



230312341044

有效期至2029年02月12日止

# 监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2023) 03065 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司委托检测

委托单位：河北新欣园能源股份有限公司

监测类别：废气

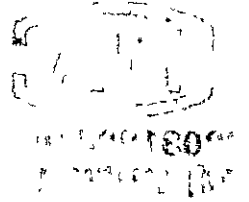
河北渤海远达环境检测技术有限公司

二〇二三年四月四日

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：徐立霞

签发人员：任付勇

2023 年 04 月 04 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
有组织 废气	1	油气回收废气排放口 DA004	尹溶彬、张俊美	03 月 08 日	09 时 29 分—11 时 45 分
	2	阻燃剂废气排气筒 DA009	尹溶彬、张俊美	03 月 08 日	12 时 24 分—16 时 13 分
	3	导热油炉废气排气筒 DA011 出口	尹溶彬、张俊美	03 月 08 日	16 时 20 分—17 时 29 分
无组织 废气	1	厂区内无组织	王立烨、任付勇	03 月 08 日	08 时 59 分—18 时 50 分

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：15231782293）委托，河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2023 年 03 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，油气回收生产工况为 80%、阻燃剂生产工况为 50%、导热油生产工况为 50%，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

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 <sup>3</sup> 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≤100mg/m <sup>3</sup> 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
	导热油炉废气排气筒 DA011 出口	氮氧化物≤50mg/m <sup>3</sup>	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 限值要求
	厂区内无组织	非甲烷总烃监控点处： 1h 平均浓度值≤6mg/m <sup>3</sup>	《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

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、出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	15m	/
	阻燃剂废气排气筒 DA009 进口（2 个）	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	/	/
	阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	非甲烷总烃	3 次/天，检测 1 天	20m	/

	导热油炉废气排气筒 DA011 出口	氮氧化物	3 次/天，检测 1 天	30m	/
	油气回收装置下风向外 一米设 1 个点位	非甲烷总烃	4 次/天，检测 1 天	/	/
	阻燃剂装置下风向外 一米设 1 个点位	非甲烷总烃	4 次/天，检测 1 天	/	/

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	49	气袋完好无损	/

5、监测分析方法及使用仪器

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）	DL-6800 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ128 GC9790Ⅱ气相色谱仪 BHJC-YQ204	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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-YQ078 DL-6800F 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ129 GC9790Ⅱ气相色谱仪 BHJC-YQ204	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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-YQ078	3mg/m <sup>3</sup>

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

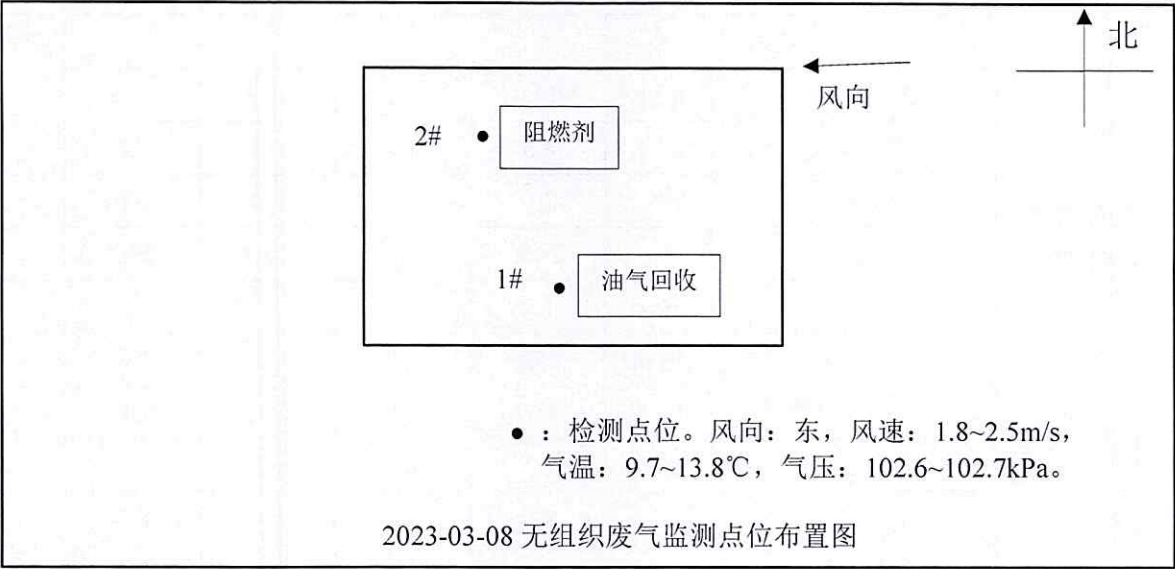
本次监测任务严格执行《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。



