



230312341044
有效期至2029年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测（2024）09070 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有限公司

二〇二四年九月二十四日

检验检测专用章



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: 徐江青

签发人员: 任付勇

2024 年 09 月 24 日

机构名称: 河北渤海远达环境检测技术有限公司

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	工况 (%)
有组织 废气	1	油气回收废气排放口 DA004 进口	王家庆、程雯祥	09 月 13 日	13 时 26 分—14 时 14 分	/
		油气回收废气排放口 DA004 出口	尹溶彬、杨文凯	09 月 13 日	13 时 22 分—14 时 09 分	
	2	阻燃剂废气排气筒 DA009 进口（2 个）	尹溶彬、杨文凯	09 月 13 日	10 时 11 分—11 时 40 分	80
		阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	王家庆、程雯祥	09 月 13 日	11 时 02 分—11 时 44 分	
无组织 废气	1	厂界下风向	高杨、李家龙	09 月 13 日	09 时 42 分—15 时 49 分	/
			钮致程、高杨	09 月 14 日	09 时 36 分—15 时 37 分	
	2	油气回收装置、阻燃剂下风向、厂界上风向	钮致程、张如璐	09 月 13 日	10 时 03 分—14 时 48 分	

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：13230776852）委托，河北渤海远达环境检测技术有限公司于 2024 年 09 月 13 日、09 月 14 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气筒 DA009 出口工况为 80%，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	油气回收废气排放口 DA004 出口	非甲烷总烃 排放浓度≤100mg/m ³ 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 有机废气排放口限值要求
	阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	非甲烷总烃 排放浓度≤80mg/m ³	《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
	厂界外下风向	氯化氢≤0.2mg/m ³ 颗粒物≤1.0mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 7 企业边界大气污染物 浓度限值要求
		苯酚≤0.08mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织浓度限值要求
		非甲烷总烃≤2.0mg/m ³ 苯≤0.2mg/m ³ 甲苯≤0.8mg/m ³ 二甲苯≤0.5mg/m ³ 甲醇≤1.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 限值要求
		氨≤1.5mg/m ³ 硫化氢≤0.06mg/m ³ 臭气浓度≤20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993） 表 1 二级新改扩建标准限值要求
	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/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值要求

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	油气回收废气排放口 DA004 进口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	/	/
	油气回收废气排放口 DA004 出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	15m	/
	阻燃剂废气排气筒 DA009 (2 进)、出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	20m	/
	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	/	/
	油气回收装置、阻燃剂装 置下风向各设 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	38	样品完好无损	/
	苯、甲苯、二甲苯	13	样品完好无损	/
	颗粒物	16	样品完好无损	/
	臭气浓度	12	样品完好无损	/
	氨	13	样品完好无损	/
	硫化氢	13	样品完好无损	/
	氯化氢	14	样品完好无损	/
	苯酚	13	样品完好无损	/

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)	真空箱气体采样箱 BHJC-YQ242/243/244 福立 9790Ⅱ气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m³
	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)	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/047/048 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.01mg/m³
	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)	24 小时恒温自动连续采样器 崂应 2021-S BHJC-YQ043/044/045 离子色谱仪 CIC-100 BHJC-YQ007	0.02mg/m³

二甲苯	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）	24 小时恒温自动连续采样器 崂应 2021-S BHJC-YQ043/044/045 GC9790II气相色谱仪 BHJC-YQ204	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	邻二甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	间二甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	对二甲苯			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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）	真空箱气体采样箱 BHJC-YQ242/243/244 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001	0.5mg/m^3
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 崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ050/051/052 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	$168 \mu\text{g/m}^3$ （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）	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/047/048 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.003mg/m^3
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	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/047/048 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.001mg/m^3
臭气浓度		《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	/
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-YQ258/219 DL-6800F 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ129/139 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m^3

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 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	12.8	B22090072	12.4±0.6	合格
氨	mg/L	1.48	B23110258	1.46±0.10	合格
硫化氢	mg/L	1.49	B23040128	1.48±0.12	合格
苯酚	mg/L	1.42	A24020190	1.47±0.12	合格

