



乾达检测

QIANDAJIANCE



202119125645

检测报告

报告编号: QD20241111Q10

项目名称: 中山市高昇新材料有限公司年加工木皮
4500 立方米新建项目

委托单位: 中山市高昇新材料有限公司

检测类别: 废水、废气、噪声

检测类型: 验收监测

报告日期: 2024 年 11 月 21 日

广东乾达检测技术有限公司

(检验检测专用章)

编写:

审核:

签发:

签发日期:



报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼
邮政编码: 529500
联系电话: 0662-3300144
传 真: 0662-3300144
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

一、检测任务

受中山市高昇新材料有限公司委托,对中山市高昇新材料有限公司年加工木皮 4500 立方米新建项目的废水、无组织废气、噪声进行验收监测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	中山市高昇新材料有限公司年加工木皮 4500 立方米新建项目
项目地址	中山市民众街道沙仔村结青路 9 号第二车间首层 1 卡。
采样日期	2024.11.11~2024.11.12
采样人员	吕斯旻、曹桓瑞、冯志扬
生产工况	正常生产,监测期间工况稳定达到 75%以上
分析日期	2024.11.11~2024.11.20
分析人员	陈雪莲、刘惠玲、钟婷、李慧翩、陈麒任、洪开平、蒋继月、陆试威

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	4×2	样品完好 无破损
无组织废气	厂界上风向参照点 A1	非甲烷总烃、臭气浓度	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000)	3×2(臭气浓度 4×2)	样品完好 无破损
	厂界下风向监控点 A2				
	厂界下风向监控点 A3				
	厂界下风向监控点 A4				
厂区内无组织废气监控点	非甲烷总烃	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	3×2	样品完好 无破损	
噪声	厂界外南面 1 米处 N1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	1×2	/
	厂界外东面 1 米处 N2				
	厂界外北面 1 米处 N3				

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携 pH 计 P613	/
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2010	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2010	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.025mg/L
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9600	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能噪声计 AWA5688	35dB(A)

五、质量控制与质量保证

5.1 为保证监测分析结果的准确可靠性, 监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 等环境监测技术规范要求进行; 同时验收监测在工况稳定, 各环保设施正常运行时进行。

5.2 项目验收监测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用; 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法应能满足评价标准要求。

5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核, 持证上岗。

5.5 水样采集不少于10%的平行样; 实验室分析过程加不少于10%的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做10%质控样品分析; 对无标准样品或质控样品的项目, 且可进行加标回收测试, 在分析的同时做10%加标回收样品分析。

5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校核, 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准, 确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性; 废气样品采集, 每天至少采集一个现场空白样品; 有机物气体的采集, 每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加

标回收使用两套完全相同的采样装置,同时采集两份气体样品,实验室分析时一套加标,另一套不加标,需分析结果并计算加标回收率。

5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否	
2024.11.11	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	98.7	1.3	±5	合格
				200	201.0	-0.5	±5	合格
				500	499.9	0.0	±5	合格
			B 通道	100	100.9	-0.9	±5	合格
				200	198.7	0.7	±5	合格
				500	501.0	-0.2	±5	合格
	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -015	A 通道	100	100.2	-0.2	±5	合格
				200	201.2	-0.6	±5	合格
				500	502.2	-0.4	±5	合格
			B 通道	100	100.4	-0.4	±5	合格
				200	199.2	0.4	±5	合格
				500	499.3	0.1	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	100.5	-0.5	±5	合格
				200	200.1	0.0	±5	合格
				500	500.5	-0.1	±5	合格
			B 通道	100	100.5	-0.5	±5	合格
				200	199.6	0.2	±5	合格
				500	498.2	0.4	±5	合格
双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	100	100.6	-0.6	±5	合格	
			200	200.9	-0.5	±5	合格	
			500	501.7	-0.3	±5	合格	
		B 通道	100	99.2	0.8	±5	合格	
			200	198.7	0.7	±5	合格	
			500	498.9	0.2	±5	合格	
流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ (XC) -033								

