



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)

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				

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	200.2	-0.2	±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	

流量校准仪器名称及型号: 恒推式综合校准仪 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	声校准器		示值偏差 (dB)	允许示值偏差范围 (dB)	合格与否	
				示值 (dB)	标准值 (dB)				
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	94.0	-0.2	±0.5	合格
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	94.0	-0.2	±0.5	合格

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	/	/
	氨氮	/	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	/	/

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 微臭味 无悬浮)

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 14664-02) 表 1 一级新扩改建恶臭污染物

表 6.3 噪声检测结果一览表

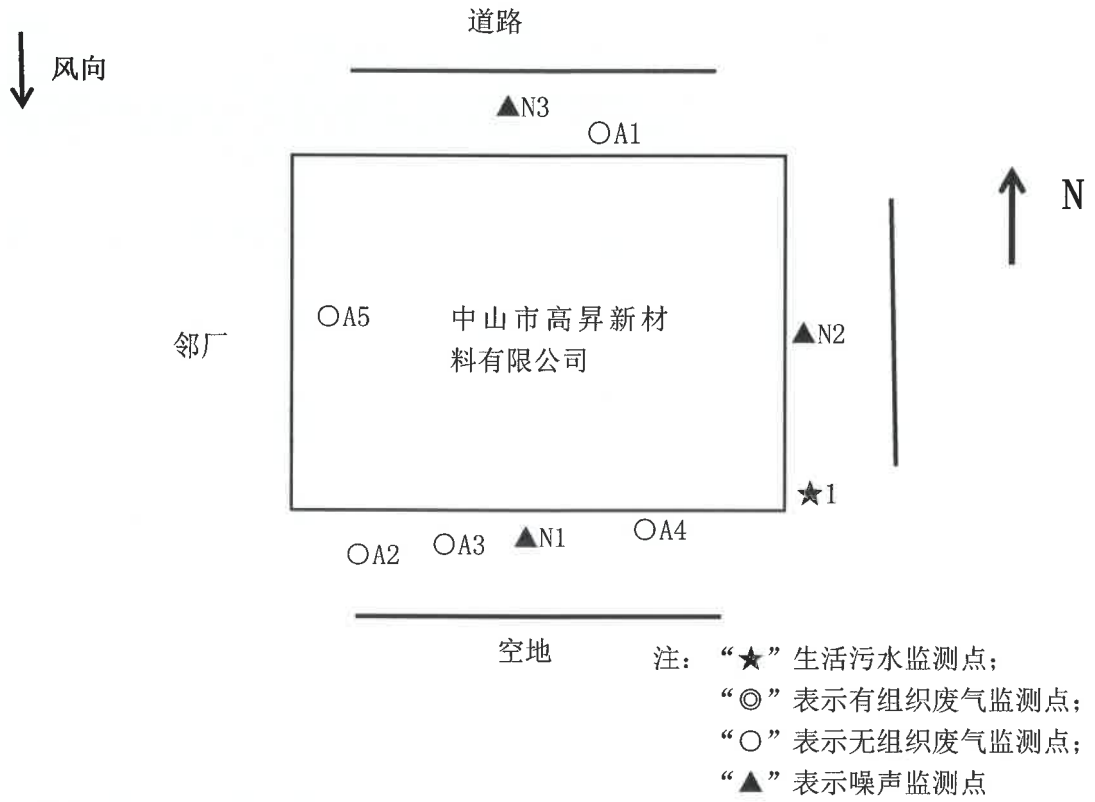
检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	结果评价
			采样日期: 2024.11.11	采样日期: 2024.11.12		
厂界外南面 1 米处 N1	昼间	工业	61	62	65	达标
厂界外东面 1 米处 N2	昼间	工业	60	62	65	达标
厂界外北面 1 米处 N3	昼间	工业	62	60	65	达标

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 (°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
噪声	2024.11.11	第一次	18.0	101.5	58	北	2.4	晴
		第二次	18.4	101.5	58	北	2.5	晴
	2024.11.12	第三次	/	/	/	北	2.5	晴
		第四次	/	/	/	北	2.4	晴

七、检测点位图



附: 现场采样照片



地址: 中山市·中山市高昇新材料有限公司
经纬度: 22.642736 N



点: 中山市 中山市福龙新材料
有限公司

中 点: 中山市 中山市福龙新材料
有限公司

经纬度: 22.682941 N 113.492240 E



中 点: 中山市 中山市福龙
有限公司

经纬度: 22.682736 N 113.49219 E

中 点: 中山市 中山市福龙新材料
有限公司

经纬度: 22.682778 N 113.492629 E

报告结束

