



201919124225

广东清环检测科技有限公司

# 检测报告

(报告编号: CETT200414003-YS)

检测项目类别: 废水、废气、噪声

检测任务类型: 验收检测


项目名称: 奕东电子科技股份有限公司改扩建一期工程和  
第二次扩建一期工程

项目地址: 东莞市东城区东城同欢路

(检验检测专用章)

报告日期: 2020年04月14日

## 声 明

1. 本公司保证检测结果的准确性、公正性和科学性,对检测数据负技术责任,对委托单位(受检单位)所提供的样品和技术资料保密;
2. 本公司采样按照环境监测技术规范、相关行业监测技术规范、程序文件、作业指导书等执行;
3. 委托送检检测数据仅对送样负检测技术责任,如需对结果判定,客户提供判定标准;
4. 对环评验收项目,需对结果判定,客户提供判定标准。
5. 报告无审核、签发人签字,或涂改,或未盖“广东清环检测科技有限公司检验检测专用章”、“章”、“骑缝章”均无效,“公司公章”可替代“检验检测专用章”,也可与“检验检测专用章”共同使用;
6. 对本报告有疑问或者有异议,请向本公司查询,来函来电请注明报告编号;
7. 如因对分析结果有怀疑提出复检,应于报告发出之日五个工作日内向本公司提出,无法保存、无法复现的样品不复检受理;
8. 未经公司书面批准,不得全部或者部分复制本报告、不得作为产品标签、广告、商业宣传使用;
9. 若报告含有分包的检测结果,在“备注”栏说明;
10. 如检测方法有偏离,在“备注”栏说明;
11. 报告一式贰份,壹份发给客户,壹份留档,如再有所需,报告组登记备案,最多发给客户报告数不超过伍份,如超过,按照公司相关规定执行;
12. 本报告一切解释权归本公司所有。

公司名称: 广东清环检测科技有限公司

联系地址: 广东省东莞市东城街道莞龙路东城段 162 号 1 栋 402 室

联系电话: 0769-22254630      传      真: 0769-22254630 转 806

电子邮件: [qhjc@gdqhj.com](mailto:qhjc@gdqhj.com)      网      址: [www.gdqhj.com](http://www.gdqhj.com)



报告编号: CETT200414003-YS

检测单位: 广东清环检测科技有限公司

报告编写: 陈淑贤

审核: 赖振邦

批准: 梁忠臣

签发: 李升生

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 报告室主管

签发日期: 2020.4.14

检测人员: 黎泳星、李升生、邓政辉、钱振威、陈嘉文、雷小鹏、

向晶、李婷婷、巫富强、古海欣、刘健、陈张梅、

甘少英、谭嘉怡、李剑昌、赵永博、梁忠臣

委托单位: 奕东电子科技股份有限公司

## 一、检测目的

奕东电子科技有限公司改扩建一期工程项目和第二次扩建一期工程项目竣工环保验收检测。

## 二、企业概况

项目总占地面积 53718.3 平方米, 建筑面积 96557.154 平方米, 年加工生产连接器端子 3600 万支, LCD 端子 120 亿支, 电脑接插端子 24 亿支, 邮电厚膜电路端子 12 亿支, 精密塑胶制品 4000 万个, 铁框 2000 万个, 手机框 1.5 亿个, 柔性线路板 20 万平方米, 主要生产设备有压胶机 2 台、化学沉铜线 1 条、蚀刻退膜线 1 条、化学沉镍金线 1 条、回流焊机 6 台、自动清洗线 1 条、全自动超声波铁框清洗线 3 条等。

项目生产设备已全部建设完成, 但还未满负荷生产, 生产废水水量未达到环评审批水量, 全厂生产产能约为环评设计产能的 60%, 验收监测期间, 企业生产负荷约为实际运行产能的 80%左右。项目各主要污染物处理工艺流程如下:

- 1、生产废水: 经 (pH 调节池+混凝+斜管沉淀+厌氧+缺氧+好氧+MBR+保安过滤器+二段 RO) 处理后部分回用于生产, 浓水再经 (芬顿+沉淀+曝气生物滤池) 处理后排入市政污水处理厂; 含镍废水经海水淡化膜处理后回用生产, 浓水作为危废交资质单位处理;
- 2、生活污水: 经 (三级隔油+三级化粪池) 处理后排入市政污水处理厂;
- 3、钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气: 收集后经配套中央布袋除尘装置处理后排放;
- 4、蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序, 抗氧化线的除油和微蚀工序, 金面清洗线的酸洗工序的酸雾废气: 经配套的碱液喷淋工艺处理后排放;
- 5、金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序和沉铜工序的酸雾废气: 经配套的碱液喷淋工艺处理后排放;
- 6、沉铜工序产生的甲醛废气和印刷、烘干、网版清洁工序的有机废气: 经 (干式过滤+UV 光解催化+活性炭吸附) 处理后排放;
- 7、沉金工序废气: 经氧化剂喷淋工艺处理后排放;
- 8、退膜工序废气: 经碱雾喷淋工艺处理后排放;
- 9、注塑工序废气: 经 UV 光解催化+活性炭吸附装置处理后排放;
- 10、回流焊和焊锡工序: 经静电除尘工艺处理后排放。

### 三、检测内容

#### 3.1 废水检测点位布设及采样日期、工况

检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	4 次/天 共 2 天
生产废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氰化物、总铜、总镍	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
回用水取水口	pH 值、电导率、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	

#### 3.2 废气检测点位布设及采样日期、工况

污染源	检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
钻孔、电脑打孔、V切割工序有组织废气	排放口 1#	颗粒物	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	3 次/天 共 2 天
	排放口 2#				
蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序金面清洗线的酸洗工序有组织废气	排放口	氯化氢	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序有组织废气	排放口	硫酸雾	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
沉铜工序有组织废气	排放口	硫酸雾	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
沉金工序有组织废气	排放口	氰化氢	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
退膜工序有组织废气	排放口 1#	氮氧化物	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	排放口 2#	氮氧化物	2020.03.30~2020.03.31	80%	
印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序有组织废气	处理前	VOCs	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	排放口	VOCs、甲醛			



### 3.2 废气检测点位布设及采样日期、工况 (续)

污染源	检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
注塑工序 有组织废气	处理前 1#	非甲烷总烃	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	3 次/天 共 2 天
	排放口 1#				
注塑工序 有组织废气	处理前 2#	非甲烷总烃	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	排放口 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
回流焊和焊锡工序有 组织废气	排放口 1#	锡及其化 合物	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	排放口 2#				
厨房油烟废气	排放口 1#	油烟浓度	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	排放口 2#	油烟浓度	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
钻孔、电脑打孔、V 切割工序无组织废气	上风向参照点 1#	颗粒物	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	3 次/天 共 2 天
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
蚀刻退膜线的酸洗、 蚀刻工序、抗氧化线 的除油、微蚀工序金 面清洗线的酸洗工序 无组织废气	上风向参照点 1#	氯化氢	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
金面清洗生产线的酸 洗、预浸、棕化、微 蚀、加速工序和沉铜 工序无组织废气	上风向参照点 1#	硫酸雾	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
沉铜工序无组织废气	上风向参照点 1#	甲醛	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	

### 3.2 废气检测点位布设及采样日期、工况 (续)

污染源	检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
沉金工序无组织废气	上风向参照点 1#	氰化氢	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	3 次/天 共 2 天
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
印刷、烘干、网版清洁工序无组织废气	上风向参照点 1#	总 VOCs	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
污水处理站无组织废气	上风向参照点 1#	氨、硫化氢、臭气浓度	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 2#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 3#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
	下风向监控点 4#		2020.03.30~2020.03.31	≥80%	

### 3.3 噪声检测点位布设及检测日期、工况

检测点位	检测因子	检测日期	工况	检测频次
厂界外东北面 1 米处	厂界噪声	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	2 次/天 共 2 天
厂界外东南面 1 米处	厂界噪声	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
厂界外西南面 1 米处	厂界噪声	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	
厂界外西北面 1 米处	厂界噪声	2020.03.30~2020.03.31	≥80%	

