



202219110544

正本

监 测 报 告

报告编号: DQ-2024091810

项目名称: 东莞市清溪厦坭污水处理厂二期工程

项目地址: 广东省东莞市清溪镇江背路 33 号 101 室

建设单位: 东莞市石鼓净水有限公司

委托单位: 东莞市生态环保研究院有限公司

监测性质: 建设项目竣工环境保护设施验收监测

编制单位: 广东德群检测技术有限公司

编制日期: 二零二四年九月二十六日

法 人 代 表 : 王佳驹

项 目 负 责 人 : 高中波

报 告 编 写 : 黄海音

复 核 : 王小敏

审 核 : 高中波

签 发 : 张 杰

签 发 日 期 : 二〇二四年 十

黄海音

王小敏

高中波

张杰



本实验室通讯资料:

监测委托受理、监测服务投诉电话: 0769-22227966

报告发放查询、报告质量投诉: 0769-22227866

传真: 0769-22220166

邮编: 523000

地址: 广东省东莞市莞城街道院南路 11 号 101-116 室

网址: www.dequn_gd.com

报告编制说明

- 一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对受测单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本报告仅对所监测的样品负责；送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 三、样品监测结果仅代表监测时段受测单位提供的工况条件下项目测定值。
- 四、本报告无签发人签名，或涂改，或增删，或无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告，不得用于商业宣传，本报告复印件需加盖我公司印章方有效。
- 六、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司书面提出，逾期视为认可本报告。
- 七、本报告只适用于监测目的的范围，参照/评价标准由委托单位提供，其有效性由委托单位负责。

1 环境保护设施

表 1 污染物治理/处置设施一览表

内容 类型	排放源	主要污染物	防治措施	排放方式及去向
大气污染物	废水及污泥处理系统	氨、硫化氢、臭气浓度	经生物滴滤塔装置治理	经 15m 排气筒高空排放, 未收集处理部分无组织排放
噪声	潜水泵、洗水泵、增压泵、潜污泵、电动葫芦、轴流泵、鼓风机、空压机、冷干机等	工业噪声	采取适当的隔声、吸声、消声、减振等综合治理	/

2 监测内容

表 2 监测类别、点位、污染物项目、频次、采样及分析日期一览表

监测类别	监测点位	污染物项目	监测频次	采样日期	分析日期
废气	废水及污泥处理系统 废气排气筒	臭气浓度、硫化氢、氨	监测 2 天 每天 3 次	2024-09-18 ~ 2024-09-19	2024-09-18 ~ 2024-09-20
	废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界上风向参照点 G1	臭气浓度、硫化氢、氨	监测 2 天 每天 4 次		
	废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G2				
	废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G3				
	废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G4				
	污泥脱水机房监控点 G5	甲烷	监测 2 天 每天 4 次		
	细格栅监控点 G6				

监测类别	监测点位	污染物项目	监测频次	采样日期	分析日期
废气	粗格栅监控点 G7	甲烷	监测 2 天 每天 4 次	2024-09-18 ~ 2024-09-19	2024-09-18 ~ 2024-09-20
	多段 AO 生物反应池监控点 G8				
	高效沉淀池监控点 G9				
噪声	北面厂界外 1m 处 N1	厂界环境噪声	监测 2 昼夜 每昼、夜各 1 次	2024-09-18 ~ 2024-09-19	
	南面厂界外 1m 处 N2				
	东面厂界外 1m 处 N3				

注：西面紧邻林地，不具备监测条件，故不布设噪声监测点位。

3 监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	污染物项目	依据的标准（方法）名称	标准（方法）编号	检出限
废气	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	10（无量纲）
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）	《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 3.1.11（2）	0.001mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）	《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 5.4.10.3	0.01 mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠- 水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.025mg/m ³
	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 谱法	HJ 604-2017	0.06mg/m ³ （以甲烷计）
	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》及其 修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	GB/T 16157-1996	/

监测类别	污染物项目	依据的标准（方法）名称	标准（方法）编号	检出限
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	28~133dB(A)
监测技术依据	《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			
	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007			
	《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T 373-2007			
	《固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法》HJ 732-2014			
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017			
	《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014			

4 监测仪器表

表 4 监测使用仪器一览表

污染物项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
硫化氢	双路烟气采样器	ZR-3712	DQ2020/ZR-3712-01	符合计量要求
	大气采样器	ZR-3922	DQ2021/ZR-3922-05 DQ2021/ZR-3922-06 DQ2021/ZR-3922-07 DQ2021/ZR-3922-08	符合计量要求
	紫外可见分光光度计	UV-8000	DQ2021/UV-8000-01	符合计量要求
氨	双路烟气采样器	ZR-3712	DQ2020/ZR-3712-01	符合计量要求
	大气采样器	ZR-3922	DQ2021/ZR-3922-05 DQ2021/ZR-3922-06 DQ2021/ZR-3922-07 DQ2021/ZR-3922-08	符合计量要求
	紫外可见分光光度计	TU-1900	DQ2016/TU-1900-01	符合计量要求
甲烷	真空气体采样箱	HPZ	DQ2021/HPZ-01 DQ2021/HPZ-02 DQ2021/HPZ-03 DQ2021/HPZ-04 DQ2021/HPZ-05	符合计量要求
	气相色谱仪	GC9790 II	DQ2016/GC9790 II -01	符合计量要求
烟气参数	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	DQ2019/ZR-3260D-05	符合计量要求
厂界环境噪声	声级计	AWA5688	DQ2019/AWA5688-02	符合计量要求

5 人员资质表

表 5 监测人员资质情况一览表

监测人员	合格证证号	发证单位
郭冠谦	DQ1918	广东德群检测技术有限公司
萧楚涛	DQ2057	广东德群检测技术有限公司
薛文健	DQ2063	广东德群检测技术有限公司
张云乔	DQ2064	广东德群检测技术有限公司
陈泽锋	DQ2035	广东德群检测技术有限公司
刘伟	DQ2024	广东德群检测技术有限公司
黎志强	DQ2021	广东德群检测技术有限公司
尚飞涛	DQ2033	广东德群检测技术有限公司
黄阶春	DQ2034	广东德群检测技术有限公司
叶建明	DQ2036	广东德群检测技术有限公司
文礼明	DQ2037	广东德群检测技术有限公司
刘少斌	DQ1937	广东德群检测技术有限公司
谭明垚	DQ2022	广东德群检测技术有限公司
陈查里	DQ1906	广东德群检测技术有限公司
陈健晋	DQ2007	广东德群检测技术有限公司
陈晓彤	DQ2030	广东德群检测技术有限公司
钟懿婷	DQJC-202408001	广东德群检测技术有限公司
监测人员	嗅辩证编号	发证单位
钟懿婷	DQJC-202408001	广东德群检测技术有限公司
谢宝秋	DQJC-202406001	广东德群检测技术有限公司
陈晓彤	DQJC-202307036	广东德群检测技术有限公司
刘海燕	DQJC-202405003	广东德群检测技术有限公司
罗金玲	DQJC-202307042	广东德群检测技术有限公司
周紫香	DQJC-202307045	广东德群检测技术有限公司
郭嘉琪	DQJC-202307032	广东德群检测技术有限公司
姚梅兰	DQJC-202307029	广东德群检测技术有限公司
伍锡娟	DQJC-202307030	广东德群检测技术有限公司
谢凯君	DQJC-202307043	广东德群检测技术有限公司

