



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：SP20200318（0002）-01

企业名称：佛吉亚（广州）汽车部件系统有限公司东莞分公司

地址：东莞市大岭山镇大片美村井前一路德普特厂区D栋一
楼

检测类型：验收监测

检测类别：废水、废气、噪声

报告日期：2020年04月03日



一、检测概况:

项目地址: 东莞市大岭山镇大片区美村井前一路德普特厂区 D 栋一楼

厂址中心坐标: 北纬 22° 53' 53.98", 东经 113° 48' 10.89"

①项目总投资 2400 万元, 其中环保投资 30 万元, 占地面积 2992 平方米, 建筑面积 2992 平方米, 年加工生产车载显示屏 10 万片;

②设置点胶机 10 台、固化机 5 台、注胶设备 1 台、贴合机 10 台、红外线加热炉 5 台、大型烤箱 2 台等生产设备;

③等离子清洁工序产生的粉尘废气采取加强车间机械通风措施;

④边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序设置在密闭车间内, 设置集气装置对其产生的有组织总 VOCs 废气进行收集后引至“UV 光解+活性炭吸附装置”进行处理后经排气筒高空排放;

⑤边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序产生的无组织总 VOCs 废气采取加强车间机械通风措施;

⑥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;

⑦生产噪声通过采取选用噪声低的设备, 合理布局噪声源, 采取隔声、自然距离衰减等措施。

2020. 3. 25 监测期间工况: 80%

2020. 3. 26 监测期间工况: 80%

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. 3. 25 天气状况: 晴 温度: 26. 7℃ 相对湿度: 56% 大气压: 100. 9kPa	
	2020. 3. 26 天气状况: 晴 温度: 25. 8℃ 相对湿度: 61% 大气压: 101. 0kPa	
采样人员	曾祥德、陈小燕	
检测日期	2020 年 03 月 25 日~03 月 30 日	
检测人员	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	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	2020 年 03 月 25 日	1 次
废气	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气处理前	总 VOCs	2020 年 03 月 25 日~03 月 26 日	每天 3 次

接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期	频次
废气	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气排放口	总 VOCs	2020 年 03 月 25 日~03 月 26 日	每天 3 次
	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	2020 年 03 月 25 日~03 月 26 日	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	厂界噪声	2020 年 03 月 25 日~03 月 26 日	每天昼间 1 次
	厂界南侧外 1 米处			
	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	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
	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 (SP-034)	0.5mg/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
	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
	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
	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
	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	总 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 ³
	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 (SP-003)	0.001mg/m ³

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-092-03)/声级 计 AWA5688 (SP-092-04)	---

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. 3. 25	pH 值	7. 41	无量纲	6~9	达标
		五日生化需氧量	15. 6	mg/L	300	达标
		化学需氧量	34	mg/L	500	达标
		悬浮物	8	mg/L	400	达标
		氨氮	17. 0	mg/L	/	/
		总磷	0. 86	mg/L	/	/
		动植物油	6. 82	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. 3. 25	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气处理前	总 VOCs	浓度 mg/m ³	1. 22	1. 17	1. 18	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	/

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. 3. 25	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气排放口	总 VOCs	浓度 mg/m ³	1. 11	0. 80	0. 74	30	达标
			排放速率 kg/h	5. 3×10 ⁻³	3. 7×10 ⁻³	3. 6×10 ⁻³	2. 9	达标
2020. 3. 26	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气处理前	总 VOCs	浓度 mg/m ³	0. 88	0. 92	0. 90	/	/
			排放速率 kg/h	/	/	/	/	/
	边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气排放口	总 VOCs	浓度 mg/m ³	0. 84	0. 59	0. 62	30	达标
			排放速率 kg/h	4. 1×10 ⁻³	2. 8×10 ⁻³	2. 9×10 ⁻³	2. 9	达标
边框点胶、边框固化、点胶、贴合、固化、脱泡、老化工序废气排放口排气筒高度: 15m		标干流量 m ³ /h	2020. 3. 25 第 1 次: 4763 第 2 次: 4602 第 3 次: 4847 2020. 3. 26 第 1 次: 4872 第 2 次: 4762 第 3 次: 4672					
执行标准:	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段排放限值。							
备注: “/” 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。								

4.2 无组织废气

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位	标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2020. 3. 25	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	0. 269	0. 233	0. 270	mg/m ³	1. 0	达标
	下风向监控点 2#		0. 732	0. 619	0. 689	mg/m ³		
	下风向监控点 3#		0. 668	0. 489	0. 608	mg/m ³		
	下风向监控点 4#		0. 695	0. 641	0. 514	mg/m ³		

接上表:

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			单位	标准限值	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2020. 3. 25	上风向 参照点 1#	总 VOCs	0.20	0.17	0.19	mg/m ³	2.0	达标
	下风向 监控点 2#		0.49	0.25	0.24	mg/m ³		
	下风向 监控点 3#		0.63	0.22	0.52	mg/m ³		
	下风向 监控点 4#		0.69	0.37	0.33	mg/m ³		
2020. 3. 26	上风向 参照点 1#	总悬浮颗 粒物	0.167	0.181	0.219	mg/m ³	1.0	达标
	下风向 监控点 2#		0.421	0.547	0.635	mg/m ³		
	下风向 监控点 3#		0.493	0.471	0.523	mg/m ³		
	下风向 监控点 4#		0.453	0.493	0.675	mg/m ³		
	上风向 参照点 1#	总 VOCs	0.21	0.22	0.22	mg/m ³	2.0	达标
	下风向 监控点 2#		0.31	0.34	0.41	mg/m ³		
	下风向 监控点 3#		0.55	0.25	0.23	mg/m ³		
	下风向 监控点 4#		0.52	0.25	0.29	mg/m ³		
执行标准:	1.颗粒物执行广东省《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; 2.总 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)无组织排放监控浓度限值。							
备注: 1. 用最高浓度的监控点位来评价; 2. 监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。								

