



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: SP20210426 (0002) -05


受检单位: 东莞市附城东方联营纸箱厂(普通合伙)扩建项目
受检地址: 广东省东莞市东城街道狮龙路12号4栋103室(桑园社区)
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2021年05月18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狮龙路 12 号 4 栋 103 室 (桑园社区)

厂址中心坐标: 北纬 23°3'47.84", 东经 113°47'47.00"

①项目总投资 100 万元, 其中环保投资 20 万元, 占地面积 1000 平方米, 建筑面积 1000 平方米, 主要从事纸箱的生产, 年生产纸箱 60 万个;

②印刷、粘箱工序设置在密闭车间内, 并设置集气装置对其产生的有组织 VOCs 废气收集后引至“生物滴滤+活性炭吸附装置”进行处理后高空排放;

③生活污水经三级化粪池处理后经市政管网引至污水处理厂进行深度处理;

④选用低噪声设备, 对噪声源进行合理布局, 采取隔声、自然距离衰减等措施。

2021.4.29 监测期间工况: 80%

2021.4.30 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	210426-08	
采样日期及气象参数	2021.4.29	天气状况: 阴 温度: 22.3℃~27.9℃ 相对湿度: 62%~83% 大气压: 101.1kPa
	2021.4.30	天气状况: 阴 温度: 22.9℃~28.5℃ 相对湿度: 49%~59% 大气压: 100.8kPa
采样人员	廖剑锋、陈小燕	
检测人员	廖剑锋、陈小燕、朱海潮、曾石霞、郭作钊	
检测周期	2021 年 04 月 29 日~05 月 05 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	1 天 1 次
废气 (有组织)	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	每天 3 次
	印刷、粘箱工序废气排放口	VOCs	每天 3 次



接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
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#		
	厂区内无组织 监控点 5#	非甲烷总烃	每天 3 次
噪声	厂界东北侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界东南侧外 1 米处 2#		
	厂界西南侧外 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 (2021.4.29)	pH 值 (无量纲)	6.34	6~9	达标	微黄色、微臭、 无浮油、微浊
	悬浮物	68	400	达标	
	化学需氧量	179	500	达标	
	五日生化需氧量	101	300	达标	
	氨氮	15.6	/	/	

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 印刷、粘箱工序有组织废气

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)	
2021.4.29 第1次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	22.2	9.0×10^{-2}	4039	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		1.84	7.8×10^{-3}	4253	30	2.9	达标
2021.4.29 第2次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	4.42	1.8×10^{-2}	4102	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		0.72	3.1×10^{-3}	4272	30	2.9	达标
2021.4.29 第3次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	21.6	8.8×10^{-2}	4076	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		1.36	5.7×10^{-3}	4202	30	2.9	达标
2021.4.30 第1次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	6.44	2.6×10^{-2}	3997	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		1.07	4.6×10^{-3}	4277	30	2.9	达标
2021.4.30 第2次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	9.89	4.0×10^{-2}	3995	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		1.00	4.3×10^{-3}	4318	30	2.9	达标
2021.4.30 第3次	印刷、粘箱工序废气处理前	VOCs	15.6	6.3×10^{-2}	4058	/	/	/
	印刷、粘箱工序废气排放口		1.17	4.9×10^{-3}	4224	30	2.9	达标



接上表:

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: 15m;
3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;
4.本次检测的2021.4.29第1次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为91.3%, 本次检测的2021.4.29第2次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为82.8%, 本次检测的2021.4.29第3次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为93.5%;
5.本次检测的2021.4.30第1次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为82.3%, 本次检测的2021.4.30第2次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为89.2%, 本次检测的2021.4.30第3次印刷、粘箱工序废气排放口VOCs处理效率为92.2%。

2.2.2 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		
2021.4.29	VOCs	上风向参照点 1#	0.26	0.28	0.25	/	/
		下风向监控点 2#	0.66	0.71	0.81	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.64	0.74	0.80		
		下风向监控点 4#	0.68	0.79	0.81		
2021.4.30	VOCs	上风向参照点 1#	0.26	0.32	0.32	/	/
		下风向监控点 2#	0.74	0.71	0.72	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.80	0.60	0.85		
		下风向监控点 4#	0.84	0.83	0.86		

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。



2.2.3 厂区内无组织废气

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		
2021.4.29	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.83	0.81	0.77	10	达标
2021.4.30	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.78	0.55	0.67	10	达标
备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 (监控点处 1h 平均浓度值) 排放限值。							

