

检 测 报 告

一、检测概括

检测类别	验收检测	委托单号	2017110804
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	了解废水、废气、噪声的排放情况		
采样日期	2017 年 11 月 09 日~10 日	分析日期	2017 年 11 月 09 日~15 日
采样人员	郭云锋、罗维		
分析人员	林文辉、黄雅芬、涂玄歆、曾正文		
环境条件	采样：天气状况：晴；温度:29.5~29.7℃；风速：1.0~1.2m/s；大气压：101.6kPa 实验室：温度：23.5~25.6℃；相对湿度：47~56%		

二、检测内容

检测类型	采样位置	检测项目	样品描述
废水	厂区废水总排放口	pH 值、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂、邻-二甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯	浅黄色、微臭、无浮油、少量漂浮物
	基地污水处理厂排放口	pH 值、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂	清澈透明、无异味、无浮油、少量漂浮物
有组织废气	甲类车间 B（处理前、后）	颗粒物	滤筒、样品完好
		VOCs、二甲苯	Tenax 管、密封完好
	甲类车间 C（处理前、后）	颗粒物	滤筒、样品完好
		甲苯、二甲苯、VOCs	Tenax 管、密封完好
		甲醛	吸收液、密封完好
	锅炉废气总采样口	颗粒物、汞及其化合物	滤筒、样品完好
		二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	/

续上表

检测类型	采样位置	检测项目	样品描述
无组织废气	厂界上风向监控点 1#、 厂界下风向监测点 2#、3#、4#	总悬浮颗粒物	滤膜、样品完好
		甲苯、二甲苯、VOCs	Tenax 管、密封完好
		甲醛	吸收液、密封完好
噪声	厂界东、南、西、北外 1m 处	厂界噪声	/

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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	pH 计 (PHS-3E)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 (AUY-220)
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	/
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年（3.3.2.3）	2mg/L	COD 消解装置 (XJ-III)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（五日生化需氧量）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 (SHP-250L)
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 (UVmini-1240)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	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 637-2012	0.04mg/L	红外分光测油仪 (OIL460)
	石油类			
	邻-二甲苯	水质 苯系物的测定气相色谱法 GB/T 11890-1989	0.05mg/L	气相色谱仪 (GC-2014C)
	对-二甲苯			
	间-二甲苯			

续上表

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	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（AUY-220）
	VOCs	VOC _s 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）
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	3mg/m ³	自动颗粒物测试仪（GH-60E）
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ 693-2014		
烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版补增版）5.3.3.1	/	林格曼测烟望远镜（QT201）	
无组织废气	VOCs	VOC _s 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）国家环保总局 2003 年（6.2.1.2）	0.001mg/m ³	
	二甲苯			
	甲醛	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）	0.12mg/m ³	紫外可见分光光度计（UVmini-1240）
	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	0.001mg/m ³	电子天平（AUY-220）
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计（AWA6228）
样品采集依据	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002			
	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			
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000			

四、检测结果

4.1 厂区废水总采样口检测结果

采样时间	采样频次	样品编号	检测项目及化验结果（单位：mg/L；pH 值、色度除外）												
			pH 值 （无量纲）	悬浮物	色度 （倍）	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油	阴离子表面活性剂	邻-二甲苯	对-二甲苯	间-二甲苯
11月09日	第一次	W2017110804001	7.73	23	4	130	43.7	58.9	4.79	0.07	4.54	1.249	ND	ND	ND
	第二次	W2017110804002	7.69	34	4	113	37.5	60.6	4.74	0.06	4.46	1.269	ND	ND	ND
	第三次	W2017110804003	7.75	28	4	121	41.7	57.4	4.87	0.07	4.29	1.186	ND	ND	ND
	平均值		7.69~7.75	28	4	121	41.0	59.0	4.80	0.07	4.43	1.235	ND	ND	ND
11月10日	第一次	W2017110804011	7.69	20	4	106	36.0	62.1	4.77	0.07	4.10	1.267	ND	ND	ND
	第二次	W2017110804012	7.59	25	4	91	29.9	59.6	4.83	0.05	4.02	1.234	ND	ND	ND
	第三次	W2017110804013	7.56	30	4	110	36.1	60.0	4.83	0.06	3.87	1.283	ND	ND	ND
	平均值		7.59~7.69	25	4	102	34.0	60.6	4.81	0.06	4.00	1.261	ND	ND	ND
排放限值			6~9	400	50	500	300	——	5	20	100	20	1.0	1.0	1.0
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	——	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。 2.色度、总磷排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）三级标准。 3.废水排放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。 4.“——”表示广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）未对该项目做要求。 5.“ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“三、检测方法及使用仪器”部分。															

