



201712050060

# 检 测 报 告

CHQYHJ2404026

委托单位: 汉江弘源襄阳碳化硅特种陶瓷有限责任公司

项目名称: 汉江弘源襄阳碳化硅特种陶瓷有限责任公司污染源排放检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年05月14日


湖北长恒清逸检测技术有限公司





## 报告编制说明

030020515705

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、报告无“章”无效、无“检验检测专用章”无效、无骑缝章无效。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 5、本报告经涂改、增删无效。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责，不对客户提供的信息及数据负责。
- 7、检验检测结果来自于外部时用“\*”标注。
- 8、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 9、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

本公司通讯资料

单位全称：湖北长恒清逸检测技术有限公司

地 址：襄阳市高新区团山镇台子湾路 69 号襄阳市检测认证产业园（二期）6  
号楼 5、6 层

邮政编码：441000

电 话：0710-3331676

编制： 朱石柳      审核： 李传      签发： 李传  
日期： 2024.05.14      日期： 2024.05.14      日期： 2024.05.14

# 检测报告

## 一、基础信息

委托单位	汉江弘源襄阳碳化硅特种陶瓷有限责任公司		
受测单位	汉江弘源襄阳碳化硅特种陶瓷有限责任公司		
采样地址	樊城区中航大道航空航天工业园		
采样日期	2024 年 04 月 15 日	分析日期	2024 年 04 月 16 日-04 月 21 日

## 二、监测技术规范

废水	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
有组织废气	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）
	《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（GB/T 16157-1996）
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

## 三、检测分析方法及仪器

类别	检测项目	分析及标准号	分析仪器及编号	检出限/灵敏度
废水	pH 值 (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 (CHQY-SB-080-01)	0.01
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	标准 COD 消解仪 (CHQY-SB-016-01)	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	生化培养箱 (CHQY-SB-012-03) 便携式溶解氧测定仪 (CHQY-SB-030-02)	0.5 mg/L

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度	
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901- 1989)	电子天平 (CHQY-SB-024-02)	4 mg/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 (CHQY-SB-020-01)	0.025 mg/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 (CHQY-SB-034)	0.06 mg/L	
有组织废 气	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)	分析天平 (CHQY-SB-024-01)	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
	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)	明华 MH3300 型烟气烟 尘颗粒物浓度测试仪 (CHQY-SB-086-02)	3 mg/m <sup>3</sup>	
	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)		3 mg/m <sup>3</sup>	
	挥发性有 机物*	丙酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的 测定 固相吸附-热脱附/气相色 谱-质谱法》 (HJ 734-2014)	气相色谱-质谱联用仪 A91Plus+AMD10	0.01mg/m <sup>3</sup>
		异丙醇			0.002mg/m <sup>3</sup>
		正己烷			0.004mg/m <sup>3</sup>
		乙酸 乙酯			0.006mg/m <sup>3</sup>
		苯			0.004mg/m <sup>3</sup>

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度
有组织 废气	六甲基二硅 氧烷	《固定污染源废气 挥发性 有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法》 (HJ 734-2014)	气相色谱-质谱联 用仪 A91Plus+AMD10	0.001mg/m <sup>3</sup>
	戊酮			0.002mg/m <sup>3</sup>
	正庚烷			0.004mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>
	环戊酮			0.004mg/m <sup>3</sup>
	乳酸乙酯			0.007mg/m <sup>3</sup>
	乙酸丁酯			0.005mg/m <sup>3</sup>
	丙二醇单甲 醚乙酸酯			0.005mg/m <sup>3</sup>
	乙苯			0.006mg/m <sup>3</sup>
	对/间二甲苯			0.009mg/m <sup>3</sup>
	庚酮			0.001mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯			0.004mg/m <sup>3</sup>
	邻二甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>
	苯甲醚			0.003mg/m <sup>3</sup>
	苯甲醛			0.007mg/m <sup>3</sup>
癸烯	0.003mg/m <sup>3</sup>			
壬酮	0.003mg/m <sup>3</sup>			
十二烯	0.008mg/m <sup>3</sup>			

接上表

类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	检出限/ 灵敏度
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 (CHQY-SB-076-03)	0.1 dB (A)

