



202119002367

SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

检测 报告

报告编号: R22147831-A1

样品类型: 废气

委托单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位地址: 广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号

检测类别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章(含骑缝位置)、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料:

联系地址: 深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 林燕

签 发: 冯国仁

审 核: 李秋萍

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2022 年 12 月 02 日

一、检测信息

委托单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位地址	广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号
检测类别	委托检测
采样日期	2022/11/16 至 2022/11/18、2022/11/20
检测日期	2022/11/16 至 2022/11/27
检测人员	张天乐、屈芳、李志威、宋婷、孙炜、敖宣、黎雅欣、陶雪婷、王其兴、蒙俊华、胡明珠
采样依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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)
限值标准依据	参照委托方提供的穗开建环函[2015]200 号环评批复及委托方提供的排污许可证编号为 914401016184285940001Y 要求。

二、检测内容

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
1	废气	2022/11/18	DA051 (FQ-气-24) PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电喷涂废气 监测口	总 VOCs、颗粒物、 氮氧化物、二氧化硫	采样 1 次
2			DA013 (FQ-气-03) PCB-1-05 镭机废气监测口	颗粒物	采样 1 次
3			DA050 (FQ-气-09) PCB-3-10 干菲林废气监测口	硫酸雾、氯化氢	采样 1 次
4			DA004 (FQ-气-13) PCB-3-32 沉金/金手指废气监测口	镍、氯化氢、氰化氢、硫 酸雾	采样 1 次
5			DA038 (FQ-气-14) PCB-3-47 抗氧化拉废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
6			DA049 (FQ-气-16) PCB-3-52 水平沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
7			DA039 (FQ-气-20) PCB-4-08 蚀刻废气监测口	氮氧化物 氨	采样 1 次 采样 3 次
8			DA034 (FQ-气-21) PCB-4-10 图形电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
9			DA003 (FQ-气-23) PCB-4-19 湿绿油废气监测口	硫酸雾	采样 1 次

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	
10	废气	2022/11/18	DA053 (FQ-气-22) PCB-4-12 图形电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次	
11			DA029 (FQ-气-26) PCB-4-24 沉金废气监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次	
12			DA020 (FQ-气-34) AF-3-10 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次	
13			DA037 (FQ-气-37) AF-5-07 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次	
14			DA011 (FQ-气-43) D9-1-05 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
15			DA012 (FQ-气-44) D9-1-04 钴 房废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
16			FQ-气-63 (2#有机废气排放口 湿绿油) 监测口	总 VOCs	采样 1 次	
17			FQ-气-65 废气监测口	总 VOCs	采样 1 次	
18			DA018 (FQ-气-57) KLC21 黑化废气监测口	硫酸雾	采样 1 次	
19			DA005 (FQ-气-01) PCB-1-01 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
20		DA006 (FQ-气-02) PCB-1-02 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次		
21		DA026 (FQ-气-07) PCB-3-04 沉铜废气监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次		
22		DA023 (FQ-气-17) PCB-4-01 沉铜废气监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次		
23		DA044 (FQ-气-28) PCB-4-35 干菲林废气监测口	硫酸雾、总 VOCs	采样 1 次		
24		DA030 (FQ-气-29) PCB-4-40 垂直沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次		
25		DA010 (FQ-气-42) D9-1-06 钴 房废气监测口	颗粒物	采样 1 次		
26		DA032 (FQ-气-48) PCB-5-02 三合一拉废气排放监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次		
27		DA040 (FQ-气-06) PCB-2-43 板面电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次		
28		DA027 (FQ-气-08) PCB-3-05 沉铜废气监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次		
29		DA042 (FQ-气-10) PCB-3-13 干菲林废气监测口	硫酸雾、氯化氢	采样 1 次		
			2022/11/16			

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
30	废气	2022/11/17	DA054 (FQ-气-15) PCB-3-51 沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
31			DA016 (FQ-气-18) PCB-4-03 板面电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
32			DA041 (FQ-气-19) PCB-4-06 干菲林废气监测口	硫酸雾、氯化氢	采样 1 次
33			DA043 (FQ-气-30) PCB-4-42 沉锡/洗板机废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
34			DA007 (FQ-气-39) D9-1-09 钻 房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
35			DA008 (FQ-气-40) D9-1-08 钻 房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
36			DA009 (FQ-气-41) D9-1-07 钻 房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
37			DA031 (FQ-气-47) PCB-5-01 三合一拉废气监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次
38			DA033 (FQ-气-49) PCB-5-03 三合一拉废气监测口	锰、硫酸雾、氮氧化物、 甲醛	采样 1 次
39		DA002 (FQ-气-27) PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机废气监测 口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次	
40		2022/11/20	DA017 (FQ-气-11) PCB-3-16 电镀/蚀刻废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
41			DA014 (FQ-气-04) PCB-1-06 锣机废气监测口	颗粒物	采样 1 次
42			DA055 (FQ-气-12) PCB-3-22 湿绿油废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
43			DA052 (FQ-气-46) PCB-4-44 沉金废气监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
44			DA045 (FQ-气-50) PCB-5-04 脉冲电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
45			DA046 (FQ-气-51) PCB-5-05 脉冲电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
46			DA047 (FQ-气-52) PCB-5-06 脉冲电镀废气监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
47			DA048 (FQ-气-53) PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次

