。

3.2.14 在合同期限内保存好全部与运营管理相关的文件资料,且不得将上述文件资料向第三人披露或用于本项目之外的目的。在合同解除或终止后,按照甲方的要求,做好本项目的交接工作。如因资料缺失对甲方后续工作造成影响的,由此产生的费用由乙方全部承担。

3.2.15 禁止乙方将全部的权利义务转让给第三人;未经甲方书面同意,乙方不得将本合同项下乙方的部分权利义务转让给第三人。

3.2.16 乙方采用的污泥运输车辆应密封、防水、不渗漏,四周槽帮牢固可靠、无破损、挡板严密,在驶出装载现场前,应将车辆槽帮和车轮冲洗干净,不得车轮带泥行驶、不得沿途泄漏,运输时发现自身有泄漏的,应及时采取有效措施清扫干净。运输过程中应进行全过程监控和管理,防止因裸露、散落或泄漏造成二次污染,且不设中转储存点,不随意倾倒,不偷排污泥。乙方负责做好

污泥运输及处置过程的安全、卫生及防治污泥污染扩散工作，承担由此产生的一切经济法律责任。

3.2.17 在污泥接收及处理处置过程中，因乙方自身原因引起以及乙方在甲方厂区内造成污泥二次污染事故，均由乙方承担相应的责任，如给甲方造成损失的，还应当承担全部赔偿责任。

3.2.18 乙方应严格按照交通运输及相关法律、法规操作，安全、合法地运输。乙方在任何情况下都不得进行任何形式的超载运输，否则造成的一切后果由乙方承担。

3.2.19 严格按照符合国家、省及东莞市有关规定的污泥处置方式、工艺及甲方的要求按时、保质完成污泥的运输及处理处置工作。

3.2.20 乙方施工进场前应 与甲方签订《安全生产管理协议》，明确双方安全工作职责，乙方需配合甲方的安全生产检查以及应急演练等。

3.2.21 乙方承诺，在本项目具备正式投产运营条件后30日内，由乙方与甲方权属分公司的相关污水处理厂签订《东莞市污泥处理处置服务协议》，本合同与协议均具有同等法律效力。

3.2.22 合同文件及附件内容约定的乙方其他权利义务。

#### 第四条 合同价款及销项税额

4.1 中标折扣率为 99%（大写百分之玖拾玖）。本合同污泥处理处置服务费采用综合单价（即销售额，不含乙方销项税额）包干，合同履行期间每个污水处理厂的污泥处理处置服务综合单价（含水率不高于80%）统一采用以下方式计算服务费：具体污水处理厂的污泥处理处置服务综合单价=对应污水处理厂的污泥处理处置最高限价单价（不含增值税）×中标折扣率。计算得出的各污水处理厂的污泥处理处置服务综合单价（不含增值税，含污泥收集运输费）如下：

| 序号 | 污水处理厂名称     | 预计产泥量 | 污泥收集单程运输距离 | 各污水处理厂的污泥处理处置最高限价单价（不含增值税） | 中标折扣率 | 污泥处理处置服务综合单价（含水率不高于 80%，不含增值税，含污泥收集运输费） |
|----|-------------|-------|------------|----------------------------|-------|-----------------------------------------|
|    |             | 吨/日   | 公里         | 元/吨                        |       | 元/吨                                     |
| 1  | 塘厦林村污水处理厂二期 | 9     | 0          | 451.33                     | 99%   | 446.82                                  |
| 2  | 谢岗污水处理厂二期   | 15    | 23         | 485.83                     |       | 480.97                                  |
| 3  | 凤岗竹塘污水处理厂二期 | 55    | 10         | 466.33                     |       | 461.67                                  |
| 4  | 凤岗虾公潭污水处理厂  | 17    | 17         | 476.83                     |       | 472.06                                  |
| 5  | 黄江污水处理厂二期   | 24    | 18         | 478.33                     |       | 473.55                                  |
| 6  | 桥头污水处理厂二期   | 20    | 28         | 493.33                     |       | 488.40                                  |



|                              |                 |    |    |                 |  |        |
|------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|--|--------|
| 7                            | 樟木头污水处理厂三期      | 16 | 13 | 470.83          |  | 466.12 |
| 8                            | 樟木头裕丰污水处理厂      | 4  | 16 | 475.33          |  | 470.58 |
| 9                            | 大朗镇松山湖南部污水处理厂二期 | 40 | 21 | 482.83          |  | 478.00 |
| (五年) 暂定总合同价 (即销售额, 不含乙方销项税额) |                 |    |    | ¥171998986.50 元 |  |        |

在本合同履行过程中, 综合单价 (即销售额, 不含乙方销项税额) 不随法律法规政策、物价人工、工期调整而进行调整, 未经甲方书面确认, 乙方无权增加任何费用。若出现合同约定的销售折扣情形, 甲、乙双方协商一致后降低合同价。

4.2 依法计得并根据本合同约定确定的销项税额由甲方承担。根据《中华人民共和国增值税条例》(国务院令第691号修订版) 及当前税务部门的相关规定, 本合同项目污泥处理处置服务费的增值税税率为 13%, 在本合同履行过程中, 税收政策变动导致增值税税率调整, 依法应调整销项税额的, 依法调整; 但因乙方未按合同约定服务期完工、未根据合同约定提供合法、完整的请款资料、服务成果不符合甲方要求导致的返工等原因导致销项税额增加的, 相应损失由乙方承担。

因乙方未按法定税率计算税额或未根据本合同约定出具对应税额的增值税专用发票等乙方原因导致甲方多支付税额的, 乙方必须退还甲方, 给甲方造成损失的, 乙方须向甲方赔偿相应损失。

4.3 根据合同综合单价价税及暂定量合计, 暂定总合同价价税合计为人民币 (大写): ¥22359868.25, (小写): 贰仟贰佰叁拾伍万玖仟捌佰陆拾捌元贰角伍分 元), 合同履行期间根据本条第4.2项规定调整销项税额的, 结算合同价税合计对应调整。

4.4 综合单价包括乙方为完成招标文件和合同规定的全部工作所需支付的一切费用, 包括但不限于以下费用:

4.4.1 塘厦林村污泥处理项目设备设施及配套环保设施的投资、设计、建设、运营等本项目所有设备设施及配套环保设施的设计、建设、运营等费用;

4.4.2 本项目处理范围内污水处理厂的污泥的收集运输、处理及外运最终处置等费用;

4.4.3 服务全过程中产生的技术专利、管理、人工、原材料、水电等费用;

4.4.4 服务全过程中雇佣相关服务人员的所产生的社会保障资金、保险、第三方责任险、税金等费用;

4.4.5 本项目所发生的乙方销项税额以外的税费、税金、利润、中标服务费等;

4.4.6 其他完成本合同下服务相关的直接及间接费用。

#### 4.5 服务费支付

4.5.1 合同的履约过程中, 乙方根据本合同约定需向甲方支付违约金、赔偿金、或其他应付费用等款项的, 乙方必须向甲方支付完相关款项后, 甲方才根据本合同向乙方支付合同价和税额。若因乙方未能支付前述费用, 影响项目实施的, 甲方有权启用履约担保或直接从未付合同款项、质量保

证金中直接扣除，且乙方必须按照扣除前述费用前的合同价（销售额）开具增值税专用发票，保证增值税税额符合法律规定。

#### 4.5.2 执行月度计费支付制。

4.5.3 本合同付款主体为甲方，乙方应向甲方开具符合甲方及税务部门要求的增值税专用发票。

4.5.4 本项目取得正式环保验收批复后，乙方可申请支付污泥处理处置服务费。乙方应每月10日前，向甲方提交以下文件及单据等有效的请款凭证，甲方收到请款凭证后在15个工作日内完成核实工作，核实后向乙方支付上月费用：

- (1) 经双方确认污泥处理数量的过磅单、污泥转移联单和项目运营管理台账等资料；
- (2) 最终处置单位出具的接收证明（须加盖处置单位公章）；
- (3) 与请款数额一致的有效增值税专用发票（收款方、出具票据方与乙方名称一致，付款方为甲方）；
- (4) 请款报告（须加盖乙方公章）。

### 第五条 履约担保

#### 5.1 履约担保金额

5.1.1 建设期履约担保：在签订合同前，乙方应按招标文件规定金额及形式要求，向甲方提交不可撤销的银行履约保函（或履约保证金，或担保公司履约担保书）作为建设期履约担保（所需费用由乙方自行承担），否则甲方取消乙方的中标资格，并不予退还其投标保证金。其中采用履约保证金形式（银行转账形式）的金额为人民币 贰佰万元整（小写：2,000,000.00元整），采用不可撤销银行履约保函形式的金额为人民币 伍佰万元整（小写：5,000,000.00元整），采用担保公司履约担保书形式的金额为人民币 伍佰万元整（小写：5,000,000.00元整）。乙方在本项目通过正式环保验收之前，如违反招标文件、投标文件及本合同等文件的相关规定，甲方有权视情况没收建设期的履约担保或在建设期的履约担保中扣减相应金额，甲方没收或扣减相应金额的履约担保后，乙方需即时按上述标准15天内补足履约担保。如乙方给甲方造成的损失超过建设期履约担保数额的，乙方还应当承担补充赔偿责任并按上述标准补足履约担保，且甲方有权依法追究乙方的责任。

5.1.2 运营期履约担保：本项目开始运营之日起36个月内，甲方每月在应支付给乙方的污泥处理服务费（含污泥处理处置服务费、污泥收集运输服务费、税等全部费用）中，提取百分之三（3%）作为运营期履约保证金，该履约保证金用于担保乙方按照约定提供运营服务以及确保运营期满后的移交。运营期内，如乙方给甲方造成的损失超过运营期履约担保数额的，乙方还应当承担补充赔偿责任并按上述标准15天内补足履约担保，且甲方有权依法追究乙方的责任。

#### 5.2 履约担保的退还

5.2.1 建设期内的履约担保退还：自项目取得正式环保验收批复后，乙方向甲方提交退回建设期履约担保的申请。甲方审核无异议后20个工作日内，办理建设期履约担保退还手续。以履约保证金形式提交的履约担保退回时，一律以银行转账的形式原路退回到乙方的账户。

5.2.2 运营期内的履约担保退还：服务期满后，除非双方另有约定，乙方按本合同要求拆除本项目服务期间新建的设备设施并恢复本项目场地的原状后，乙方向甲方提交退回运营期履约担保的申



请。甲方审核无异议后20个工作日内，办理运营期履约担保退还手续，甲方以银行转账的形式退回到乙方的帐户。

5.3 为取得本合同提交的履约担保费用，由乙方承担；若服务期延长，该履约担保时间亦需延长（延长时间按甲方要求），由此产生的费用由乙方承担。

5.4 其他未尽事宜按招标文件规定执行：

5.4.1 乙方将本合同项目转包、转让，或者未经甲方书面同意，将本合同项目分包给第三人的，甲方有权不予退还其履约担保。

5.4.2 在合同履行期间，乙方怠于履行合同义务，经甲方通知或要求承担违约金后仍拒不改正的，甲方有权不予退还或适当扣除其履约担保。

5.4.3 在合同履行期间，因乙方服务质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方经济损失、第三人人身财产损失等）、拖欠所雇用员工发生劳资纠纷、人身损害事故需予以赔偿时，乙方未及时处理事故的赔偿、救援等情况的，甲方有权启用履约担保予以支付或补偿相应损失。

5.4.4 在合同履行期间，乙方违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，甲方有权直接从未付款项中直接扣除或启用履约担保予以支付。

5.4.5 合同期内，乙方不能及时完成某项合同义务的，甲方有权直接从未付款项中直接扣除或提取履约担保用于处理该工作。

5.4.6 其他根据本合同约定或法律规定，甲方可启用履约担保的情形。

## 第六条 违约责任

6.1 乙方必须根据合同及附件中的各项条款，履行各项职责。如乙方未能按照合同及附件及经甲方确认的服务方案（包括实施计划、设备、人员、文明、安全等）履行义务，视实际影响情况，甲方有权没收其事项发生对应时期（建设期或运营期内）的全部或部分履约担保，并有权单方解除合同。；造成甲方经济损失的，乙方应给予甲方经济赔偿，并承担相应的法律责任。

6.2 乙方必须积极响应并接受相关部门的监督检查，若受到相关部门的批评，经调查认定情况属实的，视情节轻重承担相应违约金；若受到相关部门行政处罚或违法处罚的，甲方要求乙方按本暂定总合同价的5%承担违约金，并有权单方解除合同，若由此给甲方造成损失的，乙方还应当承担全部赔偿责任。

6.3 乙方无故拒不履行合同义务或怠于履行合同义务，或履行的合同义务不符合要求的，甲方有权要求乙方限期整改，并要求乙方按暂定总合同价的1%承担违约金。若逾期未整改或出现无故停工累计达7日，甲方有权没收其事项发生对应时期（建设期或运营期）的全部或部分履约担保，并有权单方解除合同，若由此给甲方造成损失的，乙方还应当承担全部赔偿责任。

6.4 乙方违反约定将合同项下乙方的权利义务全部转让给第三方，或未经甲方书面同意将部分权利义务转让给第三方的，甲方有权没收其事项发生对应时期（建设期或运营期）的全部履约担保，并有权单方解除合同，若由此给甲方造成损失的，乙方还应当承担全部赔偿责任。如因乙方将乙方本合同项下全部/部分权利义务转让给第三方导致安全事故或人身损害事故的，造成甲方其他损失的



或甲方被认定承担赔偿责任的，甲方向乙方追偿并要求乙方按暂定总合同价的3%承担违约金；前述违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还需足额赔偿。

6.5 乙方应承担的违约金、赔偿及罚款等其他费用，甲方有权直接从未付款项或履约担保中直接扣除或提取。扣除后履约担保不足本合同约定金额的，乙方应在收到甲方通知之日起7个日历日内向甲方补足。

6.6 当政府主管部门或其委托的第三方有资质的检测机构对本项目排放的污染物进行检测，检测/监测报告中任何一项不达标，则扣除当天的服务费，且乙方需按相关部门要求限期整改。服务期内相关检测/监测不合格次数达到三次以上（含三次），甲方没收运营期全部履约担保，并有权单方解除合同。若甲方未单方解除合同，在乙方整改期，甲方有权临时采用其他方式处理（如委托第三方处理），由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

6.7 甲方有权委托第三方有资质的检测机构对本项目排放的污染物进行检测，检测报告中任何一项检测项目不达标，则扣除当天的服务费，且乙方需按甲方要求限期整改。服务期内相关检测不合格次数达到三次以上（含三次），甲方没收运营期全部履约担保，并有权单方解除合同。若甲方未单方解除合同，在乙方整改期，甲方有权临时采用其他方式处理（如委托第三方处理），由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

6.8 项目建设期间，乙方必须配备适合本项目条件、满足质量和要求的项目负责人、技术人员及管理人员；项目负责人必须常驻现场，每月不得少于22天并保持24小时畅通；项目负责人在现场少于22天（不含22天），少一天则处予 2000 元/日违约金；项目负责人离开现场必须向甲方的代表书面请假，经批准方可离开，否则视为乙方违约，甲方有权对乙方每次处予 2000 元违约金。

6.9 未经甲方书面同意，乙方不得更换项目负责人。未经甲方书面同意，乙方更换负责人的，乙方需向甲方缴纳100,000元次的违约金。本工程项目负责人不得同时担任其它工程的工作，否则将视为乙方违约，甲方有权按有关规定，报主管部门予以处罚，并保留解除合同和追究乙方违约责任的权利。

6.10 建设期，因乙方未能按照本合同第一条第1.5项约定的阶段性期限完成对应阶段需完成的工作，或因乙方原因造成工作延误，每延误一个日历天，乙方须向甲方支付违约金10,000元/日，连续或累计延误超过30个日历天的，除乙方按日支付的违约金外，甲方有权没收其建设期履约担保的20%对应金额。连续或累计延期超过45个日历天（不含45个日历天）的，乙方没有采取有效的应对或解决措施，或采取相应措施后项目进展依然缓慢，甲方有权没收乙方的全部建设期履约担保，并有权单方解除合同，造成甲方损失的，按规定赔偿有关损失。即使乙方支付违约金，也不能免除乙方按照合同约定应承担的任何责任和应履行的任何义务。

6.11 因乙方原因导致污水处理厂的污泥未能日产日清时，每个污水处理厂每逾期一日，乙方须支付50,000元/日违约金，且乙方必须在甲方要求的限期内完成整改；持续超过7日时，自第8日起违约金收取标准调整为100,000元/日，且乙方必须在甲方要求的限期内完成整改；持续超过14日时，甲方有权没收乙方的全部运营期履约担保，并有权单方解除合同。若甲方未单方解除合同，在乙方整改期，甲方有权临时采用其他方式处理（如委托第三方处理），由此产生的一切费用及损失由乙



方承担。

6.12 若由于乙方未能按照招标文件或投标文件约定的技术方案进行处理或处理不达标造成环境污染的,乙方应妥善处理环境污染事故并承担相应法律责任,甲方有权没收其事项发生对应时期(建设期或运营期)的全部履约担保,并有权单方解除合同。如给甲方造成损失的,乙方应当承担全部赔偿责任。

6.13 若乙方不能按约定提供污泥转移联单或污泥管理台账弄虚作假,视为乙方违约,甲方有权没收其事项发生对应时期(建设期或运营期)的全部履约担保,并有权单方解除合同。

6.14 乙方未按本合同约定对本项目设施设备运行及安全状况进行检测和评估导致污泥处理效率降低或影响污泥处理数量的,甲方有权要求乙方更换相应的设施设备,乙方拒不更换的,甲方有权将本合同范围内的污泥委托第三方进行处理,由此发生的费用由乙方承担且甲方有权在未付的污泥处理服务费或运营期的履约担保中直接予以抵扣。

