CMA
230312341044
有效期至2029年02月12日止

监　测　报　告

BHJC 自行监测（2026）07106 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司月、季、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

二〇二六年七月二十五日

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 07 月 25 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	DA004 油气回收进口	孔进、刘桐桐	07 月 10 日	10 时 33 分—11 时 31 分
		DA004 油气回收出口	杨彭博、刘俊杰	07 月 10 日	10 时 33 分—11 时 34 分
	2	DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1#	孔进、刘桐桐	07 月 10 日	12 时 01 分—12 时 56 分
		DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2#	付红德、张新浩	07 月 10 日	12 时 01 分—12 时 56 分
		DA009 阻燃剂废气排气筒出口	杨彭博、刘俊杰	07 月 10 日	12 时 01 分—12 时 56 分
	3	DA001150 吨锅炉出口	孔进、刘桐桐	07 月 10 日	15 时 27 分—15 时 57 分
	4	DA007 CCR 尾气出口	付红德、张新浩	07 月 10 日	13 时 59 分—15 时 03 分
无组织废气	1	油气回收装置下风向	付红德、张新浩	07 月 10 日	10 时 00 分—11 时 00 分
	2	阻燃剂装置下风向	孔进、刘桐桐	07 月 10 日	13 时 45 分—14 时 45 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 10 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 DA009 阻燃剂废气排气筒、DA007 CCR 尾气工况为 100%，DA001150 吨锅工况为 60%，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：91130900308186 93XL001P）；

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	DA004 油气回收出口	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
		甲醇≤50mg/m³ 苯酚≤20mg/m³	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015，含 2024 年修改单）表 6 废气中有机特征污染物限值
	DA009 阻燃剂废气排气筒出口	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
	DA001150 吨锅炉出口	烟气黑度≤1 级	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值
	DA007 CCR 尾气出口	二氧化硫 排放浓度≤550mg/m³ 排放速率≤33.4kg/h 氮氧化物 排放浓度≤240mg/m³ 排放速率≤10.2kg/h 氯气 排放浓度≤65mg/m³ 排放速率≤4.16kg/h 氯化氢 排放浓度≤100mg/m³ 排放速率≤3.32kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值
	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 VOC 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	DA009 阻燃剂废气排气筒（2 进）、出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	20m	/
	DA004 油气回收进口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	/	/
	DA004 油气回收进、出口	非甲烷总烃、甲醇、苯酚	3 次/天，检测 1 天	15m	/
	DA001150 吨锅炉出口	烟气黑度	1 次/天，检测 1 天	120m	/
	DA007 CCR 尾气出口	二氧化硫、氮氧化物、氯气、氯化氢	3 次/天，检测 1 天	46m	/
	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	/	/

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、甲醇	4	气袋完好无损	/
	非甲烷总烃	21	气袋完好无损	/
	氯化氢	5	吸收瓶完好无损	/
	苯酚	4	吸收瓶完好无损	/
	氯气	4	吸收瓶完好无损	/

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）	真空气体采样器 BHJC-YQ243/242 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m³
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》（HJ/T398-2007）	林格曼黑度图 BHJC-YQ137	/
	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-YQ219/258/277 真空气体采样器 BHJC-YQ242/243 真空箱气体采样器 BHJC-YQ306 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m³
	二氧化硫（有组织）	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277	3mg/m³
	氮氧化物（有组织）	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ693-2014）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277	3mg/m³

	甲醇（有组织）	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》（HJ/T33-1999）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ258 真空箱气体采样器 BHJC-YQ306 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001	0.5mg/m³
	苯酚（有组织）	《固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ/T32-1999）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ258 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ096 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.3mg/m³
	氯化氢（有组织）	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》（HJ548-2016）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277 智能烟气采样器 BHJC-YQ188 滴定管 BHJC-YQB19-1	2mg/m³
	氯气（有组织）	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》（HJ/T 30-1999）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ277 智能烟气采样器 BHJC-YQ188 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.2mg/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	林格曼黑度图	QT203M	BHJC-YQ137	2027.01.27	否
3	自动烟尘烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ219	2027.06.13	否
4	自动烟尘 烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ258	2026.09.20	否
5	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ277	2027.06.13	否
6	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2027.07.06	否
7	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ002	2027.07.06	否
8	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ096	2027.06.13	否
9	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ188	2027.06.13	否
10	可见分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2027.06.13	否

