

统一社会信用代码	91510124327488191W
项目编号	SCJCJCJSYXGS1-14440-0001



182312050358

检测报告

JC 检 字(2023)第 061325 号

项目名称: 四川爱联扩能改造项目

委托单位: 四川爱联科技股份有限公司

检测类别: 验收检测

签发日期: 2023 年 7 月 17 日

四川九诚检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、 报告无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、 报告内容涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、 未经本公司书面同意，不得部分复制检测报告。
- 4、 委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况，排放标准由客户提供；由委托方自行采集的样品，仅对当次送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、 未经本公司书面同意，本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、 对本报告若有异议，请在收到报告后七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、 除客户特别申明且支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

四川九诚检测技术有限公司

地 址：四川省·成都市·犀浦·泰山南路 186 号

邮 编：611731

电 话：028-87862858

传 真：028-87862858

一、检测内容

受四川爱联科技股份有限公司的委托，根据其提供的监测方案，我公司于 2023 年 7 月 4 日至 2023 年 7 月 5 日对四川爱联扩能改造项目的废水、废气和噪声进行现场检测和采样，并于 2023 年 7 月 4 日起对样品进行分析检测。该项目位于绵阳市安州工业园区科兴路长虹新型电子部品基地。

工况情况：四川爱联扩能改造项目目前已完成建设，主体工程及环保设施运行正常，验收监测期间生产工况统计情况如下：

工况统计表					
检测日期	名称	全年工作天数	环评设计/万只/天	实际/万只/天	运行负荷/%
2023.07.04	无线模组	300 天/年	47.67	37.18	78.9
	传感器模组		2.33	2.26	
2023.07.05	无线模组		47.67	38.39	81.3
	传感器模组		2.33	2.28	

二、检测项目

- 废水检测项目：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮；
- 有组织废气检测项目：颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、乙苯、温度、静压、含湿量；
- 无组织废气检测项目：甲苯、二甲苯、乙苯、非甲烷总烃、颗粒物；
- 噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

三、检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 3-1；有组织废气检测断面及相关信息见表 3-2；无组织废气检测断面及相关信息见表 3-3；噪声检测点位及声源信息见表 3-4。

表 3-1 废水检测点位及样品信息

点位序号	采样点位	采样日期	样品性状
1#	预处理池排放口	2023.07.04-2023.07.05	微浊、微黄、弱气味、无浮油

表 3-2 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型	建设时间	工况说明
DA001	垂直管道距地 20.5m	分板镭雕粉尘废气排放口	过滤棉	22	/	/	正常
DA002	垂直管道距地 20.5m	分板镭雕粉尘废气排放口	过滤棉	22	/	/	正常

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设施	排气筒高度（m）	燃料类型	建设时间	工况说明
DA003	垂直管道距地 20m	回流焊废气排放口	过滤棉	22	/	/	正常
DA004	垂直管道距地 20m	回流焊废气排放口	过滤棉	22	/	/	正常
DA005	垂直管道距地 18.5m	焊接废气排放口（进口）	/	25	/	/	正常
DA005	垂直管道距地 23.5m	焊接废气排放口（出口）	活性炭吸附箱	25	/	/	正常
DA006	垂直管道距地 21.5m	维修焊接废气排放口	过滤棉	23	/	/	正常
DA007	垂直管道距地 19m	喷胶废气排放口（进口）	/	25	/	/	正常
DA007	垂直管道距地 23m	喷胶废气排放口（出口）	活性炭吸附箱	25	/	/	正常

表 3-3 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样日期	检测项目	持续风向	风速（m/s）	天气情况
1#	项目北侧厂界外	2023.07.04-2023.07.05	甲苯、二甲苯、乙苯、非甲烷总烃、颗粒物	无持续风向	<0.3	晴
2#	项目东北侧厂界外	2023.07.04-2023.07.05	甲苯、二甲苯、乙苯、非甲烷总烃、颗粒物	无持续风向	<0.3	晴
3#	项目东侧厂界外	2023.07.04-2023.07.05	甲苯、二甲苯、乙苯、非甲烷总烃、颗粒物	无持续风向	<0.3	晴

表 3-4 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测日期	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2023.07.04-2023.07.05	风机	3	昼夜	正常
2#	项目东北侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2023.07.04-2023.07.05	风机	3	昼夜	正常
3#	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2023.07.04-2023.07.05	风机	3	昼夜	正常
4#	项目西南侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2023.07.04-2023.07.05	风机	3	昼夜	正常

