



副本

检测报告

伍洲同创【委】21120702 号

委托单位：花溪区疾病预防控制中心新增核酸实验室

项目名称：花溪区疾病预防控制中心新增核酸实验室建设
项目验收监测项目

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 12 月 30 日

贵州伍洲同创检测科技有限公司

—GUIZHOU WUZHOU TONGCHUANG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD—



检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
2. 报告出具的数据涂改无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
5. 未经同意不得用于广告宣传。
6. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
7. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

贵州伍洲同创检测科技有限公司

联系地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号

迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮政编码：550009

电 话：0851-83843980

传 真：0851-83843980

检测结果

伍洲同创【委】21120702号

第 1 页 共 14 页

编制: 李军峰

审核: 黄强

签发: 李军峰

签发日期: 2021 年 12 月 30 日



检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 2 页 共 14 页

1、任务由来

受 花溪区疾病预防控制中心新增核酸实验室 委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 12 月 16 日~2021 年 12 月 17 日 对 花溪区疾病预防控制中心新增核酸实验室建设项目验收监测项目（项目地址：贵州省贵阳市花溪区）进行检测。

2、检测依据

2.1 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

2.2 《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）

2.3 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）

2.4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3、检测内容

表 3-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
废水	2021.12.16	污水处理站出口 J1	21120702J1-1-1	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、粪大肠菌群、动植物油	3 次/天 ×2 天
			21120702J1-1-2		
			21120702J1-1-3		
	2021.12.17		21120702J1-2-1		
			21120702J1-2-2		
			21120702J1-2-3		
有组织废气	2021.12.16	有机废气排气筒监测点 FQ1	21120702FQ1-1-1	非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21120702FQ1-1-2		
			21120702FQ1-1-3		
	2021.12.17		21120702FQ1-2-1		
			21120702FQ1-2-2		
			21120702FQ1-2-3		

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 3 页 共 14 页

表 3-1 (续) 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
无组织 废气	2021.12.16	厂界上风向参照点 H1	21120702H1-1-1	非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21120702H1-1-2		
			21120702H1-1-3		
		厂界下风向监测点 H2	21120702H2-1-1		
			21120702H2-1-2		
			21120702H2-1-3		
		厂界下风向监测点 H3	21120702H3-1-1		
			21120702H3-1-2		
			21120702H3-1-3		
		厂界下风向监测点 H4	21120702H4-1-1		
			21120702H4-1-2		
			21120702H4-1-3		
	2021.12.17	厂界上风向参照点 H1	21120702H1-2-1	非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21120702H1-2-2		
			21120702H1-2-3		
		厂界下风向监测点 H2	21120702H2-2-1		
			21120702H2-2-2		
			21120702H2-2-3		
		厂界下风向监测点 H3	21120702H3-2-1		
			21120702H3-2-2		
			21120702H3-2-3		
		厂界下风向监测点 H4	21120702H4-2-1		
			21120702H4-2-2		
			21120702H4-2-3		
	2021.12.16 2021.12.17	厂内产污点门窗处监测点 H5	21120702H5-1-1	非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21120702H5-1-2		
			21120702H5-1-3		
			21120702H5-2-1		
			21120702H5-2-2		
			21120702H5-2-3		

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 4 页 共 14 页

表 3-1 (续) 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
噪声	2021.12.16	厂界外东侧 1 米 N1	21120702N1-1-1	等效 A 声级	昼、夜 各 1 次 ×2 天
			21120702N1-1-2		
		厂界外南侧 1 米 N2	21120702N2-1-1		
			21120702N2-1-2		
		厂界外西侧 1 米 N3	21120702N3-1-1		
			21120702N3-1-2		
		厂界外北侧 1 米 N4	21120702N4-1-1		
			21120702N4-1-2		
	2021.12.17	厂界外东侧 1 米 N1	21120702N1-2-1		
			21120702N1-2-2		
		厂界外南侧 1 米 N2	21120702N2-2-1		
			21120702N2-2-2		
		厂界外西侧 1 米 N3	21120702N3-2-1		
			21120702N3-2-2		
		厂界外北侧 1 米 N4	21120702N4-2-1		
			21120702N4-2-2		

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 5 页 共 14 页

4、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法一览表

检测项目		检测分析方法及检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
无组织废气	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
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—

5、检测仪器

表 5-1 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-78	仪器在计量 检定有效期 内使用
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	化学需氧量	滴定管 50ml	—	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL460	WZTC-SN-30	
	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-400	WZTC-SN-86	
		生化培养箱 SPX-100B-Z	WZTC-SN-54	
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+	WZTC-XC-115	