备注：“\*”表示我司无该项目 CMA 资质，数据直接引用分包方湖北诚鑫检测科技有限公司出具的检测报告，报告编号为“鄂诚鑫（检）字[2024]第 418 号”，该公司资质编号为 221712050289。

#### 四、质量保证与质控措施

- 1、参与本次检测人员均持有相关检测项目上岗资格证书；
- 2、严格执行国家标准及监测技术规范，采用空白、平行样、有证标准样品等措施实施质量控制，本次实验室分析质控数据均合格；
- 3、本次检测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用，使用声校准器对测量前后声级计进行校准，仪器示值偏差小于 0.5dB (A)；
- 4、本次所用检测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- 5、检测数据和报告均实行三级审核。

#### 五、样品状态信息

类别	检测项目	样品性状	备注
废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	无色、无味、无浮油	低温冷藏
有组织废气	颗粒物	采样嘴+滤膜	密封干燥
	挥发性有机物*	吸附管	密封避光

此页以下空白

## 六、检测结果

表 6-1 废水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)				标准限值 (mg/L)	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值/范围		
★S1 厂区生活污水总排口采样点	2024.04.15	pH 值 (无量纲)	7.13	7.11	7.15	7.11~7.15	6~9	达标
		化学需氧量	102	76	96	91	500	达标
		五日生化需氧量	24.3	19.3	24.3	22.6	300	达标
		悬浮物	14	12	14	13	400	达标
		氨氮	12.5	11.2	12.2	12.0	/	/
		动植物油	0.48	1.16	1.04	0.89	100	达标

备注：1、执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中其他三级标准限值；  
2、“/”表示执行标准对该项目无限值要求；  
3、执行标准由委托单位提供。

此页以下空白

表 6-2 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q1 喷砂废气排气筒采样口					
采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	是否达标
采样嘴编号		10-2105616	10-2011092	10-2209592	/	/	/
烟气温度 (°C)		27.4	27.7	28.0	27.7	/	/
烟气动压 (Pa)		24	24	23	24		
含湿量 (%)		2.32	2.18	2.23	2.24		
烟气流速 (m/s)		5.3	5.4	5.2	5.3		
标况流量 (m³/h)		9424	9605	9237	9422		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	120	达标
	排放速率 (kg/h)	<9.4×10 <sup>-3</sup>	<9.6×10 <sup>-3</sup>	<9.2×10 <sup>-3</sup>	<9.4×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标
备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中其他二级标准限值； 2、排气筒高度为 15m； 3、“<”表示检测结果低于方法检出限，其后数值为方法检出限，以其方法检出限参与排放速率和平均值计算； 4、“/”表示执行标准对该项目无限值要求； 5、执行标准由委托单位提供。							

此页以下空白



表 6-3 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q2 氮化炉废气排气筒采样口					
采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	是否达标
采样嘴编号		10-2209339	10-2011140	10-2209140	/	/	/
烟气温度 (°C)		27.4	26.9	26.9	27.1	/	/
烟气动压 (Pa)		26	26	25	26		
含湿量 (%)		3.14	3.21	3.18	3.18		
烟气流速 (m/s)		5.5	5.6	5.5	5.5		
标况流量 (m³/h)		4071	4149	4076	4099		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	120	达标
	排放速率 (kg/h)	<4.1×10 <sup>-3</sup>	<4.1×10 <sup>-3</sup>	<4.1×10 <sup>-3</sup>	<4.1×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标
备注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中其他二级标准限值； 2、排气筒高度为 15m； 3、“<”表示检测结果低于方法检出限，其后数值为方法检出限，以其方法检出限参与排放速率和平均值计算； 4、“/”表示执行标准对该项目无限值要求； 5、执行标准由委托单位提供。							

