



240312343845
有效期至2030年05月07日止

检测报告

HBRE-2024-06023

受检单位：河北枫晨木业有限公司

委托单位：河北枫晨木业有限公司


河北热尔环保科技有限公司

检验检测专用章
2024年08月22日

1301188606392



声 明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章、资质认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告涂改、漏页、换页无效。
- 4、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 5、如对本报告检验检测结果有异议，在收到本报告十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，不得自行复制检测报告，不得用于广告宣传等其它用途。

河北热尔环保科技有限公司

地址：河北省石家庄市高新区裕华东路 455 号润江总部国际 9 号楼 1

单元 5 层 501 室

电话：13930188982

邮编：050000

邮箱：1725843802@qq.com

检测单位：河北热尔环保科技有限公司

采样人员：盛超、崔腾腾、李城云、夏明强、薛杨杨、谢梦泽、张洋、
李同玉、姜兆龙、任群杰

检测人员：陶阿嫚、邢世卉、康亚琼

报告编制：韩敬歌 韩敬歌

报告审核：胡亚婕 胡亚婕

报告签发：田力欣 田力欣

签发日期：2024年8月22日

一、概况

委托单位	河北枫晨木业有限公司		
受检单位	河北枫晨木业有限公司		
受检单位地址	河北省石家庄市元氏县马村乡使庄村西南		
联系人	张世伟	电话	13483104039
检测类别	委托检测	检测期间生产工况	80%
采样日期	2024 年 07 月 15-16 日	检测日期	2024 年 07 月 15-23 日

二、检测内容及频次

2.1 有组织排放废气检测

表 2-1 有组织排放废气检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
实木车间木工工序处理设施进口 01#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
板式车间木工工序处理设施进口 02#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
实木车间、板式车间木工工序处理设施出口 03#	低浓度颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	采样头于采样袋中密封完好
拼板、封边、底漆线工序处理设施进口 04#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天检测 3 次	采气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	检测 2 天， 每天检测 3 次	活性炭管密封完好
南面漆工序处理设施进口 05#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天检测 3 次	采气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	检测 2 天， 每天检测 3 次	活性炭管密封完好
北面漆工序处理设施进口 06#	颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	滤筒于采样袋中密封完好
	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天检测 3 次	采气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	检测 2 天， 每天检测 3 次	活性炭管密封完好

续表 2-1 有组织排放废气检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
排版、封边、喷漆工序处 理设施出口 07#	低浓度颗粒物	检测 2 天， 每天检测 3 次	采样头于采样袋中密封完好
	非甲烷总烃	检测 2 天， 每天检测 3 次	采气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	检测 2 天， 每天检测 3 次	活性炭管密封完好

2.2 无组织排放废气检测

表 2-2 无组织排放废气检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂界上风向 01# 厂界下风向 02#、03#、04#	非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 4 次	采气袋密封完好
	二甲苯	检测 2 天，每天检测 4 次	活性炭管密封完好
	总悬浮颗粒物	检测 2 天，每天检测 4 次	滤膜于滤膜盒中完好无破损
车间口 05#	非甲烷总烃	检测 2 天，每天检测 4 次	采气袋密封完好

2.3 水质检测

表 2-3 水质检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
污水总排口 01#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、*动植物油类	检测 2 天， 每天检测 4 次	微黑、浑浊、异味、无油膜

2.4 噪声检测

表 2-4 噪声检测点位及检测项目一览表

检测点位	检测项目	检测频次
北厂界 N ₁ 、东厂界 N ₂	工业企业厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次

三、检测分析及所用仪器

3.1 有组织排放废气分析及所用仪器

表 3-1 有组织排放废气检测分析及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
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 及修改单	TW-3200D低浓度烟尘（气）测试仪 （CY-005、CY-050、CY-051） ES1055A电子分析天平（FX-003） 101-IES电热鼓风干燥箱（FX-004）	1

