



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: R22145801-A2

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: 杨万洲

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 08 月 31 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	2022/08/09 至 2022/08/12
检测日期	2022/08/09 至 2022/08/16
检测人员	欧阳凡、张天蓝、陈宇鑫、杜永南、李志威、郑庆豪、宋婷、孙炜、唐兴琴、陶雪婷、王其兴
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	2022/08/11	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
2			DA007 (FQ-气-39) D9-1-09 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
3			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
4			DA008 (FQ-气-40) D9-1-08 钴房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
5			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
6			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
7			DA054 (FQ-气-15) PCB-3-51 沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
8		2022/08/12	DA038 (FQ-气-14) PCB-3-47 抗氧化拉废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
9			DA049 (FQ-气-16) PCB-3-52 水平沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
10			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



序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
11	废气	2022/08/12	DA012 (FQ-气-44) D9-1-04 钻房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
12			DA014 (FQ-气-04) PCB-1-06 锣机废气监测口	颗粒物	采样 1 次
13			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
14			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
15			DA018 (FQ-气-57) KLC21 黑化废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
16			2022/08/09	DA044 (FQ-气-28) PCB-4-35 干菲林废气监测口	硫酸雾
17		DA010 (FQ-气-42) D9-1-06 钻房废气监测口		颗粒物	采样 1 次
18		DA005 (FQ-气-01) PCB-1-01 钻房废气监测口		颗粒物	采样 1 次
19		2022/08/10	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
20			DA030 (FQ-气-29) PCB-4-40 垂直沉锡废气监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次
21			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
22			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
23			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
24			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
25			DA006 (FQ-气-02) PCB-1-02 钻房废气监测口	颗粒物	采样 1 次
26			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
27			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
28			DA009 (FQ-气-41) D9-1-07 钻房废气监测口	颗粒物	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**

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	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	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	IC-16 离子色谱仪	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	0.002 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>
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>

(本页以下空白)



## 四、检测结果

### 4.1 废气检测结果 (2022/08/09)

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	DA044 (FQ-气-28) PCB-4-35 干菲林 废气监测口	硫酸雾	ND	6918	—	30	—	27
2	DA010 (FQ-气-42) D9-1-06 钻房废气 监测口	颗粒物	ND	1296	—	120	14.74	27
3	DA005 (FQ-气-01) PCB-1-01 钻房废 气监测口	颗粒物	ND	1196	—	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。

### 4.2 废气检测结果 (2022/08/10)

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	DA043 (FQ-气-30) PCB-4-42 沉锡/洗 板机废气监测口	硫酸雾	ND	9947	—	30	—	27
		锡	ND	11140	—	8.5	1.18	
2	DA030 (FQ-气-29) PCB-4-40 垂直沉 锡废气监测口	硫酸雾	ND	12210	—	30	—	27
		锡	ND	11568	—	8.5	1.18	
3	DA002 (FQ-气-27) PCB-4-29 沉银/抗 氧化/洗板机废气 监测口	硫酸雾	ND	10315	—	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)		
4	DA040 (FQ-气-06) PCB-2-43 板面电 镀废气监测口	硫酸雾	ND	21572	—	30	—	27	
		氮氧化物	ND		—	120	2.82		
5	DA023 (FQ-气-17) PCB-4-01 沉铜废 气监测口	氮氧化物	1.6	15060	$2.41 \times 10^{-2}$	120	2.82	27	
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$		
		硫酸雾	ND		—	30	—		
		锰	ND		14871	—	15		$1.89 \times 10^{-1}$
6	DA016 (FQ-气-18) PCB-4-03 板面电 镀废气监测口	硫酸雾	8.80	12753	$1.12 \times 10^{-1}$	30	—	27	
		氮氧化物	ND		—	120	2.82		
7	DA006 (FQ-气-02) PCB-1-02 钻房废 气监测口	颗粒物	ND	2164	—	120	14.74	27	
8	DA031 (FQ-气-47) PCB-5-01 三合一 拉废气监测口	甲醛	ND	5546	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27	
		硫酸雾	0.43		$2.38 \times 10^{-3}$	30	—		
		锰	ND		5550	—	15		$1.89 \times 10^{-1}$
		氮氧化物	ND		5546	—	120		2.82
9	DA033 (FQ-气-49) PCB-5-03 三合一 拉废气监测口	甲醛	ND	20691	—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	27	
		硫酸雾	3.43		$7.10 \times 10^{-2}$	30	—		
		锰	ND		20774	—	15		$1.89 \times 10^{-1}$
		氮氧化物	ND		20691	—	120		2.82
10	DA009 (FQ-气-41) D9-1-07 钻房废气 监测口	颗粒物	ND	1428	—	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 (2022/08/11)

