CMA
230312341044
有效期至2029年02月12日止

监　测　报　告

BHJC 自行监测（2026）07237 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司半年检

委托单位：河北新欣园能源股份有限公司

监测类别：废气

河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

二〇二六年八月十四日

说　明

1、报告封面无检验检测专用章/公章、CMA 章、骑缝章无效。

2、报告无编制人、审核人及授权签发人签字或等效标识无效。

3、报告涂改、增删无效。

4、复制报告需经本机构同意或授权。

5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。

6、本公司仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。

编制人员：高青

审核人员：

签发人员：

2026 年 08 月 14 日

机构名称：河北渤海远达环境检测技术服务有限公司

通讯地址：河北省沧州市黄骅市开发区京津装备制造转移园经一路 301 号

电话/传真：0317－5606699

邮箱：bhyd2016@163.com

邮编：061100

责 任 表

监测类别		监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	油气回收设备进口	程雯照、任润泽	07 月 23 日	15 时 25 分—16 时 23 分
		油气回收设备出口	赵凯、程玉兴	07 月 23 日	15 时 25 分—16 时 23 分
	2	阻燃剂废气排放进口 1#	付红德、张新浩	07 月 31 日	15 时 32 分—16 时 29 分
		阻燃剂废气排放进口 2#	赵凯、程玉兴	07 月 31 日	15 时 32 分—16 时 29 分
		阻燃剂废气排放出口	王家庆、王进	07 月 31 日	15 时 32 分—16 时 30 分
无组织废气	1	油气回收装置下风向	程雯照、任润泽	07 月 23 日	13 时 43 分—14 时 43 分
	2	厂界下风向	高杨、王琪颖	07 月 25 日	08 时 57 分—13 时 25 分
	3	阻燃剂装置下风向	王仁浩、李承龙	07 月 31 日	11 时 05 分—12 时 05 分

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：15632799521），河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2026 年 07 月 23 日、07 月 25 日、07 月 31 日对河北新欣园能源股份有限公司废气进行了监测。监测期间阻燃剂废气排放工况为 100%，污染治理设施正常运行。

2、监测依据

2.1《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；

2.2 河北新欣园能源股份有限公司排污许可证

（证书编号：9113090030818693XL001P）；

2.3《河北新欣园能源股份有限公司自行监测方案》。

3、执行标准

表 3-1 执行标准一览表

类别	污染源	标准限值	标准名称及标准号
废气	油气回收设备出口	非甲烷总烃 排放浓度≤100mg/m³ 最低去除率≥97%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 石油化学工业其他有机废气排放口污染物排放限值
	阻燃剂废气排放出口	非甲烷总烃 排放浓度≤80mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业有机废气排放口排放限值
	油气回收装置下风向、阻燃剂装置下风向	非甲烷总烃监控点处：1h 平均浓度值≤6mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区 VOCs 污染物限值
	厂界下风向	非甲烷总烃≤2.0mg/m³ 苯≤0.2mg/m³ 甲苯≤0.8mg/m³ 二甲苯≤0.5mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界污染物限值

4、监测内容

表 4-1 监测内容一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	排气筒高度	备注
废气	阻燃剂废气排放（2 进）、出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	20m	/
	油气回收设备进口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	/	/
	油气回收设备出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	15m	/
	阻燃剂装置下风向设 1 个点位	非甲烷总烃	4 次/天，检测 1 天	/	/
	油气回收装置下风向设 1 个点位	非甲烷总烃	4 次/天，检测 1 天	/	/
	厂界下风向设三个点位	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	4 次/天，检测 1 天	/	/

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测项目	样品数量	样品状态	备注
废气	非甲烷总烃	40	气袋完好无损	/
	苯、甲苯、二甲苯	13	采样管完好无损	/

