



正本

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] 011Y 号

项目名称: 废气、噪声

委托单位: 新会区双水镇利群木器厂

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 07 月 13 日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



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	新会区双水镇利群木器厂		
受测单位	新会区双水镇利群木器厂		
受测单位地址	江门市新会区双水镇邦龙村委会侧		
采样日期	2018.07.03	分析日期	2018.07.03-07.10
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	锅炉废气排气筒采样口（处理前）	连续监测 2 天，每天 3 次
		锅炉废气排气筒采样口（处理后）	
	烟气黑度	锅炉废气排放口	
工艺废气	VOCs、甲醛	车间废气排气筒采样口（处理前）	
		车间废气排气筒采样口（处理后）	
无组织废气	颗粒物	厂界上风向 1 号点○1	
		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	厂界外东北面 1m 处▲1	连续监测 2 天， 昼、夜各监测 1 次
		厂界外西南面 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	容冠伟、李国华、林枫卓、李淑意、梁雅欣、林佳如、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: 100.3 kPa															
采样日期: 2018 年 7 月 3 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)	排气筒 高度(m)	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 排气筒采 样口 (处理前)	1	69.7	121	0.14	33	57	6.5×10 ⁻²	120	209	0.24	1960	160	12.8	约 15	多管除尘 + 布袋除尘
	2	72.5	123	0.15	35	59	7.0×10 ⁻²	117	198	0.23	2000	162	13.1		
	3	70.3	121	0.14	34	58	6.9×10 ⁻²	122	209	0.25	2035	159	13.3		
	平均值	70.8	122	0.14	34	58	6.8×10 ⁻²	120	205	0.24	1998	160	13.1		
锅炉废气 排气筒采 样口 (处理后)	1	< 20	---	---	24	44	3.1×10 ⁻²	102	188	0.13	1294	80	7.1		
	2	< 20	---	---	25	46	3.4×10 ⁻²	103	190	0.14	1341	81	7.4		
	3	< 20	---	---	24	45	3.3×10 ⁻²	99	186	0.14	1371	82	7.6		
	平均值	< 20	---	---	24	45	3.3×10 ⁻²	101	188	0.14	1335	81	7.4		
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: 0.0707 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、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 排放速率取其方法检出限的一半计算, “---”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: 36℃ 气压: 100.2 kPa															
采样日期: 2018 年 7 月 4 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)	排气筒 高度(m)	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 排气筒采 样口 (处理前)	1	70.3	126	0.13	32	57	6.1	119	213	0.23	1913	161	12.5	约 15	多管除尘 + 布袋除尘
	2	72.2	127	0.15	33	58	6.7	120	212	0.25	2045	163	13.4		
	3	71.4	124	0.14	33	57	6.5	121	210	0.24	1981	158	12.9		
	平均值	71.3	126	0.14	33	57	6.4	120	212	0.24	1980	161	12.9		
锅炉废气 排气筒采 样口 (处理后)	1	< 20	---	---	23	44	3.0	101	192	0.13	1300	83	7.2		
	2	< 20	---	---	24	45	3.3	101	189	0.14	1382	85	7.7		
	3	< 20	---	---	22	43	3.0	98	190	0.13	1350	82	7.5		
	平均值	< 20	---	---	23	44	3.1	100	190	0.13	1344	83	7.5		
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: 0.0707 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、检测数据“ND”表示低于方法检出限, 排放速率取其方法检出限的一半计算; “---”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 3 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 4 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、排气筒高度约15m，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 °C 气压: 100.3 kPa										
采样日期: 2018 年 7 月 3 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 (°C)	烟气 流速 (m/s)	排气筒 高度 (m)	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	11.4	4.2×10 ⁻²	2.25	8.3×10 ⁻³	3667	40	16.7	约 15	UV 光解
	2	12.8	4.7×10 ⁻²	2.31	8.6×10 ⁻³	3705	40	16.9		
	3	11.4	4.0×10 ⁻²	2.48	8.8×10 ⁻³	3551	41	16.3		
	平均值	11.9	4.3×10 ⁻²	2.35	8.6×10 ⁻³	3641	40	16.6		
车间废气排气筒采 样口 (处理后)	1	2.97	9.9×10 ⁻³	1.15	5.0×10 ⁻³	3317	42	15.2		
	2	3.11	1.1×10 ⁻²	1.45	4.9×10 ⁻³	3377	42	15.5		
	3	3.04	9.9×10 ⁻³	1.41	4.5×10 ⁻³	3203	43	14.8		
	平均值	3.04	1.0×10 ⁻²	1.34	4.8×10 ⁻³	3299	42	15.2		
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。										

