



232221130359

ZEYX-CX-30-JL-08



重庆朕尔医学研究院有限公司

检 测 报 告

渝朕环检字[2024]W0200 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：二〇二四年七月四日



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、报告无编制、审核、签发者签字无效。

5、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。

6、本报告不得用于广告宣传。

7、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。

8、本报告一式三份，具同等效力。

9、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，重庆联尔医学研究院有限公司于2024年6月18日对其排放的废水、废气、噪声进行了检测。废水经污水处理设施处理后排向双福污水处理厂，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：张鹏、王世勇、王鑫、王志强

检测人员：谢凤仙、喻礼、陈春晓、籍汝琳、张焱君、唐彬、汤小妹

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	18580738744
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	12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	生产废水排放口(FW1)	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、阴离子表面活性剂、石油类、硫酸盐、总锌	3次/天, 1天
	生活污水排放口(FW2)	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	
有组织废气	喷塑废气排放口(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	
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
有组织废气	烟气参数	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
	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
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。

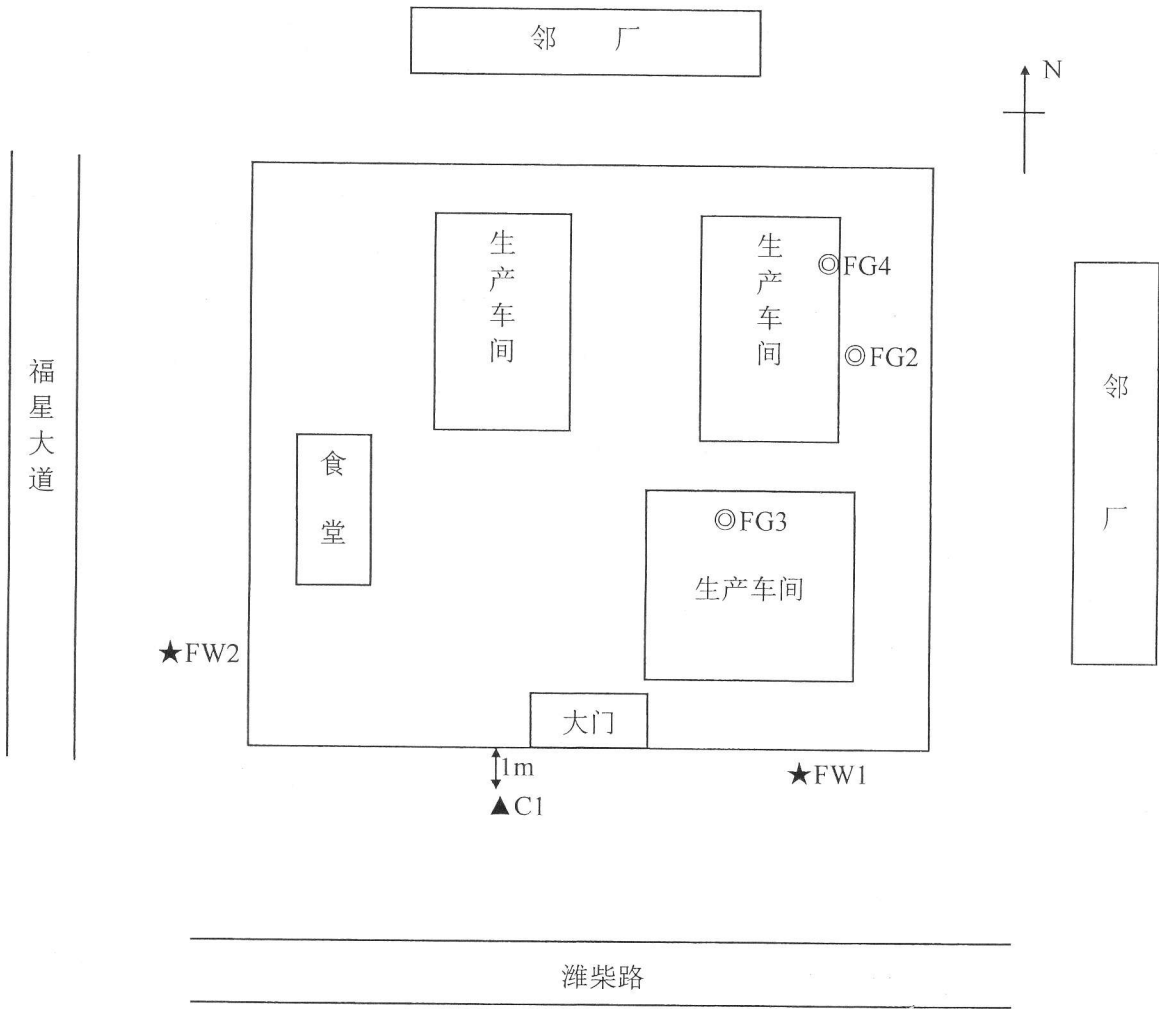
表4 检测使用仪器一览表

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
废水	pH	便携式 PH 计 PHBJ-260	ZRSB-HJ-1
	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-116
	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-116
		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
	非甲烷总烃	真空箱采样器 TW-7000	ZRSB-HJ-144
		福立 GC9790Plus 气相色谱仪	ZRSB-JC-51