6 验收执行标准

6.1 废水及污泥处理系统废气排放验收执行标准

废水及污泥处理系统废气有组织排放验收执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准,无组织排放验收执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准,详细限值见表6、表7。

表6 废水及污泥处理系统废气有组织排放限值一览表

监测点位	污染物项目	标准值/排放量	排气筒高度(m)
废水及污泥处理系统 废气排气筒	臭气浓度(无量纲)	2000	15
	硫化氢(kg/h)	0.33	
	氨(kg/h)	4.9	

表7 废水及污泥处理系统恶臭污染物厂界标准值一览表

污染物项目	二级标准值
臭气浓度(无量纲)	20
硫化氢(mg/m ³)	0.06
氨(mg/m ³)	1.5
甲烷(厂区最高体积浓度%)	1

6.2 厂界环境噪声排放验收执行标准

厂界环境噪声排放验收执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值(厂界外声环境功能区2类),详细限值见表8。

表8 厂界环境噪声排放限值一览表

监测点位	厂界外声环境功能区类别	排放限值	
北面厂界外1m处	2类	昼间 60 dB(A)	夜间 50 dB(A)
南面厂界外1m处			
东面厂界外1m处			

7 质量保证及质量控制

7.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

7.1.1 选择的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。

7.1.2 被测排放物的浓度在仪器量程或测定方法的有效范围。

7.1.3 气体监测仪器设备在监测前后分别对其流量进行校核，在监测时保证其采样流量的准确（见表 9、表 10）。

7.1.4 甲烷每批样品至少采集 1 个运输空白样品，每批样品应至少分析 10%的实验室内平行样，其测定结果的相对偏差应不大于 15%（见表 11）。

表 9 双路烟气采样器校准一览表

监测日期	仪器名称及型号	仪器编号	校准点流量 (mL/min)	采样前流量 (mL/min)	示值误差 (%)	采样后流量 (mL/min)	示值误差 (%)	采样前后流量变化 (%)	是否合格
2024-09-18	双路烟气采样器 ZR-3712 (A 路)	DQ2021/ZR-3712-01	500	498.1	0.4	491.7	1.7	1.3	合格
	双路烟气采样器 ZR-3712 (B 路)	DQ2021/ZR-3712-01	1000	1006.4	-0.6	1007.4	-0.7	0.1	合格
2024-09-19	双路烟气采样器 ZR-3712 (A 路)	DQ2021/ZR-3712-01	500	496.6	0.7	505.1	-1.0	1.7	合格
	双路烟气采样器 ZR-3712 (B 路)	DQ2021/ZR-3712-01	1000	1009.5	-0.9	1015.5	1.5	0.6	合格

合格判定标准：流量示值误差不超过±5%，采样前后流量变化不大于 5%。

校准器型号：皂膜流量计 GL-102B，编号：DQ2018/GL-102B-01

表 10 大气采样器校准一览表

监测日期	仪器名称 及型号	仪器编号	校准点 流量 (L/min)	采样前 流量 (L/min)	示值 误差 (%)	采样后 流量 (L/min)	示值 误差 (%)	采样前后 流量变化 (%)	是否 合格
2024-09-18	大气采样器 ZR-3922 (A 路)	DQ2021/ ZR-3922-05	1000	1000.9	-0.1	997.2	0.3	0.4	合格
		DQ2021/ ZR-3922-06	1000	1016.7	-1.6	999.1	0.1	1.7	合格
		DQ2021/ ZR-3922-07	1000	994.2	0.6	999.8	0.0	0.6	合格
		DQ2021/ ZR-3922-08	1000	1018.4	-1.8	1006.4	-0.6	1.2	合格
	大气采样器 ZR-3922 (B 路)	DQ2021/ ZR-3922-05	1000	991.3	0.9	1005.8	-0.6	1.5	合格
		DQ2021/ ZR-3922-06	1000	994.1	0.6	997.1	0.3	0.3	合格
		DQ2021/ ZR-3922-07	1000	994.0	0.6	1011.9	-1.2	1.8	合格
		DQ2021/ ZR-3922-08	1000	1001.0	-0.1	1010.1	-1.0	0.9	合格
2024-09-19	大气采样器 ZR-3922 (A 路)	DQ2021/ ZR-3922-05	1000	997.9	0.2	1006.6	-0.7	0.9	合格
		DQ2021/ ZR-3922-06	1000	994.1	0.6	1006.9	-0.7	1.3	合格
		DQ2021/ ZR-3922-07	1000	1011.8	-1.2	1010.9	-1.1	0.1	合格
		DQ2021/ ZR-3922-08	1000	996.8	0.3	989.1	1.1	0.8	合格
	大气采样器 ZR-3922 (B 路)	DQ2021/ ZR-3922-05	1000	1003.8	-0.4	1013.8	-1.4	1.0	合格
		DQ2021/ ZR-3922-06	1000	990.7	0.9	1009.7	-1.0	1.9	合格
		DQ2021/ ZR-3922-07	1000	1006.5	-0.6	1003.0	-0.3	0.3	合格
		DQ2021/ ZR-3922-08	1000	1009.9	-1.0	998.9	0.1	1.1	合格

合格判定标准: 流量示值误差不超过±5%, 采样前后流量变化不大于 5%。

校准器型号: 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 ZR-5410A, 编号: DQ2019/ZR-5410A-01

表 11 甲烷监测分析质控数据一览表

监测日期	污染物项目	样品编号	实验室内平行样	
			相对偏差 (%)	是否合格
2024-09-18	甲烷	2409181020	5.1	合格
		2409181040	9.1	合格
		2409181047	6.2	合格
2024-09-19	甲烷	2409191022	8.3	合格
		2409191031	11.1	合格
		2409191045	6.1	合格

合格判定标准: 相对偏差不大于 20%。

7.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测量前、后用声校准器在测量现场进行声学校准（见表 12）。

表 12 声级计声学校准结果一览表

单位: Leq dB(A)

校准日期	监测点位	声级计	校准器	测量前 校准声级	测量后 校验声级	示值 偏差	是否 合格
2024-09-18 昼间	北面厂界外 1m 处	声级计 DQ2019/AW A5688-02	声级校准器 DQ2019/AW A6021A-02	93.8	93.8	0.0	合格
	南面厂界外 1m 处			93.8	93.8	0.0	合格
	东面厂界外 1m 处			93.8	93.7	0.1	合格
2024-09-18 夜间	北面厂界外 1m 处	声级计 DQ2019/AW A5688-02	声级校准器 DQ2019/AW A6021A-02	93.8	93.7	0.1	合格
	南面厂界外 1m 处			93.8	93.8	0.0	合格
	东面厂界外 1m 处			93.8	93.8	0.0	合格
2024-09-19 昼间	北面厂界外 1m 处	声级计 DQ2019/AW A5688-02	声级校准器 DQ2019/AW A6021A-02	93.8	93.7	0.1	合格
	南面厂界外 1m 处			93.8	93.8	0.0	合格
	东面厂界外 1m 处			93.8	93.8	0.0	合格

校准日期	监测点位	声级计	校准器	测量前 校准声级	测量后 校验声级	示值 偏差	是否 合格
2024-09-19 夜间	北面厂界外 1m 处	声级计 DQ2019/AW A5688-02	声级校准器 DQ2019/AW A6021A-02	93.8	93.8	0.0	合格
	南面厂界外 1m 处			93.8	93.7	0.1	合格
	东面厂界外 1m 处			93.8	93.7	0.1	合格