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	DA026 (FQ-气-07) PCB-3-04 沉铜废 气监测口	氮氧化物	ND	11027	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	11634	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
2	DA007 (FQ-气-39) D9-1-09 钴房废气 监测口	颗粒物	22.4	4386	9.82×10 <sup>-2</sup>	120	14.74	27
3	DA042 (FQ-气-10) PCB-3-13 干菲林 废气监测口	氯化氢	0.49	9095	4.46×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
4	DA008 (FQ-气-40) D9-1-08 钴房废气 监测口	颗粒物	ND	4580	—	120	14.74	27
5	DA041 (FQ-气-19) PCB-4-06 干菲林 废气监测口	氯化氢	0.77	22701	1.75×10 <sup>-2</sup>	30	—	27
		硫酸雾	0.29		6.58×10 <sup>-3</sup>	30	—	
6	DA027 (FQ-气-08) PCB-3-05 沉铜废 气监测口	氮氧化物	ND	17416	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	18702	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
7	DA054 (FQ-气-15) PCB-3-51 沉锡废 气监测口	硫酸雾	ND	19287	—	30	—	27
		锡	ND	16594	—	8.5	1.18	

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 (2022/08/12)

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	DA038 (FQ-气-14) PCB-3-47 抗氧化 拉废气监测口	硫酸雾	ND	7482	—	30	—	27
2	DA049 (FQ-气-16) PCB-3-52 水平沉 锡废气监测口	硫酸雾	ND	4592	—	30	—	27
		锡	ND	4502	—	8.5	1.18	
3	DA050 (FQ-气-09) PCB-3-10 干菲林 废气监测口	氯化氢	0.42	8326	$3.50 \times 10^{-3}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
4	DA012 (FQ-气-44) D9-1-04 钻房废气 监测口	颗粒物	ND	2710	—	120	14.74	27
5	DA014 (FQ-气-04) PCB-1-06 锣机废 气监测口	颗粒物	ND	13110	—	120	14.74	27
6	DA053 (FQ-气-22) PCB-4-12 图形电 镀废气监测口	硫酸雾	0.44	7248	$3.19 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
7	DA034 (FQ-气-21) PCB-4-10 图形电 镀废气监测口	硫酸雾	0.26	7783	$2.02 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
8	DA018 (FQ-气-57) KLC21 黑化废气 监测口	硫酸雾	ND	10021	—	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。

报告结束







## 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 09 月 07 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	2022/08/22 至 2022/08/24
检测日期	2022/08/22 至 2022/08/29
检测人员	欧阳凡、杜永南、张天蓝、陈宇鑫、郑庆豪、罗日丽、宋婷、孙炜、陈东梅、敖宣、黎雅欣、陶雪婷、蒙俊华、王其兴、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	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次
1	废气	2022/08/22	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			FQ-气-63 (2#有机废气排放口 湿绿油) 监测口	总 VOCs	采样 1 次
3			DA020 (FQ-气-34) AF-3-10 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
4			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
5			DA003 (FQ-气-23) PCB-4-19 湿绿油废气监测口	硫酸雾	采样 1 次
6			DA039 (FQ-气-20) PCB-4-08 蚀刻废气监测口	氮氧化物	采样 1 次
				氨	采样 3 次
7	DA011 (FQ-气-43) D9-1-05 钻房废气监测口	颗粒物	采样 1 次		