四、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1；采样仪器信息见表 4-2。

表 4-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 pHBJ-260	JC/YQ287	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
	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	多参数测试仪 Seven Excellence	JC/YQ150	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦	JC/YQ263	0.025mg/L
废气	颗粒物	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	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	/
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022			7μg/m ³
	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	气相色谱仪 GC9790 II 气相色谱仪 SP-3530	JC/YQ084 JC/YQ352	0.07mg/m ³
		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			0.06mg/m ³
	锡	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单)HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 7850 ICP-MS	JC/YQ363	0.3μg/m ³
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 SP-3420A	JC/YQ041	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻-二甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	间-二甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对-二甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	乙苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	排气参数 (温度、静压、含湿量)	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	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型	JC/YQ277	/
			一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型	JC/YQ335	
			自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	JC/YQ137	
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 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	多功能声级计 AWA5688	JC/YQ355	/
			声校准器 HS6020	JC/YQ135	

表 4-2 采样仪器信息

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
有组织废气	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型	JC/YQ277
	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	JC/YQ137
	一体式烟气流速湿度直读仪 ZR-3062 型	JC/YQ335

样品类别	采样仪器及型号	仪器编号
有组织废气	智能烟气采样器 GH-2 型	JC/YQ394
无组织废气	环境空气综合采样器 崂应 2050 型	JC/YQ278、JC/YQ279、 JC/YQ281

五、分析评价标准

废水评价标准：《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）；

废气评价标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）；

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

六、检测结果与评价

说明：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 中，挥发性有机物（VOCs）根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定，检测器对混合进样中 VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物（以 NMOC 表示，以碳计），即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的除甲烷以外的碳氢化合物（其中主要是 C₂-C₈）的总量（以碳计）即非甲烷总烃。且明确待国家监测方法标准发布后，增加对主要 VOCs 物种进行定量加和的方法测量 VOCs（以 TOC 表示）。即非甲烷总烃的浓度值可用于该标准中 VOCs 的评价。

表 6-1 预处理池排放口检测结果

采样日期 采样频次 检测项目		2023.07.04					2023.07.05					标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
pH 值 (无量纲)		7.39	7.42	7.46	7.52	/	7.46	7.42	7.46	7.56	/	6.0-9.0
悬浮物 (mg/L)		53	62	60	57	58	51	56	58	63	57	400
化学需氧量 (mg/L)		92	90	80	92	88	77	85	86	73	80	500
氨氮 (mg/L)		27.2	26.0	25.2	28.0	26.6	26.1	24.1	25.1	23.5	24.7	45
五日生化需氧量 (mg/L)		31.2	36.2	29.1	31.4	32.0	26.4	25.1	30.3	28.7	27.6	-

备注: “-” 表示排放标准对该指标无限值要求。

分析评价: 本次检测结果表明, 该项目预处理池排放口水质检测因子浓度均符合《电子工业水污染物排放标准》(GB 39731-2020) 表 1 中间排放标准。

表 6-2 DA001 分板镭雕粉尘废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		31.0	31.3	31.0	31.1	/	22
	静压 (KPa)		-0.11	-0.35	-0.20	-0.22	/	
	含湿量 (%)		2.2	2.1	2.2	2.2	/	
	标干流量(m³/h)		3456	3729	3498	3561	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.08	3.44	3.08	3.20	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (3.08)	<20 (3.44)	<20 (3.08)	<20 (3.20)	120	
		排放速率(kg/h)	0.011	0.013	0.011	0.012	9.32	
2023.07.05	温度 (°C)		30.9	31.1	31.0	31.0	/	22
	静压 (KPa)		-0.20	-0.13	-0.11	-0.15	/	
	含湿量 (%)		2.2	2.3	2.3	2.3	/	
	标干流量(m³/h)		3820	3485	3486	3597	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.78	3.77	3.43	3.66	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (3.78)	<20 (3.77)	<20 (3.43)	<20 (3.66)	120	
		排放速率(kg/h)	0.014	0.013	0.012	0.013	9.32	