4.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L _{eq} dB(A)		
			昼间	限值	结果评价
2020. 3. 25	厂界东侧外 1 米处 1#	生产	56.7	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产	56.7		达标

接上表:

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)		
			昼间	限值	结果评价
2020.3.25	厂界西侧外 1 米处 3#	生产	57.5	60	达标
	厂界北侧外 1 米处 4#	生产	55.4		达标
2020.3.26	厂界东侧外 1 米处 1#	生产	56.6	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产	56.3		达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产	56.8		达标
	厂界北侧外 1 米处 4#	生产	53.6		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:	2020-03-25 晴, 风向: 东北, 风速: 0.8m/s; 2020-03-26 晴, 风向: 东北, 风速: 0.8m/s。				
备注:	由于企业夜间不进行生产, 故夜间噪声不作检测。				



三谱检测

三谱检测

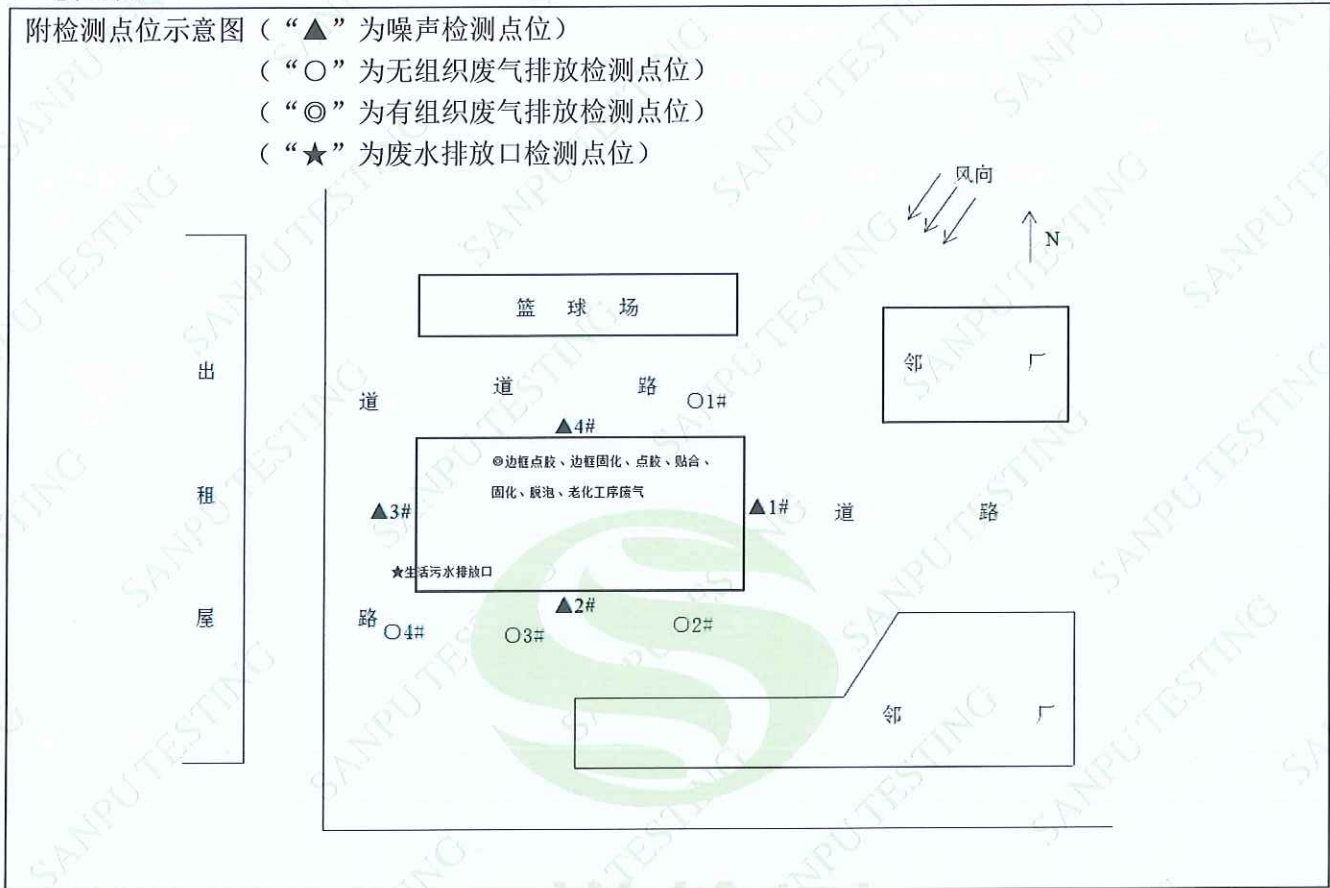
接上表:

附检测点位示意图 (“▲” 为噪声检测点位)

(“○” 为无组织废气排放检测点位)

(“◎” 为有组织废气排放检测点位)

(“★” 为废水排放口检测点位)



编 制:

郭秋同

审 核:

刘范

签 发 人:

刘范

签发日期:

2020.9.3

*****报告结束*****