校验结果评价标准: 测量前、后校准示值偏差不大于 0.5 dB(A)。

8 监测结果及评价

8.1 运行工况

验收监测期间污水处理站运行负荷记录 (见表 13)。

表 13 运行负荷记录一览表

监测日期	项目	设计处理规模	进口累计流量	负荷
2024-09-18	废水处理量	50000 立方米/日	30596 立方米/日	61.19%
2024-09-19	废水处理量	50000 立方米/日	37914 立方米/日	75.83%

注: 此为客户提供信息, 本机构对此真实性不承担责任。

8.2 废水及污泥处理系统废气有组织排放监测结果 (见表 14)

表 14 废水及污泥处理系统废气有组织排放监测结果一览表

监测日期	监测点位	污染物项目		监测结果			排放 限值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次		
2024-09-18	废水及污泥处理系统废气排气筒	标干排气流量(Nm ³ /h)		33029	33918	30502	/	/
		样品编号		2409181001	2409181002	2409181003	/	/
		臭气浓度(无量纲)		229	309	199	/	/
		浓度最大测定值		309			2000	达标
		硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.13	0.21	0.10	/	/
			排放速率(kg/h)	4.29×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³	/	/
			排放速率最大值(kg/h)	7.12×10 ⁻³			0.33	达标
		氨	排放浓度(mg/m ³)	0.33	0.42	0.29	/	/
			排放速率(kg/h)	1.09×10 ⁻²	1.42×10 ⁻²	8.85×10 ⁻³	/	/
			排放速率最大值(kg/h)	1.42×10 ⁻²			4.9	达标
2024-09-19	废水及污泥处理系统废气排气筒	标干排气流量(Nm ³ /h)		31812	34918	33727	/	/
		样品编号		2409191001	2409191002	2409191003	/	/
		臭气浓度(无量纲)		416	269	354	/	/
		浓度最大测定值		416			2000	达标
		硫化氢	排放浓度(mg/m ³)	0.30	0.17	0.25	/	/
			排放速率(kg/h)	9.54×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	8.43×10 ⁻³	/	/
			排放速率最大值(kg/h)	9.54×10 ⁻³			0.33	达标
		氨	排放浓度(mg/m ³)	0.50	0.38	0.46	/	/
			排放速率(kg/h)	1.59×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	/	/
			排放速率最大值(kg/h)	1.59×10 ⁻²			4.9	达标

8.3 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监测结果

8.3.1 监测期间气象参数（见表 15）

表 15 大气污染物无组织排放监测气象参数一览表

监测时间		气象参数				
		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	天气	主导风向
2024-09-18	第一次	32.9	100.3	2.7	多云	东南
	第二次	33.5	100.2	2.2	多云	东南
	第三次	33.9	100.2	2.1	多云	东南
	第四次	34.5	100.1	1.9	多云	东南
2024-09-19	第一次	33.9	100.2	2.7	多云	东南
	第二次	34.4	100.1	2.3	多云	东南
	第三次	34.9	100.1	2.1	多云	东南
	第四次	35.6	100.0	1.9	多云	东南

8.3.2 无组织排放监测结果 (见表 16、表 17)

表 16 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监测结果一览表
(2024-09-18)

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲)

监测点位	污染物项目	监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界上风向参照点 G1	样品编号	2409181014	2409181023	2409181032	2409181041	/
	硫化氢	ND	ND	ND	ND	/
	氨	0.029	ND	0.029	ND	/
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G2	样品编号	2409181015	2409181024	2409181033	2409181042	/
	硫化氢	0.011	ND	0.004	0.002	/
	氨	0.041	ND	0.033	ND	/
	臭气浓度	15	<10	<10	<10	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G3	样品编号	2409181016	2409181025	2409181034	2409181043	/
	硫化氢	0.013	0.010	0.014	0.012	/
	氨	0.043	0.040	0.044	0.042	/
	臭气浓度	16	14	16	15	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G4	样品编号	2409181017	2409181026	2409181035	2409181044	/
	硫化氢	ND	0.007	0.011	0.009	/
	氨	0.031	0.037	0.041	0.039	/
	臭气浓度	<10	13	15	14	/
周界外浓度最高测定值	硫化氢	0.014				0.06
	达标情况	达标				/
	氨	0.044				1.5
	达标情况	达标				/
	臭气浓度	16				20
	达标情况	达标				/

注 1: 以周界外浓度最高测定值判定达标情况。

注 2: “ND”表示未检出, 使用的方法检出限见“3 监测分析方法”。

注 3: 当第一级 10 倍稀释样品平均正解率小于 0.58 时, 臭气浓度以“<10”表示。

表 17 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监测结果一览表
(2024-09-19)

单位: mg/m^3 (臭气浓度: 无量纲)

监测点位	污染物项目	监测结果				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界上风向参照点 G1	样品编号	2409191014	2409191023	2409191032	2409191041	/
	硫化氢	ND	0.002	ND	ND	/
	氨	ND	0.027	ND	ND	/
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G2	样品编号	2409191015	2409191024	2409191033	2409191042	/
	硫化氢	ND	ND	ND	0.005	/
	氨	ND	0.028	ND	0.033	/
	臭气浓度	<10	<10	<10	11	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G3	样品编号	2409191016	2409191025	2409191034	2409191043	/
	硫化氢	0.006	0.007	0.008	0.009	/
	氨	0.035	0.036	0.037	0.038	/
	臭气浓度	12	13	13	14	/
废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放厂界下风向监控点 G4	样品编号	2409191017	2409191026	2409191035	2409191044	/
	硫化氢	ND	0.004	0.005	ND	/
	氨	0.028	0.029	0.032	0.031	/
	臭气浓度	<10	<10	11	11	/
周界外浓度最高测定值	硫化氢	14				0.06
	达标情况	达标				/
	氨	0.038				1.5
	达标情况	达标				/
	臭气浓度	0.009				20
	达标情况	达标				/

