



202119122179

监测报告

报告编号: ZML24050258

项目名称: 东莞市塘厦白泥湖水质净化厂改造项目

项目地址: 广东省东莞市塘厦镇南一横路与滨河路交叉口

监测目的: 验收监测

监测类别: 水 气 噪声

编写: 唐林君 日期: 2024.6.18

复核: 刘田杰 日期: 2024.6.18

签发: 黄莉 职务: 实验主管

签发日期: 2024年 7月 15日

广东正明检测技术有限公司 (监测报告专用章)



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、本报告只适用于检测目的范围。
- 3、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 4、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
- 5、本报告涂改、增删无效；无复核、签发人签字无效。
- 6、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效；无章标识，不具有对社会的证明作用。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得用于商业广告。
- 8、对本报告若有疑问，请向本公司质量控制部查询，来函来电请注明报告编号。



监测报告

一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二、委托信息及监测概况

委托方: 东莞市石鼓净水有限公司

委托方地址: 东莞市南城街道滨河路 100 号一期 1 号楼 101 室

联系人: 陈沛涛 15815054683

①项目工程改造扩建至处理规模 5 万 m³/d, 改扩建部分占地面积 19962 m²不变, 不新建排放管及排放口。

②生活污水处理工艺——改良 A²O。

③恶臭废气经收集后高空排放, 处理工艺——生物除臭。

④厨房油烟废气收集后高空排放, 处理工艺——静电除油。

⑤厂界废气无组织排放。

⑥厂区内废气无组织排放。

⑦所有处理设施均运行正常。

⑧本报告参照标准按委托方要求提供。

三、监测内容

3.1 监测人员、监测点位布设及监测日期、工况

监测类别	监测点位	监测项目	采样监测日期	分析日期	工况
废水	本期工程进水口	pH 值、色度、悬浮物、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、六价铬、总汞、总铬、总砷、总镉、总铅、烷基汞	2024-06-05	2024-06-05 ~ 2024-06-10	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06 ~ 2024-06-11	76.6%
	本期工程排放口	pH 值、色度、悬浮物、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、六价铬、总汞、总铬、总砷、总镉、总铅、烷基汞	2024-06-05	2024-06-05 ~ 2024-06-10	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06 ~ 2024-06-11	76.6%
	回用水	pH 值、阴离子表面活性剂、氨氮、五日生化需氧量	2024-06-05	2024-06-05 ~ 2024-06-10	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06 ~ 2024-06-11	76.6%



监测报告

3.1 监测人员、监测点位布设及监测日期、工况（续上表）

监测类别	监测点位	监测项目	采样监测日期	分析日期	工况
废气	恶臭废气排放口	氨、硫化氢、臭气浓度	2024-06-05	2024-06-05	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06	76.6%
	厨房油烟废气排放口	饮食业油烟	2024-06-05	2024-06-06	83.7%
			2024-06-06	2024-06-07	76.6%
	厂界无组织废气上风向参照点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度	2024-06-05	2024-06-05	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06	76.6%
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	氨、硫化氢、臭气浓度	2024-06-05	2024-06-05	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06	76.6%
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	氨、硫化氢、臭气浓度	2024-06-05	2024-06-05	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06	76.6%
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	氨、硫化氢、臭气浓度	2024-06-05	2024-06-05	83.7%
			2024-06-06	2024-06-06	76.6%
	厂区内浓度最高点（粗格栅及进水泵房）	甲烷	2024-06-05	2024-06-06	83.7%
			2024-06-06	2024-06-07	76.6%



监测报告

3.1 监测人员、监测点位布设及监测日期、工况（续上表）

监测类别	监测点位	监测项目	采样监测日期	分析日期	工况
噪声	厂界东南侧外 1 米处	厂界噪声	2024-06-05	——	83.7%
			2024-06-06	——	76.6%
	厂界西南侧外 1 米处	厂界噪声	2024-06-05	——	83.7%
			2024-06-06	——	76.6%
	厂界西北侧外 1 米处	厂界噪声	2024-06-05	——	83.7%
			2024-06-06	——	76.6%
	厂界东北侧外 1 米处	厂界噪声	2024-06-05	——	83.7%
			2024-06-06	——	76.6%
采样人员	黄仁合、范世杰、 卢子文、徐志杰、 王晓聪、戴华龙、 梁健豪	分析人员	林智文、黄圣莹、舒泰基、卢思曼、 梁文雄、陈仕程、罗雪莹、刘思婷、何娜、 黄晨、梁园园、蔡坤生、姚巧铃、马莲花、 陈玉媚		



监测报告

四、监测结果及评价

4.1 废水

4.1.1 生活污水

单位：mg/L(pH 值及注明除外)

监测 点位	监测项目	监测结果			
		监测日期及频次			
		2024-06-05			
		第一次 (24050258 d1-0001)	第二次 (24050258 d1-0002)	第三次 (24050258 d1-0003)	第四次 (24050258 d1-0004)
本期工程 进水口	样品性状描述	灰色、明显臭味、少许浮油、浑浊			
	pH 值	6.6(无量纲)	6.5(无量纲)	6.5(无量纲)	6.6(无量纲)
	色度	70（倍）	70（倍）	60（倍）	60（倍）
	悬浮物	131	102	94	68
	阴离子表面活性剂	0.977	1.070	1.130	1.150
	石油类	1.28	2.14	0.97	1.06
	动植物油	6.62	6.04	4.37	3.15
	粪大肠菌群	1.0×10 ² (CFU/L)	7.5×10 ² (CFU/L)	1.0×10 ² (CFU/L)	8.5×10 ² (CFU/L)
	化学需氧量	146	117	111	71
	五日生化需氧量	83.6	53.4	42.6	37.5
	氨氮	10.1	10.8	12.9	13.3
	总氮	19.9	12.0	14.4	15.0
	总磷	1.98	1.96	1.88	1.85
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	总汞	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L
	总铬	3.14×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²	8.05×10 ⁻³
	砷	2.45×10 ⁻³	2.49×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³
	镉	1.90×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵
	铅	8.55×10 ⁻³	9.57×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	1.80×10 ⁻⁴
	烷基汞	甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L
		乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L

注：1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限，以所使用的方法检出限值报出。
2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。
3、色度：第一次（浅黄色、不透明）；第二次（浅黄色、不透明）；第三次（浅黄色、不透明）；第四次（浅黄色、不透明）。



监测报告

4.1.2 生活污水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

监测 点位	监测项目	监测结果				参照标准：广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准及广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂（第二时段）排放限值中的较严值	结果 评价	
		监测日期及频次						
		2024-06-05						
		第一次 (24050258 d1-0005)	第二次 (24050258 d1-0006)	第三次 (24050258 d1-0007)	第四次 (24050258 d1-0008)			
本期工 程排放 口	样品性状描述	无色、无味、无浮油、清						
	pH 值	6.4(无量纲)	6.6(无量纲)	6.6(无量纲)	6.4(无量纲)	6~9	合格	
	色度	2（倍）	2（倍）	2（倍）	2（倍）	30	合格	
	悬浮物	4L	4L	4L	4L	10	合格	
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	合格	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格	
	动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格	
	粪大肠菌群	1.8×10 ² (CFU/L)	2.8×10 ² (CFU/L)	85 (CFU/L)	2.2×10 ² (CFU/L)	1000（个/L）	合格	
	化学需氧量	10	11	7	9	40	合格	
	五日生化需氧量	0.9	1.0	0.6	0.9	10	合格	
	氨氮	0.052	0.077	0.025L	0.053	2*	合格	
	总氮	6.48	6.36	7.82	6.60	15	合格	
	总磷	0.14	0.13	0.15	0.15	0.4	合格	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格	
	总汞	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	0.001	合格	
	总铬	1.34×10 ⁻³	9.00×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	0.1	合格	
	总砷	1.07×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	6.50×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	0.1	合格	
	总镉	7.00×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵	7.00×10 ⁻⁵	5.00×10 ⁻⁵ L	0.01	合格	
	总铅	1.56×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	4.10×10 ⁻⁴	0.1	合格	
	烷基汞	甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出	合格
		乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L		