4.2 基地污水处理厂采样口检测结果

采样时间	采样频次	样品编号	检测项目及化验结果（单位：mg/L；pH 值、色度除外）									
			pH 值 （无量纲）	悬浮物	色度 （倍）	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油	阴离子表 面活性剂
11 月 09 日	第一次	W2017110804006	7.55	16	4	24.6	8.0	7.6	0.08	0.07	2.71	0.152
	第二次	W2017110804007	7.43	14	4	23.9	7.8	6.5	0.07	0.08	2.92	0.167
	第三次	W2017110804008	7.40	13	4	21.8	7.0	6.5	0.07	0.07	2.82	0.134
	平均值		7.40~7.55	14	4	23.4	7.6	6.9	0.07	0.07	2.82	0.151
11 月 10 日	第一次	W2017110804016	7.33	17	2	18.3	5.9	7.1	0.09	0.08	2.61	0.164
	第二次	W2017110804017	7.35	10	2	20.2	6.6	7.2	0.09	0.07	2.51	0.147
	第三次	W2017110804018	7.42	12	2	16.5	5.6	6.9	0.10	0.05	2.74	0.174
	平均值		7.33~7.42	13	2	18.3	6.0	7.1	0.09	0.07	2.62	0.162
排放限值			6~9	20	30	40	15	8	0.5	3	3	1.0
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。 2.废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求。												

4.3 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	标干流量 (m³/h)	检测结果	
						实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
甲类车间B处理前采样口	颗粒物	11月09日	第一次	G2017110804001	10234	6.5	0.067
				G2017110804002	10328	5.0	0.052
				G2017110804003	10128	6.3	0.064
				平均值	10230	5.9	0.060
			第二次	G2017110804004	10323	5.9	0.061
				G2017110804005	10401	5.3	0.055
				G2017110804006	10522	4.9	0.052
				平均值	10415	5.4	0.056
			第三次	G2017110804007	10640	5.4	0.057
				G2017110804008	10493	6.9	0.072
				G2017110804009	10406	5.8	0.060
				平均值	10513	6.0	0.063
	VOCs	第一次	G2017110804010	10591	17.0	0.180	
		第二次	G2017110804011	10672	8.75	0.093	
		第三次	G2017110804012	10718	16.4	0.176	
	二甲苯	第一次	G2017110804013	10591	0.694	7.35×10 ⁻³	
第二次		G2017110804014	10672	0.088	9.39×10 ⁻⁴		
第三次		G2017110804015	10718	0.496	5.32×10 ⁻³		

备注：本结果只对当时采集的样品负责。

续表 4.3

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	11 月 09 日	第一次	G2017110804040	/	5792	54.0	0.313	/	/	/
			第二次	G2017110804041		6006	32.5	0.195	/	/	/
			第三次	G2017110804042		5728	44.7	0.256	/	/	/
	甲醛		第一次	G2017110804046		5792	ND	3.48×10 ⁻⁴	/	/	/
			第二次	G2017110804047		6006	ND	3.60×10 ⁻⁴	/	/	/
			第三次	G2017110804048		5728	ND	3.44×10 ⁻⁴	/	/	/
甲类车间 C 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2017110804058	30	5477	10.8	0.059	30	2.9	达标	
		第二次	G2017110804059		5557	3.37	0.019			达标	
		第三次	G2017110804060		5462	5.61	0.031			达标	
	甲醛	第一次	G2017110804066		5477	ND	3.29×10 ⁻⁴	25	1.2	达标	
		第二次	G2017110804067		5557	ND	3.33×10 ⁻⁴			达标	
		第三次	G2017110804068		5462	ND	3.28×10 ⁻⁴			达标	

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.甲醛排放执行《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。