5、监测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

类别	监测项目		分析方法	仪器名称及编号	检出限
废气	非甲烷总烃（无组织）		《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》（HJ604-2017）	真空箱气体采样器 BHJC-YQ306/307/308/311 真空气体采样器 BHJC-YQ245 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m³
	非甲烷总烃（有组织）		《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）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ219/257/277/328 真空气体采样器 BHJC-YQ245/246 真空箱气体采样器 BHJC-YQ306 智能真空箱气袋采样器 BHJC-YQ329 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/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）	空气采样器 崂应 2020 BHJC-YQ046/048/049 GC9790pLus 气相色谱仪 BHJC-YQ271	1.5×10⁻³mg/m³
	甲苯				1.5×10⁻³mg/m³
	二甲苯	邻二甲苯			1.5×10⁻³mg/m³
		间二甲苯			1.5×10⁻³mg/m³
		对二甲苯			1.5×10⁻³mg/m³

6、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

本次监测任务的监测技术人员均经考核合格后持证上岗。

6.2 监测仪器

本次监测任务中所用仪器设备均经计量部门检定或校准。

6.3 监测过程

本次监测任务严格执行《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。

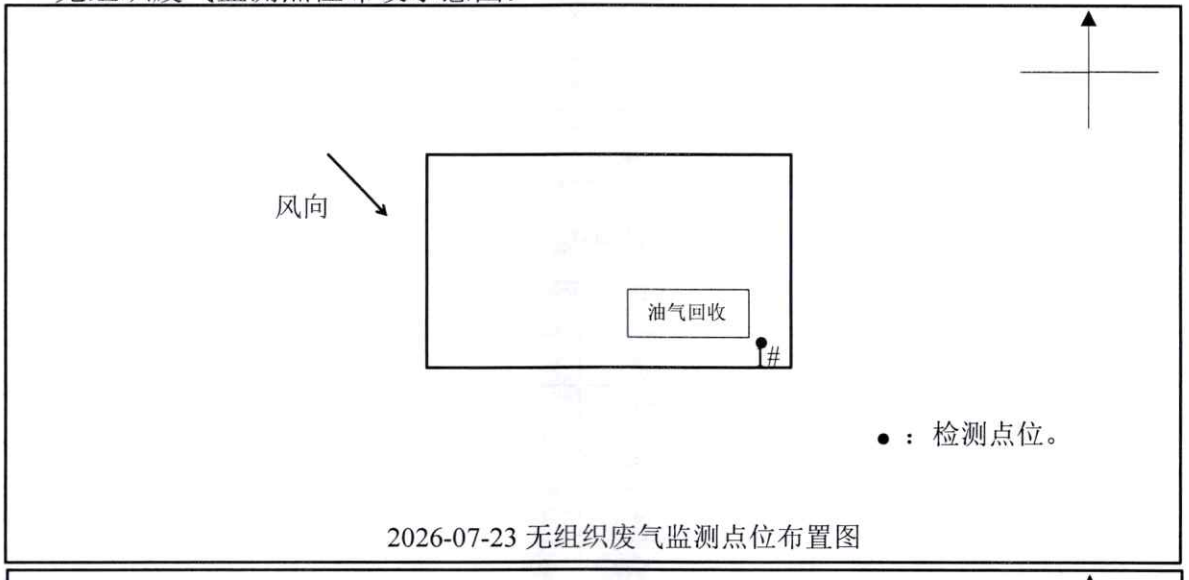
表 6-1 仪器检定/校准情况

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	有效期	是否租用、借用
1	气相色谱仪	福立 9790 II	BHJC-YQ103	2027.07.06	否
2	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ002	2027.07.06	否
3	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2027.07.06	否
4	气相色谱仪	GC9790plus	BHJC-YQ271	2028.03.04	否
5	自动烟尘烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ219	2027.06.13	否
6	自动烟尘烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ257	2026.09.20	否
7	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ277	2027.06.13	否
8	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ328	2027.04.10	否
9	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ046	2027.06.13	否
10	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ048	2027.06.13	否
11	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ049	2027.06.13	否

