CMA
230312341044
有效期至2029年02月12日止

监　测　报　告

BHJC 自行监测（2026）08063 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司月、季检

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

二〇二六年八月二十一日

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 21 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	DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1#	杨彭博、刘俊杰	08 月 08 日	12 时 30 分—13 时 28 分
		DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2#	孔进、刘桐桐	08 月 08 日	12 时 30 分—13 时 28 分
		DA009 阻燃剂废气排气筒出口	王家庆、王进	08 月 08 日	12 时 30 分—13 时 28 分
	2	DA004 油气回收进口	孔进、刘桐桐	08 月 08 日	09 时 55 分—10 时 50 分
		DA004 油气回收出口	杨彭博、刘俊杰	08 月 08 日	09 时 55 分—10 时 50 分
无组织废气	1	阻燃剂装置下风向	孔进、刘桐桐	08 月 08 日	11 时 07 分—12 时 07 分
	2	油气回收装置下风向	杨彭博、刘俊杰	08 月 08 日	11 时 09 分—12 时 09 分
	3	厂界下风向	李家龙、李咏政	08 月 08 日	10 时 00 分—17 时 00 分
	4	厂界上风向	张明展、刘家赫	08 月 08 日	10 时 25 分—16 时 40 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 08 月 08 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：91130900308186693XL001P）；

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	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
	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
	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	氯化氢≤0.2mg/m³ 颗粒物≤1.0mg/m³	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015，含 2024 年修改单）表 7 企业边界大气污染物浓度限值
		苯酚≤0.08mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度限值
		非甲烷总烃≤2.0mg/m³ 苯≤0.2mg/m³ 甲苯≤0.8mg/m³ 二甲苯≤0.5mg/m³ 甲醇≤1.0mg/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
		氨≤1.5mg/m³ 硫化氢≤0.06mg/m³ 臭气浓度≤20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准限值

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、出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	15m	/
	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	/	/
	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	/	/
	厂界下风向设 3 个点位	臭气浓度、氨、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、甲醇、苯酚	4 次/天，检测 1 天	/	/
	厂界上风向设 1 个参照位	颗粒物	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	13	气袋完好无损	/
	非甲烷总烃	21	气袋完好无损	/
	苯、甲苯、二甲苯	13	采样管完好无损	/
	总悬浮颗粒物	16	滤膜完好无损	/
	臭气浓度	12	气瓶完好无损	/
	氨	13	吸收瓶完好无损	/
	硫化氢	13	吸收瓶完好无损	/
	氯化氢	14	吸收瓶完好无损	/
	苯酚	13	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）	真空箱气体采样器 BHJC-YQ307/308/309 真空气体采样器 BHJC-YQ242/245 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002	0.07mg/m^3
	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-YQ277/256/328 真空气体采样器 BHJC-YQ242/245 智能真空箱气袋采样器 BHJC-YQ329 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m^3
	氨（无组织）	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.01mg/m^3

	氯化氢（无组织）	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 离子色谱仪 CIC-100 BHJC-YQ299	0.02mg/m³
	甲醇（无组织）	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》（HJ/T33-1999）	真空箱气体采样器 BHJC-YQ307/308/309 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001	0.5mg/m³
	颗粒物（无组织）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ1263-2022）	TW2200A 智能 TSP 采样器 BHJC-YQ075 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	168μg/m³（采样体积为 6000L 时）
	苯酚（无组织）	《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）	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.003mg/m³
	硫化氢（无组织）	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）中 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723CBHJC-YQ010	0.001mg/m³
	臭气浓度（无组织）	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（HJ1262-2022）	无动力瞬时采样瓶	/
	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）	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/047/049 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
	二甲苯 间二甲苯			1.5×10⁻³mg/m³
	二甲苯 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。

仪器检定/校准情况表 6-1

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	有效期	是否租用、借用
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ256	2026.09.20	否