6.15 乙方未按本合同约定对本项目处理程序及人员操作进行安全评估的,甲方有权要求乙方限期改正并确保本项目处理程序及人员操作安全,如因乙方未定期进行安全评估导致安全生产事故或人员伤亡、设备财产损坏的,由乙方自行承担全部责任,如因此给甲方造成损失的,还应当承担赔偿责任。

6.16 在合同履行过程中,如甲方发现乙方提供虚假材料骗取中标或不按约定全面履行合同义务等情况的,甲方有权没收其事项发生对应时期(建设期或运营期)的全部或部分履约担保,并有权单方解除合同。

6.17 乙方违反本合同任一约定的,除相关条款有明确的违约金数额约定外,需每次向甲方支付当月污泥处理服务费5%作为违约金。造成甲方损失的,乙方还需足额赔偿。

6.18 若乙方发生本合同规定之外的任何违法行为,不得解除其在本合同下的任何责任或义务。

## 第七条 其它约定

7.1 在合同期内,非因甲方原因,乙方未能按要求做好运营管理工作,造成甲方、乙方、第三方的的人身和财产损失,由乙方独自承担法律和经济责任。

7.2 甲方招标文件中预计的污泥处理量仅供乙方了解甲方基本项目情况使用,不作为甲方实际污泥处理工作量的保证。实际污泥处理工作量需求以实际完成情况为准。在合同服务期内乙方不得因实际污泥处理工作量增减而要求甲方提供任何形式的补偿或赔偿。

7.3 在合同期内,塘厦林村污水处理厂二期等污水厂内的运输路程不予计费,服务期限内因部分道路限行、施工导致实际运距增减的,不调整计费运输距离,同时乙方不得要求甲方补偿。

7.4 合同服务期满后除非双方另有约定,在服务期届满后30日内,乙方应自行拆除本项目服务期间新建的设备设施,并恢复本项目场地的原状,产生的相应费用由乙方承担。在本项目的拆除过程中和拆除之后,甲方无须向乙方支付任何补偿或移交费用。

## 第八条 争议或纠纷处理



8.1 双方在履行合同时发生争议：首先本着友好态度协商解决，若经协商仍不能解决，甲乙双方可要求主管部门调解，调解不成的，双方一致同意提交甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。

#### 第九条 附 则

9.1 本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等法律效力，合同与附件之间的内容应认为是互为补充和解释的，但如有模棱两可或互相矛盾之处，以合同约定为准，若合同签订后，双方另有签订文件的，则以时间在后的文件为准。

9.2 双方可对本合同的条款进行补充，以书面形式签订补充协议，补充协议为本合同有效组成部分。

9.3 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

9.4 本合同一式 捌 份，甲方执 伍 份，乙方执 贰 份，招标代理机构执 壹 份，具有同等法律效力，本合同自双方法定代表人或负责人签字并盖章之日起生效至合同项下全部义务履行完毕时终止。

附件1：廉洁协议书

附件2：安全生产管理协议

附件3：中标通知书

附件4：招标文件

附件5：投标文件

附件6：履约担保

附件7：东莞市污泥处理处置服务协议

甲方（盖章）：东莞市石鼓污水处理有限公司

法定代表人（或负责人）

电话：

地址：东莞市南城街道滨河路100号1栋108室

开户名称：

开户银行：

账号：

乙方（盖章）：深圳市泽源能源股份有限公司

法定代表人（或负责人）

电话：

地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座1509

开户名称：深圳市泽源能源股份有限公司

开户银行：中国光大银行深圳横岗支行

账号：5197 0188 0000 35863





## 附件1：廉洁协议书

项目名称：东莞市塘厦林村污泥处理项目（招标编号：GDZK2019371号）

甲方（业主单位）：东莞市石鼓污水处理有限公司

乙方：深圳市泽源能源股份有限公司

为规范甲乙双方在订立、履行合同及经济业务往来过程中的行为，保持廉洁自律的工作作风，防止各种违法及不正当行为的发生，确保甲乙双方及其工作人员自觉遵守国家法律、法规及廉洁从业各项规定，特订立本协议。

### 第一条 甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规等有关廉洁从业规定。

（二）严格执行本项目的合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外）不得损害国家和集体利益，违反电力交易管理及其他法律法规规章制度。

（四）建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，设立廉洁监督公示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉洁规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本协议义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

### 第二条 甲方的义务

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的高消费宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、家属或亲友的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

（四）甲方工作人员不得向乙方介绍其家属或者亲友（包括家属或亲友开办的公司企业）从事于本项目涉及的经济业务活动。

（五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。



(六) 甲方及其工作人员不得进行违反廉洁规定的其他活动。

(七) 甲方应对甲方工作人员进行廉洁监督管理，如甲方工作人员违反本协议第一、第二条，甲方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；涉嫌犯罪的，甲方应将其移交司法机关追究刑事责任。

### 第三条 乙方义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，或报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(二) 乙方及其工作人员不得以考察、参观、洽谈业务、签订合同等的借口邀请甲方及其工作人员参加高消费的宴请、娱乐和健身等活动。

(三) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(四) 乙方及其工作人员不得为甲方工作人员购买、装修、维修私人住房、汽车等。

(五) 乙方及其工作人员不得为甲方工作人员的婚丧嫁娶、家属或亲友的工作安排，及出国出境提供方便以及报销任何私人消费的费用。

(六) 乙方及其工作人员不得进行影响甲方及其工作人员公正执行合同和履行职务的其他活动。

(七) 乙方应对乙方工作人员进行廉洁监督管理，如乙方工作人员违反本协议第一、第三条，乙方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；乙方工作人员涉嫌犯罪的，乙方应将其移交司法机关追究刑事责任。

### 第四条 违约责任

(一) 甲方违反本协议第一、第二条给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方违反本协议第一、第三条给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

### 第五条 监督检查

甲乙双方的廉洁从业行为由双方或双方上级单位的纪检、监察负责监督，对本协议履行情况进行检查。

### 第六条 其他

本协议有效期为双方法定代表人或负责人签字并盖章之日起至该项目合同服务期届满且完全移交日后第365日止。本协议一式捌份，甲、乙双方各执叁份，甲、乙双方上级主管部门各执贰份。





签订日期： 2020-03-02





## 附件2：安全生产管理协议

甲方：东莞市石鼓污水处理有限公司  
地址：东莞市南城街道滨河路100号1栋108号  
电话：  
传真：

乙方：深圳市泽源能源股份有限公司  
地址：深圳市福田区天安数码城创新科技广场一期B座1509  
电话：  
传真：

根据《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》的要求，为加强施工现场的安全管理，落实各自的安全生产职责，进一步加强施工单位和施工（维修）人员的安全管理，杜绝施工单位和施工（维修）人员因安全管理不善而引发的各类安全事故，保证甲、乙双方的财产和员工的人身安全不受侵害，经甲乙双方协商一致，签订协议如下：

1、进场前乙方应将本企业的营业执照、企业资质等级证书、安全生产许可证、进场人员花名册、进场人员身体检查表、携带进场的机具一览表、特种作业人员及特种作业操作证的复印件报甲方。进场职工必须办好施工所在地所需办理的各种证件，不得使用未成年工、童工、超龄工和安排女工从事禁忌劳动。

2、乙方应设置专职或兼职安全员，对施工进行安全管理，并在施工作业前对所属员工进行安全教育培训，并且进行经常性的安全教育，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

3、乙方使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。

4、乙方应当在有较大危险因素的施工场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志。乙方应当对安全设备进行经常性维护、保养，并定期检测，保证正常运转。维护、保养、检测应当做好记录，并由乙方安全员或代表签字。

5、乙方应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。





6、乙方应严格遵守国家、地方政府有关安全生产及劳动保护的法律法规、标准、规定，贯彻执行甲方的各项安全管理规章制度。

7、乙方依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，并应当为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

8、乙方应当服从甲方的安全管理，保证施工区域的现场文明安全管理达标，现场临时用电、机械设备、安全防护齐全、完好。接受和配合甲方的安全监督检查，乙方现场的所有安全装置、防护设施必须依据经甲方审批后的安全技术施工方案进行搭设、安装，乙方必须无条件保证安全防护设施使用的搭设材料的质量，在用于安全防护的物资进场前将有关物资的材质证明报甲方，经甲方确认后方可使用。

9、乙方携带进场的机械设备、机具必须是合格产品，乙方须对携带进场的机械设备、机具安全负责管理、维护及检查，对甲方和自查发现的安全隐患落实整改措施。对由于乙方使用不合格机械设备、机具造成事故的，由乙方自行承担责任。

10、甲方有权对整个施工现场的安全管理工作进行协调和监督。指导、监督、检查乙方的执业健康安全管理工作，对乙方施工中的违章指挥、违章作业和安全隐患提出整改意见，督促、检查乙方的隐患整改落实情况。

11、乙方在施工过程中违反有关安全管理规定、有违章现象发生、安全问题整改不到位或拒不接受甲方的正常安全管理的，依据有关法律法规规定进行处理。乙方施工过程中存在重大隐患或险情时，甲方有权要求乙方立即整改直至隐患消除，若乙方整改后仍达不到甲方要求的，甲方有权要求与乙方解除合同，并要求乙方清退出场。

12、乙方施工人员未经许可不得随意到施工区域以外的其它工作场所活动，乙方施工人员擅自到施工区域以外的其它工作场所活动，出现人身损伤或伤亡的，由乙方自行负责一切责任。乙方施工人员需动用或施工涉及到甲方所属设备、电器、管线及其他设施等，必须事先征得甲方代表的同意，并采取安全防护措施。

13、在施工过程中，需要进行动土、动火、登高、吊装、断路、进入限制性空间等危险性较高的作业时，乙方的施工负责人、专职或兼职安全员必须现场确认，确保安全后，方可开始施工。

14、因乙方原因，造成乙方损失，由乙方自负，给甲方造成财产损失和人员伤害，乙方要负全部责任，并全额赔偿甲方。

15、非因甲方原因，造成乙方损失的，甲方不承担任何责任，由乙方自行承担全部责任。

16、乙方应严格遵守法律法规以及甲方的安全管理要求，并接受甲方的安全生产工作协调和监督，积极消除安全隐患。安全管理的基本要求包括但不限于以下条款：

①禁火区内严禁吸烟、动火。有火灾危险的作业区域，乙方必须配置足够的灭火设施。

②焊接、气割作业时两瓶距离必须达到5M及以上，气瓶距可能产生火花的电器、设备和其它火源的间距必须达到10M及以上。

③严禁在厂内道路、消防通道内搭建临时建筑或堆放物资。

④施工场所的电动工具、电焊机等须有漏电保护器和相应的安全防护装置。

⑤施工现场及居室、办公室内的用电设施必须符合要求，严禁电线乱接、乱拉，刀闸和开关无盖，在电器设施上堆放物品。

⑥防雷、防静电设施及用电设施要有良好接地。

⑦施工现场的危险区域，如临边、深坑、土方堆填区等，必须设置围栏和危险标志，夜间要设信号灯。

⑧乙方应当为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用，防止工伤事故的发生。乙方发生各类工伤事故，严禁隐瞒不报。发生重伤及重伤以上事故，应及时组织抢救、保护好现场，并立即报告甲方主管领导。

⑨登高架子、安全防护设施、脚手架搭设完毕必须经乙方安全员或代表验收合格后方可使用，对从甲方接手及自行搭设的安全防护设施、脚手架做好日常维护与管理。安全防护设施、脚手架的拆除必须在接到专业工程师的施工指令后方可拆除，不得私自拆改任何安全防护设施，若因施工必须拆改，须向甲方主管领导报告，经批准后方可拆改，并做好临时防护设施和警戒，在施工完成后须立即恢复该处的安全防护设施。进行受限空间作业前，必须检测氧气、有毒有害气体，确保符合作业条件，做好个人防护和专人监护后，方可进入。

⑩乙方采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训。乙方的电工、焊工、起重工、高处作业等特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。

17、乙方必须接受甲方的检查与监督，并应主动配合，做好安全工作，凡有违反上述协议的即视为乙方违约，甲方有权视情况从工程结算款/服务价款中扣除（1000-2000）元/次作为违约金。

18、乙方对施工过程中潜在的安全风险不明确的，不可盲目施工，否则，造成的不良后果由乙方独自承担。

19、本协议一式 捌 份，甲、乙双方各执 肆 份，自双方法定代表人或负责人签字并盖章后生效。





乙方声明：

乙方已认真阅读协议内容，对协议条款、东莞市塘厦林村污泥处理项目的安全管理要求、安全风险充分理解，并自愿承担因违约造成的一切后果。



法定代表人或负责人：

乙方（盖章）：

法定代表人或负责人：

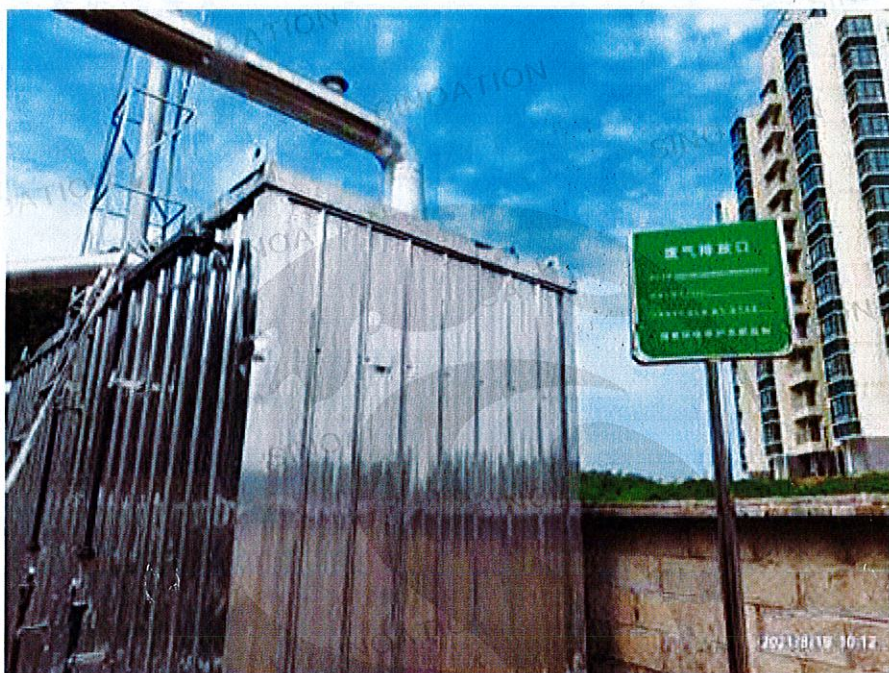


签订日期：2020-02-02

签订地点：广东省东莞市

## 樟木头裕丰污水处理厂有关排污口规范化的情况说明

废气排放口-排放口编号:FQ001







废气排放口-排放口编号:FQ001



雨水排放口-雨水排放口编号: YS001







结论: 根据原国家环境保护局和国家技术监督局发布的中华人民共和国国家标准 GB15562、1-1995《环境保护图形标志》排放口(源)要求, 樟木头裕丰污水处理厂设置了规范化废气排污口 2 个, 分别为废气排放口编号为: FQ001、废气排放口编号为: FQ001; 规范化雨水排放口 1 个, 排放口编号为: YS001; 规范化污水排放口 1 个, 编号为: DW001。





## 附件 5: 排污许可证及副本



# 排污许可证 (副本)

中华人民共和国生态环境部监制  
东莞市生态环境局印制





# 排污许可证

(副本)

中华人民共和国生态环境部监制

东莞市生态环境局印制



## 持证须知

一、本证根据《排污许可管理办法（试行）》及相关文件制定和发放。

二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本。禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式转让本证。

三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口，未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。

四、应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。

五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请本证，未提出延续申请的，核发生态环境主管部门有权依法注销本证。

六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限及时申请变更本证。

七、在排污许可证有效期内，国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的限期达标规划、重污染天气应急预案发生变化时，持证单位应及时申请变更排污许可证。





## 排污许可证目录

### 第一册..... 1

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、排污单位基本情况.....       | 2  |
| 二、大气污染物排放.....        | 3  |
| (一) 有组织排放许可限值.....    | 3  |
| (二) 无组织排放许可条件.....    | 4  |
| (三) 特殊情况下许可限值.....    | 9  |
| (四) 排污单位大气排放总许可量..... | 12 |
| 三、水污染物排放.....         | 13 |
| (一) 排放口.....          | 13 |
| (二) 排放许可限值.....       | 15 |
| 四、固体废物排放信息.....       | 20 |
| 五、环境管理要求.....         | 21 |
| (一) 自行监测.....         | 21 |
| (二) 环境管理台账记录.....     | 33 |
| (三) 执行(守法)报告.....     | 34 |
| (四) 信息公开.....         | 35 |
| (五) 其他控制及管理要求.....    | 36 |
| 六、其他许可内容.....         | 37 |

### 第二册.....38

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 七、排污单位登记信息.....           | 39 |
| (一) 水处理行业生产线信息.....       | 39 |
| (二) 污水厂进水信息.....          | 40 |
| (三) 产排污节点、污染物及污染治理设施..... | 41 |
| (四) 排污权使用和交易信息.....       | 46 |
| 八、补充登记信息.....             | 46 |
| 九、附图和附件.....              | 47 |
| 附录 1.....                 | 52 |