续表 4.3

采样位置	检测项目	采样时间及频次		样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果	
						实测浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
甲类车间 C 处理前采样口	颗粒物	11 月 10 日	第一次	G2017110804127	5484	5.5	0.030
				G2017110804128	5237	7.0	0.037
				G2017110804129	5353	5.4	0.029
				平均值	5358	5.9	0.032
			第二次	G2017110804130	5503	6.3	0.035
				G2017110804131	5695	7.1	0.040
				G2017110804132	5755	6.8	0.039
				平均值	5651	6.7	0.038
			第三次	G2017110804133	5841	6.0	0.035
				G2017110804134	5887	7.5	0.044
				G2017110804135	5974	7.8	0.047
				平均值	5901	7.1	0.042
	甲苯	第一次	G2017110804139	5730	5.13	0.029	
		第二次	G2017110804140	5869	3.57	0.021	
		第三次	G2017110804141	5499	6.97	0.038	
	二甲苯	第一次	G2017110804139	5730	3.00	0.017	
		第二次	G2017110804140	5869	4.91	0.029	
		第三次	G2017110804141	5499	0.446	0.002	
备注：本结果只对当时采集的样品负责。							

续上表 4.3

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处理后采样口	颗粒物	11月10日	第一次	G2017110804145	30	5456	3.9	0.021	120	19	达标
				G2017110804146		5844	3.4	0.020			达标
				G2017110804147		5616	2.3	0.013			达标
				平均值		5639	3.2	0.018			达标
			第二次	G2017110804148		5220	2.5	0.013			达标
				G2017110804149		5464	4.2	0.023			达标
				G2017110804150		5379	3.7	0.020			达标
				平均值		5354	3.5	0.019			达标
			第三次	G2017110804151		5032	2.1	0.011			达标
				G2017110804152		5197	3.8	0.020			达标
				G2017110804153		5599	3.2	0.018			达标
				平均值		5276	3.0	0.016			达标
	甲苯	第一次	G2017110804158	5653	0.042	2.37×10 ⁻⁴	30	2.9	达标		
		第二次	G2017110804159	5357	0.060	3.21×10 ⁻⁴			达标		
		第三次	G2017110804160	5740	0.112	6.43×10 ⁻⁴			达标		
	二甲苯	第一次	G2017110804158	5653	0.116	6.56×10 ⁻⁴	70	4.8	达标		
		第二次	G2017110804159	5357	0.130	6.96×10 ⁻⁴			达标		
		第三次	G2017110804160	5740	0.026	1.49×10 ⁻⁴			达标		

2.颗粒物、甲苯、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。

续上表 4.3

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	11 月 10 日	第一次	G2017110804136	/	5730	61.3	0.351	/	/	/
			第二次	G2017110804137		5869	70.6	0.414	/	/	/
			第三次	G2017110804138		5499	92.4	0.508	/	/	/
	甲醛		第一次	G2017110804142		5730	ND	3.44×10 ⁻⁴	/	/	/
			第二次	G2017110804143		5869	ND	3.52×10 ⁻⁴	/	/	/
			第三次	G2017110804144		5499	ND	3.30×10 ⁻⁴	/	/	/
甲类车间 C 处理后 采样口	VOCs	第一次	G2017110804154	30	5653	2.64	0.015	30	2.9	达标	
		第二次	G2017110804155		5357	9.04	0.048			达标	
		第三次	G2017110804156		5740	3.12	0.018			达标	
	甲醛	第一次	G2017110804162		5653	ND	3.39×10 ⁻⁴	25	1.2	达标	
		第二次	G2017110804163		5357	ND	3.21×10 ⁻⁴			达标	
		第三次	G2017110804164		5740	ND	3.44×10 ⁻⁴			达标	

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.甲醛排放执行《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。

表 4.4 锅炉废气总采样口检测结果

检测项目			标干流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)	二氧化硫			氮氧化物			烟气黑度 (级)
采样点位置	采样时间				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锅炉废气总 采样口①	11 月 09 日	第一次	23788	45	53	103	1.26	82	159	1.95	0.25 级
		第二次			50	102	1.19	77	157	1.83	
		第三次			57	105	1.36	86	159	2.05	
		平均值			53	103	1.26	82	159	1.95	
锅炉废气总 采样口②		第一次	24000		52	99	1.25	83	158	1.99	0.25 级
		第二次			54	108	1.30	80	160	1.92	
		第三次			58	122	1.39	85	179	2.04	
		平均值			55	110	1.32	83	166	1.99	
锅炉废气总 采样口③		第一次	23720		50	94	1.19	74	139	1.76	0.25 级
		第二次			52	106	1.23	79	161	1.87	
		第三次			54	105	1.28	81	156	1.92	
		平均值			52	101	1.23	78	151	1.85	
排放限值					300	/	/	300	/	≤1 级	
达标情况					达标	/	/	达标	/	达标	