2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ277	2027.06.13	否
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ328	2027.04.10	否
4	气相色谱仪	GC9790plus	BHJC-YQ271	2028.03.04	否
5	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2027.07.06	否
6	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ002	2027.07.06	否
7	可见分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2027.06.13	否
8	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ046	2027.06.13	否
9	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ047	2027.06.13	否
10	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ049	2027.06.13	否
11	离子色谱仪	CIC-100	BHJC-YQ299	2026.12.10	否
12	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ075	2027.06.13	否
13	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ288	2026.09.20	否
14	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ289	2026.09.20	否
15	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ297	2026.09.20	否
16	气相色谱仪	福立 9790	BHJC-YQ103	2027.06.30	否

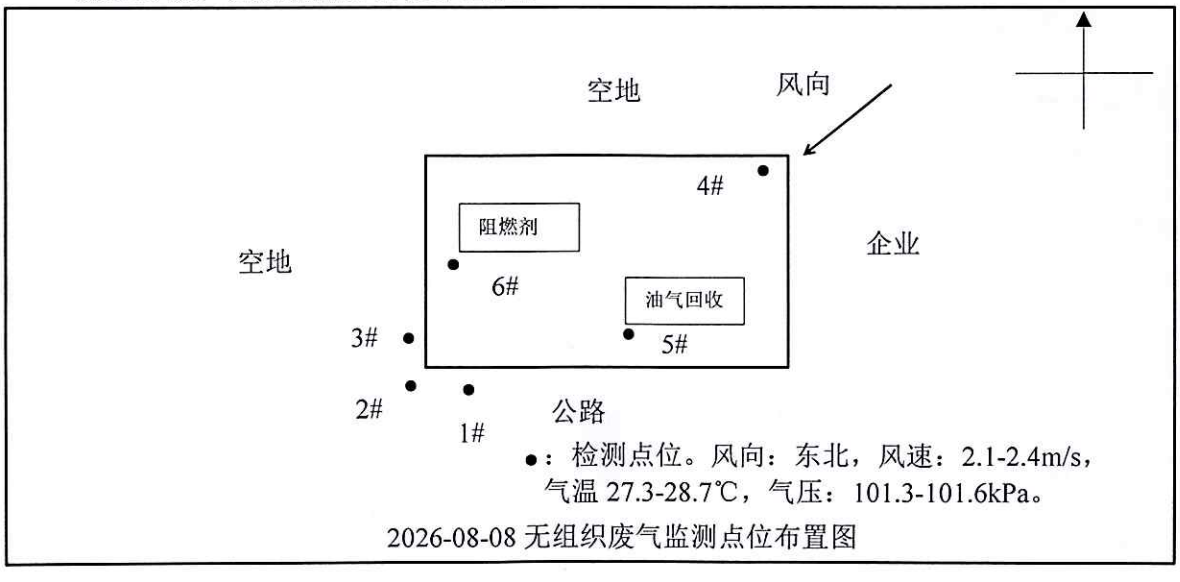
质控结果一览表 6-2

质控项目	单位	测定结果	标准样品编号	控制范围	判定
硫化氢	mg/L	2.38	B24120151	2.36±0.25	合格
氨	mg/L	1.47	B25110586	1.48±0.12	合格
氯化氢	mg/L	24.8	A9G7914	25.2±1.2	合格
苯酚	mg/L	1.54	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：



2026-08-08 无组织废气监测点位布置图

无组织废气检测结果表 7-1

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	阻燃剂装置下风向	mg/m³	1.54	1.64	1.85	1.68	1.68	≤6	达标
	油气回收装置下风向	mg/m³	1.52	1.43	1.60	1.54	1.52	≤6	达标