#### 四、检测结果及评价

##### 4.1 废水

##### 4.1.1 生活污水

(1) 执行标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

(2) 检测结果

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.03.30	生活污水排放口	浅灰色、有异味、少量浮油、微浊	pH 值	6.89	6.81	6.93	6.85	6-9	达标
			悬浮物	33	35	32	36	400	达标
			化学需氧量	46	48	40	43	500	达标
			五日生化需氧量	19.2	21.2	18.0	20.2	300	达标
			氨氮	3.56	3.47	3.53	3.67	——	——
			总磷	0.80	0.98	0.88	0.94	——	——
			动植物油	1.04	1.17	1.37	0.96	100	达标
2020.03.31	生活污水排放口	浅灰色、有异味、少量浮油、微浊	pH 值	6.85	6.90	6.87	6.83	6-9	达标
			悬浮物	36	34	35	38	400	达标
			化学需氧量	47	50	44	46	500	达标
			五日生化需氧量	17.1	18.6	19.9	21.6	300	达标
			氨氮	3.63	3.60	3.59	3.74	——	——
			总磷	0.85	0.91	0.99	0.83	——	——
			动植物油	1.09	1.27	0.92	1.33	100	达标

注: 1、处理设施: 三级隔油+三级化粪池;

2、“——”表示无。



#### 4.1.2 生产废水

(1) 执行标准:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准、广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 新建项目水污染物排放限值和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值。

#### (2) 检测结果

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.03.30	生产废水排放口	无色、无异味、无浮油、清	pH 值	7.13	7.23	7.21	7.11	6-9	达标
			悬浮物	9	8	10	9	30	达标
			化学需氧量	6	10	8	13	30	达标
			氨氮	0.817	0.895	0.998	0.953	1.5	达标
			总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	达标
			总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
			总镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
2020.03.31	生产废水排放口	无色、无异味、无浮油、清	pH 值	7.12	7.23	7.41	7.11	6-9	达标
			悬浮物	11	10	12	10	30	达标
			化学需氧量	8	12	9	15	30	达标
			氨氮	0.936	0.886	0.806	0.856	1.5	达标
			总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	达标
			总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
			总镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标

注: 1、监测期间生产废水处理设施正常运行;

2、“L”表示该项目检测结果低于所使用的方法检出限,以所使用的方法检出限值报出;

3、“—”表示无。

#### 4.1.3 回用水

(1) 执行标准:《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中“洗涤用水”标准。

#### (2) 检测结果

单位: mg/L (注明除外)

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.03.30	回用水取水口	无色、无异味、无浮油、清	pH 值(无量纲)	6.85	6.91	6.88	6.80	6.5-9.0	达标
			电导率( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	89.1	86.4	88.1	85.9	——	——
			悬浮物	9	7	10	8	30	达标
			化学需氧量	16	10	12	9	——	——
			五日生化需氧量	5.3	4.1	4.6	3.8	30	达标
			氨氮	0.213	0.224	0.231	0.203	——	——
			阴离子表面活性剂	0.12	0.12	0.14	0.10	——	——
2020.03.31	回用水取水口	无色、无异味、无浮油、清	pH 值(无量纲)	6.88	6.82	6.90	6.85	6.5-9.0	达标
			电导率( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	86.4	84.7	88.6	86.3	——	——
			悬浮物	7	9	12	10	30	达标
			化学需氧量	17	13	14	11	——	——
			五日生化需氧量	5.6	4.8	5.2	4.3	30	达标
			氨氮	0.217	0.234	0.242	0.211	——	——
			阴离子表面活性剂	0.14	0.12	0.16	0.11	——	——

注: 1、监测期间生产废水处理设施正常运行;  
2、“——”表示无。

## 4.2 废气

### 4.2.1 钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气

(1) 参照执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.	钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气排放口 1#	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.10*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		966	900	975	——	——
03.30	钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气排放口 2#	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.10*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		1003	1003	1005	——	——
2020.	钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气排放口 1#	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.10*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		977	938	941	——	——
03.31	钻孔、电脑打孔、V 切割工序废气排放口 2#	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	120	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.10*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		942	968	972	——	——

注: 1、治理设施为: 脉冲布袋 2 套; 每套设计处理风量约 1500m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度 1#: 4m, 排气筒高度 2#: 4m;

3、根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 规定, 采用此标准测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时, 测定结果表述为“<20”, 不计算排放速率;

4、“\*”表示排气筒高度达不到标准要求 15 米时, 其排放速率限值按表列的外推法计算结果的 50%执行;