续表 3-1 有组织排放废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D低浓度烟尘（气）测试仪（CY-006） ES1055A电子分析天平（FX-003） HF-5KW恒温恒湿室（FX-007） 101-IES电热鼓风干燥箱（FX-004）	1.0mg/m ³
非甲烷总烃（以碳计）	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	TW-3200D低浓度烟尘（气）测试仪（CY-005、CY-006、CY-050、CY-051） HP-500I真空采样箱（CY-001、CY-002、CY-003、CY-004） SP-7890A 气相色谱仪（FX-008）	0.07mg/m ³
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-3200D低浓度烟尘（气）测试仪（CY-005、CY-006、CY-050、CY-051） TW-2610双路烟气采样器（CY-007、CY-048、CY-049） SP-7890A气相色谱仪（FX-009）	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-3200D低浓度烟尘（气）测试仪（CY-005、CY-006、CY-050、CY-051） TW-2610双路烟气采样器（CY-007、CY-048、CY-049） SP-7890A气相色谱仪（FX-009）	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

3.2 无组织排放废气分析及所用仪器

表 3-2 无组织排放废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	TW-2200D 大气/TSP 综合采样器（CY-044、CY-045、CY-046、CY-047） ES1055A电子分析天平（FX-003） HF-5KW恒温恒湿室（FX-007）	168μg/m ³
非甲烷总烃（以碳计）	《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	HBXT-01真空箱气体采样器（CY-057、CY-058、CY-059、CY-060、CY-061） SP-7890A 气相色谱仪（FX-008）	0.07mg/m ³
二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	TW-2200D 大气/TSP/氟化物采样器（CY-044、CY-045、CY-046、CY-047） SP-7890A气相色谱仪（FX-009）	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

3.3 水质分析方法及所用仪器

表 3-3 水质检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计(CY-032)	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	101-1ES 电热鼓风干燥箱 (FX-004)	/
		FA124C 电子分析天平 (FX-002)	
		JR-12 型 COD 恒温加热器	
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》 HJ 828-2017	(FX-015) 50mL 滴定管 (FX-021)	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150 生化培养箱 (FX-019) JPBJ-608 溶解氧测定仪 (FX-020)	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外分光光度计 (FX-013)	0.025mg/L
*动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	D18 型红外分光测油仪 (YQA005)	0.06mg/L

3.4 噪声分析方法及所用仪器

表 3-4 噪声分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	仪器名称及编号
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	AWA5688 多功能声级计 (CY-052) AWA6022A 声校准器 (CY-053)

四、检测结果

4.1 有组织排放废气检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果				执行标准号及标准值
					1	2	3	平均值	
2024.07.15	实木车间木工工序处理设施进口 01#	标干流量		Nm³/h	5114	4982	5043	5046	/
		颗粒物		mg/m³	196	194	202	197	/
	板式车间木工工序处理设施进口 02#	标干流量		Nm³/h	6899	6989	6976	6955	/
		颗粒物		mg/m³	176	169	175	173	/
	实木车间、板式车间木工工序处理设施出口 03#（15m）	标干流量		Nm³/h	13274	13642	13067	13328	/
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.8	1.4	1.6	1.6	GB 16297-1996 ≤120
			排放速率	kg/h	0.024	0.019	0.021	0.021	GB 16297-1996 ≤3.5
		去除效率		%	98.0	90.1	99.1	99.0	/

续表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果				执行标准号及标准值
					1	2	3	平均值	
2024.07.15	拼板、封边、底漆线工序处理设施进口	标干流量		Nm³/h	9484	9618	9375	9492	/
		颗粒物		mg/m³	126	117	132	125	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	36.1	35.3	37.2	36.2	/
	04#	甲苯		mg/m³	8.13	8.40	7.99	8.17	/
		二甲苯		mg/m³	5.28	5.43	5.11	5.27	/
	南面漆工序处理设施进口05#	标干流量		Nm³/h	4224	4268	4244	4245	/
		颗粒物		mg/m³	116	106	111	111	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	41.5	39.2	40.2	40.3	/
		甲苯		mg/m³	3.46	3.42	2.71	3.20	/
		二甲苯		mg/m³	13.0	12.9	9.89	11.9	/
	北面漆工序处理设施进口06#	标干流量		Nm³/h	7248	7154	7804	7402	/
		颗粒物		mg/m³	104	105	104	104	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	40.5	42.4	41.4	41.4	/
		甲苯		mg/m³	2.90	3.07	2.71	2.89	/
		二甲苯		mg/m³	10.6	11.4	9.78	10.6	/
	排版、封边、喷漆工序处理设施出口07#（15m）	标干流量		Nm³/h	24243	24888	25387	24839	/
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	3.1	3.5	3.2	3.3	GB 16297-1996≤18
			排放速率	kg/h	0.075	0.087	0.081	0.081	GB 16297-1996≤0.51
		去除效率		%	96.9	96.3	96.8	96.7	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	2.94	2.84	3.27	3.02	DB13/ 2322-2016≤60
		去除效率		%	91.2	91.3	90.1	90.9	DB13/ 2322-2016≥70
		甲苯		mg/m³	0.396	0.429	0.442	0.422	/
		二甲苯		mg/m³	0.644	0.691	0.634	0.656	/
		甲苯与二甲苯合计		mg/m³	1.04	1.12	1.08	1.08	DB13/ 2322-2016≤20