备注：1、根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³；

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA001 分板镭雕粉尘排放口有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 6-3 DA002 分板镭雕粉尘废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		34.6	34.9	35.2	34.9	/	22
	静压 (KPa)		-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	/	
	含湿量 (%)		2.2	2.1	2.1	2.1	/	
	标干流量(m³/h)		9193	9301	9398	9297	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.12	3.82	4.52	3.82	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (3.12)	<20 (3.82)	<20 (4.52)	<20 (3.82)	120	
		排放速率(kg/h)	0.029	0.036	0.042	0.036	9.32	

采样日期	检测项目	检测结果					排气筒高度 (m)
		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.05	温度 (°C)	33.5	33.1	33.9	33.5	/	22
	静压 (KPa)	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	/	
	含湿量 (%)	2.1	2.0	2.0	2.0	/	
	标干流量 (m³/h)	9674	9946	9924	9848	/	
	颗粒物 实测浓度 (mg/m³)	3.47	3.46	4.17	3.70	/	
	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	<20 (3.47)	<20 (3.46)	<20 (4.17)	<20 (3.70)	120	
	颗粒物 排放速率 (kg/h)	0.034	0.034	0.041	0.036	9.32	

备注: 1、根据《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) 修改单的要求, 采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时, 测定结果表述为 <20mg/m³;

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价: 本次检测结果表明, 该项目 DA002 分板镭雕粉尘排放口有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放标准。

表 6-4 DA003 回流焊废气排放口检测结果

采样日期	检测项目	检测结果					排气筒高度 (m)
		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)	36.0	36.2	35.3	35.8	/	22
	静压 (KPa)	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	/	
	含湿量 (%)	2.0	2.1	2.1	2.1	/	
	标干流量 (m³/h)	5001	5000	4909	4970	/	
	颗粒物 实测浓度 (mg/m³)	3.13	3.14	2.78	3.02	/	
	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)	<20 (3.13)	<20 (3.14)	<20 (2.78)	<20 (3.02)	120	
	颗粒物 排放速率 (kg/h)	0.016	0.016	0.014	0.015	9.32	
	标干流量 (m³/h)	5148	5277	4528	4984	/	
	锡及其化合物 实测浓度 (mg/m³)	1.27×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	/	
	锡及其化合物 排放浓度 (mg/m³)	1.27×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	8.5	
	锡及其化合物 排放速率 (kg/h)	6.54×10 ⁻⁶	9.50×10 ⁻⁶	8.01×10 ⁻⁶	8.02×10 ⁻⁶	0.776	
2023.07.05	温度 (°C)	35.1	34.8	35.2	35.0	/	
	静压 (KPa)	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	/	
	含湿量 (%)	2.1	1.9	2.0	2.0	/	

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.05	标干流量(m ³ /h)		4751	4960	4804	4838	/	22
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	4.19	3.83	3.84	3.95	/	
		排放浓度(mg/m ³)	<20 (4.19)	<20 (3.83)	<20 (3.84)	<20 (3.95)	120	
		排放速率(kg/h)	0.020	0.020	0.018	0.019	9.32	
	标干流量(m ³ /h)		4894	4761	4914	4856	/	
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.01×10 ⁻³	6.42×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻³	9.37×10 ⁻⁴	/	
		排放浓度(mg/m ³)	1.01×10 ⁻³	6.42×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻³	9.37×10 ⁻⁴	8.5	
		排放速率(kg/h)	4.94×10 ⁻⁶	3.06×10 ⁻⁶	5.70×10 ⁻⁶	4.57×10 ⁻⁶	0.776	
	标干流量(m ³ /h)		4894	4761	4914	4856	/	

备注：1、根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³；

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA003 回流焊排放口有组织排放的颗粒物、锡及其化合物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 6-5 DA004 回流焊废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		30.8	31.0	31.5	31.1	/	22
	静压 (KPa)		0.47	0.04	0.04	0.18	/	
	含湿量 (%)		2.3	2.2	2.2	2.2	/	
	标干流量(m ³ /h)		8863	9348	9094	9102	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	3.41	3.76	4.80	3.99	/	
		排放浓度(mg/m ³)	<20 (3.41)	<20 (3.76)	<20 (4.80)	<20 (3.99)	120	
		排放速率(kg/h)	0.030	0.035	0.044	0.036	9.32	
	标干流量(m ³ /h)		8992	8947	8962	8967	/	
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.35×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	/	
		排放浓度(mg/m ³)	1.35×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	8.5	
		排放速率(kg/h)	1.21×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	0.776	
2023.07.05	温度 (°C)		30.4	30.6	30.7	30.6	/	
	静压 (KPa)		0.22	0.15	0.09	0.15	/	
	含湿量 (%)		2.2	2.3	2.2	2.2	/	