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否	
2024.11.12	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -014	A 通道	100	98.6	1.4	±5	合格
				200	198.1	1.0	±5	合格
				500	499.7	0.1	±5	合格
			B 通道	100	98.8	1.2	±5	合格
				200	201.6	-0.8	±5	合格
				500	501.7	-0.3	±5	合格
	智能恒流大气采样器 KB-2400	QD-YQ (XC) -015	A 通道	100	101.0	-1.0	±5	合格
				200	199.8	0.1	±5	合格
				500	498.5	0.3	±5	合格
			B 通道	100	99.0	1.0	±5	合格
				200	198.2	0.9	±5	合格
				500	498.2	0.4	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -016	A 通道	100	101.3	-1.3	±5	合格
				200	198.7	0.7	±5	合格
				500	499.7	0.1	±5	合格
			B 通道	100	101.4	-1.4	±5	合格
				200	200.0	0.0	±5	合格
				500	500.3	-0.1	±5	合格
	双路大气采样器 TW-2000	QD-YQ (XC) -017	A 通道	100	101.0	-1.0	±5	合格
				200	198.1	1.0	±5	合格
				500	499.0	0.2	±5	合格
			B 通道	100	100.3	-0.3	±5	合格
				200	200.7	-0.3	±5	合格
				500	497.3	0.5	±5	合格
流量校准仪器名称及型号: 便携式综合校准仪 GH-2030 型 编号: QD-YQ (XC) -033								

表 5.2 噪声校准结果一览表

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	监测时段	示值 (dB)		声校准器标准值 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏差范围 (dB)	合格与否
				测量前	测量后				
2024.11.11	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ (XC) -024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8				
2024.11.12	多功能声级计 AWA5688	QD-YQ (XC) -024	昼间	测量前	93.8	94.0	-0.2	±0.5	合格
				测量后	93.8				

声校准仪器名称及型号: 声校准器 AWA6022A 编号: QD-YQ (XC) -027

表 5.5 废气质控结果统计一览表

采样日期	检测因子	全程序空白		标样分析		穿透分析		加标回收	
		检测结果 (mg/m ³)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	穿透率 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2024.11.11	非甲烷总烃	ND	合格	2.6	合格	/	/	/	/
2024.11.12	非甲烷总烃	ND	合格	3.3	合格	/	/	/	/

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。

表 5.6 废水质控结果统计一览表

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2024.11.11	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.7	合格	0.8	合格	3.4	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	-1.1	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.1	合格	0.0	合格	2.7	合格	/	/
2024.11.12	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	2.4	合格	1.4	合格	2.5	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	-0.5	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.2	合格	0.0	合格	-2.0	合格	/	/

备注: 当检测结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志“L”。

六、检测结果

表 6.1 废水检测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期: 2024.11.11					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.0	6.8	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	40	34	38	30	400	达标
	化学需氧量	mg/L	60	69	59	71	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	17.5	16.6	20.4	16.7	300	达标
	氨氮	mg/L	4.32	4.08	4.61	3.98	—	/
检测点位	检测项目	单位	采样日期: 2024.11.12				标准 限值	结果 评价
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.1	6.9	7.2	6.8	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	40	40	34	36	400	达标
	化学需氧量	mg/L	72	70	65	63	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	17.0	17.3	20.0	18.4	300	达标
	氨氮	mg/L	4.01	4.48	4.18	4.33	—	/
备注: 1、采样方式: 瞬时采样; 样品状态 (微黄、微异味、无浮油); 2、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准限值; 3、“—”表示标准未对该项目作限值要求, “/”表示无相关信息。								

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期: 2024.11.11			采样日期: 2024.11.12				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向参照点 A1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.23	0.13	0.21	0.22	0.24	0.17	—	/
厂界下风向监控点 A2	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.35	0.38	0.46	0.32	0.31	0.46	—	/
厂界下风向监控点 A3	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.29	0.32	0.42	0.29	0.42	0.29	—	/
厂界下风向监控点 A4	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.48	0.49	0.53	0.51	0.55	0.44	—	/
周界外浓度最大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.48	0.49	0.53	0.51	0.55	0.46	4.0	达标
厂区内无组织废气监 控点 A5 (一小时平均 浓度值)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.73	0.76	0.73	0.80	0.80	0.60	6	达标
厂区内无组织废气监 控点 A5 (任意一次浓 度值)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.74	0.91	0.73	0.83	0.81	0.75	20	达标

备注: 1、厂界废气标准限值执行广东省地方标准《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;
2、厂区内无组织废气标准限值执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值;
3、“—”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息;
4、检测点位见检测点位图。

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (2)

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		采样日期: 2024.11.11				采样日期: 2024.11.12					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向监控点 A2		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向监控点 A3		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
厂界下风向监控点 A4		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	/
周界外浓度最大值		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标

备注: 1、臭气浓度标准限值执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值;
2、“—”表示标准未对该项目作限值要求,“/”表示无相关信息;
3、检测点位见检测点位图。