此页以下空白

表 6-4 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q4 燃气烘房 1 号废气排气筒采样口					
采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	是否达标
采样嘴编号		10-2011138	10-2209507	10-2011131	/	/	/
烟气温度 (°C)		45.6	43.2	56.1	48.3	/	/
烟气动压 (Pa)		0	0	0	0		
含湿量 (%)		7.12	7.08	7.14	7.11		
烟气流速 (m/s)		0.6	0.9	0.6	0.7		
标况流量 (m³/h)		213	96	206	172		
含氧量 (%)		20.0	19.4	19.7	19.7		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	折算浓度 (mg/m³)	<3.0	<1.9	<2.3	<2.4	30	达标
	排放速率 (kg/h)	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<9.6×10 <sup>-5</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>	/	/
烟气温度 (°C)		42.1	49.8	52.9	48.3	/	/
烟气动压 (Pa)		1	0	1	1		
含湿量 (%)		7.12	7.08	7.14	7.11		
烟气流速 (m/s)		1.1	0.9	1.1	1.0		
标况流量 (m³/h)		396	96	383	292		
含氧量 (%)		20.0	19.4	19.7	19.7		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	16	25	19	20	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	48	46	43	46	50	达标
	排放速率 (kg/h)	6.3×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	1	4	3	3	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	3	7	7	6	180	达标
	排放速率 (kg/h)	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	/	/
备注：1、执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单表 5 中“原料制备、干燥”类标准限值； 2、排气筒高度为 15m，以基准含氧量 18%参与折算浓度计算； 3、“/”表示执行标准对该项目无限值要求； 4、“<”表示检测结果低于方法检出限，其后数值为方法检出限，以其方法检出限参与排放速率和平均值计算； 5、执行标准由委托单位提供。							

表 6-5 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q5 燃气烘房 2 号废气排气筒采样口					
采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	是否达标
采样嘴编号		10-2209321	10-2105858	10-2105588	/	/	/
烟气温度 (°C)		35.2	36.0	35.5	35.6	/	/
烟气动压 (Pa)		0	1	0	0		
含湿量 (%)		5.25	5.31	5.28	5.28		
烟气流速 (m/s)		0.6	0.9	0.1	0.5		
标况流量 (m³/h)		56	84	9	50		
含氧量 (%)		19.9	19.8	20.0	19.9		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	折算浓度 (mg/m³)	<2.7	<2.5	<3.0	<2.7	30	达标
	排放速率 (kg/h)	<5.6×10 <sup>-5</sup>	<8.4×10 <sup>-5</sup>	<9.0×10 <sup>-6</sup>	<5.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
烟气温度 (°C)		35.8	35.6	35.6	35.7	/	/
烟气动压 (Pa)		2	1	0	1		
含湿量 (%)		5.25	5.31	5.28	5.28		
烟气流速 (m/s)		1.6	1.1	0.6	1.1		
标况流量 (m³/h)		150	103	62	105		
含氧量 (%)		19.9	19.8	20.0	19.9		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	7	8	10	8	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	19	20	30	23	50	达标
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	3	4	3	3	/	/
	折算浓度 (mg/m³)	8	10	9	9	180	达标
	排放速率 (kg/h)	4.5×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	/	/
备注：1、执行《陶瓷工业污染物排放标准》（GB 25464-2010）及其修改单表 5 中“原料制备、干燥”类标准限值； 2、排气筒高度为 15m，以基准含氧量 18%参与折算浓度计算； 3、“/”表示执行标准对该项目无限值要求； 4、“<”表示检测结果低于方法检出限，其后数值为方法检出限，以其方法检出限参与排放速率和平均值计算； 5、执行标准由委托单位提供。							

表 6-6 有组织废气检测结果

测定点位		◎Q3 喷漆车间废气排气筒采样口					
分包采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标	
烟气温度 (°C)		24.4	24.5	24.7	/	/	
烟气动压 (Pa)		26	28	28			
含湿量 (%)		2.56	2.63	2.71			
烟气流速 (m/s)		5.5	5.8	5.7			
标况流量 (m³/h)		11212	11810	11589			
挥发性有机物*	异丙醇	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.000)	0.006			0.004
	丙酮	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.01)	0.05	0.05		
	正己烷	实测浓度 (mg/m³)	0.013	0.040	0.055		
	乙酸乙酯	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.000)	ND (0.000)	ND (0.001)		
	苯	实测浓度 (mg/m³)	0.005	0.013	0.019		
	六甲基二硅氧烷	实测浓度 (mg/m³)	0.015	0.004	0.032		
	正庚烷	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
	戊酮	实测浓度 (mg/m³)	ND (0)	ND (0.001)	ND (0.001)		
	甲苯	实测浓度 (mg/m³)	0.006	0.024	0.030		
	环戊酮	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.002)	0.006	ND (0.003)		
	乙酸丁酯	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.000)	ND (0.000)	ND (0)		
	乳酸乙酯	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
	乙苯	实测浓度 (mg/m³)	ND (0.004)	0.013	0.012		

