

正本



182312050535

HLQT 检 (202208) 第 019 号

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

项目名称: 四川普瑞森电子有限公司废气排放、噪声检测

委托单位: 四川普瑞森电子有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年 08月 10日



扫描全能王 创建

检测报告说明

1. 报告封面无检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com



1、检测内容

受四川普瑞森电子有限公司委托，我公司于 2022 年 07 月 24 日至 2022 年 07 月 26 日对该公司（四川省遂宁市创新工业园区明星大道 323 号）废气和噪声进行了检测。

2、检测项目信息

检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
有组织 废气	DA001 化学沉铜废气排气筒 DA003 内层蚀刻废气排气筒	氯化氢、甲醛	吸收瓶	检测 1 天 1 天 3 次
		硫酸雾	吸收瓶、滤筒	
	DA002 喷锡废气排气筒	颗粒物	采样头、滤膜	
		铅及其化合物	滤筒	
		锡及其化合物	滤筒	
	DA004 二铜废气排气筒	氯化氢	吸收瓶	
		硫酸雾	吸收瓶、滤筒	
	DA006 文字、阻焊、烘烤有机废气排气筒 DA007 喷涂线废气排气筒 DA014 有机废气排气筒	苯	活性炭吸附管	
		非甲烷总烃	采气袋	
	DA008 成型粉尘回收废气排气筒 DA009 钻孔粉尘回收废气排气筒	颗粒物	采样头、滤膜	
	DA010 碱性铜回收废气排气筒	氨	吸收瓶	
	DA011 酸性铜回收废气排气筒	氯化氢	吸收瓶	
	DA012 棕化 OSP 废气排气筒	硫酸雾	吸收瓶、滤筒	
	DA013 锅炉废气排气筒	颗粒物	采样头、滤膜	
二氧化硫、氮氧化物		/		
无组织 废气	1#上风向、2#下风向、3#上风向、 4#下风向	颗粒物	滤膜	检测 1 天 1 天 4 次
		苯	活性炭吸附管	
		甲醛	吸收瓶	
		非甲烷总烃	采气袋	
噪声	1#南厂界外 1m，高 1.2m 处	工业企业厂界环境 噪声	/	检测 1 天 昼夜 各 1 次
	2#西南厂界外 1m，高 1.2m 处			
	3#西北厂界外 1m，高 1.2m 处			
	4#北厂界外 1m，高 1.2m 处			



3、检测方法来源

检测方法来源见表 3-1 至表 3-3。

表 3-1 有组织废气检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/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	EM-3088 2.6 智能烟尘烟气分析仪 CYQ-JL053	3
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		3
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	HWS-250 智能恒温恒湿箱 LYQ-JL026 MS105DU 电子天平 LYQ-JL012	1.0
氨	环境空气和废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	0.25
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	/
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2
铅	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	HJ 657-2013	7800 电感耦合 等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.2 µg/m ³
锡				0.3 µg/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	7820A 气相色谱仪 YYQ-JL003	0.07
苯	废气 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) 第六篇 第二章 一(一)	7820A 气相色谱仪 YYQ-JL003	10µg/m ³
备注	苯系物的最低检出浓度为 10µg/m ³ 。(下同)			



表 3-2 无组织废气检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 LYQ-JL028	/
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	HWS-250 智能恒温恒湿箱 LYQ-JL026 ME204E 电子天平 LYQ-JL013	0.001
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	7820A 气相色谱仪 YYQ-JL003	0.07
苯	废气 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)第六篇 第二章 一(一)	7820A 气相色谱仪 YYQ-JL003	10μg/m ³

表 3-3 噪声检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
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	AWA6021A 声级校准器 CYQ-JL015 AWA6228 多功能声级计 CYQ-JL003

4、评价标准

有组织废气评价标准：《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准限值、《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 电子产品制造行业和表 4 标准限值、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 限值、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级限值、《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 燃气锅炉标准限值。

无组织废气评价标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 其他行业和表 6 标准限值、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值。

