



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: SP20210318 (0003) -01


受检单位: 东莞市运斌五金制品有限公司
受检地址: 东莞市长安镇厦岗社区新业东街4号1楼
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2021年03月29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: 东莞市长安镇厦岗社区新业东街 4 号 1 楼 (北纬 22°47'50.18", 东经 113°44'37.92")

①项目总投资 80 万元, 其中环保投资 4 万元, 占地面积 1000 平方米, 建筑面积 1000 平方米, 项目年加工生产机器设备框架 5000 万件;

②喷砂工序产生的有组织颗粒物废气收集后经“水喷淋+UV 光解催化装置+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

③烤粉、燃料燃烧工序产生的 VOCs、二氧化硫、氮氧化物废气收集后经“UV 光解催化装置+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

④生活污水经三级化粪池处理后由市政管网引入城镇污水处理厂处理后排放;

⑤对噪声设备进行合理布局, 选用低噪声设备, 对生产噪声采取必要的隔声、减震等措施。

2021.3.20 监测期间工况: 80%

2021.3.21 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	210318-03		
采样日期及气象参数	2021.3.20	天气状况：晴 温度：26.8℃~29.3℃ 相对湿度：49%~51% 大气压：100.5kPa	
	2021.3.21	天气状况：阴 温度：25.4℃~27.3℃ 相对湿度：50%~54% 大气压：100.5kPa	
采样人员	李明峻、黎俊辉		
检测人员	李明峻、黎俊辉、刘忠鑫、郭作钊、朱海潮		
检测周期	2021 年 03 月 20 日~03 月 27 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	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	每天 4 次
废气 (有组织)	喷砂工序废气排放口	颗粒物	每天 3 次
	烤粉、燃料燃烧工序 废气处理前	VOCs	每天 3 次



接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废气 (有组织)	烤粉、燃料燃烧工序 废气排放口	二氧化硫、氮氧化物、VOCs	每天 3 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	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	每天昼夜 各 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		
	厂界西侧外 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

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 (2021.3.20)	化学需氧量	218	210	215	212	214	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	125	116	118	114	118	300	达标	
	悬浮物	73	75	73	77	74	400	达标	
	氨氮	14.9	15.5	14.5	14.7	14.9	/	/	
生活污水 排放口 (2021.3.21)	化学需氧量	203	194	198	209	201	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	109	103	106	112	108	300	达标	
	悬浮物	78	74	71	72	74	400	达标	
	氨氮	15.0	16.7	15.7	16.0	15.8	/	/	

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。



2.2 废气

2.2.1 喷砂工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.3.20 第1次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5598	120	4.8	达标
2021.3.20 第2次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5665	120	4.8	达标
2021.3.20 第3次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5593	120	4.8	达标
2021.3.21 第1次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5587	120	4.8	达标
2021.3.21 第2次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5631	120	4.8	达标
2021.3.21 第3次	喷砂工序废气 排放口	颗粒物	<20	---	5718	120	4.8	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: 20m;
3.“---”表示检测项目的排放浓度低于检出限时, 其排放速率无需计算;
4.根据 GB/T 16157-1996 修改单规定, 颗粒物测定浓度小于等于 20mg/m³ 时, 测定结果表述为 <20mg/m³, 故其排放速率无需计算。

2.2.2 烤粉、燃料燃烧工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.3.20 第1次	烤粉、燃料燃 烧工序废气 处理前	VOCs	17.6	0.11	6326	/	/	/
	烤粉、燃料燃 烧工序废气 排放口	二氧化硫	28	0.20	7088	50	/	达标
		氮氧化物	80	0.57		200	/	达标
		VOCs	0.88	6.2×10 ⁻³		30	2.9	达标



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210318(0003)-01

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 ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.3.20 第 2 次	烤粉、燃料燃烧 工序废气 处理前	VOCs	17.2	0.11	6549	/	/	/
	烤粉、燃料燃烧 工序废气 排放口	二氧化硫	47	0.33	6983	50	/	达标
		氮氧化物	129	0.90		200	/	达标
		VOCs	1.03	7.2×10 ⁻³		30	2.9	达标
2021.3.20 第 3 次	烤粉、燃料燃烧 工序废气 处理前	VOCs	15.6	0.10	6504	/	/	/
	烤粉、燃料燃烧 工序废气 排放口	二氧化硫	40	0.28	7136	50	/	达标
		氮氧化物	91	0.65		200	/	达标
		VOCs	0.92	6.6×10 ⁻³		30	2.9	达标
2021.3.21 第 1 次	烤粉、燃料燃烧 工序废气 处理前	VOCs	16.5	0.11	6422	/	/	/
	烤粉、燃料燃烧 工序废气 排放口	二氧化硫	32	0.22	7036	50	/	达标
		氮氧化物	92	0.65		200	/	达标
		VOCs	1.73	1.2×10 ⁻²		30	2.9	达标
2021.3.21 第 2 次	烤粉、燃料燃烧 工序废气 处理前	VOCs	15.7	0.10	6554	/	/	/
	烤粉、燃料燃烧 工序废气 排放口	二氧化硫	33	0.23	7084	50	/	达标
		氮氧化物	94	0.67		200	/	达标
		VOCs	0.90	6.4×10 ⁻³		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 ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.3.21 第3次	烤粉、燃料燃烧工序废气处理前	VOCs	12.1	7.8×10 ⁻²	6503	/	/	/
	烤粉、燃料燃烧工序废气排放口	二氧化硫	38	0.27	7107	50	/	达标
		氮氧化物	93	0.66		200	/	达标
		VOCs	0.89	6.3×10 ⁻³		30	2.9	达标