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：



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 风向外一米	mg/m <sup>3</sup>	1.93	1.78	1.71	2.00	2.00	≤6	达标
	阻燃剂装置下风 向外一米	mg/m <sup>3</sup>	2.16	1.99	1.83	2.07	2.16	≤6	达标

注：表中“ND”表示未检出。

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 <sup>3</sup> /h	390	399	405	398	/	/
	烟气温度	℃	12.4	12.8	13.1	12.8	/	/
	含湿量	%	1.7	1.9	2.1	1.9	/	/
	含氧量	%	20.3	20.5	20.6	20.5	/	/
	流速	m/s	2.3	2.4	2.4	2.4	/	/
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	185	175	181	180	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.07	0.07	0.07	0.07	/	/
油气回收废气 排放口 DA004 出口	标干流量	m <sup>3</sup> /h	412	418	408	413	/	/
	烟气温度	℃	11.2	11.8	12.1	3.73	/	/
	含湿量	%	1.8	1.7	1.6	1.7	/	/

	含氧量	%	20.7	20.4	20.6	20.6	/	/
	流速	m/s	2.4	2.5	2.4	2.4	/	/
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	3.15	2.69	3.74	3.19	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	0.001	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	98				≥97	达标
阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 1#	标干流量	m <sup>3</sup> /h	111	117	119	116	/	/
	烟气温度	℃	8.3	8.9	9.2	8.8	/	/
	含湿量	%	3.0	3.1	2.9	3.0	/	/
	含氧量	%	20.8	20.5	20.7	20.7	/	/
	流速	m/s	1.0	1.1	1.1	1.1	/	/
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	178	159	170	169	/	/
	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 进口 2#	标干流量	m <sup>3</sup> /h	62	67	65	65	/	/
	烟气温度	℃	7.9	8.2	8.9	8.3	/	/
	含湿量	%	2.7	2.6	2.8	2.7	/	/
	含氧量	%	20.7	20.6	20.6	20.6	/	/
	流速	m/s	2.3	2.5	2.4	2.4	/	/
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	151	140	164	152	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.009	0.009	0.011	0.010	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	标干流量	m <sup>3</sup> /h	157	164	166	162	/	/
	烟气温度	℃	8.7	8.9	9.2	8.9	/	/
	含湿量	%	2.8	2.5	2.7	2.7	/	/
	含氧量	%	20.7	20.8	20.5	20.7	/	/
	流速	m/s	1.5	1.5	1.6	1.5	/	/
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	5.35	4.88	3.43	4.55	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.40×10 <sup>-4</sup>	8.40×10 <sup>-4</sup>	5.69×10 <sup>-4</sup>	7.37×10 <sup>-4</sup>	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97				≥97	达标
导热油炉废气排气筒 DA011 出口	标干流量	m <sup>3</sup> /h	8530	8673	8738	8647	/	/
	烟气温度	℃	105.4	106.1	106.9	106.1	/	/
	含湿量	%	3.2	3.0	3.2	3.1	/	/
	含氧量	%	4.5	4.6	4.7	4.6	/	/
	流速	m/s	6.7	6.8	6.9	6.8	/	/
	氮氧化物 (折算前)	mg/m <sup>3</sup>	40.2	41.7	38.9	40.3	/	/
	氮氧化物 (折算后)	mg/m <sup>3</sup>	43	44	42	43	≤50	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.34	0.36	0.34	0.35	/	/



## 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 DA008 出口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, 导热油炉废气排气筒 DA011 出口氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 限值要求。

----- 以下空白 -----