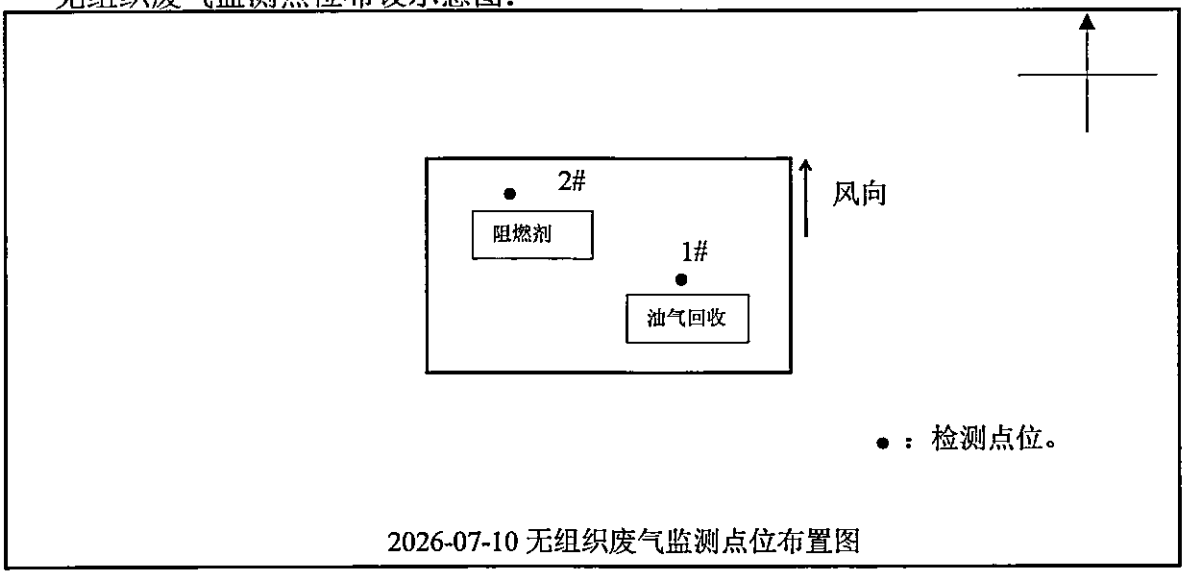
表 6-2 质控结果一览表

质控项目	单位	测定结果	标准样品编号	控制范围	判定
氯化氢	mg/L	114	B24080215	112±7	合格
苯酚	mg/L	1.51	B25080591	1.49±0.10	合格

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：



2026-07-10 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	1.42	1.42	1.35	1.43	≤6	达标
	阻燃剂装置下风向	mg/m³	1.38	1.37	1.18	1.19	1.28	≤6	达标

表 7-2 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		
DA004 油气回收进口	标干流量	m³/h	342	480	411	411	/	/
	烟气温度	℃	34.2	34.5	34.3	34.3	/	/
	含湿量	%	3.8	3.9	3.8	3.8	/	/
	氧含量	%	21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
	流速	m/s	6.3	8.9	7.6	7.6	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	155	149	141	148	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.05	0.07	0.06	0.06	/	/
DA004 油气回收出口	标干流量	m³/h	548	551	584	561	/	/
	烟气温度	℃	32.2	34.2	33.6	33.3	/	/

	含湿量	%	3.4	3.6	3.4	3.5	/	/
	氧含量	%	20.9	20.8	20.9	20.9	/	/
	流速	m/s	3.6	3.7	3.9	3.7	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	2.86	2.71	2.62	2.73	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.002	0.002	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97			97	≥97	达标
	甲醇	mg/m^3	1.11	1.03	0.99	1.04	≤50	达标
	甲醇排放速率	kg/h	6.08×10^{-4}	5.68×10^{-4}	5.78×10^{-4}	5.85×10^{-4}	/	/
	苯酚	mg/m^3	2.1	2.3	2.1	2.2	≤20	达标
	苯酚排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	/	/
DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1#	标干流量	m^3/h	130	119	115	121	/	/
	烟气温度	℃	29.7	30.1	30.6	30.1	/	/
	含湿量	%	3.1	3.1	3.3	3.2	/	/
	流速	m/s	2.3	2.2	2.1	2.2	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	127	125	117	123	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.01	0.01	0.01	/	/
DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2#	标干流量	m^3/h	154	150	159	154	/	/
	烟气温度	℃	29.5	30.2	31.6	30.4	/	/
	含湿量	%	3.3	3.2	3.2	3.2	/	/
	流速	m/s	1.6	1.5	1.6	1.6	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	98.7	110	106	105	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
DA009 阻燃剂废气排气筒出口	标干流量	m^3/h	285	290	297	291	/	/
	烟气温度	℃	37.9	36.8	36.8	37.2	/	/
	含湿量	%	2.9	3.0	2.8	2.9	/	/
	流速	m/s	3.0	3.0	3.1	3.0	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	2.91	3.01	2.77	2.90	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.29×10^{-4}	8.73×10^{-4}	8.23×10^{-4}	8.42×10^{-4}	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				/	/
DA001150 吨锅炉出口	烟气黑度	/	观测条件：风向：南，风速：1.7m/s，观测条件：晴朗、薄云				/	/
		级	<1				≤1	达标
DA007CCR 尾气出口	标干流量	m^3/h	409	398	389	399	/	/
	排气温度	℃	61.8	61.8	60.5	61.4	/	/

	含湿量	%	10.1	11.0	11.8	11.0	/	/
	流速	m/s	5.0	4.9	4.8	4.9	/	/
	二氧化硫	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	≤550	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	6.14×10^{-4}	5.97×10^{-4}	5.84×10^{-4}	5.98×10^{-4}	≤33.4	达标
	氮氧化物	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	≤240	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	6.14×10^{-4}	5.97×10^{-4}	5.84×10^{-4}	5.98×10^{-4}	≤10.2	达标
	氯气	mg/m^3	0.77	0.87	0.63	0.76	≤65	达标
	氯气排放速率	kg/h	3.15×10^{-4}	3.46×10^{-4}	2.45×10^{-4}	3.02×10^{-4}	≤4.16	达标
	氯化氢	mg/m^3	7.0	6.5	7.6	7.0	≤100	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	≤3.32	达标

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 VOC 限值要求。

经检测，DA004 油气回收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；甲醇、苯酚排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015，含 2024 年修改单）表 6 污染物排放限值要求。

经检测，DA009 阻燃剂废气排气筒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。

经检测，DA001150 吨锅炉出口烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值要求。

经检测，DA007CCR 尾气排放口二氧化硫、氮氧化物、氯气、氯化氢排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值要求。

---------- 以下空白 ----------