噪声评价标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类限值。

5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1 至表 5-4。



表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
DA002 喷锡废气排气 筒（排气筒高 度 17m） （2022.07.24）	烟温（℃）		28	29	29	29	/
	流速（m/s）		9.2	9.0	9.2	9.1	/
	流量（m³/h）		14041	13715	14046	13934	/
	颗 粒 物	实测浓度 （mg/m³）	1.3	1.3	1.3	1.3	120
		排放速率 （kg/h）	1.83×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	4.4
	烟温（℃）		30	30	30	30	/
	流速（m/s）		9.4	8.9	9.2	9.2	/
	流量（m³/h）		14311	13482	13919	13904	/
	铅及 其化 合物	实测浓度 （mg/m³）	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	0.70
		排放速率 （kg/h）	2.29×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁵	2.32×10 ⁻⁵	0.004
	锡及 其化 合物	实测浓度 （mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	8.5
		排放速率 （kg/h）	<4.29×10 ⁻⁶	<4.04×10 ⁻⁶	<4.18×10 ⁻⁶	<4.17×10 ⁻⁶	0.39
DA012 棕化 OSP 废 气排气筒（排 气筒高度 16m） （2022.07.24）	烟温（℃）		31	31	31	31	/
	流速（m/s）		9.6	9.8	9.5	9.6	/
	流量（m³/h）		3636	3711	3559	3635	/
	硫酸雾 （mg/m³）		未检出	未检出	未检出	未检出	30
DA007 喷涂线废气排 气筒（排气筒 高度 17m） （2022.07.24）	烟温（℃）		43	41	42	42	/
	流速（m/s）		8.9	9.0	8.9	8.9	/
	流量（m³/h）		8437	8622	8464	8508	/
	苯	实测浓度 （mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	1
		排放速率 （kg/h）	<8.44×10 ⁻⁵	<8.62×10 ⁻⁵	<8.46×10 ⁻⁵	<8.51×10 ⁻⁵	0.2
	非甲 烷总 烃	实测浓度 （mg/m³）	1.28	1.31	1.48	1.36	60
		排放速率 （kg/h）	1.08×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	4.7



表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
DA004 二铜废气排气筒（排气筒高度 22m） （2022.07.24）	烟温（℃）		37	39	39	38	/
	流速（m/s）		6.7	6.5	6.8	6.7	/
	流量（m³/h）		26307	25372	26564	26081	/
	硫酸雾（mg/m³）		0.40	0.40	0.38	0.39	30
	氯化氢（mg/m³）		4.53	4.58	4.71	4.61	30
DA011 酸性铜回收废气排气筒（排气筒高度 16m） （2022.07.24）	烟温（℃）		35	35	34	35	/
	流速（m/s）		13.5	13.9	13.3	13.6	/
	流量（m³/h）		5041	5181	4964	5062	/
	氯化氢（mg/m³）		3.20	3.20	3.26	3.22	30
DA006 文字、阻焊、烘烤有机废气排气筒（排气筒高度 17m） （2022.07.25）	烟温（℃）		27	28	28	28	/
	流速（m/s）		4.3	4.1	4.4	4.3	/
	流量（m³/h）		3676	3545	3780	3667	/
	苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	1
		排放速率（kg/h）	$<3.68\times10^{-5}$	$<3.54\times10^{-5}$	$<3.78\times10^{-5}$	$<3.67\times10^{-5}$	0.2
	非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	0.88	0.96	1.04	0.96	60
		排放速率（kg/h）	3.23×10^{-3}	3.40×10^{-3}	3.93×10^{-3}	3.52×10^{-3}	4.7
DA008 成型粉尘回收废气排气筒（排气筒高度 15m） （2022.07.25）	烟温（℃）		42	42	43	42	/
	流速（m/s）		5.5	5.8	5.6	5.6	/
	流量（m³/h）		3989	4192	4028	4070	/
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.1	1.1	1.1	120
		排放速率（kg/h）	4.39×10^{-3}	4.61×10^{-3}	4.43×10^{-3}	4.48×10^{-3}	3.5
DA014 有机废气排气筒（排气筒高度 15m） （2022.07.25）	烟温（℃）		38	38	37	38	/
	流速（m/s）		4.8	4.4	4.9	4.7	/
	流量（m³/h）		6200	5663	6379	6081	/
	苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出	未检出	1
		排放速率（kg/h）	$<6.20\times10^{-5}$	$<5.66\times10^{-5}$	$<6.38\times10^{-5}$	$<6.08\times10^{-5}$	0.2