注 1: 以周界外浓度最高测定值判定达标情况。

注 2: “ND”表示未检出, 使用的方法检出限见“3 监测分析方法”。

注 3: 当第一级 10 倍稀释样品平均正解率小于 0.58 时, 臭气浓度以“<10”表示。

8.4 厂区内甲烷无组织排放监测结果（见表 18、表 19）

表 18 厂区内甲烷无组织排放监测结果一览表（2024-09-18）

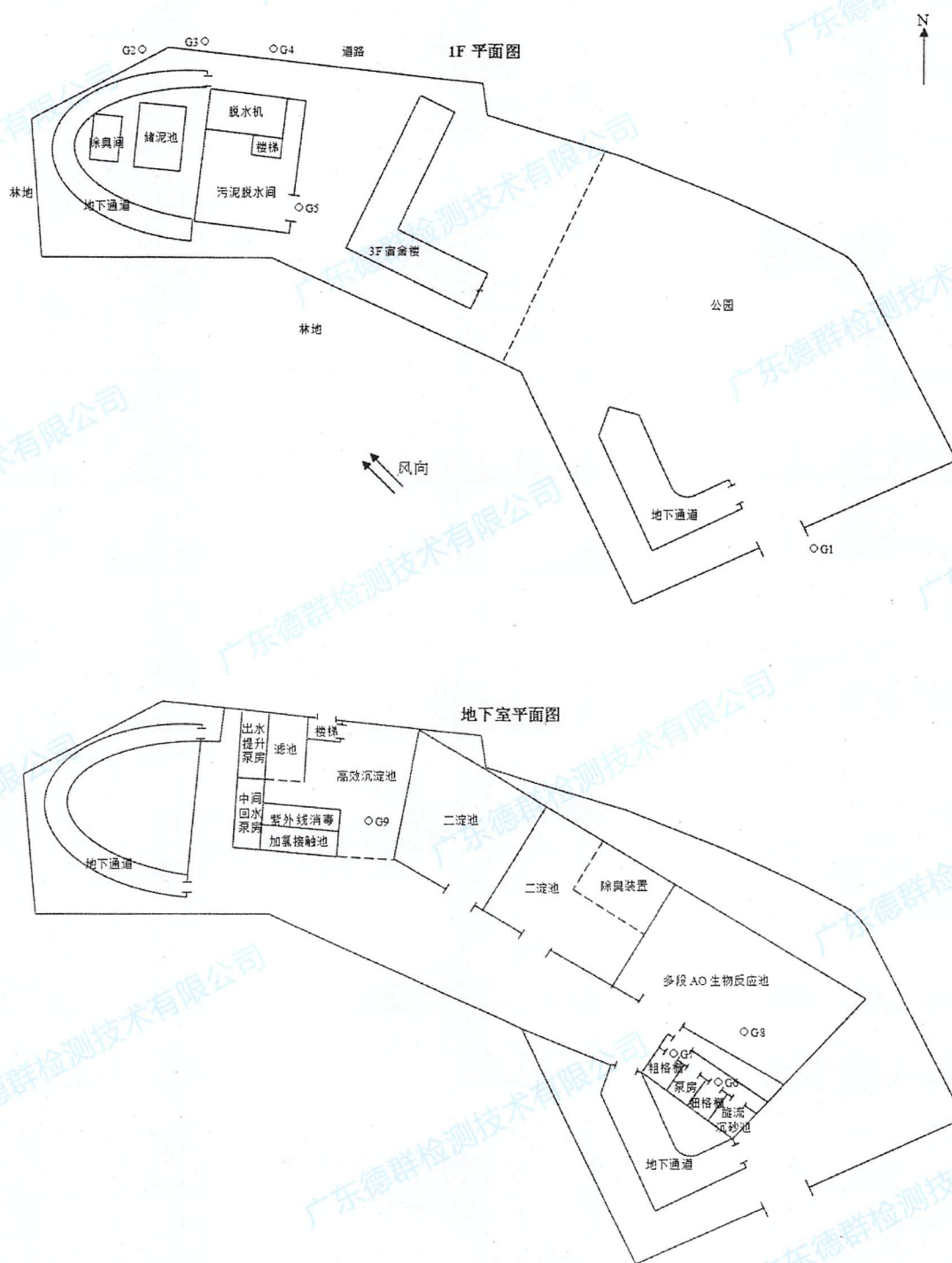
单位: %

监测点位	污染物项目	监测日期及监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污泥脱水机房监 控点 G5	样品编号	2409181018	2409181027	2409181036	2409181045	/
	甲烷	0.053	0.075	0.044	0.068	/
	厂区最高体积浓度	0.075				1
	达标情况	达标				/
细格栅监控点 G6	样品编号	2409181019	2409181028	2409181037	2409181046	/
	甲烷	0.014	0.020	0.011	0.017	/
	厂区最高体积浓度	0.020				1
	达标情况	达标				/
粗格栅监控点 G7	样品编号	2409181020	2409181029	2409181038	2409181047	/
	甲烷	0.039	0.050	0.019	0.048	/
	厂区最高体积浓度	0.050				1
	达标情况	达标				/
多段 AO 生物反 应池监控点 G8	样品编号	2409181021	2409181030	2409181039	2409181048	/
	甲烷	0.065	0.082	0.052	0.074	/
	厂区最高体积浓度	0.082				1
	达标情况	达标				/
高效沉淀池监控 点 G9	样品编号	2409181022	2409181031	2409181040	2409181049	/
	甲烷	0.007	0.015	0.006	0.010	/
	厂区最高体积浓度	0.015				1
	达标情况	达标				/

表 19 厂区内甲烷无组织排放监测结果一览表 (2024-09-19)

单位: %

监测点位	污染物项目	监测日期及监测结果				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污泥脱水机房监控点 G5	样品编号	2409191018	2409191027	2409191036	2409191045	/
	甲烷	0.063	0.028	0.072	0.033	/
	厂区最高体积浓度	0.072				1
	达标情况	达标				/
细格栅监控点 G6	样品编号	2409191019	2409191028	2409191037	2409191046	/
	甲烷	0.016	0.009	0.018	0.012	/
	厂区最高体积浓度	0.018				1
	达标情况	达标				/
粗格栅监控点 G7	样品编号	2409191020	2409191029	2409191038	2409191047	/
	甲烷	0.043	0.016	0.055	0.027	/
	厂区最高体积浓度	0.055				1
	达标情况	达标				/
多段 AO 生物反应池监控点 G8	样品编号	2409191021	2409191030	2409191039	2409191048	/
	甲烷	0.071	0.032	0.080	0.041	/
	厂区最高体积浓度	0.080				1
	达标情况	达标				/
高效沉淀池监控点 G9	样品编号	2409191022	2409191031	2409191040	2409191049	/
	甲烷	0.012	0.004	0.013	0.008	/
	厂区最高体积浓度	0.013				1
	达标情况	达标				/



注: ○表示监控点位

图 1 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-18 第一次)