工艺废气检测结果表-2

环境监测条件: 天气: 晴 气温: 36 ℃ 气压: 100.2 kPa										
采样日期: 2018 年 7 月 4 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)	排气筒 高度 (m)	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	12.0	4.4×10 ⁻²	2.43	8.8×10 ⁻³	3638	39	16.5	约 15	UV 光解
	2	11.5	4.1×10 ⁻²	2.77	9.8×10 ⁻³	3554	40	16.2		
	3	11.7	4.3×10 ⁻²	2.54	9.3×10 ⁻³	3662	41	16.8		
	平均值	11.7	4.3×10 ⁻²	2.58	9.3×10 ⁻³	3618	40	16.5		
车间废气排气筒采 样口 (处理后)	1	2.94	9.7×10 ⁻³	1.28	4.2×10 ⁻³	3308	41	15.1		
	2	3.05	9.9×10 ⁻³	1.24	4.0×10 ⁻³	3237	43	14.9		
	3	3.08	1.0×10 ⁻²	1.18	3.9×10 ⁻³	3337	43	15.4		
	平均值	3.02	1.0×10 ⁻²	1.23	4.0×10 ⁻³	3294	42	15.1		
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/m³）					标准限值	达标情况	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3日	1	颗粒物	0.094	0.113	0.132	0.151	0.151	1.0	达标	西南	3.0	32	100.3
	2	颗粒物	0.114	0.133	0.152	0.171	0.171		达标	西南	2.8	34	100.1
	3	颗粒物	0.094	0.113	0.113	0.150	0.150		达标	西南	2.6	30	99.7
2018年7月4日	1	颗粒物	0.094	0.112	0.131	0.150	0.150		达标	西南	2.6	31	100.3
	2	颗粒物	0.114	0.133	0.152	0.171	0.171		达标	西南	2.5	35	100.2
	3	颗粒物	0.094	0.113	0.132	0.151	0.151		达标	西南	2.4	31	99.9

备注：1、监测点位见附图。
2、无组织废气排放浓度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 3 日 (天气: 晴 气温: 35 ℃ 风速: 3.0 m/s)						2018 年 7 月 4 日 (天气: 晴 气温: 36 ℃ 风速: 2.6 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
厂界外东北面 1m 处▲1	11:24	54	生产设备	22:18	45	环境噪声	11:33	54	生产设备	22:31	45	环境噪声
厂界外西南面 1m 处▲2	11:31	53	生产设备	22:26	46	环境噪声	11:40	55	生产设备	22:39	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。

