

232221130359



重庆联尔医学研究院有限公司

检 测 报 告

渝联环检字[2025]W0078 号

检测类别：委托检测

委托单位：重庆敏达电气科技股份有限公司

报告日期：二〇二五年二月七日



(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

(1)

检测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明检测目的，并由本公司按规范采样、检测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无本单位检验检测专用章、章和骑缝章，则报告不得用于向社会出具证明作用的用途。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 5、送检样品类型、样品名称等信息由客户提供，本报告不负责其真实性。
- 6、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 7、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 8、本报告不得用于广告宣传。
- 9、未经同意，不得复制本报告。经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 10、本报告一式三份，具同等效力。
- 11、未盖  章的数据仅供参考。

地址：重庆市渝中区大坪正街 129 号

邮编：400042

电话：023-68580167

传真：023-68582240

邮箱：czzyyy@188.com

监督电话：12315

受重庆敏达电气科技股份有限公司委托，重庆朕尔医学研究院有限公司于2025年1月13日至14日对其排放的废水、废气、噪声进行了检测。综合废水经污水处理设施处理后排向双福污水处理厂，生活污水经生化池处理后排向双福污水处理厂，油烟废气经油烟净化器处理后排入二类区域，有组织废气经废气处理设施处理后排向二类区域，无组织废气排入二类区域，噪声排入3类功能区。

采样人员：李乾峰、韩亮

检测人员：籍汝琳、唐彬、马巧玲、谢凤仙、喻礼、张焱君、杨丽

1 企业基本情况

企业基本情况详见表1。

表1 企业基本情况一览表

单位名称	重庆敏达电气科技股份有限公司		
单位所在地址	重庆市江津区双福街道赵坪路26号		
联系人	田行宽	联系人电话	18223447854
企业法人	邓铁	所属行业	制造业
季生产天数	80天	日生产小时数	16小时
检测时生产负荷(%)	90	建厂时间	2014年
原材料	铁料	产品	复印机纸柜

2 检测内容

检测点位、项目及频次见表2。

表2 检测点位、项目及频次一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	综合废水排放口(FW1)	pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、硫酸盐、总锌	3次/天, 1天
	生活污水排放口(FW2)	pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油	
有组织废气	食堂油烟废气排放口(FG1)	烟气参数、油烟	5次/天, 1天
		非甲烷总烃	4次/天, 1天

类别	检测点位	检测项目	检测频次
	喷塑、烘干废气排放口（FG2）	烟气参数、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、二甲苯	3次/天，1天
	焊接废气排放口（FG3）	烟气参数、颗粒物	
	粉体回收系统风管废气排放口（FG4）	烟气参数、颗粒物	
无组织废气	南侧厂界外（FG5）	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、二甲苯	3次/天，1天
	西侧厂外（FG6）		
噪声	南侧厂界外1m处（C1）	工业企业厂界环境噪声	昼、夜间各1次/天，1天

3 检测分析方法

检测分析方法见表3。

表3 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	检测依据
废水	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	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	HJ 505-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
	石油类、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
	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
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、PO ₄ ³⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016

类别	检测项目	检测方法	检测依据
有组织 废气	烟气参数	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	HJ 1077-2019
	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
	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
	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
	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
	二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	《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（2003年）6.2.1.1
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022
	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
	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
	氮氧化物	环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009
	二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	《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（2003年）6.2.1.1
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