表 5-1: 续 2

检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
DA014 有机废气排气 筒 (排气筒高 度 15m) (2022.07.25)	非甲 烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	2.90	3.25	3.17	3.11	60
		排放速率 (kg/h)	1.80×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	3.4
DA001 化学沉铜废气 排气筒 (排气 筒高度 17m) (2022.07.25)	烟温 (°C)		32	32	31	32	/
	流速 (m/s)		7.7	7.5	7.6	7.6	/
	流量 (m ³ /h)		8886	8612	8801	8766	/
	硫酸雾 (mg/m ³)		0.31	0.32	0.32	0.32	30
	氯化氢 (mg/m ³)		2.37	2.46	2.44	2.42	30
	甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.55	0.46	0.52	0.51	5
		排放速率 (kg/h)	4.89×10 ⁻³	3.96×10 ⁻³	4.58×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	0.2
DA013 锅炉废气排气 筒 (排气筒高 度 15m) (2022.07.25)	烟温 (°C)		96	100	101	99	/
	流速 (m/s)		6.6	6.8	6.9	6.8	/
	流量 (m ³ /h)		1934	1965	1984	1961	/
	氧含量 (%)		4.6	4.1	4.2	4.3	/
	二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	50
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	34	36	31	34	/
		排放浓度 (mg/m ³)	36	37	32	35	150
	颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	1.1	1.1	1.2	1.1	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.1	1.2	1.2	20
DA003 内层蚀刻废气 排气筒 (排气 筒高度 18m) (2022.07.25)	烟温 (°C)		34	36	37	36	/
	流速 (m/s)		7.3	7.6	7.4	7.4	/
	流量 (m ³ /h)		12301	12755	12404	12487	/
	氯化氢 (mg/m ³)		4.18	4.11	3.90	4.06	30
	硫酸雾 (mg/m ³)		0.28	0.27	0.28	0.28	30



表 5-1: 续 3

检测点位	检测项目		检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
DA003 内层蚀刻废气 排气筒(排气 筒高度 18m) (2022.07.25)	甲醛	实测浓度 (mg/m ³)	0.30	0.24	0.33	0.29	5
		排放速率 (kg/h)	3.69×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	4.09×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³	0.2
DA009 钻孔粉尘回收 废气排气筒 (排气筒高度 15m) (2022.07.26)	烟温(°C)		48	48	48	48	/
	流速(m/s)		9.4	9.5	9.3	9.4	/
	流量(m ³ /h)		7472	7586	7407	7488	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	1.8	1.8	1.8	120
		排放速率 (kg/h)	1.34×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	3.5
备注	1.基准氧含量为 3.5%; 2.当实测浓度为“未检出”时,排放浓度以“未检出”表示,排放速率以“<流量×检出限”表示。						

表 5-2 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		检测结果					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	均值	最大值	
DA010 碱性铜回收废 气排气筒(排 气筒高度 17m) (2022.07.24)	烟温(°C)		37	36	36	36	/	/
	流速(m/s)		7.3	7.5	7.1	7.3	/	/
	流量(m ³ /h)		15264	15112	14923	15300	/	/
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.88	2.45	2.66	2.66	/	/
		排放速率 (kg/h)	4.40×10 ⁻²	3.85×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	/	4.40×10 ⁻²	8.7

表 5-3 无组织废气检测结果 单位: mg/m³

检测项目	检测点位	检测结果(2022.07.26)				周界外 最高点	标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
颗粒物	1#上风向	0.019	0.019	0.020	0.020	0.079	1.0
	2#下风向	0.038	0.078	0.059	0.039		
	3#下风向	0.038	0.039	0.040	0.059		
	4#下风向	0.077	0.058	0.040	0.079		



表 5-3: 续

检测项目	检测点位	检测结果 (2022.07.26)				周界外 最高点	标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
甲醛	1#上风向	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.1
	2#下风向	0.02	0.02	0.02	0.03		
	3#下风向	0.03	0.03	0.04	0.03		
	4#下风向	0.03	0.03	0.03	0.03		
苯	1#上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1
	2#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出		
	3#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出		
	4#下风向	未检出	未检出	未检出	未检出		
非甲烷 总烃	1#上风向	0.20	0.22	0.20	0.24	0.34	2.0
	2#下风向	0.25	0.28	0.28	0.26		
	3#下风向	0.30	0.27	0.29	0.30		
	4#下风向	0.31	0.31	0.34	0.32		

表 5-4 噪声检测结果

检测日期	检测点位	等效 A 声级[dB (A)]	
		昼间	夜间
2022.07.26	1#南厂界外 1m, 高 1.2m 处	54	46
	2#西南厂界外 1m, 高 1.2m 处	56	47
	3#西北厂界外 1m, 高 1.2m 处	56	48
	4#北厂界外 1m, 高 1.2m 处	57	49
标准限值		65	55