注: 1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。

3、“*”表示氨氮为水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

4、色度: 第一次(无色、透明); 第二次(无色、透明); 第三次(无色、透明); 第四次(无色、透明)。

5、水温: 第一次(25.6°C); 第二次(25.9°C); 第三次(26.0°C); 第四次(25.9°C)。



监测报告

4.1.3 生活污水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)*

监测 点位	监测项目	监测结果			
		监测日期及频次			
		2024-06-06			
		第一次 (24050258 d2-0001)	第二次 (24050258 d2-0002)	第三次 (24050258 d2-0003)	第四次 (24050258 d2-0004)
本期工 程进水 口	样品性状描述	灰色、明显臭味、多浮油、浑浊		灰色、明显臭味、少许浮油、浑浊	
	pH 值	6.8(无量纲)	6.4(无量纲)	6.6(无量纲)	6.7(无量纲)
	色度	80 (倍)	70 (倍)	50 (倍)	60 (倍)
	悬浮物	75	73	94	84
	阴离子表面活性剂	0.742	0.798	1.103	1.028
	石油类	2.53	2.77	2.39	2.15
	动植物油	3.21	3.10	4.55	3.61
	粪大肠菌群	8.5×10 ² (CFU/L)	7.5×10 ² (CFU/L)	1.4×10 ² (CFU/L)	9.5×10 ² (CFU/L)
	化学需氧量	79	74	150	122
	五日生化需氧量	37.0	34.2	75.5	73.0
	氨氮	7.32	7.40	12.2	12.6
	总氮	12.6	9.76	15.7	13.1
	总磷	1.33	1.24	1.98	1.80
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	总汞	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L
	总铬	5.68×10 ⁻²	3.40×10 ⁻²	3.96×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²
	砷	2.15×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³
	镉	1.20×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁴
	铅	5.61×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³
烷基汞	甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L
	乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L

注: 1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。
2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。
3、色度: 第一次(浅黄色、不透明); 第二次(浅黄色、不透明); 第三次(浅黄色、不透明); 第四次(浅黄色、不透明)。



监测报告

4.1.4 生活污水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

监测 点位	监测项目		监测结果				参照标准: 广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)表 4 第二时 段一级标准、《城镇污水处 理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)表 1 一级 A 标准及广东省《淡 水河、石马河流域水污染 物排放标准》 (DB44/2050-2017) 表 1 城镇污水处理厂（第二时 段）排放限值中的较严值	结果 评价
			监测日期及频次					
			2024-06-06					
			第一次 (24050285 d2-0005)	第二次 (24050285 d2-0006)	第三次 (24050285 d2-0007)	第四次 (24050285 d2-0008)		
本期 工程 排放 口	样品性状描述		无色、无味、无浮油、清					
	pH 值		5.8(无量纲)	5.8(无量纲)	5.6(无量纲)	5.7(无量纲)	6~9	合格
	色度		2（倍）	2（倍）	2（倍）	2（倍）	30	合格
	悬浮物		4L	4L	4L	4L	10	合格
	阴离子表面活性剂		0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	合格
	石油类		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格
	动植物油		0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	合格
	粪大肠菌群		4.4×10 ² (CFU/L)	3.4×10 ² (CFU/L)	3.2×10 ² (CFU/L)	2.7×10 ² (CFU/L)	1000（个/L）	合格
	化学需氧量		28	15	12	14	40	合格
	五日生化需氧量		2.3	1.4	1.1	1.2	10	合格
	氨氮		0.132	0.072	0.080	0.085	2*	合格
	总氮		7.28	8.59	7.96	7.82	15	合格
	总磷		0.13	0.13	0.12	0.13	0.4	合格
	六价铬		0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	合格
	总汞		4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	4.00×10 ⁻⁵ L	0.001	合格
	总铬		8.20×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻³	8.50×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	0.1	合格
	砷		1.12×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	8.30×10 ⁻⁴	0.1	合格
	镉		7.50×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵	7.00×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁻⁵	0.01	合格
	铅		1.20×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	0.1	合格
	烷基汞		甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	1.0×10 ⁻⁵ L	不得检出	合格
			乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L	2.0×10 ⁻⁵ L		

注: 1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。

3、“*”表示氨氮为水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

4、色度: 第一次(无色、透明); 第二次(无色、透明); 第三次(无色、透明); 第四次(无色、透明)。

5、水温: 第一次(27.5°C); 第二次(26.8°C); 第三次(26.6°C); 第四次(26.7°C)。



监测报告

4.1.5 回用水

单位: mg/L(pH 值除外)

监测 点位	监测项目	监测结果				参照标准：《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002） 表 1 城市绿化水质标准	结果 评价
		监测日期及频次					
		2024-06-05					
		第一次 （24050258 d1-0005）	第二次 （24050258 d1-0006）	第三次 （24050258 d1-0007）	第四次 （24050258 d1-0008）		
回用水	样品性状描述	无色、无味、无浮油、清					
	pH 值	6.4(无量纲)	6.6(无量纲)	6.6(无量纲)	6.4(无量纲)	6.0~9.0	合格
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	合格
	五日生化需氧量	0.9	1.0	0.6	0.9	≤20	合格
	氨氮	0.052	0.077	0.025L	0.053	≤20	合格

注: 1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。
2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。
3、回用水为生活污水经处理后直接回用, 在生活污水排放口采样。

4.1.6 回用水

单位: mg/L(pH 值除外)

监测 点位	监测项目	监测结果				参照标准：《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002） 表 1 城市绿化水质标准	结果 评价
		监测日期及频次					
		2024-06-06					
		第一次 (24050285 d2-0005)	第二次 (24050285 d2-0006)	第三次 (24050285 d2-0007)	第四次 (24050285 d2-0008)		
回用水	样品性状描述	无色、无味、无浮油、清					
	pH 值	6.8(无量纲)	6.8(无量纲)	6.6(无量纲)	6.7(无量纲)	6.0~9.0	合格
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	合格
	五日生化需氧量	2.3	1.4	1.1	1.2	≤20	合格
	氨氮	0.132	0.072	0.080	0.085	≤20	合格

注: 1、“L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。
2、五日生化需氧量样品未经过滤、冷冻或均质化处理。
3、回用水为生活污水经处理后直接回用, 在生活污水排放口采样。



