



东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

# 检测报告

报告编号: SP20200717 (0002) -06


受检单位: 东莞市乾方音响制造有限公司 (迁扩建)  
受检地址: 广东省东莞市东城街道牛山社区景祥路2号1栋401室  
检测类型: 验收监测  
检测类别: 废水、废气、噪声  
报告日期: 2020年11月17日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)





## 声 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. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
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。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. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

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:

### 1.1 概况

项目地址: 广东省东莞市东城街道牛山社区景祥路 2 号 1 栋 401 室

厂址中心坐标: 北纬 22°57'35.39", 东经 113°45'16.08"

①项目总投资 200 万元(增加 170 万元), 其中环保投资 15.5 万元, 占地面积 2142 平方米(增加 1172 平方米), 建筑面积 2142 平方米(增加 1172 平方米), 年加工生产喇叭 24 万件;

②设置铆接机 2 台、打胶机 18 台、烤箱 3 台、电烙铁 6 把等设备;

③焊锡工序产生的有组织锡及其化合物废气收集后经排气筒高空排放;

④点胶、烘烤工序设于密闭车间中进行, 将其产生的有组织 VOCs 废气收集后引至“UV 光解催化装置+活性炭吸附塔”进行处理后经排气筒高空排放;

⑤生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政污水管网, 引至东莞市东城牛山污水处理厂深度处理后排放;

⑥普通加工机械、通风机噪声采取合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声、距离衰减等措施, 空压机放置于专用机房, 并采取防震、隔声、消声等措施。

2020.10.31 监测期间工况: 80%

2020.11.1 监测期间工况: 80%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	200717-01	
采样日期及气象参数	2020.10.31	天气状况: 晴 温度: 29.9℃~31.7℃ 相对湿度: 55%~65% 大气压: 100.4kPa
	2020.11.1	天气状况: 晴 温度: 28.9℃~31.0℃ 相对湿度: 59%~65% 大气压: 100.3kPa
采样人员	郭子雄、黄涛	
检测人员	郭子雄、黄涛、刘忠鑫、朱海潮、郭作钊	
检测周期	2020 年 10 月 31 日~11 月 06 日	



## 1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	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	1 天 1 次
废气 (有组织)	焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	每天 3 次
	点胶、烘干工序废气处理前	VOCs	每天 3 次
	点胶、烘干工序废气排放口	VOCs	每天 3 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	VOCs	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 1 次
	厂界西侧外 1 米处 2#		
	厂界北侧外 1 米处 3#		

## 二、检测结果:

### 2.1 废水

#### 2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价	样品性状
生活污水排放口 (2020.10.31)	pH 值 (无量纲)	7.31	6~9	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊
	悬浮物	41	400	达标	
	化学需氧量	94	500	达标	
	五日生化需氧量	52.3	300	达标	
	氨氮	5.33	/	/	
	总磷	0.72	/	/	
	动植物油	1.06	100	达标	





接上表:

备注: 1.执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;  
2.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;  
3.客户要求只采 1 天 1 次。

2.2 废气

2.2.1 焊锡工序有组织废气

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
2020.10.31 第 1 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-6}$	1038	8.5	1.0*	达标
2020.10.31 第 2 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-6}$	1072	8.5	1.0*	达标
2020.10.31 第 3 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^{-6}$	1017	8.5	1.0*	达标
2020.11.1 第 1 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-6}$	1047	8.5	1.0*	达标
2020.11.1 第 2 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-6}$	1036	8.5	1.0*	达标
2020.11.1 第 3 次	焊锡工序废气 排放口	锡及其化 合物	$2 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-6}$	1086	8.5	1.0*	达标
备注: 1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准; 2.排气筒高度: 25m; 3.“*”表示排气筒高度处于列表两高度之间, 用内插法计算其最高允许排放速率。								

2.2.2 点胶、烘干工序有组织废气

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
2020.10.31 第 1 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	7.02	$3.5 \times 10^{-2}$	4924	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		0.42	$2.0 \times 10^{-3}$	4735	30	2.9	达标



接上表:

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
2020.10.31 第 2 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	8.21	$4.1 \times 10^{-2}$	4984	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		0.47	$2.2 \times 10^{-3}$	4663	30	2.9	达标
2020.10.31 第 3 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	16.5	$8.2 \times 10^{-2}$	4948	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		1.60	$7.3 \times 10^{-3}$	4558	30	2.9	达标
2020.11.1 第 1 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	6.77	$3.4 \times 10^{-2}$	4991	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		0.42	$1.9 \times 10^{-3}$	4512	30	2.9	达标
2020.11.1 第 2 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	7.25	$3.6 \times 10^{-2}$	5029	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		0.25	$1.2 \times 10^{-3}$	4623	30	2.9	达标
2020.11.1 第 3 次	点胶、烘干工 序废气处理前	VOCs	6.88	$3.4 \times 10^{-2}$	4930	/	/	/
	点胶、烘干工 序废气排放口		0.22	$1.0 \times 10^{-3}$	4715	30	2.9	达标

备注: 1.执行广东省地方标准《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;  
2.排气筒高度: 25m;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价。