备注:以上检测点位由委托方委托指定。

(本页以下空白)

三、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	分析仪器型号	方法检出限
废气	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	3012H 自动烟尘 /烟气测试仪	3mg/m ³
废气	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	723N 可见分光 光度计	0.7mg/m ³
废气	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	3012H 自动烟尘 /烟气测试仪	3mg/m ³
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 533-2009	UV1780 紫外-可 见分光光度计	0.25mg/m ³
废气	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-1100 离子色谱仪	0.2mg/m ³
废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱 法 HJ 544-2016	IC-16 离子色谱仪/ ICS-1100 离子色谱仪	0.2mg/m ³
废气	总 VOCs	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 DB 44/815-2010	GC-2014C 气相色谱仪	0.0005 mg/m ³
废气	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸 —吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	723N 可见分光 光度计	0.09mg/m ³
废气	锰	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	Optima8000 电 感耦合等离 子体发射光 谱仪	0.002 mg/m ³
废气	镍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	Optima8000 电 感耦合等离 子体发射光 谱仪	0.0009 mg/m ³
废气	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	Optima8000 电 感耦合等离 子体发射光 谱仪	0.002mg/m ³
废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分 光光度法 HJ/T 30-1999	UV1780 紫外-可 见分光光度计	0.2mg/m ³
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	BT25S 恒温恒湿 称重系统十 万分之一天 平	1.0mg/m ³
废气	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度 法 GB/T 15516-1995	UV1780 紫外-可 见分光光度计	0.5mg/m ³

(本页以下空白)

四、检测结果

4.1 废气检测结果 (2022/11/18)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA051 (FQ-气-24) PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电喷涂废气监测口	氮氧化物	ND	17968	—	120	2.82	27
		二氧化硫	ND		—	500	9.48	
		颗粒物	ND		—	120	14.74	燃料
		总 VOCs	1.632		2.93×10^{-2}	120	5.1	天然气
2	DA013 (FQ-气-03) PCB-1-05 锣机废气监测口	颗粒物	ND	19001	—	120	14.74	27
3	DA050 (FQ-气-09) PCB-3-10 干菲林废气监测口	氯化氢	0.65	11499	7.47×10^{-3}	30	—	27
		硫酸雾	2.41		2.77×10^{-2}	30	—	
4	DA004 (FQ-气-13) PCB-3-32 沉金/金手指废气监测口	氯化氢	0.54	16053	8.67×10^{-3}	30	—	27
		镍	ND	16053	—	4.3	5.56×10^{-1}	
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
		硫酸雾	ND	16327	—	30	—	
5	DA038 (FQ-气-14) PCB-3-47 抗氧化拉废气监测口	硫酸雾	ND	12360	—	30	—	27
6	DA049 (FQ-气-16) PCB-3-52 水平沉锡废气监测口	硫酸雾	0.21	12617	2.65×10^{-3}	30	—	27
		锡	ND	11828	—	8.5	1.18	
7	DA039 (FQ-气-20) PCB-4-08 蚀刻废气监测口	氮氧化物	20.4	9154	1.87×10^{-1}	120	2.82	27
		氨	ND		—	—	14	
8	DA034 (FQ-气-21) PCB-4-10 图形电镀废气监测口	硫酸雾	ND	11827	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001表2工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
9	DA003 (FQ-气-23) PCB-4-19 湿绿油废气监测口	硫酸雾	ND	8070	—	30	—	27
10	DA053 (FQ-气-22) PCB-4-12 图形电镀废气监测口	硫酸雾	0.28	10290	2.88×10^{-3}	30	—	27
		氮氧化物	7.2		7.41×10^{-2}	120	2.82	
11	DA029 (FQ-气-26) PCB-4-24 沉金废气监测口	镍	ND	14623	—	4.3	5.56×10^{-1}	27
		氰化氢	ND	14466	—	0.5	—	
		硫酸雾	ND		—	30	—	
12	DA020 (FQ-气-34) AF-3-10 化学清洗废气监测口	硫酸雾	0.32	11081	3.55×10^{-3}	30	—	27
13	DA037 (FQ-气-37) AF-5-07 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	1.17	11280	1.32×10^{-2}	30	—	27
		氯气	0.25		2.82×10^{-3}	65	5.32×10^{-1}	
14	DA011 (FQ-气-43) D9-1-05 钴房废气监测口	颗粒物	ND	10456	—	120	14.74	27
15	DA012 (FQ-气-44) D9-1-04 钴房废气监测口	颗粒物	ND	1195	—	120	14.74	27
16	FQ-气-63(2#有机废气排放口湿绿油)监测口	总 VOCs	0.9817	14927	1.47×10^{-2}	120	5.1	27
17	FQ-气-65 废气监测口	总 VOCs	0.6403	7359	4.71×10^{-3}	120	5.1	27
18	DA018 (FQ-气-57) KLC21 黑化废气监测口	硫酸雾	ND	18701	—	30	—	27

