



201919124376



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

# 检测报告

报告编号: SP20200424 (0002) -02

企业名称: 东莞市联晶光电科技有限公司

地址: 东莞市虎门镇南栅社区上南路 4 巷 3 号四楼 401 号


检测类型: 验收监测

检测类别: 废水、废气、噪声

报告日期: 2020 年 05 月 06 日



# 报 告 说 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的，仅对采样或检测期间负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者，本公司的所有检测过程，遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问，可以向本公司查询。对本检测报告有异议，可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请，除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本公司对报告中的信息负责，客户提供的信息除外。
9. 未经东莞市三谱检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。

本公司通讯资料：

单 位：东莞市三谱检测技术有限公司

地 址：东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话：(0769) 22235659

邮政编码：523125

## 一、检测概况:

项目地址: 东莞市虎门镇南栅社区上南路 4 巷 3 号四楼 401 号

厂址中心坐标: 北纬 22° 47' 55.34", 东经 113° 41' 54.13"

①项目总投资 100 万元, 其中环保投资 7 万元, 占地面积 950 平方米, 建筑面积 950 平方米, 年加工生产电子配件 650 万件 (包括后焊配件 30 万件、LED 灯珠 600 万件、邦定配件 20 万件);

②主要设备为固晶机 3 台、超声波焊线机 3 台、电烤箱 3 台等;

③焊锡工序设置集气装置, 将其产生的锡及其化合物废气收集后高空排放;

④点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序设置在密闭车间内, 设置集气装置对其产生的 VOCs 有机废气收集至“UV 光催化氧化+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

⑤生活污水经三级化粪池处理后, 排入市政截污管网, 引至东莞市虎门镇宁洲污水处理厂处理, 处理达标后尾水排入磨碟河;

⑥选购低噪声设备、对噪声设备进行合理布局, 生产噪声通过采用减振、隔音等降噪措施, 并对设备进行定期维护。

2020. 4. 27 监测期间工况: 90%

2020. 4. 28 监测期间工况: 85%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样
采样环境条件及日期	2020. 4. 27 天气状况: 晴 温度: 23.4℃~26.1℃ 相对湿度: 63%~70% 大气压: 100.9kPa
	2020. 4. 28 天气状况: 晴 温度: 22.3℃~24.6℃ 相对湿度: 61%~69% 大气压: 100.8kPa
采样人员	黄学锐、方健
检测日期	2020 年 04 月 27 日~05 月 03 日
检测人员	黄学锐、方健、郭作钊、李子豪、朱海潮

## 二、检测内容:

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期	频次
废水	生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、pH 值、动植物油	2020 年 04 月 27 日	1 次
废气	焊锡工序 (DA001) 废气排放口	锡及其化合物	2020 年 04 月 27 日~04 月 28 日	每天 3 次



三谱检测

接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期	频次
废气	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序(DA002)废气处理前	VOCs	2020年04月27日~04月28日	每天3次
	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序(DA002)废气排放口	VOCs	2020年04月27日~04月28日	每天3次
噪声	厂界南侧外1米处	厂界噪声	2020年04月27日~04月28日	每天昼间1次
	厂界西侧外1米处			
	厂界北侧外1米处			

### 三、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A (SP-034)	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100(SP-016)	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B (SP-003)	4mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100 (SP-016)	0.01mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH 计 PHS-3C (SP-001)	无量纲
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-8 (SP-029)	0.06mg/L
废气	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990(SP-027)	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC1120 (SP-024)	0.01mg/m <sup>3</sup>



三谱检测

接上表:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688 (SP-019) / 声级计 AWA5688 (SP-092)	---

## 四、检测结果:

### 4.1 废水

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	单位	标准限值	结果评价
生活污水 排放口	2020. 4. 27	化学需氧量	78	mg/L	500	达标
		五日生化需氧量	36. 3	mg/L	300	达标
		氨氮	29. 6	mg/L	/	/
		悬浮物	44	mg/L	400	达标
		总磷	1. 38	mg/L	/	/
		pH 值	7. 22	无量纲	6~9	达标
		动植物油	1. 92	mg/L	100	达标
样品状态:	微黄色、微臭、少许浮油、微浊					
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。					
备注：1.采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责； 2.“/”表示执行标准未对该项目作限值，无需评价； 3.生活污水按客户要求只采 1 天 1 次。						

### 4.2 有组织废气

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	第 1 次	第 2 次	第 3 次	标准限值	结果评价
2020. 4. 27	焊锡工序 (DA001) 废 气排放口	锡及其化 合物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	8. 5	达标
			排放速率 kg/h	---	---	---	0. 25	---
2020. 4. 28	焊锡工序 (DA001) 废 气排放口	锡及其化 合物	浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	<3×10 <sup>-6</sup>	8. 5	达标
			排放速率 kg/h	---	---	---	0. 25	---



三谱检测



接上表:

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	第 1 次	第 2 次	第 3 次	标准限值	结果评价
2020. 4. 27	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气处理前	VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0. 53	0. 35	0. 56	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气排放口	VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0. 25	0. 13	0. 31	30	达标
			排放速率 kg/h	8. 7×10 <sup>-4</sup>	4. 7×10 <sup>-4</sup>	1. 1×10 <sup>-3</sup>	2. 9	达标
2020. 4. 28	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气处理前	VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	1. 12	0. 97	0. 39	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
	点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气排放口	VOCs	浓度 mg/m <sup>3</sup>	0. 11	0. 29	0. 12	30	达标
			排放速率 kg/h	3. 8×10 <sup>-4</sup>	9. 9×10 <sup>-4</sup>	3. 9×10 <sup>-4</sup>	2. 9	达标
焊锡工序 (DA001) 废气排放口排气筒高度: 15m		标干流量 m <sup>3</sup> /h	2020. 4. 27	第 1 次: 5621	第 2 次: 5662	第 3 次: 5517		
			2020. 4. 28	第 1 次: 5703	第 2 次: 6007	第 3 次: 5983		
点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气排放口点胶、固晶及其烘干、上荧光胶、封胶及其固化工序 (DA002) 废气排放口排气筒高度: 15m		标干流量 m <sup>3</sup> /h	2020. 4. 27	第 1 次: 3464	第 2 次: 3580	第 3 次: 3571		
			2020. 4. 28	第 1 次: 3416	第 2 次: 3414	第 3 次: 3277		
执行标准:		1. 锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 2. VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值。						
备注: 1. “/” 表示执行标准未对该项目作限值, 其排放速率无需计算和评价; 2. “—” 表示检测项目的排放浓度低于检出限, 其排放速率无需计算和评价。								



三谱检测

### 4.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L <sub>eq</sub> dB(A)		
			昼间	限值	结果评价
2020. 4. 27	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	57. 8	60	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产	57. 3		达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产	58. 3		达标
2020. 4. 28	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	56. 6	60	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产	57. 2		达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产	58. 3		达标
执行标准:	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。				
气象条件:	2020-04-27 晴，风向：北，风速：1. 0m/s； 2020-04-28 晴，风向：北，风速：1. 1m/s。				
备注:	1. 厂界东侧为邻厂，故不设噪声监测点位； 2. 由于企业夜间不进行生产，故夜间噪声不作检测。				

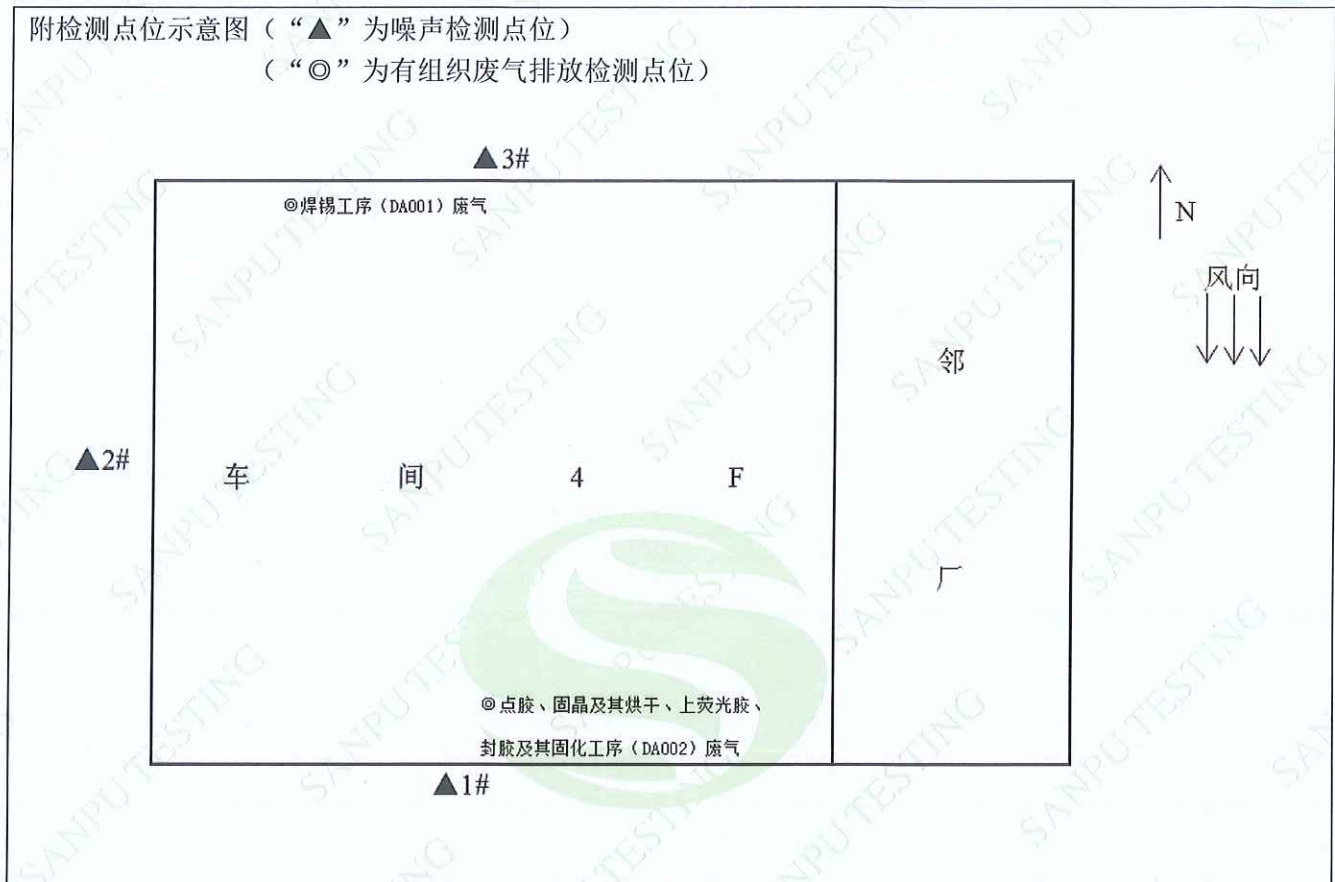


三谱检测



接上表:

附检测点位示意图 (“▲” 为噪声检测点位)  
 (“◎” 为有组织废气排放检测点位)



编制:

郭秋同

签发人:

蒲俊

审核:

[Signature]

签发日期:

2020.5.6

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



三谱检测