4 检测仪器

检测仪器见表4。

表 4 检测使用仪器一览表

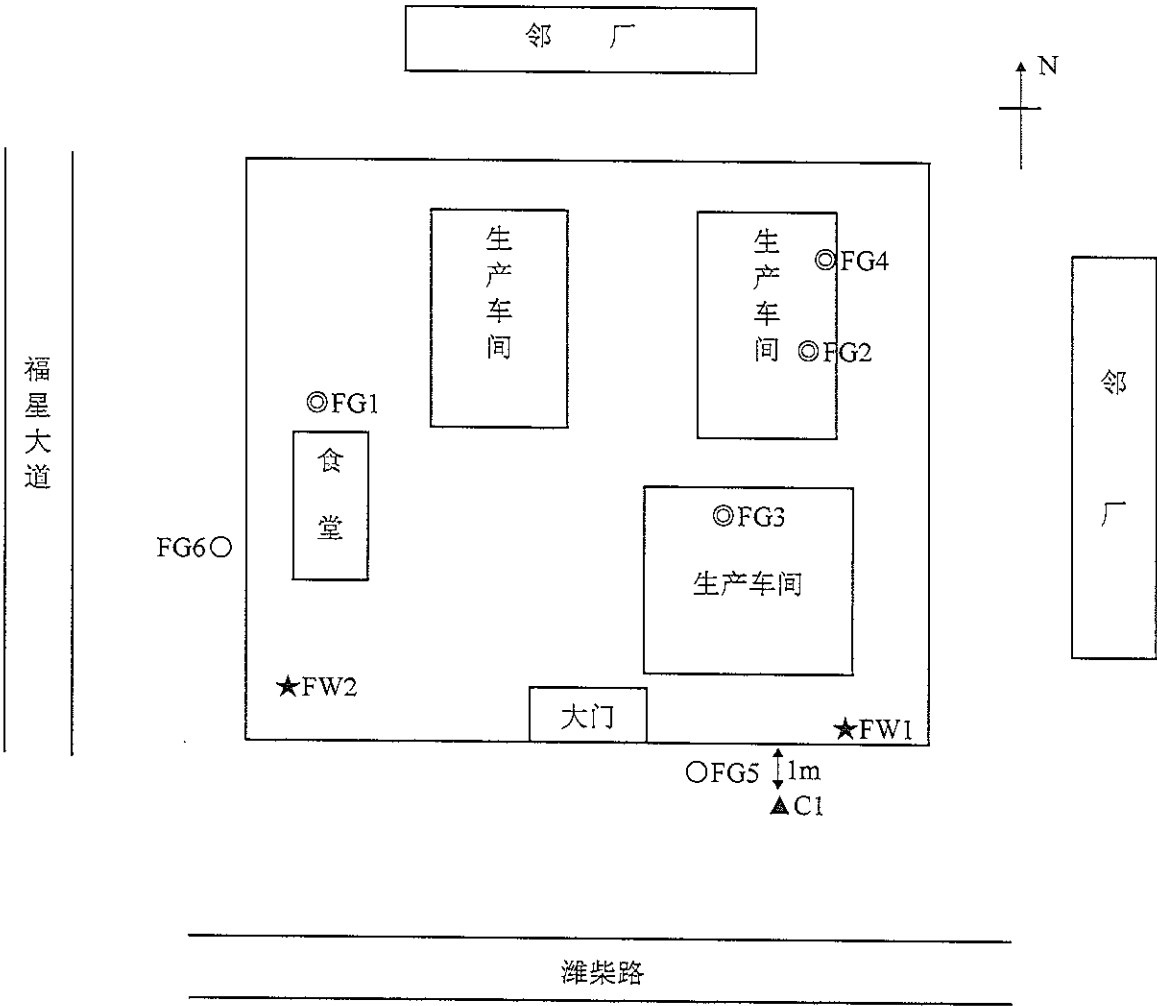
类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
废水	pH	酸碱计 PHBJ-260	YXSB-HJ-4
	化学需氧量	滴定管 50mL	ZB2233600
	五日生化需氧量	生化培养箱 HP250S	ZRSB-JC-34
		溶解氧分析仪 JPBj-605	ZRSB-JC-102
	悬浮物	电子分析天平 FA2004	ZRSB-JC-2
		干燥箱 CST-309E	ZRSB-JC-65
	氨氮	滴定管 50mL	ZB2233854
	石油类、动植物油	红外分光测油仪 OIL460	ZRSB-JC-42
	阴离子表面活性剂	紫外分光光度计 T6 新世纪	ZRSB-JC-28
	总锌	原子吸收分光光度计 GGX-6	ZRSB-JC-11
	硫酸盐	离子色谱 ICS-600	ZRSB-JC-72
有组织废气	烟气参数	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-155
	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-155
		十万分之一电子天平 BT125D	ZRSB-JC-13
		PM2.5 恒温恒湿实验室 CPM-3WSP	ZRSB-JC-74
		滤膜保存箱 CSH-111B	ZRSB-JC-75
		干燥箱 CST-309E	ZRSB-JC-65
	油烟	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-155
		红外分光测油仪 OIL460	ZRSB-JC-42