5、“——”表示为无。

#### 4.2.2 蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序产生的酸雾废气

(1) 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

##### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序产生的酸雾废气排放口	氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.00	2.81	2.08	100	达标
			排放速率 (kg/h)	6.2×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	0.52*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		3116	3248	3095	——	——
2020.03.31	蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序产生的酸雾废气排放口	氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.65	2.70	2.80	100	达标
			排放速率 (kg/h)	8.6×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	8.9×10 <sup>-3</sup>	0.52*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		3261	3174	3193	——	——

注: 1、治理设施为: 碱液喷淋 1 套, 设计处理风量约 5000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度: 28m;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行;

4、“——”表示为无。

#### 4.2.3 金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序废气

(1) 执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表 5 新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序废气排放口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.25	10.0	9.75	30 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	0.028	0.027	0.028	3.02*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2979	2665	2826	——	——
2020.03.31	金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序废气排放口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.75	10.0	9.00	30 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	0.028	0.027	0.027	3.02*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2870	2706	3025	——	——

- 注: 1、治理设施为: 碱液喷淋 1 套, 设计处理风量约 5000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;  
 2、排气筒高度 28m;  
 3、“#”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上, 其排放浓度标准限值按此值的 50% 执行;  
 4、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行;  
 5、“——”表示为无。



#### 4.2.4 沉铜工序废气

(1) 执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表 5 新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	沉铜工序废气排放口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	5.7	6.8	30 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	0.026	0.024	0.028	3.02*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		4128	4212	4183	——	——
2020.03.31	沉铜工序废气排放口	硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	6.4	5.7	30 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	0.022	0.027	0.024	3.02*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		4328	4264	4213	——	——

注: 1、治理设施为: 碱液喷淋 1 套, 设计处理风量约 5000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度 28m;

3、“#”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上, 其排放浓度标准限值按此值的 50% 执行;

4、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行;

5、“——”表示为无。

#### 4.2.5 沉金工序废气

(1) 执行标准:《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表 5 新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	沉金工序废气排放口	氰化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09L	0.09L	0.09L	0.5 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.09*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2616	2643	2721	——	——
2020.03.31	沉金工序废气排放口	氰化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09L	0.09L	0.09L	0.5 <sup>#</sup>	达标
			排放速率 (kg/h)	——	——	——	0.09*	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2686	2732	2714	——	——

注: 1、治理设施为: 氧化剂喷淋 1 套, 设计处理风量约 5000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度 28m;

3、“#”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上, 其排放浓度标准限值按此值的 50% 执行;

4、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行;

5、“L”表示该项目检测结果低于所使用的方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出, 因此不计算排放速率;

6、“——”表示为无。

#### 4.2.6 退膜工序废气

(1) 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	退膜工序废气排放口 1#	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	4.1	3.7	120	达标
			排放速率 (kg/h)	8.4×10 <sup>-3</sup>	0.010	9.7×10 <sup>-3</sup>	1.54*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2617	2549	2611	——	——
	退膜工序废气排放口 2#	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	4.5	3.1	120	达标
			排放速率 (kg/h)	9.5×10 <sup>-3</sup>	0.010	7.0×10 <sup>-3</sup>	1.54*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2372	2294	2263	——	——
2020.03.31	退膜工序废气排放口 1#	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.4	3.8	2.9	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.012	9.7×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup>	1.54*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2684	2543	2594	——	——
	退膜工序废气排放口 2#	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	3.3	4.2	120	达标
			排放速率 (kg/h)	0.011	7.7×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	1.54*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2321	2334	2284	——	——

注: 1、治理设施为: 碱液喷淋 2 套; 每套设计处理风量约 3000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度 1#: 28m, 排气筒高度 2#: 28m;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行;