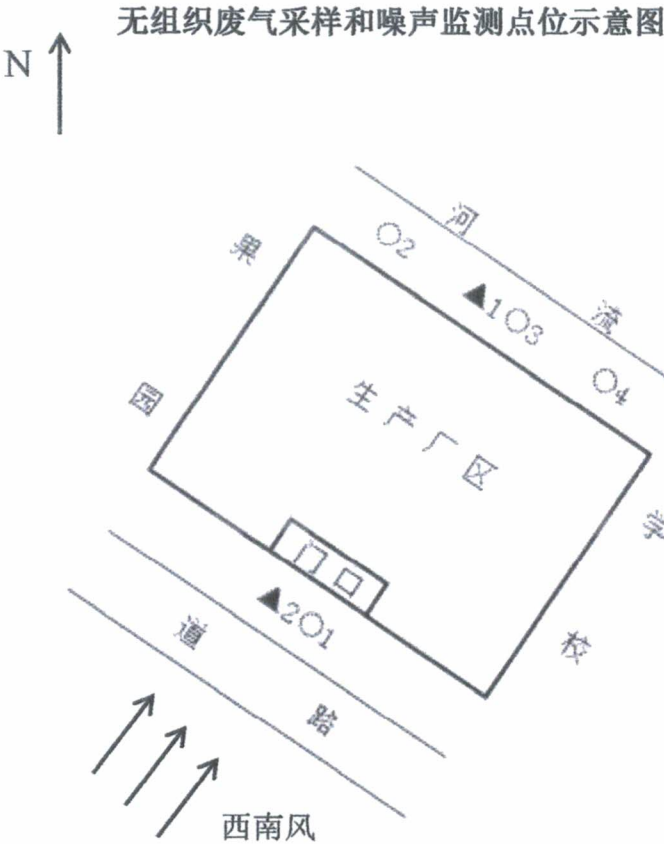
2、厂界东南面和西北面不符合监测条件, 未设监测点。

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 AWA6228	/
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:



注:
“○”为无组织废气采样点位
“▲”为噪声监测点位

采样照片

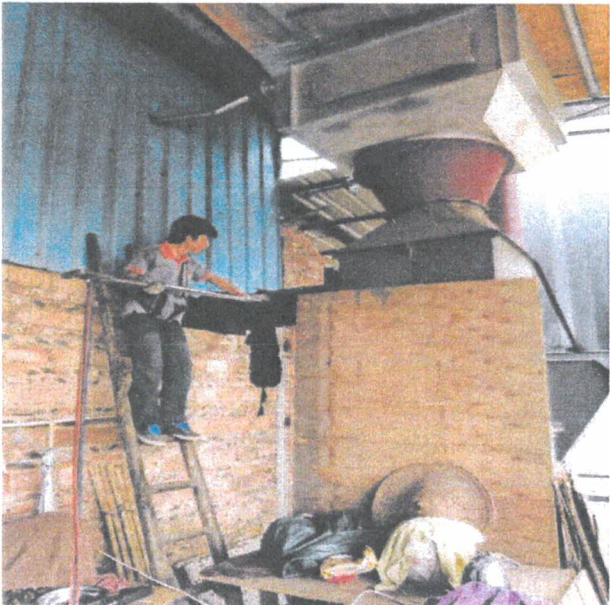


图 1 锅炉废气排气筒采样口
(处理前)



图 2 锅炉废气排气筒采样口
(处理后)



图3 车间废气排气筒采样口
(处理前)

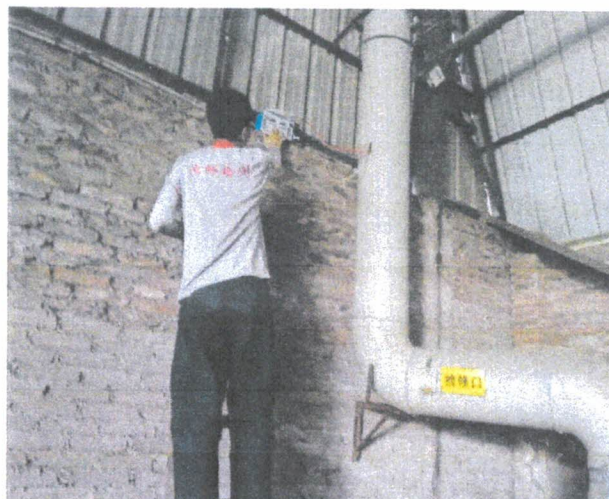


图4 车间废气排气筒采样口
(处理后)



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 厂界外东北面 1m 处▲1



图10 厂界外西南面 1m 处▲2



图11 锅炉废气处理设施:
多管除尘



图12 锅炉废气处理设施:
布袋除尘



图13 车间废气处理设施:
UV 光解

编制: 陈婉玲

审核: 廖时强

签发: 李振波

签发人职务: 技术负责人/授权签字人

签发日期: 2018.7.13

报告结束