



Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO., LTD

检测报告

TESTING REPORT



201919124451

报告编号 (Report NO.): JMZH20190929BY-01

委托单位 (Client): 中山市佰纳新材料科技有限公司

项目名称 (project): 中山市佰纳新材料科技有限公司新建项目

单位地址 (Address): 中山市黄圃镇横档村横档工业区罗少华、罗

志峰厂房之二

检测类型 (Testing style): 验收检测

编写: 谭少华 日期: 2019.10.11

(written by): 印建林 日期: 2019.10.11

(inspected by): 陈华 职务: 实验室负责人

(approved by): (position):

签发日期: 2019年 10月 11日

(date): Y M D

(检验检测专用章)



江门中环检测技术有限公司

地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com

重要声明



1. 本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。

2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。

3. 本报告只适用于检测目的范围。

4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无审核、批准人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和

“MA章”、“骑缝章”无效。

5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本实

验室提出。

6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的

数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。

7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。



一、检测目的：

受中山市佰纳新材料科技有限公司委托，对其废水、废气及噪声进行检测。

二、检测概况：

项目名称	中山市佰纳新材料科技有限公司新建项目	单位地址	中山市黄圃镇横档村横档工业区罗少华、罗志峰厂房之二
废水治理及排放	治理：生活污水经集水池→沉淀池→曝气池→过滤池→排放。 治理设施运行情况：正常		
废气治理及排放	治理：投料、搅拌工序废气：经布袋除尘+UV光解+活性炭吸附处理后经15米高的排气筒排放。 治理设施运行情况：正常 排放：高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2019.09.29~2019.09.30		
检测人员	陈松顺、刘敏杰、龙洁瑜、刘军慧、罗子明、陈洋、冯鑫炜、冯志坚、马建明、区健俊、孙器奋、郭鹏、黄晓燕		

三、生产工艺

工艺流程简介：

- ①离型剂、工业水性润滑剂、工业清洗剂：投料→搅拌/溶解→分步投料→乳化/分散→抽样检验→灌装包装；
- ②固体锤头润滑剂：投料→加热熔融→制粒→冷却→筛选检验→分装；
- ③工业水性漆：投料→混合搅拌→磨砂→过滤→取样检验→灌装包装。



检测报告

四、检测内容:

检测时间及工况

检测时间	产品及设施名称	设计产量 (天)	实际产量 (天)	生产负荷
2019-09-29	离型剂	15 吨/天	13.2 吨/天	88.0%
	工业水性润滑剂	3 吨/天	2.63 吨/天	87.7%
	工业清洗剂	1.67 吨/天	1.48 吨/天	88.6%
	固体锤头润滑剂	1.67 吨/天	1.49 吨/天	89.2%
	工业水性漆	1.67 吨/天	1.48 吨/天	88.6%
2019-09-30	离型剂	15 吨/天	13.6 吨/天	90.7%
	工业水性润滑剂	3 吨/天	2.67 吨/天	89.0%
	工业清洗剂	1.67 吨/天	1.53 吨/天	91.6%
	固体锤头润滑剂	1.67 吨/天	1.44 吨/天	86.2%
	工业水性漆	1.67 吨/天	1.45 吨/天	86.8%

检测内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
废水	生活污水集水池	SS、CODcr、BOD ₅ 、氨氮	一天四次	微黄色、微臭、少许浮油、微浊
	生活污水排放口		连续两天	无色、无味、无浮油、清
有组织废气	投料、搅拌工序废气处理前	总 VOCs、颗粒物、臭气浓度	一天三次(臭气浓度四次)	气溶胶、气态、完好
	投料、搅拌工序废气排放口		连续两天	完好
无组织废气	上风向参照点 1#	总 VOCs、颗粒物、臭气浓度	一天三次(臭气浓度四次)	气溶胶、气态、完好
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
噪声	厂界外北侧 1 米处 1#	厂界噪声	昼夜各一次 连续两天	/
	厂界外东侧 1 米处 2#			
	厂界外南侧 1 米处 3#			
	厂界外西侧 1 米处 4#			