序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	
8	废气	2022/08/22	DA055 (FQ-气-12) PCB-3-22 湿绿油废气监测口	硫酸雾	采样 1 次	
9		2022/08/23	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	
10			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	
11			DA013 (FQ-气-03) PCB-1-05 锣机废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
12			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	
13			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	
14			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	
15			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	
16			DA052 (FQ-气-46) PCB-4-44 沉金废气监测口	镍、氯化氢、硫酸雾	采样 1 次	
17			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	
18			DA001 (FQ-气-45) AF-5-12 开料废气监测口	颗粒物	采样 1 次	
19			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	
20			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	
21			2022/08/24	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
22			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	
23			DA015 (FQ-气-38) AF-5-11 化学清洗废气监测口	硫酸雾	采样 1 次	
24			DA022 (FQ-气-31) AF-2-02 棕化/减铜废气监测口	硫酸雾	采样 1 次	
25		2022/08/24	(FQ-气-62) 1#废水站有机 废气监测口	总 VOCs	采样 1 次	
26			(FQ-气-64) 压板废气 监测口	臭气浓度	采样 4 次	
27			B-01 饭堂油烟 监测口	油烟	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
28	废气	2022/08/24	B-02 饭堂油烟监测口	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	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	ZR-3260D 型低 浓度自动烟尘 烟气综合测试 仪	3mg/m <sup>3</sup>
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 <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	ZR-3260D 型低 浓度自动烟尘 烟气综合测试 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-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	IC-16 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 —吡啶啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	723N 可见分光 光度计	0.09mg/m <sup>3</sup>
废气	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	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	0.003 mg/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>



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	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 废气检测结果 (2022/08/22)

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		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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	29280	—	120	2.82	27
		二氧化硫	ND		—	500	9.48	
		颗粒物	ND		—	120	14.74	燃料
		总 VOCs	0.1311		3.84×10 <sup>-3</sup>	120	5.1	天然气
2	FQ-气-63(2#有机废气排放口湿绿油)监测口	总 VOCs	0.8073	32028	2.59×10 <sup>-2</sup>	120	5.1	27
3	DA020 (FQ-气-34) AF-3-10 化学清洗废气监测口	硫酸雾	1.05	10818	1.14×10 <sup>-2</sup>	30	—	27
4	DA017 (FQ-气-11) PCB-3-16 电镀/蚀刻废气监测口	硫酸雾	ND	18752	—	30	—	27
		氮氧化物	1.80		3.38×10 <sup>-2</sup>	120	2.82	
5	DA003 (FQ-气-23) PCB-4-19 湿绿油废气监测口	硫酸雾	ND	8346	—	30	—	27
6	DA039 (FQ-气-20) PCB-4-08 蚀刻废气监测口	氮氧化物	ND	3805	—	120	2.82	27
		氨	1.69	3854	6.51×10 <sup>-3</sup>	—	14	
7	DA011 (FQ-气-43) D9-1-05 钻房废气监测口	颗粒物	ND	6005	—	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 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
8	DA055 (FQ-气-12) PCB-3-22 湿绿油 废气监测口	硫酸雾	ND	9586	—	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 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值中 25 米限值要求。