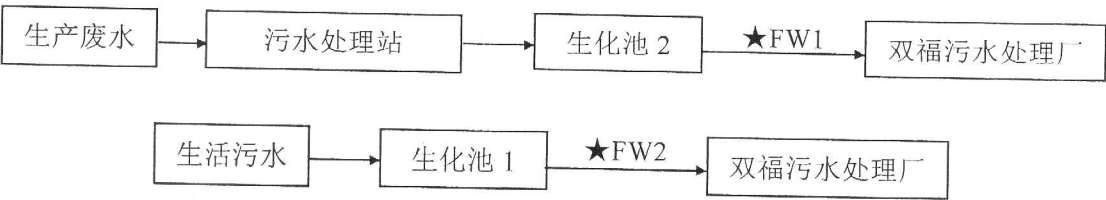
类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
	二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E	ZRSB-HJ-116
	二甲苯	双路烟气采样器 ZR-3710	ZRSB-HJ-10
		气相色谱仪 7890B	ZRSB-JC-67
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计 AWA6288+	ZRSB-HJ-65
		声校准器 AWA6021A	ZRSB-HJ-47
备注	所有仪器设备均在计量检定/校准有效使用期限内		

5 检测布点示意图及采样工况

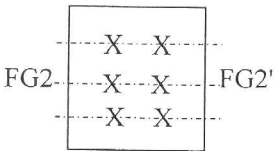
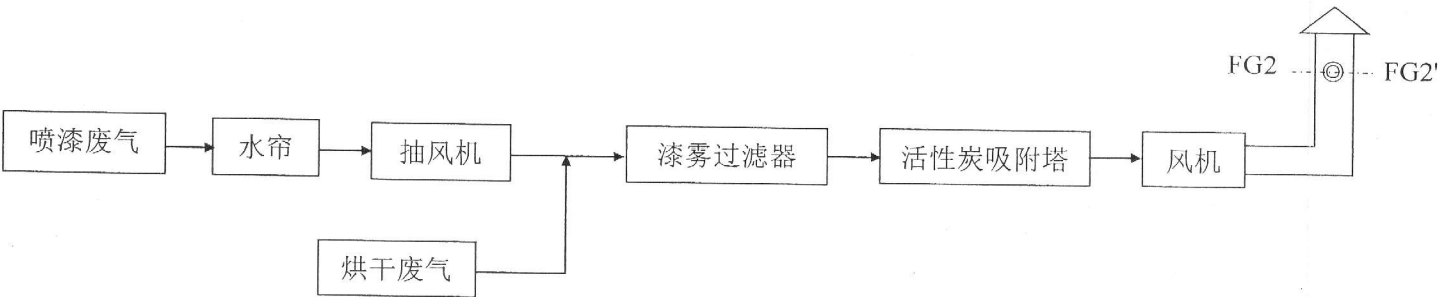
5.1 检测布点示意图



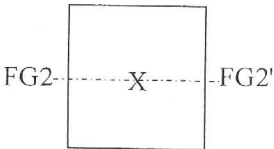
图例：★表示废水检测点，◎表示有组织废气检测点，▲表示噪声检测点



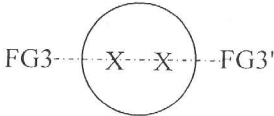
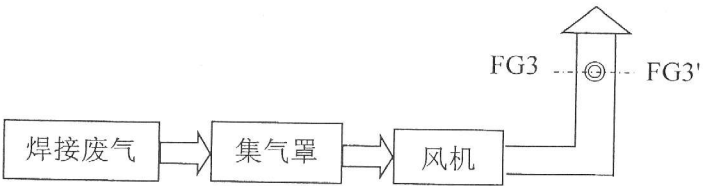
图例：★表示废水检测点