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 6 页 共 14 页

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

表 6-1 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
21120702-Y-1	氨氮	密码平行	1.24% (相对偏差)	≤10%	合格
21120702-Y-2	化学需氧量	全程序空白	5L (未检出)	<5mg/L (方法检出限)	合格
21120702-Y-3	化学需氧量	密码平行	7.69% (相对偏差)	≤20%	合格
21120702-Y-4	氨氮	全程序空白	0.025L (未检出)	<0.025mg/L (方法检出限)	合格
21120702-Q-1	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21120702-Q-2	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21120702-Q-3	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21120702-Q-4	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 7 页 共 14 页

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 7-1 废水检测结果一览表

污水处理站出口 J1 检测结果						
检测项目	2021.12.16				标准 限值	是否 达标
	21120702 J1-1-1	21120702 J1-1-2	21120702 J1-1-3	均值		
pH	7.85	7.82	7.81	—	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	11	14	12	12	60	达标
化学需氧量 (mg/L)	35	33	31	33	250	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	8.1	6.8	6.1	7	100	达标
氨氮 (mg/L)	1.19	1.16	1.14	1.16	—	—
粪大肠菌群 (MPN/L)	80	1.3×10^2	1.1×10^2	—	5000	达标
动植物油 (mg/L)	0.22	0.38	0.26	0.29	20	达标
检测项目	2021.12.17				标准 限值	是否 达标
	21120702 J1-2-1	21120702 J1-2-2	21120702 J1-2-3	均值		
pH	7.83	7.89	7.87	—	6~9	达标
悬浮物 (mg/L)	10	13	11	11	60	达标
化学需氧量 (mg/L)	37	32	34	34	250	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	7.3	7.4	8.0	7.6	100	达标
氨氮 (mg/L)	1.19	1.18	1.15	1.17	—	—
粪大肠菌群 (MPN/L)	1.4×10^2	1.3×10^2	50	1.07×10^2	5000	达标
动植物油 (mg/L)	0.28	0.32	0.24	0.28	20	达标
备注	1. 采样方式：瞬时采样； 2. “—”表示无限值要求； 3. 参考标准为业主方提供的《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准限值。					

检测结果

伍洲同创【委】21120702号

第 8 页 共 14 页

7.2 有组织废气检测结果

表 7-2 有组织废气检测结果一览表

有机废气排气筒监测点 FQ1 检测结果

检测项目		2021.12.16				标准限值	是否达标
		21120702 FQ1-1-1	21120702 FQ1-1-2	21120702 FQ1-1-3	均值		
排气筒高度 (m)		15				—	—
有效截面积 (m ²)		0.0900				—	—
烟温 (℃)		14.1	13.9	14.4	—	—	—
含湿量 (%)		3.7	3.5	3.7	—	—	—
流速 (m/s)		4.5	4.2	4.3	—	—	—
标干流量 (m ³ /h)		1182	1106	1128	—	—	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.80	2.83	2.90	2.84	120	达标
	排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	3.27×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	10	达标
检测项目		2021.12.17				标准限值	是否达标
		21120702 FQ1-2-1	21120702 FQ1-2-2	21120702 FQ1-2-3	均值		
排气筒高度 (m)		15				—	—
有效截面积 (m ²)		0.0900				—	—
烟温 (℃)		13.7	13.5	13.8	—	—	—
含湿量 (%)		3.3	3.6	3.7	—	—	—
流速 (m/s)		4.1	4.2	4.0	—	—	—
标干流量 (m ³ /h)		1085	1108	1053	—	—	—
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.91	2.97	2.83	2.90	120	达标
	排放速率 (kg/h)	3.16×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	10	达标
备 注		1.非甲烷总烃 (NMHC) 从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值; 2.参考标准为业主方提供的《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级排放标准。					

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 9 页 共 14 页

7.3 无组织废气检测结果

表 7-3 气象参数记录表（观测点：H1）

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.12.16	第一频次	8.8	89.6	72	1.8	南
	第二频次	9.1	89.5	72	1.9	南
	第三频次	9.2	89.5	71	1.8	南
2021.12.17	第一频次	7.5	89.8	69	1.8	南
	第二频次	7.8	89.7	68	1.8	南
	第三频次	7.7	89.7	69	1.9	南

