



230312341044
有效期至2029年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2024) 07114 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有限公司

二〇二四年八月七日



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：陈书霞

签发人员：任付勇

2024 年 08 月 07 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、张新浩	07 月 19 日	12 时 34 分—13 时 15 分	/
		油气回收废气排放口 DA004 出口	刘世远、程雯祥	07 月 19 日	12 时 39 分—13 时 21 分	
	2	阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 1#	刘世远、程雯祥	07 月 19 日	10 时 34 分—11 时 14 分	80
		阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 2#	刘世远、程雯祥	07 月 19 日	11 时 33 分—12 时 08 分	
		阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	王家庆、张新浩	07 月 19 日	10 时 38 分—11 时 14 分	
	3	CCR 尾气排放口 DA007 出口	王家庆、张新浩	07 月 19 日	14 时 42 分—15 时 48 分	80
无组织 废气	1	油气回收装置、阻燃剂下风向	赵致晗、程玉兴	07 月 19 日	10 时 00 分—15 时 46 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服务有限公司于 2024 年 07 月 19 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，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	甲醇≤50mg/m³ 苯酚≤20mg/m³	《石油化学工业污染物排放标准》 （GB31571-2015）表 6 污染物排放限值要求
		非甲烷总烃 排放浓度≤100mg/m³ 最低去除率≥97%	《石油化学工业污染物排放标准》 （GB31571-2015）表 5 大气污染物特别排放 限值要求及《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/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 排放口限值要求
	CCR 尾气排放口 DA007 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 排放标准限值要求
	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/m³	《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	甲醇、苯酚、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	/
	CCR 尾气排放口 DA007 出 口	二氧化硫、氮氧化物、氯气、氯 化氢	3 次/天，检测 1 天	46m	/
	油气回收装置、阻燃剂装 置下风向向外一米各 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	27	气袋完好	/
	苯酚	4	吸收瓶完好	/
	氯气	4	吸收瓶完好	/
	氯化氢	5	吸收瓶完好	/

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-YQ244/245 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	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-YQ258/256 DL-6800F 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ129/134 GC9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m ³
	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-YQ256 DL-6800 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ134 GC9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.5mg/m ³
	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-YQ256 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ187 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.3mg/m ³

二氧化硫	《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-YQ256	3mg/m ³
氮氧化物	《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-YQ256	3mg/m ³
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-YQ256 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ188 50mL 滴定管 BHJC-YQB19-1	2mg/m ³
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-YQ258 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ188 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.2mg/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 6.3-1 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	200	201852	201±5	合格
酚类化合物	mg/L	1.44	A24020190	1.47±0.12	合格

表 6.3-2 仪器检定/校准情况表

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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ256	2024.10.06
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ258	2024.10.17
4	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ187	2024.07.22
5	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ188	2024.07.22
6	可见分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2025.07.14

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：

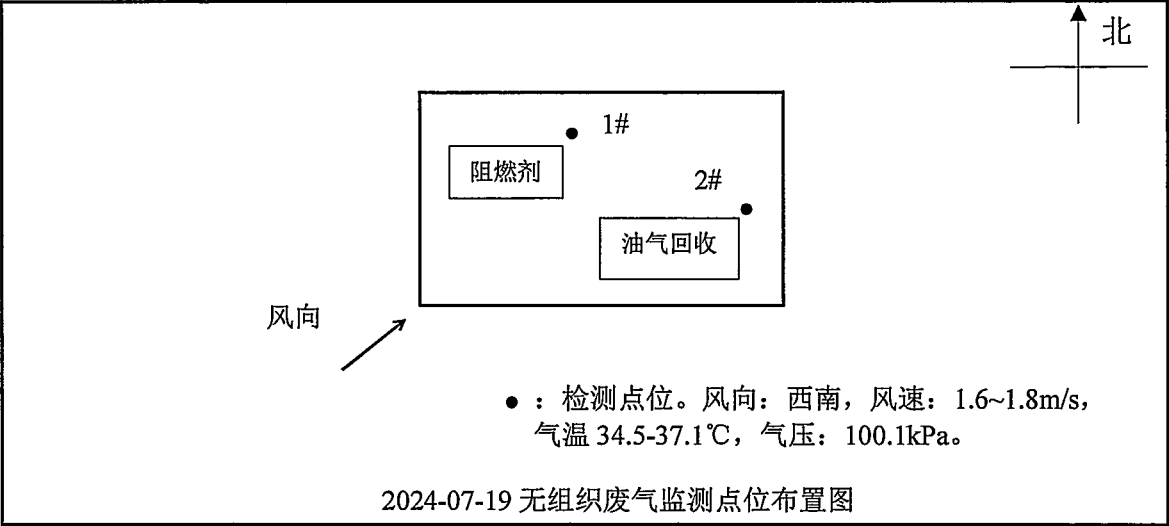


表 7.1-2 无组织废气检测结果

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		
非甲烷 总烃	油气回收装置下风向	mg/m³	2.05	2.31	2.00	2.06	2.31	≤6	达标
	阻燃剂装置下风向	mg/m³	2.31	2.42	2.06	2.01	2.42	≤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	m³/h	225	209	218	217	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	3.29×10³	3.16×10³	2.96×10³	3.14×10³	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.74	0.66	0.65	0.68	/	/
油气回收废气排 放口 DA004 出 口	标干流量	m³/h	246	275	292	271	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	74.0	63.5	66.9	68.1	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				≥97	达标
	甲醇	mg/m³	20.4	19.0	17.0	18.8	≤50	达标
	甲醇排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	/	/
	苯酚	mg/m³	1.6	1.8	2.0	1.8	≤20	达标
	苯酚排放速率	kg/h	3.94×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴	/	/
阻燃剂废气排气 筒 DA009 进口 1#	标干流量	m³/h	233	322	373	309	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	405	445	411	420	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.19	0.14	0.15	0.13	/	/

阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 2#	标干流量	m³/h	225	230	235	230	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	393	409	422	408	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.09	0.09	0.10	0.09	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	标干流量	m³/h	338	313	299	317	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	13.3	12.9	9.44	11.9	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.003	0.004	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	98			98	/	/
CCR 尾气排放口	标干流量	m³/h	370	96	127	198	/	/
	二氧化硫	mg/m³	<3	<3	<3	<3	≤550	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	5.55×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	≤33.4	达标
	氮氧化物	mg/m³	191	77	66	111	≤240	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.07	0.007	0.008	0.03	≤10.2	达标
	氯气	mg/m³	1.03	0.81	0.94	0.93	≤65	达标
	氯气排放速率	kg/h	3.81×10 ⁻⁴	7.78×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	≤4.16	达标
	氯化氢	mg/m³	7.9	6.0	6.6	6.8	≤100	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.003	5.76×10 ⁻⁴	8.38×10 ⁻⁴	0.001	≤3.32	达标

8、结论

经检测，阻燃剂装置下风向外一米、油气回收装置下风向外一米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 特别排放限值要求。

经检测，油气回收废气排放口 DA004 出口甲醇、苯酚排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 6 污染物排放限值要求；非甲烷总烃排放浓度及去除率满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求及《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《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，CCR 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 -----

服务专用章