



2015190180U



深圳市索奥检测技术有限公司

# 检测 报 告

报告编号：R20140650

样品类型： 工业废气

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](http://www.sal-cn.com)

编 写: 蔡家乐

签 发: 张豪

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 04 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	2020/03/18 至 2020/03/19
检测日期	2020/03/18 至 2020/03/25
检测人员	胡亦夫、郑毅、张庆旺、杜永南、林晓斌、宋婷、胡明珠、周振宇、孙新陆、陈宇翔、罗日丽
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	废气中氮氧化物、锰、镍、锡、氰化氢由委托方提供; 其它参照委托方提供的穗开建函[2015]200 号环评批复要求。

## 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	2020/03/18	FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜废气排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、 锰	采样 1 次
2			FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
3			FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、 锰	采样 1 次
4			FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉废气排放监测口	甲醛、硫酸雾、锰、 氮氧化物	采样 1 次
5			FQ-气-18 PCB-4-03 板面电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
6			FQ-气-03 PCB-1-05 锣机废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
7			FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指工业废气排放 监测口	氯化氢、镍、氰化氢	采样 1 次
8			FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻工业废气排放 监测口	硫酸雾	采样 1 次
9			FQ-气-46 PCB-4-44 沉金工业废气排放监测口	镍、氰化氢、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
10	废气	2020/03/18	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗工序废气 监测口	硫酸雾	采样 1 次
11			FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机工业 废气排放监测口	硫酸雾、银、氮氧化物	采样 1 次
12		FQ-气-29 PCB-4-40 垂直沉锡工业废气排放 监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次	
13		2020/03/19	FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲电镀工业废气排放 监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
14			FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲电镀工业废气排放 监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
15			FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀工业废气排放 监测口	硫酸雾、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	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	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	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸- 吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	UV1780 紫外-可 见分光光度计	0.09mg/m <sup>3</sup>
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	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	0.001mg/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>

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	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	0.0009mg/m <sup>3</sup>
废气	银	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	0.0006mg/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-Aquion 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>

## 四、检测结果

### 4.1 工业废气检测结果 (2020/03/18)

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-17 PCB-4-01 沉铜废气排放 监测口	氮氧化物	1.7	14671	2.49×10 <sup>-2</sup>	120	2.82	27
		甲醛	ND			25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	30	—			
		锰	1.66×10 <sup>-2</sup>	16101	2.67×10 <sup>-1</sup>	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
2	FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林废气排放 监测口	硫酸雾	0.59	4740	2.80×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
3	FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气排放 监测口	氮氧化物	ND	14832	—	120	2.82	27
		甲醛	ND			25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	30	—			
		锰	1.43×10 <sup>-2</sup>	15239	2.18×10 <sup>-1</sup>	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
4	FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉废气排放 监测口	氮氧化物	4.0	19665	7.87×10 <sup>-2</sup>	120	2.82	27
		甲醛	ND			25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	0.47	9.24×10 <sup>-3</sup>	30	—		
		锰	2.42×10 <sup>-2</sup>	17314	4.19×10 <sup>-1</sup>	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	

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)	
5	FQ-气-18 PCB-4-03 板面电镀废气排放监测口	硫酸雾	ND	14631	—	30	—	27
		氮氧化物	1.3		$1.90 \times 10^{-2}$	120	2.82	
6	FQ-气-03 PCB-1-05 锣机工业废气排放监测口	颗粒物	ND	13483	—	120	14.74	27
7	FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指工业废气排放监测口	氯化氢	2.96	28809	$8.53 \times 10^{-2}$	30	—	27
		镍	ND		—	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	
		氰化氢	ND		—	1.9	$1.66 \times 10^{-1}$	
8	FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻工业废气排放监测口	硫酸雾	0.68	20046	$1.36 \times 10^{-2}$	30	—	27
9	FQ-气-46 PCB-4-44 沉金工业废气排放监测口	镍	$1.05 \times 10^{-3}$	19623	$2.06 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND		—	1.9	$1.66 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	0.34	19831	$6.74 \times 10^{-3}$	30	—	
10	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗工序废气监测口	硫酸雾	0.22	8273	$1.82 \times 10^{-3}$	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. 硫酸雾和氯化氢参照《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)