表 7-3（续）气象参数记录表（观测点：H5）

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)
2021.12.16	第一频次	8.9	89.6	71
	第二频次	9.2	89.5	72
	第三频次	9.2	89.5	70
2021.12.17	第一频次	7.8	89.8	69
	第二频次	7.9	89.7	69
	第三频次	7.7	89.7	68

表 7-3（续）无组织废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	标准限值	是否达标
2021.12.16	非甲烷总烃 (mg/m³)	厂内产污点 门窗处监测 点 H5	21120702H5-1-1	2.46	10 (mg/m³)	达标
			21120702H5-1-2	2.48		
			21120702H5-1-3	2.65		
			均值	2.53		
2021.12.17		厂内产污点 门窗处监测 点 H5	21120702H5-2-1	2.52	10 (mg/m³)	达标
			21120702H5-2-2	2.55		
			21120702H5-2-3	2.63		
			均值	2.57		
备注	1.非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2.参考标准为业主方提供的《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。					

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 10 页 共 14 页

表 7-3 (续) 无组织废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	标准限值	是否达标
2021.12.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21120702H1-1-1	1.83	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H1-1-2	1.45		
			21120702H1-1-3	1.67		
			最大值	1.83		
		厂界下风向 监测点 H2	21120702H2-1-1	2.16	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H2-1-2	2.11		
			21120702H2-1-3	1.97		
			最大值	2.16		
		厂界下风向 监测点 H3	21120702H3-1-1	2.30	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H3-1-2	2.22		
			21120702H3-1-3	1.95		
			最大值	2.30		
		厂界下风向 监测点 H4	21120702H4-1-1	2.06	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H4-1-2	2.04		
			21120702H4-1-3	2.19		
			最大值	2.19		
2021.12.17	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21120702H1-2-1	1.21	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H1-2-2	1.42		
			21120702H1-2-3	1.47		
			最大值	1.47		
		厂界下风向 监测点 H2	21120702H2-2-1	1.72	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H2-2-2	2.11		
			21120702H2-2-3	2.30		
			最大值	2.30		
		厂界下风向 监测点 H3	21120702H3-2-1	2.28	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H3-2-2	2.33		
			21120702H3-2-3	2.04		
			最大值	2.33		
		厂界下风向 监测点 H4	21120702H4-2-1	2.05	4.0 (mg/m ³)	达标
			21120702H4-2-2	2.18		
			21120702H4-2-3	2.22		
			最大值	2.22		

备注

1.非甲烷总烃 (NMHC) 从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值;
2.参考标准为业主方提供的《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 11 页 共 14 页