4、“——”表示为无。

#### 4.2.7 印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序废气

- (1) 执行标准: VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 第 II 时段平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷限值排放限值; 甲醛执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序废气处理前	VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.3	8.20	10.4	——	——
			速率 (kg/h)	0.091	0.065	0.083	——	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8042	7953	8018	——	——
	印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序废气排放口	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.26	1.16	1.97	80	达标
			排放速率 (kg/h)	0.017	8.7×10 <sup>-3</sup>	0.014	2.6*	达标
		甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	0.8	0.9	25	达标
			排放速率 (kg/h)	8.4×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	0.52 <sup>#</sup>	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		7652	7521	7342	——	——
2020.03.31	印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序废气处理前	VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.73	12.9	11.3	——	——
			速率 (kg/h)	0.077	0.10	0.091	——	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		7924	8034	8073	——	——
	印刷、烘干、网版清洁工序和沉铜工序废气排放口	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.87	2.52	2.23	80	达标
			排放速率 (kg/h)	0.014	0.019	0.017	2.6*	达标
		甲醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	1.2	0.8	25	达标
			排放速率 (kg/h)	7.5×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	0.52 <sup>#</sup>	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		7542	7637	7504	——	——

注: 1、治理设施为: 干式过滤+UV 光解催化+活性炭吸附, 设计处理风量约 8000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度: 18m;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按表列对应排放速率的 50% 执行;

4、“#”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按内插法计算的对应排放速率的 50% 执行

5、“——”表示为无。



#### 4.2.8 注塑工序废气

(1) 执行标准:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第1次	第2次	第3次		
2020.03.30	注塑工序废气处理前采样口1#	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14.6	12.7	16.3	——	——
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2612	2543	2674	——	——
	注塑工序废气排放口1#	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.89	2.42	3.18	100	达标
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2449	2382	2410	——	——
	注塑工序废气处理前采样口2#	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.3	15.6	12.4	——	——
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2584	2598	2574	——	——
	注塑工序废气排放口2#	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.59	3.08	2.38	100	达标
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2348	2390	2434	——	——
2020.03.31	注塑工序废气处理前采样口1#	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.8	8.65	13.5	——	——
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2543	2574	2614	——	——
	注塑工序废气排放口1#	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.27	1.69	2.57	100	达标
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2342	2219	2268	——	——
	注塑工序废气处理前采样口2#	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.9	10.7	8.65	——	——
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2549	2540	2563	——	——
	注塑工序废气排放口2#	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.52	2.08	1.68	100	达标
		标干废气量(m <sup>3</sup> /h)		2301	2283	2492	——	——

注:1、治理设施为:(UV光解催化+活性炭吸附)2套;每套设计处理风量约3000m<sup>3</sup>/h;监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度1#:18m,排气筒高度2#:18m;

3、“——”表示为无。



#### 4.2.9 回流焊和焊锡工序废气

(1) 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.03.30	回流焊和焊锡工序废气排放口 1#	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.139	0.147	0.137	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.64*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8331	8243	8198	——	——
	回流焊和焊锡工序废气排放口 2#	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.7×10 <sup>-3</sup>	0.106	0.101	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	8.6×10 <sup>-5</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	9.4×10 <sup>-4</sup>	0.64*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8850	8857	8904	——	——
2020.03.31	回流焊和焊锡工序废气排放口 1#	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.128	0.137	0.135	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.64*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8105	8216	8171	——	——
	回流焊和焊锡工序废气排放口 2#	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.1×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	0.100	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	8.1×10 <sup>-5</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	0.64*	达标
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8926	8972	8878	——	——

注: 1、治理设施名称为: 静电除尘 2 套, 每套设计处理风量约 10000m<sup>3</sup>/h; 监测期间处理设施正常运行;

2、排气筒高度 1#: 28m, 排气筒高度 2#: 28m;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按表列对应排放速率的 50% 执行;

4、“——”表示为无。

#### 4.2.10 厨房油烟废气

(1) 参照执行标准:《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)最高允许排放浓度。

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果		标准限值	结果评价
				标干风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		
2020.03.30	厨房油烟废气排放口 1#	油烟	第 1 次 (10:08-11:06)	9063	0.96	2.0	达标
			第 2 次 (16:15-17:23)	8925	0.89	2.0	达标
	厨房油烟废气排放口 2#	油烟	第 1 次 (10:12-11:10)	10075	0.60	2.0	达标
			第 2 次 (16:10-17:08)	10113	0.54	2.0	达标
2020.03.31	厨房油烟废气排放口 1#	油烟	第 1 次 (10:21-11:19)	8883	0.77	2.0	达标
			第 2 次 (16:11-17:09)	8712	0.84	2.0	达标
	厨房油烟废气排放口 2#	油烟	第 1 次 (10:14-11:12)	10093	0.37	2.0	达标
			第 2 次 (16:20-17:18)	10093	0.39	2.0	达标