监测报告

4.2 废气

4.2.1 恶臭废气

浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h ; 流量单位: m^3/h

监测点位	监测频次	排气筒 高度	监测项目及监测结果		
			硫化氢		废气 流量
			浓度	速率	
恶臭废气排放口	2024-06-05 第一次	15 米	0.10	1.3×10^{-3}	12636
恶臭废气排放口	2024-06-05 第二次		0.12	1.4×10^{-3}	11300
恶臭废气排放口	2024-06-05 第三次		0.11	1.4×10^{-3}	12499
恶臭废气排放口	2024-06-05 第四次		0.11	1.2×10^{-3}	10500
参照标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993） 表 2 恶臭污染物排放标准值			——	0.33	/
结 果 评 价			——	达标	/

注:“——”表示参照标准中未对该项目作限制。

4.2.2 恶臭废气

浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h ; 流量单位: m^3/h (注明除外)

浓度单位: mg/m ³ ; 速率单位: kg/h; 流量单位: m ³ /h						
监测点位	监测频次	排气筒高度	监测项目及监测结果			
			氨		臭气浓度 (无量纲)	废气流量
			浓度	速率		
恶臭废气排放口	2024-06-05 第一次	15 米	0.41	4.4×10 ⁻³	246	10710
恶臭废气排放口	2024-06-05 第二次		0.38	4.2×10 ⁻³	246	11200
恶臭废气排放口	2024-06-05 第三次		0.57	7.0×10 ⁻³	222	11923
恶臭废气排放口	2024-06-05 第四次		0.56	6.5×10 ⁻³	211	11573
参照标准:《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值			——	4.9	2000	/
结 果 评 价 :			——	达标	达标	/

注:“——”表示参照标准中未对该项目作限制。



监测报告

4.2.3 恶臭废气

浓度单位：mg/m³；速率单位：kg/h；流量单位：m³/h

监测点位	监测频次	排气筒 高度	监测项目及监测结果		
			硫化氢		废气 流量
			浓度	速率	
恶臭废气排放口	2024-06-06 第一次	15 米	0.10	1.1×10^{-3}	10737
恶臭废气排放口	2024-06-06 第二次		0.11	1.4×10^{-3}	12491
恶臭废气排放口	2024-06-06 第三次		0.10	9.7×10^{-4}	9731
恶臭废气排放口	2024-06-06 第四次		0.11	1.1×10^{-3}	10363
参照标准：《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值			——	0.33	/
结 果 评 价 ：			——	达标	/

注：“——”表示参照标准中未对该项目作限制。

4.2.4 恶臭废气

浓度单位：mg/m³；速率单位：kg/h；流量单位：m³/h（注明除外）

监测点位	监测频次	排气筒 高度	监测项目及监测结果			
			氨		臭气浓度 (无量纲)	废气 流量
			浓度	速率		
恶臭废气排放口	2024-06-06 第一次	15 米	0.36	4.3×10 ⁻³	395	12065
恶臭废气排放口	2024-06-06 第二次		0.74	8.6×10 ⁻³	339	11689
恶臭废气排放口	2024-06-06 第三次		0.46	5.0×10 ⁻³	339	10945
恶臭废气排放口	2024-06-06 第四次		0.36	4.1×10 ⁻³	380	11281
参照标准：《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值			——	4.9	2000	/
结 果 评 价：			——	达标	达标	/

注：“——”表示参照标准中未对该项目作限制。



监测报告

4.2.5 厨房油烟废气

浓度单位：mg/m³；流量单位：m³/h

监测点位	监测频次	监测项目及监测结果	
		饮食业油烟	烟气流量
厨房油烟废气排放口	2024-06-05 第一次	0.038	8887
厨房油烟废气排放口	2024-06-05 第二次	0.123	8939
厨房油烟废气排放口	2024-06-05 第三次	0.072	7128
厨房油烟废气排放口	2024-06-06 第一次	0.096	8746
厨房油烟废气排放口	2024-06-06 第二次	0.516	8944
厨房油烟废气排放口	2024-06-06 第三次	0.145	8618
参照标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）表 2 限值		2.0	/
结 果 评 价：		达标	/

注：该企业厨房共有 2 个灶头。



监测报告

4.2.6 厂界无组织废气

浓度单位: mg/m^3 (注明除外)

监测点位	监测频次	监测项目及监测结果		
		氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
		浓度		
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-05 第一次	0.05	0.002	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.10	0.005	16
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.12	0.005	16
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.12	0.006	15
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-05 第二次	0.07	0.002	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.10	0.005	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.11	0.006	14
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.13	0.005	14
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-05 第三次	0.05	0.001	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.11	0.005	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.12	0.005	15
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.12	0.005	16
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-05 第四次	0.08	0.002	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.10	0.004	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.11	0.005	15
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.11	0.006	16
参照标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002)表 4 二级标准		1.5	0.06	20
结 果 评 价：		达标	达标	达标

注: 1、当臭气浓度小于 10 时, 用<10 表示。
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。
3、用最高浓度的监控点位来评价。



监测报告

4.2.7 厂界无组织废气

浓度单位：mg/m³（注明除外）

监测点位	监测频次	监测项目及监测结果		
		氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
		浓度		
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-06 第一次	0.04	0.003	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.05	0.006	18
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.06	0.007	16
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.07	0.007	13
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-06 第二次	0.04	0.003	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.06	0.007	16
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.05	0.006	15
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.06	0.007	14
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-06 第三次	0.03	0.002	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.07	0.006	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.05	0.005	16
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.06	0.007	15
厂界无组织废气上风向参照点 1#	2024-06-06 第四次	0.03	0.003	<10
厂界无组织废气下风向监控点 2#		0.07	0.006	14
厂界无组织废气下风向监控点 3#		0.05	0.006	16
厂界无组织废气下风向监控点 4#		0.05	0.007	14
参照标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002)表 4 二级标准		1.5	0.06	20
结 果 评 价：		达标	达标	达标

注：1、当臭气浓度小于 10 时，用<10 表示。
2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果。
3、用最高浓度的监控点位来评价。



监测报告

4.2.8 厂区内无组织废气

浓度单位: %

监测点位	监测频次	监测项目及监测结果
		甲烷
		浓度
厂区内浓度最高点 (粗格栅及进水泵房)	2024-06-05 第一次	2.97×10^{-4}
	2024-06-05 第二次	3.06×10^{-4}
	2024-06-05 第三次	2.89×10^{-4}
	2024-06-05 第四次	3.01×10^{-4}
	2024-06-06 第一次	2.93×10^{-4}
	2024-06-06 第二次	2.88×10^{-4}
	2024-06-06 第三次	2.90×10^{-4}
	2024-06-06 第四次	2.91×10^{-4}
参照标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002)表 4 二级标准		1
结 果 评 价 :		达标