本次检测, 有组织废气 DA013 锅炉废气排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 3 燃气锅炉标准限值要求; 其余排气筒颗粒物、铅及其化合物、锡及其化合物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级限值要求, 氯化氢、硫酸雾检测结果符合《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 表 5 标准限值要求, 氨检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 限值要求, 苯、非甲烷总烃、甲醛检测结果符合《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 电子产品制造行业和表 4 标准限值要求; 无组织废气苯、非甲烷总烃、甲醛检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物



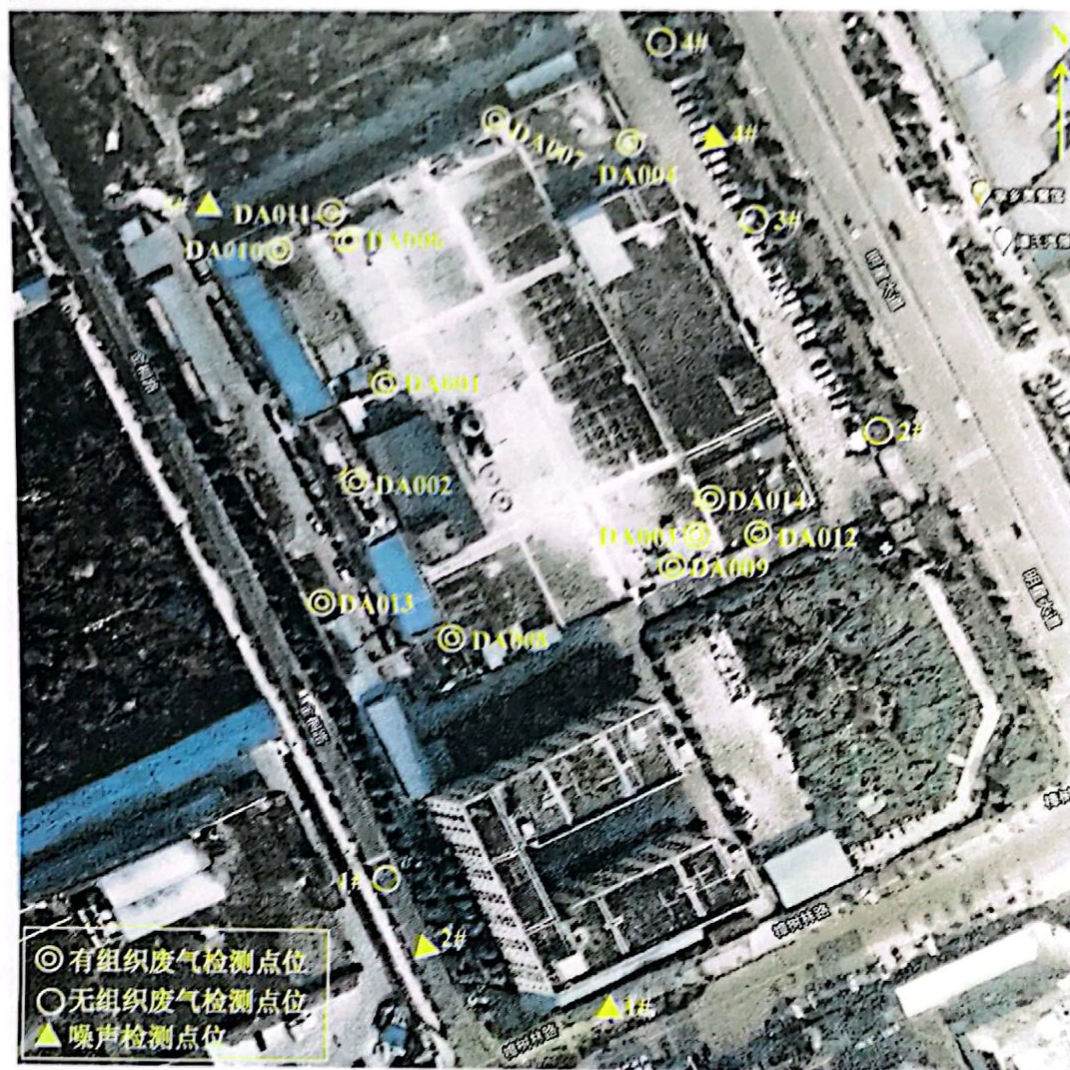
排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 其他行业和表 6 标准限值要求,颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值要求;工业企业厂界环境噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类限值要求。

正文结束

四川海蓝晴天环保科技有限公司



附：检测点位示意图



以下空白

编制: 周如

审核: 王德

签发: 杨翔

日期: 2022.08.10

日期: 2022.08.10

日期: 2022.0810