五、检测结果:

1、生活污水

检测报告

报告编号: JMH20190929BY-01

检测位置	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果				
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

生活污水 集水池	2019-09-29	SS	41	45	38	36	40
		CODcr	68	74	71	62	69
		BOD ₅	40.7	48.2	36.0	35.4	40.1
		氨氮	1.51	1.53	1.55	1.57	1.54
	2019-09-30	SS	46	38	42	48	44
		CODcr	72	78	68	65	71
		BOD ₅	34.7	43.9	38.5	34.3	37.9
		氨氮	1.53	1.60	1.57	1.56	1.57

生活污水 排放口	2019-09-29	SS	11	8	6	13	10
		CODcr	28	27	30	26	28
		BOD ₅	7.8	9.3	10.1	9.5	9.2
		氨氮	0.268	0.260	0.254	0.257	0.260
	2019-09-30	SS	10	8	13	8	10
		CODcr	24	25	28	25	26
		BOD ₅	7.1	8.0	9.4	7.3	8.0
		氨氮	0.257	0.251	0.260	0.268	0.259

参照标准:《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的水污染物排放标准一级标准的 B 标准。



2、工业废气

检测报告

报告编号: JMH20190929BY-01

排气筒高度		15m		处理设施		布袋除尘+UV光解+活性炭吸附						
检测	点位	检测		2019-09-29		执行标准		结果评价				
		项目		第一次	第二次	第三次	平均值					
		浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率					
投料、 搅拌工	总 VOCs	44.2	1.09	46.1	1.16	42.0	1.04	44.1	1.10	/	/	
	颗粒物	137	3.39	150	3.77	133	3.30	140	3.49	/	/	
	标干 流量	24784		25149		24841		24925		/	/	
投料、 搅拌工	总 VOCs	12.6	0.31	10.8	0.26	14.2	0.34	12.5	0.31	80	/	
	颗粒物	< 20	/	< 20	/	< 20	/	< 20	/	120	2.9	
	标干 流量	24558		24402		24268		24409		/	/	
检测	点位	检测		2019-09-30		执行标准		结果评价				
		项目		第一次	第二次	第三次	平均值					
		浓度	速率	浓度	速率	浓度	速率					
投料、 搅拌工	总 VOCs	47.2	1.15	42.6	1.06	45.3	1.12	45.0	1.12	/	/	
	颗粒物	138	3.45	145	3.59	142	3.50	142	3.54	/	/	
	标干 流量	25036		24778		24641		24908		/	/	
投料、 搅拌工	总 VOCs	11.9	0.29	14.7	0.36	13.2	0.32	13.3	0.33	80	/	
	颗粒物	< 20	/	< 20	/	< 20	/	< 20	/	120	2.9	
	标干 流量	24451		24510		24406		24456		/	/	
排放口	序废气	标干 流量	24451		24510		24406		24456		/	/
			24451		24510		24406		24456		/	/
			24451		24510		24406		24456		/	/

备注：1、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限制》（DB44/27-2001）第二段二级排放限值；
2、总 VOCs 执行环评批复（中（黄）环建表[2019]0006 号）的要求；排放浓度不大于 80 毫克/立方米；
3、“/”表示无。

备注: 1、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001) 第二段二级排放限值;
2、总 VOCs 执行环评批复(中(黄)环建表[2019]0006号)的要求; 排放浓度不大于 80 毫克/立方米;
3、“/”表示无。