注: 1、治理设施名称为: 静电式油烟净化器, 监测期间处理设施正常运行;

2、现场监测采样均为午餐炒菜高峰期和晚餐炒菜高峰期进行;

3、灶头总数 8 个, 实际开炉 6 个。

#### 4.2.11 无组织废气

(1) 执行标准: 颗粒物、氯化氢、硫酸雾、甲醛、氰化氢执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值; VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值; 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值新改扩建二级标准。

#### (2) 检测结果

排放源	检测项目	采样位置	检测结果（mg/m³）						标准限值	结果评价
			2020.03.30			2020.03.31				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
钻孔、电脑打孔、V 切割工序 无组织废气	颗粒物	上风向参照点 1#	0.095	0.087	0.102	0.085	0.077	0.093	——	——
		下风向监控点 2#	0.138	0.130	0.145	0.130	0.122	0.138	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.125	0.115	0.128	0.123	0.113	0.128	1.0	达标
		下风向监控点 4#	0.133	0.123	0.140	0.112	0.105	0.120	1.0	达标
蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序和金面清洗线的酸洗工序无组织废气	氯化氢	上风向参照点 1#	0.034	0.031	0.032	0.037	0.030	0.033	——	——
		下风向监控点 2#	0.109	0.109	0.114	0.111	0.112	0.105	0.20	达标
		下风向监控点 3#	0.106	0.108	0.104	0.112	0.111	0.103	0.20	达标
		下风向监控点 4#	0.103	0.109	0.101	0.113	0.107	0.107	0.20	达标
金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序和沉铜工序无组织废气	硫酸雾	上风向参照点 1#	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	——	——
		下风向监控点 2#	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.2	达标
		下风向监控点 3#	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.2	达标
		下风向监控点 4#	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.2	达标

(2) 检测结果 (续)

排放源	检测项目	采样位置	检测结果 (mg/m³)						标准限值	结果评价
			2020.03.30			2020.03.31				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
沉铜工序无组织废气	甲醛	上风向参照点 1#	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	——	——
		下风向监控点 2#	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.20	达标
		下风向监控点 3#	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.20	达标
		下风向监控点 4#	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.20	达标
沉金工序无组织废气	氰化氢	上风向参照点 1#	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	——	——
		下风向监控点 2#	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	0.024	达标
		下风向监控点 3#	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	0.024	达标
		下风向监控点 4#	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	2×10 <sup>-3</sup> L	0.024	达标
印刷、烘干、网版清洁工序无组织废气	VOCs	上风向参照点 1#	0.16	0.23	0.20	0.13	0.22	0.17	——	——
		下风向监控点 2#	0.38	0.42	0.43	0.35	0.45	0.37	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.40	0.40	0.40	0.39	0.42	0.39	2.0	达标
		下风向监控点 4#	0.37	0.45	0.41	0.36	0.40	0.41	2.0	达标
污水处理站无组织废气	氨	上风向参照点 1#	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	——	——
		下风向监控点 2#	0.10	0.12	0.15	0.09	0.12	0.12	1.5	达标
		下风向监控点 3#	0.12	0.16	0.13	0.14	0.13	0.15	1.5	达标
		下风向监控点 4#	0.09	0.11	0.12	0.11	0.14	0.11	1.5	达标



(2) 检测结果 (续)

排放源	检测项目	采样位置	检测结果（mg/m³）						标准限值	结果评价
			2020.03.30			2020.03.31				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
污水处理站 无组织废气	硫化氢	上风向参照点 1#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	——	——
		下风向监控点 2#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	达标
		下风向监控点 3#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	达标
		下风向监控点 4#	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	达标
污水处理站 无组织废气	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	——	——
		下风向监控点 2#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		下风向监控点 3#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		下风向监控点 4#	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标

注: 1、监控点 2#、3#、4#检测结果未扣除参照值的结果, 用最高浓度(最大值)的监控点进行评价;  
 2、“L”表示该项目检测结果低于所使用的方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出;  
 3、当臭气浓度测定结果<10 时, 以<10 表示;  
 4、“——”表示为无。



