



检测报告

QSWT2203132

检测类别：委托检测

受检项目：江苏牧尚门窗科技有限公司
年产智能门窗1万件（第一阶段）

委托单位：江苏牧尚门窗科技有限公司

青山绿水（苏州）检验检测有限公司



声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、无授权签字人签字无效。
- 2、对客户提供的样品：本公司不承担客户提供样品信息（主要包括样品名称、点位信息、样品采集、保存及运输过程等）的真实性、准确性责任。本公司仅对送达到本实验室的样品检测结果负责。
- 3、除客户特别申明并支付样品管理费外，超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 4、若客户对报告有异议，应在收到报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期则视为认可本报告。
- 5、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 6、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；经书面同意复制本报告，须重新加盖本公司检验检测专用章。
- 7、本公司保证检测工作的客观公正性，对客户的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

青山绿水（苏州）检验检测有限公司

地 址：苏州市相城区北桥街道凤北荡路 198 号 4 号楼

邮 政 编 码：215100

电 话：0512-68832018

网 址：<http://www.qslssz.com>

检测报告

受检项目	江苏牧尚门窗科技有限公司年产智能门窗1万件（第一阶段）	地址	江苏省苏州市吴江区黎里镇临沪大道南侧
联系人	陈小强	联系电话	13262907215
采样日期	2022.05.11~05.12	分析日期	2022.05.11~05.14
样品类别	废水、废气、噪声	采样人员	吴宇凡、严晔、杭振东、丁雄杰等
样品状况	完好		
检测目的	了解环境污染物排放情况		
检测内容	废水：pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类 有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢 噪声：工业企业厂界噪声		
参考标准	W1：苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司接管标准 废气（非甲烷总烃）、无组织废气（总悬浮颗粒物）：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021） 有组织废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020） 无组织废气（硫化氢、氨）：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93） 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
检测结果	详见表1~表4		

编制：

邵燕

审核：

邵燕

签发：

邵克伟



签发日期 2022年05月24日

表 1 废水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (mg/L)										参考 限值 (mg/L)
		2022年05月11日					2022年05月12日					
		1	2	3	4	日均值/ 范围	1	2	3	4	日均值/ 范围	
生活污水 总排口 W1	样品描述	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	/	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	浅黄 异味	/	/
	pH 值 (无量纲)	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3~7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3~7.4	6-9
	化学需氧量	170	169	162	165	166	152	148	145	143	147	300
	悬浮物	92	87	83	90	88	84	75	88	82	82	200
	氨氮	21.1	22.0	17.3	18.5	19.7	16.2	15.0	17.6	16.3	16.3	35
	总磷	2.07	2.02	1.97	2.12	2.04	2.12	2.09	2.04	2.19	2.11	5
	总氮	24.6	28.0	28.8	26.3	26.9	23.0	25.2	22.7	26.3	24.3	50
备注	1、采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责； 2、排放限值参考苏州市吴江区芦墟污水处理有限公司接管标准。											

续表 1 废水检测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (mg/L)										
		2022年05月11日					2022年05月12日					
		1	2	3	4	日均值/ 范围	1	2	3	4	日均值/ 范围	
回用水 W2	样品描述	无色 无味	无色 无味	无色 无味	无色 无味	/	无色 无味	无色 无味	无色 无味	无色 无味	/	
	pH 值 (无量纲)	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8~7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8~7.9	
	化学需氧量	16	15	16	15	16	13	13	14	12	13	
	悬浮物	33	29	32	30	31	34	30	31	28	31	
	石油类	0.09	0.11	0.10	0.32	0.16	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30	
备注	采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责。											

表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年05月11日			2022年05月12日			
检测点位		2#排气筒出口			2#排气筒出口			/
测点温度 (°C)		45	44	45	43	45	44	
废气流速 (m/s)		7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	7.8	
废气流量 (标态) (m ³ /h)		6238	6393	6171	6478	6515	6593	
含湿量 (%)		3.3	3.2	3.2	3.1	3.3	3.3	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.7	2.8	3.4	2.9	3.1	2.7	20
	排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1
备注		排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1。						