# 排污许可证 副本 第一册



证书编号：91441900MA56FBLL91001Q

单位名称：东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司

注册地址：广东省东莞市樟木头镇莞樟路樟木头段 710 号 4 栋 201 室

行业类别：污水处理及其再生利用

生产经营场所地址：广东省东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧

统一社会信用代码：91441900MA56FBLL91

法定代表人（主要负责人）：苏忠

技术负责人：谢汉祺

固定电话：13790150559 移动电话：13790150559

有效期限：自 2021 年 08 月 12 日起至 2026 年 08 月 11 日止

发证机关：（公章）东莞市生态环境局

发证日期：2021 年 08 月 12 日





## 一、排污单位基本情况

表1 排污单位基本信息表

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                               |                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 单位名称           | 东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 注册地址                                                          | 广东省东莞市樟木头镇莞樟路樟木头段 710 号 4 栋 201 室 |
| 运营商名称          | 东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 污水处理厂名称                                                       | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂                     |
| 邮政编码           | 523627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生产经营场所地址               | 广东省东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧                                          |                                   |
| 行业类别           | 污水处理及其再生利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 投产日期                   |                                                               |                                   |
| 生产经营场所中心经度     | 114° 7' 28.49"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 生产经营场所中心纬度             | 22° 57' 13.28"                                                |                                   |
| 组织机构代码         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 统一社会信用代码               | 91441900MA56FBLL91                                            |                                   |
| 技术负责人          | 谢汉祺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 联系电话                   | 13790150559                                                   |                                   |
| 所在地是否属于大气重点控制区 | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 所在地是否属于总磷控制区           | 否                                                             |                                   |
| 所在地是否属于总氮控制区   | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 | 否                                                             |                                   |
| 是否位于工业园区       | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 所属工业园区名称               |                                                               |                                   |
| 污水处理厂类型        | 城镇污水处理厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是否属于工业园区配套污水处理设施       | 否                                                             |                                   |
| 是否需要改正         | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排污许可证管理类别              | 简化管理                                                          |                                   |
| 主要污染物类别        | <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                               |                                   |
| 主要污染物种类        | <input type="checkbox"/> 颗粒物<br><input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub><br><input type="checkbox"/> NO <sub>x</sub><br><input type="checkbox"/> VOCs<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（氨（氨气）、臭气浓度、硫化氢、甲烷）<br><input checked="" type="checkbox"/> COD<br><input checked="" type="checkbox"/> 氨氮<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他特征污染物（总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、总氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、pH 值、色度、悬浮物、粪大肠菌群数/（MPN/L）、石油类、动植物油、五日生化需氧量、烷基汞、六价铬、阴离子表面活性剂） |                        |                                                               |                                   |
| 大气污染物排放形式      | <input type="checkbox"/> 有组织<br><input checked="" type="checkbox"/> 无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废水污染物排放规律              | <input checked="" type="checkbox"/> 连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律 |                                   |
| 大气污染物排放执行标准名称  | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                               |                                   |
| 水污染物排放执行标准名称   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002、淡水河、石马河流域水污染物排放标准 DB44/2050-2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                               |                                   |

## 二、大气污染物排放

### (一) 有组织排放许可限值

表 2 大气污染物有组织排放

| 序号        | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 许可排放浓度限值 | 许可排放速率限值<br>(kg/h) | 许可年排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 承诺更加严格排放浓度限值 |
|-----------|-------|-------|-------|----------|--------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|--------------|
|           |       |       |       |          |                    | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |              |
| 主要排放口     |       |       |       |          |                    |                |     |     |     |     |              |
| 主要排放口合计   |       |       | 颗粒物   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | SO2   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | NOx   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | VOCs  |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
| 一般排放口     |       |       |       |          |                    |                |     |     |     |     |              |
| 一般排放口合计   |       |       | 颗粒物   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | SO2   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | NOx   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
|           |       |       | VOCs  |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   | /            |
| 全厂有组织排放总计 |       |       |       |          |                    |                |     |     |     |     |              |
| 全厂有组织排放总计 |       |       | 颗粒物   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |              |
|           |       |       | SO2   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |              |
|           |       |       | NOx   |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |              |
|           |       |       | VOCs  |          | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |              |

3

|               |
|---------------|
| 主要排放口备注信息     |
| /             |
| 一般排放口备注信息     |
| /             |
| 全厂有组织排放总计备注信息 |
| /             |

### (二) 无组织排放许可条件

表 3 大气污染物无组织排放

| 序号 | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节 | 污染物种类  | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 |        | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值       |
|----|----------------|------|--------|----------|--------------|--------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
|    |                |      |        |          | 名称           | 浓度限值   |      | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |                     |
| 1  | 厂界             |      | 氨 (氨气) | 生物过滤     | 城镇污水处理厂      | 1.5mg/ |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm <sup>3</sup> |

4





SINOATION

| 序号 | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节                      | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |            | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值 |
|----|----------------|---------------------------|-------|----------|------------------------------|------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|    |                |                           |       |          | 名称                           | 浓度限值       |      | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |               |
|    |                |                           |       |          | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | Nm3        |      |                |     |     |     |     |               |
| 2  | 厂界             |                           | 臭气浓度  | 生物过滤     | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 3  | 厂界             |                           | 硫化氢   | 生物过滤     | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 4  | 厂区内浓度最高处       | 提升泵房、粗格栅、细格栅、脱水机房、储泥池、储泥斗 | 甲烷    | 生物过滤     | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |
| 5  | MF0001         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体            | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 6  | MF0001         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体            | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 7  | MF0001         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体            | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 8  | MF0001         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体            | 甲烷    | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |

5

| 序号 | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节           | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |            | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值 |
|----|----------------|----------------|-------|----------|------------------------------|------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|    |                |                |       |          | 名称                           | 浓度限值       |      | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |               |
| 9  | MF0002         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 10 | MF0002         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 11 | MF0002         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 甲烷    | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |
| 12 | MF0002         | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 13 | MF0004         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 14 | MF0009         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 甲烷    | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |
| 15 | MF0003         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 16 | MF0006         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |

6

| 序号 | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节           | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |            | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值 |
|----|----------------|----------------|-------|----------|------------------------------|------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|    |                |                |       |          | 名称                           | 浓度限值       |      | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |               |
| 17 | MF0008         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 18 | MF0009         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 19 | MF0007         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 甲烷    | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |
| 20 | MF0005         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 21 | MF0006         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 22 | MF0005         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 23 | MF0007         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 24 | MF0006         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |

7

| 序号 | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节           | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |            | 其他信息 | 年许可排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值 |
|----|----------------|----------------|-------|----------|------------------------------|------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|    |                |                |       |          | 名称                           | 浓度限值       |      | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |               |
| 25 | MF0009         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 26 | MF0007         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 27 | MF0003         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 28 | MF0003         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 29 | MF0009         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /             |
| 30 | MF0008         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 甲烷    | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1%         |      | /              | /   | /   | /   | /   | /%            |
| 31 | MF0004         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 32 | MF0007         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |

8





SINOATION

| 序号        | 生产设施编号/无组织排放编号 | 产污环节           | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |            | 其他信息 | 年许可排放限值 (t/a) |     |     |     |     | 申请特殊时段许可排放量限值 |
|-----------|----------------|----------------|-------|----------|------------------------------|------------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|
|           |                |                |       |          | 名称                           | 浓度限值       |      | 第一年           | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |               |
| 33        | MF0008         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 硫化氢   | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 0.06mg/Nm3 |      | /             | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 34        | MF0008         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |
| 35        | MF0005         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 臭气浓度  | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 20         |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |
| 36        | MF0004         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气) | 恶臭气体处理   | 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 | 1.5mg/Nm3  |      | /             | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3       |
| 全厂无组织排放总计 |                |                |       |          |                              |            |      |               |     |     |     |     |               |
| 全厂无组织排放总计 |                |                |       |          | 颗粒物                          |            |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |
|           |                |                |       |          | SO2                          |            |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |
|           |                |                |       |          | NOx                          |            |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |
|           |                |                |       |          | VOCs                         |            |      | /             | /   | /   | /   | /   | /             |

## (三) 特殊情况下许可限值

表4 特殊情况下大气污染物有组织排放

| 排放口类型 | 污染物种类 | 许可排放时段 | 许可排放浓度限值 | 许可日排放量限值 (kg/d) | 许可月排放量限值 (t/m) |
|-------|-------|--------|----------|-----------------|----------------|
|-------|-------|--------|----------|-----------------|----------------|

9

| 环境质量限期达标规划要求 |      |   |   |   |   |
|--------------|------|---|---|---|---|
| 主要排放口        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 一般排放口        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 无组织排放        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 全厂合计         | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 重污染天气应对要求    |      |   |   |   |   |
| 主要排放口        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 一般排放口        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |
| 无组织排放        | 颗粒物  | / | / | / | / |
|              | SO2  | / | / | / | / |
|              | NOx  | / | / | / | / |
|              | VOCs | / | / | / | / |

10

|      |                 |   |   |   |   |
|------|-----------------|---|---|---|---|
| 全厂合计 | 颗粒物             | / | / | / | / |
|      | SO <sub>2</sub> | / | / | / | / |
|      | NO <sub>x</sub> | / | / | / | / |
|      | VOCs            | / | / | / | / |

|              |
|--------------|
| 冬季污染防治其他备注信息 |
| /            |
| 其他特殊情况备注信息   |
| /            |

注：特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

#### (四) 排污单位大气排放总许可量

表 5 企业大气排放总许可量

| 序号 | 污染物种类           | 第一年 (t/a) | 第二年 (t/a) | 第三年 (t/a) | 第四年 (t/a) | 第五年 (t/a) |
|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 颗粒物             | /         | /         | /         | /         | /         |
| 2  | SO <sub>2</sub> | /         | /         | /         | /         | /         |
| 3  | NO <sub>x</sub> | /         | /         | /         | /         | /         |
| 4  | VOCs            | /         | /         | /         | /         | /         |



|               |
|---------------|
| 企业大气排放总许可备注信息 |
|               |

注：“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放总计”与“全厂无组织排放总计”之和数据，全厂总量控制指标数据两者取严。

三、水污染物排放

(一) 排放口

表 6 废水直接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称   | 排放口地理坐标        |                | 排放去向           | 排放规律                      | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 汇入受纳自然水体处地理坐标 |                | 其他信息                  |
|----|-------|---------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|--------|----------|----------|---------------|----------------|-----------------------|
|    |       |         | 经度             | 纬度             |                |                           |        | 名称       | 受纳水体功能目标 | 经度            | 纬度             |                       |
| 1  | DW001 | 樟木头裕丰污水 | 114° 7' 10.67" | 22° 57' 23.54" | 直接进入江河、湖、库等水环境 | 连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律 | /      | 石马河      | V类       | 114° 7' 8.89" | 22° 57' 25.55" | 先排入莞樟东路西侧无名河涌，最终汇入石马河 |

13

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称    | 排放口地理坐标 |    | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 汇入受纳自然水体处地理坐标 |    | 其他信息 |
|----|-------|----------|---------|----|------|------|--------|----------|----------|---------------|----|------|
|    |       |          | 经度      | 纬度 |      |      |        | 名称       | 受纳水体功能目标 | 经度            | 纬度 |      |
|    |       | 处理厂污水排放口 |         |    |      |      |        |          |          |               |    |      |

表 7 入河排污口信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称           | 入河排污口 |    |      | 其他信息 |
|----|-------|-----------------|-------|----|------|------|
|    |       |                 | 名称    | 编号 | 批复文号 |      |
| 1  | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | /     | /  | /    |      |

表 8 雨水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 (1) |    | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |              | 汇入受纳自然水体处地理坐标 (4) |    | 其他信息 |
|----|-------|-------|-------------|----|------|------|--------|----------|--------------|-------------------|----|------|
|    |       |       | 经度          | 纬度 |      |      |        | 名称 (2)   | 受纳水体功能目标 (3) | 经度                | 纬度 |      |

14

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称              | 排放口地理坐标 (1)   |                | 排放去向           | 排放规律                         | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |              | 汇入受纳自然水体处理地理坐标 (4) |                | 其他信息                  |
|----|-------|--------------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------|--------|----------|--------------|--------------------|----------------|-----------------------|
|    |       |                    | 经度            | 纬度             |                |                              |        | 名称 (2)   | 受纳水体功能目标 (3) | 经度                 | 纬度             |                       |
| 1  | DW002 | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂雨水排放口 | 114° 7' 8.11" | 22° 57' 22.61" | 直接进入江河、湖、库等水环境 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 下雨期间   | 石马河      | V类           | 114° 7' 8.11"      | 22° 57' 22.61" | 先排入莞樟东路西侧无名河涌，最终汇入石马河 |

## (二) 排放许可限值

表 9 废水污染物排放

15

| 序号    | 排放口编号 | 排放口名称           | 污染物种类     | 许可排放浓度限值 | 许可年排放量限值 (t/a) |     |     |     |     |
|-------|-------|-----------------|-----------|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|
|       |       |                 |           |          | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |
| 主要排放口 |       |                 |           |          |                |     |     |     |     |
| 1     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总铅        | 0.1mg/L  | /              | /   | /   | /   | /   |
| 2     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总氮(以 N 计) | 15mg/L   | /              | /   | /   | /   | /   |
| 3     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 色度        | 30       | /              | /   | /   | /   | /   |
| 4     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 六价铬       | 0.05mg/L | /              | /   | /   | /   | /   |
| 5     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总砷        | 0.1mg/L  | /              | /   | /   | /   | /   |
| 6     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 石油类       | 1mg/L    | /              | /   | /   | /   | /   |
| 7     | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总磷(以 P 计) | 0.3mg/L  | /              | /   | /   | /   | /   |

16





SINOATION

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称           | 污染物种类                   | 许可排放浓度限值  | 许可年排放量限值 (t/a) |     |     |     |     |
|----|-------|-----------------|-------------------------|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|
|    |       |                 |                         |           | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |
|    |       | 丰污水处理厂污水排放口     | 计)                      |           |                |     |     |     |     |
| 8  | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | 1.5mg/L   | /              | /   | /   | /   | /   |
| 9  | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 化学需氧量                   | 40mg/L    | /              | /   | /   | /   | /   |
| 10 | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总铜                      | 0.01mg/L  | /              | /   | /   | /   | /   |
| 11 | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总汞                      | 0.001mg/L | /              | /   | /   | /   | /   |
| 12 | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 五日生化需氧量                 | 10mg/L    | /              | /   | /   | /   | /   |
| 13 | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 总铬                      | 0.1mg/L   | /              | /   | /   | /   | /   |

17

| 序号      | 排放口编号 | 排放口名称           | 污染物种类           | 许可排放浓度限值 | 许可年排放量限值 (t/a) |     |     |     |     |
|---------|-------|-----------------|-----------------|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|
|         |       |                 |                 |          | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |
|         |       | 排放口             |                 |          |                |     |     |     |     |
| 14      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 悬浮物             | 10mg/L   | /              | /   | /   | /   | /   |
| 15      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 粪大肠菌群数/ (MPN/L) | 1000 个/L | /              | /   | /   | /   | /   |
| 16      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 动植物油            | 1mg/L    | /              | /   | /   | /   | /   |
| 17      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 阴离子表面活性剂        | 0.5mg/L  | /              | /   | /   | /   | /   |
| 18      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | pH 值            | 6-9      | /              | /   | /   | /   | /   |
| 19      | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 烷基汞             | /mg/L    | /              | /   | /   | /   | /   |
| 主要排放口合计 |       | CODcr           |                 |          | 146            | 146 | 146 | 146 | 146 |

18

| 序号      | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类      | 许可排放浓度限值 | 许可年排放量限值 (t/a) |           |           |           |           |
|---------|-------|-------|------------|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |       |            |          | 第一年            | 第二年       | 第三年       | 第四年       | 第五年       |
|         |       |       | 氨氮         |          | 5.475000       | 5.475000  | 5.475000  | 5.475000  | 5.475000  |
|         |       |       | 总氮 (以 N 计) |          | 54.750000      | 54.750000 | 54.750000 | 54.750000 | 54.750000 |
|         |       |       | 总磷 (以 P 计) |          | 1.095000       | 1.095000  | 1.095000  | 1.095000  | 1.095000  |
| 一般排放口   |       |       |            |          |                |           |           |           |           |
| 一般排放口合计 |       |       | CODcr      |          | /              | /         | /         | /         | /         |
|         |       |       | 氨氮         |          | /              | /         | /         | /         | /         |
|         |       |       | 总氮 (以 N 计) |          | /              | /         | /         | /         | /         |
|         |       |       | 总磷 (以 P 计) |          | /              | /         | /         | /         | /         |
| 全厂排放口总计 |       |       |            |          |                |           |           |           |           |
| 全厂排放口总计 |       |       | CODcr      |          | 146            | 146       | 146       | 146       | 146       |
|         |       |       | 氨氮         |          | 5.475000       | 5.475000  | 5.475000  | 5.475000  | 5.475000  |
|         |       |       | 总氮 (以 N 计) |          | 54.750000      | 54.750000 | 54.750000 | 54.750000 | 54.750000 |
|         |       |       | 总磷 (以 P 计) |          | 1.095000       | 1.095000  | 1.095000  | 1.095000  | 1.095000  |

|           |
|-----------|
| 主要排放口备注信息 |
| /         |
| 一般排放口备注信息 |
| /         |
| 全厂排放口备注信息 |
| /         |

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总量控制指标数据两者取严。

#### 四、固体废物排放信息

表 10 固体废物排放信息

| 固体废物排放信息 |        |        |        |        |        |              |      |            |           |           |                          |          |      |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|------------|-----------|-----------|--------------------------|----------|------|
| 序号       | 固体废物来源 | 固体废物名称 | 固体废物种类 | 固体废物类别 | 固体废物描述 | 固体废物产生量(t/a) | 处理方式 | 处理去向       |           |           |                          |          | 其他信息 |
|          |        |        |        |        |        |              |      | 自行贮存量(t/a) | 自行利用(t/a) | 自行处置(t/a) | 转移量(t/a)<br>委托利用<br>委托处置 | 排放量(t/a) |      |



| 序号 | 固废废弃物名称 | 自行处置量 (t/a) | 委托处置量 (t/a) | 外委处置单位名称 | 危险废物处置单位名称 | 危险废物处置单位经营许可证编号 |
|----|---------|-------------|-------------|----------|------------|-----------------|
| 1  | 沉砂      | 0           | 438         | 有资质单位    | /          | /               |
| 2  | 污泥      | 0           | 1778.28     | 有资质单位    | /          | /               |
| 3  | 栅渣      | 0           | 365         | 有资质单位    | /          | /               |