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	
2021.4.29	厂界东北侧外 1 米处 1#	生产设备	62.4	52.2	65	55	达标
	厂界东南侧外 1 米处 2#	生产设备	62.8	53.0	65	55	达标
	厂界西南侧外 1 米处 3#	生产设备	63.2	53.3	65	55	达标
2021.4.30	厂界东北侧外 1 米处 1#	生产设备	62.1	52.5	65	55	达标
	厂界东南侧外 1 米处 2#	生产设备	62.6	52.7	65	55	达标
	厂界西南侧外 1 米处 3#	生产设备	63.4	53.4	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. 厂界西北侧与邻厂共用墙, 不具备监测条件, 故不对其进行监测。						



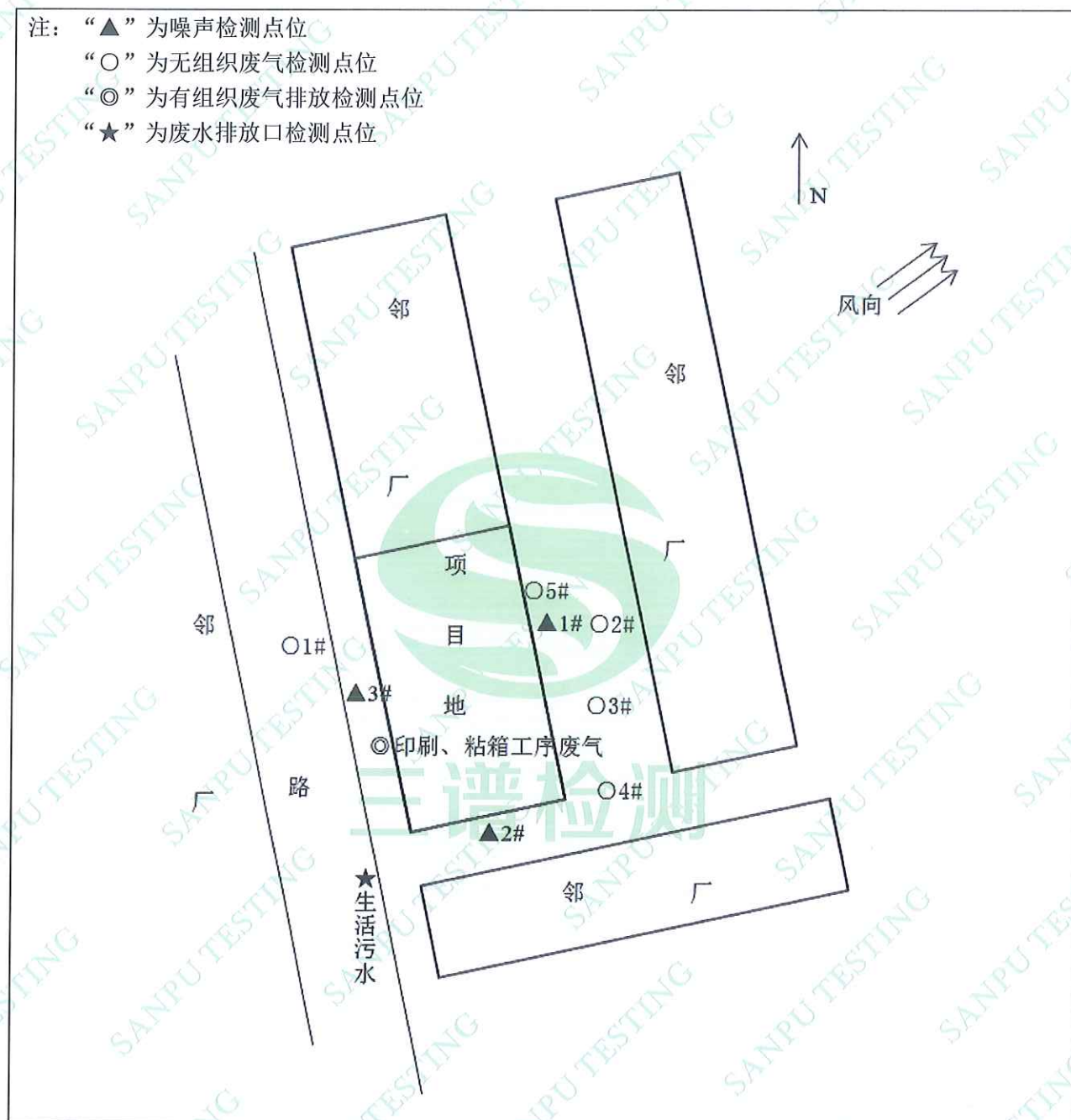
三、检测点示意图

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

“★” 为废水排放口检测点位





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)	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
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 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC1120	0.07mg/m ³
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH/ORP/电 导率/溶解氧 测量仪 SX751	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 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
	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、印刷、粘箱工序废气排放口 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;
- 2、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;
- 3、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 (监控点处 1h 平均浓度值) 排放限值要求;
- 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、厂界东北侧、东南侧、西南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:

2021.5.18

*****报告结束*****