表 6.3 噪声检测结果一览表

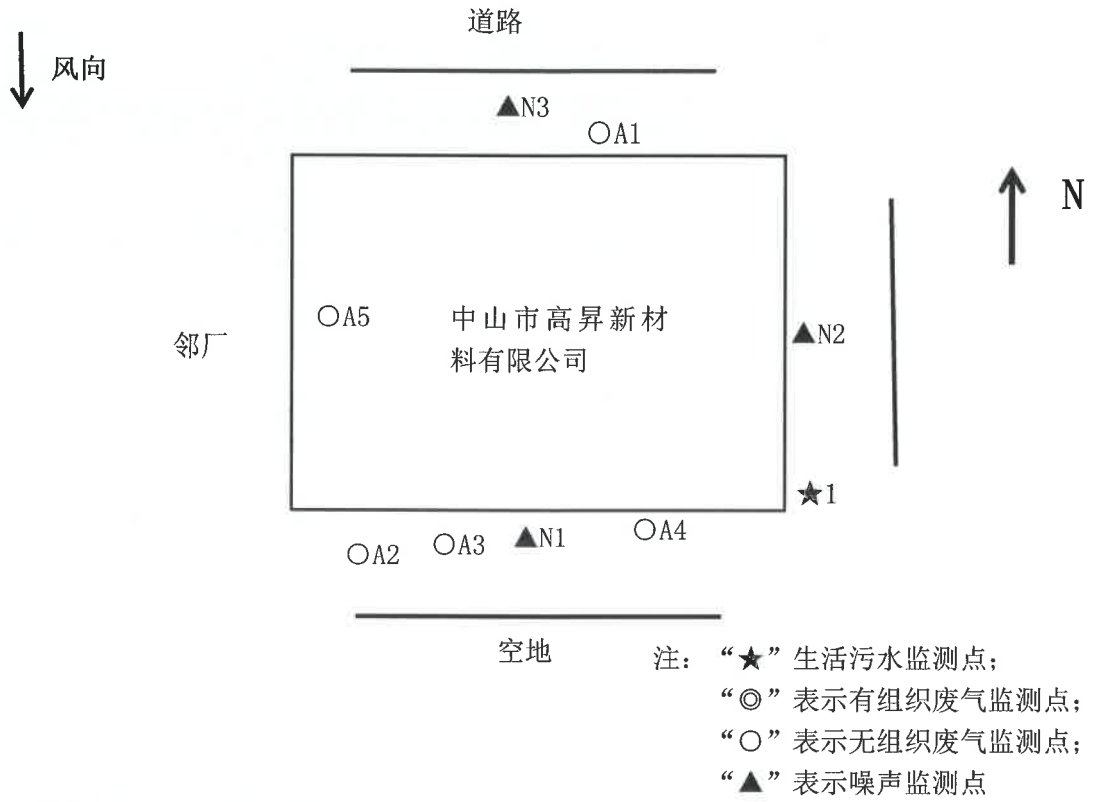
检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	结果评价
			采样日期: 2024.11.11	采样日期: 2024.11.12		
厂界外南面 1 米处 N1	昼间	工业	61	62	65	达标
厂界外东面 1 米处 N2	昼间	工业	60	62	65	达标
厂界外北面 1 米处 N3	昼间	工业	62	60	65	达标

备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值;
2、因厂界西面邻厂无检测条件, 故不做检测;
3、检测布点见检测点位图。

表 6.4 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温 ($^{\circ}C$)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	2024.11.11	第一次	18.5	/	/	/	/	晴
		第二次	18.5	/	/	/	/	晴
		第三次	18.6	/	/	/	/	晴
		第四次	18.1	/	/	/	/	晴
	2024.11.12	第一次	18.4	/	/	/	/	晴
		第二次	18.6	/	/	/	/	晴
		第三次	18.4	/	/	/	/	晴
		第四次	18.3	/	/	/	/	晴
无组织废气	2024.11.11	第一次	18.0	101.5	58	北	2.4	晴
		第二次	18.6	101.5	58	北	2.6	晴
		第三次	18.1	101.5	57	北	2.6	晴
		第四次	18.3	101.5	58	北	2.6	晴
	2024.11.12	第一次	18.1	101.5	58	北	2.6	晴
		第二次	18.5	101.5	55	北	2.6	晴
		第三次	18.0	101.5	58	北	2.4	晴
		第四次	18.4	101.5	58	北	2.5	晴
噪声	2024.11.11	昼间	/	/	/	北	2.5	晴
	2024.11.12	昼间	/	/	/	北	2.4	晴

七、检测点位图



附：现场采样照片





报告结束