接上表

测定点位		Q3 喷漆车间废气排气筒采样口					
分包采样日期		2024.04.15					
检测频次		第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标	
挥发性有机物*	对/间二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.051	0.047	/	/
	丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.001)	ND (0.002)	ND (0.002)		
	邻二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.022	0.020		
	苯乙烯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.005	0.005	0.005		
	庚酮	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.001)	ND (0.000)	0.002		
	苯甲醚	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.001)	ND (0.000)	ND (0)		
	葵烯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.000)	ND (0.001)	ND (0.001)		
	苯甲醛	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.035	0.050		
	壬酮	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.003)	0.004	ND (0.001)		
	十二烯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (0.002)	ND (0.007)	ND (0.002)		
挥发性有机物* (总量)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.092	0.273	0.326	90	达标	
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	2.8	达标	
备注：1、执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）表 2 排气筒 VOCs II 时段； 2、排气筒高度为 15m； 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限，以 0 mg/m <sup>3</sup> 参与实测浓度总量计算； 4、执行标准由委托单位提供。							

表 6-7 噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果 Leq (dB (A))		标准限值 Leq (dB (A))		是否达标
			昼间	夜间	昼间	夜间	
▲N1 厂界东侧外 1m	2024. 04.15	厂界 噪声	56	46	60	50	达标
▲N2 厂界南侧内			56	44	/	/	/
▲N3 厂界西侧外 1m			56	46	60	50	达标
▲N4 厂界北侧外 1m			56	48			达标
备注：1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值； 2、▲N2 厂界外无法布点，故在厂界内布点，厂界内不附限值； 3、执行标准由委托单位提供。							

此页以下空白

## 附表 质量控制结果

附表 1 有证标准样品质控结果一览表

类别	检测项目	明码质控样编号	标准值	测定值	结果判定
废水	化学需氧量 (mg/L)	B23070468	(105±5)	107	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	200262	(86.0±5.2)	90.3	合格
	氨氮 (mg/L)	B23030272	(12.8±0.8)	12.7	合格
	动植物油 (µg/mL)	A23010222a	(25.7±2.0)	26.6	合格

附表 2 平行样质控结果一览表

类别	检测项目	平行样类别	相对偏差	允许相对偏差/允许误差	结果判定
废水	化学需氧量	现场平行	7.9%	≤10%	合格
		实验室平行	7.4%	≤10%	合格
	氨氮	现场平行	6.1%	≤10%	合格
		实验室平行	1.6%	≤10%	合格
	五日生化需氧量	现场平行	8.2%	≤20%	合格

此页以下空白

附表 3 全程序空白质控结果一览表

类别	检测项目	采样嘴编号	测定值	方法要求值	结果判定
废水	化学需氧量 (mg/L)	/	<4	<4	合格
	氨氮 (mg/L)		<0.025	<0.025	合格
	动植物油 (mg/L)		<0.24	<0.24	合格
有组织废气	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	10-2011106	<1.0	<1.0	合格

附表 4 声级计校准结果一览表

单位: dB (A)

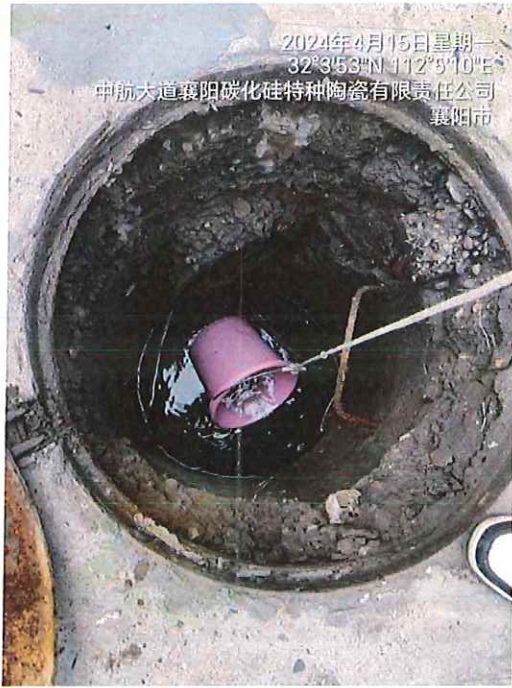
检测日期	检测前校准示值	检测后校准示值	检测前后校准示值差	示值偏差允许范围	结果评价
2024.04.15	93.9	93.8	0.1	±0.5	合格