续表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果				执行标准号及标准值
					1	2	3	平均值	
2024.07.16	实木车间木工工序处理设施进口 01#	标干流量		Nm³/h	5273	5233	5130	5212	/
		颗粒物		mg/m³	194	192	184	190	/
	板式车间木工工序处理设施进口 02#	标干流量		Nm³/h	6931	7002	6828	6920	/
		颗粒物		mg/m³	163	171	158	164	/
	实木车间、板式车间木工工序处理设施出口 03#（15m）	标干流量		Nm³/h	13551	13390	13303	13415	/
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.7	1.6	1.5	1.6	GB 16297-1996 ≤120
			排放速率	kg/h	0.023	0.021	0.020	0.021	GB 16297-1996 ≤3.5
		去除效率		%	98.9	99.0	99.0	99.0	/
	拼板、封边、底漆线工序处理设施进口 04#	标干流量		Nm³/h	9619	9550	9673	9614	/
		颗粒物		mg/m³	123	120	126	123	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	35.7	36.7	36.0	36.1	/
		甲苯		mg/m³	9.12	8.56	8.76	8.81	/
		二甲苯		mg/m³	5.84	5.46	5.72	5.67	/
	南面漆工序处理设施进口 05#	标干流量		Nm³/h	4251	4153	4213	4206	/
		颗粒物		mg/m³	102	103	104	103	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	40.4	41.4	39.5	40.4	/
		甲苯		mg/m³	2.75	2.28	2.91	2.65	/
		二甲苯		mg/m³	9.94	8.61	10.8	9.78	/
	北面漆工序处理设施进口 06#	标干流量		Nm³/h	7606	7509	7608	7574	/
		颗粒物		mg/m³	106	111	108	108	/
		非甲烷总烃（以碳计）		mg/m³	42.4	41.4	40.0	41.3	/
		甲苯		mg/m³	2.36	2.49	2.38	2.41	/
		二甲苯		mg/m³	8.91	9.12	8.76	8.93	/

续表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准号及标准值
				1	2	3	平均值	
2024.07.16	排版、封边、喷漆工序处理设施出口 07# (15m)	标干流量	Nm³/h	22786	23597	23548	23310	/
		低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.9	2.7	3.0	2.9
			排放速率	kg/h	0.066	0.064	0.071	0.067
		去除效率	%	97.3	97.4	97.1	97.3	/
		非甲烷总烃(以碳计)	mg/m³	3.17	3.04	2.81	3.01	DB13/ 2322-2016 ≤60
		去除效率	%	91.4	91.4	91.9	91.6	DB13/ 2322-2016 ≥70
		甲苯	mg/m³	0.410	0.414	0.399	0.408	/
		二甲苯	mg/m³	0.569	0.685	0.666	0.640	/
		甲苯与二甲苯合计	mg/m³	0.979	1.10	1.06	1.05	DB13/ 2322-2016 ≤20

4.2 无组织排放废气检测结果

表 4-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准号及标准值
				1	2	3	4	最大值	
2024.07.15	非甲烷总烃（以碳计）	mg/m³	厂界上风向 01#	0.30	0.44	0.39	0.45	0.97	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
			厂界下风向 02#	0.71	0.78	0.79	0.72		
			厂界下风向 03#	0.73	0.81	0.84	0.76		
			厂界下风向 04#	0.80	0.90	0.97	0.89		
			车间口 05#	1.75	1.71	1.59	1.63	1.75	DB13/ 2322-2016 ≤4.0
	总悬浮颗粒物	µg/m³	厂界上风向 01#	249	231	234	230	459	GB 16297-1996 ≤1.0mg/m³
			厂界下风向 02#	459	414	438	416		
			厂界下风向 03#	425	430	433	444		
			厂界下风向 04#	410	425	414	429		
	二甲苯	mg/m³	厂界上风向 01#	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.2
			厂界下风向 02#	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 03#	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 04#	ND	ND	ND	ND		