监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点

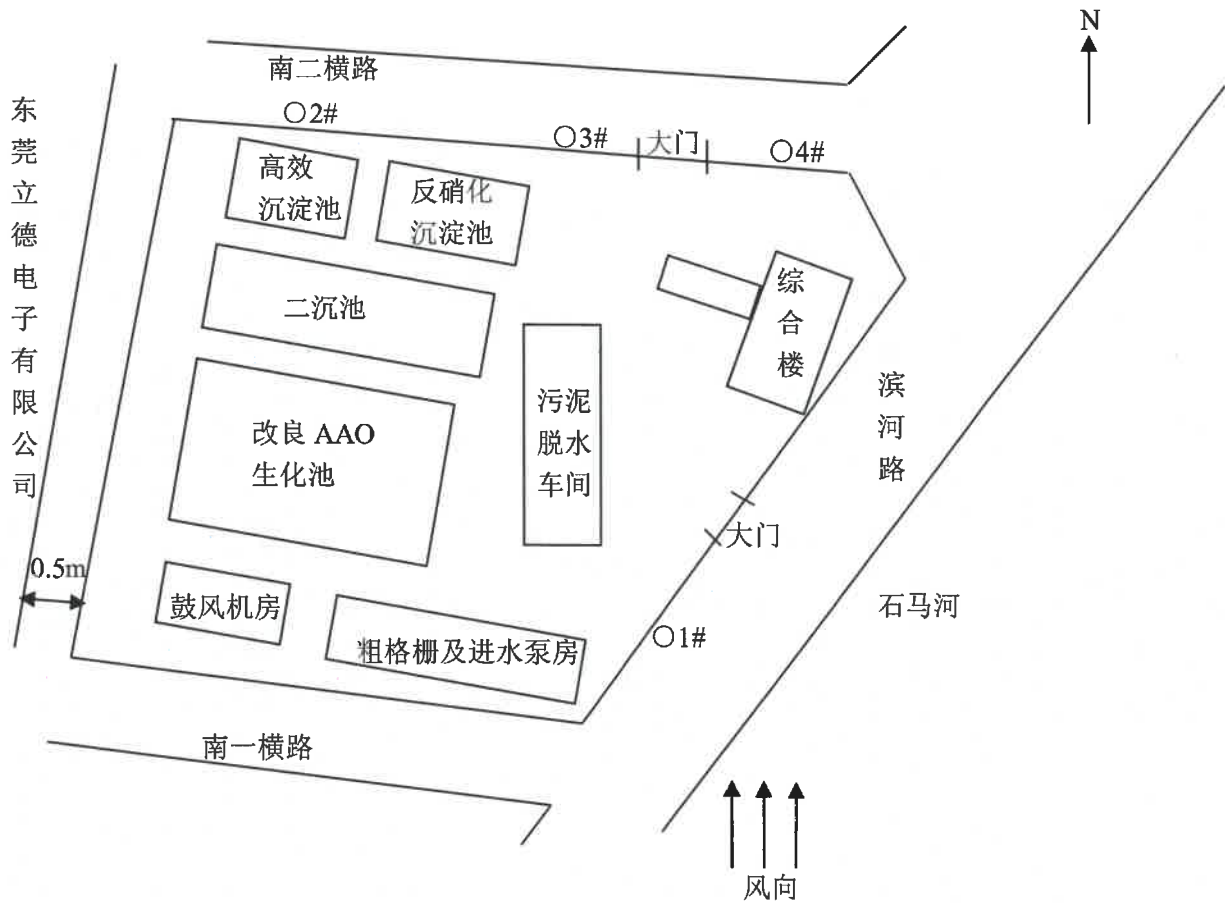


注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-05 第一次。



监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点

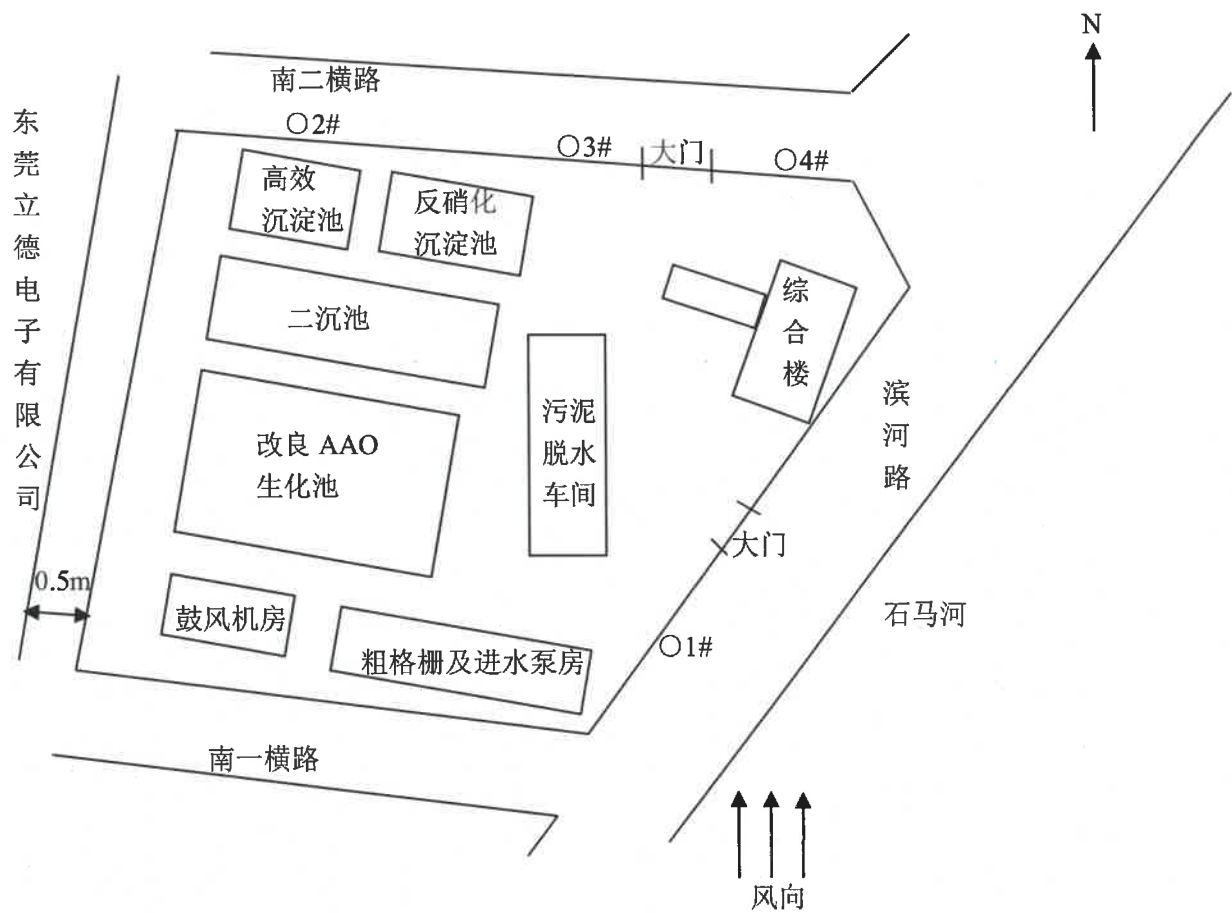


注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-05 第二次。



