



2015190180U

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: R21143135-A3

样 品 类 型: 废气、油烟、厂界噪声

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、骑缝章、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

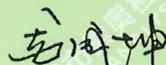
编

写:



签

发:



审

核:



签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2021 年 06 月 16 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	2021/05/11 至 2021/05/14
检测日期	2021/05/11 至 2021/05/20
检测人员	乔邓银、杨芳、林晓斌、钟易运、陈义、宋婷、陈镜全、周振宇、温慧芳、宋诗丽、郑秀锦、蒙俊华
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) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
限值标准依据	厂界噪声由委托方提供; 废气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	检测因子	检测频次
1	废气	2021/ 05/13	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
2			FQ-气-40 D9-1-08 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
3			FQ-气-43 D9-1-05 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
4			FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
5			FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林废气监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
6			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
7			FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉静电喷涂废气监测口	氮氧化物、二氧化硫、 颗粒物、总 VOCs	采样 1 次
8			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

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
9	废气	2021/ 05/13	FQ-气-04 PCB-1-06 镭机废气监测口	颗粒物	采样 1 次
10			FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指废气监测口	氯化氢、镍、氰化氢、 硫酸雾	采样 1 次
11			FQ-气-03 PCB-1-05 镭机废气监测口	颗粒物	采样 1 次
12			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
13			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
14			FQ-气-26 PCB-4-24 沉金废气监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
15			FQ-气-46 PCB-4-44 沉金废气监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
16			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
17			FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿油废气测口	硫酸雾	采样 1 次
18			FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
19			FQ-气-63 湿绿油废气监测口	总 VOCs	采样 1 次
20		2021/ 05/11	FQ-气-01 PCB-1-01 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
21			FQ-气-02 PCB-1-02 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
22			FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化拉废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
23			FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
24			FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜废气监测口	氮氧化物、甲醛、 硫酸雾、锰	采样 1 次
25			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
26			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
27			FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
28	FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉废气监测口		甲醛、硫酸雾、锰、 氮氧化物	采样 1 次	

# SAL 索奥检测

报告编号: R21143135-A3

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
29	废气	2021/ 05/12	FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀废气监测口 (DA040)	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
30			FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜废气监测口 (DA026)	氮氧化物、甲醛、 硫酸雾、锰	采样 1 次
31			FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气监测口 (DA027)	氮氧化物、甲醛、 硫酸雾、锰	采样 1 次
32			FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林废气监测口 (DA050)	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
33			FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林废气监测口 (DA042)	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
34			FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡废气监测口 (DA054)	硫酸雾、锡	采样 1 次
35			FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻废气监测口 (DA039)	氮氧化物	采样 1 次
				氨	采样 3 次
36			FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机废气监测口 (DA002)	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
37			FQ-气-29 PCB-4-40 垂直沉锡废气监测口 (DA030)	硫酸雾、锡	采样 1 次
38			FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板机废气监测口 (DA043)	硫酸雾、锡	采样 1 次
39			FQ-气-39 D9-1-09 钴房废气监测口 (DA007)	颗粒物	采样 1 次
40		FQ-气-41 D9-1-07 钴房废气监测口 (DA009)	颗粒物	采样 1 次	
41		FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉废气监测口 (DA033)	甲醛、硫酸雾、锰、 氮氧化物	采样 1 次	
42		FQ-气-57 KLC21 黑化废气监测口 (DA018)	硫酸雾	采样 1 次	
43		FQ-气-42 D9-1-06 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
44		2021/ 05/14	FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
45			FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
46	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻废气监测口		氯化氢、氯气	采样 1 次	

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
47	废气	2021/ 05/14	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
48			FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
49			FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
50			FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
51			FQ-气-45 AF-5-12 开料废气监测口	颗粒物	采样 1 次
52			FQ-气-44 D9-1-04 钻房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
53			FQ-气-62 (1#有机废气排放口废 水站) 废气排放监测口	总 VOCs	采样 1 次
54			B-01 食堂油烟废气监测口	油烟	采样 1 次
55			B-02 食堂油烟废气监测口	油烟	采样 1 次
56			噪声		东侧厂界 1 米 (1#▲)
57	东侧厂界 1 米 (2#▲)	昼间、夜间 各检测 1 次			
58	北侧厂界 1 米 (3#▲)	昼间、夜间 各检测 1 次			
59	西北侧厂界 1 米 (4#▲)	昼间、夜间 各检测 1 次			

备注:以上检测点位由委托方委托指定。厂界噪声夜间测量时间为 2021/05/13。

### 三、检测方法、检出限及设备信息

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 或检测范围
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 <sup>3</sup>
废气	饮食业 油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法	InLab-2100 红 外分光测油仪	0.10mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