**4.2 工业废气检测结果 (2020/03/19)**

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-27 PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板 机工业废气排放 监测口	硫酸雾	0.92	10374	$9.54 \times 10^{-3}$	30	—	27
		银	ND	11082	—	—	—	
		氮氧化物	ND	10374	—	120	2.82	
2	FQ-气-29 PCB-4-40 垂直沉锡工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	13842	—	30	—	27
		锡	ND	14067	—	8.5	1.18	
3	FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	0.25	15631	$3.91 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	3.9		$6.10 \times 10^{-2}$	120	2.82	
4	FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	0.33	22823	$7.53 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
5	FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	0.67	21401	$1.43 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氮氧化物	1.3		$2.78 \times 10^{-2}$	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。

**报告结束**



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: R20140974-A1

样品类型: 工业废气、饮食业油烟、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: 陈惠霞

签 发: 李国坤

审 核: 徐何英

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2020 年 04 月 13 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	2020/03/21 至 2020/03/22
检测日期	2020/03/21 至 2020/03/26
检测人员	胡亦夫、张庆旺、林晓斌、汤梓鹏、赵鑫、孙新陆、尹姣露、周振宇、陈义、罗日丽、陈宇翔、宋婷、胡明珠、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) 《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、锅炉废气和废气中氮氧化物、锰、镍、锡、氯气、氰化氢由委托方提供; 其它参照委托方提供的穗开建函[2015]200 号环评批复要求。

## 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	2020/03/21	FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林工业废气排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
2			FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉工业废气排放监测口	甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次
3			FQ-气-48 PCB-5-02 三合一拉工业废气排放监测口	甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次
4			FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀工业废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
5			FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板 机工业废气排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
6			FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡工业废气排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
7			FQ-气-02 PCB-1-02 钻房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
8			FQ-气-01 PCB-1-01 钻房工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
9			FQ-气-45 AF-5-12 开料工业废气排放监测口	颗粒物	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	2020/03/21	FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
11			FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
12			FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
13			FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻工业废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
14			FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻工业废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
15			FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻工业废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
16			FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻工业废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
17			FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻工业废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
18			FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化拉工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
19			FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡工业废气排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
20			FQ-气-22 PCB-4-12 图形电镀工业废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
21			FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林工业废气排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
22			FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻工业废气排放监测口	氮氧化物	采样 1 次
				氨	采样 4 次
23		2020/03/22	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金工业废气排放监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
24		FQ-气-57 KLC21 黑化工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次	
25		FQ-气-21 PCB-4-10 图形电镀工业废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次	
26		FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜工业废气排放监测口	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次	
27		FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油工业废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次	
28		FQ-气-39 D9-1-09 钴房工业废气排放监测口	颗粒物	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
29	废气	2020/03/22	FQ-气-04 PCB-1-06 锣机工业废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
30			FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电喷涂工业废气 排放监测口	总 VOCs	采样 1 次
31			FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林工业废气监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
32		2020/03/21	B-02 饭堂油烟排放监测口	油烟	采样 1 次
33	噪声	2020/03/21 ~ 2020/03/22	东、北、西厂界噪声	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	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	UV1780 紫外-可 见分光光度计	0.7mg/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-Aquion 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>
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>

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	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 工业废气检测结果(2020/03/21)

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-10 PCB-3-13 干菲林工业废气排 放监测口	氯化氢	2.00	10644	$2.13 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
2	FQ-气-47 PCB-5-01 三合一拉工业废气 排放监测口	甲醛	2.99	17946	$5.37 \times 10^{-2}$	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	$2.91 \times 10^{-3}$	18208	$5.30 \times 10^{-5}$	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
3	FQ-气-48 PCB-5-02 三合一拉工业废气 排放监测口	甲醛	ND	25807	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27
		硫酸雾	0.23		$5.94 \times 10^{-3}$	30	—	
		锰	$2.54 \times 10^{-3}$	26303	$6.68 \times 10^{-5}$	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
4	FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	5.84	15495	$9.05 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氮氧化物	1.6		$2.48 \times 10^{-2}$	120	2.82	
5	FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板机工业 废气排放监测口	硫酸雾	ND	13443	—	30	—	27
		锡	ND	14177	—	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)	
6	FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡工业废气排放 监测口	硫酸雾	ND	21707	—	30	—	27
		锡	ND	20940	—	8.5	1.18	
7	FQ-气-02 PCB-1-02 钴房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	6318	—	120	14.74	27
8	FQ-气-01 PCB-1-01 钴房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	1374	—	120	14.74	27
9	FQ-气-45 AF-5-12 开料工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	1094	—	120	4.8	20
10	FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜工业废 气排放监测口	硫酸雾	0.66	11645	$7.69 \times 10^{-3}$	30	—	27
11	FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	4189	—	30	—	27
12	FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	13252	—	30	—	27
13	FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻工业废气 排放监测口	氯化氢	3.05	12012	$3.66 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
14	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻工业废气 排放监测口	氯化氢	3.73	14850	$5.54 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	21		$3.12 \times 10^{-1}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
15	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻工业废气 排放监测口	氯化氢	11.5	25305	$2.91 \times 10^{-1}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
16	FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻工业废气 排放监测口	氯化氢	1.93	28138	$5.43 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
17	FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻工业废气 排放监测口	氯化氢	1.40	7321	$1.02 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	ND		—	65	$5.32 \times 10^{-1}$	