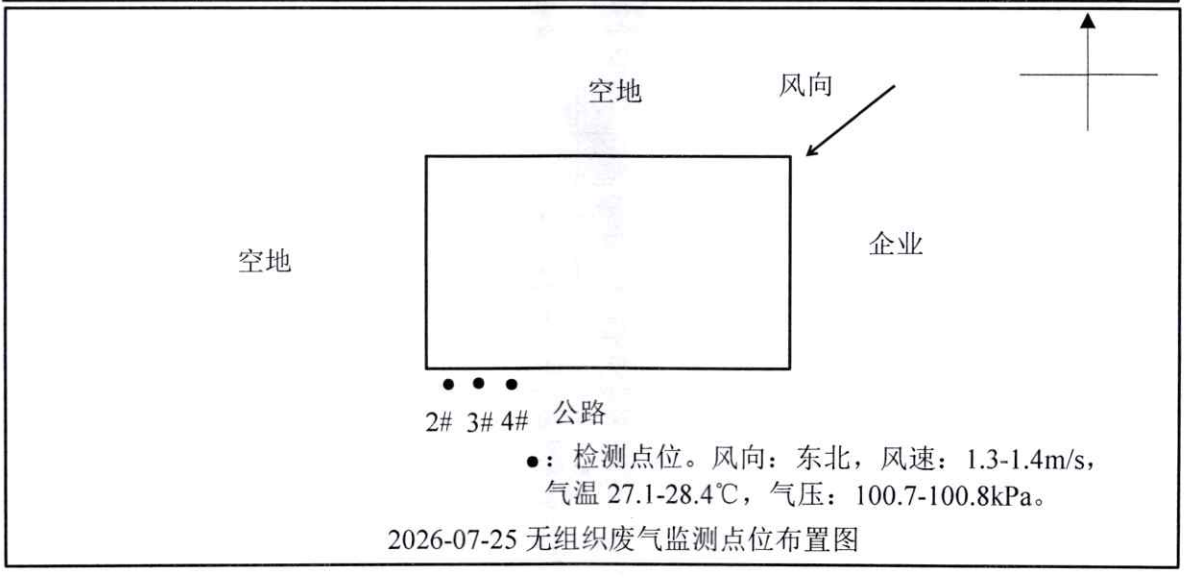
7、监测结果

7.1 废气监测结果

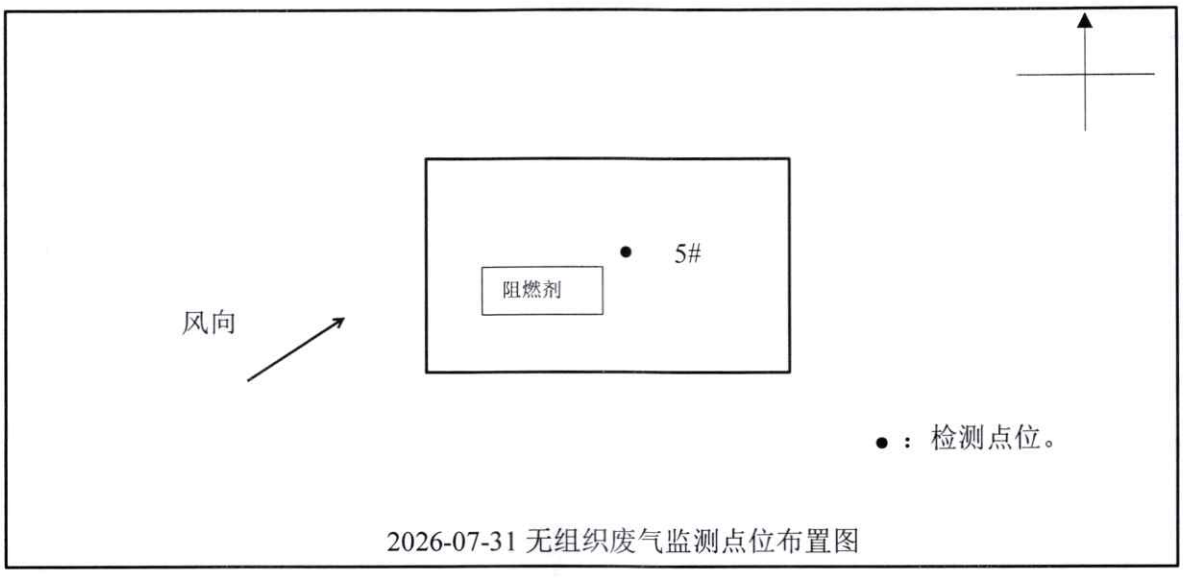
无组织废气监测点位布设示意图：



2026-07-23 无组织废气监测点位布置图



2026-07-25 无组织废气监测点位布置图



2026-07-31 无组织废气监测点位布置图

表 7-1 无组织废气检测结果

监测项目	监测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
		次	1	2	3	4	均值		
非甲烷总烃	油气回收装置下风向	mg/m³	1.52	1.62	1.51	1.40	1.51	≤6	达标
	阻燃剂装置下风向	mg/m³	1.54	1.46	1.48	1.31	1.45	≤6	达标

表 7-2 无组织废气检测结果

监测项目	监测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
		次	1	2	3	4	最大值		
苯	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 4#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
甲苯	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8	达标
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 4#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
二甲苯	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	达标
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 4#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
非甲烷总烃	厂界下风向 2#	mg/m³	0.84	0.95	0.87	0.93	0.95	≤2.0	达标
	厂界下风向 3#	mg/m³	0.74	0.83	0.80	0.83			
	厂界下风向 4#	mg/m3	0.74	0.76	0.75	0.76			

注：ND 表示未检出。

表 7-3 有组织废气检测结果

监测点位	监测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
		次	1	2	3	平均值		
油气回收设备进口	标干流量	m^3/h	387	344	338	356	/	/
	烟气温度	℃	29.6	28.8	28.1	28.8	/	/
	含湿量	%	1.6	1.5	1.5	1.5	/	/
	氧含量	%	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
	流速	m/s	6.9	6.1	6.0	6.3	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	179	181	180	180	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.07	0.06	0.06	0.06	/	/
油气回收设备出口	标干流量	m^3/h	291	319	359	323	/	/
	烟气温度	℃	25.8	26.7	27.0	26.5	/	/
	含湿量	%	1.43	1.47	1.57	1.49	/	/
