



250312343942
有效期至2031年01月05日止

检 测 报 告

WPJC[2025]05032Y号

项目名称: 河北探碳新材料科技有限公司碳纤维制品生产
及设备制造项目竣工环境保护验收监测

检测类别: 废气、噪声验收检测

河北未派环保科技有限公司

2025年06月17日

检验检测专用章



声 明

- 一、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本机构仅对接收到的样品负责。
- 二、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。逾期不提出，视为认可本检测报告。
- 三、本报告涂改无效。
- 四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 五、本报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。
- 六、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 七、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 八、本报告中由委托单位提供的原始数据信息，如有误责任由委托单位承担。

报告编写: 陈

审 核: 尹威力

签 发: 牛福丽

签发日期: 2025 年 06 月 17 日

采样人员: 段烁、王相雄、张宇豪、何云峰、朱杨超

分析人员: 郑永辉、邵伟玲、高秉阁、张亮、冯雨薇

单位名称: 河北未派环保科技有限公司

地 址: 河北省石家庄市藁城区石家庄经济技术开发区丰产路9号

办公楼308室

一、概况

委托单位	河北探碳新材料科技有限公司		
受检单位	河北探碳新材料科技有限公司		
项目名称	河北探碳新材料科技有限公司碳纤维制品生产及设备制造项目竣工环境保护验收监测		
项目地址	河北省沧州市肃宁县师素镇肃饶路与南环交叉口东北角50米		
联系人/电话	荣总18713672677		
采样时间	2025.05.04-2025.05.05	检测周期	2025.05.04-2025.05.11
执行标准	有组织废气：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016表1其他行业		
	无组织废气：非甲烷总烃：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016表2其他企业及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019附录A；《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放浓度限值		
	噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2、4类		
检测期间工况	75%		

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
有组织废气	压合（复合）工序排气筒出口	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、排气流量	检测2天，1天3次
	涂胶废气排气筒进口	非甲烷总烃、排气流量	检测2天，1天3次
	涂胶废气排气筒出口	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、排气流量	检测2天，1天3次
无组织废气	上风向1个点位，下风向3个点位	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫、颗粒物、苯并[a]芘	检测2天，1天4次
	车间口	非甲烷总烃	检测2天，1天4次
	车间外任意一次浓度值	非甲烷总烃	检测2天，1天4次
噪声	东厂界、南厂界、西厂界	噪声	检测2天，昼间、夜间各检测1次

备注：苯并[a]芘检测数据引用于分包方河北冀赛环保科技有限公司（资质证书编号：250312343943；报告编号：冀赛环检字（2025）第 J0248 号报告。

三、样品描述

检测类别	检测项目	样品状态
有组织废气	非甲烷总烃	聚四氟乙烯气袋完好，无破损
	苯、甲苯、二甲苯	活性炭采样管完好，无破损
无组织废气	非甲烷总烃	聚四氟乙烯气袋完好，无破损
	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好，无破损
	苯、甲苯、二甲苯	活性炭采样管完好，无破损
	二氧化硫	吸收瓶完好，无破损

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
有组织废气	排气流量	《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 7排气流速、流量的测定	自动烟尘烟气综合测试仪 KT-2000 WPC001-04、05	/
	非甲烷总烃	《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	真空箱气袋采样器 HP-3001 WPC004-17、18 气相色谱仪 GC-7890 型 WPF018	0.07mg/m ³
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 KT-2000 WPC001-04 气相色谱仪GC-7890型 WPF062	1.5×10 ⁻³ mg/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	自动烟尘烟气综合测试仪 KT-2000 WPC001-04 气相色谱仪GC-7890型 WPF062	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	自动烟尘烟气综合测试仪 KT-2000 WPC001-04 气相色谱仪GC-7890型 WPF062	邻-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ 间-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ 对-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	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	真空箱气袋采样器 HP-3001 WPC004-19、20 KT-2043 WPC004-36~38 气相色谱仪 GC-8500 WPF120	0.07mg/m ³

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	智能大气综合采样器 博睿2030 WPC003-17~20 电子天平AUW120D WPF017 恒温恒湿间 SW-2.5 WPF009	168μg/m³
	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	智能大气综合采样器 博睿2030 WPC003-17~20 气相色谱仪 GC-7890 型 WPF062	1.5×10 ⁻³ mg/m³
	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	智能大气综合采样器 博睿2030 WPC003-17~20 气相色谱仪 GC-7890 型 WPF062	1.5×10 ⁻³ mg/m³
	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	智能大气综合采样器 博睿2030 WPC003-17~20 气相色谱仪 GC-7890 型 WPF062	邻-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m³ 间-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m³ 对-二甲苯 1.5×10 ⁻³ mg/m³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009及修改单	智能大气综合采样器 博睿2030 WPC003-17~20 紫外可见分光光度计752N WPF021	0.007mg/m³
	苯并[a]芘	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》HJ 956-2018	大气/TSP综合采样器 TW-2000 (S154、S155、S156、S157) LC-2030plus液相色谱仪 (S056)	1.3ng/m³
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A WPC006-04 多功能声级计AWA5688 WPC005-04	/