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
	非甲烷总烃	真空箱气体采样器 ZR-3520	ZRSB-HJ-82
		福立 GC9790Plus 气相色谱仪	ZRSB-JC-51
	二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-155
	二甲苯	双路烟气采样器 ZR-3712	ZRSB-HJ-148
		气相色谱仪 7890B	ZRSB-JC-67
无组织 废气	颗粒物	综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-141
		综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-143
		便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置	ZRSB-HJ-12
		PM2.5 恒温恒湿实验室 CPM-3WSP	ZRSB-JC-74
		十万分之一电子天平 BT125D	ZRSB-JC-13
		滤膜保存箱 CSH-111B	ZRSB-JC-75
	二氧化硫	综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-141
		综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-143
		紫外分光光度计 T6 新世纪	ZRSB-JC-28
	氮氧化物	综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-141
		综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-143
		紫外分光光度计 T6 新世纪	ZRSB-JC-28
	非甲烷总烃	真空箱气体采样器 ZR-3520	ZRSB-HJ-82
		福立 GC9790Plus 气相色谱仪	ZRSB-JC-51

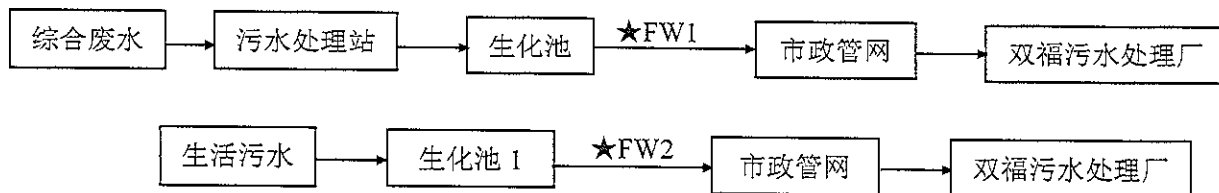
类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
	二甲苯	综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-141
		综合大气采样器 KB-6120 型	ZRSB-HJ-143
		气相色谱仪 7890B	ZRSB-JC-67
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688	ZRSB-HJ-44
		声校准器 AWA6021A	ZRSB-HJ-47
备注	所有仪器设备均在计量检定/校准有效使用期限内		