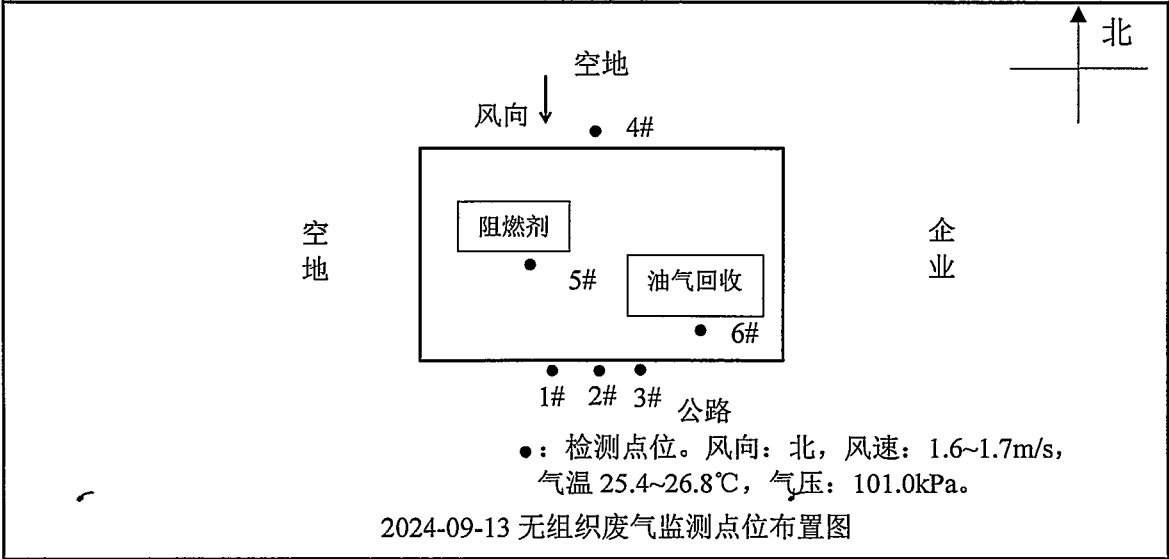
表 6-2 仪器检定/校准情况

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	有效期
1	气相色谱仪	9790 II	BHJC-YQ103	2025.07.12
2	气相色谱仪	9790 II	BHJC-YQ204	2025.07.12
3	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2025.07.12
4	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ043	2025.07.06
5	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ044	2025.07.06
6	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ045	2025.07.06
7	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ046	2025.07.06
8	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ047	2025.07.06
9	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ048	2025.07.06
10	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ075	2025.07.06
11	自动烟尘 烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ219	2025.07.06
12	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ258	2025.03.25
13	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BHJC-YQ050	2025.07.06
14	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BHJC-YQ051	2025.07.06
15	中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030	BHJC-YQ052	2025.07.06
16	可见光分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2025.07.14
17	离子色谱仪	CIC-100	BHJC-YQ007	2025.07.12
18	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2025.07.12