3、工业废气

检测报告

报告编号: JMHZ20190929BY-01

排气筒高度		15m		处理设施		布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附	
检测点位	检测时间	第一次	第二次	第三次	第四次	浓度	浓度
		臭气浓度					
		检测项目及结果					
		执行标准					
结果评价	达标	/	/	/	/	/	/
		达标	74	74	74	2000	2000
		达标	234	309	309	309	309
		达标	74	97	74	74	2000
2019-09-29	投料、搅拌工序	234	309	309	74	74	2000
	废气处理前	74	97	74	74	2000	2000
	投料、搅拌工序	74	97	74	74	2000	2000
	废气排放口	97	97	74	74	2000	2000
2019-09-30	投料、搅拌工序	309	309	309	309	309	2000
	废气处理前	309	309	309	309	309	2000
	投料、搅拌工序	309	309	309	309	309	2000
	废气排放口	97	97	74	74	2000	2000

备注：1、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2 对应排气筒高度浓度限值；
2、“/”表示无。

4、无组织废气

气象条件		2019-09-29		天气: 晴 气温 34.0℃ 风向: 东南 风速: 1.4m/s					
2019-09-30 <td colspan="2">天气: 晴 气温 33.0℃ 风向: 东南 风速: 1.2m/s</td> <td colspan="2"></td>		天气: 晴 气温 33.0℃ 风向: 东南 风速: 1.2m/s							
检测项目	检测位置	检测日期和频次		排放限值		结果评价			
		2019-08-29		2019-08-30					
		第1次	第2次	第3次	MAX				
		0.113	0.132	0.095	0.132		0.113	0.132	0.245
颗粒物	上风向参照点	0.226	0.245	0.227	0.245	0.207	0.226	0.245	0.245
	下风向监控点	0.301	0.283	0.284	0.301	0.282	0.301	0.283	0.301
	下风向监控点	0.264	0.302	0.246	0.302	0.263	0.245	0.207	0.263
	上风向参照点	0.26	0.24	0.21	0.26	0.21	0.25	0.23	0.25
总 VOCs	下风向监控点	0.33	0.36	0.40	0.40	0.36	0.35	0.40	0.40
	下风向监控点	0.45	0.41	0.36	0.45	0.42	0.41	0.42	0.42
	下风向监控点	0.36	0.39	0.34	0.39	0.35	0.32	0.33	0.35
	下风向监控点	0.36	0.39	0.34	0.39	0.35	0.32	0.33	0.35

备注: 1、颗粒物参照执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值;
2、总 VOCs 参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放浓度限值。



检测报告

报告编号: JMHZ20190929BY-01

浓度单位: 无量纲

气象条件	2019-09-29	天气: 晴 气温 34.0℃ 风向: 东南 风速: 1.4m/s										
	2019-09-30	天气: 晴 气温 33.0℃ 风向: 东南 风速: 1.2m/s										
检测项目	检测位置	检测日期和频次				2019-08-29				2019-08-30		
		第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次			
臭气浓度	上风向参照点	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	下风向监控点	10	11	11	11	11	10	10	12	11	12	11
	下风向监控点	11	10	11	11	11	10	10	11	11	12	12
	下风向监控点	11	10	11	11	11	10	10	12	11	12	12
备注: 1、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中厂界二级标准; 2、当臭气浓度小于10时,以<10表示。												

