



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: R21146089-A2

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: 蔡家乐

签 发: 李国坤

审 核: 张喜

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2021 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	2021/08/16 至 2021/08/21
检测日期	2021/08/16 至 2021/08/27
检测人员	陈宇鑫、郑赐恭、邹锋、杜永南、宋婷、张美琴、宋诗丽、蒙俊华、林鑫华、周振宇、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) 《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	参照委托方提供的穗开建环函[2015]200 号环评批复及排污许可证编号为 914401016184285940001Y 要求; 厂界噪声由委托方提供。

## 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	2021/08/20	FQ-气-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉静电喷涂废气 排放监测口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、 总 VOCs	采样 1 次
2			FQ-气-47 PCB-5-01 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
3		FQ-气-48 PCB-5-02 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	
4		2021/08/16	FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉废气排放监测口 (DA033)	甲醛、硫酸雾、锰、氮氧化物	采样 1 次
5			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
6			FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
7		2021/08/17	FQ-气-29 PCB-4-40 垂直沉锡废气排放监测口 (DA030)	硫酸雾、锡	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	
8	废气	2021/08/17	FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜废气排放监测口 (DA026)	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次	
9			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	
10			FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板机废气排放监 测口 (DA043)	硫酸雾、锡	采样 1 次	
11			FQ-气-39 D9-1-09 钴房废气排放监测口 (DA007)	颗粒物	采样 1 次	
12			FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀废气排放监测口 (DA040)	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次	
13			FQ-气-42 D9-1-06 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次	
14			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	
15			FQ-气-10 PCB-3-13 干菲林废气排放监测口 (DA042)	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次	
16			FQ-气-02 PCB-1-02 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次	
17			FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡废气排放监测口 (DA054)	硫酸雾、锡	采样 1 次	
18			FQ-气-01 PCB-1-01 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次	
19			FQ-气-40 D9-1-08 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次	
20			FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气排放监测口 (DA027)	氮氧化物、甲醛、硫酸雾、锰	采样 1 次	
21			FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化拉废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次	
22			2021/08/18	FQ-气-44 D9-1-04 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
23			FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡废气排放监测口	硫酸雾、锡	采样 1 次	

# SAL 索奥检测

报告编号: R21146089-A2

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
24	废气	2021/08/18	FQ-气-22 PCB-4-12 图形电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
25			FQ-气-21 PCB-4-10 图形电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
26			FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻废气排放监测口 (DA039)	氮氧化物	采样 1 次
				氨	采样 3 次
27			FQ-气-57 KLC21 黑化废气排放监测口 (DA018)	硫酸雾	采样 1 次
28			FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林废气排放监测口 (DA050)	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
29			FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林废气排放监测口	氯化氢、硫酸雾	采样 1 次
30		2021/08/20	FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
31			FQ-气-43 D9-1-05 钴房废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
32			FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻废气排放 监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
33			FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
34			FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电镀铜球清洗废气 排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
35			FQ-气-46 PCB-4-44 沉金废气排放监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
36			FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指废气排放 监测口	氯化氢、镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
37			FQ-气-03 PCB-1-05 锣机废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
38			FQ-气-63 2#有机废气 排放监测口	总 VOCs	采样 1 次
39			FQ-气-04 PCB-1-06 锣机废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
40			FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次

