

东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程 建设项目竣工环境保护自主验收意见

2023年11月21日，东莞市石鼓污水处理有限公司在东莞市寮步竹园污水处理厂二期工程会议室组织召开东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程（以下简称“该项目”）竣工环境保护验收，验收工作组由技术专家（名单附后）、建设单位（东莞市石鼓污水处理有限公司）、工程施工单位（中铁二局集团有限公司）、设计单位（中国市政工程中南设计研究总院有限公司）、监理单位（湖南明泰项目管理有限公司）、监测单位（广东正明检测技术有限公司）代表组成。

验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对照《东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程监测报告》等要求对该项目进行验收，具体情况如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程在东莞市寮步竹园管理区（北纬23°2'5.69"、东经113°50'6.61"），该项目占地面积为33025.4m²，建筑面积为3821.21m²，污水设计处理规模为5万立方米/日，主要集中处理寮步镇辖区范围（包括西北部片区、西南部片区、中北部片区、中东部片区、东部片区）内居民生活区及商业区排放的生活污水。该项目污水处理主体工艺采用“AA-RPIR”工艺，处理后的污水经横竹河汇入黄沙河。其主要构建筑物有粗格栅及进水泵房1座、细格栅及旋流沉砂池1座、A²/反应沉淀生物池1座、生物除臭滤池2座、高效沉淀池1座、精密滤池1座、紫外消毒渠1座、污泥缓冲池1座、污泥浓缩池3座、出水明渠及监测房1座、进水计量井1座、出水计量井1座、鼓风机房及配电间1栋、污泥脱

第1页共11页

签名：谢瑞子 魏成 江才 冯少明 张永 郭 李松明 莫辉
廖金明 罗家声 胡以锐 安斯怡 刘建明 魏嘉辉 陈子明



A handwritten signature in black ink is located on the right side of the page, overlapping the text.

第2页共11页

签名 谢培子 刘惠成 陈永 周洪明 张永新 孙 李艳玲 葛祥
惠 卢明 罗家声 胡竹镜 罗昕航 刘建明 魏嘉辉 陈子印

主要工程内容表

序号	环评及批复建设内容			实际建设内容			单位	备注
	名称	规格尺寸	数量	名称	规格尺寸	数量		
1	粗格栅及进水泵房	19.8m×16.2m×19.5m	1	粗格栅及进水泵房	19.8m×16.2m×19.5m	1	座	与环评要求一致
2	细格栅及旋流沉砂池	细格栅: 9.1m×12.4m×1.7m 沉砂池: 14.8m×12.4m×5.7m	1	细格栅及旋流沉砂池	细格栅: 9.1m×12.4m×1.7m 沉砂池: 14.8m×12.4m×5.7m	1	座	与环评要求一致
3	A ² /反应沉淀生物池	112.85m×96.6m×7.5m	1	A ² /反应沉淀生物池	112.85m×96.6m×7.5m	1	座	与环评要求一致
4	高效沉淀池	32.0m×24.2m×7.3m	1	高效沉淀池	32.0m×24.2m×7.3m	1	座	与环评要求一致
5	精密滤池及紫外消毒渠	23.4m×13.35m×10.4m	1	精密滤池及紫外消毒渠	23.4m×13.35m×10.4m	1	座	与环评要求一致
6	进水计量井	6.8m×4.8m×2.9m	1	进水计量井	6.8m×4.8m×2.9m	1	座	与环评要求一致
7	出水计量井	6.8m×4.8m×2.9m	1	出水计量井	6.8m×4.8m×2.9m	1	座	与环评要求一致
8	出水明渠及监测房	12.4m×6.0m×3.2m	1	出水明渠及监测房	12.4m×6.0m×3.2m	1	座	与环评要求一致
9	污泥缓冲池及浓缩池	5.8m×5.8m×4.0m 5.8m×5.8m×17.0m 5.8m×5.8m×4.5m	3	污泥缓冲池及浓缩池	12.1m×5.6m×4.05m 9.9m×9.9m×11.1m 9.9m×9.9m×11.1m 9.9m×9.9m×11.1m	4	座	根据现场实际情况, 污泥缓冲池 1 座, 浓缩池 3 座
10	污泥脱水机房	54.7m×15.8m×15.8m	1	污泥脱水机房	54.7m×15.8m×15.8m	1	座	与环评要求一致
11	生物除臭滤池	17.3m×9.0m×2.6m 22.6m×9.0m×2.6m	2	生物除臭滤池	17.3m×9.0m×2.6m 22.6m×9.0m×2.6m	2	座	与环评要求一致
12	机修仓库	32.4m×11.7m	1	机修仓库	32.4m×11.7m	1	座	与环评要求一致
13	鼓风机房及配电间	54.6m×11.3m	1	鼓风机房及配电间	54.6m×11.3m	1	座	与环评要求一致