7.4 噪声检测结果

表 7-4 噪声检测结果一览表

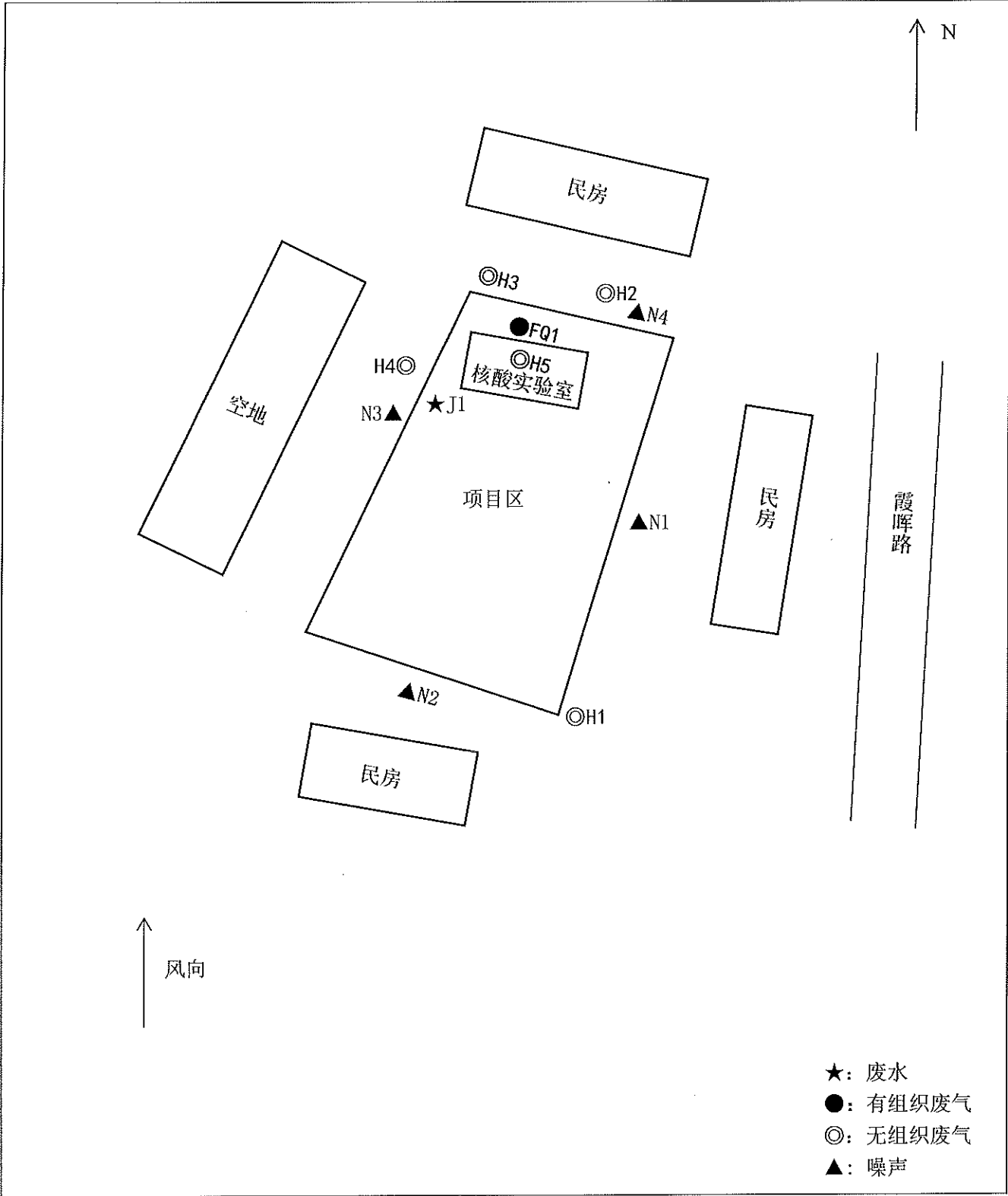
检测点位	测点编号	检测日期		等效声级 Leq (A) [dB (A)]		
				Leq (A)	标准限值 dB (A)	是否达标
厂界外东侧 1 米 N1	21120702 N1-1-1	2021.12.16	昼间	56	60	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21120702 N2-1-1			55		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21120702 N3-1-1			54		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21120702 N4-1-1			56		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21120702 N1-1-2		夜间	46	50	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21120702 N2-1-2			46		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21120702 N3-1-2			45		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21120702 N4-1-2			44		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21120702 N1-2-1	2021.12.17	昼间	55	60	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21120702 N2-2-1			56		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21120702 N3-2-1			54		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21120702 N4-2-1			54		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21120702 N1-2-2		夜间	45	50	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21120702 N2-2-2			46		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21120702 N3-2-2			46		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21120702 N4-2-2			45		达标
备注	1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.参考标准为业主方提供的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。					

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 12 页 共 14 页

8、项目布点图



检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 13 页 共 14 页

附图 1：现场采样图



项目大门



废水采样 J1



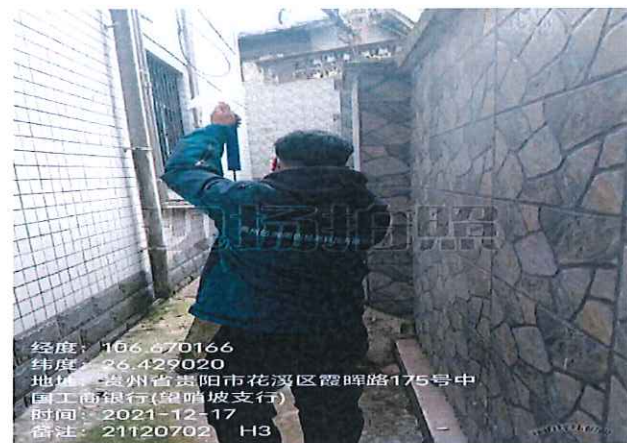
有组织废气采样 FQ1



无组织废气采样 H1



无组织废气采样 H2



无组织废气采样 H3

检测结果

伍洲同创【委】21120702 号

第 14 页 共 14 页

附图 1：现场采样图



无组织废气采样 H4



无组织废气采样 H5



噪声监测 N1



噪声监测 N2



噪声监测 N3



噪声监测 N4

报告结束