续表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年05月11日						
检测点位		4#固化排气筒进口			4#固化排气筒出口			/
测点温度 (°C)		54	53	54	54	55	56	
废气流速 (m/s)		11.6	11.5	11.5	13.1	13.0	13.2	
废气流量 (标态) (m ³ /h)		9544	9493	9425	10781	10716	10831	
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	
非甲烷 总烃(以 碳计)	实测排放浓度 (mg/m ³)	4.33	4.14	4.82	2.44	2.43	2.37	60
	排放速率 (kg/h)	4.13×10 ⁻²	3.93×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	3
备注		排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1。						

续表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年05月12日						
检测点位		4#固化排气筒进口			4#固化排气筒出口			/
测点温度 (°C)		54	54	54	55	55	56	
废气流速 (m/s)		11.4	11.6	11.3	13.0	12.8	13.1	
废气流量 (标态) (m ³ /h)		9456	9603	9320	10755	10726	10770	
含湿量 (%)		2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	
非甲烷 总烃(以 碳计)	实测排放浓度 (mg/m ³)	4.27	4.07	3.84	2.38	2.15	2.07	60
	排放速率 (kg/h)	4.04×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	3.58×10 ⁻²	2.56×10 ⁻²	2.31×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	3
备注		排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1。						

续表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年05月11日			2022年05月12日			
检测点位		4#固化排气筒出口						/
燃料		天然气			天然气			
测点温度 (°C)		54	55	56	55	55	56	
废气流速 (m/s)		13.1	13.0	13.2	13.0	12.8	13.1	
废气流量 (标态) (m ³ /h)		10781	10716	10831	10755	10726	10770	
氧含量 (%)		17.2	17.3	17.3	17.3	17.4	17.2	
含湿量 (%)		2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.3	1.1	1.5	1.1	1.4	1.3	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.1	3.6	4.9	3.6	4.7	4.1	20
	排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/
备注		排放限值参考《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表1, 基准氧含量以9%计。						

续表 2 有组织废气检测主要参数与结果

检测项目		检测结果						参考 限值
		2022年05月11日			2022年05月12日			
检测点位		4#固化排气筒出口						/
燃料		天然气			天然气			
测点温度 (°C)		56	57	57	56	56	57	
废气流速 (m/s)		13.0	13.0	13.1	12.9	13.0	13.0	
废气流量 (标态) (m³/h)		10740	10761	10790	10663	10969	10759	
氧含量 (%)		17.2	17.2	17.1	17.4	17.3	17.3	
含湿量 (%)		2.5	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	80
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—	—	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—	—	/
备注	1、排放限值参考《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)表1, 基准氧含量以9%计; 2、“ND”表示低于检出限, 排放速率不予计算, 以“—”表示; 检出限见附表4。							

表 3 无组织废气检测结果

采样 日期	检测 项目	采样频次	检测结果 (mg/m³)				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	生产车间东 门外 1 米 A1
2022 年 05 月 11 日	非甲 烷总 烃(以 碳计)	第一次	0.70	0.96	0.87	1.03	1.29
		第二次	0.68	1.10	0.85	1.00	1.31
		第三次	0.72	0.94	0.92	1.03	1.27
		参考限值 (mg/m³)	/	4			6
2022 年 05 月 12 日	非甲 烷总 烃(以 碳计)	第一次	0.70	0.90	1.07	0.97	1.31
		第二次	0.73	0.88	1.03	0.99	1.23
		第三次	0.72	0.86	1.06	0.99	1.28
		参考限值 (mg/m³)	/	4			6
备注	G2~G4、A1 排放限值分别参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3、 表 2。						

续表 3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样时间	检测结果			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
2022 年 05 月 11 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.179	0.269	0.376	0.323
		第二次	0.199	0.235	0.361	0.289
		第三次	0.181	0.254	0.399	0.308
		参考限值(mg/m ³)	/	0.5		
	氨	第一次	0.04	0.10	0.08	0.08
		第二次	0.05	0.10	0.07	0.08
		第三次	0.05	0.11	0.07	0.09
		第四次	0.05	0.09	0.08	0.08
	参考限值(mg/m ³)	/	1.5			
	硫化氢	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		第四次	ND	ND	ND	ND
	参考限值(mg/m ³)	/	0.06			
	2022 年 05 月 12 日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.196	0.268	0.393
第二次			0.198	0.287	0.359	0.323
第三次			0.180	0.253	0.379	0.289
参考限值(mg/m ³)			/	0.5		
氨		第一次	0.05	0.09	0.11	0.08
		第二次	0.06	0.09	0.10	0.07
		第三次	0.04	0.08	0.11	0.09
		第四次	0.05	0.08	0.10	0.07
参考限值(mg/m ³)		/	1.5			
硫化氢		第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		第四次	ND	ND	ND	ND
参考限值(mg/m ³)		/	0.06			
备注		1、总悬浮颗粒物排放限值参考《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3；硫化氢、氨排放限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建； 2、“ND”表示低于检出限，检出限见附表 4。				

