



检 测 报 告

弗雷德检字（2025）第 0928A19 号

委托单位：广州市番禺区洛浦乐宠康动物医院

项目名称：广州市番禺区洛浦乐宠康动物医院建设项目

检测类别：验收检测

编 制：秦圆圆 秦圆圆

审 核：耿 哲 耿哲

签 发：段新强 段新强

日 期：2025 年 10 月 13 日

广州市弗雷德检测技术有限公司



报告编写说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 保证检测的科学性、公正性和准确性，对自采样或送样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。
3. 采样和检测程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告不得涂改、增删，无复核、审核、签发人签字无效。
5. 本报告无检验检测专用章、骑缝章及章无效。
6. 对委托送样的样品，本公司仅对来样负责。
7. 对本报告若有疑问，请向本公司办公室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不可保存的样品，恕不受理。
8. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。

广州市弗雷德检测技术有限公司

联系地址：广州市黄埔区隧达街 11 号 6 栋 102、202、203、302、303 房

邮政编码：510700

电 话：020-3170-2879

传 真：020-3677-2028

一、检测任务

委托单位	广州市番禺区洛浦乐宠康动物医院		
项目名称	广州市番禺区洛浦乐宠康动物医院建设项目		
项目地址	广州市番禺区洛浦街南浦沿沙东路 40 号丽江假日俱乐部 B 幢 1F（部位：-20）		
生产工况	2025.09.28 门诊最大接待宠物量为 10 只，生产负荷为 83% 2025.09.29 门诊最大接待宠物量为 9 只 生产工况为 75%		
采样日期	2025.09.28~2025.09.29	分析日期	2025.09.28~2025.10.10
采样人员	李进荣、黎明皓、卢彦霖、李学贤	分析人员	莫淑雅、蔡子健、韦庆玲、周伟、 杨柳焕、耿哲、黄镇勇、郑莹、姚情运

二、检测内容

表 2.1 检测点位、项目及频次

检测类型	检测点位名称	检测项目	检测频次
无组织废气	污水处理设施边界监控点 A1	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，共 2 天
	上风向参照点 A2	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，共 2 天
	下风向监控点 A3		
	下风向监控点 A4		
	下风向监控点 A5		
	诊室门外 1 米处监测点 A6	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天
噪声	东北边界外 1 米处 1#	社会生活环境噪声	2 次/天，共 2 天
	西南边界外 1 米处 2#		
废水	医疗废水消毒设施处理前采样口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数	4 次/天，共 2 天
	医疗废水消毒设施处理后排放口（DW001）		

表 3.1 无组织废气检测结果 (1)

表 3.1 无组织废气检测结果 (2)

采样日期	2025. 09. 29	现场气象条件	天气状况：多云；气温：32.8~33.0℃；湿度：61~64%； 气压：100.5~100.6kPa；风向：东北；风速： 1.4~2.0m/s。				
检测点位名称	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理设施边界监控点 A1	氨	mg/m ³	0.05	0.06	0.04	0.05	1.0
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.03
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	10
备注：1. 污水处理设施边界无组织废气标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值； 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。							

表 3.1 无组织废气检测结果 (3)

采样日期	2025. 09. 28	现场气象条件	天气状况：阴；气温：30.1~30.5℃；湿度：65~69%； 气压：100.7~100.8kPa；风向：东北；风速： 1.8~2.1m/s。				
检测点位名称	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
上风向参照点 A2	氨	mg/m ³	0.01	0.02	0.01	0.03	/
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/
下风向监控点 A3	氨	mg/m ³	0.06	0.07	0.05	0.08	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
下风向监控点 A4	氨	mg/m ³	0.08	0.07	0.06	0.06	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
下风向监控点 A5	氨	mg/m ³	0.07	0.05	0.04	0.05	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
诊室门外 1 米处 监测点 A6	非甲烷总烃	mg/m ³	1.02	1.11	1.14	/	6
备注：1. 边界无组织废气标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建恶臭 污染物厂界标准值；院区无组织废气非甲烷总烃标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物 综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。							

表 3.1 无组织废气检测结果 (4)