备注：1.本结果只对当时监测的数据负责。
2.废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤排放标准。
3.燃料类型为煤，①的实测含氧量为14.8%，②的实测含氧量为15.0%，③的实测含氧量为14.8%，基准含氧量为9%。

续表 4.4

采样位置	采样日期	检测项目	样品编号	标干流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	检测结果			排放限值 (mg/m³)	达标情况
						实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锅炉废气 排气筒采 样口①	11 月 09 日	颗粒物	G2017110804070	20711	45	6.1	11.8	0.126	50	达标
			G2017110804071	22198		7.1	13.7	0.158		达标
			G2017110804072	24746		4.8	9.3	0.166		达标
			平均值	22552		6.0	11.6	0.135		达标
		汞及其 化合物	G2017110804073	22097		3.4×10 ⁻⁴	6.58×10 ⁻⁴	7.51×10 ⁻⁶	0.05	达标
			G2017110804074	24718		3.1×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁶		达标
			G2017110804075	25890		2.8×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴	7.25×10 ⁻⁶		达标
			平均值	24235		3.1×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.51×10 ⁻⁶		达标
锅炉废气 排气筒采 样口②	颗粒物	G2017110804193	23610	45	7.5	15.0	0.177	50	达标	
		G2017110804194	24813		9.0	18.0	0.223		达标	
		G2017110804195	26047		5.8	11.6	0.151		达标	
		平均值	24823		7.5	15.0	0.186		达标	
	汞及其 化合物	G2017110804199	27000		2.8×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	7.56×10 ⁻⁶	0.05	达标	
		G2017110804200	23403		3.3×10 ⁻⁴	6.60×10 ⁻⁴	7.72×10 ⁻⁶		达标	
		G2017110804201	25891		3.0×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁶		达标	
		平均值	25431		3.0×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁶		达标	
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。 2.废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤排放标准。 3.燃料类型为煤，①的实测含氧量为 14.8%，②的实测含氧量为 15.0%，基准含氧量为 9%。										

续表 4.4

采样位置	采样日期	检测项目	样品编号	标干流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	检测结果			排放限值 (mg/m³)	达标情况
						实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锅炉废气 排气筒采 样口③	11 月 09 日	颗粒物	G2017110804196	20634	45	6.4	12.4	0.132	50	达标
			G2017110804197	22116		6.5	12.6	0.144		达标
			G2017110804198	24749		5.3	10.3	0.131		达标
			平均值	22500		6.1	11.8	0.137		达标
		汞及其 化合物	G2017110804202	24667		2.7×10 ⁻⁴	5.23×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁶	0.05	达标
			G2017110804203	28116		2.4×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁶		达标
			G2017110804204	26952		2.4×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	6.47×10 ⁻⁶		达标
			平均值	26578		2.5×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁶		达标
锅炉废气 排气筒采 样口①	11 月 10 日	颗粒物	G2017110804166	23571	45	6.7	13.4	0.158	50	达标
			G2017110804167	25996		5.8	11.6	0.151		达标
			G2017110804168	22138		8.6	17.2	0.190		达标
			平均值	23902		7.0	14.0	0.167		达标
		汞及其 化合物	G2017110804169	19082		3.7×10 ⁻⁴	7.40×10 ⁻⁴	7.06×10 ⁻⁶	0.05	达标
			G2017110804170	24673		2.8×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁶		达标
			G2017110804171	25867		2.6×10 ⁻⁴	5.20×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁶		达标
			平均值	23207		3.0×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	6.96×10 ⁻⁶		达标
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。 2.废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤排放标准。 3.燃料类型为煤，①的实测含氧量为 15.0%，③的实测含氧量为 14.8%，基准含氧量为 9%。										