张明

签名: 谢培红 刘博成 冯明 张磊 郭 杨松 蔡坤
 惠成 田马 罗家声 胡以锐 罗明恒 刘建明 魏嘉辉 陈永

主要设备内容表

序号	构筑物名称	环评及批复建设内容			实际建设内容			单位	备注
		名称	规格/性能	数量	名称	规格/性能	数量		
1	粗格栅及进水泵房	潜污泵（变频）	Q=1355m³/h, H=19.6m, P=80kW, 一备一用	2	潜污泵（变频）	Q=1355m³/h, H=19.6m, P=110kW, 一备一用	2	台	规格参数有所调整
		潜污泵	Q=1000m³/h, H=19.6m, P=60kW	2	潜污泵（变频）	Q=1000m³/h, H=19.6m, P=90kW	2	台	规格参数有所调整
		钢丝绳牵引式格栅除污机	栅宽 B=1.5m, H=13.0m, 栅前水深 h=1.0m, b=20mm, P=1.5+0.4kW, α=75°	2	钢丝绳牵引式格栅除污机	栅宽 B=1.7m, H=13.0m, 栅前水深 h=1.0m, b=20mm, P=2.2+0.75kW, α=75°	2	套	规格参数有所调整
		无轴螺旋输送机	直径 260mm	1	无轴螺旋输送机	直径 260mm	1	套	与环评要求一致
2	细格栅及旋流沉砂池	孔板式细格栅除污机	渠宽 2100mm, 深 1.85m, 孔隙 b=5mm, P=1.5+0.55kW	2	孔板式细格栅除污机	渠宽 2100mm, 深 1.85m, 孔隙 b=5mm, P=0.75kW	2	套	规格参数有所调整
		螺旋压榨机	高排水型, 功率 3kW, 螺旋外径 300mm, 一备一用	1	螺旋压榨机	高排水型, 功率 1.5kW, 螺旋外径 300mm	1	套	规格参数有所调整
		栅渣收集槽	D420, L=9600	1	栅渣收集槽	D420, L=9600	1	套	与环评要求一致
		集水箱	V=4m³	1	集水箱	V=4m³	1	套	与环评要求一致
		中压冲洗水泵	流量 32m³/h, H=80m, N=11kW, 一备一用	2	中压冲洗水泵	流量 32m³/h, H=80m, N=11kW, 一备一用	2	台	与环评要求一致
		罗茨鼓风机	流量 Q=2.8m³/min, H=8m, N=8kW	2	罗茨鼓风机	流量 Q=2.8m³/min, H=8m, N=11kW	2	套	规格参数有所调整

簽名

12 趙明

序号	构筑物名称	环评及批复建设内容			实际建设内容			单位	备注
		名称	规格/性能	数量	名称	规格/性能	数量		
		旋流沉砂器	D=4.8m, Q=2708m ³ /h, P=1.5kW	2	旋流沉砂器	D=4.8m, Q=2708m ³ /h, P=1.5kW	2	套	与环评要求一致
		砂水分离器	Q=97-126m ³ /h, N=1.5kw	1	砂水分离器	Q=97-126m ³ /h, N=1.5kw	1	套	与环评要求一致
3	A ² /反应沉淀生物池	潜水搅拌机	叶轮直径 320mm, 2.5kW	4	潜水搅拌机	叶轮直径 320mm, 2.5kW	4	台	与环评要求一致
		潜水推流器	叶轮直径 2500mm, 3.0kW	8	潜水推流器	叶轮直径 2500mm, 3.0kW	8	台	与环评要求一致
		潜水推流器	叶轮直径 2500mm, 7.5kW	8	潜水推流器	叶轮直径 2500mm, 7.5kW	8	台	与环评要求一致
		混合液回流泵	1041m ³ /h, H=1.2m, 7.5kW	4	混合液回流泵	1041m ³ /h, H=1m, 7.5kW	4	台	规格参数有所调整
		硝化液回流泵	1041m ³ /h, H=1.2m, 7.5kW	8	硝化液回流泵	1041m ³ /h, H=1m, 7.5kW	8	台	规格参数有所调整
		剩余污泥泵	145m ³ /h, H=9m, 7.5kW	4	剩余污泥泵	145m ³ /h, H=9m, 7.5kW	4	台	与环评要求一致
		环流澄清器模块	不锈钢 5×2.4×3.0m	156	环流澄清器模块	不锈钢 5×2.4×3.0m	156	套	与环评要求一致
		微孔曝气盘	0-3m ³ /h, Φ=270mm	1	微孔曝气盘	0-3m ³ /h, Φ=270mm	1	项	与环评要求一致
4	高效沉淀池	混凝池快速搅拌机	D=2000mm, 4.2kW, SS304L	1	混凝池快速搅拌机	D=1600mm, 7.5kW, SS304L	1	套	规格参数有所调整
		混凝池慢速搅拌机	D=1000mm, 3.2kW, SS304L	4	混凝池慢速搅拌机	D=2200mm, 4kW, SS304L	4	套	规格参数有所调整