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	方法检出限或检测范围
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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	ICS-Aquion 离子色谱仪	0.2mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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	0.002mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计	28~133dB

(本页以下空白)

## 四、检测结果

### 4.1 废气检测结果 (2021/05/13)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-21 PCB-4-10 图形电 镀废气监测口	硫酸雾	ND	6079	—	30	—	27
		氮氧化物	ND			120	2.82	
2	FQ-气-40 D9-1-08 钻房废气监测口	颗粒物	ND	6364	—	120	14.74	27
3	FQ-气-43 D9-1-05 钻房废气监测口	颗粒物	1.4	12987	$1.82 \times 10^{-2}$	120	14.74	27
4	FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油 废气监测口	硫酸雾	ND	6663	—	30	—	27
5	FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林 废气监测口	氯化氢	2.34	5812	$1.36 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
6	FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀 刻废气监测口	硫酸雾	ND	9586	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
7	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	41497	—	120	2.82	27
		二氧化硫	ND		—	500	9.48	
		颗粒物	ND		—	120	14.74	
		总 VOCs	0.2794		$1.16 \times 10^{-2}$	120	5.1	
8	FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲 电镀废气监测口	硫酸雾	ND	22079	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
9	FQ-气-04 PCB-1-06 锣机废气监测口	颗粒物	ND	27076	—	120	14.74	27

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
10	FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指废气 监测口	氯化氢	1.79	29200	$5.23 \times 10^{-2}$	30	—	27
		镍	$1.93 \times 10^{-3}$		$5.64 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	
		氰化氢	ND	—	30	—		
		硫酸雾	ND	29335	—	0.5	—	
11	FQ-气-03 PCB-1-05 锣机废气监测口	颗粒物	ND	10068	—	120	14.74	27
12	FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲 电镀废气监测口	硫酸雾	0.40	20070	$8.03 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
13	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电镀铜球 清洗废气监测口	硫酸雾	0.29	9272	$2.69 \times 10^{-3}$	30	—	27
14	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金废气监测口	镍	$9.80 \times 10^{-4}$	10034	$9.83 \times 10^{-6}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
		硫酸雾	0.25	9646	$2.41 \times 10^{-3}$	30	—	
15	FQ-气-46 PCB-4-44 沉金废气监测口	镍	ND	17913	—	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
		硫酸雾	0.69	16779	$1.16 \times 10^{-2}$	30	—	
16	FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电 镀废气监测口	硫酸雾	15.9	12892	$2.05 \times 10^{-1}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
17	FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿油废气测口	硫酸雾	0.25	6664	$1.67 \times 10^{-3}$	30	—	27
18	FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	3.48	18989	$6.61 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	5.32		$1.01 \times 10^{-1}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
19	FQ-气-63 湿绿油 废气监测口	总 VOCs	0.3150	14799	4.66 × 10 <sup>-3</sup>	120	5.1	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、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。

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。

## 4.2 废气检测结果 (2021/05/11)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-01 PCB-1-01 钻房废气监测口	颗粒物	1.3	6445	8.38 × 10 <sup>-3</sup>	120	14.74	27
2	FQ-气-02 PCB-1-02 钻房废气监测口	颗粒物	1.2	6978	8.37 × 10 <sup>-3</sup>	120	14.74	27
3	FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化 化拉废气监测口	硫酸雾	ND	6415	—	30	—	27
4	FQ-气-16 PCB-3-52 水平 沉锡废气监测口	硫酸雾	ND	9091	—	30	—	27
		锡	ND	9233	—	8.5	1.18	
5	FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜废气监测口	氮氧化物	ND	24488	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48 × 10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND		24352	—	15	

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
6	FQ-气-18 PCB-4-03 板面 电镀废气监测口	硫酸雾	1.12	21346	$2.39 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
7	FQ-气-22 PCB-4-12 图形 电镀废气监测口	硫酸雾	ND	10771	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
8	FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林 废气监测口	硫酸雾	ND	7467	—	30	—	27
9	FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉废气 监测口	甲醛	ND	12558	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27
		硫酸雾	0.75		$9.42 \times 10^{-3}$	30	—	
		锰	ND	11278	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
		氮氧化物	7.5	12558	$9.42 \times 10^{-2}$	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。

(本页以下空白)

