



东利检测



检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

委托单位: 江门市蓬江区芝山五金工艺制品有限公司

受测单位: 江门市蓬江区芝山五金工艺制品有限公司

受测单位地址: 江门市潮连青年路芝山路段

检测类别: 验收检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告编制日期: 2018年05月16日

江门市东利检测技术服务有限公司

JIANGMEN DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD



检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

一、检测目的

受江门市蓬江区芝山五金工艺制品有限公司委托,对其工业废水、有组织废气、无组织废气及厂界噪声进行验收检测。

二、检测概况

委托单位名称	江门市蓬江区芝山五金工艺制品有限公司
委托单位地址	江门市潮连青年路芝山路段
被测单位名称	江门市蓬江区芝山五金工艺制品有限公司
被测单位地址	江门市潮连青年路芝山路段
联系人	何小姐: 13822349342
检测人员	温毅、李家尚、石郑阳、陈定信、梁金甜、卢嘉慧、黎如茵、裴晓琴、伍伟辉、冯坚旭、李坤龙、胡桂源、陈立、李登旺、郭亮、黎灿平、王锦兵、李佳俊

三、检测内容:

表 1 检测内容一览表

样品名称	采样位置	检测项目	采样时间	样品状态	完成日期
工业废水	工业废水处理设施进口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、磷酸盐、石油类、总铬、总铜、总锌、总镍	2018-05-02 ~ 2018-05-03	微黄、微臭、无浮油	2018-05-07 ~ 2018-05-08
	工业废水处理设施出口			无色、无味、无浮油	
有组织废气	涂料固化废气处理设施进口	颗粒物、VOCs		完好	2018-05-06
	涂料固化废气处理设施出口			完好	
	加热炉废气处理设施进口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度		完好	2018-05-03 ~ 2018-05-04
	加热炉废气处理设施出口			完好	
无组织废气	上风向 1#	颗粒物、VOCs、臭气浓度		完好	2018-05-05 ~ 2018-05-06
	下风向 2#			完好	
	下风向 3#			完好	
	下风向 4#			完好	
噪声	厂界外 1 米处 1#	厂界噪声	/	2018-05-02 ~ 2018-05-03	
	厂界外 1 米处 2#				
	厂界外 1 米处 3#				
	厂界外 1 米处 4#				

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

四、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
pH	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	PHS-3E pH计	0.01 (无量纲)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	ATY124 电子天平	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
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.025mg/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	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	0.5mg/L
磷酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2012	JC-OIL-6 红外分光测油仪	0.01mg/L
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
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	GC-2014C 气相色谱仪	5 μg/m ³
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	ATY124型 电子天平	1 mg/m ³
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	ATY124型 电子天平	0.001mg/m ³
烟尘	《锅炉烟尘测试方法》GB/T 5468-1991	ATY124型 电子天平	0.001mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	无臭空气净化装置	10 (无量纲)

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 测烟望远镜法(B) 5.3.3(2)	JCP-HD 林格曼测烟望远镜	1 级
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	JCY-80E(S) 自动烟尘烟气测试仪	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	JCY-80E(S) 自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688-3型 多功能声级计	28dB(A)

五、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法
1	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002
2	《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
3	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017
4	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014
5	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 测烟望远镜法(B) 5.3.3(2)
6	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

六、检测结果:

表 4 工业废水 检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
pH	工业废水处理设施进口	2018-05-02	9.27	9.27	9.26	9.27	-
		2018-05-03	9.25	9.26	9.26	9.27	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	8.74	8.76	8.79	8.76	6-9
		2018-05-03	8.57	8.76	8.75	8.74	
悬浮物	工业废水处理设施进口	2018-05-02	155	159	156	153	-
		2018-05-03	153	160	155	157	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	27	31	34	32	60
		2018-05-03	28	30	33	31	