## 五、环境管理要求

### (一) 自行监测

表 11 自行监测及记录表

21

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点名称 | 排放口名称/监测点名称 | 监测内容        | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                                        | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------|------|
| 1  | 废气         | 厂界          |             | 温度、气压、风速、风向 | 臭气浓度  | 手工   |          |          |            |                         | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/半年 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993           |      |
| 2  | 废气         | 厂界          |             | 温度、气压、风速、风向 | 氨(氨气) | 手工   |          |          |            |                         | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/半年 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009              |      |
| 3  | 废气         | 厂界          |             | 温度、气压、风速、风向 | 硫化氢   | 手工   |          |          |            |                         | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/半年 | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993 |      |
| 4  | 废气         | 厂界          | 厂界          | 温度、气压、风速、风向 | 甲烷    | 手工   |          |          |            |                         | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/年  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)  |      |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数   | 手工监测频次   | 手工测定方法                             | 其他信息              |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|---------------|----------|------------------------------------|-------------------|
|    |            |             |                 | 逐、风向  |       |      |          |          |            |                         |               |          |                                    |                   |
| 5  | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | pH 值  | 自动   | 是        | 出水 pH 计  | 出水排放口      | 是                       | 混合采样多个混合样     | 1 次/6 小时 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986      | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
| 6  | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 色度    | 手工   |          |          |            |                         | 混合采样多个混合样     | 1 次/季    | 水质 色度的测定 GB 11903-89               |                   |
| 7  | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 流量、水温 | 水温    | 自动   | 是        | 出水 pH 计  | 出水排放口      | 是                       | 瞬时采样至少 4 个瞬时样 | 1 次/6 小时 | 水质 水温的测定 温度计或铂电阻温度计测定法 GB 13195-91 | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |

23

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称    | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称   | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次   | 手工测定方法                                               | 其他信息              |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|----------|------|----------|------------|------------|-------------------------|-------------|----------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 8  | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 悬浮物      | 手工   |          |            |            |                         | 混合采样多个混合样   | 1 次/季    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989                          |                   |
| 9  | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 五日生化需氧量  | 手工   |          |            |            |                         | 混合采样多个混合样   | 1 次/季    | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |                   |
| 10 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 化学需氧量    | 自动   | 是        | 出水 COD 监测仪 | 出水监测房      | 是                       | 混合采样多个混合样   | 1 次/6 小时 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                        | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
| 11 | 废水         | DW001       | 樟木头裕            | 水温、   | 阴离子表面活性剂 | 手工   |          |            |            |                         | 1 个瞬时样      | 1 次/季    | 水质 阴离子表面活性剂的测定 流                                     |                   |

24



| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                     | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------------|------|
|    |            |             | 丰污水处理厂污水排放口     | 流量    |       |      |          |          |            |                         |             |        | 动注射-亚甲基蓝分光光度法(HJ 826-2017) |      |
| 12 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 总汞    | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 原子荧光法 HJ 694-2014          |      |
| 13 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 烷基汞   | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 气相色谱法 GB/T 14204-93        |      |
| 14 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理       | 水温、流量 | 总铜    | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015  |      |

25

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                           | 其他信息 |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------------------|------|
|    |            |             | 理厂污水排放口         |       |       |      |          |          |            |                         |             |        |                                  |      |
| 15 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 总铬    | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015        |      |
| 16 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 六价铬   | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87 |      |
| 17 | 废水         | DW001       | 棉木头裕丰污水处理厂污水    | 水温、流量 | 总砷    | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 原子荧光法 HJ 694-2014                |      |

26

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称                   | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称   | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                              | 其他信息              |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|-------------------------|------|----------|------------|------------|-------------------------|-------------|--------|-------------------------------------|-------------------|
| 18 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 总铝                      | 手工   |          |            |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/半年  | 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015           |                   |
| 19 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 总氮 (以N计)                | 自动   | 是        | 出水TN/TP监测仪 | 出水监测房      | 是                       | 混合采样多个混合样   | 1次/6小时 | 水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
| 20 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | 自动   | 是        | 出水氨氮监测仪    | 出水监测房      | 是                       | 混合采样多个混合样   | 1次/6小时 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009       | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称     | 监测内容  | 污染物名称    | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称   | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                             | 其他信息              |
|----|------------|-------------|-----------------|-------|----------|------|----------|------------|------------|-------------------------|-------------|--------|------------------------------------|-------------------|
| 21 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 总磷 (以P计) | 自动   | 是        | 出水TN/TP监测仪 | 出水监测房      | 是                       | 混合采样多个混合样   | 1次/6小时 | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989     | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
| 22 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 石油类      | 手工   |          |            |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/季   | 水质 石油类和动植物油的测定红外分光光度法 (HJ637-2018) |                   |
| 23 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 水温、流量 | 动植物油     | 手工   |          |            |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/季   | 水质 石油类和动植物油的测定红外分光光度法 (HJ637-2018) |                   |
| 24 | 废水         | DW001       | 樟木头裕            | 流量    | 流量       | 自动   | 是        | 出水流量计      | 出水排放口      | 是                       | 瞬时采样至少4个瞬时  | 1次/6小时 | 流量计                                | 自动监测设施            |



| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称        | 监测内容   | 污染物名称          | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                           | 其他信息                                       |
|----|------------|-------------|--------------------|--------|----------------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------------------|--------------------------------------------|
|    |            |             | 丰污水处理厂污水排放口        | 水温     |                |      |          |          |            |                         | 时样          |        |                                  | 故障时, 采用手工监测                                |
| 25 | 废水         | DW001       | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口    | 水温, 流量 | 粪大肠菌群数/(MPN/L) | 手工   |          |          |            |                         | 1个瞬时样       | 1次/季   | 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 (HJ/T347.1-2018) |                                            |
| 26 | 废水         | DW002       | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂雨水排放口 | 水温, 流量 | pH值            | 手工   |          |          |            |                         | 瞬时采样至少4个瞬时样 | 1次/月   | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986     | 雨水排放口有流动水时按月监测, 如监测一年无异常情况, 可放宽至每季度开展一次监测。 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称        | 监测内容   | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                        | 其他信息                                       |
|----|------------|-------------|--------------------|--------|-------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|-------------------------------|--------------------------------------------|
|    |            |             |                    |        |       |      |          |          |            |                         |             |        |                               | 测。                                         |
| 27 | 废水         | DW002       | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂雨水排放口 | 水温, 流量 | 悬浮物   | 手工   |          |          |            |                         | 瞬时采样至少4个瞬时样 | 1次/月   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989   | 雨水排放口有流动水时按月监测, 如监测一年无异常情况, 可放宽至每季度开展一次监测。 |
| 28 | 废水         | DW002       | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂雨水排放口 | 水温, 流量 | 化学需氧量 | 手工   |          |          |            |                         | 瞬时采样至少4个瞬时样 | 1次/月   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 雨水排放口有流动水时按月监测, 如监测一年无异常情况, 可放宽至每季度开展一次监测。 |

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位置 | 排放口名称/监测点名称        | 监测内容  | 污染物名称                   | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法                         | 其他信息                                     |
|----|------------|-------------|--------------------|-------|-------------------------|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------------------------------|------------------------------------------|
| 29 | 废水         | DW002       | 东莞市樟木头裕丰污水处理厂雨水排放口 | 水温、流量 | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | 手工   |          |          |            |                         | 瞬时采样至少4个瞬时样 | 1次/月   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 雨水排放口有流动水时按月监测。如监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。 |

#### 监测质量保证与质量控制要求:

1. 委托其他检测(监测)机构代其开展自行监测。2. 对自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。3. 交接样品要保证样品的真实性、准确性。4. 应保证监测数据的完整性, 确保全面、客观地反映监测结果。不得利用数据有效性规则, 达到不正当的目的; 不得选择性舍弃不利数据, 人为干预监测和评价结果。5. 监测人员应执行相应的监测方法中的质量保证与质量控制规定。6. 结果报告应执行三级审核制度。审核范围应包括样品采集、交接、实验室分析原始记录、数据报表等。原始记录中应包括质控措施的记录。质控样品测试结果合格, 质控核查结果无误, 报告方可通过审核。通过审核的结果报告应按有关规定及时公布, 按有关规定向环境保护主管部门递交月报、年报等报告和有关资料。自行监测结果报告和各类原始记录内容应完整并有相关人员签字, 保存五年。

#### 监测数据记录、整理、存档要求:

31

1. 委托的第三方监测公司提供的监测报告妥善保存在公司, 不得篡改监测数据, 确保数据真实、有效。2. 档案管理人员对每半年归档的监测资料和监测报告进行管理, 按监测档案管理办法, 做好建档工作, 对不及时归档或归档材料少的现象和存在的问题要及时书面反馈分管领导, 协调解决。3. 建立监测数据保密制度, 要执行《监测数据资料保密制度》, 档案管理人员负责数据存档、借阅等工作, 使用数据施行备案和审批制度, 经负责人审批后方可外借。

表 12 进水自行监测信息表

| 序号 | 污染源类别 | 进水口编号 | 进水口名称         | 监测内容 (1) | 污染物名称                   | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称     | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 (2) | 手工监测频次 (3) | 手工测定方法 (4)                           | 其他信息              |
|----|-------|-------|---------------|----------|-------------------------|------|----------|--------------|------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1  | 废水    | M0001 | 樟木头裕丰污水处理厂进水口 | 流量       | 化学需氧量                   | 自动   | 是        | 进水 COD 监测仪   | 进水仪表房      | 是                       | 混合采样多个混合样       | 1次/6小时     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017        | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
|    |       |       |               |          | 总氮 (以 N 计)              | 自动   | 是        | 进水 TN/TP 监测仪 | 进水仪表房      | 是                       | 混合采样多个混合样       | 1次/6小时     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
|    |       |       |               |          | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | 自动   | 是        | 进水氨氮监测仪      | 进水仪表房      | 是                       | 混合采样多个混合样       | 1次/6小时     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009       | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
|    |       |       |               |          | 总磷 (以 P 计)              | 自动   | 是        | 进水 TN/TP 监测仪 | 进水仪表房      | 是                       | 混合采样多个混合样       | 1次/6小时     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989      | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |
|    |       |       |               |          | 流量                      | 自动   | 是        | 进水流量计        | 进水仪表房      | 是                       | 瞬时采样至少4个瞬时样     | 1次/6小时     | 流量计测量                                | 自动监测设施故障时, 采用手工监测 |

32



## (二) 环境管理台账记录

表 13 环境管理台账记录表

| 序号 | 类别           | 记录内容                                                                                                                                                                                               | 记录频次                                                | 记录形式      | 其他信息              |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 1  | 基本信息         | 基本信息：生产设施主要技术参数及设计值等。                                                                                                                                                                              | 无变化时 1 次/年；有变化时及时记录。                                | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 2  | 基本信息         | 基本信息：污染防治设施主要技术参数及设计值；对于防渗、防漏等污染防治措施，还应记录落实情况和问题整改情况等。                                                                                                                                             | 无变化时 1 次/年；有变化时及时记录。                                | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 3  | 生产设施运行管理信息   | 生产设施运行管理信息（正常工况）：运行状态（是否正常运行，主要参数名称及数值），生产负荷（主要产品产量与设计生产能力之比），主要产品产量（名称、产量），原辅料（名称、用量、硫元素占比、VOCs 成分占比（如有）、有毒有害物质及成分占比（如有）），燃料（名称、用量、硫元素占比、热值等），其他（用电量等）等。对于无实际产品、燃料消耗的相关生产设施，仅记录正常工况下的运行状态和生产负荷信息。 | 运行状态 1 次/日或批次，生产负荷 1 次/日或批次，产品产量 1 次/日，原辅料燃料 1 次/批。 | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 4  | 生产设施运行管理信息   | 生产设施运行管理信息（非正常工况）：起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。                                                                                                                                             | 1 次/工况期。                                            | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 5  | 污染防治设施运行管理信息 | 污染防治设施运行管理信息（正常情况）：运行情况（是否正常运行；治理效率、副产物产生量等），主要药剂添加情况（添加（更换）时间、添加量等）等；涉及 DCS 系统的，还应记录 DCS 曲线图。DCS 曲线图应按不同污染物分别记录，至少包括烟气流、污染物进出口浓度等。                                                                | 运行情况 1 次/日，主要药剂添加情况 1 次/日或批次，DCS 曲线图 1 次/月。         | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 6  | 监测记录信息       | 污染防治设施运行管理信息（异常情况）：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。                                                                                                                                                   | 1 次/异常情况期。                                          | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |

33

| 序号 | 类别       | 记录内容                                                                                                                                                                                                        | 记录频次                        | 记录形式      | 其他信息              |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
| 7  | 监测记录信息   | 监测记录信息：对手工监测记录、自动监测运行维护记录、信息报告、应急报告内容的要求进行台账记录。监测质量控制根据 HJ/T 373、HJ/T 819 要求执行，同时记录监测时的生产工况，系统校准、校验工作等必检项目和记录，以及仪器说明书及相关标准，规范中规定的手工监测应记录手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测内容、监测方法、监测频次、手工监测仪器及型号、采样方法及个数、监测结果、是否超标等。 | 按照 HJ 819 及各行业自行监测技术规范规定执行。 | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |
| 8  | 其他环境管理信息 | 其他环境管理信息                                                                                                                                                                                                    | 依据法律法规、标准规范规定的频次记录          | 电子台账+纸质台账 | 台账保存期限为“至少保存 5 年” |

## (三) 执行（守法）报告

表 14 执行（守法）报告信息表

| 序号 | 上报频次 | 主要内容                                                                        | 上报截止时间 | 其他信息                                                                                                  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 年报   | 在全国排污许可证管理信息平台填报：排污单位基本情况、污染防治设施运行情况、自行监测执行情况、环境管理台账执行情况、实际排放情况及合规判定分析、结论等。 | 01-15  | 1、排污单位应每年上报一次排污许可证年度执行报告，年报应于次年 1 月底前提交至排污许可证核发机关，对于持证时间不足三个月的，当年可不报年度执行报告，排污许可证执行情况纳入下一年度执行报告。2、排污单位 |

34

| 序号 | 上报频次 | 主要内容 | 上报截止时间 | 其他信息                                                                                                                            |
|----|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      |        | 应在全国排污许可证管理信息平台上填报并提交执行报告。3、执行报告详细要求按照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》（HJ978-2018）中“排污许可证执行报告编制要求”执行，同时参考《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》。 |

#### （四）信息公开

表 15 信息公开表

| 序号 | 公开方式                                | 时间节点                     | 公开内容                                                                                                                                                                                   | 其他信息                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1、国家排污许可证信息公开系统；2、依法依规的其他便于公众知晓的方式。 | 按照《企业事业单位环境信息公开办法》的要求执行。 | 1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；3、防治污染设施的建设和运行情况；4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；5、环境管 | 按照《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）、《排污许可证管理办法（试行）》（环境保护部令 第48号）和《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》（HJ978-2018）等有关规定执 |

35

| 序号 | 公开方式 | 时间节点 | 公开内容                                                                                      | 其他信息 |
|----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |      |      | 理台账；6、排污许可证执行报告中的相关内容；7、其他应当公开的环境信息。其他信息需按照《企业事业单位环境信息公开办法》、《排污许可管理条例》和《排污许可证管理办法（试行）》执行。 | 行。   |

#### （五）其他控制及管理要求

|                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境管理要求                                                                                                                                                                                                                             |
| /                                                                                                                                                                                                                                    |
| 水环境管理要求                                                                                                                                                                                                                              |
| /                                                                                                                                                                                                                                    |
| 土壤污染防治要求                                                                                                                                                                                                                             |
| 1. 严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；2. 建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；3. 制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门（可通过全国排污许可证管理信息平台或全国污染源监测信息管理与共享系统等途径报送）。                                                                                   |
| 固体废物污染环境防治要求                                                                                                                                                                                                                         |
| 1. 记录固体废物产生、贮存、利用、处置的种类及数量（含委托利用处置和自行利用处置）；2. 属于一般工业固体废物的，其贮存场、处置场应符合 GB18599 的相关要求；采用库房、包装容器贮存的，应满足相应的防尘、防水、防漏环境保护要求；3. 属于危险废物的，其贮存应符合 GB18597 的相关要求，并委托具有危险废物经营许可证的单位进行利用处置或按照 GB18484 等相关标准及技术规范要求自行利用处置；危险废物应按照规定严格执行危险废物转移联单制度。 |
| 其他控制及管理要求                                                                                                                                                                                                                            |

36





|  |
|--|
|  |
|--|

六、其他许可内容



## 排污许可证 副本 第二册



证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q

单位名称: 东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司

注册地址: 广东省东莞市樟木头镇莞樟路樟木头段 710 号 4 栋 201 室

行业类别: 污水处理及其再生利用

生产经营场所地址: 广东省东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧

统一社会信用代码: 91441900MA56FBLL91

法定代表人(主要负责人): 苏忠

技术负责人: 谢汉祺

固定电话: 13790150559 移动电话: 13790150559

有效期限: 自 2021 年 08 月 12 日起至 2026 年 08 月 11 日止

发证机关: (公章) 东莞市生态环境局

发证日期: 2021 年 08 月 12 日



## 七、排污单位登记信息

### (一) 水处理行业生产线信息

表 16 排污单位生产线基本情况表

| 序号 | 生产线类别  | 生产线名称或编号 | 设计处理能力                 | 年运行时间(h) | 厂外进水类别 | 其他信息 | 工艺单元    | 污染治理设施名称      | 污染治理设施编号 | 是否可行技术 | 污染治理设施其他信息 |
|----|--------|----------|------------------------|----------|--------|------|---------|---------------|----------|--------|------------|
| 1  | 固废处理工程 | GF001    | 25m <sup>3</sup> /d    | 8760     | /      |      | /       | 储泥池           | TS001    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      | /       | 脱水机           | TS002    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      | /       | 螺旋输送机         | TS003    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      | /       | 储泥斗           | TS004    | 是      |            |
| 2  | 废水处理工程 | WS001    | 10000m <sup>3</sup> /d | 8760     | 厂外生活污水 |      | 预处理     | 粗格栅           | TW002    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      |         | 细格栅           | TW003    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      |         | 旋流沉砂池         | TW004    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      | 生化处理    | 厌氧缺氧好氧池(A2/O) | TW005    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      |         | 二沉池           | TW006    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      | 深度处理及回用 | 滤布滤池          | TW008    | 是      |            |
|    |        |          |                        |          |        |      |         | 消毒设施          | TW009    | 是      | 紫外消毒       |
|    |        |          |                        |          |        |      |         |               |          |        |            |