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.05	标干流量(m³/h)		9865	9795	9796	9819	/	22
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.10	3.76	3.77	3.88	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (4.10)	<20 (3.76)	<20 (3.77)	<20 (3.88)	120	
		排放速率(kg/h)	0.040	0.037	0.037	0.038	9.32	
	标干流量(m³/h)		9743	9750	9674	9722	/	
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m³)	1.50×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	/	
		排放浓度(mg/m³)	1.50×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	8.5	
		排放速率(kg/h)	1.46×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵	2.08×10 ⁻⁵	1.88×10 ⁻⁵	0.776	

备注：1、根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³；

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA004 回流焊排放口有组织排放的颗粒物、锡及其化合物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 6-6 DA005 焊接废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		35.4	34.3	34.1	35.6	/	25
	静压 (KPa)		-1.05	-1.04	-1.05	-1.05	/	
	含湿量 (%)		2.04	2.09	2.13	2.09	/	
	标干流量(m³/h)		7629	7525	7723	7626	/	
	非甲烷总烃 (进口)	实测浓度(mg/m³)	8.74	8.67	8.99	8.80	/	
		排放浓度(mg/m³)	8.74	8.67	8.99	8.80	/	
		排放速率(kg/h)	0.067	0.065	0.069	0.067	/	
	温度 (°C)		35.2	34.8	34.5	34.8	/	
	静压 (KPa)		-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	/	
	含湿量 (%)		2.1	2.0	2.1	2.1	/	
	标干流量(m³/h)		9251	9259	9254	9255	/	
	非甲烷总烃 (出口)	实测浓度(mg/m³)	6.42	6.41	6.39	6.41	/	
		排放浓度(mg/m³)	6.42	6.41	6.39	6.41	60	
		排放速率(kg/h)	0.059	0.059	0.059	0.059	13.4	

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	颗粒物 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	3.84	3.83	3.82	3.83	/	25
		排放浓度 (mg/m ³)	<20 (3.84)	<20 (3.83)	<20 (3.82)	<20 (3.83)	120	
		排放速率 (kg/h)	0.036	0.035	0.035	0.035	14.45	
	标干流量 (m ³ /h)		8633	8904	8779	8772	/	
	锡及其化合物 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	7.83×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	7.83×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	8.5	
		排放速率 (kg/h)	6.76×10 ⁻⁶	1.57×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	1.16	
2023.07.05	温度 (°C)		30.6	30.2	30.3	30.4	/	
	静压 (KPa)		-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	/	
	含湿量 (%)		2.0	1.9	2.0	2.0	/	
	标干流量 (m ³ /h)		8684	8722	8808	8738	/	
	颗粒物 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	4.11	3.42	3.77	3.77	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	<20 (4.11)	<20 (3.42)	<20 (3.77)	<20 (3.77)	120	
		排放速率 (kg/h)	0.036	0.030	0.033	0.033	14.45	
	非甲烷总烃 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	4.71	5.84	5.75	5.43	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	4.71	5.84	5.75	5.43	60	
		排放速率 (kg/h)	0.041	0.051	0.051	0.047	13.4	
	标干流量 (m ³ /h)		8753	8818	8885	8819	/	
	锡及其化合物 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	5.82×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	5.82×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	8.5	
		排放速率 (kg/h)	5.09×10 ⁻⁶	9.35×10 ⁻⁶	1.38×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁶	1.16	

备注：1、根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³；

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA005 焊接排放口（出口）有组织排放的颗粒物、锡及其化合物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准，非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中电子产品制造行业排放标准。