附图 1: 检测点位示意图

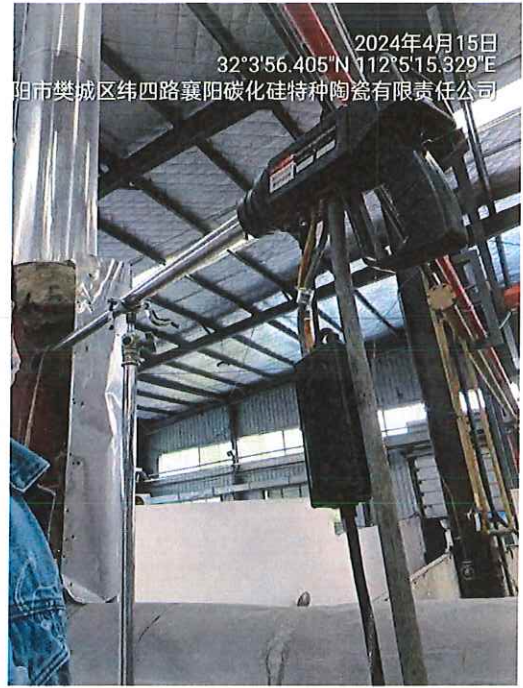




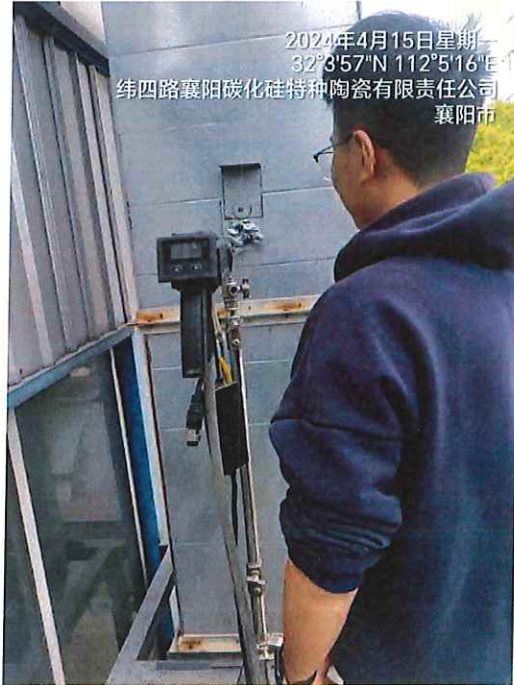
附图 2：采样照片



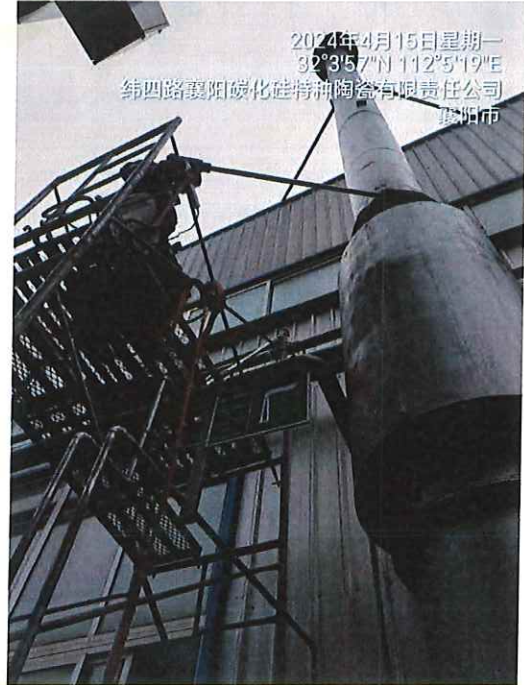
废水 (★S1) 采样点位



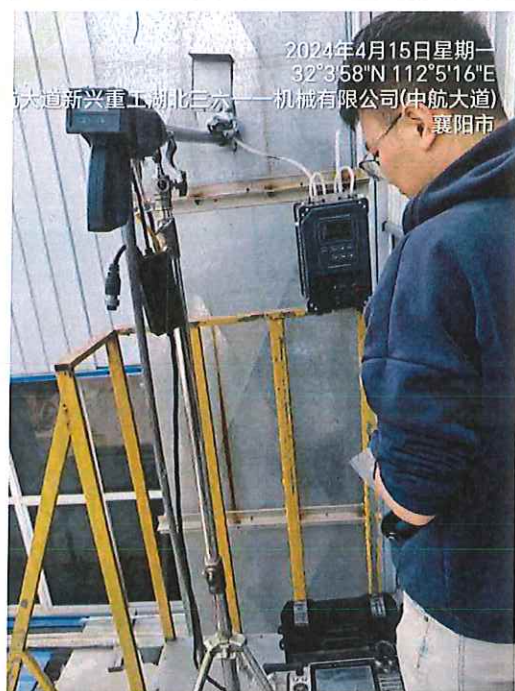
有组织废气 (◎Q5) 采样点位