表 4 厂界噪声测量结果

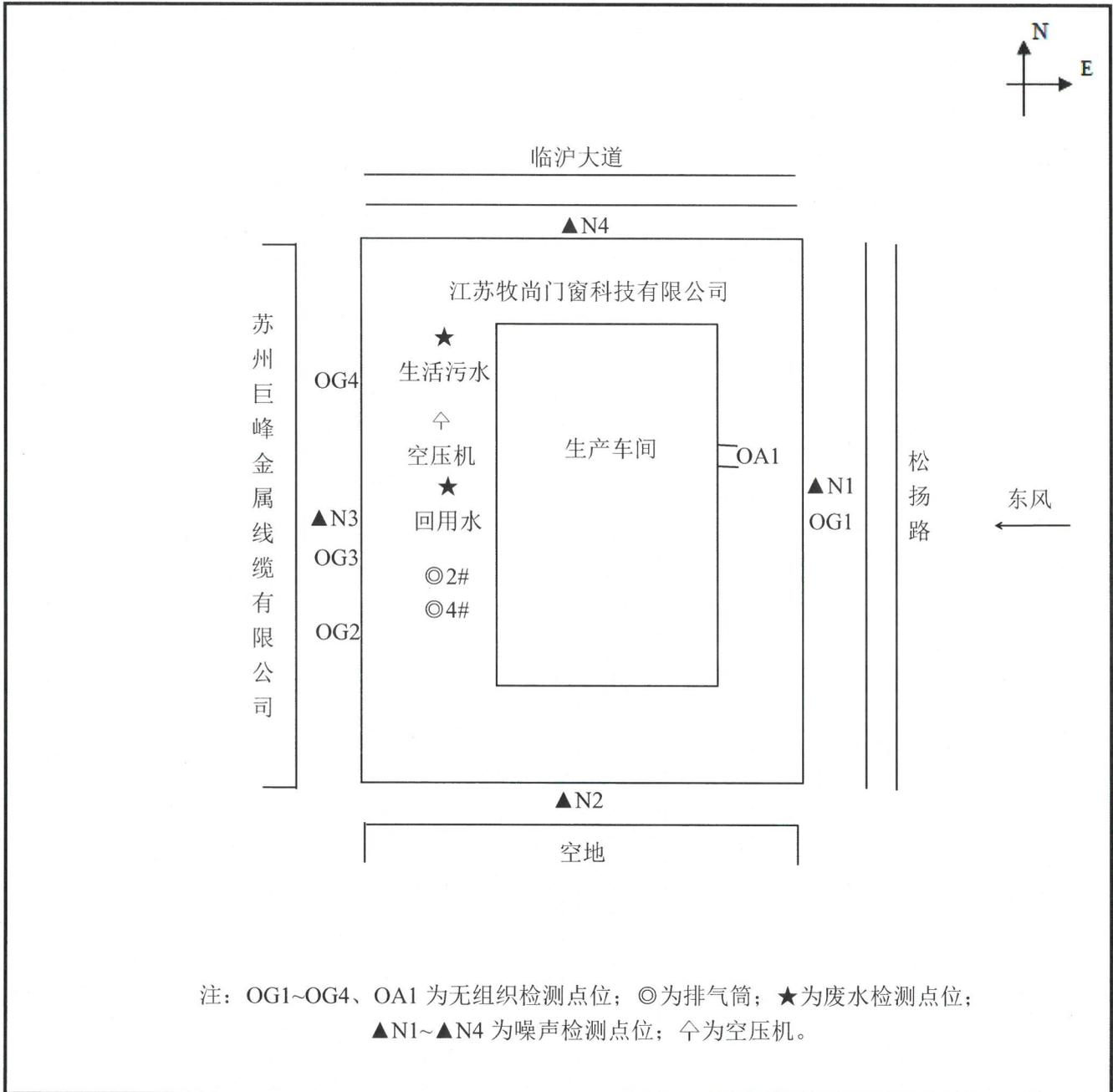
测量时间	昼间：2022.05.11 08 时 31 分至 08 时 56 分	
测点位置	等效声级 dB(A)	噪声源类型
	测量值	/
东厂界外 1 米 (N1)	64.3	/
南厂界外 1 米 (N2)	59.4	/
西厂界外 1 米 (N3)	62.8	频发
标准限值 (3 类)	65	/
北厂界外 1 米 (N4)	67.0	/
标准限值 (4 类)	70	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、东、南、西和北排放限值分别参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类和 4 类。	