## 4.3 废气检测结果 (2021/05/12)

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-06 PCB-2-43 板面 电镀废气监测口 (DA040)	硫酸雾	ND	10367	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
2	FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜废气监测口 (DA026)	氮氧化物	ND	11404	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	9992	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
3	FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气监测口 (DA027)	氮氧化物	ND	14385	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	13454	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
4	FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林 废气监测口 (DA050)	氯化氢	2.29	14072	$3.22 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
5	FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林 废气监测口 (DA042)	氯化氢	3.10	6459	$2.00 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
6	FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡废 气监测口 (DA054)	硫酸雾	ND	9800	—	30	—	27
		锡	ND	9327	—	8.5	1.18	
7	FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻废 气监测口 (DA039)	氮氧化物	35.0	6677	$2.34 \times 10^{-1}$	120	2.82	27
		氨	1.60		$1.07 \times 10^{-2}$	—	—	
8	FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/抗 氧化/洗板机废气 监测口 (DA002)	硫酸雾	ND	7231	—	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 <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
9	FQ-气-29 PCB-4-40 垂直 沉锡废气监测口 (DA030)	硫酸雾	ND	10600	—	30	—	27
		锡	ND	11037	—	8.5	1.18	
10	FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗 板机废气监测口 (DA043)	硫酸雾	0.23	6436	1.48×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		锡	ND	6055	—	8.5	1.18	
11	FQ-气-39 D9-1-09 钻房废气 监测口 (DA007)	颗粒物	ND	5239	—	120	14.74	27
12	FQ-气-41 D9-1-07 钻房废气 监测口 (DA009)	颗粒物	ND	3068	—	120	14.74	27
13	FQ-气-49 PCB-5-03 三合一 拉废气监测口 (DA033)	甲醛	ND	12360	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	0.31		3.83×10 <sup>-3</sup>	30	—	
		锰	2.32×10 <sup>-3</sup>	12395	2.88×10 <sup>-5</sup>	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	ND	12360	—	120	2.82	
14	FQ-气-57 KLC21 黑化废气监测口 (DA018)	硫酸雾	0.44	7419	3.26×10 <sup>-3</sup>	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. 氨参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

(本页以下空白)

**4.4 废气检测结果 (2021/05/14)**

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-42 D9-1-06 钴房废气监测口	颗粒物	ND	2464	—	120	14.74	27
2	FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻废气 监测口	氯化氢	0.71	10632	$7.55 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氯气	5.02		$5.34 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
3	FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.39	20395	$7.95 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氯气	4.91		$1.00 \times 10^{-1}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
4	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻 废气监测口	氯化氢	0.50	12524	$6.26 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氯气	7.24		$9.07 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
5	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻废气 监测口	氯化氢	0.38	10489	$3.99 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氯气	4.92		$5.16 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
6	FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗废气 监测口	硫酸雾	ND	15001	—	30	—	27
7	FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗 废气监测口	硫酸雾	ND	3867	—	30	—	27
8	FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减 铜废气监测口	硫酸雾	ND	8283	—	30	—	27
9	FQ-气-45 AF-5-12 开料废气监测口	颗粒物	ND	1793	—	120	4.8	20
10	FQ-气-44 D9-1-04 钴房废气监测口	颗粒物	ND	2994	—	120	14.74	27

序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
11	FQ-气-62 (1#有机废气排放口废水站) 废气 排放监测口	总 VOCs	0.2898	8625	$2.50 \times 10^{-3}$	120	$7.25 \times 10^{-1}$	8

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或无需填写。

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。

#### 4.5 油烟检测结果 (2021/05/14)

检测点位	检测项目	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
B-01 食堂 油烟废气 监测口	油烟	11504	0.42	0.59	0.60	2.0
		12432	0.36	0.55		
		12753	0.39	0.61		
		12244	0.43	0.64		
		11544	0.44	0.62		
B-02 食堂 油烟废气 监测口	油烟	17816	0.36	0.78	0.78	2.0
		18432	0.32	0.72		
		17722	0.35	0.76		
		18198	0.38	0.84		
		17834	0.37	0.80		