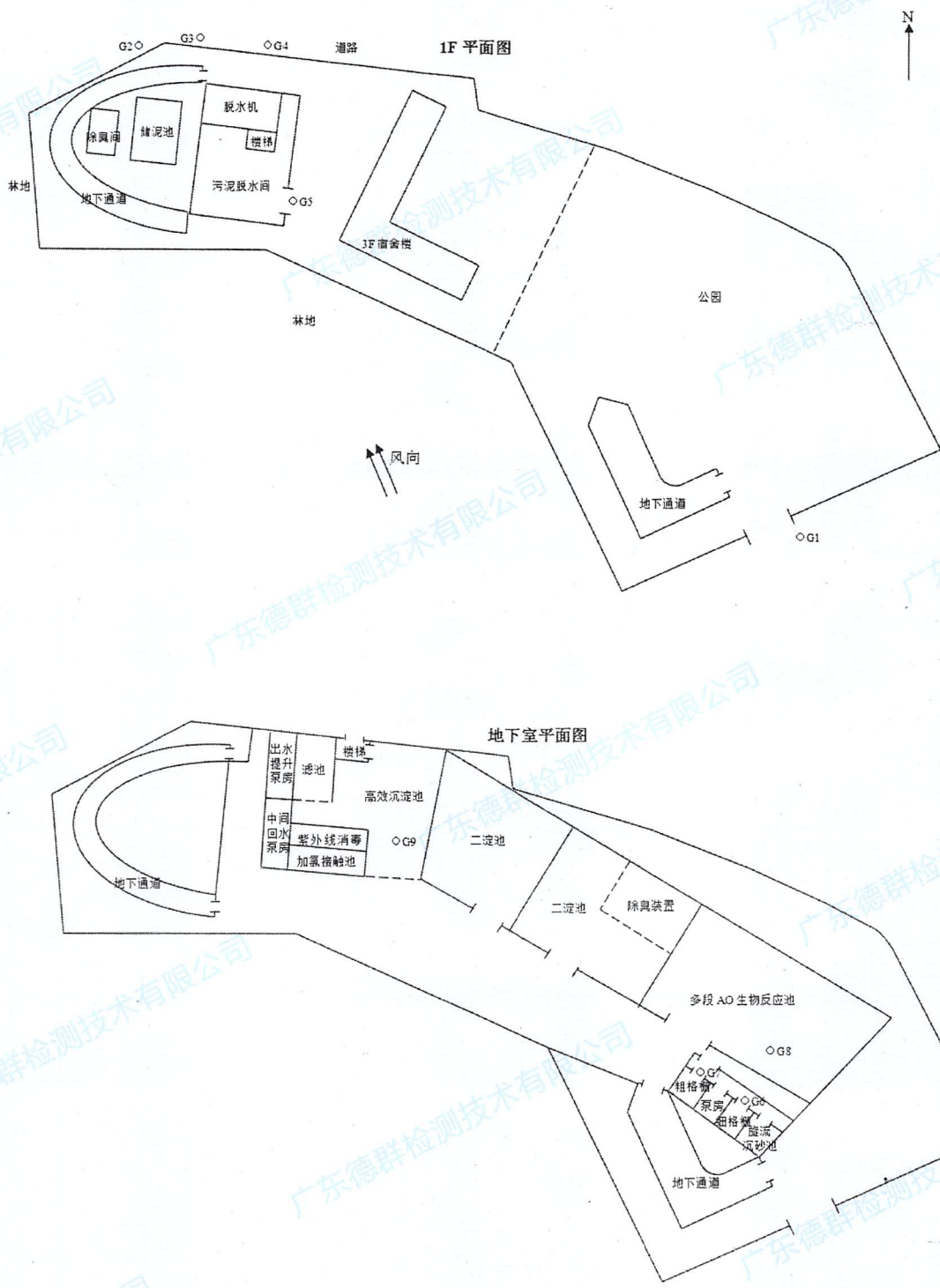
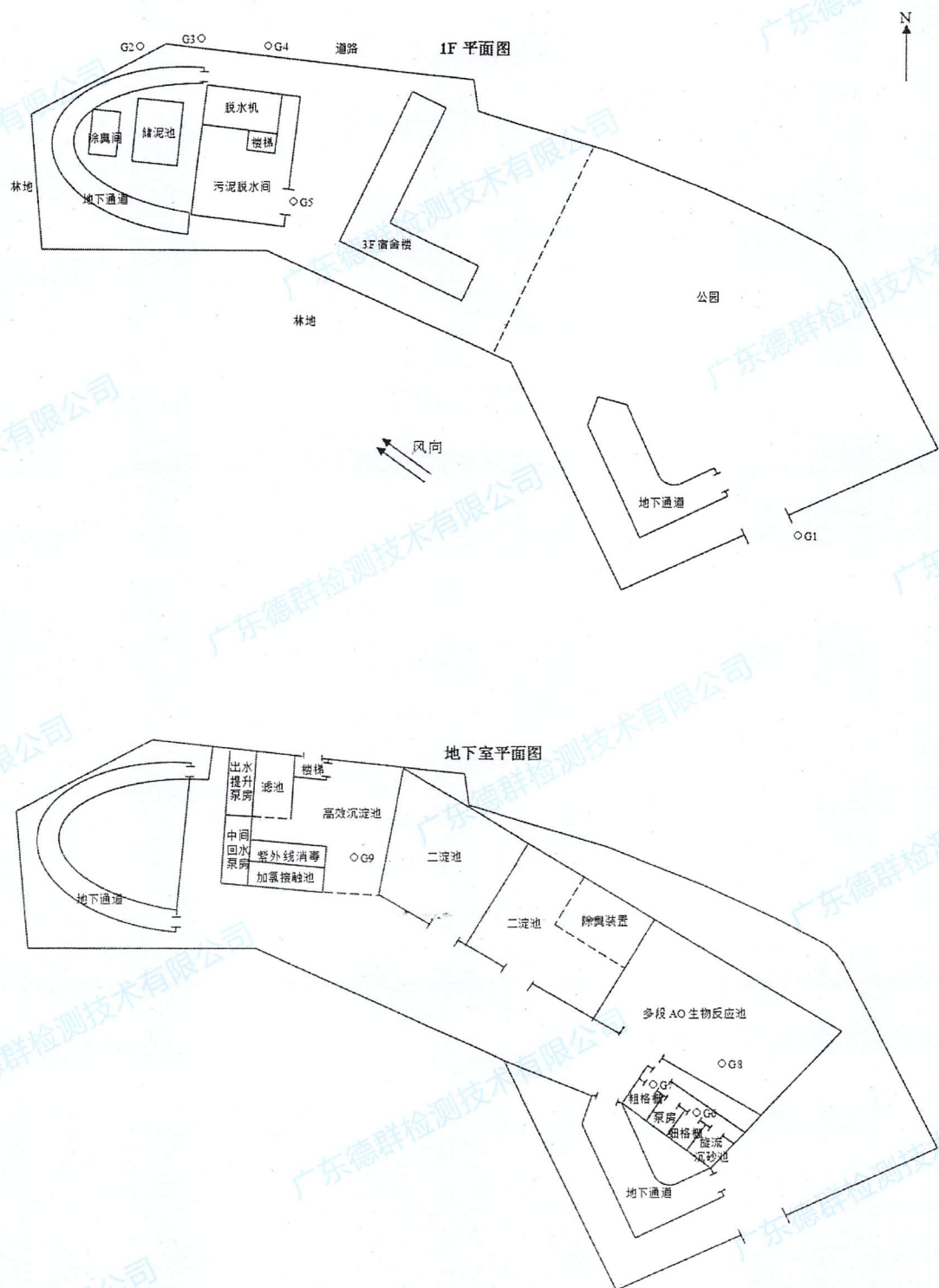
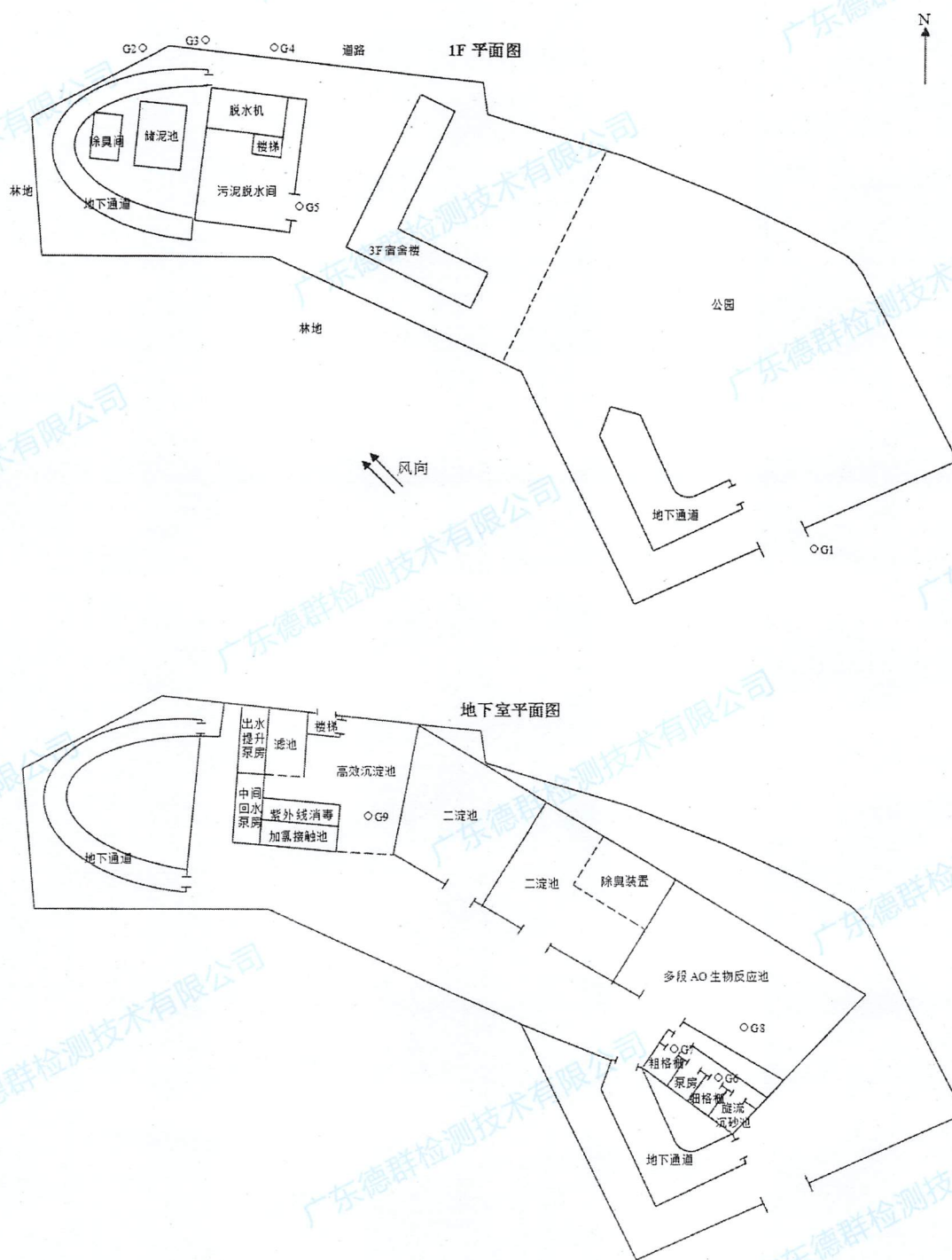