监测报告

点位分布示意图：○表示无组织废气监测点

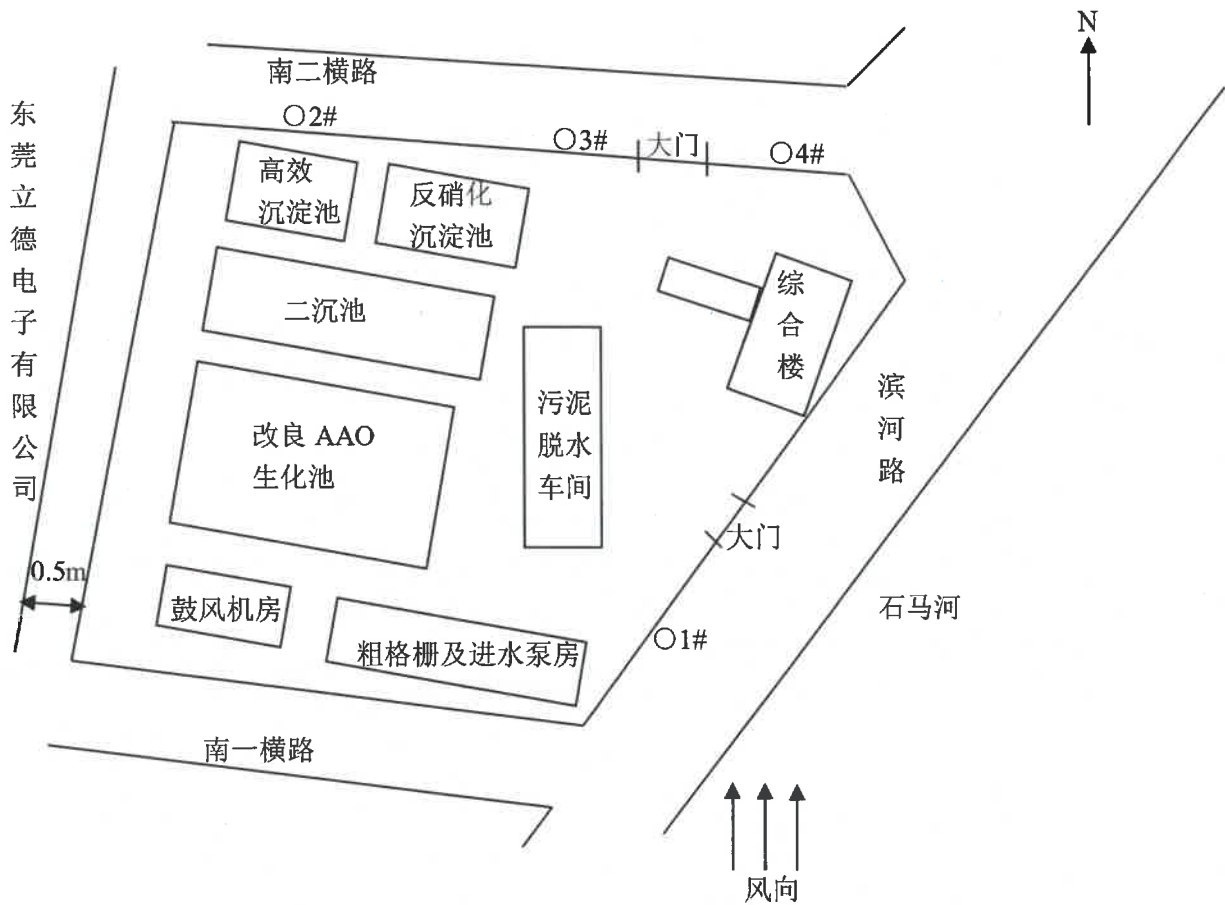


注：监测点设于一楼，监测频率：2024-06-05 第三次。



监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点



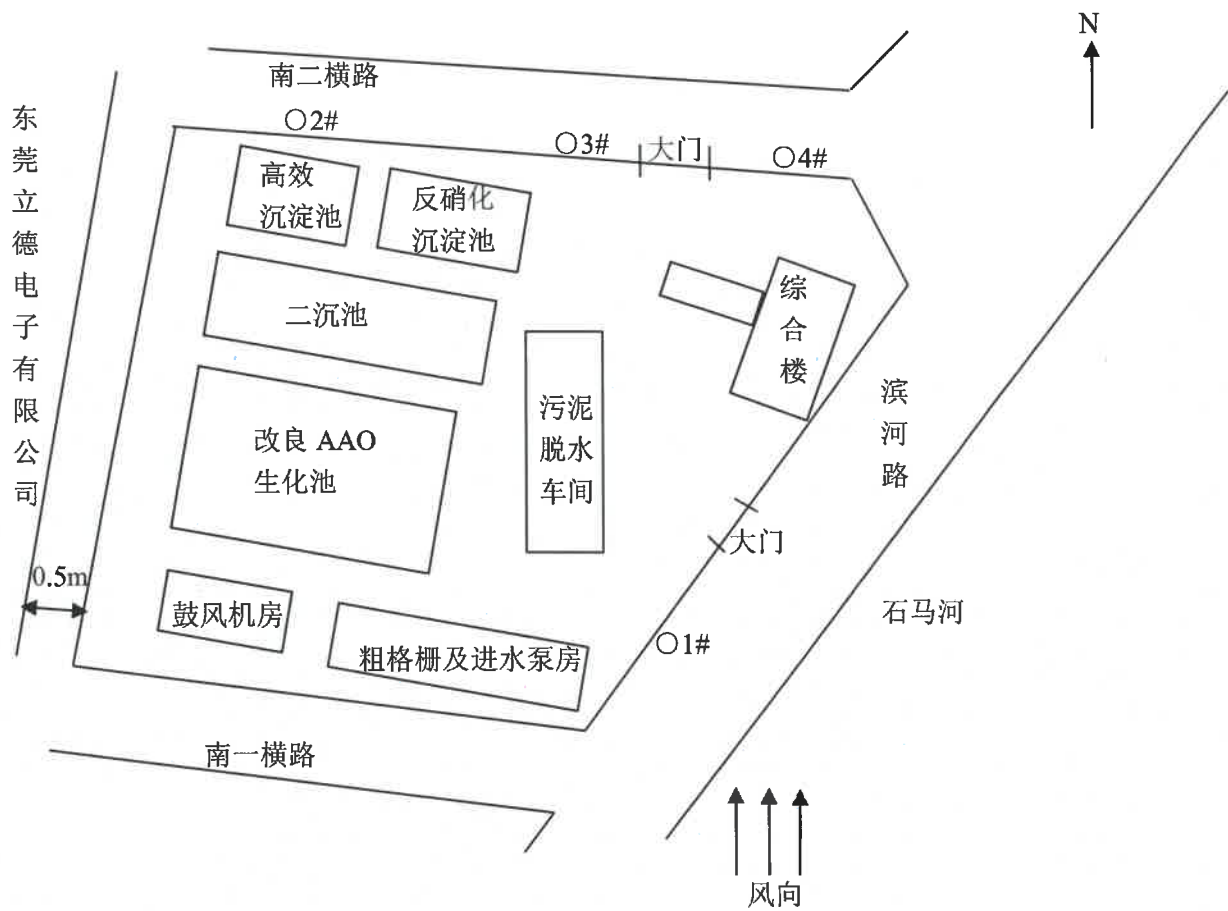
注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-05 第四次。