# SAL 索奥检测

报告编号: R21146089-A2

序号	检测类型	采样日期	检测点位	检测因子	检测频次
41	废气	2021/08/20	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金废气监测口	镍、氰化氢、硫酸雾	采样 1 次
42			FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
43			FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
44			FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿油废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
45			FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲电镀废气排放监测口	硫酸雾、氮氧化物	采样 1 次
46		2021/08/21	FQ-气-45 AF-5-12 开料废气排放监测口	颗粒物	采样 1 次
47			FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗废气排放监测口	硫酸雾	采样 1 次
48			FQ-气-41 D9-1-07 钴房废气排放监测口 (DA009)	颗粒物	采样 1 次
49			FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜废气排放 监测口	硫酸雾	采样 1 次
50			FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻废气排放监测口	氯化氢、氯气	采样 1 次
51	FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻废气排放监测口		氯化氢、氯气	采样 1 次	
52	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻废气排放监测口		氯化氢、氯气	采样 1 次	
53	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻废气排放监测口		氯化氢、氯气	采样 1 次	
54	FQ-气-62 1#有机废气 排放监测口		总 VOCs	采样 1 次	
55	食堂油烟排放监测口		油烟	采样 1 次	
56	噪声	2021/08/19	东南侧厂界 1 米 (1#▲)	Leq dB (A)	昼间、夜间 各检测 1 次
57			东北侧厂界 1 米 (2#▲)		昼间、夜间 各检测 1 次
58			西北侧厂界 1 米 (3#▲)		昼间、夜间 各检测 1 次
59			西南侧厂界 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。

### 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>
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	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

## 四、检测结果

### 4.1 废气检测结果 (2021/08/16)

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-47 PCB-5-01 三合一拉废气 排放监测口	甲醛	ND	11835	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	12105	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	1.9		2.30×10 <sup>-2</sup>	120	2.82	
2	FQ-气-48 PCB-5-02 三合一拉废气 排放监测口	甲醛	ND	16580	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	16807	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
3	FQ-气-49 PCB-5-03 三合一拉废气排 放监测口 (DA033)	甲醛	ND	14103	—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
		锰	ND	14650	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
		氮氧化物	0.7		1.03×10 <sup>-2</sup>	120	2.82	
4	FQ-气-17 PCB-4-01 沉铜废气排放 监测口	氮氧化物	ND	15766	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	16825	—	30	—	
		锰	ND		—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
5	FQ-气-28 PCB-4-35 干菲林废气排 放监测口	硫酸雾	ND	4898	—	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。

(本页以下空白)

## 4.2 废气检测结果 (2021/08/17)

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 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-29 PCB-4-40 垂直沉锡废气排放监测口 (DA030)	硫酸雾	ND	11698	—	30	—	27
		锡	ND	10890	—	8.5	1.18	
2	FQ-气-07 PCB-3-04 沉铜废气排放监测口 (DA026)	氮氧化物	ND	10062	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	9.48×10 <sup>-1</sup>	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	9960	—	15	1.89×10 <sup>-1</sup>	
3	FQ-气-18 PCB-4-03 板面电镀废气排放监测口	硫酸雾	ND	13808	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
4	FQ-气-30 PCB-4-42 沉锡/洗板机废气排放监测口 (DA043)	硫酸雾	ND	13128	—	30	—	27
		锡	ND	13005	—	8.5	1.18	
5	FQ-气-39 D9-1-09 钴房废气排放监测口 (DA007)	颗粒物	3.4	6842	2.33×10 <sup>-2</sup>	120	14.74	27
6	FQ-气-06 PCB-2-43 板面电镀废气排放监测口 (DA040)	硫酸雾	ND	14949	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
7	FQ-气-42 D9-1-06 钴房废气排放监测口	颗粒物	ND	2298	—	120	14.74	27
8	FQ-气-27 PCB-4-29 沉银/抗氧化/洗板机废气监测口 (DA002)	硫酸雾	0.87	11428	9.94×10 <sup>-3</sup>	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-10 PCB-3-13 干菲林废气排放 监测口 (DA042)	氯化氢	2.40	8269	$1.98 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
10	FQ-气-02 PCB-1-02 钴房废气排放 监测口	颗粒物	ND	7141	—	120	14.74	27
11	FQ-气-15 PCB-3-51 沉锡废气排放监 测口 (DA054)	硫酸雾	ND	20378	—	30	—	27
		锡	ND	20437	—	8.5	1.18	
12	FQ-气-01 PCB-1-01 钴房废气排放 监测口	颗粒物	ND	3745	—	120	14.74	27
13	FQ-气-40 D9-1-08 钴房废气排放 监测口	颗粒物	ND	5402	—	120	14.74	27
14	FQ-气-08 PCB-3-05 沉铜废气排放监 测口 (DA027)	氮氧化物	ND	18925	—	120	2.82	27
		甲醛	ND		—	25	$9.48 \times 10^{-1}$	
		硫酸雾	ND	—	30	—		
		锰	ND	20140	—	15	$1.89 \times 10^{-1}$	
15	FQ-气-14 PCB-3-47 抗氧化拉废气 排放监测口	硫酸雾	ND	6540	—	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 (2021/08/18)