39

| 序号 | 生产线类别 | 生产线名称或编号 | 设计处理能力 | 年运行时间(h) | 厂外进水类别 | 其他信息 | 工艺单元 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施编号 | 是否可行技术 | 污染治理设施其他信息 |
|----|-------|----------|--------|----------|--------|------|------|----------|----------|--------|------------|
|    |       |          |        |          |        |      |      | 高效沉淀池    | TW007    | 是      |            |
|    |       |          |        |          |        |      | 进水设施 | 进水泵站     | TW001    | 是      |            |

### (二) 污水厂进水信息

表 17 生活污水进水信息

| 序号 | 收水四至范围 |         |         |     | 服务人口数量(万人) | 服务范围所属行政区域 | 进水量(m <sup>3</sup> /d) | 管网属性 | 管网所有权单位     | 备注 |
|----|--------|---------|---------|-----|------------|------------|------------------------|------|-------------|----|
|    | 东至     | 西至      | 南至      | 北至  |            |            |                        |      |             |    |
| 1  | 樟木头镇区  | 樟木头金河片区 | 樟木头金河片区 | 谢岗镇 | 1.2        | 樟木头镇       | 10000                  | 分流   | 东莞市樟木头镇人民政府 |    |

表 18 工业废水进水信息

| 表 18 工业废水进水信息 |        |       |         |          |        |      |     |            |                                |                 |         |        |    |    |
|---------------|--------|-------|---------|----------|--------|------|-----|------------|--------------------------------|-----------------|---------|--------|----|----|
| 序号            | 排污单位名称 | 排放口编号 | 排污许可证编号 | 统一社会信用代码 | 组织机构代码 | 所属行业 | 所在地 | 协议情况       |                                | 管网属性<br>(分流/合流) | 管网所有权单位 | 接入管网坐标 |    | 备注 |
|               |        |       |         |          |        |      |     | 进水量 (m³/d) | 进水水质与行业<br>排放标准浓度限<br>值 (mg/L) |                 |         | 经度     | 纬度 |    |
| 进水量合计 (m³/d)  |        |       |         | 0.000000 |        |      |     |            |                                |                 |         |        |    |    |

40

### (三) 产排污节点、污染物及污染治理设施

表 19 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 表 3-1 废气产污环节、污染物及污染治理设施信息表 |        |            |                |                      |          |          |              |          |          |     |      |              |         |            |  |              |          |                 |       |      |
|----------------------------|--------|------------|----------------|----------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----|------|--------------|---------|------------|--|--------------|----------|-----------------|-------|------|
| 序号                         | 产污设施编号 | 产污设施名称 (1) | 对应产污环节名称 (2)   | 污染物种类 (3)            | 排放形式 (4) | 污染治理设施   |              |          |          |     |      |              |         |            |  | 有组织排放口编号 (6) | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|                            |        |            |                |                      |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 (5) | 污染治理设施工艺 | 治理设施参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他污染治理设施参数信息 | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |  |              |          |                 |       |      |
| 1                          | TS001  | 储泥池        | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢, 甲烷 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |
|                            | TS004  | 储泥斗        | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢, 甲烷 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |
|                            | TS002  | 脱水机        | 污泥处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢     | 无组织      | TAC01    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |

41

| 序号 | 产污设施编号 | 产污设施名称 (1)   | 对应产污环节名称 (2)   | 污染物种类 (3)        | 排放形式 (4) | 污染治理设施   |              |          |          |     |      |              |         |            | 有组织排放口编号 (6) | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|--------|--------------|----------------|------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----|------|--------------|---------|------------|--------------|----------|-----------------|-------|------|
|    |        |              |                |                  |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 (5) | 污染治理设施工艺 | 治理设施参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他污染治理设施参数信息 | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |              |          |                 |       |      |
|    |        |              | 恶臭气体           | 氨、甲烷             |          |          |              |          |          |     |      |              |         |            |              |          |                 |       |      |
|    | TW001  | 进水泵站         | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |              |          |                 |       |      |
|    | TW005  | 厌氧缺氧池 (A2/O) | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |              |          |                 |       |      |
|    | TW006  | 二沉池          | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |              |          |                 |       |      |

42



| 序号 | 产污设施编号 | 产污设施名称 (1) | 对应产污环节名称 (2)   | 污染物种类 (3)            | 排放形式 (4) | 污染治理设施   |              |          |          |     |      |              |         |            |  | 有组织排放口编号 (6) | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 | 其他信息 |
|----|--------|------------|----------------|----------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-----|------|--------------|---------|------------|--|--------------|----------|-----------------|-------|------|
|    |        |            |                |                      |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 (5) | 污染治理设施工艺 | 治理设施参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他污染治理设施参数信息 | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |  |              |          |                 |       |      |
|    | TW002  | 粗格栅        | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢, 甲烷 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |
|    | TW003  | 细格栅        | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 甲烷, 硫化氢 | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |
|    | TW004  | 旋流沉砂池      | 污水处理过程中产生的恶臭气体 | 氨(氨气), 臭气浓度, 硫化氢     | 无组织      | TA001    | 恶臭气体处理       | 生物过滤     |          |     |      |              | 是       |            |  |              |          |                 |       |      |

表 20 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

43

| 序号 | 来源 | 废水类别 (1) | 污染物种类 (2)                                                                                                                                       | 生产线编号或名称 | 污染治理设施   |               |         |            |
|----|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------|------------|
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称      | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |
| 1  | 厂外 | 厂外生活污水   | 化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数/(MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮(以 N 计), 总磷(以 P 计), 总砷, 石油类, 六价铬, 烷基苯, 动植物油脂, 总铜, 氨氮(NH <sub>3</sub> -N) | WS001    |          | /             | /       | /          |
| 2  | 厂内 | 厂内生活污水   | 总汞, 总镉, 总铬, 总砷, 总铅, 化学需氧量, 总氮(以 N 计), 氨氮(NH <sub>3</sub> -N), 总磷(以 P 计), pH 值, 悬浮物, 粪大肠菌群数/(MPN/L), 石油类, 动植物油脂                                  | WS001    | TW006    | 二沉池           | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW005    | 厌氧缺氧好氧池(A2/O) | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW008    | 滤布滤池          | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW009    | 消毒设施          | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW007    | 高效沉淀池         | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW002    | 粗格栅           | 是       |            |
|    |    |          |                                                                                                                                                 |          | TW001    | 进水泵站          | 是       |            |

44

| 序号 | 来源 | 废水类别 (1) | 污染物种类 (2)                          | 生产线编号或名称 | 污染治理设施   |          |         |            |
|----|----|----------|------------------------------------|----------|----------|----------|---------|------------|
|    |    |          |                                    |          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 是否为可行技术 | 污染治理设施其他信息 |
|    |    |          | 油, 六价铬, 烷基苯, 阴离子表面活性剂, 色度, 五日生化需氧量 |          | TW004    | 旋流沉砂池    | 是       |            |
|    |    |          |                                    |          | TW003    | 细格栅      | 是       |            |

| 序号 | 污染物种类                                                                                                                                             | 生产线编号或名称 | 排放去向           | 排放方式 | 排放规律                         | 排放口编号 | 排放口名称           | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型     | 其他信息 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------|------------------------------|-------|-----------------|-------------|-----------|------|
| 1  | 化学需氧量, 阴离子表面活性剂, 粪大肠菌群数 (MPN/L), 总铬, 总铅, 总汞, 五日生化需氧量, 色度, pH 值, 悬浮物, 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), 总砷, 石油类, 六价铬, 烷基苯, 动植物油, 总镉, 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | WS001    | 直接进入江河、湖、库等水环境 | 直接排放 | 连续排放, 流量不稳定, 但有规律, 且不属于周期性规律 | DW001 | 樟木头裕丰污水处理厂污水排放口 | 是           | 主要排放口-总排口 |      |

表 21 污泥污染治理设施信息表

| 表 2 污水处理站主要污染治理设施 |                      |             |          |      |     |      |            |            |         |    |      |            |
|-------------------|----------------------|-------------|----------|------|-----|------|------------|------------|---------|----|------|------------|
| 序号                | 污泥产污设施               | 污染治理设施      |          |      |     |      |            |            |         | 去向 | 其他信息 |            |
|                   |                      | 污染治理设施编号和名称 | 污染治理设施工艺 | 设施参数 | 设计值 | 计量单位 | 处理前含水率 (%) | 处理后含水率 (%) | 是否为可行技术 |    |      | 污染治理设施其他信息 |
| 1                 | 厌氧缺氧好氧池 (A2/O) TW005 | 脱水机 TS002   | 脱水       | 功率   | 1.9 | kw   | 99         | 80         | 是       |    | 外委   |            |

#### (四) 排污权使用和交易信息

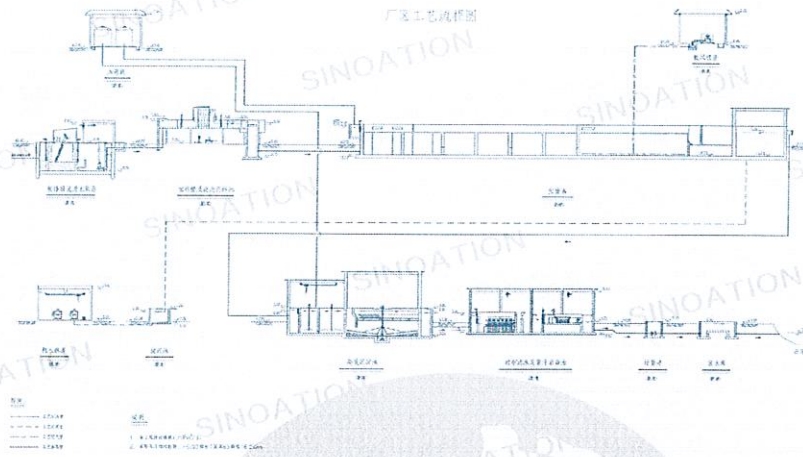
注: 如发生排污权交易, 需要载明; 如果未发生交易, 无需载明。

#### 八、补充登记信息

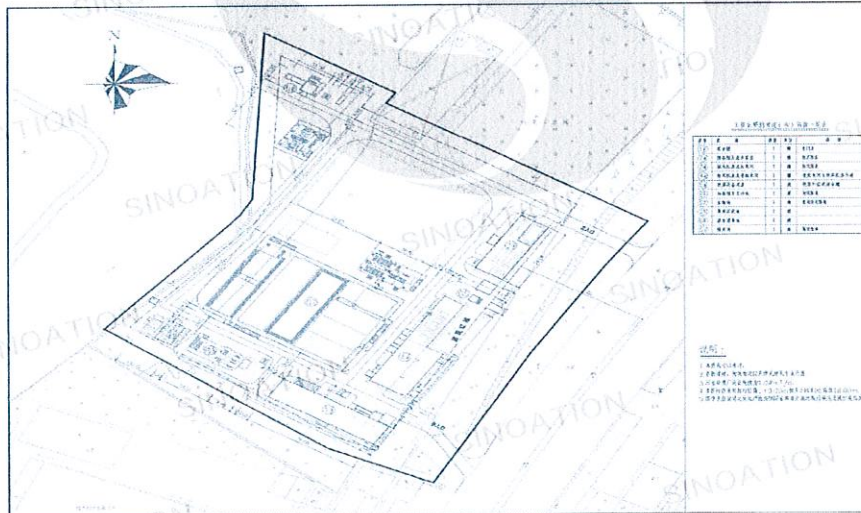
其他需要说明的信息



## 九、附图和附件



47



48

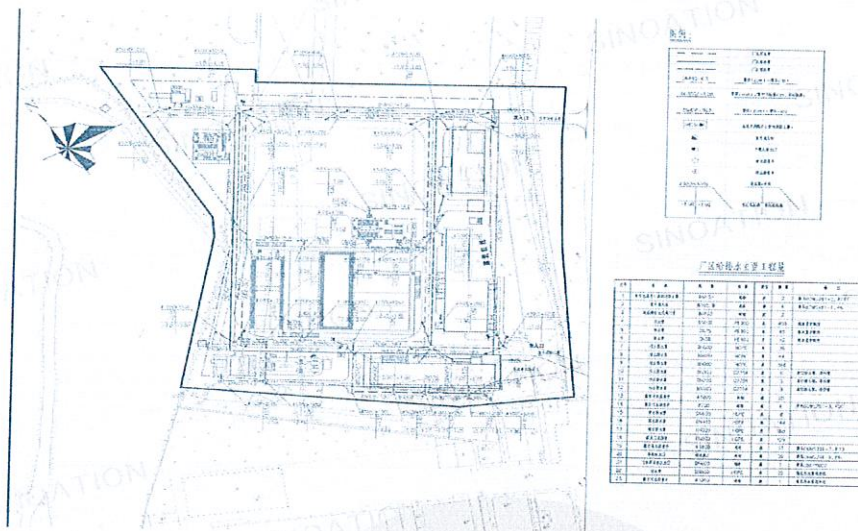


图2 生产厂区总平面布置图

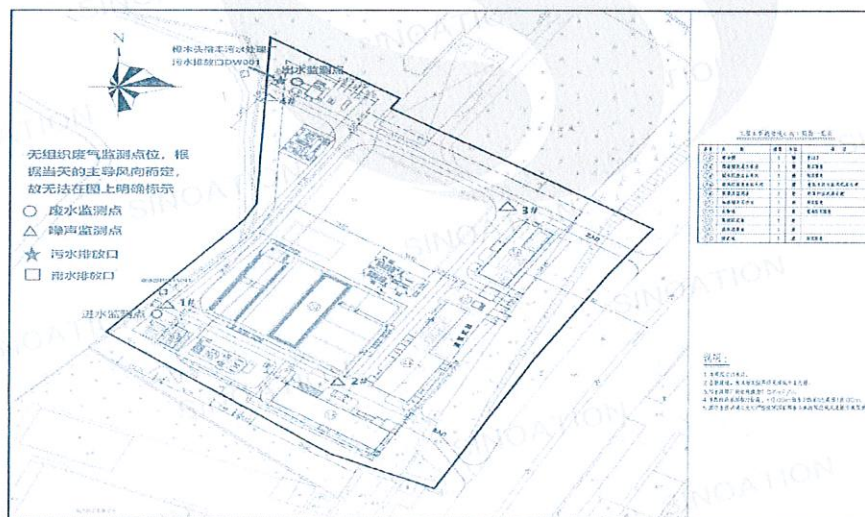


图3 监测点位示意图



## 排污许可编码对照表

### 1 生产设施编码对照表

| 生产设施许可编号 | 生产设施企业内部编号 | 生产设施名称 | 主要生产单元名称 | 主要工艺名称 |
|----------|------------|--------|----------|--------|
|----------|------------|--------|----------|--------|

### 2.1 废气污染治理设施编码对照表

| 污染治理设施许可编号 | 污染治理设施企业内部编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |
|------------|--------------|----------|----------|
| TA001      | FQ001        | 恶臭气体处理   | 生物过滤     |

### 2.2 废水污染治理设施编码对照表

| 污染治理设施许可编号 | 污染治理设施企业内部编号 | 污染治理设施名称       | 污染治理设施工艺 |
|------------|--------------|----------------|----------|
| TW001      | TW001        | 进水泵站           |          |
| TW002      | TW002        | 粗格栅            |          |
| TW003      | TW003        | 细格栅            |          |
| TW004      | TW004        | 旋流沉砂池          |          |
| TW005      | TW005        | 厌氧缺氧好氧池 (A2/O) |          |
| TW006      | TW006        | 二沉池            |          |
| TW007      | TW007        | 高效沉淀池          |          |
| TW008      | TW008        | 滤布滤池           |          |
| TW009      | TW009        | 消毒设施           |          |

### 2.3 污泥污染治理设施编码对照表

| 污染治理设施许可编号 | 污染治理设施企业内部编号 | 污染治理设施名称 |
|------------|--------------|----------|
| TS001      | TS001        | 储泥池      |
| TS002      | TS002        | 脱水机      |
| TS003      | TS003        | 螺旋输送机    |
| TS004      | TS004        | 储泥斗      |

### 3.1 废气排放口编码对照表

| 排放口许可编号 | 排放口企业内部编号 | 排放口名称 | 排放口类型 |
|---------|-----------|-------|-------|
|---------|-----------|-------|-------|

### 3.2 废水排放口编码对照表

| 排放口许可编号 | 排放口企业内部编号 | 排放口名称    | 排放口类型     |
|---------|-----------|----------|-----------|
| DW001   | DW001     | 樟木头裕丰污水处 | 主要排放口-总排口 |

|       |       |                            |       |
|-------|-------|----------------------------|-------|
|       |       | 理厂污水排放口                    |       |
| DW002 | YS001 | 东莞市樟木头裕丰<br>污水处理厂雨水排<br>放口 | 雨水排放口 |

#### 4 无组织排放编码对照表

| 无组织排放许可编号 | 无组织排放企业内部编号 | 产污环节               |
|-----------|-------------|--------------------|
| MF0001    | TS004       | 污泥处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0002    | TS002       | 污泥处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0003    | TW001       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0004    | TW006       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0005    | TW004       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0006    | TW005       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0007    | TW002       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0008    | TW003       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |
| MF0009    | TS001       | 污水处理过程中产生的恶臭<br>气体 |

#### 5. 废水进水口编码对照表

| 进水口许可编号 | 进水口企业内部编号 | 进水口名称             |
|---------|-----------|-------------------|
| MW001   | YF001     | 樟木头裕丰污水处理厂进<br>水口 |