#### 4.3 噪声

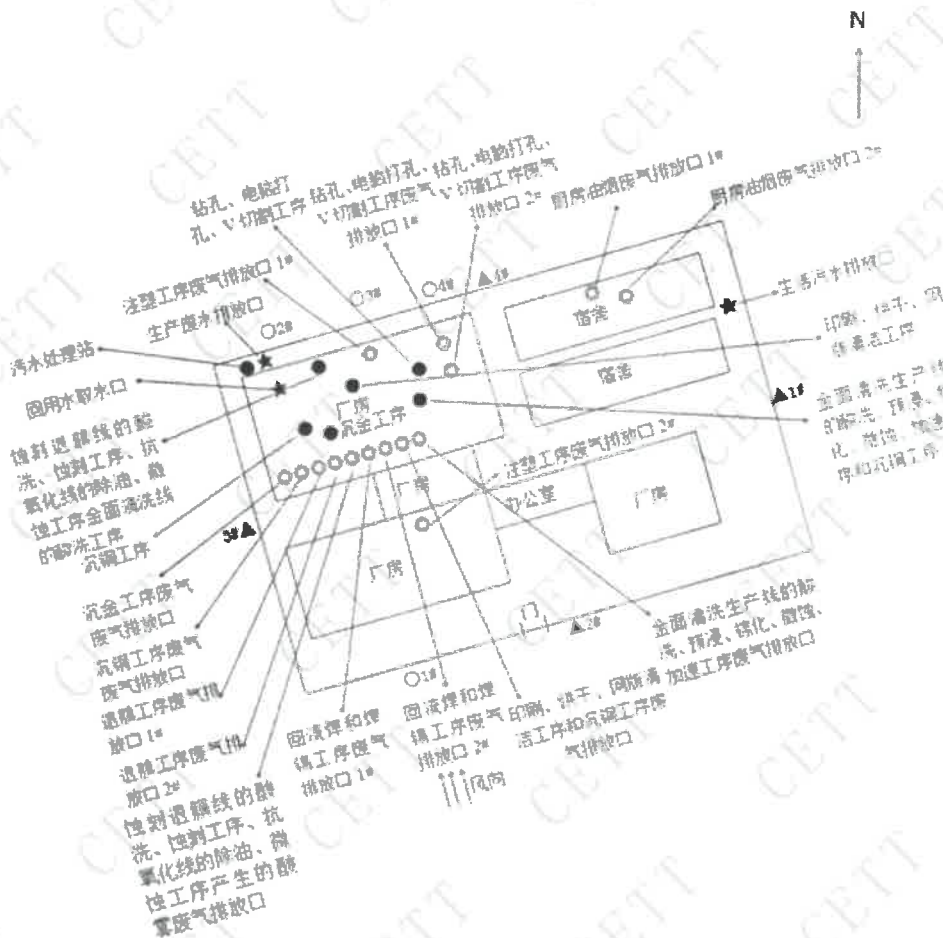
(1) 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放  
限值:昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)。

#### (2) 检测结果

测点 编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测结果 (Leq, dB(A))		结果评价
				昼间	夜间	
1#	厂界外东北面 1 米处	生产噪声	2020.03.30	63	53	达标
		生产噪声	2020.03.31	64	52	达标
2#	厂界外东南面 1 米处	生产噪声	2020.03.30	62	53	达标
		生产噪声	2020.03.31	63	53	达标
3#	厂界外西南面 1 米处	生产噪声	2020.03.30	63	54	达标
		生产噪声	2020.03.31	62	52	达标
4#	厂界外西北面 1 米处	生产噪声	2020.03.30	63	53	达标
		生产噪声	2020.03.31	63	52	达标

注:现场监测测量值低于排放标准限值,未进行背景噪声的测量和修正。

附：采样现场布点图



注：○为无组织废气监测点，▲为工业企业厂界环境噪声监测点；

★废水排放口，◎有组织废气排放口，●无组织废气排放源。

## 五、检测结论

1、生活污水排放口所测项目均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的要求;

2、生产废水排放口所测项目均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准、广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表2新建项目水污染物排放限值和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值的要求;

3、生产废水回用水所测项目均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1再生水用作工业用水水源的水质标准中“洗涤用水”标准的要求;