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 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-44 D9-1-04 钻房废气 排放监测口	颗粒物	ND	2098	—	120	14.74	27
2	FQ-气-16 PCB-3-52 水平沉锡废气 排放监测口	硫酸雾	ND	12515	—	30	—	27
		锡	ND	11886	—	8.5	1.18	
3	FQ-气-22 PCB-4-12 图形电镀废气 排放监测口	硫酸雾	ND	8281	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
4	FQ-气-21 PCB-4-10 图形电镀废气 排放监测口	硫酸雾	0.68	5348	$3.64 \times 10^{-3}$	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
5	FQ-气-20 PCB-4-08 蚀刻废气排放 监测口 (DA039)	氮氧化物	2.6	5365	$1.39 \times 10^{-2}$	120	2.82	27
		氨	1.10	5479	$6.03 \times 10^{-3}$	—	14	
6	FQ-气-57 KLC21 黑化废气排放监 测口 (DA018)	硫酸雾	ND	7255	—	30	—	27
7	FQ-气-09 PCB-3-10 干菲林废气排放 监测口 (DA050)	氯化氢	2.24	9078	$2.03 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	30	—	
8	FQ-气-19 PCB-4-06 干菲林废气排放 监测口	氯化氢	2.96	5360	$1.59 \times 10^{-2}$	30	—	27
		硫酸雾	ND		—	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. 氯化氢、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 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

**4.4 废气检测结果 (2021/08/20)**

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-24 PCB-4-22 湿绿油焗炉静电 喷涂废气排放 监测口	氮氧化物	ND	32136	—	120	2.82	27
		二氧化硫	ND		—	500	9.48	
		颗粒物	ND		—	120	14.74	
		总 VOCs	0.5703		$1.83 \times 10^{-2}$	120	5.1	
2	FQ-气-23 PCB-4-19 湿绿油废气排放 监测口	硫酸雾	ND	7999	—	30	—	27
3	FQ-气-43 D9-1-05 钻房废气排放 监测口	颗粒物	ND	8769	—	120	14.74	27
4	FQ-气-11 PCB-3-16 电镀/蚀刻废气排 放监测口	硫酸雾	ND	21015	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
5	FQ-气-34 AF-3-10 化学清洗废气 排放监测口	硫酸雾	0.21	9315	$1.96 \times 10^{-3}$	30	—	27
6	FQ-气-53 PCB-5-07 脉冲电 镀铜球清洗废气 排放监测口	硫酸雾	ND	5019	—	30	—	27
7	FQ-气-46 PCB-4-44 沉金废气排放 监测口	镍	ND	19606	—	4.3	$5.56 \times 10^{-1}$	27
		氰化氢	ND	20351	—	0.5	—	
		硫酸雾	ND		—	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 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)	
8	FQ-气-13 PCB-3-32 沉金/金手指废气 排放监测口	氯化氢	1.86	24806	4.61×10 <sup>-2</sup>	30	—	27
		镍	ND	30669	—	4.3	5.56×10 <sup>-1</sup>	
		氰化氢	ND	24806	—	30	—	
		硫酸雾	ND		—	0.5	—	
9	FQ-气-03 PCB-1-05 锣机废气排放 监测口	颗粒物	ND	18014	—	120	14.74	27
10	FQ-气-63 2#有机 废气排放监测口	总 VOCs	2.967	5281	1.57×10 <sup>-2</sup>	120	5.1	27
11	FQ-气-04 PCB-1-06 锣机废气排放 监测口	颗粒物	ND	9159	—	120	14.74	27
12	FQ-气-37 AF-5-07 内层蚀刻废气 排放监测口	氯化氢	3.11	12594	3.92×10 <sup>-2</sup>	30	—	27
		氯气	0.67		8.44×10 <sup>-3</sup>	65	5.32×10 <sup>-1</sup>	
13	FQ-气-26 PCB-4-24 沉金废气监测口	镍	ND	13388	—	4.3	5.56×10 <sup>-1</sup>	27
		氰化氢	ND	14421	—	0.5	—	
		硫酸雾	ND		—	30	—	
14	FQ-气-51 PCB-5-05 脉冲电镀废气 排放监测口	硫酸雾	ND	17356	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	
15	FQ-气-52 PCB-5-06 脉冲电镀废气排 放监测口	硫酸雾	ND	26253	—	30	—	27
		氮氧化物	ND		—	120	2.82	