	氧含量	%	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
	流速	m/s	1.8	2.0	2.3	2.0	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	2.72	2.63	2.72	2.69	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.92×10^{-4}	8.39×10^{-4}	9.76×10^{-4}	8.69×10^{-4}	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	99			99	≥97	达标
阻燃剂废气排放进口 1#	标干流量	m^3/h	172	165	189	175	/	/
	烟气温度	℃	33.1	31.5	31.1	31.9	/	/
	含湿量	%	2.6	2.8	2.7	2.7	/	/
	流速	m/s	1.8	1.7	1.9	1.8	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	119	109	108	112	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
阻燃剂废气排放进口 2#	标干流量	m^3/h	125	122	126	124	/	/
	烟气温度	℃	31.0	31.4	30.6	31.0	/	/
	含湿量	%	2.5	2.6	2.5	2.5	/	/
	流速	m/s	2.3	2.2	2.3	2.3	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	138	129	132	133	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
阻燃剂废气排放出口	标干流量	m^3/h	345	327	284	319	/	/
	烟气温度	℃	29.0	29.0	30.6	29.5	/	/
	含湿量	%	1.50	1.04	1.14	1.2	/	/
	流速	m/s	3.5	3.3	2.9	3.2	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	3.08	3.12	2.70	2.97	≤80	达标

	非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.06×10^{-3}	1.02×10^{-3}	7.67×10^{-4}	9.50×10^{-4}	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				/	/

备注：①ND 表示未检出。

8、结论

经检测，油气回收装置下风向、阻燃剂装置下风向非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区 VOCs 限值要求。

经检测，厂界下风向无组织排放废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界污染物限值要求。

经检测，油气回收设备出口非甲烷总烃排放浓度及去除率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 石油化学工业其他有机废气排放口限值要求。

经检测，阻燃剂废气排放出口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业有机废气排放口限值要求。

---------- 以下空白 ----------