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 4

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
化学需氧量	工业废水处理设施进口	2018-05-02	388	380	383	379	-
		2018-05-03	377	384	389	375	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	59	54	57	62	90
		2018-05-03	55	52	60	58	
五日生化需氧量	工业废水处理设施进口	2018-05-02	110	100	105	115	-
		2018-05-03	105	115	110	120	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	15.6	14.6	14.1	16.6	20
		2018-05-03	14.2	15.2	15.7	16.2	
磷酸盐	工业废水处理设施进口	2018-05-02	6.85	6.32	6.98	7.14	-
		2018-05-03	5.98	6.23	7.12	6.86	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	0.23	0.25	0.19	0.21	0.5
		2018-05-03	0.21	0.26	0.28	0.25	
氨氮	工业废水处理设施进口	2018-05-02	2.72	2.61	2.59	2.66	-
		2018-05-03	2.58	2.62	2.67	2.66	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	0.38	0.34	0.40	0.40	10
		2018-05-03	0.41	0.41	0.40	0.42	
石油类	工业废水处理设施进口	2018-05-02	21.4	20.4	22.4	21.2	-
		2018-05-03	27.6	26.2	24.8	23.9	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	3.30	3.10	2.92	2.73	5.0
		2018-05-03	2.58	2.38	2.17	2.10	
总铬	工业废水处理设施进口	2018-05-02	0.09	0.10	0.09	0.06	-
		2018-05-03	0.11	0.07	0.10	0.13	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	0.04	未检出	0.04	未检出	1.5
		2018-05-03	0.04	0.05	0.08	0.05	
总铜	工业废水处理设施进口	2018-05-02	未检出	未检出	未检出	未检出	-
		2018-05-03	未检出	未检出	未检出	未检出	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
		2018-05-03	未检出	未检出	未检出	未检出	
总锌	工业废水处理设施进口	2018-05-02	3.71	3.76	3.50	3.50	-
		2018-05-03	3.51	3.51	3.58	3.56	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	0.22	0.17	0.21	0.18	2.0
		2018-05-03	0.19	0.13	0.17	0.19	
总镍	工业废水处理设施进口	2018-05-02	未检出	未检出	未检出	未检出	-
		2018-05-03	未检出	未检出	未检出	未检出	
	工业废水处理设施出口	2018-05-02	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0
		2018-05-03	未检出	未检出	未检出	未检出	
处理设施	石灰中和+凝聚沉淀+砂滤						

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 4

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②浓度单位: pH 无量纲; 其余为 mg/L;

③“-”表示不作评价;

④参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准。

表 5 有组织废气 检测结果

监测点位	检测项目		采样日期	检测结果			标准限值		
				第一次	第二次	第三次			
涂料固化废气处理设施	进口	颗粒物	2018-05-02	<20	<20	<20	-		
			2018-05-03	<20	<20	<20			
		VOCs	浓度	2018-05-02	57.0	55.1	54.5	-	
				2018-05-03	53.8	53.7	53.3		
		标干风量 m ³ /h		2018-05-02	934	905	951	-	
				2018-05-03	822	805	810		
	出口	颗粒物	浓度	2018-05-02	<20	<20	<20	120	
				排放速率	2018-05-02	5.88×10 ⁻⁴	7.30×10 ⁻⁴	6.71×10 ⁻⁴	2.9
			浓度		排放速率	2018-05-03	<20	<20	<20
				2018-05-03		7.14×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁻⁴	6.71×10 ⁻⁴	2.9
		VOCs	浓度	排放速率	2018-05-02	1.27	1.74	1.46	30
					2018-05-02	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.9
			浓度	排放速率	2018-05-03	1.61	1.18	1.23	30
					2018-05-03	1.5×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.9
标干风量 m ³ /h		2018-05-02	808	817	813	-			
		2018-05-03	934	905	951				
排气筒高度		15m							
处理设施		活性炭+等离子							

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 5

监测点位	检测项目		采样日期	检测结果			标准限值	
				第一次	第二次	第三次		
加热炉废气处理设施	进口	烟尘	实测浓度	2018-05-02	98.2	95.7	97.9	-
				2018-05-03	98.1	93.8	94.2	
			排放速率	2018-05-02	0.21	0.20	0.20	-
				2018-05-03	0.20	0.19	0.20	
			折算浓度	2018-05-02	124	128	126	-
				2018-05-03	180	172	173	
		二氧化硫	实测浓度	2018-05-02	68	69	68	-
				2018-05-03	65	70	69	
			排放速率	2018-05-02	0.14	0.15	0.14	-
				2018-05-03	0.13	0.14	0.15	
			折算浓度	2018-05-02	124	128	126	-
				2018-05-03	118	130	126	
	氮氧化物	实测浓度	2018-05-02	72	74	71	-	
			2018-05-03	74	72	73		
		排放速率	2018-05-02	0.15	0.16	0.15	-	
			2018-05-03	0.15	0.15	0.16		
		折算浓度	2018-05-02	131	137	131	-	
			2018-05-03	135	133	133		
	标干风量 m ³ /h		2018-05-02	2069	2105	2099	-	
			2018-05-03	2039	2070	2131		
	出口	烟尘	实测浓度	2018-05-02	6.71	5.99	6.12	-
				2018-05-03	6.35	6.78	6.32	
			排放速率	2018-05-02	0.013	0.012	0.012	-
				2018-05-03	0.012	0.013	0.012	
折算浓度			2018-05-02	12.7	12.0	11.6	20	
			2018-05-03	12.0	13.2	11.9		
二氧化硫		实测浓度	2018-05-02	5	4	4	-	
			2018-05-03	5	5	4		
		排放速率	2018-05-02	0.01	0.01	0.01	-	
			2018-05-03	0.01	0.01	0.01		
		折算浓度	2018-05-02	10	8	8	50	
			2018-05-03	9	10	8		

