



副本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HC [2018 - 07] 015Y 号

项目名称: 废气、噪声
委托单位: 江门市新会区双水嘉兴夹板厂
检测类别: 委托检测
报告日期: 2018 年 07 月 23 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

检测专用章

声 明

1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司查询，来函来电请注明委托登记号。
7. 送检样品，只对来样负责。
8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

本公司通讯资料：

联系地址：江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码：529020

联系电话：0750-3859188

传 真：0750-3859198

一、 检测概况

项目名称	废气、噪声		
委托单位	江门市新会区双水嘉兴夹板厂		
受测单位	江门市新会区双水嘉兴夹板厂		
受测单位地址	江门市新会区双水镇豪山村		
采样日期	2018.07.11~07.12	分析日期	2018.07.11-07.17
检测类型： ☐ 环境质量监测 ☐ 污染源监测 ☒ 委托检测 ☐ 验收监测			
☐ 仲裁纠纷检测 ☐ 样品委托检测 ☐ 其它_____			

二、 检测内容

样品类型	检测项目	采样位置	采样频次		
锅炉废气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	锅炉废气烟道采样口 (处理前)	连续监测 2 天，每天 3 次		
		锅炉废气烟囱采样口 (处理后)			
	烟气黑度	锅炉废气排放口			
工艺废气	VOCs、甲醛	生产废气排气筒采样口 (处理前)		连续监测 2 天，每天 3 次	
		生产废气排气筒采样口 (处理后)			
无组织废气	颗粒物	厂界上风向 1 号点○1			连续监测 2 天，每天 3 次
		厂界下风向 2 号点○2			
		厂界下风向 3 号点○3			
		厂界下风向 4 号点○4			
噪声	厂界噪声	厂界外西南面 1m 处▲1	连续监测 2 天， 昼、夜各监测 1 次		
		厂界外东北面 1m 处▲2			
分 析 方 式					
现场室项目	厂界噪声、二氧化硫、 氮氧化物、烟气黑度	实验室项目	烟尘、VOCs、甲醛、颗粒物		
采样及 分析人员	赵子杰、林枫卓、梁雅欣、张远朝				

三、检测结果

锅炉废气检测结果表-1

环境监测条件： 天气：晴 气温：35 ℃ 气压：100.4 kPa														
采样日期：2018 年 7 月 11 日														
监测位置	监测频次	监测项目及结果												
		烟尘			二氧化硫			氮氧化物			标况 流量 (m³/h)	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	环保处理设施
		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)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
锅炉废气 烟道采样 口 (处理前)	1	43.2	89.4	0.15	26	54	9.0×10 ⁻²	112	232	0.39	3467	131	21.2	旋风+布袋除 尘
	2	44.4	96.9	0.15	28	61	9.8×10 ⁻²	115	251	0.40	3486	133	21.4	
	3	45.3	97.1	0.16	27	58	9.4×10 ⁻²	114	244	0.40	3469	132	21.5	
	平均值	44.3	94.5	0.15	27	58	9.4×10 ⁻²	114	242	0.40	3474	132	21.4	
锅炉废气 烟囱采样 口 (处理后)	1	< 20	---	---	18	44	5.6×10 ⁻²	79	194	0.24	3093	95	9.7	
	2	< 20	---	---	17	42	5.3×10 ⁻²	76	190	0.24	3136	92	9.8	
	3	< 20	---	---	18	43	5.5×10 ⁻²	78	187	0.24	3073	95	9.7	
	平均值	< 20	---	---	18	43	5.5×10 ⁻²	78	190	0.24	3101	94	9.7	
标准限值		---	30	---	---	50	---	---	200	---	---	---	---	---
评价		---	---	---	---	达标	---	---	达标	---	---	---	---	---
备注：1、燃料类型：生物质颗粒；断面面积：0.1257 m²。 2、锅炉废气排放浓度参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2010）中燃气锅炉标准，并按照国家标准《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）基准氧含量 9%折算排放浓度。 3、“---”表示不适用或未作要求。														