签名: 谢静 刘惠成 洪明 冯明 张俊 孙 李松岭 莫静
 惠春明 马 罗家吉 胡以锐 安昕怡 刘建明 魏嘉辉 陈明

序号	构筑物名称	环评及批复建设内容			实际建设内容			单位	备注
		名称	规格/性能	数量	名称	规格/性能	数量		
8	污泥脱水机房	压滤机低压进料泵	100m³/h, N=30kW, P=0.6MPa, 远期增设 1 台	2	压滤机低压进料泵	100m³/h, N=30kW, P=0.6MPa, 远期增设 1 台	2	台	与环评要求一致
		板框压滤机	过滤面积 B=500m², N=25.9kW, 远期增设 1 台	2	板框压滤机	过滤面积 B=500m², N=25.9kW, 远期增设 1 台	2	台	与环评要求一致
		压榨水箱	V=15m³, 配套自动液位控制装置	1	压榨水箱	V=15m³, 配套自动液位控制装置	1	套	与环评要求一致
		压榨水泵 (多级)	Q=14.0m³/h, N=15KW, 远期增设 1 台	2	压榨水泵 (多级)	Q=15m³/h, N=11KW, 远期增设 1 台	2	台	规格参数有所调整
		清洗水箱	V=10m³, 5A3AC 配套自动液位控制装置	1	清洗水箱	V=10m³, 5A3AC 配套自动液位控制装置	1	套	与环评要求一致
		空压机	2m³/min, N=15KWP=1.0MPa	2	空压机	2.39m³/min, N=18.5KWP=1.0MPa	2	台	规格参数有所调整
		吹脱储气罐	V=10m³, 1.0MPa	1	吹脱储气罐	V=10m³, 1.05MPa	1	套	规格参数有所调整
		仪表储气罐	V=1m³, 1.0MPa	1	仪表储气罐	V=1m³, 1.05MPa	1	套	规格参数有所调整
		冷干机	1.2m³/min, N=0.44kW, P=1.0MPa	1	冷干机	1.2m³/min, N=0.44kW, P=1.0MPa	1	台	与环评要求一致
		油水分离器	1.2Nm³/min	1	油水分离器	1.6Nm³/min	3	个	增加 2 个, 按现场实际情况调整
		机下水平输送	N=11kW, L=11m, 远期增设 1 台	2	机下水平输送	N=11kW, L=11m, 远期增设 1 台	2	台	与环评要求一致
		汇总水平输送	N=18.5kW, L=24m	1	汇总水平输送	N=18.5kW, L=24m	1	台	与环评要求一致
		电动泥斗	有效容积 75m³, 含泥斗主体、自动门、电动装置	1	电动泥斗	有效容积 75m³, 含泥斗主体、自动门、电动装置	1	个	与环评要求一致
		轴流风机	Q=6500m³/h, N=1.1kW	14	轴流风机	Q=6500m³/h, N=1.1kW	14	套	与环评要求一致