备注: 1. 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值。

2. 硫酸雾、氯化氢参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5 新建企业大气污染物排放限值。
3. 总 VOCs 参照《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2 II时段最高允许排放限值。
4. 氨参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2 恶臭污染物排放标准值中 25米限值要求。

4.2 废气检测结果 (2022/11/16)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表 2 工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA005 (FQ-气-01) PCB-1-01 钻房废气 监测口	颗粒物	ND	1394	—	120	14.74	27
2	DA006 (FQ-气-02) PCB-1-02 钻房废气 监测口	颗粒物	1.0	3885	3.88×10 ⁻³	120	14.74	27
3	DA026 (FQ-气-07) PCB-3-04 沉铜废气 监测口	氮氧化物	ND	14491	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 ⁻¹	
		硫酸雾	0.36	5.22×10 ⁻³	30	—		
		锰	ND	14687	—	15	1.89×10 ⁻¹	
4	DA023 (FQ-气-17) PCB-4-01 沉铜废气 监测口	氮氧化物	ND	25919	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 ⁻¹	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	25930	—	15	1.89×10 ⁻¹	
5	DA044 (FQ-气-28) PCB-4-35 干菲林废 气监测口	硫酸雾	ND	21020	—	120	14.74	27
		总 VOCs	0.0437		9.19×10 ⁻⁴	—	—	
6	DA030 (FQ-气-29) PCB-4-40 垂直沉锡 废气监测口	硫酸雾	ND	10949	—	30	—	27
		锡	ND	10964	—	8.5	1.18	
7	DA032 (FQ-气-48) PCB-5-02 三合一拉 废气排放监测口	甲醛	ND	20982	—	25	9.48×10 ⁻¹	27
		硫酸雾	0.32		6.71×10 ⁻³	30	—	
		锰	2.40×10 ⁻³	4.91×10 ⁻⁵	15	1.89×10 ⁻¹		
		氮氧化物	0.9	20478	1.84×10 ⁻²	120	2.82	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001表2工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
8	DA010 (FQ-气-42) D9-1-06 钻房废气 监测口	颗粒物	ND	1779	—	120	14.74	27

备注: 1. 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值。
2. 硫酸雾参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5 新建企业大气污染物排放限值。