5 检测布点示意图及采样工况

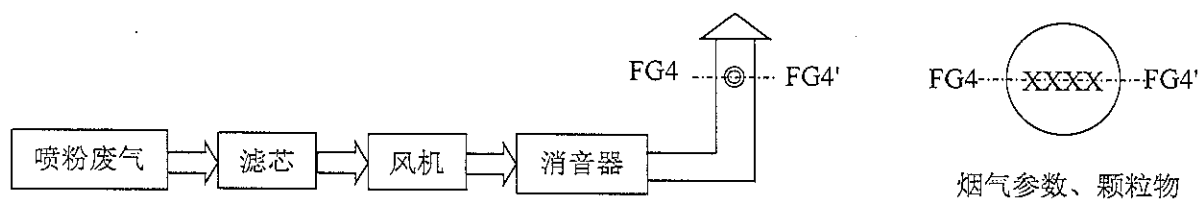
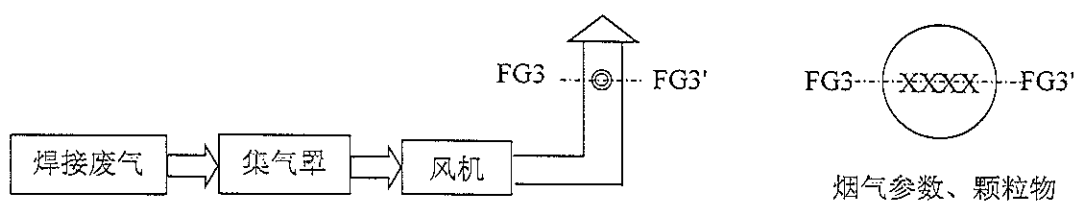
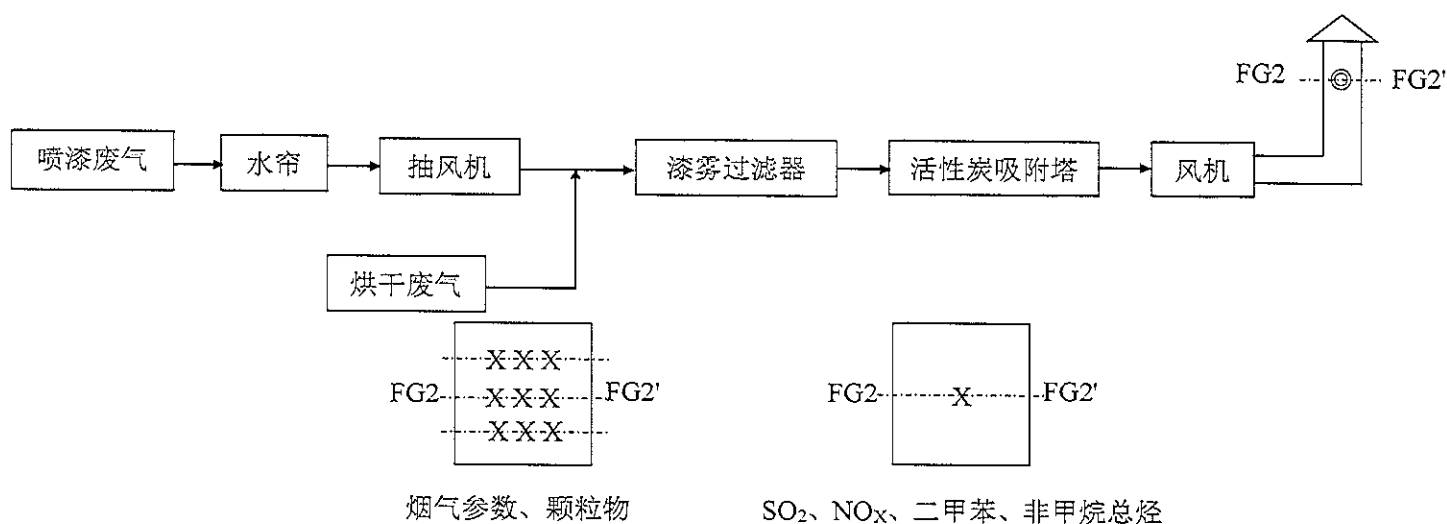
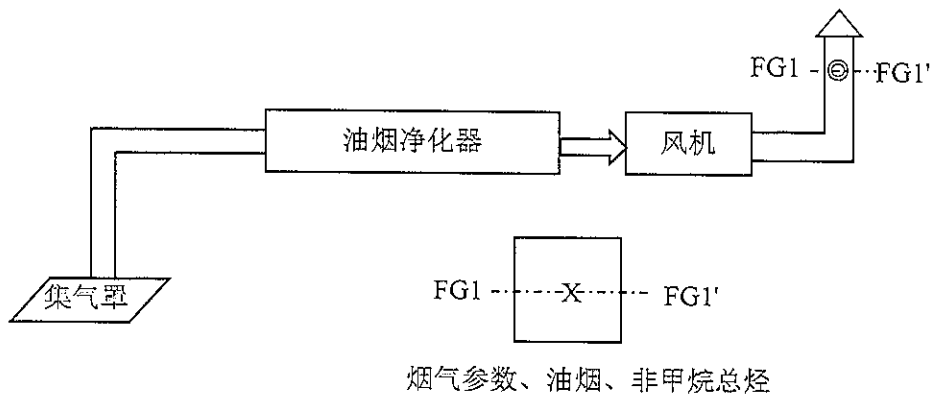
5.1 检测布点示意图



图例：★表示废水检测点，◎表示有组织废气检测点，○表示无组织废气检测点，▲表示噪声检测点



图例：★表示废水检测点



图例：◎表示废气检测点位，X为废气检测点，FG-FG'为检测断面

5.2 采样工况(企业提供)