采样日期	2025. 09. 29	现场气象条件	天气状况：多云；气温：32.8~33.0℃；湿度：61~64%； 气压：100.5~100.6kPa；风向：东北；风速： 1.4~2.0m/s。				
检测点位名称	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
上风向参照点 A2	氨	mg/m ³	0.02	0.01	0.03	0.02	/
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/
下风向监控点 A3	氨	mg/m ³	0.05	0.08	0.06	0.05	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
下风向监控点 A4	氨	mg/m ³	0.07	0.05	0.07	0.09	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
下风向监控点 A5	氨	mg/m ³	0.06	0.06	0.05	0.07	1.5
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
诊室门外 1 米处 监测点 A6	非甲烷总烃	mg/m ³	1.14	1.05	1.01	/	6
备注：1. 边界无组织废气标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建恶臭 污染物厂界标准值；院区无组织废气非甲烷总烃标准限值执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物 综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； 2. “ND”表示检测结果低于方法检出限。							

表 3.2 噪声检测结果（1）

采样日期		2025. 09. 28	现场气象条件		天气状况：阴；风速： 1. 7~2. 5m/s。	
序号	检测点位名称	主要声源	噪声值 dB(A)/ 等效声级 L _{eq}		标准限值 dB(A)	
			昼间/L _{eq}	夜间/L _{eq}	昼间	夜间
1#	东北边界外 1 米处	交通噪声、 生活噪声	58	47	60	50
2#	西南边界外 1 米处		55	45	60	50
备注：1. 标准限值参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 社会生活噪声排放源边界噪声排放限值 2 类标准； 2. 西北边界、东南边界均与邻铺共墙，不在西北边界、东南边界布设噪声检测点。						

表 3.2 噪声检测结果（2）

采样日期		2025. 09. 29	现场气象条件		天气状况：多云；风速： 1. 6~2. 2m/s。	
序号	检测点位名称	主要声源	噪声值 dB(A)/ 等效声级 L _{eq}		标准限值 dB(A)	
			昼间/L _{eq}	夜间/L _{eq}	昼间	夜间
1#	东北边界外 1 米处	交通噪声、 生活噪声	57	48	60	50
2#	西南边界外 1 米处		56	45	60	50
备注：1. 标准限值参照《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）表 1 社会生活噪声排放源边界噪声排放限值 2 类标准； 2. 西北边界、东南边界均与邻铺共墙，不在西北边界、东南边界布设噪声检测点。						

表 3.3 废水检测结果（1）

采样日期		2025. 09. 28	现场气象条件	天气状况：阴；气温：30. 5~30. 7℃。		
检测点位名称		医疗废水消毒设施处理前采样口				标准限值
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7. 5	7. 6	7. 5	7. 6	/
化学需氧量	mg/L	284	291	283	290	/
五日生化需氧量	mg/L	84. 6	86. 7	84. 1	86. 2	/
悬浮物	mg/L	32	34	38	36	/

氨氮	mg/L	3.85	3.89	3.98	3.92	/
总余氯	mg/L	0.26	0.37	0.25	0.31	/
阴离子表面活性剂	mg/L	4.84	4.64	4.71	4.68	/
粪大肠菌群数	MPN/L	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	/
检测点位名称		医疗废水消毒设施处理后排放口（DW001）				标准限值
pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.2	7.1	6-9
化学需氧量	mg/L	173	172	168	177	250
五日生化需氧量	mg/L	51.6	51.1	50.1	52.4	100
悬浮物	mg/L	4	5	6	5	60
氨氮	mg/L	0.214	0.237	0.226	0.218	/
总余氯	mg/L	2.69	2.45	2.34	2.25	2~8
阴离子表面活性剂	mg/L	1.02	1.11	1.07	1.03	10
粪大肠菌群数	MPN/L	2.4×10^2	2.7×10^2	2.2×10^2	2.2×10^2	5000
备注：1. 标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准；采用含氯消毒剂的工艺控制要求：预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L； 2. 处理设施：消毒设备（二氧化氯消毒）。						