报告编号: R21146089-A2

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)	
16	FQ-气-12 PCB-3-22 湿绿油废气排放 监测口	硫酸雾	ND	8126	—	30	—	27
17	FQ-气-50 PCB-5-04 脉冲电镀废气排 放监测口	硫酸雾	ND	23623	—	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、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。

#### 4.5 废气检测结果 (2021/08/21)

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 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-45 AF-5-12 开料废气排放 监测口	颗粒物	ND	727	—	120	4.8	20
2	FQ-气-38 AF-5-11 化学清洗废气 排放监测口	硫酸雾	0.25	14104	$3.53 \times 10^{-3}$	30	—	27
3	FQ-气-41 D9-1-07 钻房废气排放监 测口 (DA009)	颗粒物	ND	800	—	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)	
4	FQ-气-31 AF-2-02 棕化/减铜废气 排放监测口	硫酸雾	ND	6747	—	30	—	27
5	FQ-气-35 AF-5-01 内层蚀刻废气 排放监测口	氯化氢	1.66	9045	$1.50 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	0.74		$6.69 \times 10^{-3}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
6	FQ-气-36 AF-5-05 内层蚀刻废气排 放监测口	氯化氢	0.75	21970	$1.65 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	0.97		$2.13 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
7	FQ-气-32 AF-3-01 内层蚀刻废气 排放监测口	氯化氢	2.30	13000	$2.99 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	0.54		$7.02 \times 10^{-3}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
8	FQ-气-33 AF-3-05 内层蚀刻废气排 放监测口	氯化氢	2.16	12471	$2.69 \times 10^{-2}$	30	—	27
		氯气	1.50		$1.87 \times 10^{-2}$	65	$5.32 \times 10^{-1}$	
9	FQ-气-62 1#有机废气 排放监测口	总 VOCs	0.2860	6159	$1.76 \times 10^{-3}$	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。

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。

(本页以下空白)

## 4.6 油烟检测结果 (2021/08/21)

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> )
食堂油烟排 放监测口	油烟	19676	0.56	1.10	1.46	2.0
		20520	0.78	1.60		
		20259	0.77	1.56		
		20586	0.76	1.54		
		20369	0.73	1.49		

