

检 测 报 告

一、检测概括

检测类别	验收检测	委托单号	2018031402
联系人	吴毅灵	联系电话	17728811022
委托单位	广东彤德新材料有限公司		
委托地址	广东（翁源）华彩化工涂料城内		
检测目的	了解废气的排放情况		
采样日期	2018 年 03 月 15 日~16 日	分析日期	2018 年 03 月 16 日~18 日
采样人员	张晨辉、罗维		
分析人员	黄雅芬、朱艳霞		
环境条件	采样：天气状况：晴；温度：21.6~22.4℃；风速：0.8~1.0m/s；风向：南；大气压：101.6kPa 实验室：温度：21.8~23.5℃；相对湿度：60~67%		

二、检测内容

检测类型	采样位置	检测项目	样品描述
有组织 废气	甲类车间 B（处理前、后）	VOCs、二甲苯	Tenax 管、密封完好
	甲类车间 C（处理前、后）	甲苯、二甲苯、VOCs	Tenax 管、密封完好
		甲醛	吸收液、密封完好

三、检测方法及使用仪器

检测类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年份）	检出限	检测仪器及型号
有 组 织 废 气	VOCs	VOCs 监测方法 家具制造行业挥发性 有机化合物排放标准 DB 44/814-2010 附录 D	0.001mg/m ³	气相色谱仪 (GC-2014C)
	甲苯	热脱附进样气相色谱法（B） 《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）（6.2.1.2）	0.001mg/m ³	气相色谱仪 (GC-2014C)
	二甲苯			
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法 GB/T 15516-1995	0.12mg/m ³	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)
样品采 集依据	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			

四、有组织废气检测结果

采样位置	检测项目	采样时间 及频次		样品编号	排气筒高度 (m)	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值		达标 情况
							实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类车间 B 处理前 采样口	VOCs	03 月 15 日	第一次	G2018031402001	/	10424	90.18	0.940	/	/	/
			第二次	G2018031402002		10893	69.03	0.752			/
			第三次	G2018031402003		11258	82.71	0.931			/
	二甲苯		第一次	G2018031402004		10424	72.02	0.751	/	/	/
			第二次	G2018031402005		10893	54.55	0.594			/
			第三次	G2018031402006		11258	66.89	0.753			/
甲类车间 B 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2018031402007	30	8808	8.44	0.074	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402008		8345	6.89	0.057			达标	
		第三次	G2018031402009		8521	7.49	0.064			达标	
	二甲苯	第一次	G2018031402010		8808	7.07	0.062	70	4.8	达标	
		第二次	G2018031402011		8345	1.57	0.013			达标	
		第三次	G2018031402012		8521	2.02	0.017			达标	

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.二甲苯排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放标准。

3.VOCs排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。

续上表

采样位置	检测项目	采样时间 及频次		样品编号	排气筒高度 (m)	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值		达标 情况
							实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类车间 B 处理前 采样口	VOCs	03 月 16 日	第一次	G2018031402035	/	9972	66.95	0.668	/	/	/
			第二次	G2018031402036		10245	71.56	0.733			/
			第三次	G2018031402037		10445	69.35	0.724			/
	二甲苯		第一次	G2018031402038		9972	14.51	0.145	/	/	/
			第二次	G2018031402039		10245	17.83	0.183			/
			第三次	G2018031402040		10445	17.96	0.188			/
甲类车间 B 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2018031402041	30	7962	4.42	0.035	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402042		8518	4.23	0.036			达标	
		第三次	G2018031402043		8154	4.20	0.034			达标	
	二甲苯	第一次	G2018031402044		7962	1.68	0.013	70	4.8	达标	
		第二次	G2018031402045		8518	0.42	0.004			达标	
		第三次	G2018031402046		8154	0.83	0.007			达标	

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.二甲苯排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放标准。