检测期间，环保处理设施运行正常，企业生产运行负荷为90%。

6 检测结果

6.1 废水检测结果见表 5、表 6。

表 5 综合废水排放口检测结果一览表

检测时间	测点位置	样品编号	流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂	总锌	硫酸盐	表观
			m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2025年1月14日	FW1	25W0078 FW1-1-1	70	7.5	114	35.4	48	25.2	1.67	0.178	0.42	164	乳白、 浑浊、 有异味
		25W0078 FW1-1-2		7.4	104	34.0	45	28.2	1.84	0.241	0.42	171	
		25W0078 FW1-1-3		7.6	118	35.1	42	26.4	1.93	0.216	0.39	167	
		均值	/	/	112	34.8	45	26.6	1.81	0.212	0.41	167	/
评价标准值			/	6-9	500	300	400	/	20	20	5.0	/	/
结论			/	达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	达标	/	/
评价标准依据			《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值										
备注			1、流量由企业提供 2、氨氮、硫酸盐无标准限值，故不评价										

表 6 生活污水排放口检测结果一览表

检测时间	测点位置	样品编号	流量	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	动植物油	表观
			m³/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2025 年 1 月 14 日	FW2	25W0078 FW2-1-1	28	7.5	227	46.1	56	32.1	0.85	灰色、浑浊、 有异味
		25W0078 FW2-1-2		7.6	208	47.1	48	33.9	1.69	
		25W0078 FW2-1-3		7.8	195	51.6	52	31.4	1.54	
		均值	/	/	210	48.3	52	32.5	1.36	/
评价标准值			/	6-9	500	300	400	/	100	/
结论			/	达标	达标	达标	达标	/	达标	/
评价标准依据			《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值							
备注			1、流量由企业提供 2、氨氮无标准限值，故不评价							

6.2 废气检测结果见表 7 至表 12。

表 7 食堂油烟废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m

截面积：0.230m²

检测时间	测点位置	样品编号	烟气流速 m/s	实测流量 m³/h	烟气温度 ℃	实际投入基准灶头数 (个)	油烟		非甲烷总烃	
							实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	实测浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³
2025 年 1 月 13 日	FG1	25W0078 FG1-1-1	8.74	7.25×10³	26.7	4.4	0.1	/	2.49	2.05
		25W0078 FG1-1-2	7.88	6.54×10³	24.2	4.4	0.1	/	2.35	1.75
		25W0078 FG1-1-3	8.18	6.78×10³	22.2	4.4	0.6	0.5	2.27	1.75
		25W0078 FG1-1-4	8.04	6.67×10³	20.8	4.4	0.4	0.3	2.16	1.64
		25W0078 FG1-1-5	7.73	6.41×10³	20.7	4.4	0.4	0.3	/	/
		均值	/	/	/	/	/	0.4	/	1.80
评价标准值			/	/	/	/	/	1.0	/	10
结论			/	/	/	/	/	达标	/	达标
评价标准依据			《重庆市餐饮业大气污染物排放标准》（DB 50/859-2018）表 1 标准							
备注			1、基准灶头数：4.4 个 2、FG1-1-1、FG1-1-2 的油烟结果小于最大值的四分之一，为无效数据，故舍去，不参与平均值计算							

表 8 喷塑废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m				截面积:1.00m ²				
检测时间	测点位置	项 目	单位	25W0078 FG2-1-1	25W0078 FG2-1-2	25W0078 FG2-1-3	评价标准 值	结论
2025 年 1 月 13 日	FG2	废气流速	m/s	15.20	15.53	13.57	/	/
		废气流量(标,干)	m ³ /h	4.94×10 ⁴	5.06×10 ⁴	4.43×10 ⁴	/	/
		烟气温度	℃	15.0	14.5	14.1	/	/
		含湿量	%	1.2	1.2	1.1	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.8	2.2	2.8	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.138	0.111	0.124	1.5	达标
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	300	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	<0.148	<0.152	<0.133	1.4	达标
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	240	达标
		氮氧化物排放速率	kg/h	<0.148	<0.152	<0.133	0.5	达标
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.77	3.04	5.03	120	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.186	0.154	0.223	10	达标
		二甲苯排放浓度	mg/m ³	<1.0×10 ⁻²	<1.0×10 ⁻²	<1.0×10 ⁻²	70	达标
		二甲苯排放速率	kg/h	<4.94×10 ⁻⁴	<5.06×10 ⁻⁴	<4.43×10 ⁻⁴	1.0	达标
评价标准依据		《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 影响区标准限值						
备注		/						