锅炉废气检测结果表-2

环境监测条件: 天气: 晴 气温: 34℃ 气压: 100.3 kPa														
采样日期: 2018 年 7 月 12 日														
监测位置	监测频次	监测项目及结果												
		烟尘			二氧化硫			氮氧化物			标况 流量 (m³/h)	烟气 温度 (℃)	烟气 流速 (m/s)	环保处理设施
		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)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
锅炉废气 烟道采样 口 (处理前)	1	50.4	103	0.18	27	55	9.4×10^{-2}	106	216	0.37	3483	130	21.1	旋风+布袋除尘
	2	51.2	99.1	0.18	29	56	0.10	109	211	0.38	3530	131	21.6	
	3	49.9	105	0.17	26	55	9.1×10^{-2}	102	215	0.36	3482	131	21.3	
	平均值	50.5	102	0.18	27	55	9.5×10^{-2}	106	214	0.37	3498	131	21.3	
锅炉废气 烟囱采样 口 (处理后)	1	< 20	---	---	19	45	6.1×10^{-2}	81	191	0.26	3223	94	10.1	
	2	< 20	---	---	20	45	6.1×10^{-2}	83	188	0.25	3029	93	9.5	
	3	< 20	---	---	18	44	5.6×10^{-2}	78	191	0.24	3126	93	9.8	
	平均值	< 20	---	---	19	45	5.9×10^{-2}	81	190	0.25	3126	93	9.8	
标准限值		---	30	---	---	50	---	---	200	---	---	---	---	---
评价		---	---	---	---	达标	---	---	达标	---	---	---	---	---

备注: 1、燃料类型: 生物质颗粒; 断面面积: 0.1257 m²。
 2、锅炉废气排放参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010) 中燃气锅炉标准, 并按照国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 基准氧含量 9% 折算排放浓度。
 3、“---”表示不适用或未作要求。

锅炉废气监测结果表-3

采样时间	采样位置	采样 频次	检测结果	标准限值	评价
			烟气黑度		
2018 年 7 月 11 日	锅炉废气排放 口	1	1 级	≤1 级	达标
		2	1 级	≤1 级	达标
		3	1 级	≤1 级	达标
		平均值	1 级	≤1 级	达标
2018 年 7 月 12 日	锅炉废气排放 口	1	1 级	≤1 级	达标
		2	1 级	≤1 级	达标
		3	1 级	≤1 级	达标
		平均值	1 级	≤1 级	达标
备注：1、燃料类型为生物质颗粒。 2、锅炉烟气参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2010）中燃气锅炉标准。					

工艺废气检测结果表-1

环境监测条件: 天气: 晴 气温: 35℃ 气压: 100.4 kPa									
采样日期: 2018 年 7 月 11 日									
监测位置	监测频次	监测项目及结果							
		VOCs		甲醛		标况流量 (m ³ /h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	环保处理设施
		实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)				
车间废气排气筒采 样口 (处理前)	1	38.6	8.2×10 ⁻²	1.14	2.4×10 ⁻³	2137	41	14.0	UV 光解
	2	39.8	8.8×10 ⁻²	1.22	2.7×10 ⁻³	2220	41	14.6	
	3	39.6	8.6×10 ⁻²	1.25	2.7×10 ⁻³	2178	42	14.4	
	平均值	39.3	8.5×10 ⁻²	1.20	2.6×10 ⁻³	2178	41	14.3	
车间废气排气筒采 样口 (处理后)	1	3.32	5.8×10 ⁻³	0.571	1.0×10 ⁻³	1758	45	8.1	
	2	3.34	6.2×10 ⁻³	0.600	1.1×10 ⁻³	1854	46	8.6	
	3	3.44	6.1×10 ⁻³	0.636	1.1×10 ⁻³	1785	46	8.3	
	平均值	3.37	6.0×10 ⁻³	0.602	1.1×10 ⁻³	1799	46	8.3	
标准限值		30	2.9	25	0.21	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注: 1、废气中 VOCs 排放参考广东省地方标准《家具行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 第 II 时段标准; 废气中甲醛排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 2、“---”表示不适用、未作要求或不作评价。									

工艺废气检测结果表-2

环境监测条件： 天气：晴 气温：34℃ 气压：100.3 kPa									
采样日期：2018 年 7 月 12 日									
监测位置	监测频次	监测项目及结果							
		VOCs		甲醛		标况流量 (m³/h)	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	环保处理设施
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)				
车间废气排气筒采 样口 (处理前)	1	39.3	8.7×10 ⁻²	1.31	2.9×10 ⁻³	2209	42	14.5	UV 光解
	2	39.3	8.4×10 ⁻²	1.22	2.6×10 ⁻³	2414	41	14.1	
	3	39.6	8.8×10 ⁻²	1.30	2.9×10 ⁻³	2216	43	14.7	
	平均值	39.4	8.6×10 ⁻²	1.28	2.8×10 ⁻³	2280	42	14.4	
车间废气排气筒采 样口 (处理后)	1	3.46	6.2×10 ⁻³	0.716	1.3×10 ⁻³	1803	45	8.3	
	2	3.31	5.7×10 ⁻³	0.600	1.0×10 ⁻³	1711	44	7.9	
	3	3.84	7.0×10 ⁻³	0.629	1.1×10 ⁻³	1812	43	8.4	
	平均值	3.54	6.3×10 ⁻³	0.648	1.1×10 ⁻³	1775	44	8.2	
标准限值		30	2.9	25	0.21	---	---	---	---
评价		达标	达标	达标	达标	---	---	---	---
备注：1、废气中 VOCs 排放参考广东省地方标准《家具行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 第Ⅱ时段标准；废气中甲醛排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。									
2、检测数据“ND”表示低于方法检出限，取其方法检出限的一半计算排放速率；“---”表示不适用、未作要求或不作评价。									

