



2015190180U

 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：R20144676-A3

样 品 类 型： 废气、油烟、锅炉废气、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: 廖瑞瑞

签 发: 杨万洲

审 核: 洪丽丽

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2020 年 09 月 08 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	2020/08/17 至 2020/08/20
检测日期	2020/08/17 至 2020/08/26
检测人员	张天乐、张庆旺、胡亦夫、邹锋、宋婷、张美琴、赵鑫、韦秋梅、宋诗丽、郑秀锦、蒙俊华、王宇僊、陈义
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) 《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	D9-1-04/05/06/07 废气监测口颗粒物参照委托方提供的穗开建环函 [2015]200 号环评批复要求; 厂界噪声和锅炉废气由委托方提供; 其它参照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	2020/08/17	FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指工业 废气处理后排放监测口	氯化氢、镍、氰化氢、 硫酸雾	采样 1 次
2			FQ-气-03 PCB-1-05 锣机工业废气处理后排放监测口	颗粒物	采样 1 次
3			FQ-气-46 PCB-4-44 沉金工业废气处理后排放监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
4			FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻工业废 气处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
5			FQ-气-26 PCB-4-24 沉金工业废气处理后排放监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
6			FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜工业废气处理后排放排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫 酸雾、锰	采样 1 次
7			FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
8			FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉工业废气处理后排放监测口	甲醛、硫酸雾、锰、 氮氧化物	采样 1 次
9			FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉工业废气处理后排放监测口	甲醛、硫酸雾、锰、 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
10	废气	2020/08/18	FQ-气-02 PCB-1-02 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
11			FQ-气-04 PCB-1-06 锣机工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
12			FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
13			FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜工业废气处理后排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次
14			FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜工业废气处理后排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次
15			FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿油工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
16			FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化拉工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
17			FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
18			FQ-气-18 PCB-4-03 板面电镀工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
19			FQ-气-21 PCB-4-10 图形电镀工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
20			FQ-气-22 PCB-4-12 图形电镀工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
21			FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
22			FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
23			FQ-气-29 PCB-4-40 垂直沉锡工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
24			FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板机工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
25			FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
26			FQ-气-39 D9-1-09 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
27			D9-1-07 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
28			D9-1-05 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
29			FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲电镀工业废气处理后排放监测口	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	
30	废气	2020/08/18	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次	
31			2020/08/19	FQ-气-01 PCB-1-01 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
32				FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林工业废气处理后排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
33				FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林工业废气处理后排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
34				FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡工业废气处理后排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
35				FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林工业废气处理后排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
36				FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻工业废气处理后排放监测口	氮氧化物	采样 1 次
37					氨	采样 3 次
38				FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
39				FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
40		FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次		
41		FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次		
42		FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次		
43		FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次		
44		FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次		
45		FQ-气-40 D9-1-08 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次		
46		D9-1-06 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次		
47		D9-1-04 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次		
48		FQ-气-45 AF-5-12 开料工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次		
49		FQ-气-57 KLC21 黑化工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	采样 1 次		



序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
50	废气	2020/08/19	FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电喷涂处理后排放监测口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、总 VOCs	采样 1 次
51		2020/08/18	G-01 锅炉房锅炉废气排放监测口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度	采样 1 次
52		2020/08/20	B-01 饭堂油烟处理后排放监测口	油烟	采样 1 次
53	噪声	2020/08/19	东南、西南、西北、东北 厂界噪声	Leq dB (A)	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。

### 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	林格曼黑度	《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) 测烟望远镜法(B) 第五篇 第三章 三(二)	QT201 林格曼测烟望远镜	0~5 级
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	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	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	UV1780 紫外-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>
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-1500 离子色谱	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-1500 离子色谱	0.2mg/m <sup>3</sup>
废气	氯气	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017	滴定管	12mg/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	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.09mg/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	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	0.0009mg/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>
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>
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

#### 四、检测结果

##### 4.1 废气检测结果(2020/08/17)

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 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		排放筒高度(m)
						排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
1	FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指工业废气处理后排放监测口	氯化氢	1.16	27918	$3.24 \times 10^{-2}$	30	—	27
		镍	$5.42 \times 10^{-3}$	28929	$1.57 \times 10^{-4}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	ND	27918	—	30	—	
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
2	FQ-气-03 PCB-1-05 锣机工业废气处理后排放监测口	颗粒物	ND	7678	—	120	14.74	27
3	FQ-气-46 PCB-4-44 沉金工业废气处理后排放监测口	镍	$1.87 \times 10^{-3}$	15619	$2.92 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND	17914	—	0.5	—	
		硫酸雾	0.26		$4.66 \times 10^{-3}$	30	—	