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对应标准无标准限值或无需填写。

2、硫酸雾和氯化氢参照《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。

## 4.2 工业废气检测结果(2020/03/22)

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-14 PCB-3-47 抗氧化拉工业废气 排放监测口	硫酸雾	1.41	9991	$1.41 \times 10^{-2}$	30	—	27
2	FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	11511	—	30	—	27
		锡	ND	12009	—	8.5	1.18	
3	FQ-气-22 PCB-4-12 图形电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	13214	—	30	—	27
		氮氧化物	9.1		$1.20 \times 10^{-1}$	120	2.82	
4	FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林工业废气排 放监测口	氯化氢	1.38	10860	$1.50 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
5	FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻工业废气排放 监测口	氮氧化物	31.7	9213	$2.92 \times 10^{-1}$	120	2.82	27
		氨	0.50	9213	$4.61 \times 10^{-3}$	—	14	
6	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金工业废气排放 监测口	镍	$7.25 \times 10^{-3}$	16373	$1.19 \times 10^{-4}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND		—	1.9	$1.66 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	0.31	15515	$4.81 \times 10^{-3}$	30	—	
7	FQ-气-57 KLC2 黑化工业废气排放 监测口	硫酸雾	ND	11303	—	15	—	8
8	FQ-气-21 PCB-4-10 图形电镀工业废气 排放监测口	硫酸雾	ND	13815	—	30	—	27
		氮氧化物	1.1		$1.52 \times 10^{-2}$	120	2.82	
9	FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜工业废气排放 监测口	氮氧化物	1.0	9347	$9.35 \times 10^{-3}$	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	0.23	$2.15 \times 10^{-3}$	30	—		
		锰	$3.42 \times 10^{-3}$	9368	$3.20 \times 10^{-5}$	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
10	FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油工业废气排 放监测口	硫酸雾	ND	9224	—	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)	
11	FQ-气-39 D9-1-09 钻房工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	9755	—	120	14.74	27
12	FQ-气-04 PCB-1-06 锣机工业废气排放 监测口	颗粒物	ND	19680	—	120	14.74	27
13	FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉/静电 喷涂工业废气排放 监测口	总 VOCs	0.6268	66577	4.17×10 <sup>-2</sup>	120	5.1	27
14	FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林工业废气 监测口	氯化氢	2.64	15124	3.99×10 <sup>-2</sup>	30	—	27
		硫酸雾	0.42		6.35×10 <sup>-3</sup>	30	—	

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、氨参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 中 25 米恶臭污染物排放标准值。

3、硫酸雾和氯化氢参照《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、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。

#### 4.3 油烟检测结果 (2020/03/21)

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-02 饭堂 油烟排放 监测口	油烟	13737	0.17	0.58	0.73	2.0
		13980	0.22	0.77		
		14213	0.12	0.43		
		14317	0.27	0.97		
		14087	0.26	0.92		