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。

#### 4.2 废气检测结果 (2022/08/23)

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		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	DA004 (FQ-气-13) PCB-3-32 沉金/金手指 废气监测口	氯化氢	0.78	24385	$1.90 \times 10^{-2}$	30	—	27
		镍	$3.67 \times 10^{-3}$		$8.95 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	
		氰化氢	ND	25004	—	0.5	—	
		硫酸雾	26.3		$6.58 \times 10^{-1}$	30	—	
2	DA029 (FQ-气-26) PCB-4-24 沉金废气监 测口	镍	$1.24 \times 10^{-3}$	17969	$2.23 \times 10^{-5}$	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND		—	0.5	—	
		硫酸雾	14.8	18044	$2.67 \times 10^{-1}$	30	—	
3	DA013 (FQ-气-03) PCB-1-05 锣机废气监 测口	颗粒物	ND	29013	—	120	14.74	27
4	DA045 (FQ-气-50) PCB-5-04 脉冲电镀废 气监测口	硫酸雾	2.06	20070	$4.13 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氮氧化物	4.14		$8.31 \times 10^{-2}$	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 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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
5	DA046 (FQ-气-51) PCB-5-05 脉冲电镀废气监测口	硫酸雾	0.42	17347	7.29×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		氮氧化物	ND			—	120	
6	DA047 (FQ-气-52) PCB-5-06 脉冲电镀废气监测口	硫酸雾	0.41	24329	9.97×10 <sup>-3</sup>	30	—	27
		氮氧化物	ND			—	120	
7	DA048 (FQ-气-53) PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗废气监测口	硫酸雾	ND	6495	—	30	—	27
8	DA052 (FQ-气-46) PCB-4-44 沉金废气监测口	镍	2.97×10 <sup>-4</sup>	21848	6.49×10 <sup>-6</sup>	4.3	5.56×10 <sup>-1</sup>	27
		氰化氢	ND			—	0.5	
		硫酸雾	ND	22988	—	30	—	
9	DA037 (FQ-气-37) AF-5-07 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	ND	12798	—	30	—	27
		氯气	0.4			5.12×10 <sup>-3</sup>	65	

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、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。

(本页以下空白)



**4.3 废气检测结果 (2022/08/24)**

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		排气筒高度 (m)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
1	DA001 (FQ-气-45) AF-5-12 开料废气监测口	颗粒物	ND	485	—	120	14.74	27
2	DA036 (FQ-气-36) AF-5-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	0.27	17443	$4.71 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氯气	0.5		$8.72 \times 10^{-3}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
3	DA035 (FQ-气-35) AF-5-01 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	ND	11307	—	30	—	27
		氯气	0.2		$2.26 \times 10^{-3}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
4	DA024 (FQ-气-33) AF-3-05 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	ND	8860	—	30	—	27
		氯气	0.6		$5.32 \times 10^{-3}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
5	DA025 (FQ-气-32) AF-3-01 内层蚀刻废气监测口	氯化氢	0.46	38293	$1.76 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	0.7		$2.68 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
6	DA015 (FQ-气-38) AF-5-11 化学清洗废气监测口	硫酸雾	ND	12116	—	30	—	27
7	DA022 (FQ-气-31) AF-2-02 棕化/减铜废气监测口	硫酸雾	0.48	6280	$3.01 \times 10^{-3}$	30	—	27
8	(FQ-气-62) 1#废水站有机废气监测口	总 VOCs	0.1163	6232	$7.25 \times 10^{-1}$	120	$7.25 \times 10^{-1}$	8
9	(FQ-气-64) 压板废气监测口	臭气浓度	131 (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。

(本页以下空白)



**4.4 油烟检测结果 (2022/08/24)**

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 油烟监测口	油烟	36200	0.2	0.6	0.7	2.0
		36334	0.3	0.9		
		36446	0.2	0.6		
B-02 饭堂 油烟监测口	油烟	32666	0.2	0.7	0.8	2.0
		32725	0.1	0.3		
		32807	0.4	1.3		

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**







## 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 09 月 23 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	2022/09/09
检测日期	2022/09/09 至 2022/09/17
检测人员	郑毅、郑地长、孙炜、陶雪婷、王其兴
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	检测点位	检测项目	检测频次
1	废气	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

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	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	IC-16 离子色谱仪	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	0.002 mg/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>

(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	DA032 (FQ-气-48) PCB-5-02 三合一 拉废气排放监测口	甲醛	ND	25166	—	25	9.48 × 10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	26757	—	15	1.89 × 10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	ND	25166	—	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