4、钻孔、电脑打孔、V切割工序废气排放口中颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

5、蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序产生的酸雾有组织废气中氯化氢排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

6、金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序有组织废气中硫酸雾排放符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表5新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值的要求;

7、沉铜工序有组织废气中硫酸雾和甲醛排放符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表5新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值的要求;

8、沉金工序有组织废气中氰化氢排放符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表5新建设施大气污染物排放标准广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的较严值的要求;

9、退膜工序有组织废气中氮氧化物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

10、印刷、烘干、网版清洁工序有组织废气中总VOCs排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第II时段排放限值的要求;

## 五、检测结论 (续)

11、注塑工序有组织废气中非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4大气污染物排放限值的要求;

12、回流焊和焊锡工序有组织废气中锡及其化合物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

13、厨房油烟废气中油烟浓度排放符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)最高允许排放浓度的要求;

14、钻孔、电脑打孔、V切割工序无组织废气中颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;

15、蚀刻退膜线的酸洗、蚀刻工序、抗氧化线的除油、微蚀工序金面清洗线的酸洗工序无组织废气中氯化氢排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;

16、金面清洗生产线的酸洗、预浸、棕化、微蚀、加速工序和沉铜工序无组织废气中硫酸雾排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;

17、沉铜工序无组织废气中甲醛排放均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;

18、印刷、烘干、网版清洁工序无组织废气中总VOCs排放符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)无组织排放监控点浓度限值的要求;

19、污水处理站无组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值新改扩建二级标准的要求;

20、厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值的要求。

**\*\*本报告检测数据到此结束\*\***



## 六、检测方法附表

附表: 检测分析方法

检测项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	仪器名称/型号	检出限
pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(B) 3.1.6 (2)	便携式 pH 计法	便携式 pH 计 /LB-6022	——
电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 (B) 3.1.9 (1)	便携式电导率仪法	便携式电导率仪 /8362	——
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子分析天平 /FA2004B	——
化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	标准微晶 COD 消解器/SY-8127	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》	生化培养箱 /SPX-250B	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计/UV752	0.025mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	紫外可见分光光度计/UV752	0.001mg/L
总氰化物	HJ484-2009	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》	可见分光光度计 /723N	0.004mg/L
总铜	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计/4520A	0.05mg/L
总镍	GB/T 11912-1989	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计/4520A	0.05mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T7494-1987	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	紫外可见分光光度计/UV752	0.05mg/L
颗粒物 (有组织)	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	电子天平 /FA2004B	——
颗粒物 (无组织)	GB/T 15432-1995	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	电子天平 /HPB425i	0.001mg/m <sup>3</sup>
氯化氢 (有组织)	HJ549-2016	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	离子色谱仪 /CIC-D100	0.2mg/m <sup>3</sup>
氯化氢 (无组织)	HJ549-2016	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	离子色谱仪 /CIC-D100	0.02mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾 (有组织)	HJ544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-D100	0.2mg/m <sup>3</sup>



附表: 检测分析方法

检测项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	仪器名称/型号	检出限
硫酸雾 (无组织)	HJ544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪 /CIC-D100	0.005mg/m <sup>3</sup>
氰化氢 (有组织)	HJ/T28-1999	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟肼-吡唑啉酮分光光度法》	可见分光光度计 /723N	0.09mg/m <sup>3</sup>
氰化氢 (无组织)	HJ/T28-1999	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟肼-吡唑啉酮分光光度法》	可见分光光度计 /723N	2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ/T43-1999	《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》	可见分光光度计 /723N	0.7mg/m <sup>3</sup>
VOCs	DB 44/815-2010	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 /GC5890P	0.01mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 38-2017	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 /GC5890N	0.07mg/m <sup>3</sup>
锡及其化合物	HJ/T 65-2001	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计/4520A	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
甲醛	GB/T15516-1995	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》	可见分光光度计 /723N	0.5mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《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) 5.4.10.(3)	亚甲基蓝分光光度法 5.4.10.(3)	紫外可见分光光度计/UV752	0.01mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计/UV752	0.01mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	——	——
油烟	GB 18483-2001	《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	红外测油仪 /LB-01L9	0.04mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	声级计/ AWA6228+	——

注: “——”表示无。