备注: 1. B-01 食堂油烟基准灶头数 5.0 个; 实用基准灶头数 4.1 个。

2. B-02 食堂油烟基准灶头数 4.1 个; 实用基准灶头数 4.1 个。

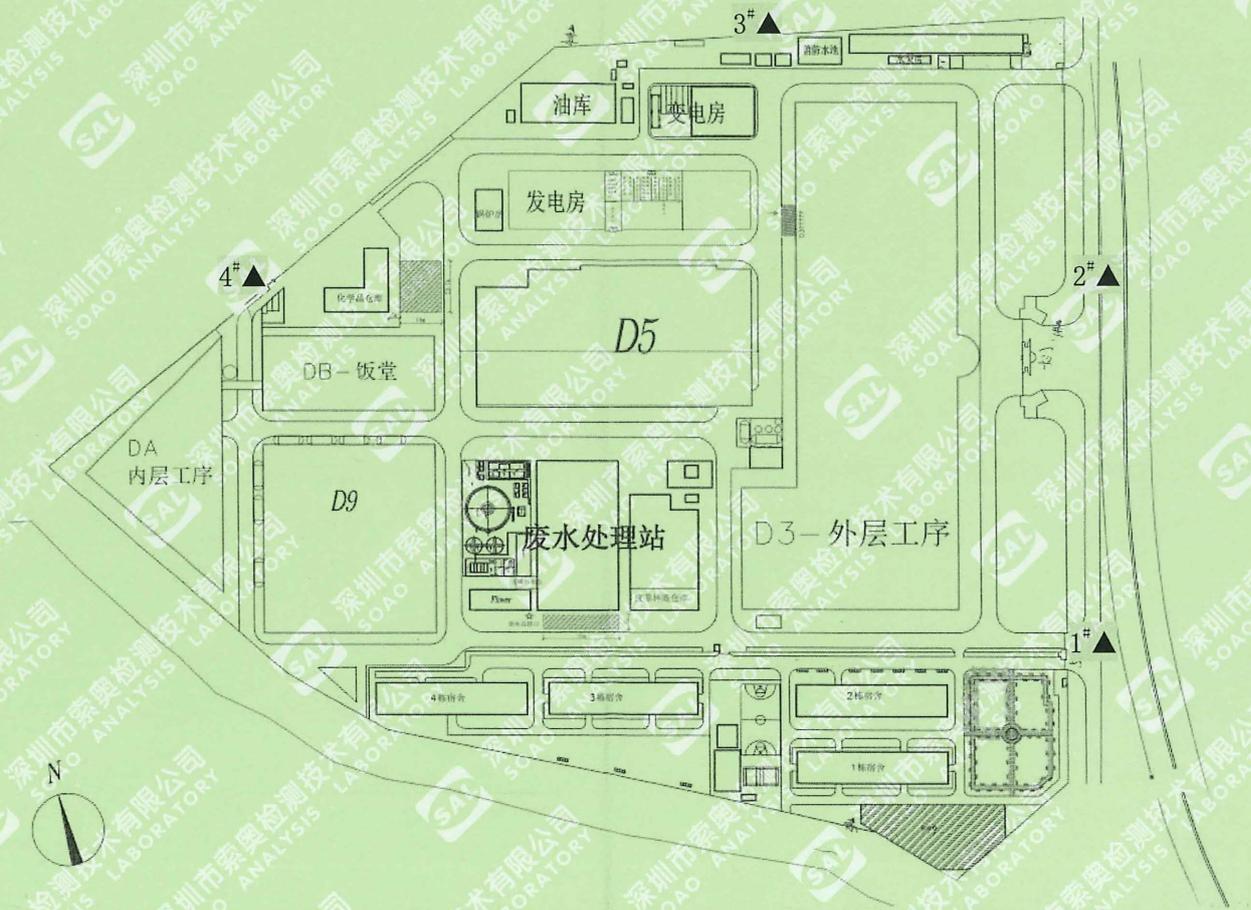
报告编号: R21143135-A3

## 4.6 厂界噪声检测结果 (2021/05/13~2021/05/14)

气象条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 0.6~0.9m/s

序号	检测点位	测量结果 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	东侧厂界 1 米 (1#▲)	54	48
2	东侧厂界 1 米 (2#▲)	52	48
3	北侧厂界 1 米 (3#▲)	55	48
4	西北侧厂界 1 米 (4#▲)	54	48
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2 类		60	50

附: 噪声检测点位示意图 (表示方式: 噪声▲)



报告结束



2015190180U

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: R21144649

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、骑缝章、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: 蔡家乐

签 发: 张豪

审 核: 张豪

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2021 年 07 月 01 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	2021/06/21
检测日期	2021/06/21 至 2021/06/25
检测人员	钟易运、何尚锦、周振宇、宋诗丽、赵鑫
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	参照委托方提供的编号为 914401016184285940001Y 及穗开建环函[2015]200 号环评批复要求。

## 二、检测内容

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	废气	FQ-气-48 PCB-5-02 三合一拉废气监测口	甲醛、硫酸雾、锰、氮氧化物	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

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	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 <sup>3</sup>
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	ICS-1100 离子色谱仪	0.2mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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	0.002mg/m <sup>3</sup>

(本页以下空白)

## 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 <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-48 PCB-5-02 三合一拉废气 监测口	甲醛	ND	24066	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	26260	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	ND	24066	—	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