表 3.3 废水检测结果（2）

采样日期		2025.09.29	现场气象条件	天气状况：多云；气温：32.5~32.8℃。		
检测点位名称		医疗废水消毒设施处理前采样口				标准限值
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.6	7.4	7.5	7.4	/
化学需氧量	mg/L	280	279	287	281	/
五日生化需氧量	mg/L	84.3	83.0	85.7	83.4	/
悬浮物	mg/L	29	30	24	33	/
氨氮	mg/L	3.71	3.69	3.71	3.79	/
总余氯	mg/L	0.21	0.26	0.18	0.23	/
阴离子表面活性剂	mg/L	4.59	4.71	4.62	4.65	/
粪大肠菌群数	MPN/L	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	$>1.6 \times 10^3$	/

检测点位名称		医疗废水消毒设施处理后排放口（DW001）				标准限值
pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.2	7.0	6-9
化学需氧量	mg/L	170	168	177	172	250
五日生化需氧量	mg/L	50.5	50.1	52.4	51.5	100

续上表：

检测点位名称		医疗废水消毒设施处理后排放口（DW001）				标准限值
悬浮物	mg/L	5	6	4	4	60
氨氮	mg/L	0.231	0.216	0.228	0.222	/
总余氯	mg/L	2.34	2.27	2.41	2.36	2~8
阴离子表面活性剂	mg/L	1.13	1.18	1.04	1.08	10
粪大肠菌群数	MPN/L	2.0×10^2	2.8×10^2	2.1×10^2	2.5×10^2	5000

备注：1. 标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准；采用含氯消毒剂的工艺控制要求：预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L；

2. 处理设施：消毒设备（二氧化氯消毒）。

四、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限	检测设备名称/型号
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	单光束可见分光光度计/722S
	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）	0.001mg/m ³	单光束可见分光光度计/722S
	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	10（无量纲）	—
	非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³ （以碳计）	气相色谱仪/GC7900
噪声	社会生活环境噪声	《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008	/	多功能声级计/AWA5688
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	（雷磁）便携式酸度计 PHBJ-260
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L	棕色酸式滴定管
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	生化培养箱/BSP-150
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	4mg/L	分析天平/LS220A

	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L	单光束可见分光光度计/722S
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》HJ 586-2010	0.03mg/L	单光束可见分光光度计/722S
	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	0.05 mg/L	双光束紫外可见分光光度计/TU-1900

续上表:

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限	检测设备名称/型号
废水	粪大肠菌群	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 附录 A 医疗机构水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	20MPN/L	生化培养箱/BSP-150
采样依据	HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 DB 44/2367-2022《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 GB 22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》			

五、质量保证与质量控制结果

1. 采样过程中企业确保生产工况稳定、环保处理设施正常运行；
2. 采样、检测过程均是严格按照各项污染物监测方法及有关技术规范进行；
3. 采样、检测人员均经过培训考核合格后持证上岗；
4. 采样、检测过程中所用关键仪器均经过计量部门校准（检定）合格，颁发校准（检定）证书，并在有效期范围内；
5. 本公司采用检测方法均通过计量认证（实验室资质认定）并符合评价标准要求；
6. 采样、检测数据均执行三级审核制度。

本次采样质控结果如下：

表 5.1 噪声检测仪器校准

校准日期	噪声仪器 型号/编号	校准 时段	标准值 dB (A)	检测前 校准值 dB (A)	示值 误差 dB (A)	检测后 校准值 dB (A)	示值 误差 dB (A)	允许误 差范围 dB (A)	是否 符合
2025. 09. 28	多功能声级计 /AWA6021A	昼间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	是
	多功能声级计 /AWA6021A	夜间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	是
2025. 09. 29	多功能声级计 /AWA6021A	昼间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	是
	多功能声级计 /AWA6021A	夜间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	是

表 5.2 仪器设备校准核定信息（1）

校准日期	采样器型号/编号	设定值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差 范围%	是否符合
2025. 09. 28	空气/智能 TSP 综合采样器	100.0	99.2	0.8	±5.0	是