### 附录 1

#### 厌氧缺氧好氧池 (A2/O)

| 设施名称: 厌氧缺氧好氧池 (A2/O) |                                                                                                                                                       | 设施编号: TW005 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 设计水质                 | 废水流量: 10000 m <sup>3</sup> /h<br>进水: COD: 250 mg/L 氨氮: 30 mg/L<br>总氮: 40 mg/L 总磷: 4 mg/L<br>出水: COD: 40 mg/L 氨氮: 1.5 mg/L<br>总氮: 15 mg/L 总磷: 0.3 mg/L |             |
| 设计参数                 | 单池处理水量: 10000 m <sup>3</sup> /h<br>数量: 1<br>容积负荷 COD 容积负荷: 0.35kg/(m <sup>3</sup> ·d) NH <sub>3</sub> -N 容积负荷:                                        |             |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | $0.048\text{kg}/(\text{m}^3\cdot\text{d})$ $\text{NO}_3\text{-N}$ 容积负荷: $0.042\text{kg}/(\text{m}^3\cdot\text{d})$<br>污泥浓度 (MVSS): $4000\text{ g/L}$<br>硝化液回流比: 50<br>污泥回流比: 100 %<br>好氧池 DO: $2\text{ mg/L}$ pH: 6-9<br>缺氧池 ORP: $-150\sim 150\text{ mV}$ pH: 6-9<br>剩余污泥量: $6.5\text{ m}^3/\text{d}$<br>剩余污泥含水率: 80 % |
| 厌氧区    | 长: m 宽: m 深: m<br>有效水深: m<br>有效容积: $\text{m}^3$<br>水力停留时间: h                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 缺氧区 1  | 长: m 宽: m 深: m<br>有效水深: m<br>有效容积: $\text{m}^3$<br>水力停留时间: h<br>搅拌设备的类型:<br>搅拌设备的台数:                                                                                                                                                                                                                                    |
| 好氧区 1  | 曝气量: $\text{m}^3/\text{min}$<br>有效容积: $\text{m}^3$<br>水力停留时间: h<br>长: m 宽: m 深: m                                                                                                                                                                                                                                       |
| 缺氧区 2  | 长: m 宽: m 深: m<br>有效水深: m<br>有效容积: $\text{m}^3$<br>水力停留时间: h<br>搅拌设备的类型:<br>搅拌设备的台数:                                                                                                                                                                                                                                    |
| 好氧区 2  | 曝气量: $\text{m}^3/\text{min}$<br>有效容积: $\text{m}^3$<br>水力停留时间: h<br>长: m 宽: m 深: m                                                                                                                                                                                                                                       |
| 鼓风机    | 台数: (用 备)<br>额定功率: kW<br>额定风量: $\text{m}^3/\text{min}$<br>额定压力: kPa                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 曝气设施   | 种类:<br>通气量: $\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{个})$<br>个数:<br>种类:<br>通气量: $\text{m}^3/(\text{h}\cdot\text{个})$<br>个数:<br>长度:                                                                                                                                                                                               |
| 硝化液回流泵 | 回流泵型式:<br>流量: $\text{m}^3/\text{h}$<br>扬程: m<br>台数: (用 备)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 药剂使用情况 | 是否添加药剂: 是<br>投加药剂名称: PAC 投加量: $50\text{ mg/L}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 是否加盖   | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# 广东省东莞地质工程勘察院

## 樟木头裕丰污水处理厂 卫生防护距离测绘和调查结论

2021年8月10日至2021年8月17日,广东省东莞地质工程勘察院对东莞市樟木头裕丰污水处理厂地块的卫生防护距离进行了测绘和实地调查,结论如下:

一、樟木头裕丰污水处理厂设置的100米卫生防护距离范围内分布有工业厂房、宿舍等一般建筑物,无学校、医院、住宅小区等敏感建筑物。

二、地形图数据详见附图。

广东省东莞地质工程勘察院

2021年8月20日





## 控制点成果表

项目名称：樟木头裕丰污水处理厂卫生防护距离测绘

委托单位：东莞市石鼓污水处理有限公司

位 置：东莞市樟木头镇

| 序号 | 点名   | X 坐标       | Y 坐标       | 高程 m   | 备注 |
|----|------|------------|------------|--------|----|
| 1  | Z5   | 539830.690 | 412303.819 | 22.643 | 刻字 |
| 2  | T132 | 539647.892 | 412169.910 | 20.860 | 刻字 |
| 3  | A3   | 539775.742 | 412252.487 | 22.897 | 刻字 |

备注：坐标系统：珠区坐标系；

高程系统：1985 国家高程基准。

广东省东莞地质工程勘察院

2021 年 8 月 20 日

### 公众调查表

姓名: 黄俊超 性别: 男 职业: 务农 年龄: 28  
电话: 18188890127 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 潘书成 性别: 男 职业: 经商 年龄: 28  
电话: 13124915511 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑, 废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后, 不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此, 从环保角度来看, 本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设, 广泛收集公众意见, 以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一, 现向公众广泛征求意见, 集中公众的智慧, 获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题, 自由发表意见。谢谢您的合作与支持!

| 序号 | 问题                      | 选项 (请在相应序号上打√)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作?            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程?   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道, 是通过哪种途径知道该项目的?    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境?     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何?        | 水环境: <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境: <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境: <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境: <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么? (可多选) | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什? (可多选)     | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题?      | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设?             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外, 您是否还有其他意见和建议?



## 公众调查表

姓名: 程涂涌 性别: 女 职业: 护士 年龄: 43  
电话: 13421965522 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 黄俊鹏 性别: 男 职业: 农民 年龄: 25  
电话: 18027080387 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区裕丰路8号

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。



(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？      | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 刘华飞 性别: 男 职业: 务农 年龄: 25  
电话: 1328692978 地址: 东莞市莞樟林镇莞樟东路

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。



(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 钟周昌 性别: 男 职业: 运行工 年龄: 23  
电话: 178 7638 7737 地址: 东莞市东城

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5 $\text{mg/L}$ 、0.3 $\text{mg/L}$ )。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110 $\text{dB(A)}$ 。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65 $\text{dB(A)}$ 、夜间 55 $\text{dB(A)}$ 以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input checked="" type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input checked="" type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 公众调查表

姓名: 赵桂金文 性别: 男 职业: 职工 年龄: 30  
电话: 13790171799 地址: 谢岗镇赵林

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 公众调查表

姓名: 王辉东 性别: 男 职业: 维修工 年龄: 46  
电话: 13168966842 地址: 虎门镇林村林东路

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 公众调查表

姓名: 蔡翼文 性别: 男 职业: 普工 年龄: 27  
电话: 13712709857 地址: 樟木头镇裕丰社区

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input checked="" type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 李国栋 性别: 男 职业:  年龄: 42  
电话: 178 1304 1259 地址: 东莞市樟木头镇

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 莫仁权 性别: 男 职业: 维修工 年龄: 25  
电话: 18316345001 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input checked="" type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input checked="" type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 公众调查表

姓名: 林建华 性别: 男 职业: 维修工 年龄: 42  
电话: 13536316472 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input checked="" type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？            | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 蔡云茂 性别: 男 职业: 司机 年龄: 41  
电话: 13790402876 地址: 裕丰社区村围巷29

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？            | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

无



## 公众调查表

姓名: 赖青梅 性别: 女 职业: 厨工 年龄: 41  
电话: 13798838153 地址: 裕丰社区东村四巷31号

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？            | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

无



## 公众调查表

姓名: 蔡嘉丽 性别: 女 职业:  年龄: 32  
电话: 13710331256 地址: 东莞市樟木头镇

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5 $\text{mg/L}$ 、0.3 $\text{mg/L}$ )。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110 $\text{dB(A)}$ 。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65 $\text{dB(A)}$ 、夜间 55 $\text{dB(A)}$ 以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 公众调查表

姓名: 朱国梅 性别: 女 职业: 工人 年龄: 44  
电话: 13682606191 地址: 东莞大朗

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 梁宇杰 性别: 男 职业: 工人 年龄: 25  
电话: 13249706966 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 公众调查表

姓名: 谢锐光 性别: 男 职业:  年龄: 35  
电话: 13790643064 地址: 东莞市谢岗镇谢岗村

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？            | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 罗伟洪 性别: 男 职业:  年龄: 33  
电话: 13713316617 地址: 东莞市谢岗镇东凤路

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 公众调查表

姓名: 吴泽标 性别: 男 职业:  年龄: 28  
电话: 13763123459 地址: 东莞市凤岗镇浸校塘环时路二期

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设, 居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大, 现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施, 制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？



## 公众调查表

姓名: 钟远辉 性别: 男 职业: \_\_\_\_\_ 年龄: 27  
电话: 16819464697 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？            | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 公众调查表

姓名: 黄淑媚 性别: 女 职业: \_\_\_\_\_ 年龄: 33  
电话: 13929452203 地址: 东莞市谢岗镇大厚村

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 赵少怡 性别: 男 职业:  年龄: 33  
电话: 13728396723 地址: 东莞市谢岗镇常谢路

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 连剑辉 性别: 男 职业:  年龄: 35  
电话: 13729960798 地址: 东莞市谢岗镇工会

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 公众调查表

姓名: 刘炜荣 性别: 男 职业: 务农 年龄: 32  
电话: 15899693576 地址: 东莞市谢岗镇谢岗路

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？      | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 陈子健 性别: 男 职业:  年龄: 36  
电话: 13610361276 地址: 东莞市谢岗镇

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5 $\text{mg/L}$ 、0.3 $\text{mg/L}$ )。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110 $\text{dB(A)}$ 。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65 $\text{dB(A)}$ 、夜间 55 $\text{dB(A)}$ 以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input checked="" type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 刘伟林 性别: 男 职业: 工人 年龄: 39  
电话: 13412490018 地址: 广东省东莞市樟木头镇裕丰社区

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                     | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？           | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？  | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？    | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？    | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？       | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什？（可多选）     | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 您认为本项目建成后容易出现哪些问题？     | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？            | <input type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 陈立新 性别: 男 职业: 工人 年龄: 27  
电话: 15876556038 地址: 佛山市南海区桂城街道

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 谢家乐 性别: 女 职业: \_\_\_\_\_ 年龄: 29  
电话: 15512076634 地址: 东莞市樟林镇

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 公众调查表

姓名: 冯永发 性别: 男 职业: 农民 年龄: 47  
电话: 13232498555 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟东路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 吴奇伟 性别: 男 职业: 工人 年龄: 28  
电话: 13249701115 地址: 东莞市樟木头

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 李秀九 性别: 男 职业: 工人 年龄: 50  
电话: 1529802967 地址: 东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input checked="" type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input checked="" type="checkbox"/> 污染事故 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 陈沁淦 性别: 男 职业: 厨师 年龄: 27  
电话: 18506670128 地址: 北京

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

## 公众调查表

姓名: 朱国保 性别: 男 职业: 工人 年龄: 42  
电话: 13005429539 地址: 樟木头

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 公众调查表

姓名: 吴瑞光 性别: 男 职业: 农民 年龄: 46  
电话: 15976586038 地址: 广东省东莞市樟木头

### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万  $\text{m}^3$ 。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 公众调查表

姓名: 李占卫 性别: 男 职业: \_\_\_\_\_ 年龄: 37  
电话: 13426856636 地址: 东莞市樟木头

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风机设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号 | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 您是否在东莞居住或工作？            | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input type="checkbox"/> 知道 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6  | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input checked="" type="checkbox"/> 大气环境 <input type="checkbox"/> 声环境 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？

### 公众调查表

姓名: 黄裕东 性别: 男 职业: 医生 年龄: 27  
电话: 13038821262 地址: 东莞市樟木头镇赤山岭南

#### 一、项目基本情况:

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程位于东莞市樟木头镇裕丰社区莞樟路西侧(中心坐标为北纬 22°57'13.3", 东经 114°07'28.5"), 由东莞市石鼓污水处理有限公司建设及运营, 占地面积 21098.4 平方米, 设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d。随着经济的发展, 人口的增加, 城市建设、居民住宅发展十分迅速, 城市污水排放量较大。现状污水量已经远远超过污水厂的处理能力, 大量的生活污水和工业废水未经处理直接排入水体, 必将加重附近区域的污染, 严重影响当地人民身体健康和工农业生产, 如不尽快解决, 污染状况将继续恶化, 制约经济持续、健康、稳定的发展。因此, 为了减轻污水对城市环境的影响以及对周边流域的危害, 改善投资环境, 促进市区的持续发展, 走环境保护与经济建设协调发展的道路, 东莞市石鼓污水处理有限公司启动东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设工作。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程收集纳污范围为樟木头镇裕丰社区片区的排水, 污水类型主要以城市生活污水为主。本工程建成投产后, 年处理水量为 365 万 m<sup>3</sup>。项目占地面积 21098.4 平方米。现有员工 18 人, 每天 3 班, 每班工作 8 小时, 年工作 365 天, 本期项目设有食堂。

东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程采用粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO→智滤池→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理工艺, 使出水水质达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准两者中较严者要求(其中氨氮、总磷出水浓度不超过 1.5mg/L、0.3mg/L)。经处理后尾水排入项目西面无名河涌, 最终排至石马河。本期工程产生的大气污染主要为恶臭, 污水处理运行过程中会产生一定量的臭气, 其主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等, 废气经有效收集后, 经生物除臭装置处理后无组织排放。厂界恶臭废气达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准。项目噪声主要为厂区泵房、污泥浓缩脱水设备及一些鼓风设备运作产生的噪声, 噪声源强约为 75-110dB(A)。经采取消声、隔声、减震等措施处理后, 再经过一段距离的衰减作用, 使厂界噪声控制在昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)以内, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

通过上述措施, 项目各种污染物均能做到有效治理, 可实现达标排放。项目针对可能产生的环境风险事故, 严格落实防范措施、制定风险应急预案。

#### 二、环境影响评价结论:

1) 项目与其拟选址周边地区发展规划基本协调, 基本符合有关部门对该地块的用地规划要求, 环境质量尚好, 只要项目产生的各种污染物依本报告中提出的污染防治措施治理后达标排放, 本建设项目选址是合理的。





(2) 本项目从技术、经济、社会、环境效益上是可行的。

(3) 从环保角度上来考虑，废水、废气和噪声污染源通过如本报告中提出的有效防治措施治理后，不会对其周围环境造成明显不良影响。

因此，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

为了让公众充分了解本项目建设，广泛收集公众意见，以实现项目的经济效益、社会效益和环境效益三者的协调统一，现向公众广泛征求意见，集中公众的智慧，获得解决有关问题的方法、建议。现请您就后面的问题，自由发表意见。谢谢您的合作与支持！

| 序号                   | 问题                      | 选项（请在相应序号上打√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | 您是否在东莞居住或工作？            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | 您是否知道东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程？   | <input checked="" type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                    | 如果知道，是通过哪种途径知道该项目的？     | <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 网络 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 地方政府 <input type="checkbox"/> 其他人告诉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4                    | 您认为本项目的建设是否有利于保护环境？     | <input checked="" type="checkbox"/> 有利于 <input type="checkbox"/> 不利于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                    | 您认为您所在的区域环境状况如何？        | 水环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>大气环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>声环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差<br>生态环境： <input checked="" type="checkbox"/> 好 <input type="checkbox"/> 较好 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 较差 |
| 6                    | 您所在的区域主要的环境问题是什么？（可多选）  | <input checked="" type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7                    | 您关心的主要环境问题是什<br>么？（可多选） | <input type="checkbox"/> 水环境 <input type="checkbox"/> 大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> 声环境 <input checked="" type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 水土流失                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | 您认为本项目建成后容易<br>出现哪些问题？  | <input type="checkbox"/> 技术水平 <input type="checkbox"/> 管理问题 <input type="checkbox"/> 污染事故 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                    | 您是否赞成本项目建设？             | <input checked="" type="checkbox"/> 赞成 <input type="checkbox"/> 反对    无所谓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 除上述问题外，您是否还有其他意见和建议？ |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



广东新创华科环保股份有限公司

## 监测报告

(XCDE21060304)



监测项目: 废水/废气/噪声 监测  
被测单位: 东莞市樟木头裕丰污水处理厂  
被测单位地址: 东莞市樟木头镇莞樟东路怡景电子有限公司旁  
监测类别: 验收监测



广东新创华科环保股份有限公司

二〇二一年十月十四日

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城(创新岛产业孵化园内2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





## 报告编制说明

- (1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
- (3) 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。
- (4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- (5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0898

传真：(86-769) 2360 8461

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城（创新岛产业孵化园内2-3栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第1页 共 20 页

承 担 单 位: 广东新创华科环保股份有限公司

编 写 罗意: 罗意

复 核 董燕婷: 董燕婷

审 核 胡杨明: 胡杨明

签 发 陈祥丰: 陈祥丰 ☐ 经理 ☐ 主管 ☒ 组长

签 发 日 期: 2021.10.14

采 样 人 员: 黎嘉乐 肖铎钲

分 析 人 员: 曹 耀 陈 轩 冯华盛 龚秋圆 刘晓庆 卢志斌

彭明哲 颜繁林 杨晓雯 曾庆霖 张冰鑫 汤婉仪

郑壮校 赖世通 刘早耀

委 托 联 系 人: 谢汉祺 13790150559

委 托 单 位: 东莞市石鼓污水处理有限公司

委 托 单 位 地 址: 广东省东莞市南城街道滨河路 100 号一期 1 号楼 101 室

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第2页 共 20 页

## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、企业概况

①企业占地面积 21098.4 平方米, 建筑面积约 1417.1 平方米。

②废水处理工艺——AAO→高效沉淀→滤布滤池→紫外消毒处理, 处理后排放。

③厂界废气无组织排放。

④处理设施正常运行。

## 三、工况

现场监测期间, 生产工况所涉及的产品及设施信息由企业提供, 见下表:

| 监测日期       | 项目名称 | 设计排放量       | 实际排放量      | 生产负荷 |
|------------|------|-------------|------------|------|
| 2021-09-29 | 废水   | 10000 立方米/天 | 2886 立方米/天 | 29%  |
| 2021-09-30 | 废水   | 10000 立方米/天 | 2511 立方米/天 | 25%  |