五、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				排放限值	达标情况
			1	2	3	最大值/最低去除效率		
压合（复合）工序排气筒出口（二级活性炭+18m排气筒） 2025.05.04	标干流量	Nm³/h	25812	26630	26328	26630	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	6.65	6.46	6.26	6.65	DB13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.172	0.172	0.165	0.172	—	—
	苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—

检测点位	检测项目	单位	检测结果				排放限值	达标情况
			1	2	3	最大值/最低去除效率		
压合（复合） 工序排气筒出口（二级活性炭+18m排气筒） 2025.05.04	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤40	达标
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
涂胶废气排气筒进口 2025.05.04	标干流量	Nm ³ /h	14047	14306	14112	14306	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	19.0	17.6	17.2	19.0	—	—
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.267	0.252	0.243	0.267	—	—
涂胶废气排气筒出口（二级活性炭+18m排气筒） 2025.05.04	标干流量	Nm ³ /h	16389	16182	16260	16389	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	5.04	4.88	4.93	5.04	DB13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0826	0.0790	0.0802	0.0826	—	—
	非甲烷总烃去除效率	%	69	69	67	67	—	—
	苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤40	达标
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
压合（复合） 工序排气筒出口（二级活性炭+18m排气筒） 2025.05.05	标干流量	Nm ³ /h	25595	26424	25830	26424	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	6.48	6.18	6.21	6.48	DB13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.166	0.163	0.160	0.166	—	—
	苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤40	达标
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—

检测点位	检测项目	单位	检测结果				排放限值	达标情况
			1	2	3	最大值		
涂胶废气排气筒进口 2025.05.05	标干流量	Nm³/h	14034	14312	14116	14312	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	17.6	18.4	16.2	18.4	—	—
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.247	0.263	0.229	0.263	—	—
涂胶废气排气筒出口（二级活性炭+18m排气筒） 2025.05.05	标干流量	Nm³/h	16431	16133	16240	16431	—	—
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	4.93	4.70	4.99	4.99	DB13/2322-2016≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0810	0.0758	0.0810	0.0812	—	—
	非甲烷总烃去除效率	%	67	71	65	65	—	—
	苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016≤40	达标
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
备注：“ND”表示检测因子检测浓度低于方法检出限。								

(2) 无组织废气监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
非甲烷总烃 2025.05.04	上风向1#	mg/m³	0.90	0.91	0.88	0.83	1.14	DB13/2322-2016≤2.0	达标
	下风向2#		1.10	1.04	1.08	1.10			
	下风向3#		0.97	1.04	1.01	1.13			
	下风向4#		1.14	1.05	1.09	1.10			
	车间口5#	mg/m³	1.32	1.38	1.30	1.36	1.38	GB37822-2019≤6.0	达标
	车间外任意一次浓度值6#	mg/m³	1.88	1.79	1.70	1.82	1.88	—	—

检测点位	检测项目	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
颗粒物 2025.05.04	上风向1#	mg/m ³	0.228	0.216	0.224	0.232	0.400	GB16297-1996 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.373	0.368	0.377	0.338			
	下风向3#		0.350	0.400	0.365	0.370			
	下风向4#		0.389	0.338	0.345	0.381			
二氧化硫 2025.05.04	上风向1#	mg/m ³	0.014	0.013	0.016	0.017	0.026	GB16297-1996 ≤0.40	达标
	下风向2#		0.021	0.023	0.027	0.020			
	下风向3#		0.022	0.023	0.019	0.028			
	下风向4#		0.018	0.023	0.027	0.021			
苯 2025.05.04	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
甲苯 2025.05.04	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
二甲苯 2025.05.04	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
苯并[a]芘 2025.05.04	上风向1#	ng/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	GB16297-1996 ≤0.008 μg/m ³	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
非甲烷总烃 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	0.90	0.80	0.92	0.86	1.13	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
	下风向2#		1.00	1.06	1.13	1.05			
	下风向3#		1.10	1.02	1.05	1.08			
	下风向4#		1.03	1.06	1.09	1.11			
	车间口5#	mg/m ³	1.33	1.35	1.39	1.36	1.39	GB37822-2019 ≤6.0	达标
	车间外任意一次浓度值6#	mg/m ³	1.80	1.87	1.83	1.82	1.87	—	—