校准日期	采样器型号/编号	设定值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差 范围%	是否符合
	ZR-3922/FOURD-YQ-087					
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-088	100.0	101.1	-1.1	±5.0	是
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-089	100.0	99.0	1.0	±5.0	是
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-090	100.0	100.3	-0.3	±5.0	是

表 5.2 仪器设备校准核定信息（2）

校准日期	采样器型号/编号	设定值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差 范围%	是否符合
2025. 09. 29	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-087	100.0	98.5	1.5	±5.0	是
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-088	100.0	100.6	-0.6	±5.0	是
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-089	100.0	99.4	0.6	±5.0	是
	空气/智能 TSP 综合采样器 ZR-3922/FOURD-YQ-090	100.0	100.7	-0.7	±5.0	是

表 5.3 仪器设备校准核定信息

仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号	检定校准日期	核定校准有效期
单光束可见分光光度计	FOURD-YQ-185	722S	2025. 09. 28	2026. 06. 05
气相色谱仪	GC7900	FOURD-YQ-001	2025. 09. 17	2026. 09. 16
多功能声级计	FOURD-YQ-282	AWA5688	2024. 10. 17	2025. 10. 16
（雷磁）便携式酸度计	FOURD-YQ-009	PHBJ-260	2025. 09. 17	2026. 09. 16
生化培养箱	BSP-150	FOURD-YQ-023	2025. 09. 17	2026. 09. 16
分析天平	LS220A	FOURD-YQ-017	2025. 09. 17	2026. 09. 16
双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	FOURD-YQ-006	2025. 09. 17	2026. 09. 16
声级计校准器	AWA6021A	FOURD-YQ-052	2025. 09. 17	2026. 09. 16
空气/智能 TSP 综合采样器	ZR-3922	FOURD-YQ-087/088/089/090	2025. 09. 17	2026. 09. 16

表 5.4 废水现场空白样品检测结果统计表（1）

序号	检测项目	单位	检测结果	
			空白 1	空白 2
1	悬浮物	mg/L	ND	ND

序号	检测项目	单位	检测结果	
			空白 1	空白 2
2	化学需氧量	mg/L	ND	ND
3	五日生化需氧量	mg/L	ND	ND
4	氨氮	mg/L	ND	ND
5	总余氯	mg/L	ND	ND
6	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

表 5.4 废水实验室空白样品检测结果统计表（2）

序号	检测项目	单位	检测结果			
			空白 1	空白 2	空白 3	空白 4
1	悬浮物	mg/L	ND	ND	/	/
2	化学需氧量	mg/L	ND	ND	/	/
3	五日生化需氧量	mg/L	ND	ND	/	/
4	氨氮	mg/L	ND	ND	/	/
5	总余氯	mg/L	ND	ND	/	/
6	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	/
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限，“/”表示无测试。						