表 9 焊接废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m

截面积:0.385m²

检测时间	测点位置	项 目	单位	25W0078 FG3-1-1	25W0078 FG3-1-2	25W0078 FG3-1-3	评价标准值	结论
2025 年 1 月 13 日	FG3	废气流速	m/s	9.11	8.76	8.98	/	/
		废气流量(标.干)	m³/h	1.16×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.14×10 ⁴	/	/
		烟气温度	℃	11.2	11.1	10.8	/	/
		含湿量	%	1.1	1.3	1.1	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	3.5	3.4	3.4	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	4.06×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	3.88×10 ⁻²	1.5	达标
评价标准依据		《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 影响区标准限值						
备注		/						

表 10 粉体回收系统风管废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m				截面积:0.283m²				
检测时间	测点位置	项 目	单位	25W0078 FG4-1-1	25W0078 FG4-1-2	25W0078 FG4-1-3	评价标准 值	结论
2025 年 1 月 14 日	FG4	废气流速	m/s	19.51	19.36	17.66	/	/
		废气流量(标.干)	m³/h	1.83×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.66×10 ⁴	/	/
		烟气温度	℃	12.0	11.6	12.3	/	/
		含湿量	%	1.2	1.1	1.2	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	7.8	8.1	7.8	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	0.143	0.147	0.129	1.5	达标
评价标准依据		《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 影响区标准限值						
备注		/						

表 11 南侧厂界外无组织废气检测结果一览表

检测时间	测点位置	样品编号	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	非甲烷总烃	二甲苯
			mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
2025 年 1 月 14 日	FG5	25W0078FG5-1-1	0.244	<0.007	0.032	2.38	<1.0×10 ⁻²
		25W0078FG5-1-2	0.270	<0.007	0.035	1.90	<1.0×10 ⁻²
		25W0078FG5-1-3	0.253	<0.007	0.036	2.06	<1.0×10 ⁻²
		最大值	0.270	<0.007	0.036	2.38	<1.0×10 ⁻²
评价标准值			1.0	0.40	0.12	4.0	1.2
结论			达标	达标	达标	达标	达标
评价标准依据			《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 无组织标准限值				
备注			/				

表 12 西侧厂界外无组织废气检测结果一览表

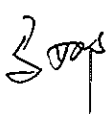
检测时间	测点位置	样品编号	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	非甲烷总烃	二甲苯
			mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
2025 年 1 月 14 日	FG6	25W0078FG6-1-1	0.214	<0.007	0.036	2.31	<1.0×10 ⁻²
		25W0078FG6-1-2	0.246	<0.007	0.032	2.19	<1.0×10 ⁻²
		25W0078FG6-1-3	0.228	<0.007	0.040	1.95	<1.0×10 ⁻²
		最大值	0.246	<0.007	0.040	2.31	<1.0×10 ⁻²
评价标准值			1.0	0.40	0.12	4.0	1.2
结论			达标	达标	达标	达标	达标
评价标准依据			《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 无组织标准限值				
备注			/				

6.3 噪声检测结果见表 13。

表 13 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

检测时间		测点位置	检 测 结 果 Leq :dB (A)		主要声源	结论
			实测值	结果		
2025 年 1 月 13 日	昼间	南侧厂界外 1m 处 C1	52.1	52	机械设备	达标
	夜间		45.6	46	机械设备	达标
评价标准值			昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）			
评价标准依据			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准			
备注			/			

以下空白

编制: 

审核: 

签发: 
日期: 2025 年 2 月 7 日
重庆朕尔医学研究院有限公司