### 2.2.3 点胶、烘干工序厂界外无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2020.10.31	VOCs	上风向参照点 1#	0.01	0.01	0.01	/	/
		下风向监控点 2#	0.08	0.05	0.05	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.03	0.02	0.10		
		下风向监控点 4#	0.11	0.05	0.04		
2020.11.1	VOCs	上风向参照点 1#	0.01	0.02	0.01	/	/
		下风向监控点 2#	0.02	0.09	0.06	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.05	0.04	0.02		
		下风向监控点 4#	0.04	0.04	0.09		

备注: 1.执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控浓度限值;  
2.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;  
3.用最高浓度的监控点位来评价;  
4.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

### 2.3 厂界噪声

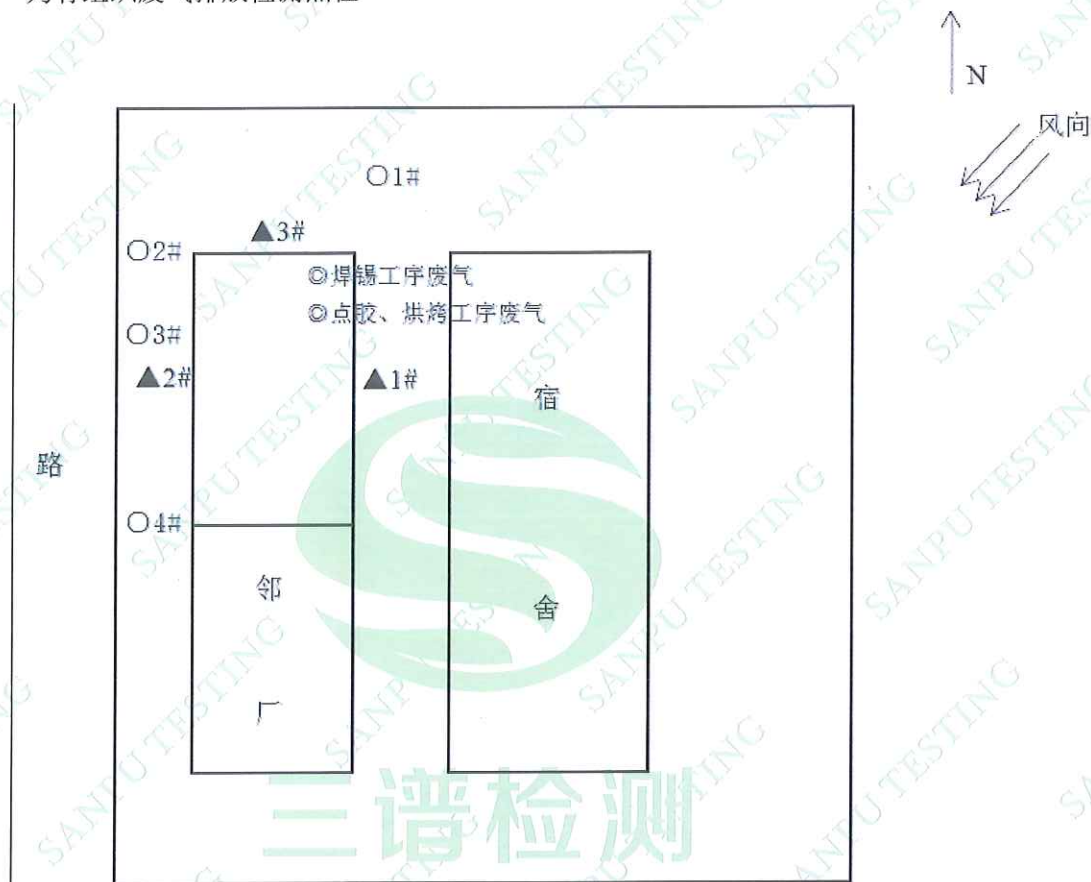
检测日期	检测点位	主要 声源	检测结果 Leq dB(A)		结果 评价
			昼间	限值	
2020.10.31	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	62.3	65	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产设备	63.1		达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产设备	63.9		达标
2020.11.1	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	62.6	65	达标
	厂界西侧外 1 米处 2#	生产设备	62.6		达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产设备	62.3		达标

备注: 1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;  
2.厂界南侧与邻厂共用墙, 不具备监测条件, 故不对其进行监测;  
3.由于企业夜间不进行生产, 故夜间噪声不作监测。



### 三、检测点示意图

注: “▲” 为噪声检测点位  
“○” 为无组织废气检测点位  
“◎” 为有组织废气排放检测点位







#### 四、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
废气 (有组织)	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	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	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	0.01mg/m <sup>3</sup>
废气 (无组织)	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	0.01mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH 计 PHS-3C	无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	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	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	0.025mg/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	0.01mg/L
	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	0.06mg/L
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	---
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《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			
	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019			



## 五、检测结论:

- 1、焊锡工序废气排放口锡及其化合物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准限值要求;
- 2、点胶、烘干工序废气排放口 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《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 排放限值要求;
- 3、点胶、烘干工序厂界外无组织废气 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求;
- 4、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、动植物油检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准限值要求;
- 5、厂界东侧、西侧、北侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:



2020.11.17

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*