图 2 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-18 第二次)



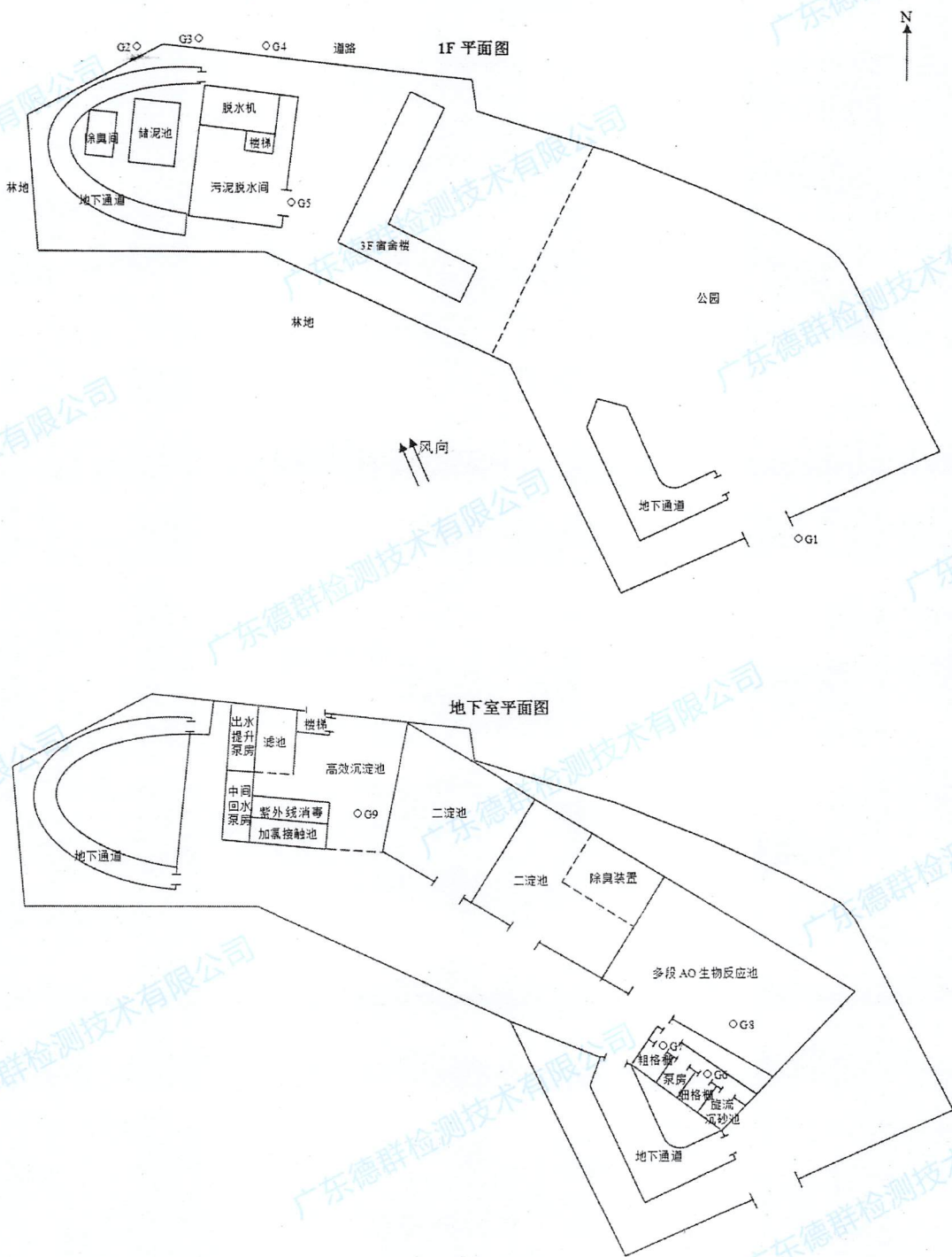
注: ○表示监控点位

图 3 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-18 第三次)