广东正明检测

监测报告

点位分布示意图：○表示无组织废气监测点



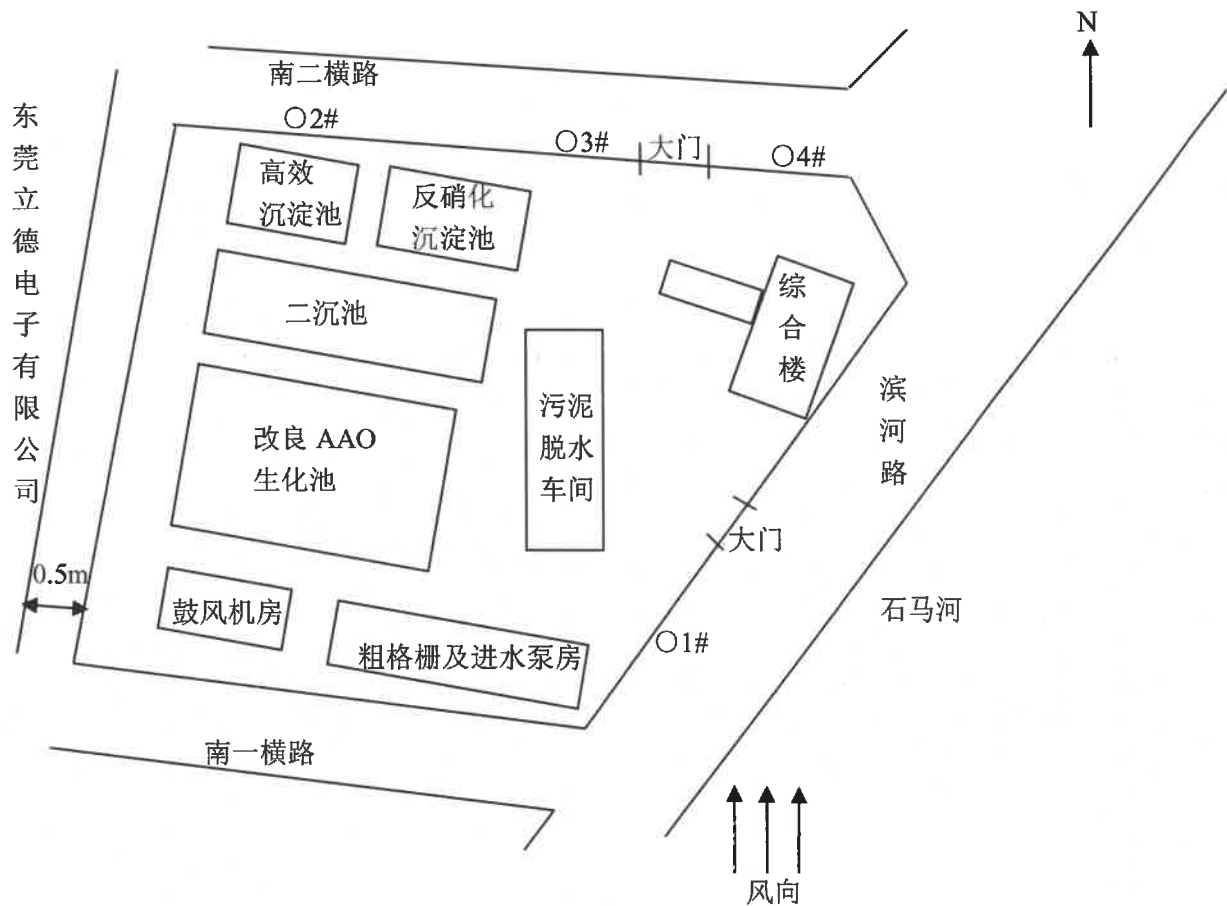
注：监测点设于一楼，监测频率：2024-06-06 第一次。



广东正明检测

监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点

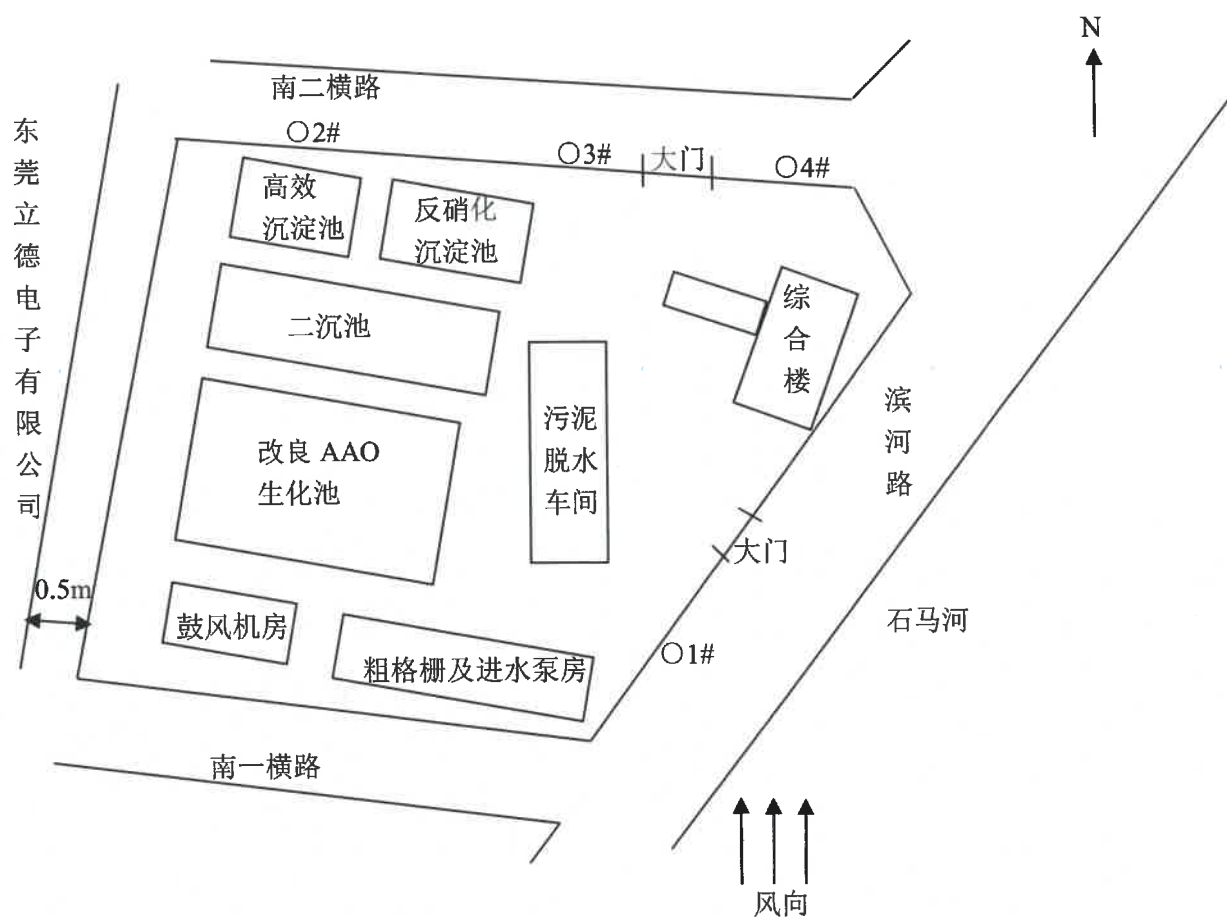


注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-06 第二次。



监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点