续表 4 厂界噪声测量结果

测量时间	昼间：2022.05.12 08 时 39 分至 09 时 04 分	
测点位置	等效声级 dB(A)	噪声源类型
	测量值	/
东厂界外 1 米 (N1)	62.8	/
南厂界外 1 米 (N2)	59.1	/
西厂界外 1 米 (N3)	61.7	频发
标准限值 (3 类)	65	/
北厂界外 1 米 (N4)	67.4	/
标准限值 (4 类)	70	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、东、南、西和北排放限值分别参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类和 4 类。	

结果说明:

附图：检测点位示意图



附表 1：有组织废气排气筒信息

检测点位	排气筒高度 (m)	测试截面积 (m ²)	废气处理方式
2#排气筒出口	15	0.2827	直排
4#固化排气筒进口	15	0.2827	/
4#固化排气筒出口		0.2827	两级活性炭吸附

附表 2: 无组织废气检测主要气象参数

采样日期	采样项目	采样点位	采样频次	温度(°C)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2022年05月11日	非甲烷总烃	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	21.6~21.9	64~65	101.66~101.69	2.9~3.0	东	阴
			第二次	23.2~23.4	62~63	101.50~101.52	2.8~3.0	东	阴
			第三次	24.0~24.2	62~63	101.42~101.43	2.7~2.8	东	阴
		生产车间东门外 1 米 A1	第一次	22.4~22.8	63~64	101.56~101.60	2.7~2.9	东	阴
			第二次	23.9~24.0	62	101.44~101.45	2.7~2.8	东	阴
			第三次	23.7~23.8	64	101.50~101.51	2.9~3.1	东	阴
2022年05月12日	非甲烷总烃	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	20.6~20.8	65~66	101.77~101.79	2.9~3.0	东	阴
			第二次	22.1~22.4	64~65	101.61~101.64	2.8~2.9	东	阴
			第三次	22.9~23.1	64~65	101.54~101.55	2.8~2.9	东	阴
		生产车间东门外 1 米 A1	第一次	21.3~21.7	65~66	101.68~101.72	2.8~3.0	东	阴
			第二次	22.6~22.8	64~65	101.57~101.59	2.8~2.9	东	阴
			第三次	22.2~22.5	63~65	101.60~101.64	2.8~3.0	东	阴

续附表 2: 无组织废气检测主要气象参数

采样日期	采样项目	采样点位	采样频次	温度(°C)	湿度(%)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2022年05月11日	总悬浮颗粒物	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	21.6	65	101.69	3.0	东	阴
			第二次	23.2	63	101.52	2.9	东	阴
			第三次	24.2	62	101.42	2.7	东	阴
	硫化氢、氨		第一次	21.6	65	101.69	3.0	东	阴
			第二次	23.2	63	101.52	2.9	东	阴
			第三次	24.2	62	101.42	2.7	东	阴
2022年05月12日	总悬浮颗粒物	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	第一次	20.6	65	101.79	2.9	东	阴
			第二次	22.1	65	101.64	2.8	东	阴
			第三次	23.1	64	101.54	3.0	东	阴
	硫化氢、氨		第一次	20.6	65	101.79	2.9	东	阴
			第二次	22.1	65	101.64	2.8	东	阴
			第三次	23.1	64	101.54	3.0	东	阴
			第四次	21.3	63	101.73	2.9	东	阴