4.3 废气检测结果 (2022/11/17)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001表2工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA040 (FQ-气-06) PCB-2-43 板面电镀 废气监测口	硫酸雾	0.27	34908	9.43×10^{-3}	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
2	DA027 (FQ-气-08) PCB-3-05 沉铜废气 监测口	氮氧化物	ND	28868	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10^{-1}	
		硫酸雾	0.31		8.95×10^{-3}	30	—	
		锰	ND		25333	—	15	
3	DA042 (FQ-气-10) PCB-3-13 干菲林废 气监测口	氯化氢	0.60	10493	6.30×10^{-3}	30	—	27
		硫酸雾	0.24		2.52×10^{-3}	30	—	
4	DA054 (FQ-气-15) PCB-3-51 沉锡废气 监测口	硫酸雾	3.48	20936	7.29×10^{-2}	30	—	27
		锡	ND		22027	—	8.5	
5	DA016 (FQ-气-18) PCB-4-03 板面电镀 废气监测口	硫酸雾	ND	22963	—	30	—	27
		氮氧化物	1.5		3.44×10^{-2}	120	2.82	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001表2工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
6	DA041 (FQ-气-19) PCB-4-06 干菲林废气监测口	氯化氢	0.28	15682	4.39×10 ⁻³	30	—	27
		硫酸雾	0.38		5.96×10 ⁻³	30	—	
7	DA043 (FQ-气-30) PCB-4-42 沉锡/洗板机废气监测口	硫酸雾	0.41	15836	6.49×10 ⁻³	30	—	27
		锡	ND	15829	—	8.5	1.18	
8	DA007 (FQ-气-39) D9-1-09 钻房废气监测口	颗粒物	ND	7295	—	120	14.74	27
9	DA008 (FQ-气-40) D9-1-08 钻房废气监测口	颗粒物	ND	6510	—	120	14.74	27
10	DA009 (FQ-气-41) D9-1-07 钻房废气监测口	颗粒物	ND	6544	—	120	14.74	27
11	DA031 (FQ-气-47) PCB-5-01 三合一拉板机废气监测口	甲醛	ND	22830	—	25	9.48×10 ⁻¹	27
		硫酸雾	0.60		1.37×10 ⁻²	30	—	
		锰	ND	23514	—	15	1.89×10 ⁻¹	
		氮氧化物	5.4		1.27×10 ⁻¹	120	2.82	
12	DA033 (FQ-气-49) PCB-5-03 三合一拉板机废气监测口	甲醛	ND	27864	—	25	9.48×10 ⁻¹	27
		硫酸雾	0.58		1.62×10 ⁻²	30	—	
		锰	ND	29293	—	15	1.89×10 ⁻¹	
		氮氧化物	4.7		1.38×10 ⁻¹	120	2.82	
13	DA002 (FQ-气-27) PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机废气监测口	硫酸雾	0.27	30582	8.26×10 ⁻³	30	—	27
		氮氧化物	0.8		2.45×10 ⁻²	120	2.82	

备注: 1. 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值。

2. 硫酸雾、氯化氢参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5 新建企业大气污染物排放限值。

4.4 废气检测结果 (2022/11/20)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表 2 工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA017 (FQ-气-11) PCB-3-16 电镀/蚀刻 废气监测口	硫酸雾	0.25	14664	3.67×10^{-3}	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
2	DA014 (FQ-气-04) PCB-1-06 锣机废气 监测口	颗粒物	ND	9200	—	120	14.74	27
3	DA055 (FQ-气-12) PCB-3-22 湿绿油废 气监测口	硫酸雾	ND	10135	—	30	—	27
4	DA052 (FQ-气-46) PCB-4-44 沉金废气 监测口	镍	ND	18031	—	4.3	5.56×10^{-1}	27
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
		硫酸雾	0.22	18212	4.01×10^{-3}	30	—	
5	DA045 (FQ-气-50) PCB-5-04 脉冲电镀 废气监测口	硫酸雾	ND	19652	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
6	DA046 (FQ-气-51) PCB-5-05 脉冲电镀 废气监测口	硫酸雾	ND	23474	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
7	DA047 (FQ-气-52) PCB-5-06 脉冲电镀 废气监测口	硫酸雾	ND	23616	—	30	—	27
		氮氧化物	7.0		1.65×10^{-1}	120	2.82	
8	DA048 (FQ-气-53) PCB-5-07 脉冲电镀 铜球清洗废气 监测口	硫酸雾	0.21	12046	2.53×10^{-3}	30	—	27

备注: 1. 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值。

2. 硫酸雾、氰化氢参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 表 5 新建企业大气污染物排放限值。

报告结束



SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

检测 报告

报告编号: R22148739

样品类型: 废气

委托单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位地址: 广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号

检测类别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司(检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章(含骑缝位置)、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料:

联系地址:深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 林燕

签 发: 冯国仁

审 核: 李秋萍

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2022 年 12 月 21 日

一、检测信息

委托单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位地址	广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号
检测类别	委托检测
采样日期	2022/11/28
检测日期	2022/11/28 至 2022/12/07
检测人员	杜永南、陈宇鑫、罗日丽、胡明珠、蒙俊华、陶雪婷、宋婷、陈勇、陈恩欣、谈青云、李绪嘉、李艳菊、胡春林、梁土荣
采样依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)(附录 A) 《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)
限值标准依据	参照委托方提供的穗开建环函[2015]200 号环评批复及委托方提供的排污许可证编号为 914401016184285940001Y 要求。