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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
4	FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	10.9	26012	$2.84 \times 10^{-1}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
5	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金工业废气处理后排放监测口	镍	$1.84 \times 10^{-3}$	14101	$2.59 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND	14777	—	0.5	—	
		硫酸雾	0.99		$1.46 \times 10^{-2}$	30	—	
6	FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜工业废气处理后排放监测口	氮氧化物	ND	25286	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	0.21	$5.31 \times 10^{-3}$	30	—		
		锰	ND	26014	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
7	FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	ND	9429	—	30	—	27
8	FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉工业废气处理后排放监测口	甲醛	ND	16455	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	$2.27 \times 10^{-3}$	16193	$3.68 \times 10^{-5}$	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
		氮氧化物	3.0	16455	$4.94 \times 10^{-2}$	120	2.82	
9	FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉工业废气处理后排放监测口	甲醛	ND	9291	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	11418	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
		氮氧化物	ND	9291	—	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、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。



## 4.2 废气检测结果 (2020/08/18)

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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-02 PCB-1-02 钻房 工业废气排放监 测口	颗粒物	ND	6471	—	120	14.74	27
2	FQ-气-04 PCB-1-06 锣机 工业废气排放监 测口	颗粒物	2.9	16069	4.66×10 <sup>-2</sup>	120	14.74	27
3	FQ-气-06 PCB-2-43 板面 电镀处理后排放 监测口	硫酸雾	ND	13453	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
4	FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜 工业废气处理后 排放监测口	氮氧化物	ND	8672	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	8135	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
5	FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜 工业废气处理后 排放监测口	氮氧化物	ND	5481	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	6375	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
6	FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿 油工业废气处理 后排放监测口	硫酸雾	ND	17095	—	30	—	27
7	FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧 化拉工业废气处 理后排放 监测口	硫酸雾	ND	7821	—	30	—	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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
8	FQ-气-16 PCB-3-52 水平 沉锡工业废气处 理后排放监测口	硫酸雾	ND	10804	—	30	—	27
		锡	ND	10966	—	8.5	1.18	
9	FQ-气-18 PCB-4-03 板面 电镀工业废气处 理后排放监测口	硫酸雾	ND	16878	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
10	FQ-气-21 PCB-4-10 图形 电镀工业废气处 理后排放监测口	硫酸雾	ND	9591	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
11	FQ-气-22 PCB-4-12 图形 电镀工业废气处 理后排放监测口	硫酸雾	ND	9527	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
12	FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿 油工业废气处理 后排放监测口	硫酸雾	0.28	9448	$2.65 \times 10^{-3}$	30	—	27
13	FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/ 抗氧化/洗板机 工业废气 处理后排放 监测口	硫酸雾	0.23	10575	$2.43 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
14	FQ-气-29 PCB-4-40 垂直 沉锡工业废气处 理后排放监测口	硫酸雾	ND	10935	—	30	—	27
		锡	ND	10161	—	8.5	1.18	
15	FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/ 洗板机工业废气 处理后排放监测 口	硫酸雾	0.21	10639	$2.23 \times 10^{-3}$	30	—	27
		锡	ND	10838	—	8.5	1.18	



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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
16	FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻工业废气处理后排放监测口	氯化氢	1.85	15773	$2.92 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
17	FQ-气-39 D9-1-09 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	ND	6305	—	120	14.74	27
18	D9-1-07 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	ND	5717	—	120	14.74	27
19	D9-1-05 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	ND	6899	—	120	14.74	27
20	FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲 电镀工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	16.1	16224	$2.61 \times 10^{-1}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
21	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲 电镀铜球清洗工业废气处理后排放监测口	硫酸雾	1.40	4367	$6.11 \times 10^{-3}$	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、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。

(本页以下空白)