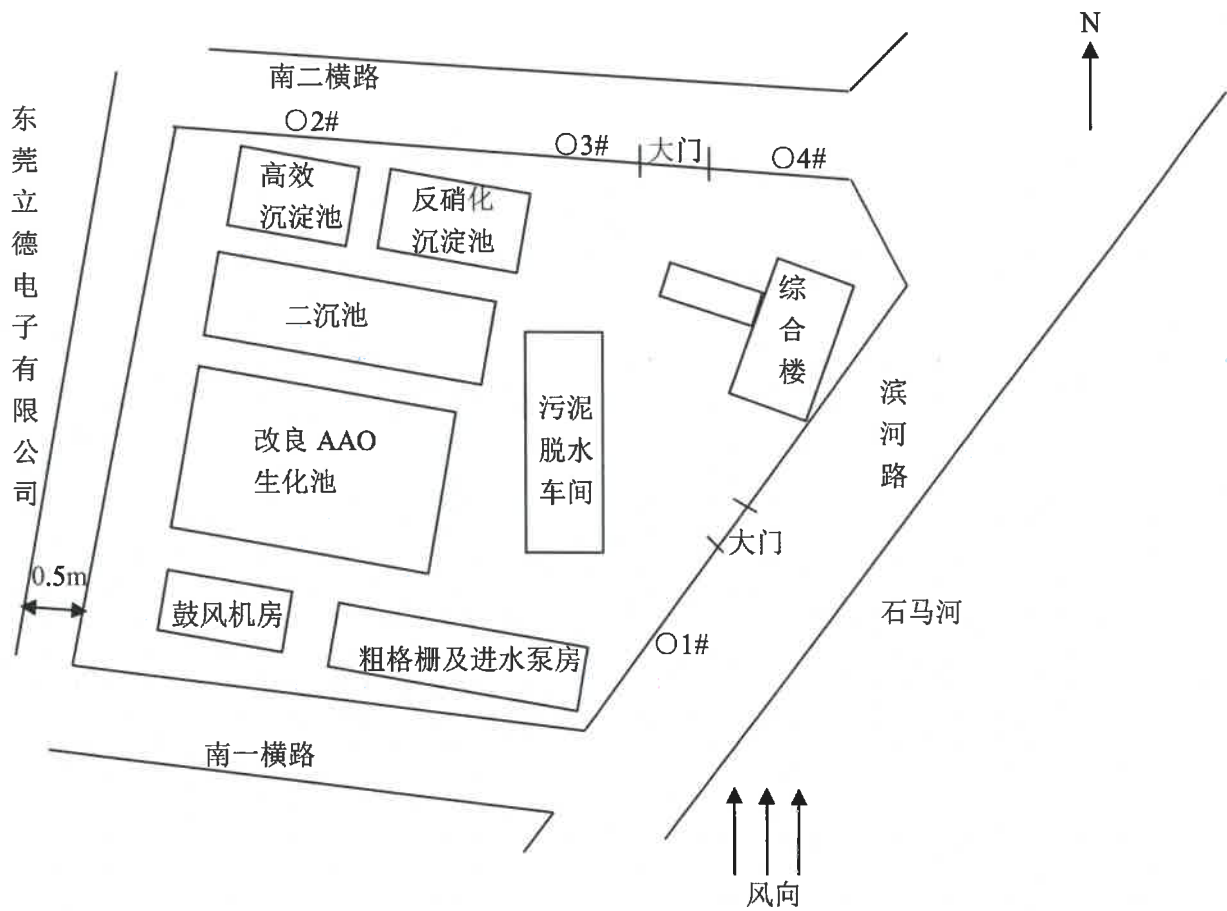


注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-06 第三次。



监测报告

点位分布示意图: ○表示无组织废气监测点



注: 监测点设于一楼, 监测频率: 2024-06-06 第四次。



监测报告

4.3 噪声

(1)、参照标准：《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 65B(A)，夜间 55 dB(A)

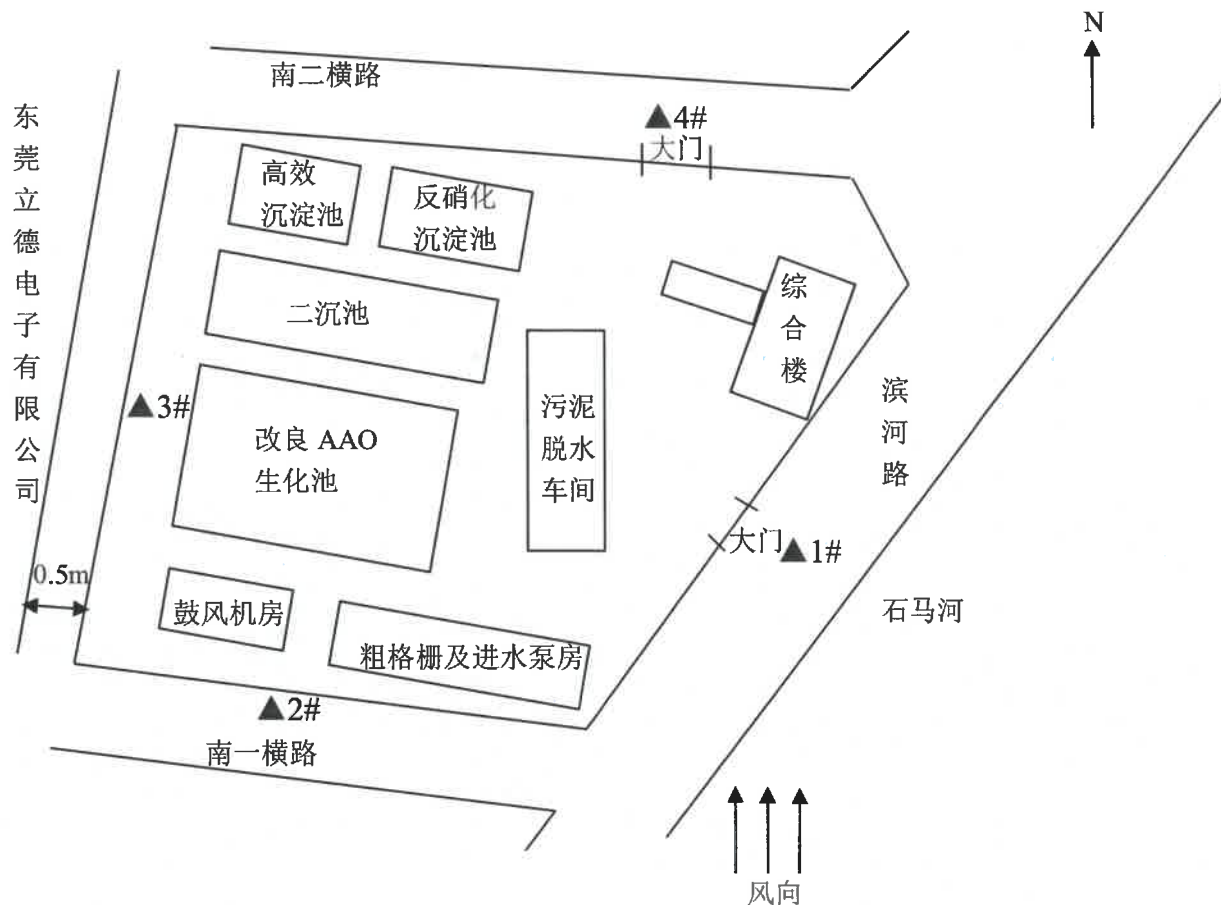
(2)、监测结果 单位：dB(A)