二、检测内容

序号	检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
1	废气	DA022 (FQ-气-31) AF-2-02 棕化/减铜废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
2		DA025 (FQ-气-32) AF-3-01 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
3		DA024 (FQ-气-33) AF-3-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
4		DA035 (FQ-气-35) AF-5-01 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
5		DA036 (FQ-气-36) AF-5-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
6		DA015 (FQ-气-38) AF-5-11 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
7		DA001 (FQ-气-45) AF-5-12 开料废气监测口	颗粒物	采样 1 次
8		(FQ-气-62) 废水站 1#有机废气监测口	总 VOCs	采样 1 次
9		(FQ-气-64) 压板废气排放监测口	臭气浓度	采样 4 次
10		(FQ-气-66) 废气排放监测口	臭气浓度	采样 4 次
11		B-01 饭堂油烟排放监测口	油烟	采样 1 次
12		B-02 饭堂油烟排放监测口	油烟	采样 1 次

备注:以上检测点位由委托方委托指定。

三、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	分析仪器型号	方法检出限
废气	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	InLab-2100 红外分光测油仪	0.1mg/m ³
废气	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-1100 离子色谱仪	0.2mg/m ³
废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	IC-16 离子色谱仪	0.2mg/m ³
废气	总 VOCs	印刷行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 DB 44/815-2010	GC-2014C 气相色谱仪	0.0005 mg/m ³
废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	10 (无量纲)
废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.2mg/m ³
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	BT25S 恒温恒湿称重系统十万分之一天平	1.0mg/m ³

四、检测结果

4.1 废气检测结果

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
1	DA022 (FQ-气-31) AF-2-02 棕化/减铜 废气监测口	硫酸雾	10.6	6094	6.46×10^{-2}	30	—	27
2	DA025 (FQ-气-32) AF-3-01 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.4	23450	9.38×10^{-3}	30	—	27
		氯气	ND		—	65	5.32×10^{-1}	
3	DA024 (FQ-气-33) AF-3-05 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.3	5871	1.76×10^{-3}	30	—	27
		氯气	ND		—	65	5.32×10^{-1}	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB44/27-2001 表2 工艺废气 大气污染物排放限值 第二时段二级 最高允许排放限值		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
4	DA035 (FQ-气-35) AF-5-01 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.2	5627	1.13×10 ⁻³	30	—	27
		氯气	ND		—	65	5.32×10 ⁻¹	
5	DA036 (FQ-气-36) AF-5-05 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.5	34504	1.73×10 ⁻²	30	—	27
		氯气	0.2		6.90×10 ⁻³	65	5.32×10 ⁻¹	
6	DA015 (FQ-气-38) AF-5-11 化学清洗 废气监测口	硫酸雾	0.60	7476	4.49×10 ⁻³	30	—	27
7	DA001 (FQ-气-45) AF-5-12 开料废气 监测口	颗粒物	16.8	850	1.43×10 ⁻²	120	14.74	27
8	(FQ-气-62)废水站 1#有机废气监测口	总 VOCs	0.0588	4511	2.65×10 ⁻⁴	120	7.25×10 ⁻¹	8
9	(FQ-气-64)压板废 气排放监测口	臭气浓度	131 (无量纲)			6000 (无量纲)		27
10	(FQ-气-66)废气排 放监测口	臭气浓度	173 (无量纲)			6000 (无量纲)		27

备注: 1. 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或对应标准无标准限值。

2. 硫酸雾、氯化氢参照《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 表5 新建企业大气污染物排放限值。

3. 总 VOCs 参照《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表2 排气筒 VOCs 排放限值 II 时段最高允许排放限值。

4. 臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表2 恶臭污染物排放标准值中 25 米限值要求。

5. 根据《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 4.6.1 排气筒高度一般不应低于 15m, 不能达到该要求的排气筒, 其排放速率限值按表2 所列对应排放速率限值的外推法计算结果的 50%执行。

(本页以下空白)

4.2 油烟检测结果

检测点位	检测项目	标干流量 (m ³ /h)	实测排 放浓度 (mg/m ³)	基准排 放浓度 (mg/m ³)	平均基准 排放浓度 (mg/m ³)	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 最高允许排放浓度 (mg/m ³)
B-01 饭堂 油烟排放监 测口	油烟	8221	0.6	0.4	0.4	2.0
		8123	0.8	0.5		
		7219	0.7	0.4		
B-02 饭堂 油烟排放监 测口	油烟	11599	0.5	0.6	0.6	2.0
		12085	0.6	0.7		
		10833	0.5	0.5		
备注: 1. B-01 饭堂油烟基准灶头数 6.0 个; 实用基准灶头数 6.0 个。 2. B-02 饭堂油烟基准灶头数 5.0 个; 实用基准灶头数 5.0 个。						

报告结束