签名: 谭瑞好 刘惠成 陈明 冯波明 张子康 孙 伟 董晓 董晓
 唐春 胡昌 罗家吉 胡明锐 凌昕怡 刘建明 魏鑫辉 陈功

序号	构筑物名称	环评及批复建设内容			实际建设内容			单位	备注
		名称	规格/性能	数量	名称	规格/性能	数量		
9	鼓风机房及配电间	磁悬浮鼓风机	Q=80m ³ /min, P=0.85 Bar, N=150kW	4	磁悬浮鼓风机	Q=85m ³ /min, P=0.85 Bar, N=150kW	4	套	规格参数有所调整
		轴流风机	Q=11682m ³ /h, 全压 352Pa	10	轴流风机	Q=11682m ³ /h, 全压 352Pa	13	台	增加 3 台, 按现场实际情况调整
		电动单梁	G=3t, H=6m, 轨长 32.92m	1	电动单梁	G=3t, H=6m, 轨长 32.92m	1	套	与环评要求一致
10	生物除臭滤池	生物滤池	A 池: L×B×H=17.3×9.0×2.6m	2	生物滤池	A 池: L×B×H=17.3×9.0×2.6m	2	座	与环评要求一致
		离心风机	A 池: 20000 m ³ /h, 一用一备	4	离心风机	A 池: 20000m ³ /h, 一用一备	4	台	与环评要求一致

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

该项目作为东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程, 污水处理主体工艺采用“AA-RPIR”工艺, 处理后的污水经横竹河汇入黄沙河。

(二) 废气

该项目营运期产生的废气主要是恶臭废气。

(1) 针对预处理区(粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池)及生化池的预缺氧区、厌氧区、缺氧区产生的恶臭, 本项目采用密闭管道收集经风机设计风量为 20000m³/h 的“喷淋预洗+生物滤池”净化装置处理后经 15m 高的排气筒排放, 经处理后的废气能达到排放标准, 对大气环境影响较小。

(2) 针对污泥浓缩池及脱水机房产生的恶臭, 本项目采用密闭管道收集经风机设计风量为 28000m³/h 的“喷淋预洗+生物滤池”净化装置处理后经 15m 高的排气筒排放, 经处理后的废气能达到排放标准, 对大气环境影响较小。

(3) 该项目无组织排放源为反应沉淀生物池、高效沉淀池等敞开式

签名: 谢瑞子 刘惠彬 冯洪明 张磊 孙 辉 魏嘉辉 陈 飞
惠 冬 明 罗 家 吉 胡 以 锐 安 昕 怡 刘 建 伟 魏 嘉 辉 陈 飞

第9页 共11页

签名 谢子好 刘惠书 冯可 冯洪明 张宏 孙 李松经 魏
惠春明 罗家吉 胡竹镜 安昕怡 刘建明 魏嘉辉 陈作

理制度和操作规程，加强在线仪表设备管理，降低机电设备的噪声污染以及加强生产、环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（二）按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

（三）后续建设内容发生重大变动，应主动向环境保护主管部门报告。

东莞市石鼓污水处理有限公司

2023年11月21日



胡明

第 11 页 共 11 页

签名

惠春明 廖祥 罗家声 胡明锐 安斯怡 刘明 魏嘉辉 陈明

东莞市寮步竹园污水处理厂三期工程
建设项目竣工环境保护自主验收工作组

验收工作组		姓名	单位名称	职务/职称	电话	签名
组长	建设单位	惠春鹏	东莞市石鼓污水处理有限公司	项目负责人	13925162037	惠春鹏
组员	专家	刘惠成	东莞市中山污水处理服务有限公司	高工	18002623527	刘惠成
		陈明	东江检测有限公司	高工	13650498822	陈明
		谢毅文	东莞理工学院	副教授	13620000822	谢毅文
	建设单位	陈柱堆	东莞市石鼓污水处理有限公司	分公司总经理	13925578189	陈柱堆
	建设单位	范绍锦	东莞市石鼓污水处理有限公司	运营管理专员	18942401026	范绍锦
	建设单位	胡以铨	东莞市石鼓污水处理有限公司	业务管理专员	18577513103	胡以铨
	建设单位	罗家声	东莞市石鼓污水处理有限公司	技术员	13226790240	罗家声
	建设单位	魏嘉辉	东莞市石鼓污水处理有限公司	技术员	13580776624	魏嘉辉
	建设单位	罗昕怡	东莞市石鼓污水处理有限公司	技术员	15959762054	罗昕怡
	设计单位	张宛君	中国市政工程中南设计研究总院有限公司	项目负责人	16620608878	张宛君
	监理单位	张伟	湖南明泰项目管理有限公司	总监	15016760744	张伟
	施工单位	冯浩林	中铁二局集团有限公司	工程部长	13309134174	冯浩林
	监测单位	莫藏禅	广东正明检测技术有限公司	项目主管	13925800509	莫藏禅
	监测单位	李艳玲	广东正明检测技术有限公司	技术员	13570489098	李艳玲
	监测单位	刘建明	广东正明检测技术有限公司	技术员	13724510733	刘建明