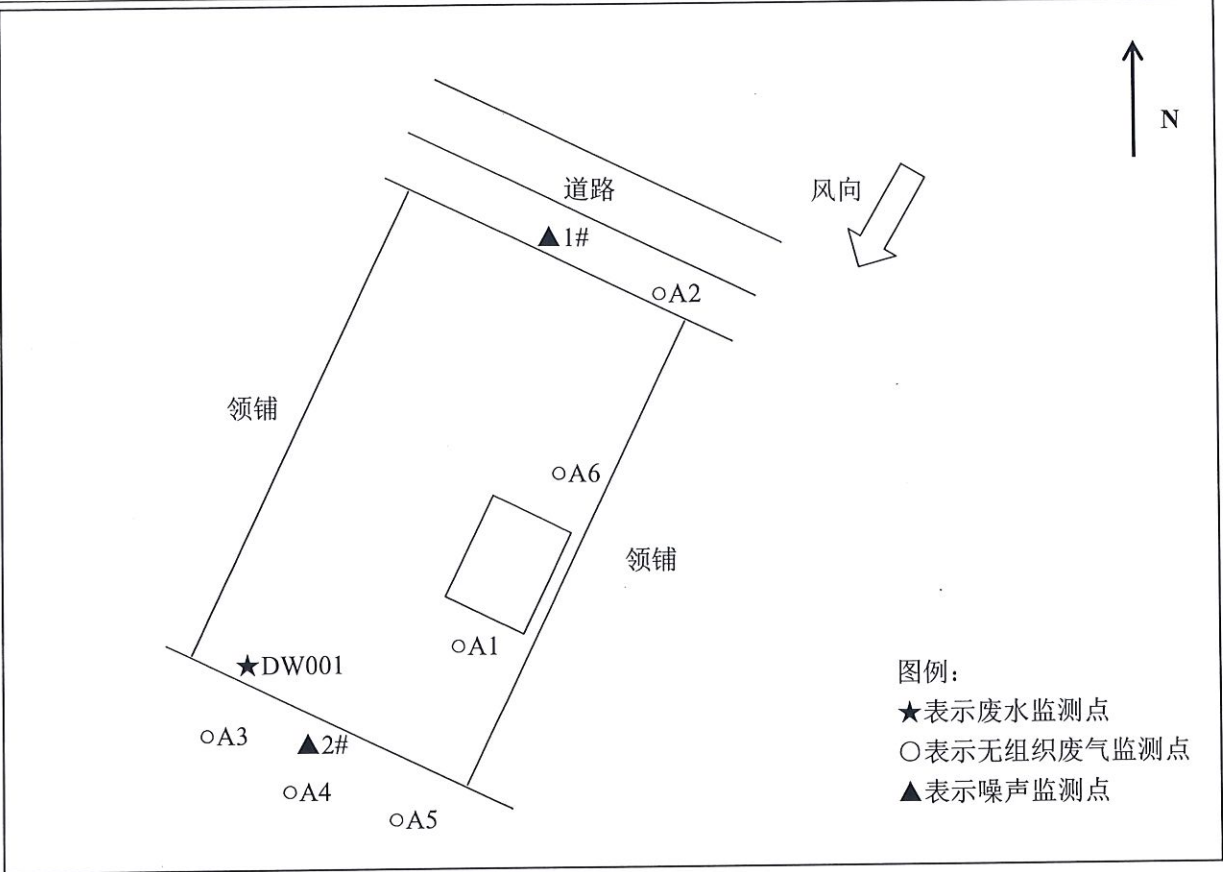
表 5.5 检测人员持证上岗情况

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	有效日期
1	李进荣	环境检测上岗证	粤 F 字第 250043 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.06.14
2	黎明皓	环境检测上岗证	粤 F 字第 250044 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.06.14
3	卢彦霖	环境检测上岗证	粤 F 字第 250047 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.06.14
4	李学贤	环境检测上岗证	粤 F 字第 250048 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.06.29
5	莫淑雅	环境检测上岗证	粤 F 字第 250017 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.18
6	蔡子健	环境检测上岗证	粤 F 字第 250004 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.03.11
		嗅辨员证书	XBFOURD202504090005	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	有效日期
7	韦庆玲	环境检测上岗证	粤 F 字第 250002 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.03.05
		嗅辨员证书	XBFOURD202504090006	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13
8	周伟	环境检测上岗证	粤 F 字第 250010 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.03.25
		嗅辨员证书	XBFOURD202504090007	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13
9	杨柳焕	环境检测上岗证	粤 F 字第 250016 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.16
10	郑莹	环境检测上岗证	粤 F 字第 250013 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.06
		嗅辨员证书	XBFOURD202504090009	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13
11	姚情运	环境检测上岗证	粤 F 字第 250020 号	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.27
		嗅辨员证书	XBFOURD202507030002	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.07.06
12	黄镇勇	嗅辨员证书	XBFOURD202504090004	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13
13	耿哲	判定师证书	XBFOURD20250409000	广州市弗雷德检测技术有限公司	2028.04.13

六、监测点位示意图及现场采样照片

6.1 监测点位示意图



6.2 现场采样照片

		
上风向参照点 A2	下风向监控点 A3	下风向监控点 A4
		
下风向监控点 A5	东北边界外 1 米处 1#	西南边界外 1 米处 2#
		/
医疗废水消毒设施处理前采样口	医疗废水消毒设施处理后排出口 (DW001)	/

== 报告结束 ==