续表 4.4

采样位置	采样日期	检测项目	样品编号	标干流量 (m³/h)	排气筒高度 (m)	检测结果			排放限值 (mg/m³)	达标情况	
						实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
锅炉废气 排气筒采 样口②	11 月 10 日	颗粒物	G2017110804205	25939	45	9.9	20.1	0.257	50	达标	
			G2017110804206	27058		9.0	18.3	0.244		达标	
			G2017110804207	27616		7.7	15.7	0.213		达标	
			平均值	26871		8.9	18.1	0.239		达标	
		汞及其 化合物	G2017110804211	26010		2.5×10 ⁻⁴	5.08×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁶	0.05	达标	
			G2017110804212	27132		2.3×10 ⁻⁴	4.68×10 ⁻⁴	6.24×10 ⁻⁶		达标	
			G2017110804213	23503		2.7×10 ⁻⁴	5.49×10 ⁻⁴	6.35×10 ⁻⁶		达标	
			平均值	25548		2.5×10 ⁻⁴	5.08×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁶		达标	
锅炉废气 排气筒采 样口③		颗粒物	G2017110804208	23513		45	8.6	16.6	0.202	50	达标
			G2017110804209	22118			7.4	14.3	0.163		达标
			G2017110804210	25997			6.6	12.8	0.172		达标
			平均值	23876			7.5	14.5	0.179		达标
	汞及其 化合物	G2017110804214	24642	2.4×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴		5.91×10 ⁻⁶	0.05	达标		
		G2017110804215	28228	2.0×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻⁴		5.65×10 ⁻⁶		达标		
		G2017110804216	25956	2.2×10 ⁻⁴	4.26×10 ⁻⁴		5.71×10 ⁻⁶		达标		
		平均值	26275	2.2×10 ⁻⁴	4.26×10 ⁻⁴		5.78×10 ⁻⁶		达标		
备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。 2.废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2燃煤排放标准。 3.燃料类型为煤，②的实测含氧量为 15.1%，③的实测含氧量为 14.8%，基准含氧量为 9%。											

4.5 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	锅炉废气 总采样口
断面面积 (m ²)	0.283	0.283	0.225	0.283	2.545
烟气动压 (Pa)	120~132	102~115	50~65	30~40	7~11
烟气静压 (kPa)	2.00~2.31	0.02~0.08	1.27~1.91	0.00~0.02	0.01
烟气温度 (℃)	28.7~31.0	24.0~26.8	28.0~30.0	27.3~29.0	45.7~47.2
烟气流速 (m/s)	11.1~11.8	10.1~11.0	7.4~8.3	5.08~6.49	2.71~3.40
烟气含湿度 (%)	4.0~4.4	3.2~4.0	2.9~3.3	2.7~3.3	2.5~2.8
处理设施	/	生物净化、 水喷淋	/	生物净化、 水喷淋	气动漩涡流 除尘
燃料类型	/	/	/	/	煤

表 4.6 无组织废气检测结果

采样时间及采样点位置		样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标 情况
11 月 09 日	上风向参照点 1#	G2017110804078	总悬浮 颗粒物	0.203	1.0	达标
	下风向监测点 2#	G2017110804079		0.387		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804080		0.350		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804081		0.406		达标
11 月 10 日	上风向参照点 1#	G2017110804174		0.185		达标
	下风向监测点 2#	G2017110804175		0.406		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804176		0.332		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804177		0.370		达标

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.总悬浮颗粒物废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放限值。

续表 4.6

采样时间及采样点位置		样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标 情况
11 月 09 日	上风向参照点 1#	G2017110804082	甲苯	0.002	2.4	达标
	下风向监测点 2#	G2017110804083		0.018		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804084		0.017		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804085		0.013		达标
11 月 10 日	上风向参照点 1#	G2017110804178		0.008		达标
	下风向监测点 2#	G2017110804179		0.014		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804180		0.024		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804181		0.018		达标
11 月 09 日	上风向参照点 1#	G2017110804082	二甲苯	0.032	1.2	达标
	下风向监测点 2#	G2017110804083		0.046		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804084		0.042		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804085		0.042		达标
11 月 10 日	上风向参照点 1#	G2017110804178		0.026		达标
	下风向监测点 2#	G2017110804179		0.038		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804180		0.029		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804181		0.027		达标

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.甲苯、二甲苯废气排放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限值。

续表 4.6

采样时间及采样点位置		样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	达标 情况
11 月 09 日	上风向参照点 1#	G2017110804087	甲醛	ND	0.20	达标
	下风向监测点 2#	G2017110804088		ND		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804089		ND		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804090		ND		达标
11 月 10 日	上风向参照点 1#	G2017110804183		ND		达标
	下风向监测点 2#	G2017110804184		ND		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804185		ND		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804186		ND		达标
11 月 09 日	上风向参照点 1#	G2017110804092	VOCs	0.052	2.0	达标
	下风向监测点 2#	G2017110804093		0.749		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804094		0.794		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804095		0.704		达标
11 月 10 日	上风向参照点 1#	G2017110804188		0.054		达标
	下风向监测点 2#	G2017110804189		0.247		达标
	下风向监测点 3#	G2017110804190		0.931		达标
	下风向监测点 4#	G2017110804191		1.02		达标