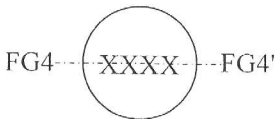
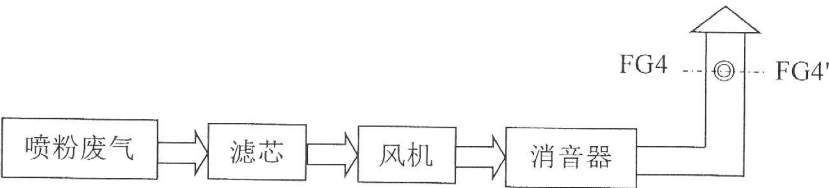
烟气参数、颗粒物



SO₂、NO_x、二甲苯、非甲烷总烃



烟气参数、颗粒物



烟气参数、颗粒物

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 生产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	
2024 年 6 月 18 日	FW1	24W0200 FW1-1-1	78	7.1	151	38.6	22	15.5	0.74	0.319	0.59	116	微灰、 略浊、 较弱 异味
		24W0200 FW1-1-2		7.2	126	32.5	25	16.7	0.97	0.295	0.66	127	
		24W0200 FW1-1-3		7.0	137	29.6	16	17.2	1.03	0.346	0.69	129	
		均值	/	/	138	33.6	21	16.5	0.91	0.320	0.65	124	/
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	
2024 年 6 月 18 日	FW2	24W0200 FW2-1-1	27	7.0	148	36.9	34	39.7	0.44	浅黄、略浊、 有异味
		24W0200 FW2-1-2		7.1	126	39.7	37	41.1	0.40	
		24W0200 FW2-1-3		7.1	130	32.8	26	42.3	0.41	
		均值	/	/	135	36.5	32	41.0	0.42	/
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 9。

表 7 喷塑废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m				截面积:1.00m²				
检测时间	测点位置	项 目	单位	24W0200 FG2-1-1	24W0200 FG2-1-2	24W0200 FG2-1-3	评价标准值	结论
2024 年 6 月 18 日	FG2	废气流速	m/s	13.07	13.13	12.96	/	/
		废气流量(标.干)	m³/h	3.88×10⁴	3.89×10⁴	3.84×10⁴	/	/
		烟气温度	℃	31.7	32.0	32.4	/	/
		含湿量	%	3.1	3.1	3.1	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	2.0	1.9	2.0	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	7.76×10 ⁻²	7.39×10 ⁻²	7.68×10 ⁻²	1.5	达标
		二氧化硫排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	300	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	<0.116	<0.117	<0.115	1.4	达标
		氮氧化物排放浓度	mg/m³	<3	4	<3	240	达标
		氮氧化物排放速率	kg/h	<0.116	0.156	<0.115	0.5	达标
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	62.1	61.9	56.2	120	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.41	2.41	2.16	10	达标
		二甲苯排放浓度	mg/m³	0.130	7.22×10 ⁻²	2.78×10 ⁻²	70	达标
		二甲苯排放速率	kg/h	5.04×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.2	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 8 焊接废气排放口检测结果一览表

排气筒高度：15m

截面积:0.126m²

检测时间	测点位置	项 目	单位	24W0200 FG3-1-1	24W0200 FG3-1-2	24W0200 FG3-1-3	评价标准 值	结论
2024 年 6 月 18 日	FG3	废气流速	m/s	18.74	18.83	18.91	/	/
		废气流量(标.干)	m³/h	7.05×10³	7.09×10³	7.12×10³	/	/
		烟气温度	℃	30.3	30.3	30.3	/	/
		含湿量	%	2.9	2.9	2.9	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	3.3	4.3	3.2	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	2.33×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	2.28×10 ⁻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 标准限值						
备注		/						

表 9 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	24W0200 FG4-1-1	24W0200 FG4-1-2	24W0200 FG4-1-3	评价标准 值	结论
2024 年 6 月 18 日	FG4	废气流速	m/s	11.42	11.52	11.31	/	/
		废气流量(标.干)	m³/h	9.60×10³	9.69×10³	9.51×10³	/	/
		烟气温度	℃	31.0	31.0	31.0	/	/
		含湿量	%	3.0	3.0	3.0	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	3.6	4.7	3.6	100	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻²	4.55×10 ⁻²	3.42×10 ⁻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 标准限值						
备注		/						

6.3 噪声检测结果见表 10。

表 10 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		
2024 年 6 月 18 日	昼间	南侧厂界外 1m 处 C1	52.9	53	机械设备	达标
	夜间		48.6	49	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			夜间仅数冲、焊工、折弯工序生产			

以下空白

编制:

马卿

审核:

廖俊

签发:

章智慧

日期: 2024 年 7 月 4 日

重庆朕尔医学研究院有限公司