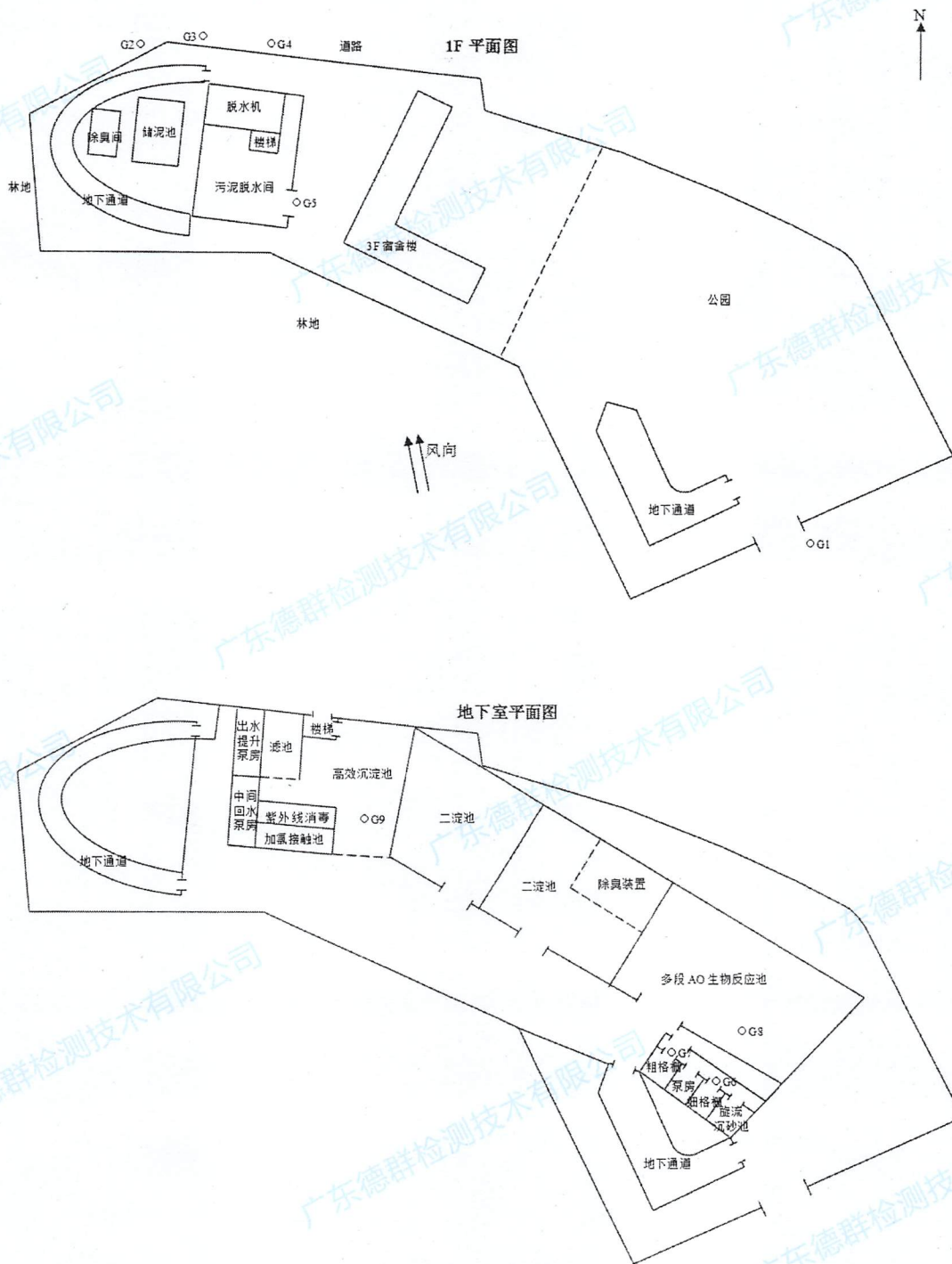
注: ○表示监控点位

图 4 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-18 第四次)



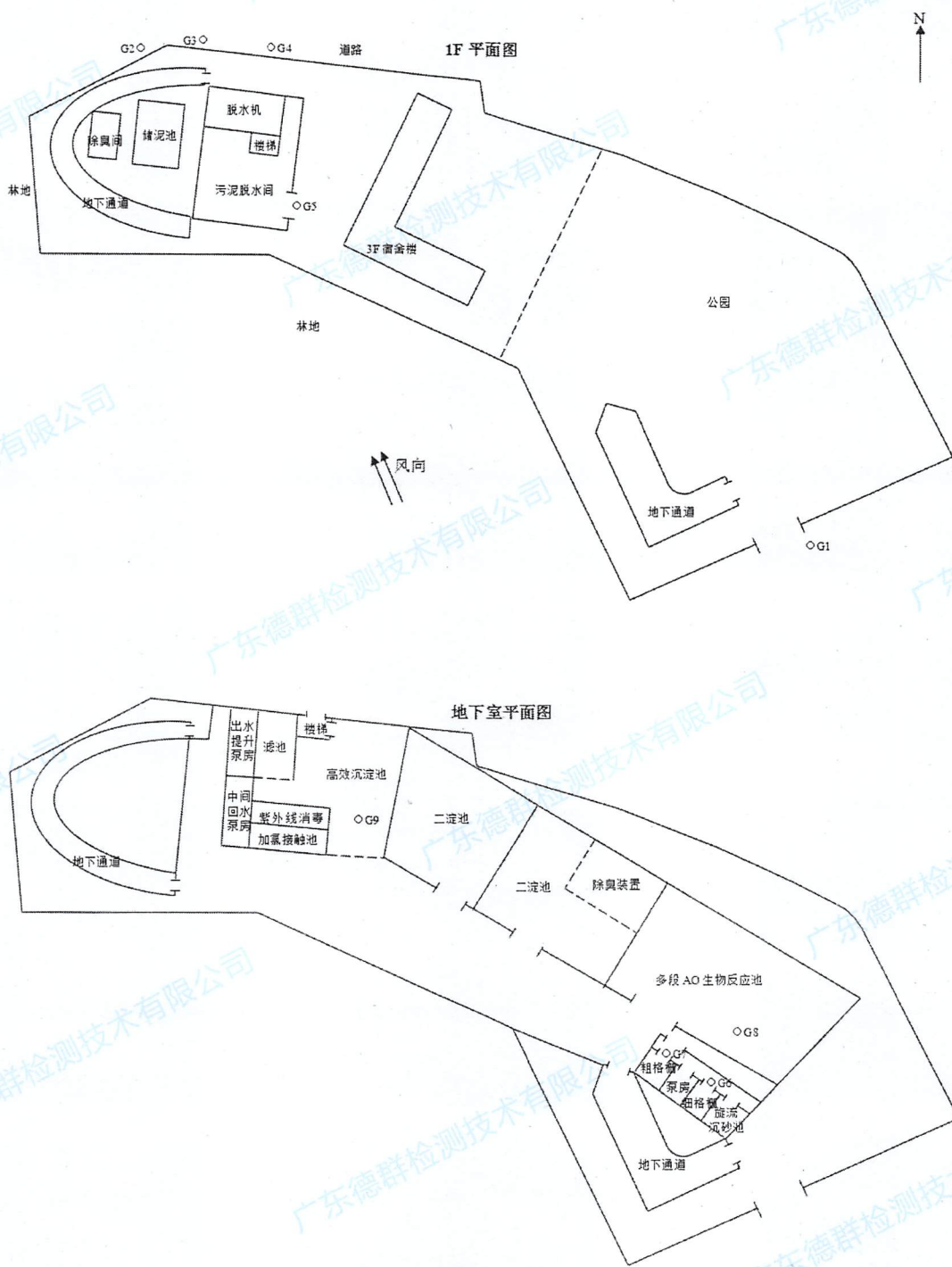
注: ○表示监控点位

图 5 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-19 第一次)