检测

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 5

监测点位	检测项目	采样日期	检测结果			标准限值	
			第一次	第二次	第三次		
加热炉废气处理设施 出口	氮氧化物	实测浓度	2018-05-02	55	53	52	-
			2018-05-03	54	56	54	
		排放速率	2018-05-02	0.10	0.10	0.10	-
			2018-05-03	0.10	0.11	0.11	
		折算浓度	2018-05-02	105	105	99	200
			2018-05-03	102	109	103	
	烟气黑度	林格曼级数	2018-05-02	<1	<1	<1	1
			2018-05-03	<1	<1	<1	
	标干风量 m ³ /h		2018-05-02	1889	1973	1978	-
			2018-05-03	1935	1933	1973	
	排气筒高度			15m			
	处理设施			等离子+布袋除尘+活性炭吸附			
备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位: mg/m ³ ; 排放速率单位: kg/h; ③“-”表示不评价; ④颗粒物参考广东省《大气污染排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准; ⑤VOCs 参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段; ⑥其余参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB/765-2010)或《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中较严者。							

表 6 无组织废气 检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
颗粒物	上风向 1#	2018-05-02	0.29	0.34	0.37	1.0
		2018-05-03	0.34	0.32	0.37	
	下风向 2#	2018-05-02	0.67	0.74	0.73	
		2018-05-03	0.68	0.70	0.72	
	下风向 3#	2018-05-02	0.74	0.72	0.68	
		2018-05-03	0.78	0.64	0.70	
	下风向 4#	2018-05-02	0.66	0.71	0.75	
		2018-05-03	0.74	0.72	0.69	

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 6

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
臭气浓度	上风向 1#	2018-05-02	<10	<10	<10	20
		2018-05-03	<10	<10	<10	
	下风向 2#	2018-05-02	<10	<10	<10	
		2018-05-03	<10	<10	<10	
	下风向 3#	2018-05-02	<10	<10	<10	
		2018-05-03	<10	<10	<10	
	下风向 4#	2018-05-02	<10	<10	<10	
		2018-05-03	<10	<10	<10	
VOCs	上风向 1#	2018-05-02	0.051	0.050	0.052	2.0
		2018-05-03	0.046	0.058	0.061	
	下风向 2#	2018-05-02	0.055	0.459	0.074	
		2018-05-03	0.099	0.194	0.108	
	下风向 3#	2018-05-02	0.105	0.136	0.144	
		2018-05-03	0.153	0.142	0.203	
	下风向 4#	2018-05-02	0.070	0.069	0.069	
		2018-05-03	0.095	0.078	0.093	
<p>备注:</p> <p>①本次检测结果只对当次采集样品负责;</p> <p>②浓度单位: 臭气浓度无量纲, 其余为 mg/m³;</p> <p>③颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值;</p> <p>④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新扩改建标准;</p> <p>⑤VOCs 参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 无组织排放监控浓度限值。</p>						

检测专用章

表 7 无组织废气 气象参数

采样位置	频次	采样时间	气温 ℃	气压 kpa	风向	风速 m/s
上风向 1#	1	2018-05-02	29.9	101.7	西	1.7
	2		30.4	101.7	西	1.4
	3		32.2	101.6	西南	1.1
下风向 2#	1		29.8	101.7	西	1.8
	2		30.3	101.7	西	1.3
	3		32.2	101.6	西南	1.1

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 7

采样位置	频次	采样时间	气温 ℃	气压 kpa	风向	风速 m/s
下风向 3#	1	2018-05-02	29.8	101.7	西	1.8
	2		30.2	101.7	西	1.4
	3		32.3	101.6	西南	1.2
下风向 4#	1		29.8	101.7	西	1.8
	2		30.4	101.7	西	1.3
	3		32.1	101.6	西南	1.2
上风向 1#	1	2018-05-03	29.7	101.7	西	1.7
	2		30.2	101.7	西	1.4
	3		32.1	101.6	西南	1.2
下风向 2#	1		29.6	101.7	西	1.8
	2		30.4	101.7	西	1.5
	3		32.2	101.6	西南	1.2
下风向 3#	1		29.6	101.7	西	1.8
	2		30.3	101.7	西	1.5
	3		32.3	101.6	西南	1.3
下风向 4#	1		29.5	101.7	西	1.7
	2		30.4	101.7	西	1.4
	3		32.2	101.6	西南	1.2