检测点位	检测项目	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
颗粒物 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	0.234	0.228	0.214	0.230	0.390	GB16297-1996 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.321	0.347	0.385	0.370			
	下风向3#		0.337	0.345	0.354	0.365			
	下风向4#		0.332	0.348	0.350	0.390			
二氧化硫 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	0.012	0.015	0.013	0.016	0.026	GB16297-1996 ≤0.40	达标
	下风向2#		0.020	0.026	0.027	0.025			
	下风向3#		0.023	0.020	0.026	0.023			
	下风向4#		0.021	0.019	0.026	0.023			
苯 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
甲苯 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
二甲苯 2025.05.05	上风向1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			
苯并[a]芘 2025.05.05	上风向1#	ng/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	GB16297-1996 ≤0.008 μg/m ³	达标
	下风向2#		ND	ND	ND	ND			
	下风向3#		ND	ND	ND	ND			
	下风向4#		ND	ND	ND	ND			

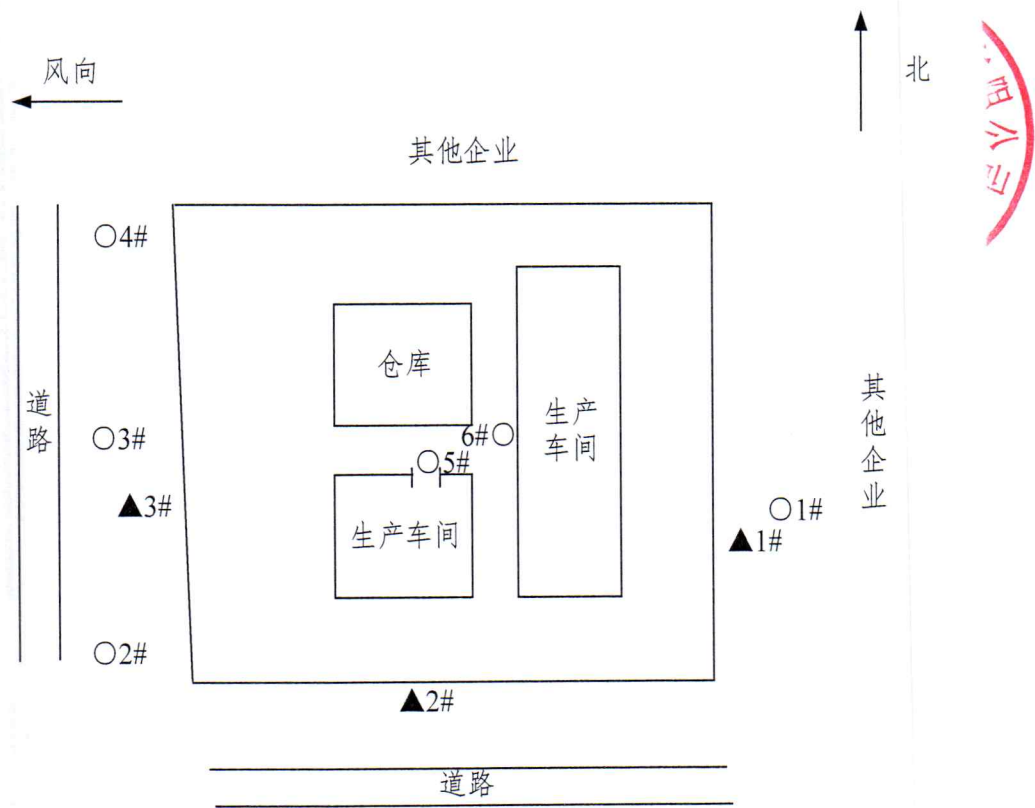
备注：“ND”表示检测因子检测浓度低于方法检出限。

(3) 噪声检测结果

检测点位	检测结果（dB(A)）				排放限值 dB(A)	达标 情况
	2025.05.04		2025.05.05			
	昼间	夜间	昼间	夜间		
东厂界 1#	57.4	48.1	58.1	49.1	GB12348-2008 昼间≤60，夜间≤50	达标
南厂界 2#	68.1	52.8	62.3	51.2	GB12348-2008 昼间≤70，夜间≤55	达标
西厂界 3#	66.8	53.7	63.6	50.7		达标
气象条件	2025.05.04昼间：晴，风速：1.7m/s，夜间：晴，风速：1.4m/s； 2025.05.05昼间：晴，风速：1.8m/s，夜间：晴，风速：1.7m/s。					
备注：该企业北厂界紧邻其他企业，不具备噪声监测条件。						

六、检测点位示意图

2025.05.04-2025.05.05检测点位示意图



▲：代表噪声检测点位
○：代表无组织废气检测点位

——以下空白——