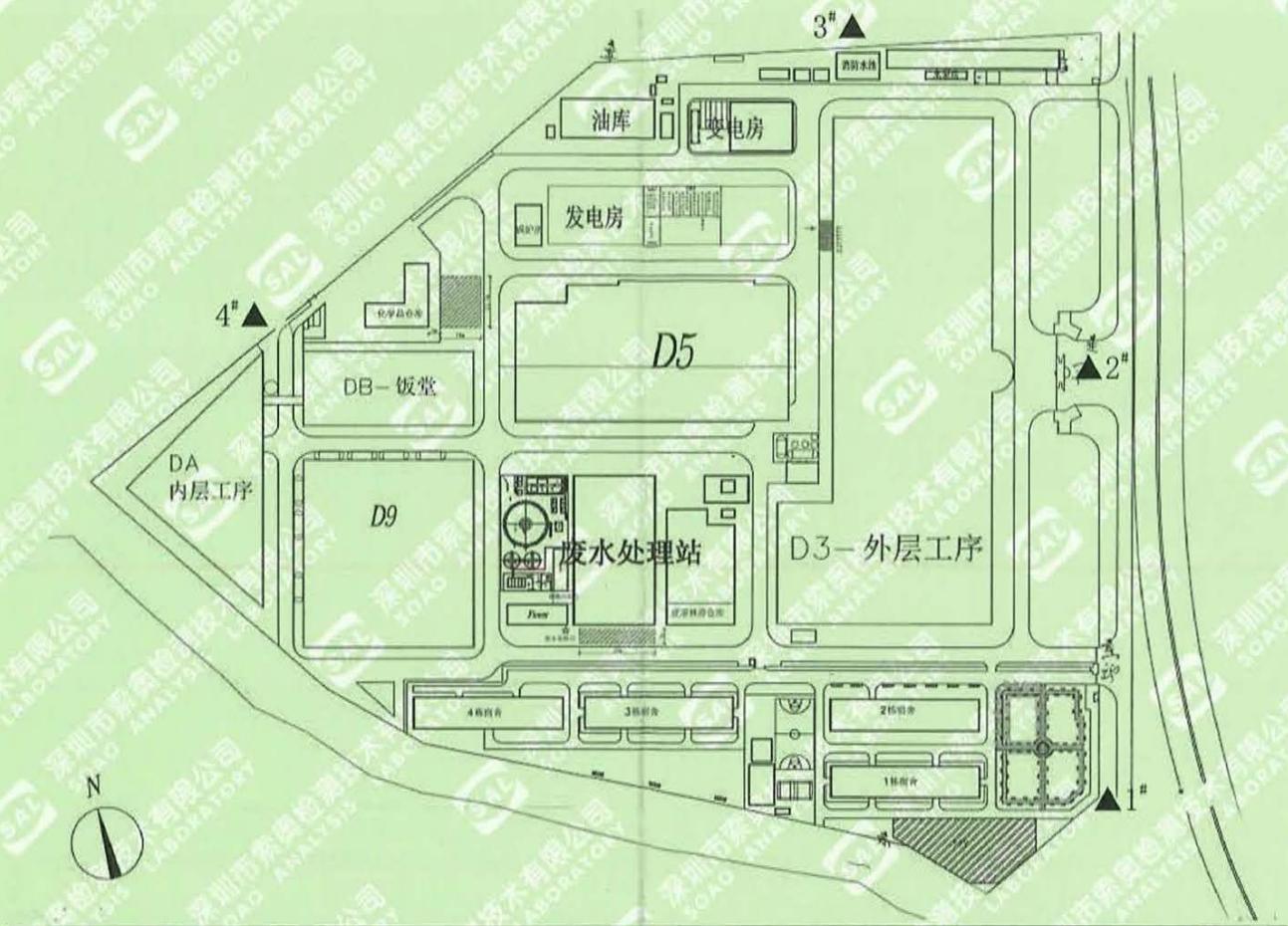
备注: 基准灶头数 6.0 个; 实用基准灶头数 3.0 个。

## 4.4 厂界噪声检测结果 (2020/03/21~2020/03/22)

环境检测条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 0.6~0.8m/s

序号	采样点位	测量值 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	东侧厂界外 1 米 (1#▲)	56.7	43.7
2	东侧厂界外 1 米 (2#▲)	55.9	44.4
3	北侧厂界外 1 米 (3#▲)	56.4	43.6
4	西侧厂界外 1 米 (4#▲)	58.9	46.2
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2 类		60	50

附: 噪声监测点位示意图 (表示方式: 噪声▲) (示意图不成比例)



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](http://www.sal-cn.com)

编 写: 姚 琼

签 发: 李同坤

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 02 月 24 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	2020/01/16
检测日期	2020/01/16 至 2020/01/18
检测人员	廖树澍、郑赐恭、宋婷
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) 《锅炉烟尘测试方法》(GB 5468-91)
限值标准依据	由委托方提供。

## 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	G-01 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

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	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	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>

## 四、检测结果

### 4.1 锅炉废气检测结果

现场情况			锅炉功率: 3t/h; 含氧量: 8.7%; 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 1 在用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	84	1959	$1.65 \times 10^{-1}$	120	200
		二氧化硫	ND		—	ND	100
		颗粒物	2.2		$4.31 \times 10^{-3}$	3.1	30
		黑度	<1 级		—	—	≤1 级

备注: 燃油锅炉基准氧含量为 3.5%。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。

## 报告结束