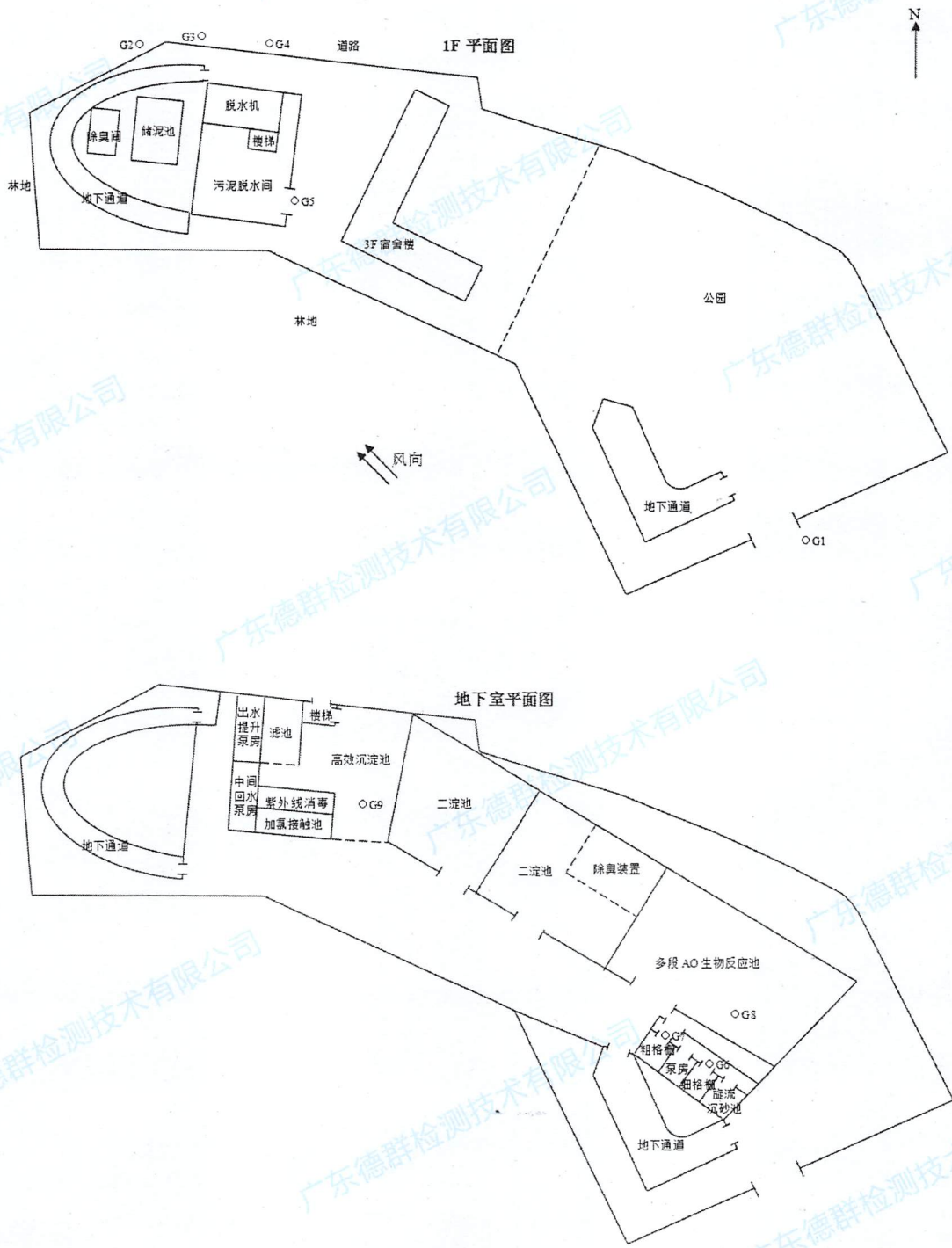
注: ○表示监控点位

图 6 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-19 第二次)



注: ○表示监控点位

图 7 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-19 第三次)



注: ○表示监控点位

图 8 废水及污泥处理系统恶臭污染物无组织排放监控点位示意图 (2024-09-19 第四次)

监测结果表明:

验收监测期间,项目废水及污泥处理系统废气排气筒中臭气浓度、硫化氢、氨排放符合验收执行标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准要求,无组织排放恶臭污染物中臭气浓度、硫化氢、氨、甲烷排放符合验收执行标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)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。

8.5 厂界环境噪声排放监测结果

厂界环境噪声排放监测结果(见表20、表21)。

表20 厂界环境噪声排放监测结果一览表(2024-09-18)

单位: Leq dB(A)

监测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 最大风速: 2.5m/s

测点编号	监测点位	监测时段		厂界环境噪声 测量值	排放限值	达标情况
N1	北面厂界外 1m 处	昼间		56	60	达标
		夜间	Leq	48	50	达标
			Lmax	62	65	达标
N2	南面厂界外 1m 处	昼间		58	60	达标
		夜间	Leq	49	50	达标
			Lmax	64	65	达标
N3	东面厂界外 1m 处	昼间		55	60	达标
		夜间	Leq	48	50	达标
			Lmax	63	65	达标

注: 夜间偶发噪声 Lmax 的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。

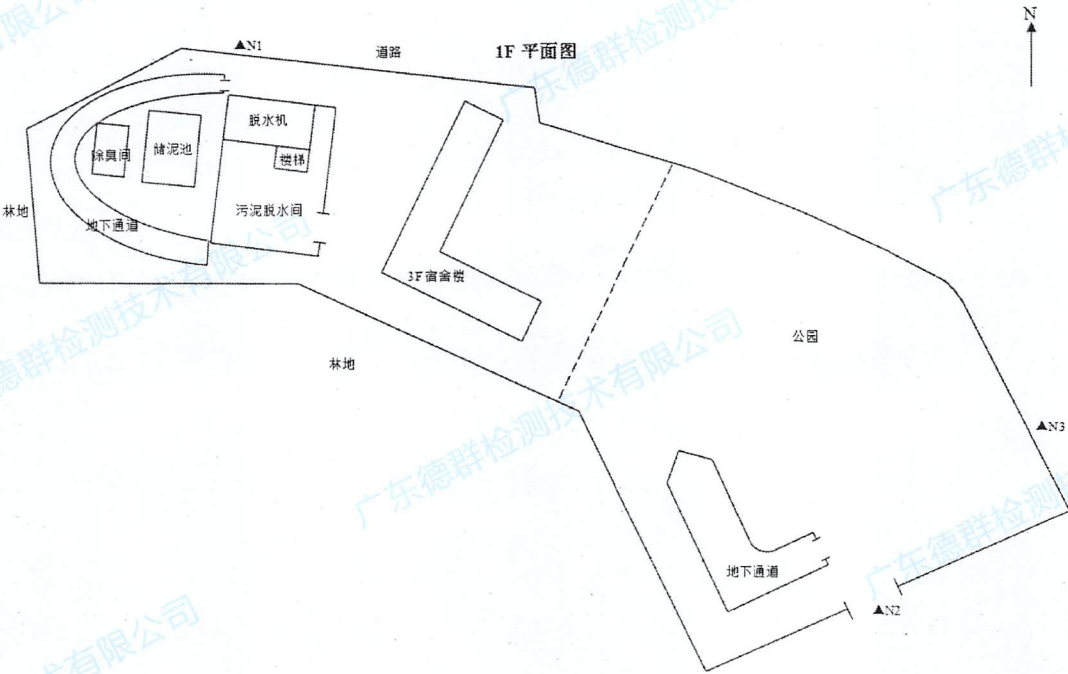
表 21 厂界环境噪声排放监测结果一览表 (2024-09-19)

单位: Leq dB(A)

监测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 最大风速: 2.2m/s

测点编号	监测点位	监测时段		厂界环境噪声 测量值	排放限值	达标情况
N1	北面厂界外 1m 处	昼间		57	60	达标
		夜间	Leq	49	50	达标
			Lmax	64	65	达标
N2	南面厂界外 1m 处	昼间		57	60	达标
		夜间	Leq	49	50	达标
			Lmax	65	65	达标
N3	东面厂界外 1m 处	昼间		54	60	达标
		夜间	Leq	47	50	达标
			Lmax	62	65	达标

注: 夜间偶发噪声 Lmax 的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。



▲表示监测点位

图 9 厂界环境噪声排放监测点位示意图

监测结果表明:

验收监测期间,项目测点位置厂界环境噪声排放符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值(厂界外声环境功能区 2 类)要求。

****本报告到此结束****