备注: 基准灶头数 5.0 个; 实用基准灶头数 5.0 个。

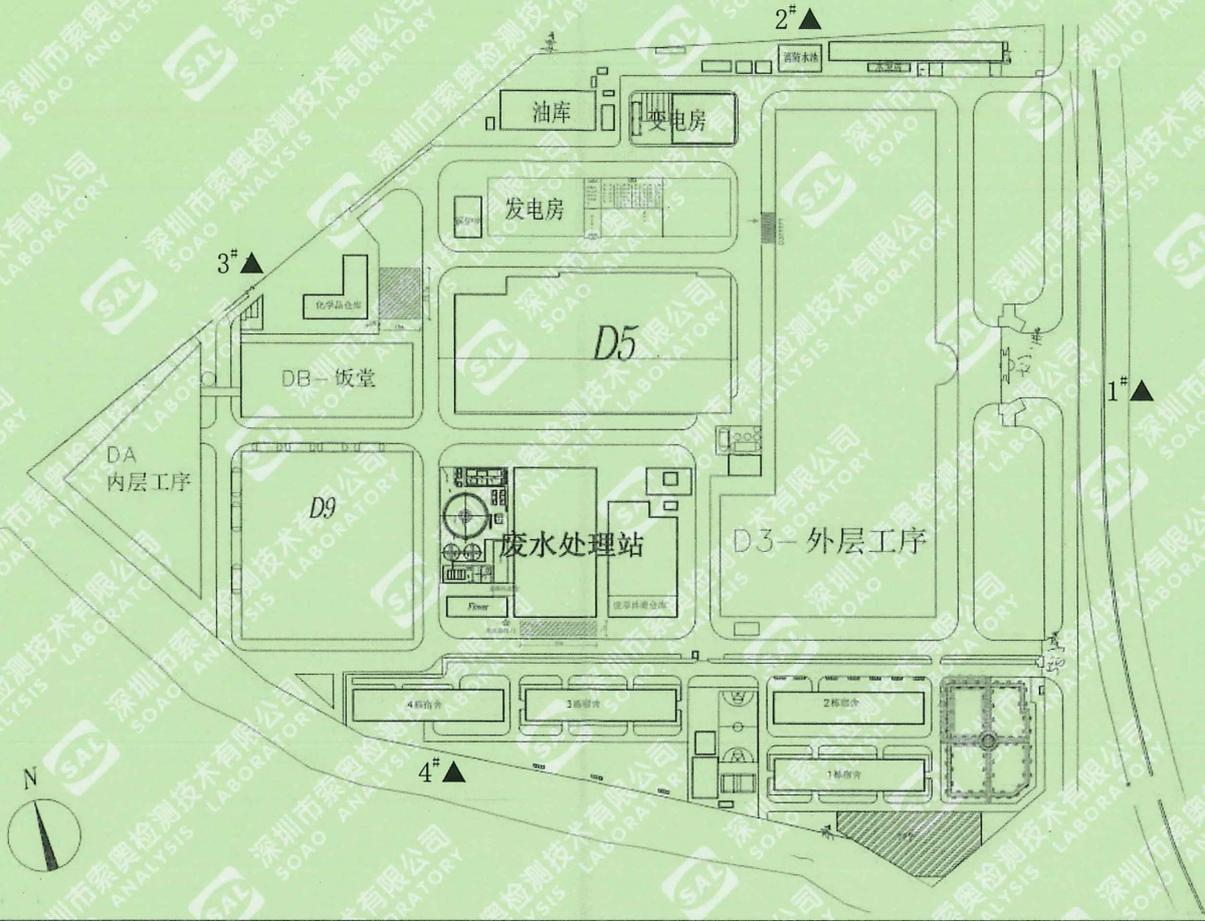
## 4.7 厂界噪声检测结果 (2021/08/19)

气象条件: 无雨、无雪、无雷电, 风速 0.8~1.0m/s

序号	检测点位	测量结果 dB(A)	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	东南侧厂界 1 米 (1#▲)	58	48
2	东北侧厂界 1 米 (2#▲)	55	43
3	西北侧厂界 1 米 (3#▲)	59	43
4	西南侧厂界 1 米 (4#▲)	55	45
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: 噪声检测点位示意图 (表示方式: 噪声▲)



报告结束