表 6-7 DA006 维修焊接废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		30.5	30.0	30.9	30.5	/	23
	静压 (KPa)		-0.16	-0.08	-0.05	-0.10	/	
	含湿量 (%)		2.2	2.1	2.3	2.2	/	
	标干流量(m³/h)		5262	5346	5320	5309	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.76	3.07	3.76	3.53	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (3.76)	<20 (3.07)	<20 (3.76)	<20 (3.53)	120	
		排放速率(kg/h)	0.020	0.016	0.020	0.019	11.03	
	标干流量(m³/h)		5142	5334	5392	5289	/	
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m³)	1.08×10 ⁻³	9.42×10 ⁻⁴	9.56×10 ⁻⁴	9.93×10 ⁻⁴	/	
		排放浓度(mg/m³)	1.08×10 ⁻³	9.42×10 ⁻⁴	9.56×10 ⁻⁴	9.93×10 ⁻⁴	8.5	
		排放速率(kg/h)	5.55×10 ⁻⁶	5.02×10 ⁻⁶	5.15×10 ⁻⁶	5.24×10 ⁻⁶	0.904	
2023.07.05	温度 (°C)		32.0	31.8	31.2	31.7	/	23
	静压 (KPa)		-0.07	-0.06	-0.11	-0.08	/	
	含湿量 (%)		2.1	2.2	2.3	2.2	/	
	标干流量(m³/h)		5427	5227	5218	5291	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.79	3.78	3.44	3.67	/	
		排放浓度(mg/m³)	<20 (3.79)	<20 (3.78)	<20 (3.44)	<20 (3.67)	120	
		排放速率(kg/h)	0.021	0.020	0.018	0.019	11.03	
	标干流量(m³/h)		5144	5271	5272	5229	/	
	锡及其化合物	实测浓度(mg/m³)	5.74×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	9.15×10 ⁻⁴	/	
		排放浓度(mg/m³)	5.74×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	9.15×10 ⁻⁴	8.5	
		排放速率(kg/h)	2.95×10 ⁻⁶	5.96×10 ⁻⁶	5.48×10 ⁻⁶	4.80×10 ⁻⁶	0.904	

备注：1、根据《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）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³；

2、排放速率标准限值按规范内插法计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA006 维修焊接有组织排放的颗粒物、锡及其化合物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 6-8 DA007 喷胶废气排放口检测结果

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.04	温度 (°C)		32.9	31.8	31.5	32.1	/	25
	静压 (KPa)		-0.42	-0.42	-0.42	-0.42	/	
	含湿量 (%)		2.15	2.13	2.19	2.16	/	
	标干流量 (m³/h)		4468	4579	4694	4580	/	
	非甲烷总烃 (进口)	实测浓度 (mg/m³)	7.19	7.33	7.15	7.22	/	
		排放浓度 (mg/m³)	7.19	7.33	7.15	7.22	/	
		排放速率 (kg/h)	0.032	0.034	0.034	0.033	/	
	温度 (°C)		32.4	31.6	31.7	31.9	/	
	静压 (KPa)		-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	/	
	含湿量 (%)		2.1	2.2	2.1	2.1	/	
	标干流量 (m³/h)		5883	5515	6154	5851	/	
	非甲烷总烃 (出口)	实测浓度 (mg/m³)	5.20	5.10	5.01	5.10	/	
		排放浓度 (mg/m³)	5.20	5.10	5.01	5.10	60	
		排放速率 (kg/h)	0.031	0.028	0.031	0.030	13.4	
	甲苯 (出口)	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	3	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	1.40	
	二甲苯 (出口)	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	12	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	2.00	
	乙苯 (出口)	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	40	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	5.45	
2023.07.05	温度 (°C)		30.1	30.4	30.0	30.2	/	
	静压 (KPa)		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	/	
	含湿量 (%)		2.0	2.1	2.0	2.0	/	
	标干流量 (m³/h)		5735	5648	5470	5618	/	
	非甲烷总烃 (出口)	实测浓度 (mg/m³)	3.08	2.98	2.85	2.97	/	
		排放浓度 (mg/m³)	3.08	2.98	2.85	2.97	60	
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.017	0.016	0.017	13.4	

采样日期	检测项目		检测结果					排气筒高度 (m)
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	
2023.07.05	甲苯 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	25
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	3	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	1.40	
	二甲苯 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	12	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	2.00	
	乙苯 (出口)	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	40	
		排放速率 (kg/h)	--	--	--	--	5.45	

备注：1、排放速率标准限值按规范内插法计算；

2、“ND”表示检测结果小于方法检出限；

3、“--”表示检测结果小于方法检出限，不作排放速率的计算。

分析评价：本次检测结果表明，该项目 DA007 喷胶排放口有组织排放的非甲烷总烃、乙苯、甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中电子产品制造行业排放标准和表 4 中标准。