有组织废气 (◎Q1) 采样点位



有组织废气 (◎Q2) 采样点位



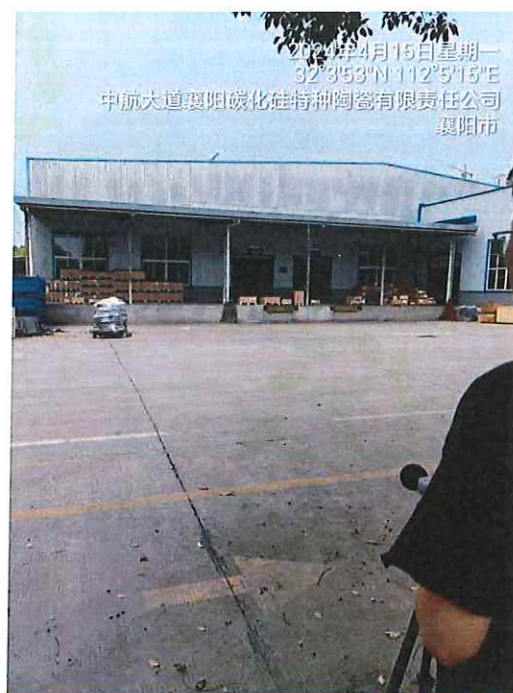
有组织废气 (◎Q3) 采样点位



有组织废气 (◎Q4) 采样点位



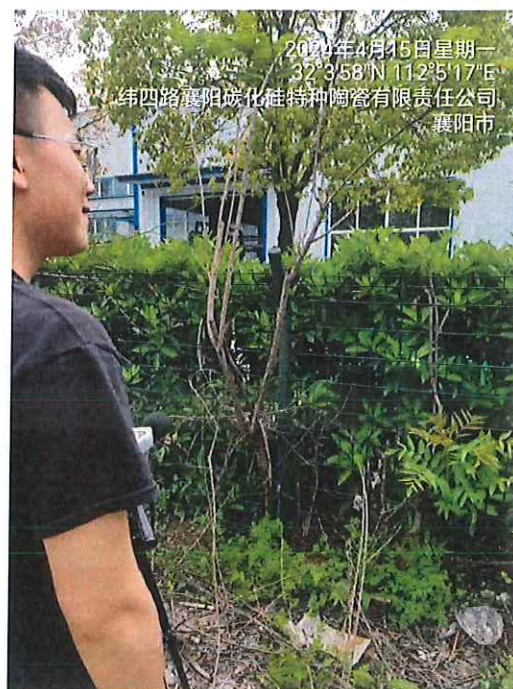
噪声 (▲N1) 采样点位



噪声 (▲N2) 采样点位



噪声 (▲N3) 采样点位



噪声 (▲N4) 采样点位

\*\*\*报告结束\*\*\*