备注: 1.二氧化硫、氮氧化物执行中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉的标准限值;
2.VOCs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;
3.排气筒高度: 20m;
4.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价。

2.2.3 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 ³)			标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.3.20	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.128	0.128	0.110	/	/
		下风向监控点 2#	0.401	0.439	0.365	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.474	0.311	0.495		
		下风向监控点 4#	0.385	0.347	0.401		
2021.3.21	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.110	0.128	0.128	/	/
		下风向监控点 2#	0.458	0.383	0.494	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.347	0.476	0.366		
		下风向监控点 4#	0.438	0.384	0.532		



接上表:

备注: 1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值;
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 L_{eq} dB(A)		标准限值 dB(A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.3.20	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	63.4	52.2	65	55	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	62.7	53.1	65	55	达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产设备	63.0	53.8	65	55	达标
2021.3.21	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	62.4	53.8	65	55	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	62.8	52.5	65	55	达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产设备	63.2	53.0	65	55	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.厂界北侧与邻厂共用墙,不具备监测条件,故不对其进行监测。						

三谱检测



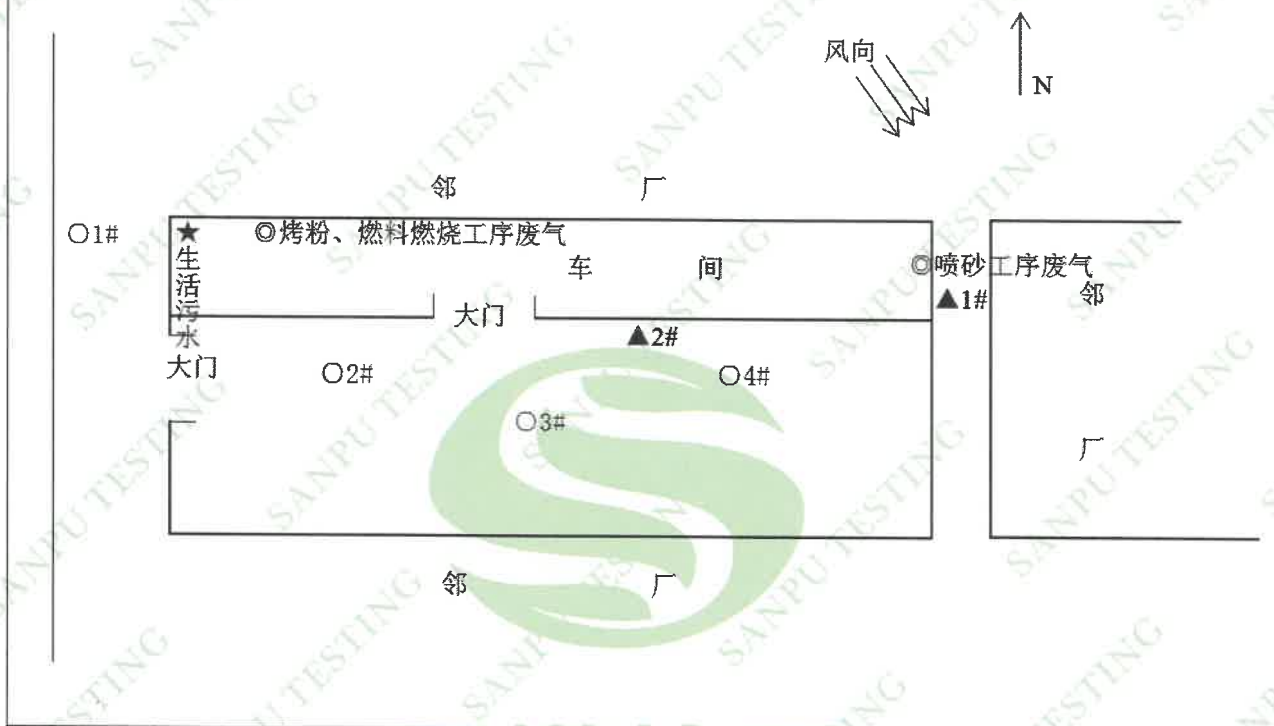
三、检测点示意图

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

“★”为废水排放口检测点位



三谱检测



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)	颗粒物	《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	电子天平 FA2004B	---
	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 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	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	自动烟尘(气)测试仪 3012H	3mg/m ³
	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	自动烟尘(气)测试仪 3012H	3mg/m ³
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m ³
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 ₅)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
	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
	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
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、喷砂工序废气排放口颗粒物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值要求;
- 2、烤粉、燃料燃烧工序废气排放口二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉的标准限值要求;
- 3、烤粉、燃料燃烧工序废气排放口 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;
- 4、厂界外无组织废气总悬浮颗粒物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;
- 5、生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮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;
- 6、厂界东侧、南侧、西侧昼间夜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。


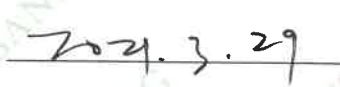
编制:

审核:

签发人:

签发日期:



*****报告结束*****