表 6-9 无组织废气检测结果

采样日期	点位序号	点位名称	采样频次	检测结果 (mg/m ³)				
				颗粒物	甲苯	二甲苯	乙苯	非甲烷总烃
2023.07.04	1#	项目北侧厂界外	第一次	0.158	ND	ND	ND	0.60
			第二次	0.186	ND	ND	ND	0.78
			第三次	0.133	ND	ND	ND	0.45
			第四次	0.214	ND	ND	ND	0.44
	2#	项目东北侧厂界外	第一次	0.343	ND	ND	ND	0.38
			第二次	0.372	ND	ND	ND	0.41
			第三次	0.320	ND	ND	ND	0.39
			第四次	0.321	ND	ND	ND	0.63
	3#	项目东侧厂界外	第一次	0.290	ND	ND	ND	0.68
			第二次	0.345	ND	ND	ND	0.75
			第三次	0.320	ND	ND	ND	0.62
			第四次	0.267	ND	ND	ND	0.56

JC 报告 (2023) 第 001523 号								
采样日期	点位序号	点位名称	采样频次	检测结果 (mg/m ³)				
				颗粒物	甲苯	二甲苯	乙苯	非甲烷总烃
2023.07.05	1#	项目北侧厂界外	第一次	0.209	ND	ND	ND	0.30
			第二次	0.157	ND	ND	ND	0.33
			第三次	0.237	ND	ND	ND	0.40
			第四次	0.186	ND	ND	ND	0.43
	2#	项目东北侧厂界外	第一次	0.314	ND	ND	ND	0.83
			第二次	0.341	ND	ND	ND	1.03
			第三次	0.395	ND	ND	ND	0.72
			第四次	0.292	ND	ND	ND	1.03
	3#	项目东侧厂界外	第一次	0.314	ND	ND	ND	0.59
			第二次	0.367	ND	ND	ND	0.41
			第三次	0.290	ND	ND	ND	0.24
			第四次	0.345	ND	ND	ND	0.26
标准限值				1.0	0.2	0.2	0.8	2.0

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、乙苯浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织其他排放标准和表 6 中排放标准，颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准。

表 6-10 噪声检测结果

主要噪声源			风机					
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s					
仪 器 校 准 值 dB(A)			测前	昼间：93.8/93.8	夜间：93.8/93.8	检测结果 L _{eq} [dB（A）]		
			测后	昼间：93.7/93.7	夜间：93.8/93.9			
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置			测量值	报告值	标准限值
2023.07.04	1#	昼间	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			54	<65	65
		夜间				53	<55	55
	2#	昼间	项目东北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			56	<65	65
		夜间				51	<55	55
	3#	昼间	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处			56	<65	65
		夜间				51	<55	55

主要噪声源			风机					
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s					
仪 器 校 准 值 dB(A)			测前	昼间：93.8/93.8	夜间：93.8/93.8	检测结果 L_{eq} [dB（A）]		
			测后	昼间：93.7/93.7	夜间：93.8/93.9			
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置			测量值	报告值	标准限值
2023.07.04	4#	昼间	项目西南侧厂界外 1m，高 1.2m 处			54	<65	65
		夜间				51	<55	55
2023.07.05	1#	昼间	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			53	<65	65
		夜间				51	<55	55
	2#	昼间	项目东北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			55	<65	65
		夜间				50	<55	55
	3#	昼间	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处			54	<65	65
		夜间				51	<55	55
	4#	昼间	项目西南侧厂界外 1m，高 1.2m 处			53	<65	65
		夜间				52	<55	55

分析评价: 本次检测结果表明, 本项目所测 4 个点位的昼间和夜间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区排放标准。