7、监测结果

7.1 废气监测结果

图 7.1-1 无组织废气监测点位布设示意图：



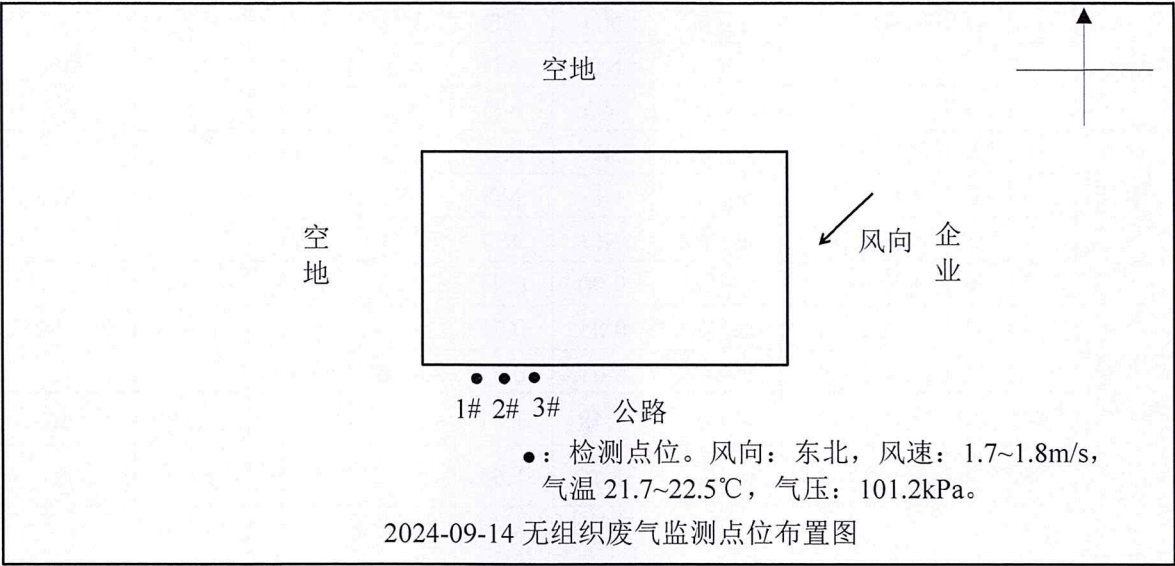


表 7.1-2 无组织废气检测结果

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		
颗粒物	厂界上风向 4#	μg/m ³	197	209	207	202	209	/	/
	厂界下风向 1#	μg/m ³	444	456	450	464	464	≤1.0 mg/m ³	达标
	厂界下风向 2#	μg/m ³	449	458	446	442			
	厂界下风向 3#	μg/m ³	449	458	464	453			
氯化氢	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
氨	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	0.03	0.04	ND	0.05	≤1.5	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.04	0.05	0.03	0.05			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.04	ND	0.03	0.05			
硫化氢	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	≤0.06	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.002	0.001	0.001	0.001			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.001	0.002	0.002	0.002			
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/m ³	0.009	0.010	0.008	0.009	0.011	≤0.08	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.009	0.011	0.010	0.009			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.011	0.009	0.009	0.010			
甲醇	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
苯	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			

甲苯	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
二甲苯	厂界下风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
非甲烷总烃	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.90	0.71	0.93	0.76	0.93	≤2.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.85	0.77	0.80	0.72			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.61	0.64	0.76	0.57			
	油气回收装置下风向	mg/m ³	1.48	1.41	1.66	1.25	1.66	≤6	达标
	阻燃剂装置下风向	mg/m ³	1.44	1.63	1.38	1.54	1.63	≤6	达标

表 7.1-3 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		
油气回收废气 排放口 DA004 进口	标干流量	m ³ /h	235	239	221	232	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	121	124	115	120	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
油气回收废气 排放口 DA004 出口	标干流量	m ³ /h	280	303	334	306	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	2.45	2.20	2.56	2.40	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.86×10 ⁻⁴	6.67×10 ⁻⁴	8.55×10 ⁻⁴	7.36×10 ⁻⁴	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				≥97	达标
阻燃剂废气排 气筒 DA009 进 口 1#	标干流量	m ³ /h	145	132	145	141	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	96.8	91.4	89.5	92.6	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
阻燃剂废气排 气筒 DA009 进 口 2#	标干流量	m ³ /h	277	257	277	270	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	88.9	78.4	85.6	84.3	/	/
	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 气筒 DA009 出 口	标干流量	m ³ /h	421	420	421	421	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	2.20	2.25	1.96	2.14	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.26×10 ⁻⁴	9.45×10 ⁻⁴	8.25×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻⁴	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				/	/

注：表中“ND”表示未检出。

8、结论

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 二级新扩改建标准限值要求；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 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) 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, 油气回收废气排放口 DA004 出口非甲烷总烃排放浓度及去除率满足《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, 阻燃剂废气排气筒 DA009 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 -----