## 4.3 废气检测结果(2020/08/19)

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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	FQ-气-01 PCB-1-01 钻房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	4083	—	120	14.74	27
2	FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林工业废气处 理后排放监测口	氯化氢	2.65	6850	$1.82 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
3	FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林工业废气处 理后排放监测口	氯化氢	3.13	10190	$3.19 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	0.45		$4.59 \times 10^{-3}$	30	—	
4	FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡工业废气处理 后排放监测口	硫酸雾	ND	22205	—	30	—	27
		锡	ND	22802	—	8.5	1.18	
5	FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林工业废气处 理后排放监测口	氯化氢	2.12	7814	$1.66 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
6	FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻工业废气处理 后排放监测口	氮氧化物	3.1	8778	$2.72 \times 10^{-2}$	120	2.82	27
		氨	0.95	8792	$8.35 \times 10^{-3}$	—	14	
7	FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜工业废 气处理后排放监测 口	硫酸雾	0.33	4310	$1.42 \times 10^{-3}$	30	—	27
8	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻工业废气 处理后排放监测口	氯化氢	9.78	14383	$1.41 \times 10^{-1}$	30	—	27
		氯气	ND		—	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 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		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
9	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻工业废气 处理后排放监测口	氯化氢	1.75	13292	$2.33 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
10	FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗工业废气 处理后排放监测口	硫酸雾	0.60	1058	$6.35 \times 10^{-4}$	30	—	27
11	FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻工业废气 处理后排放 监测口	氯化氢	5.17	13660	$7.06 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
12	FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻工业废气 处理后排放监测口	氯化氢	2.74	12305	$3.37 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
13	FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗工业废气 处理后排放监测口	硫酸雾	0.34	12236	$4.16 \times 10^{-3}$	30	—	27
14	FQ-气-40 D9-1-08 钴房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	6182	—	120	14.74	27
15	D9-1-06 钴房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	2305	—	120	14.74	27
16	D9-1-04 钴房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	2435	—	120	14.74	27
17	FQ-气-45 AF-5-12 开料工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	2024	—	120	4.8	20
18	FQ-气-57 KLC21 黑化工业废气处理 后排放监测口	硫酸雾	0.21	13820	$2.90 \times 10^{-3}$	30	—	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 DB44/27-2001 表 2 工艺废气大气污染物排放限值 二时段二级 最高允许排放限值		排放筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
19	FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电喷涂处理后排放监测口	氮氧化物	7	66065	4.62×10 <sup>-1</sup>	120	2.82	27
		二氧化硫	11		7.27×10 <sup>-1</sup>	500	9.48	
		颗粒物	ND		—	120	14.74	
		总 VOCs	0.5191		3.43×10 <sup>-2</sup>	120	5.1	

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. 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。

#### 4.4 锅炉废气检测结果(2020/08/18)

现场情况			锅炉功率: 3t/h; 含氧量: 1.6%; 排气筒高度: 16m; 燃料: 轻柴油。				
序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	锅炉大气污染物排放标准 DB 44/765-2019 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	G-01 锅炉废气排放监测口	氮氧化物	68	3612	2.46×10 <sup>-1</sup>	61	200
		二氧化硫	13		4.70×10 <sup>-2</sup>	12	100
		颗粒物	2.1		7.59×10 <sup>-3</sup>	1.9	20
		林格曼黑度	<1 级		—	—	≤1 级

备注: 基准氧含量为 3.5%折算排放浓度。“—”表示无需填写。

(本页以下空白)



**4.5 油烟检测结果 (2020/08/20)**

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 饭堂 油烟处理 后排放监 测口	油烟	8087	0.51	0.52	0.81	2.0
		9155	0.49	0.56		
		8564	0.57	0.61		
		8067	1.82	1.84		
		8698	0.48	0.52		