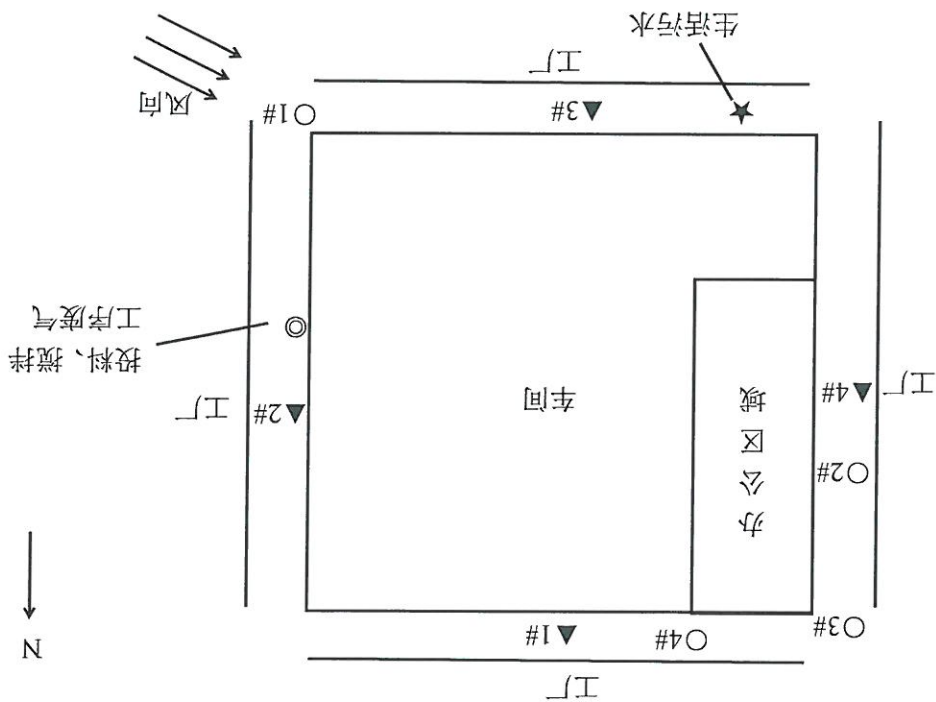
6、厂界噪声

2019-09-29 天气情况: 晴 风速: 1.4m/s 温度: 34.0℃ 风向: 东南		2019-09-30 天气情况: 晴 风速: 1.6m/s 温度: 33.0℃ 风向: 东南			
结果评价	检测结果 dB (A)		检测结果 dB (A)	昼间	
	执行标准 dB (A)		昼间	昼间	
	检测结果 dB (A)		昼间	昼间	
日期	检测点位名称	主要声源	昼间	昼间	
			检测结果 dB (A)	检测结果 dB (A)	
			昼间	昼间	
			昼间	昼间	
	2019-09-29	厂界外北侧 1 米处 1#	生产噪声	58	60
		厂界外东侧 1 米处 2#	生产噪声	59	60
		厂界外南侧 1 米处 3#	生产噪声	57	60
		厂界外西侧 1 米处 4#	生产噪声	59	60
2019-09-30	厂界外北侧 1 米处 1#	生产噪声	58	60	
	厂界外东侧 1 米处 2#	生产噪声	59	60	
	厂界外南侧 1 米处 3#	生产噪声	57	60	
	厂界外西侧 1 米处 4#	生产噪声	58	60	
备注: 参照标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类排放限值。					



检测报告

附检测点位分布示意图: ○表示无组织废气检测点; ▲表示噪声检测点。





检测报告

报告编号: JMH20190929BY-01

六、检测方法、使用仪器及检出限:

1、废水

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
SS	重量法	GB 11901-1989	电子天平	/
CODcr	重铬酸盐滴定法	HJ 828-2017	/	4mg/L
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.025mg/L
采样方法依据				
地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002				

2、废气

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001 mg/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	电子天平	/
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
总 VOCs	气相色谱法	家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 附录 D DB 44/814-2010	气相色谱仪	0.01 mg/m ³
样品采集技术依据		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		
大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000				

3、噪声

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限
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	20~132dB (A)



七、结论

本次对中山市佰纳新材料科技有限公司新建项目进行环保验收检测，其检测结论如下：

废水：

生活污水经过集水池→沉淀池→曝气池→过滤池处理后符合《城镇污水处理厂污染

物排放标准》(GB18918-2002)中的水污染物排放标准一级标准的 B 标准。

废气：

有组织废气：投料、搅拌工序废气经布袋除尘+UV 光解+活性炭吸附处理后，颗粒物

符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二阶段二级标准的要求；

臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表2对应排气筒高度浓度限值。总

VOCs 符合环评批复〔中(黄)环建表〔2019〕0006号〕排放浓度不大于80毫克/立方米的要

求。

无组织废气：颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)