备注：1.本结果只对当时采集的样品负责。

2.“ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“三、检测方法及使用仪器”部分。

3.甲醛废气排放执行广东省赌坊标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

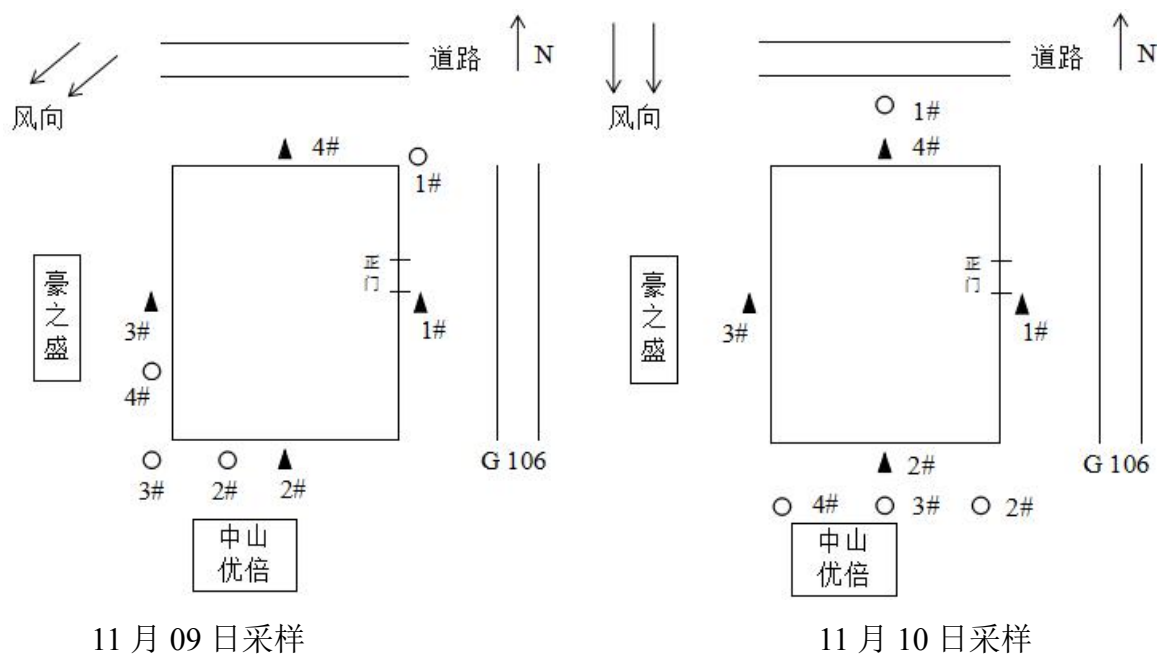
4.VOCs排放执行《家居制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中厂界无组织排放标准限值。

表 4.7 噪声监测结果

测点编号	监测时间及监测点名称		测量结果, Leq 值, dB(A)		排放限值 dB(A)		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1	11 月 09 日	厂界东外 1m 处	63	53	65	55	达标
2		厂界南外 1m 处	60	50			达标
3		厂界西外 1m 处	59	50			达标
4		厂界北外 1m 处	61	51			达标
5	11 月 10 日	厂界东外 1m 处	63	53			达标
6		厂界南外 1m 处	60	50			达标
7		厂界西外 1m 处	61	51			达标
8		厂界北外 1m 处	63	52			达标

备注：1.本结果只对当时监测的结果负责。
2.厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准。

无组织废气、噪声测点布置图



备注：▲ 1#、2#、3#、4#为噪声监测点；○ 1#、2#、3#、4#为无组织废气监测点

五、验收检测结论与建议

一、结论

(1) 检测结果表明：厂区废水检测结果均未超过基地污水处理厂进水水质要求；基地污水处理厂废水检测结果均未超过废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求。

(2) 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；锅炉废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度和汞及其化合物的检测结果均未超过广东省《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤排放标准。

(3) 检测结果表明：总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯和甲醛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）中第二时段无组织监控浓度限值；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）中厂界无组织排放限值。

(4) 检测结果表明：项目采取减震、隔声、消声等有效措施后厂界噪声检测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值。

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)