续表 4-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准号及标准值
				1	2	3	4	最大值	
2024.07.16	非甲烷总烃 (以碳计)	mg/m ³	厂界上风向 01#	0.46	0.40	0.36	0.33	1.08	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
			厂界下风向 02#	1.04	1.08	1.08	0.99		
			厂界下风向 03#	0.94	0.72	1.01	0.96		
			厂界下风向 04#	0.97	0.85	0.85	0.82		
	总悬浮颗粒物	μg/m ³	车间口 05#	1.78	1.53	1.71	1.62	1.78	DB13/ 2322-2016 ≤4.0
			厂界上风向 01#	234	222	217	240	446	GB 16297-1996 ≤1.0mg/m ³
			厂界下风向 02#	403	425	408	439		
			厂界下风向 03#	422	429	436	428		
			厂界下风向 04#	412	446	439	421		
	二甲苯	mg/m ³	厂界上风向 01#	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.2
			厂界下风向 02#	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 03#	ND	ND	ND	ND		
			厂界下风向 04#	ND	ND	ND	ND		

4.3 水质检测结果

表 4-3 水质检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果					执行标准号及标准值 GB 8978-1996 及元氏县槐东污水处理厂进水水质要求
					1	2	3	4	平均值(范围)	
2024.07.15	污水总排口 01#	pH	pH	无量纲	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5-7.7	6-9
			水温	℃	25.4	25.0	24.9	24.8	/	/
		悬浮物		mg/L	102	87	92	95	94	≤300
		化学需氧量		mg/L	185	180	200	183	187	≤500
		五日生化需氧量		mg/L	73.1	70.1	74.1	72.1	72.4	≤230
		氨氮		mg/L	9.63	9.80	9.26	9.57	9.56	≤35
		*动植物油类		mg/L	0.75	0.78	0.84	0.77	0.78	≤100

表 4-3 水质检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果					执行标准号及标准值 GB 8978-1996 及元氏县槐东污水处理厂进水水质要求
					1	2	3	4	平均值(范围)	
		pH	pH	无量纲	7.5	7.7	7.6	7.8	7.5-7.8	6-9
			水温	℃	25.7	25.9	25.8	25.0	/	/
		悬浮物		mg/L	93	91	98	88	92	≤300
2024.07.16	污水总排口01#	化学需氧量		mg/L	194	184	178	201	189	≤500
		五日生化需氧量		mg/L	74.1	72.1	74.1	72.1	73.1	≤230
		氨氮		mg/L	9.77	10.1	9.49	8.98	9.58	≤35
		*动植物油类		mg/L	0.71	0.81	0.71	0.75	0.74	≤100

4.4 噪声检测结果

表 4-4 噪声检测结果一览表

单位：dB（A）

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果		执行标准号及标准值 GB 12348-2008
			昼间	夜间	
2024.07.15	工业企业厂界环境噪声	北厂界 N ₁	60	48	昼间：≤65 夜间：≤55
		东厂界 N ₂	62	51	
2024.07.16	工业企业厂界环境噪声	北厂界 N ₁	59	50	昼间：≤65 夜间：≤55
		东厂界 N ₂	61	52	