无组织废气检测结果表 7-2

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		
颗粒物	厂界上风向 4#	μg/m³	213	203	207	209	213	/	/
	厂界下风向 1#	μg/m³	459	468	500	469	500	≤1.0 mg/m³	达标
	厂界下风向 2#	μg/m³	463	469	473	466			
	厂界下风向 3#	μg/m³	465	458	475	455			
氯化氢	厂界下风向 1#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
氨	厂界下风向 1#	mg/m³	0.15	0.17	0.18	0.17	0.18	≤1.5	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	0.16	0.15	0.17	0.18			
	厂界下风向 3#	mg/m³	0.17	0.16	0.15	0.17			
硫化氢	厂界下风向 1#	mg/m³	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.06	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	0.001	0.001	0.001	0.002			
	厂界下风向 3#	mg/m³	0.002	0.002	0.001	0.001			
臭气浓度	厂界下风向 1#	无量纲	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	≤20	达标
	厂界下风向 2#	无量纲	＜10	＜10	＜10	＜10			
	厂界下风向 3#	无量纲	＜10	＜10	＜10	＜10			
苯酚	厂界下风向 1#	mg/m³	0.014	0.016	0.011	0.012	0.016	≤0.08	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	0.014	0.013	0.015	0.012			
	厂界下风向 3#	mg/m³	0.016	0.014	0.011	0.012			
甲醇	厂界下风向 1#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
苯	厂界下风向 1#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
甲苯	厂界下风向 1#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
二甲苯	厂界下风向 1#	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	达标

	厂界下风向 2#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m³	ND	ND	ND	ND			
非甲烷总烃	厂界下风向 1#	mg/m³	0.44	0.57	0.62	0.58	0.70	≤2.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m³	0.51	0.70	0.55	0.61			
	厂界下风向 3#	mg/m³	0.64	0.58	0.71	0.69			

有组织废气检测结果表 7-3

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		
DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1#	标干流量	m³/h	109	117	116	114	/	/
	烟气温度	℃	30.3	28.6	29.3	29.4	/	/
	含湿量	%	2.5	2.6	2.6	2.6	/	/
	流速	m/s	2.0	2.1	2.1	2.1	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	117	107	114	113	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2#	标干流量	m³/h	167	171	172	170	/	/
	烟气温度	℃	26.1	27.2	27.6	27.0	/	/
	含湿量	%	2.6	2.7	2.6	2.6	/	/
	流速	m/s	1.7	1.7	1.7	1.7	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	89.3	85.0	79.0	84.4	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
DA009 阻燃剂废气排气筒出口	标干流量	m³/h	361	344	343	349	/	/
	烟气温度	℃	30.5	29.2	29.0	29.6	/	/
	含湿量	%	1.07	1.05	1.01	1.04	/	/
	流速	m/s	3.6	3.4	3.4	3.5	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	1.86	1.89	1.75	1.83	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	98				/	/
DA004 油气回收进口	标干流量	m³/h	319	284	316	306	/	/
	排气温度	℃	28.8	27.3	27.0	27.7	/	/
	含湿量	%	2.4	2.3	2.3	2.3	/	/
	含氧量	%	20.9	20.9	21.0	20.9	/	/
	流速	m/s	5.7	5.0	5.6	5.4	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	104	101	92.5	99.2	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
DA004 油气回收出口	标干流量	m³/h	232	235	231	233	/	/
	排气温度	℃	31.7	32.2	32.0	32.0	/	/
	含湿量	%	2.6	2.8	2.7	2.7	/	/

	含氧量	%	20.9	20.9	20.8	20.9	/	/
	流速	m/s	1.5	1.5	1.5	1.5	/	/
	非甲烷总烃	mg/m^3	3.01	2.56	2.94	2.84	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.98×10^{-4}	6.02×10^{-4}	6.79×10^{-4}	6.60×10^{-4}	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	98			98	≥97	达标

备注：①ND 表示未检出。

②DA009 阻燃剂废气排气筒出口相关检测数据引用报告：BHJC（检）-2026-08062 中相关检测数据。

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氨、硫化氢排放浓度、臭气浓度值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准限值要求；非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度满足《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；颗粒物、氯化氢排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015，含 2024 年修改单）表 7 企业边界大气污染物浓度限值要求；苯酚排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度限值要求。

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，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污染物排放限值要求。

---------- 以下空白 ----------