## 四、监测内容

### 4.1 废水监测点位布设及采样日期

| 监测点位 | 监测因子                                                                            | 采样日期              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 进水口  | pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油类、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总汞、砷、铅、镉、总铬、六价铬、烷基汞 | 2021-09-29 08: 01 |
|      |                                                                                 | 2021-09-29 12: 05 |
|      |                                                                                 | 2021-09-29 16: 09 |
|      |                                                                                 | 2021-09-29 20: 13 |
|      |                                                                                 | 2021-09-30 08: 07 |
|      |                                                                                 | 2021-09-30 12: 09 |
|      |                                                                                 | 2021-09-30 16: 14 |
|      |                                                                                 | 2021-09-30 20: 17 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第3页 共 20 页

| 监测点位        | 监测因子                                                                            | 采样日期              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 一期提标工程污水排放口 | pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油类、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总汞、砷、铅、镉、总铬、六价铬、烷基汞 | 2021-09-29 08: 25 |
|             |                                                                                 | 2021-09-29 12: 29 |
|             |                                                                                 | 2021-09-29 16: 32 |
|             |                                                                                 | 2021-09-29 20: 39 |
|             |                                                                                 | 2021-09-30 08: 28 |
|             |                                                                                 | 2021-09-30 12: 32 |
|             |                                                                                 | 2021-09-30 16: 34 |
|             |                                                                                 | 2021-09-30 20: 38 |

#### 4.2 废气监测点位布设及采样日期

| 监测点位          | 监测因子       | 采样日期              |
|---------------|------------|-------------------|
| 厂界废气上风向参照点 1# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2021-09-29 08: 50 |
|               |            | 2021-09-29 11: 21 |
|               |            | 2021-09-29 16: 51 |
|               |            | 2021-09-30 08: 46 |
|               |            | 2021-09-30 11: 12 |
|               |            | 2021-09-30 16: 47 |
| 厂界废气下风向监控点 2# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2021-09-29 08: 51 |
|               |            | 2021-09-29 11: 22 |
|               |            | 2021-09-29 16: 52 |
|               |            | 2021-09-30 08: 47 |
|               |            | 2021-09-30 11: 13 |
|               |            | 2021-09-30 16: 48 |
| 厂界废气下风向监控点 3# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2021-09-29 08: 51 |
|               |            | 2021-09-29 11: 22 |
|               |            | 2021-09-29 16: 52 |
|               |            | 2021-09-30 08: 48 |
|               |            | 2021-09-30 11: 14 |
|               |            | 2021-09-30 16: 50 |
| 厂界废气下风向监控点 4# | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2021-09-29 08: 51 |
|               |            | 2021-09-29 11: 25 |
|               |            | 2021-09-29 16: 52 |
|               |            | 2021-09-30 08: 49 |
|               |            | 2021-09-30 11: 16 |
|               |            | 2021-09-30 16: 51 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第4页 共 20 页

#### 4.3 噪声监测点位布设及监测日期

| 监测点位       | 监测因子       | 监测日期              |
|------------|------------|-------------------|
| 厂界东南外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2021-09-29 15: 06 |
|            |            | 2021-09-29 22: 02 |
|            |            | 2021-09-30 15: 12 |
|            |            | 2021-09-30 22: 03 |
| 厂界西南外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2021-09-29 15: 19 |
|            |            | 2021-09-29 22: 14 |
|            |            | 2021-09-30 15: 12 |
|            |            | 2021-09-30 22: 03 |
| 厂界西北外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2021-09-29 15: 33 |
|            |            | 2021-09-29 22: 30 |
|            |            | 2021-09-30 15: 25 |
|            |            | 2021-09-30 22: 16 |
| 厂界东北外 1 米处 | 工业企业厂界环境噪声 | 2021-09-29 15: 45 |
|            |            | 2021-09-29 22: 42 |
|            |            | 2021-09-30 15: 25 |
|            |            | 2021-09-30 22: 16 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

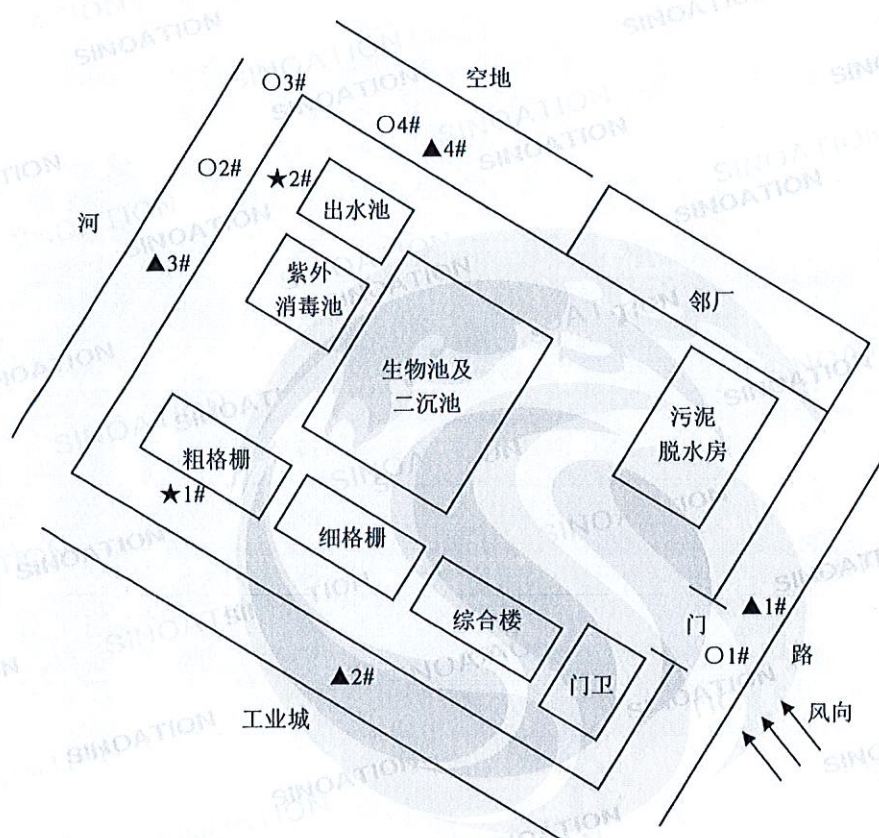
广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461

## 五、监测点位示意图

平面布置图及监测点位图:



图例:

“★1#”为进水口监测点

“★2#”为出水口监测点

“O”为厂界废气监测点

“▲”为工业企业厂界环境噪声监测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第6页 共 20 页

## 六、监测结果及评价

### 6.1 废水

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

| 样品名称 | 采样日期       | 监测<br>频次 | 监测项目及测试结果                  |           |     |      | 样品性状描述             |
|------|------------|----------|----------------------------|-----------|-----|------|--------------------|
|      |            |          | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |           |     |      |                    |
|      |            |          | pH 值                       | 色度<br>(倍) | 悬浮物 | 氨氮   |                    |
| 进水口  | 2021-09-29 | 第一次      | 6.9                        | 6         | 20  | 16.1 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 7.0                        | 6         | 13  | 14.2 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 6.9                        | 6         | 22  | 15.9 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 6.9                        | 6         | 30  | 15.3 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      | 2021-09-30 | 第一次      | 7.0                        | 9         | 17  | 18.7 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 7.0                        | 9         | 14  | 18.7 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 6.9                        | 9         | 15  | 19.2 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 6.9                        | 9         | 28  | 18.6 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 7 页 共 20 页

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

| 样品名称                                                                    | 采样日期       | 监测频次 | 监测项目及测试结果                  |       |     |                  | 样品性状描述      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------|-------|-----|------------------|-------------|
|                                                                         |            |      | 分析日期：2021-09-29～2021-10-08 |       |     |                  |             |
|                                                                         |            |      | pH 值                       | 色度(倍) | 悬浮物 | 氨氮               |             |
| 出水口                                                                     | 2021-09-29 | 第一次  | 7.1                        | 4     | 4L  | 0.192            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第二次  | 7.1                        | 4     | 4L  | 0.189            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第三次  | 7.0                        | 4     | 4L  | 0.103            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第四次  | 7.2                        | 5     | 4L  | 0.122            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         | 2021-09-30 | 第一次  | 7.1                        | 2     | 4L  | 0.489            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第二次  | 7.0                        | 2     | 4L  | 0.309            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第三次  | 7.0                        | 2     | 4L  | 0.598            | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                         |            | 第四次  | 7.1                        | 2     | 4L  | 0.324            | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB 44/2050-2017）表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 |            |      | —                          | —     | —   | 2.0 <sup>a</sup> | ——          |
| 执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准                           |            |      | 6~9                        | 30    | 10  | 1.5*             | ——          |
| 结 果 评 价                                                                 |            |      | 达标                         | 达标    | 达标  | 达标               | ——          |

注: 1、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》(东环建(2017) 8729 号), 氨氮执行 1.5mg/L 限值。

3、上表中监测项目排放标准按广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者执行。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q), 并已与厂方核对确认。

5、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目做限制。

6、a 表示水温>12℃时的氨氮控制指标为 2.0mg/L, (2021-09-29 第一次)该水样水温为 26.9℃, (2021-09-29 第二次)该水样水温为 26.4℃, (2021-09-29 第三次)该水样水温为 26.8℃, (2021-09-29 第四次)该水样水温为 26.5℃, (2021-09-30 第一次)该水样水温为 26.7℃, (2021-09-30 第二次)该水样水温为 26.9℃, (2021-09-30 第三次)该水样水温为 27.2℃, (2021-09-30 第四次)该水样水温为 26.6℃。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 8 页 共 20 页

单位: mg/L

| 样品名称 | 采样日期       | 监测<br>频次 | 监测项目及测试结果                  |             |      |      | 样品性状描述             |
|------|------------|----------|----------------------------|-------------|------|------|--------------------|
|      |            |          | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |             |      |      |                    |
|      |            |          | 化学需<br>氧量                  | 五日生化<br>需氧量 | 总磷   | 总氮   |                    |
| 进水口  | 2021-09-29 | 第一次      | 139                        | 40.4        | 2.56 | 24.1 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 115                        | 39.0        | 2.11 | 23.2 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 142                        | 47.7        | 2.77 | 23.1 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 139                        | 48.6        | 2.09 | 24.7 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      | 2021-09-30 | 第一次      | 108                        | 30.5        | 1.16 | 26.2 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 120                        | 33.7        | 1.21 | 28.2 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 155                        | 52.7        | 1.22 | 28.3 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 116                        | 40.5        | 1.18 | 27.7 | 微灰色、微臭味、<br>少浮油、微浊 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 9 页 共 20 页

单位: mg/L

| 样品名称                                                                   | 采样日期       | 监测频次 | 监测项目及测试结果                  |         |      |      | 样品性状描述      |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------|---------|------|------|-------------|
|                                                                        |            |      | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |         |      |      |             |
|                                                                        |            |      | 化学需氧量                      | 五日生化需氧量 | 总磷   | 总氮   |             |
| 出水口                                                                    | 2021-09-29 | 第一次  | 9                          | 2.9     | 0.06 | 9.31 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第二次  | 9                          | 3.0     | 0.05 | 9.63 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第三次  | 11                         | 3.2     | 0.06 | 10.8 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第四次  | 10                         | 3.1     | 0.05 | 10.0 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        | 2021-09-30 | 第一次  | 12                         | 3.8     | 0.21 | 13.1 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第二次  | 11                         | 3.1     | 0.13 | 14.0 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第三次  | 14                         | 4.8     | 0.13 | 12.7 | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                        |            | 第四次  | 12                         | 3.2     | 0.14 | 13.0 | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准：广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB 44/2050-2017）表1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 |            | 40   | —                          | 0.4     | —    | —    |             |
| 执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准                          |            | 50   | 10                         | 0.3*    | 15   | —    |             |
| 结 果 评 价                                                                |            | 达标   | 达标                         | 达标      | 达标   | —    |             |

注: 1、\*表示根据《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》(东环建(2017) 8729 号), 总磷执行 0.3mg/L 限值。

2、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目做限制。

3、上表中监测项目排放标准按广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者执行。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q), 并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 10 页 共 20 页

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称 | 采样日期       | 监测频次 | 监测项目及测试结果                  |       |      |          | 样品性状描述         |
|------|------------|------|----------------------------|-------|------|----------|----------------|
|      |            |      | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |       |      |          |                |
|      |            |      | 粪大肠菌群<br>(CFU/L)           | 动植物油类 | 石油类  | 阴离子表面活性剂 |                |
| 进水口  | 2021-09-29 | 第一次  | 2.3×10 <sup>5</sup>        | 6.47  | 2.62 | 1.90     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次  | 3.5×10 <sup>5</sup>        | 5.29  | 2.32 | 1.65     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次  | 5.7×10 <sup>5</sup>        | 5.66  | 2.37 | 1.81     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次  | 4.8×10 <sup>5</sup>        | 5.31  | 2.40 | 1.70     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      | 2021-09-30 | 第一次  | 5.8×10 <sup>6</sup>        | 4.28  | 1.19 | 1.62     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次  | 5.1×10 <sup>6</sup>        | 1.22  | 1.06 | 1.55     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次  | 1.9×10 <sup>6</sup>        | 2.27  | 1.21 | 1.26     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次  | 4.3×10 <sup>6</sup>        | 2.14  | 1.14 | 2.08     | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 11 页 共 20 页

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称                                                                      | 采样日期       | 监测频次 | 监测项目及测试结果                   |       |       |          | 样品性状描述      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------|-------|-------|----------|-------------|
|                                                                           |            |      | 分析日期: 2021-09-29~2021-10-08 |       |       |          |             |
|                                                                           |            |      | 粪大肠菌群 (CFU/L)               | 动植物油类 | 石油类   | 阴离子表面活性剂 |             |
| 出水口                                                                       | 2021-09-29 | 第一次  | 10L                         | 0.18  | 0.06L | 0.08     | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第二次  | 10L                         | 0.19  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第三次  | 10L                         | 0.22  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第四次  | 10L                         | 0.23  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           | 2021-09-30 | 第一次  | 10L                         | 0.08  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第二次  | 10L                         | 0.09  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第三次  | 10L                         | 0.15  | 0.06L | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
|                                                                           |            | 第四次  | 10L                         | 0.22  | 0.07  | 0.05L    | 无色、无味、无浮油、清 |
| 执行标准: 广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 |            |      | —                           | —     | 1.0   | —        | —           |
| 执行标准:《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准                             |            |      | 10 <sup>3</sup>             | 1     | 1     | 0.5      | —           |
| 结 果 评 价                                                                   |            |      | 达标                          | 达标    | 达标    | 达标       | —           |

注: 1、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目做限制。

3、上表中监测项目排放标准按广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者执行。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q), 并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 12 页 共 20 页

单位: mg/L

单位: mg/L

| 样品名称 | 采样日期       | 监测<br>频次 | 监测项目及测试结果                   |        |       |        | 样品性状描述         |
|------|------------|----------|-----------------------------|--------|-------|--------|----------------|
|      |            |          | 分析日期: 2021-09-29~2021-10-08 |        |       |        |                |
|      |            |          | 总汞                          | 砷      | 铅     | 镉      |                |
| 进水口  | 2021-09-29 | 第一次      | 0.00004L                    | 0.0012 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 0.00004L                    | 0.0009 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 0.00004L                    | 0.0010 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 0.00004L                    | 0.0010 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      | 2021-09-30 | 第一次      | 0.00004L                    | 0.0010 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第二次      | 0.00004L                    | 0.0011 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第三次      | 0.00004L                    | 0.0009 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |
|      |            | 第四次      | 0.00004L                    | 0.0009 | 0.01L | 0.001L | 微灰色、微臭味、少浮油、微浊 |

注: L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 13 页 共 20 页

单位: mg/L

| 样品名称                                                                          | 采样日期       | 监测<br>频次 | 监测项目及测试结果                   |         |       |        | 样品性状描述          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------|---------|-------|--------|-----------------|
|                                                                               |            |          | 分析日期: 2021-09-29~2021-10-08 |         |       |        |                 |
|                                                                               |            |          | 总汞                          | 砷       | 铅     | 镉      |                 |
| 出水口                                                                           | 2021-09-29 | 第一次      | 0.00004L                    | 0.0006  | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第二次      | 0.00004L                    | 0.0007  | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第三次      | 0.00004L                    | 0.0003L | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第四次      | 0.00004L                    | 0.0005  | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               | 2021-09-30 | 第一次      | 0.00004L                    | 0.0003L | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第二次      | 0.00004L                    | 0.0003L | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第三次      | 0.00004L                    | 0.0003L | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |            | 第四次      | 0.00004L                    | 0.0003L | 0.01L | 0.001L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
| 执行标准: 广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》<br>(DB 44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 |            |          | —                           | —       | —     | —      | —               |
| 执行标准:《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度                       |            |          | 0.001                       | 0.1     | 0.1   | 0.01   | —               |
| 结 果 评 价                                                                       |            |          | 达标                          | 达标      | 达标    | 达标     | —               |

注: 1、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目做限制。

3、上表中监测项目排放标准按广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度两者中较严者执行。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBL91001Q), 并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 14 页 共 20 页

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称          | 采样日期          | 监测<br>频次 | 监测项目及测试结果                  |        |     |     | 样品性<br>状描述        |
|---------------|---------------|----------|----------------------------|--------|-----|-----|-------------------|
|               |               |          | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |        |     |     |                   |
|               |               |          | 总铬                         | 六价铬    | 烷基汞 |     |                   |
| 甲基汞<br>(ng/L) | 乙基汞<br>(ng/L) |          |                            |        |     |     |                   |
| 进水口           | 2021-09-29    | 第一次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第二次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第三次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第四次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               | 2021-09-30    | 第一次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第二次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第三次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |
|               |               | 第四次      | 0.004L                     | 0.004L | 10L | 20L | 微灰色、微臭味<br>少浮油、微浊 |