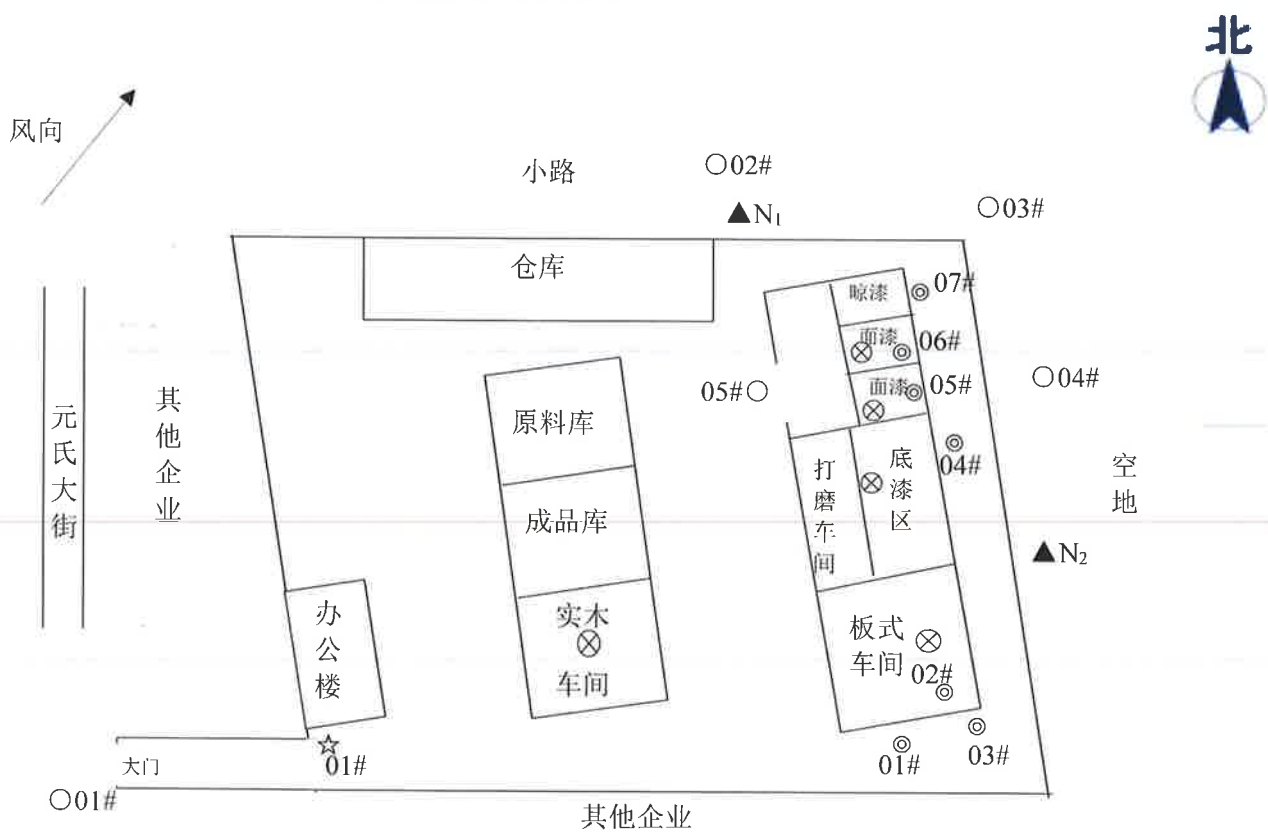
- 注：1、ND 表示“未检出”。
- 2、本公司无“*动植物油类”检测资质。
- 3、*动植物油类数据来源于河北顺方环保科技有限公司（检验检测机构资质认定证书编号：240312343841，检测报告编号：HBSF-S-20240007）检测报告。
- 4、南、西厂界紧邻其他企业，不具备检测条件，未进行噪声检测。

五、检测质量控制情况

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行；
- 2、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行；
- 3、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求；
- 4、参加检测的人员均经过培训，持证上岗；
- 5、所用仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内；
- 6、检测数据和检测报告实行三级审核。

附图：2024 年 07 月 15-16 日检测点位平面示意图



图例：○无组织废气检测点位，◎有组织废气检测点位，▲噪声检测点位，⊗ 噪声声源，
☆ 为废水排放口。

附表：检测期间气象条件观测数据

仪器名称		型号		编号		
轻便三杯风向风速表		DEM6		CY-034		
空盒气压表		DYM3		CY-033		
观测日期	观测时间	天气状况	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
	13:42	多云	29.0	99.77	西南风	1.9
2024.7.15	15:02	多云	/	/	西南风	1.5
	15:56	多云	27.4	99.82	西南风	2.1
	18:02	多云	26.8	99.89	西南风	1.7
	19:59	多云	25.9	99.94	西南风	1.8
	22:13	多云	/	/	西南风	1.6
	09:43	多云	/	/	西南风	1.8
2024.7.16	13:26	多云	30.3	99.69	西南风	1.6
	14:48	多云	29.9	99.71	西南风	1.5
	16:12	多云	28.6	99.80	西南风	1.9
	17:37	多云	27.5	99.87	西南风	1.7
	22:03	多云	/	/	西南风	1.5

报告结束