监测日期	测点编号	监测点位	主要声源	监测结果		结果评价
				昼间	夜间	
2024-06-05	1#	厂界东南侧外 1 米处	生产噪声	61	52	达标
	2#	厂界西南侧外 1 米处	生产噪声	60	51	达标
	3#	厂界西北侧外 1 米处	生产噪声	60	54	达标
	4#	厂界东北侧外 1 米处	生产噪声	60	53	达标
2024-06-06	1#	厂界东南侧外 1 米处	生产噪声	62	53	达标
	2#	厂界西南侧外 1 米处	生产噪声	61	53	达标
	3#	厂界西北侧外 1 米处	生产噪声	60	53	达标
	4#	厂界东北侧外 1 米处	生产噪声	60	54	达标



监测报告

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点

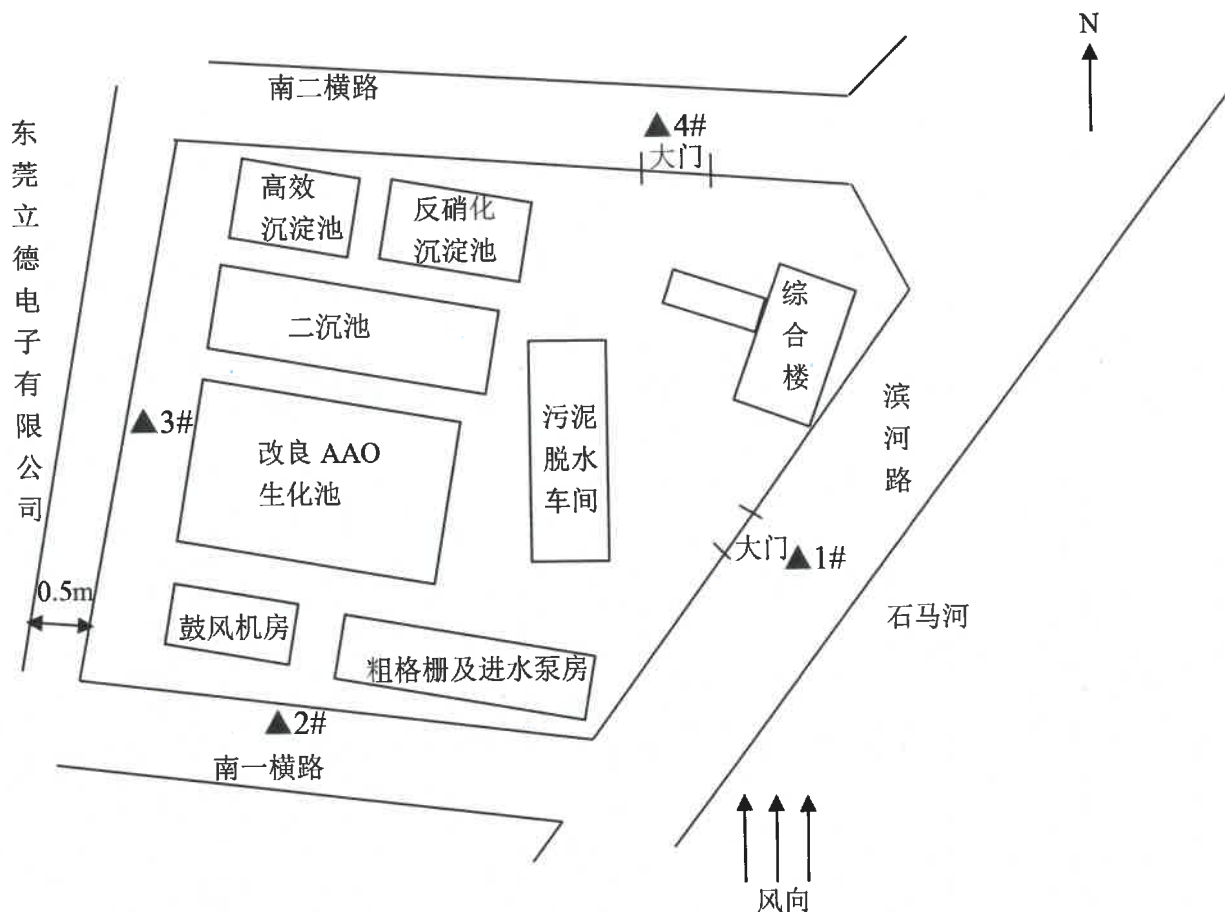


注: 监测点设于一楼, 监测天数: 2024-06-05。



监测报告

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点



注: 监测点设于一楼, 监测天数: 2024-06-06。

****本报告监测数据到此结束****



监测报告

五、监测方法附表

监测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260F	/
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	电子天平 ME-104E/02	4mg/L
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》HJ 347.1-2018	生化培养箱 LRH-250	10CFU/L
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	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶氧仪 HQ430d	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.025mg/L
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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 T6 新悦	0.01mg/L
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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	全自动原子荧光光谱仪 AF-640A	4.00×10 ⁻⁵ mg/L
总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000	1.10×10 ⁻⁴ mg/L
砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000	1.20×10 ⁻⁴ mg/L
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000	5.00×10 ⁻⁵ mg/L
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000	9.00×10 ⁻⁵ mg/L
烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 7890B(ECD,FPD)	甲基汞 1.0×10 ⁻⁵ mg/L 乙基汞 2.0×10 ⁻⁵ mg/L



监测报告

五、监测方法附表

监测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	使用仪器	检出限
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.25mg/m ³ (有组织)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.01mg/m ³ (无组织)
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 TU-1810	1.0mg/m ³ (有组织)
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.001mg/m ³ (无组织)
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》 GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	红外分光测油仪 OIL460	/
甲烷	《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	气相色谱仪 9790II	0.06mg/m ³
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	多功能声级计 AWA5688	28~133dB (A)
样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996		
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000		
	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017		

注：监测项目砷、镉、铅，按“金属总量”进行监测。

六、采样照片





监测报告

六、采样照片

 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 阴 23℃ 经纬度: 22.817765°N, 114.107235°E	 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 多云 25℃ 经纬度: 22.817936°N, 114.107246°E
本期工程排放口	回用水
 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 阴 24℃ 经纬度: 22.818032°N, 114.106048°E	 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 阴 24℃ 经纬度: 22.817810°N, 114.107125°E
恶臭废气排放口	厨房油烟废气排放口
 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 阴 25℃ 经纬度: 22.816788°N, 114.106257°E	 东莞市塘厦白泥湖水净化厂改造项目 时间: 2024.06.05 星期三 天气: 阴 25℃ 经纬度: 22.818123°N, 114.107212°E
厂界无组织废气下风向监控点 1#	厂界无组织废气下风向监控点 2#



监测报告

六、采样照片



厂界无组织废气下风向监控点 3#



厂界无组织废气下风向监控点 4#



厂内浓度最高点(粗格栅及进水泵房)



厂界东南侧外 1 米处



厂界西南侧外 1 米处



厂界西北侧外 1 米处



监测报告

六、采样照片



厂界东北侧外 1 米处

[以下空白]