备注: B-01 饭堂油烟处理后排放监测口油烟基准灶头数 6.1 个; 实用基准灶头数 4.0 个。

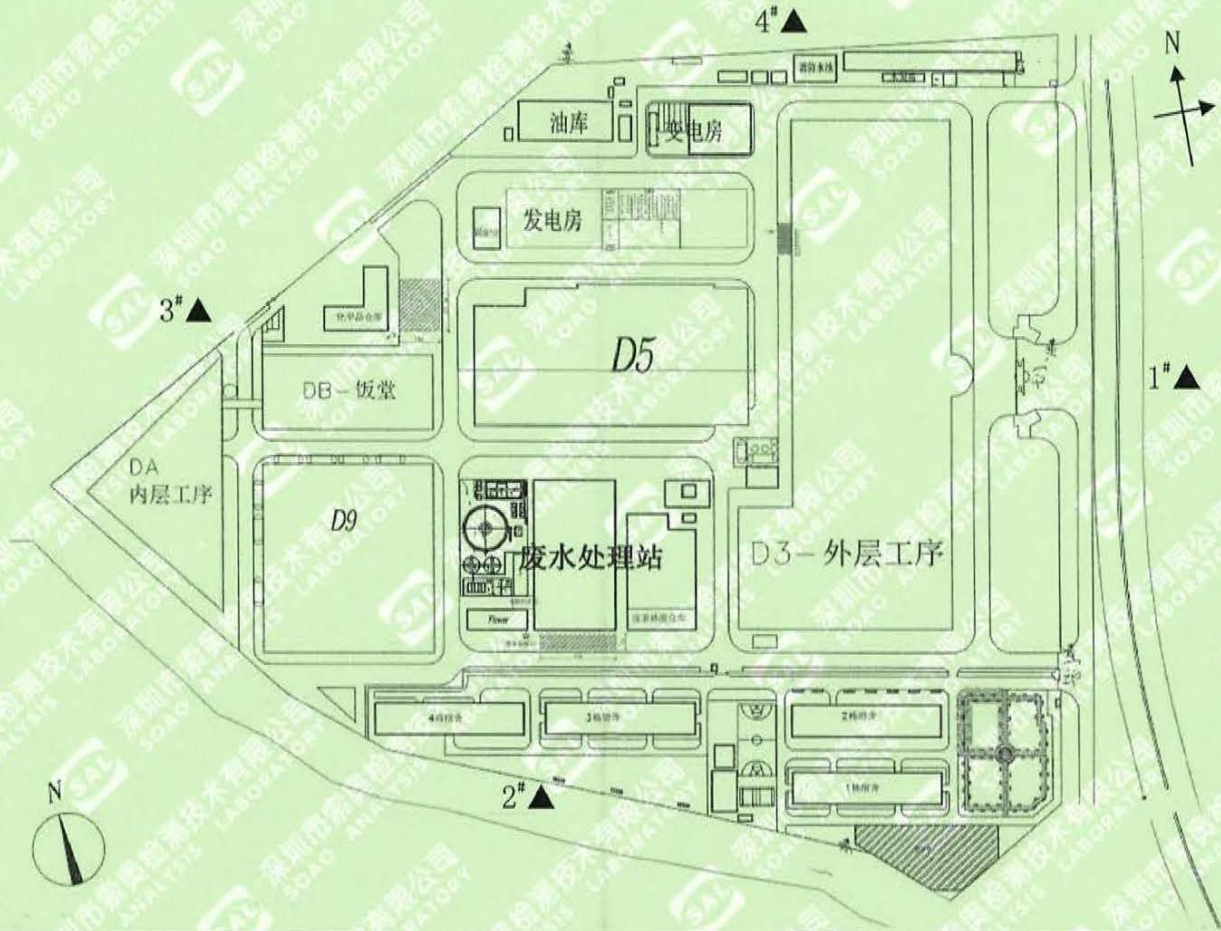
**4.6 厂界噪声检测结果 (2020/08/19)**

气象条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 0.8~1.6m/s			
序号	采样点位	测量值 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	东南侧厂界外 1 米 (1#▲)	56.6	47.1
2	西南侧厂界外 1 米 (2#▲)	57.0	47.1
3	西北侧厂界外 1 米 (3#▲)	57.9	46.7
4	东北侧厂界外 1 米 (4#▲)	56.8	47.5
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2 类		60	50

(本页以下空白)



附: 噪声监测点位示意图 (表示方式: 噪声▲)



报告结束







## 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: 江紫红

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2020 年 10 月 10 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	2020/09/21
检测日期	2020/09/21 至 2020/09/28
检测人员	欧阳智贤、钟志仕、欧阳宇、张美琴、陈镜全、宋诗丽、郑秀锦
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
2		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
3		FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀废气监测口		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	0.2mg/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	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>



## 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 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		排放筒高度 (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	11351	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	11359	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
2	FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲电镀废气 监测口	硫酸雾	0.50	14132	7.07×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
3	FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀废气 监测口	硫酸雾	0.56	15103	8.46×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	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