表 8 厂界噪声 检测结果

测点 编号	检测位置	采样日期	主要声源	检测结果 dB(A)		参考限值 dB(A)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外 1 米处	2018-05-02	生产噪声	59	46	≦60	≦50
		2018-05-03		59	47		
2#	厂界外 1 米处	2018-05-02	生产噪声	57	49	≦60	≦50
		2018-05-03		58	49		
3#	厂界外 1 米处	2018-05-02	交通噪声	50	48	≦60	≦50
		2018-05-03		51	48		
4#	厂界外 1 米处	2018-05-02	生产噪声	60	50	≦60	≦50
		2018-05-03		60	49		
风速		2018-05-02	1.5m/s				
		2018-05-03	1.6m/s				

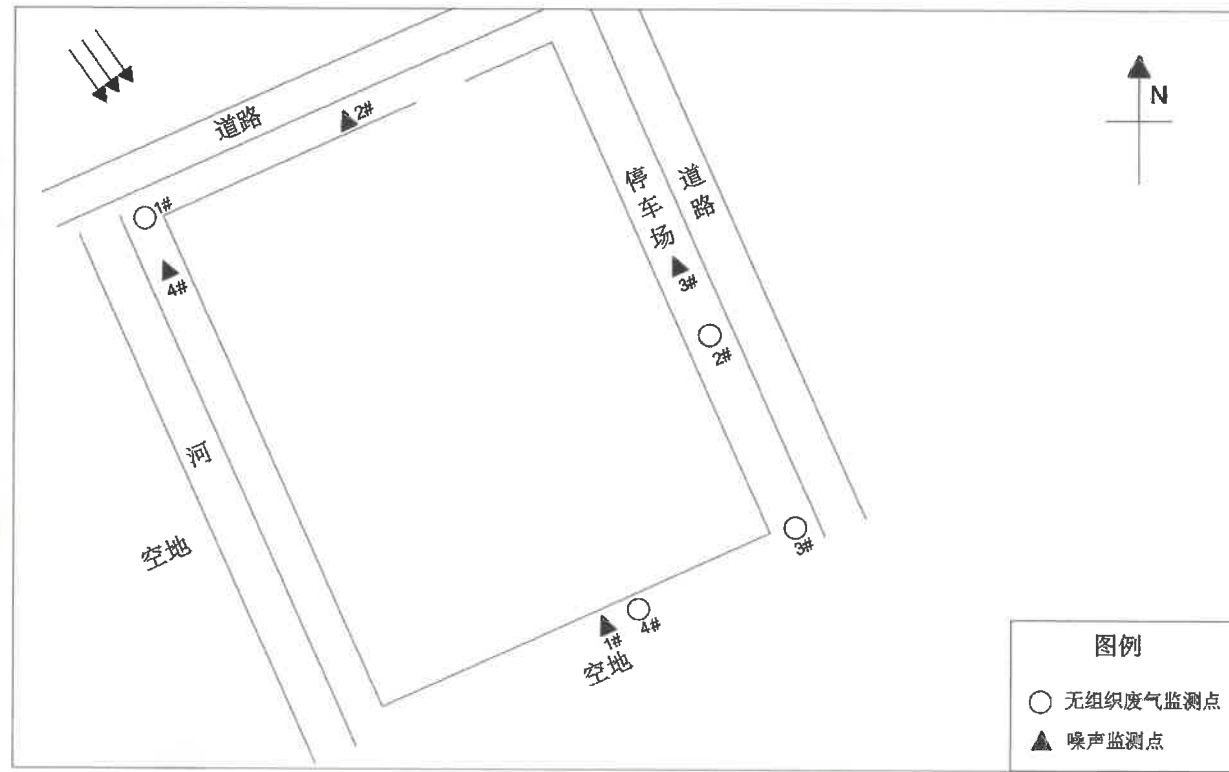
备注: 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

检测报告

报告编号: DL-18-0502-01

江门市东利检测技术服务有限公司

附图 1: 现场采样点位分布示意图



报告编制:

罗玉华

审核:

梁金甜

批准:

黎灿平

日期:

2018-5-16

报告结束