3.VOCs排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中II时段排放标准。

续上表

采样位置	检测项目	采样时间 及频次		样品编号	排气筒高度 (m)	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值		达标 情况
							实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类车间 C 处理前 采样口	VOCs	03 月 15 日	第一次	G2018031402013	/	7724	64.18	0.496	/	/	/
			第二次	G2018031402014		8250	56.29	0.464			/
			第三次	G2018031402015		7868	66.14	0.520			/
	甲苯		第一次	G2018031402016		7724	14.35	0.111	/	/	/
			第二次	G2018031402017		8250	12.83	0.106			/
			第三次	G2018031402018		7868	12.98	0.102			/
	二甲苯		第一次	G2018031402016		7724	13.63	0.105	/	/	/
			第二次	G2018031402017		8250	13.33	0.110			/
			第三次	G2018031402018		7868	16.69	0.131			/
甲类车间 C 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2018031402019	30	7387	5.59	0.041	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402020		6726	4.91	0.033			达标	
		第三次	G2018031402021		7008	5.68	0.040			达标	
	甲苯	第一次	G2018031402023		7387	0.007	5.17×10 ⁻⁵	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402024		6726	0.025	1.68×10 ⁻⁴			达标	
		第三次	G2018031402025		7008	0.012	8.41×10 ⁻⁵			达标	
	二甲苯	第一次	G2018031402023		7387	0.011	8.13×10 ⁻⁵	70	4.8	达标	
		第二次	G2018031402024		6726	0.016	1.08×10 ⁻⁴			达标	
		第三次	G2018031402025		7008	0.008	5.61×10 ⁻⁵			达标	

3.VOCs排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。

续上表

采样位置	检测项目	采样时间 及频次		样品编号	排气筒高度 (m)	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值		达标 情况
							实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类车间 C 处理前 采样口	VOCs	03 月 16 日	第一次	G2018031402047	/	7444	64.83	0.483	/	/	/
			第二次	G2018031402048		7732	47.82	0.370			/
			第三次	G2018031402049		7579	45.02	0.341			/
	甲苯		第一次	G2018031402050		7444	14.29	0.106	/	/	/
			第二次	G2018031402051		7732	11.57	0.089			/
			第三次	G2018031402052		7579	12.10	0.092			/
	二甲苯		第一次	G2018031402050		7444	13.85	0.103	/	/	/
			第二次	G2018031402051		7732	13.61	0.105			/
			第三次	G2018031402052		7579	14.35	0.109			/
甲类车间 C 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2018031402053	30	7564	3.79	0.029	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402054		7291	3.27	0.024			达标	
		第三次	G2018031402055		7652	2.56	0.020			达标	
	甲苯	第一次	G2018031402057		7564	0.030	2.27×10 ⁻⁴	30	2.9	达标	
		第二次	G2018031402058		7291	0.058	4.23×10 ⁻⁴			达标	
		第三次	G2018031402059		7652	0.080	6.12×10 ⁻⁴			达标	
	二甲苯	第一次	G2018031402057		7564	0.017	1.29×10 ⁻⁴	70	4.8	达标	
		第二次	G2018031402058		7291	0.300	2.19×10 ⁻³			达标	
		第三次	G2018031402059		7652	0.093	7.12×10 ⁻⁴			达标	

3.VOCs排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。

4.2 工况一览表

采样口名称	甲类车间 B (处理前) 采样口	甲类车间 B (处理后) 采样口	甲类车间 C (处理前) 采样口	甲类车间 C (处理后) 采样口
断面面积 (m ²)	0.283	0.283	0.225	0.283
烟气温度 (°C)	26.2~26.4	24.1~24.5	28.1~28.6	24.9~25.2
烟气流速 (m/s)	11.2~12.1	8.9~9.4	10.5~11.2	7.2~7.9
处理设施	/	生物净化、 水喷淋	/	生物净化、 水喷淋

五、验收检测结论与建议

一、结论

(1) 检测结果表明：工艺废气检测结果均未超过广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准限值；VOCs 检测结果均未超过《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。

二、建议

- (1) 加强废气的处理设施进行定期的维护，确保能持续有效的运行。
- (2) 加强车间的通风

报告编写：

审核：

签发：

签发日期： 年 月 日

广东中誉科诚检测技术有限公司（检测报告专用章）