无组织废气检测结果表

采样日期	采样频次	测定项目	检测结果（单位：mg/m ³ ）					标准限值	评价	监测气象条件			
			上风向 ○1	下风向 ○2	下风向 ○3	下风向 ○4	最大值			风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)
2018 年 7 月 11 日	1	颗粒物	0.095	0.114	0.133	0.152	0.152	1.0	达标	西南	1.7	34.4	100.4
	2	颗粒物	0.114	0.133	0.152	0.172	0.172		达标	西南	1.6	36.4	100.4
	3	颗粒物	0.095	0.114	0.114	0.133	0.133		达标	西南	1.7	35.5	100.4
2018 年 7 月 12 日	1	颗粒物	0.094	0.113	0.132	0.151	0.151		达标	西南	2.2	34	100.5
	2	颗粒物	0.115	0.134	0.153	0.153	0.153		达标	西南	2.1	37	100.2
	3	颗粒物	0.095	0.114	0.133	0.152	0.152		达标	西南	2.3	35	100.4
备注：1、监测点位见附图。 2、无组织废气排放参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。													

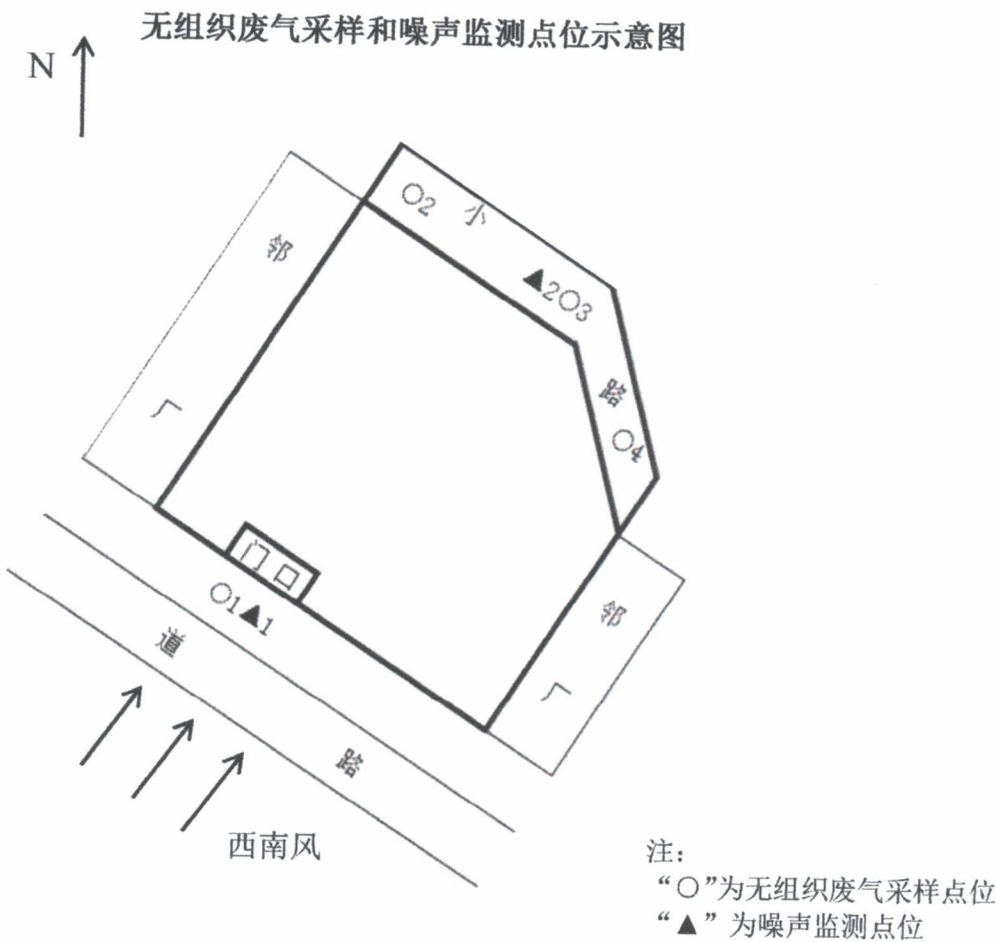
噪声监测结果表

测点位置	2018 年 7 月 11 日 (天气: 晴 气温: 35 ℃ 风速: 2.0 m/s)						2018 年 7 月 12 日 (天气: 晴 气温: 34 ℃ 风速: 2.2 m/s)					
	昼间			夜间			昼间			夜间		
	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源
厂界外西南面 1m 处▲1	09:11	57	道路交通噪声	22:08	46	道路交通噪声	09:13	57	道路交通噪声	22:15	47	道路交通噪声
厂界外东北面 1m 处▲2	09:18	56	生产设备	22:16	46	环境噪声	09:20	55	生产设备	22:12	46	环境噪声
标准限值	60			50			60			50		
评价	达标			达标			达标			达标		
备注: 1、监测点位见附图。 2、厂界东南面和西北面不符合监测条件, 未设监测点。 3、噪声排放参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准。												

四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