注: L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 15 页 共 20 页

单位: mg/L (注明除外)

| 样品名称                                                                          | 采样日期          | 监测频次 | 监测项目及测试结果                   |        |      |     | 样品性状描述          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------------------|--------|------|-----|-----------------|
|                                                                               |               |      | 分析日期: 2021-09-29~2021-10-08 |        |      |     |                 |
|                                                                               |               |      | 总铬                          | 六价铬    | 烷基汞  |     |                 |
| 甲基汞<br>(ng/L)                                                                 | 乙基汞<br>(ng/L) |      |                             |        |      |     |                 |
| 出水口                                                                           | 2021-09-29    | 第一次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第二次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第三次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第四次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               | 2021-09-30    | 第一次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第二次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第三次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
|                                                                               |               | 第四次  | 0.004L                      | 0.004L | 10L  | 20L | 无色、无味、<br>无浮油、清 |
| 执行标准: 广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》<br>(DB 44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值 |               |      | —                           | —      | —    | —   |                 |
| 执行标准:《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度                       |               |      | 0.1                         | 0.05   | 不得检出 | ——  |                 |
| 结 果 评 价                                                                       |               |      | 达标                          | 达标     | 达标   | ——  |                 |

注: 1、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、—表示广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值中未对该项目做限制。

3、上表中监测项目排放标准按广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度两者中较严者执行。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q), 并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





报告编号: XCDE21060304

报告日期: 2021 年 10 月 14 日

第 16 页 共 20 页

## 6.2 废气

气象参数: 2021-09-29: 30.6~33.6℃, 100.7~100.8kPa, 晴, 东南风, 风速 2.7~2.9m/s。

2021-09-30: 30.5~33.8℃, 100.6~100.8kPa, 晴, 东南风, 风速 2.6~2.7m/s。

单位: mg/m<sup>3</sup> (注明除外)

| 监测点位                                                                    | 采样日期       | 监测频次 | 监测项目及测试结果                  |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------------|-----|------|
|                                                                         |            |      | 分析日期：2021-09-29~2021-10-08 |     |      |
|                                                                         |            |      | 臭气浓度（无量纲）                  | 氨   | 硫化氢  |
| 厂界废气上风向<br>参照点 1#                                                       | 2021-09-29 | 第一次  | ND                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | ND                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | ND                         | ND  | ND   |
|                                                                         | 2021-09-30 | 第一次  | ND                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | ND                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | ND                         | ND  | ND   |
| 厂界废气下风向<br>监控点 2#                                                       | 2021-09-29 | 第一次  | 11                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 11                         | ND  | ND   |
|                                                                         | 2021-09-30 | 第一次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 11                         | ND  | ND   |
| 厂界废气下风向<br>监控点 3#                                                       | 2021-09-29 | 第一次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         | 2021-09-30 | 第一次  | 11                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 12                         | ND  | ND   |
| 厂界废气下风向<br>监控点 4#                                                       | 2021-09-29 | 第一次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         | 2021-09-30 | 第一次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第二次  | 12                         | ND  | ND   |
|                                                                         |            | 第三次  | 12                         | ND  | ND   |
| 执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB 18918-2002）表 4 厂界（防护带边缘）<br>废气排放最高允许浓度二级标准 |            |      | 20                         | 1.5 | 0.06 |
| 结 果 评 价                                                                 |            |      | 达标                         | 达标  | 达标   |

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价。

3、ND 表示检验数值低于方法检出限, 该项目检出限见本报告“监测方法及设备信息附表”。

4、此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证 (证书编号: 91441900MA56FBL91001Q), 并已与厂方核对确认。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





### 6.3 噪声

#### (1)、监测方法及设备信息

| 监测项目       | 方法依据          | 检测方法           | 检测范围        | 监测设备名称/型号                     |
|------------|---------------|----------------|-------------|-------------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 20~142dB(A) | 多功能声级计 AWA6228 <sup>+</sup> 型 |

#### (2)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

3 类排放限值: 昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)

#### (3)、监测结果

气象参数: 2021-09-29 昼间: 33.4℃, 100.6kPa, 晴, 东南风, 风速 2.2m/s。

2021-09-29 夜间: 28.7℃, 101.1kPa, 多云, 东南风, 风速 2.6m/s。

2021-09-30 昼间: 33.7℃, 100.6kPa, 晴, 东南风, 风速 2.7m/s。

2021-09-30 夜间: 29.6℃, 100.7kPa, 晴, 东南风, 风速 2.8m/s。

单位: dB(A)

| 测点编号 | 监测点位       | 主要声源 | 监测日期       | 监测结果 |    | 评价 |
|------|------------|------|------------|------|----|----|
|      |            |      |            | 昼间   | 夜间 |    |
| 1#   | 厂界东南外 1 米处 | 生产噪声 | 2021-09-29 | 60   | 52 | 达标 |
|      |            |      | 2021-09-30 | 61   | 50 | 达标 |
| 2#   | 厂界西南外 1 米处 | 生产噪声 | 2021-09-29 | 59   | 51 | 达标 |
|      |            |      | 2021-09-30 | 60   | 50 | 达标 |
| 3#   | 厂界西北外 1 米处 | 生产噪声 | 2021-09-29 | 57   | 50 | 达标 |
|      |            |      | 2021-09-30 | 56   | 49 | 达标 |
| 4#   | 厂界东北外 1 米处 | 生产噪声 | 2021-09-29 | 58   | 48 | 达标 |
|      |            |      | 2021-09-30 | 58   | 49 | 达标 |

注: 此评价标准依据东莞市石鼓污水处理有限公司樟木头裕丰分公司排污许可证(证书编号: 91441900MA56FBLL91001Q), 并已与厂方核对确认。。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





## 七、监测结论

1、①出水口中氨氮、总磷达到《关于东莞市樟木头裕丰污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的批复》(东环建(2017) 8729 号)限值要求,总汞、砷、铅、镉、总铬、六价铬、烷基汞均达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度两者中较严者限值要求,其余各监测项目均达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017)表 1 城镇污水处理厂(第二时段)水污染物排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 排放标准两者中较严者限值要求。

②厂界废气各监测项目均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准限值要求。

③工业企业厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类排放限值要求。

- 2、出水口悬浮物排放量 1.97 吨/年,去除率 88.8%;  
出水口氨氮排放量 0.28 吨/年,去除率 98.3%;  
出水口化学需氧量排放量 10.75 吨/年,去除率 91.1%;  
出水口五日生化需氧量排放量 3.31 吨/年,去除率 91.4%;  
出水口总磷排放量 0.10 吨/年,去除率 91.9%;  
出水口总氮排放量 11.28 吨/年,去除率 54.0%;  
出水口动植物油类排放量 0.17 吨/年,去除率 94.7%;  
出水口石油类排放量 0.03 吨/年,去除率 97.5%;  
出水口阴离子表面活性剂排放量 0.03 吨/年,去除率 98.1%;  
出水口砷排放量 0.00033 吨/年,去除率 68.7%;

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城(创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



## 八、监测方法及仪器设备信息附表

附表: 废水监测分析方法及仪器设备信息

| 分析项目                        | 方法编号 (含年号)      | 检测标准 (方法) 名称                                | 检出限                  | 监测设备名称/型号                      |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| pH 值                        | HJ 1147-2020    | 《水质 pH 值的测定 电极法》                            | /                    | pH 计 PHBJ-260                  |
| 色度                          | HJ 1182-2021    | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》                            | 2 倍                  | /                              |
| 悬浮物                         | GB/T 11901-1989 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                             | 4mg/L                | 电子天平 BSA124S                   |
| 化学需氧量                       | HJ 828-2017     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                         | 4mg/L                | /                              |
| 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | HJ 505-2009     | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 | 0.5mg/L              | 溶解氧仪 5000<br>生化培养箱<br>SPX-1000 |
| 氨氮                          | HJ 535-2009     | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                        | 0.025mg/L            | 可见分光光度计<br>V5100B              |
| 石油类                         | HJ 637-2018     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | 0.06mg/L             | 红外测油仪 OIL480                   |
| 动植物油类                       | HJ 637-2018     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》                   | 0.06mg/L             | 红外测油仪 OIL480                   |
| 总氮                          | HJ 636-2012     | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》                 | 0.05mg/L             | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s       |
| 总磷                          | GB/T 11893-1989 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》                         | 0.01mg/L             | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s       |
| 阴离子表面活性剂                    | GB/T 7494-1987  | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》                   | 0.05mg/L             | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s       |
| 粪大肠菌群                       | HJ 347.1-2018   | 《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》                           | 接种量 100mL<br>10CFU/L | 电热恒温培养箱<br>DHP-9162            |
| 六价铬                         | GB/T 7467-1987  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》                     | 0.004mg/L            | 紫外可见分光光度计<br>Genesys 10s       |
| 总汞                          | HJ 694-2014     | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》                     | 0.04μg/L             | 原子荧光光度计<br>AFS-820             |
| 砷                           | HJ 694-2014     | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》                     | 0.3μg/L              | 原子荧光光度计<br>AFS-8230            |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461



附表: 废水监测分析及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号 (含年号)          | 检测标准 (方法) 名称              | 检出限       | 监测设备名称/型号             |
|------|---------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|
| 铅    | GB/T 7475-1987      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 0.01mg/L  | 原子吸收光度计 PinAAcle 900H |
| 镉    | GB/T 7475-1987      | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | 0.001mg/L | 原子吸收光度计 PinAAcle 900H |
| 总铬   | GB 7466-1987        | 《水质 总铬的测定》                | 0.004mg/L | 紫外可见分光光度计 Genesys 10s |
| 烷基汞  | 甲基汞 GB/T 14204-1993 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》         | 10ng/L    | 气相色谱仪 GC-2030         |
|      | 乙基汞 GB/T 14204-1993 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》         | 20ng/L    | 气相色谱仪 GC-2030         |
| 样品采集 | HJ/T 91-2002        | 地表水和污水监测技术规范              | /         | /                     |

附表: 废气监测分析及仪器设备信息

| 分析项目 | 方法编号 (含年号)      | 检测标准 (方法) 名称                     | 检出限                                | 监测设备名称/型号                           |
|------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 硫化氢  | GB/T 14678-1993 | 《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法》 | $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ | 气相色谱仪 2030                          |
| 氨    | HJ 534-2009     | 《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》        | 0.025mg/m <sup>3</sup>             | 可见分光光度计 V5100B                      |
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》            | 10 (无量纲)                           | /                                   |
| 样品采集 | HJ/T 55-2000    | 大气污染物厂界排放监测技术导则                  | /                                  | 双气路大气采样器 TQ-1000<br>污染源采样器 SOC-X1   |
|      | HJ 905-2017     | 恶臭污染环境监测技术规范                     | /                                  | 恶臭污染源采样器 SOC-02<br>恶臭污染源采样器 SOC-1 型 |

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

广东新创华科环保股份有限公司

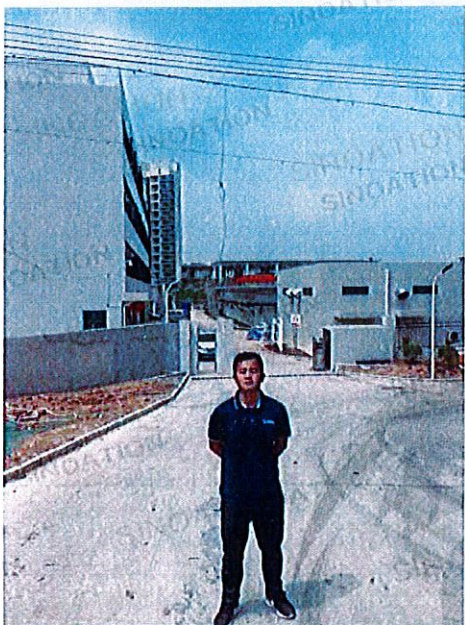
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2360 8461





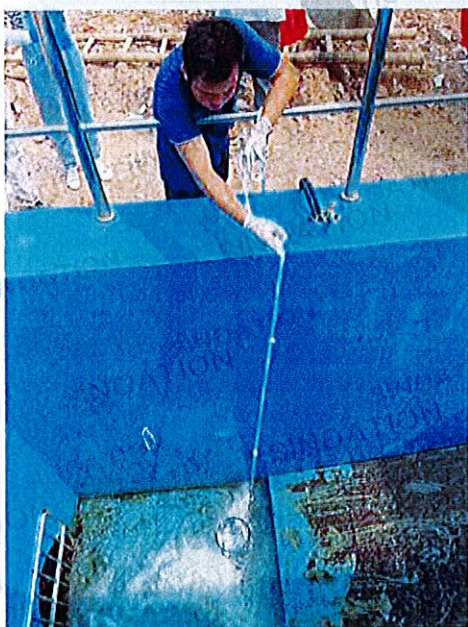
附图：采样照片



东莞市樟木头裕丰污水处理厂门口



进水口



出水口

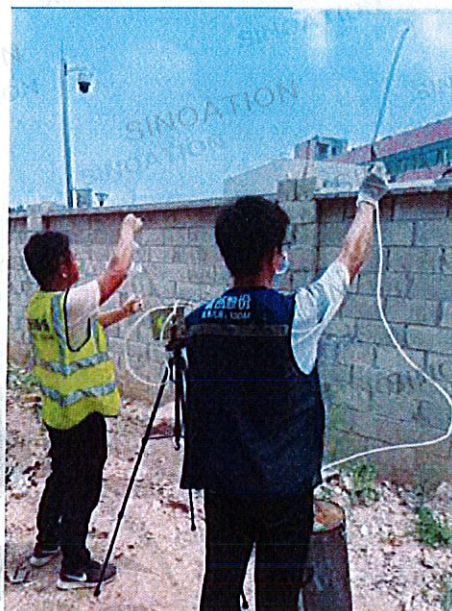


厂界废气上风向参照点 1#

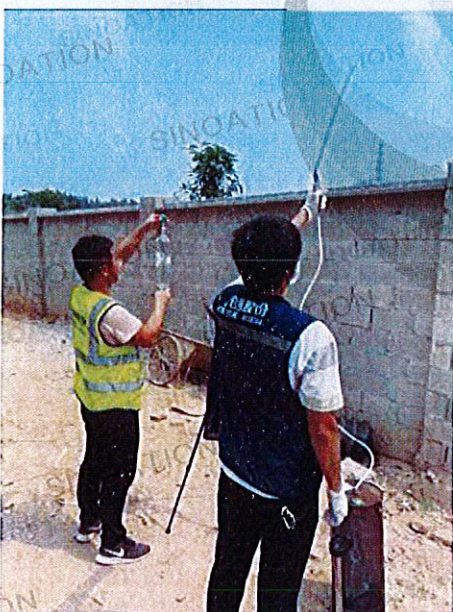




厂界废气下风向监控点 2#



厂界废气下风向监控点 3#

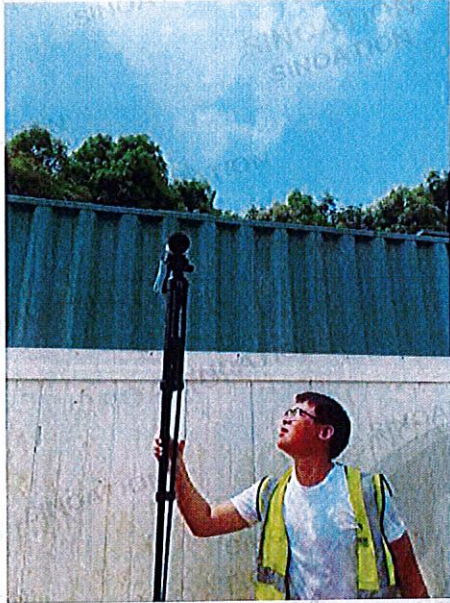


厂界废气下风向监控点 4#

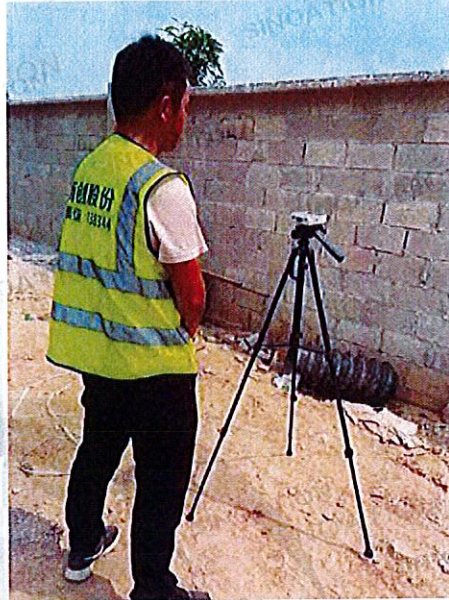


厂界东南外 1 米处 1#

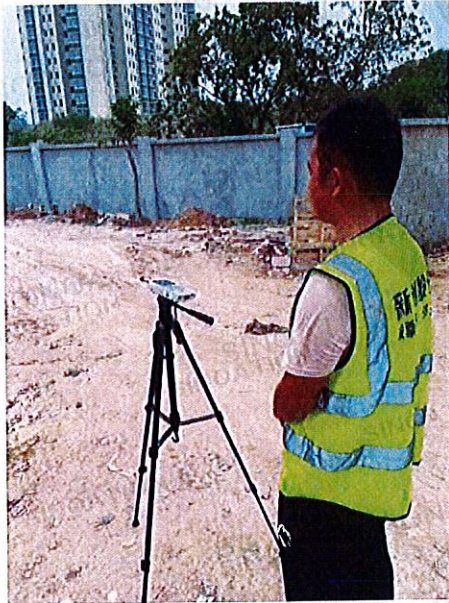




厂界西南外 1 米处 2#



厂界西北外 1 米处 3#



厂界东北外 1 米处 4#