第二阶段无组织排放浓度限值的要求；总 VOCs 符合广东省地方标准《家具制造行业挥

发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放浓度限值；臭气浓度符合《恶

臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中厂界二级标准。

噪声：

厂界噪声检测点位均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2

类标准的要求。

八、现场采样照片：



生活污水处理前



生活污水排放口



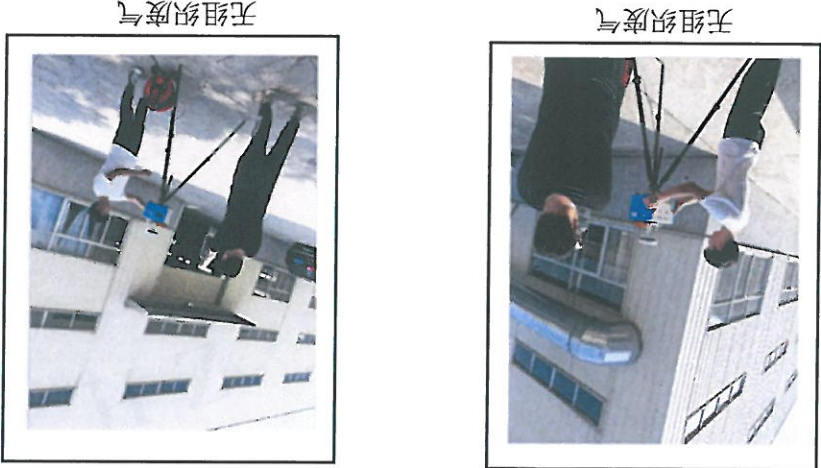
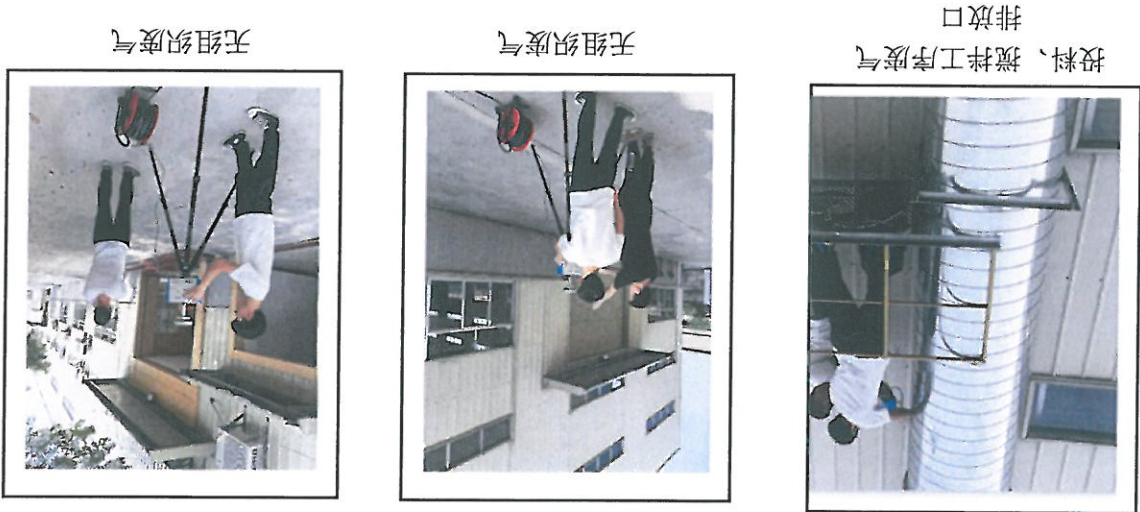
投料、搅拌工序废气

处理前

检测报告



检测报告



报告结束