1	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 57-2017)	崂应 3012H	3 mg/m ³
2	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)	崂应 3012H	一氧化氮为 3 mg/m ³ ；二氧化 化氮为 3 mg/m ³
3	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》 (GB/T 5468-1991)	电子天平 岛津 AUW220D	/
4	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 (HJ/T 398-2007)	林格曼烟气黑 度图	/
5	挥发性有机物 (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	气相色谱仪 岛津 GC-2014C	0.01 mg/m ³
6	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (GB/T 15516-1995)	可见分光光度 计 722G	0.5 mg/m ³
7	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 岛津 AUW220D	0.001 mg/m ³
8	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	噪声统计分析 仪 AWA5680	/
样品采集		《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)		

附图:



采样照片



图 1 锅炉废气烟道采样口
(处理前)



图 2 锅炉废气烟囱采样口
(处理后)



图 3 生产废气排气筒采样口
(处理前)



图 4 生产废气排气筒采样口
(处理后)



图 5 厂界上风向 1 号点O1



图 6 厂界下风向 2 号点O2

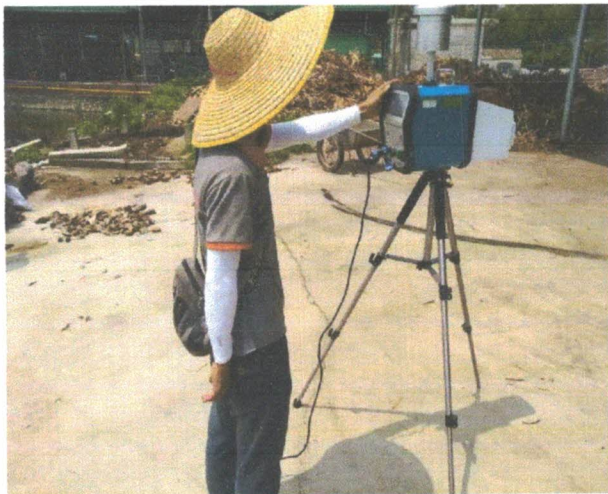


图 7 厂界下风向 3 号点O3



图 8 厂界下风向 4 号点O4



图 9 厂界外西南面 1m 处▲1



图 10 厂界外东北面 1m 处▲2



图 11 锅炉废气处理设施:
布袋除尘

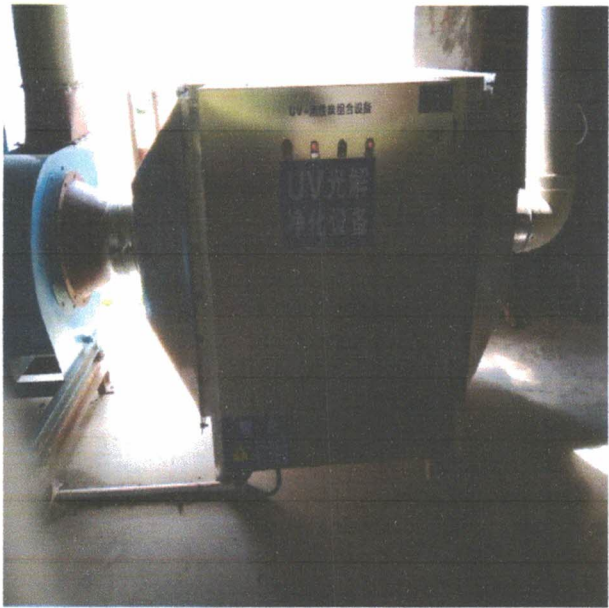


图 12 生产废气处理设施:
UV 光解

编制: 陈婉玲

审核:

曾志敏

签发: 周健光

签发人职务: 技术负责人/授权签字人

签发日期: 2018.7.23

报告结束