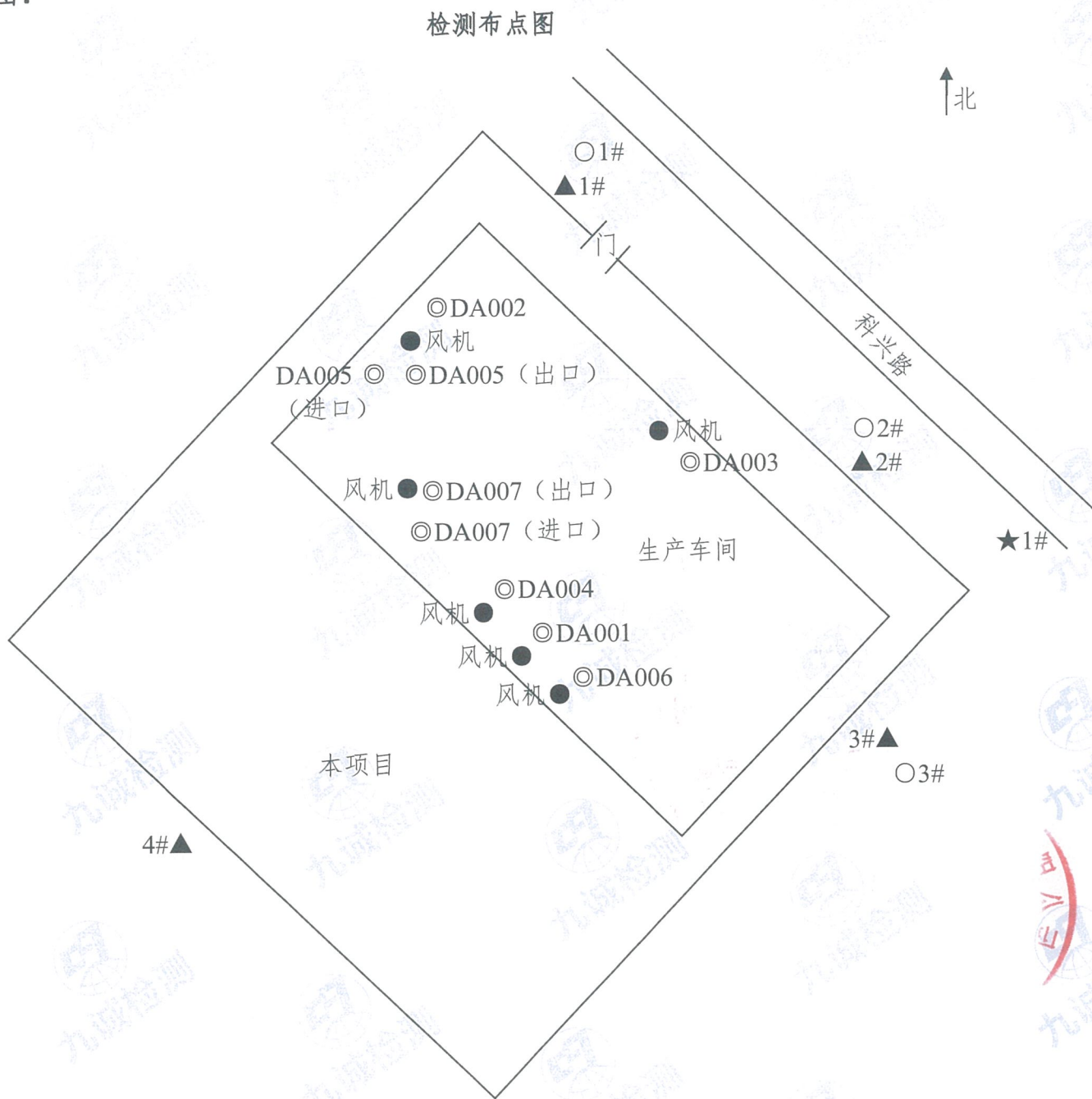
七、质量控制统计结果

表 7-1 质量控制统计结果

检测项目	平行样 个数	相对偏差%	相对偏差要求 (%)	标样测定值 (mg/L)	标样真值 (mg/L)	加标回收样 个数	加标回收率 (%)	加标回收率 要求 (%)	空白测定值	空白要求
化学需氧量	2	-6~-4	±10	211/211	217±11	1	/	/	/	/
五日生化需氧量	2	-10~-9	±20	202/195	210±20	1	/	/	0.36mg/L 0.34mg/L	≤1.5mg/L
氨氮	1	-1	±10	18.8	18.4±1.0	1	/	/	吸光度 0.023	吸光度≤ 0.030

正文结束

附图：



图例：★废水采样点 ◎有组织废气采样点 ▲噪声检测点 ●噪声源○无组织废气采样点

报告结束

编制： 刘西豪

审核： 罗庆新

签发： 刘远