附表 3: 噪声声学校正及气象参数

测量时间	天气情况	声学校正	
		校准值为: 94.1dB (A)	
昼间: 2022 年 05 月 11 日	阴, 东风 风速: 2.9m/s	测量前: 93.9dB (A)	测量后: 94.2dB (A)
昼间: 2022 年 05 月 12 日	阴, 东风 风速: 2.8m/s	测量前: 94.0dB (A)	测量后: 93.9dB (A)

附表 4: 检测方法及其仪器

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	QSSZ-YQ-113	2022.06.30	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 滴定管	QSSZ-YQ-434	2024.10.28	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	ME204E 万分之一天平	QSSZ-YQ-220	2022.09.27	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-218	2022.09.28	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		QSSZ-YQ-217		0.01 mg/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		QSSZ-YQ-218		0.05 mg/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	OIL460 型红外分光测油仪	QSSZ-YQ-210	2022.10.14	0.06 mg/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	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪	QSSZ-YQ-010 QSSZ-YQ-009	2022.10.14	0.07 mg/m ³
			MH3052 型真空箱气袋采样器	QSSZ-YQ-083 QSSZ-YQ-084	/	
			GC9790 II 气相色谱仪	QSSZ-YQ-301	2023.05.23	

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪	QSSZ-YQ-010 QSSZ-YQ-009	2022.10.14	1.0 mg/m ³
			MH3041 烟气含湿量检测仪	QSSZ-YQ-021 QSSZ-YQ-022	2022.10.19	
			MS105DU 十万分之一天平	QSSZ-YQ-219	2022.09.27	
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪	QSSZ-YQ-010	2022.10.14	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014				3mg/m ³
	采样方法	《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	/	/	/	/
	无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-028 QSSZ-YQ-029	2022.10.14
kestrel5500 袖珍气象追踪仪				QSSZ-YQ-049	2022.09.28	
ME204E 万分之一天平				QSSZ-YQ-220	2022.09.27	
氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-028 QSSZ-YQ-029	2022.10.14	0.01 mg/m ³
			kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-049	2022.09.28	
			UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-218	2022.09.28	
硫化氢		亚甲基蓝分光光度法《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(2007年) 3.1.11.2	MH1200 全自动大气颗粒物采样器	QSSZ-YQ-026 QSSZ-YQ-027 QSSZ-YQ-028 QSSZ-YQ-029	2022.10.14	0.001 mg/m ³
			kestrel5500 袖珍气象追踪仪	QSSZ-YQ-049	2022.09.28	
			UV-7504 紫外可见分光光度计	QSSZ-YQ-217	2022.09.28	

检测类型	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检定/校准有效期	方法检出限
	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	NH17C100-B 气垫抽气泵	QSSZ-YQ-088 QSSZ-YQ-089 QSSZ-YQ-090 QSSZ-YQ-091	/	0.07 mg/m ³
			kestrel5500 袖珍 气象追踪仪	QSSZ-YQ-049	2022.09.28	
			GC9790 II 气相色谱仪	QSSZ-YQ-301	2023.05.23	
噪声	工业企业 厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计	QSSZ-YQ-066	2023.03.06	/
			AWA6021A 声校准器	QSSZ-YQ-043	2022.10.14	
			kestrel5500 袖珍气象追踪 仪	QSSZ-YQ-049	2022.09.28	

附表 5：质量控制统计表

检测类型	检测项目	样品数	平行样		加标样		标样		全程空白(个)	实验室空白(个)
			平行样(个)	合格率(%)	加标样(个)	合格率(%)	标样(个)	合格率(%)		
废水	pH 值	16	2	100	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	16	6	100	/	/	4	100	2	4
	氨氮	8	4	100	/	/	2	100	2	2
	总磷	8	4	100	/	/	2	100	2	2
	总氮	8	4	100	2	100	/	/	2	2
	石油类	8	/	/	/	/	2	100	2	2
有组织废气	非甲烷总烃	36	4	100	/	/	4	100	2	2
	颗粒物	12	/	/	/	/	/	/	2	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	24	/	/	/	/	/	/	2	/
	氨	32	/	/	/	/	2	100	2	2
	硫化氢	32	/	/	/	/	4	100	2	4
	非甲烷总烃	90	10	100	/	/	4	100	2	2

-----报告结束-----