



230312341044

有效期至2029年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2024) 07059 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司季检

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

二〇二四年八月七日

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: 徐红霞

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	工况 (%)
有组织 废气	1	150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口	王家庆、高杨	07 月 10 日	10 时 16 分—12 时 02 分 13 时 00 分—13 时 30 分	80
	2	预处理加热炉废气排放口 DA002 出口	杨文凯、钮致程	07 月 10 日	10 时 39 分—13 时 03 分	100
	3	4 号加热炉废气排放口 DA005	程雯祥、赵凯	07 月 10 日	10 时 12 分—12 时 49 分	100
	4	二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	王家庆、杨文凯	07 月 11 日	10 时 35 分—13 时 01 分	100

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 10 日、07 月 11 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	150 吨锅炉废气排放口 DA001	氨排放浓度≤2.3mg/m ³ 烟气黑度≤1 级	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 限值要求
		氨排放速率≤75kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993） 表 2 限值要求
	预处理加热炉废气排放口 DA002	颗粒物≤20mg/m ³ 二氧化硫≤50mg/m ³ 氮氧化物≤100mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 5 限值要求
	4 号加热炉废气排放口 DA005	颗粒物≤20mg/m ³ 二氧化硫≤50mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 5 限值要求
	二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	颗粒物≤20mg/m ³ 二氧化硫≤50mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 5 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	150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口	烟气黑度	1 次/天，检测 1 天	120m	/
		氨	3 次/天，检测 1 天	120m	/
	预处理加热炉废气排放口 DA002 出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，检测 1 天	33m	/
	4 号加热炉废气排放口 DA005 出口	二氧化硫、颗粒物	3 次/天，检测 1 天	49m	/
	二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	二氧化硫、颗粒物	3 次/天，检测 1 天	49m	/

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	颗粒物	12	滤头完好	/
	氨	4	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	颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ836-2017）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ219/257/258 GH-6066A 低浓度颗粒物采样枪 BHJC-YQ149/102/149 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	1.0mg/m³
	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-YQ219/257	3mg/m³
	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-YQ219/257	3mg/m³
	氨 (有组织)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ258 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ186 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.25mg/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-YQ169	/

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 仪器检定/校准情况表

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	证书编号	有效期
1	可见光分光光度计	723C	BHJC-YQ010	ZCHXX230719009	2024.07.18
2	自动烟尘 烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ219	ZCHXX230723018	2024.07.22
3	自动烟尘 烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ257	ZCHXX231007001	2024.10.06
4	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ258	ZCHXX231018018	2024.10.17
5	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ186	ZCHXX230723019	2024.07.22
6	林格曼黑度图	ZK-LG30	BHJC-YQ169	YQ169	2025.01.16

表 6.3-2 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
氨	mg/L	0.411	B23080419	0.419±0.028	合格

7、监测结果

7.1 废气监测结果

表 7.1-1 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		
150 吨锅炉废气 DA001 出口	标干流量	m³/h	100257	105158	106104	103840	/	/
	流速							
	氨	mg/m³	1.39	1.51	1.68	1.53	≤2.3	达标
	氨排放速率	kg/h	0.14	0.16	0.18	0.16	≤75	达标
	烟气黑度	/	观测条件：风向：东，风速： 1.6m/s，天气状况：晴朗、无云				/	/
		级	<1				≤1	达标
4 号加热炉废气 DA005 出口	标干流量	m³/h	10082	9888	9417	9796	/	/
	含氧量	%	1.3	1.6	1.5	1.5	/	/
	颗粒物（折算前）	mg/m³	8.5	7.8	9.7	8.7	/	/
	颗粒物（折算后）	mg/m³	7.8	7.2	9.0	8.0	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.09	0.08	0.09	0.09	/	/
	标干流量	m³/h	10082			10082	/	/
	含氧量	%	1.3	1.4	1.6	1.4	/	/
	二氧化硫（折算前）	mg/m³	<3	4	<3	<3	/	/
	二氧化硫（折算后）	mg/m³	<3	4	<3	<3	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.02	0.04	0.02	0.02	/	/
预处理加热炉 废气 DA002 出 口	标干流量	m³/h	5062	5040	4864	4989	/	/
	含氧量	%	4.8	5.0	4.3	4.7	/	/
	颗粒物（折算前）	mg/m³	4.2	3.9	4.4	4.2	/	/

	颗粒物（折算后）	mg/m ₃	4.7	4.4	4.7	4.6	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
	标干流量	m3/h	4864			4864	/	/
	含氧量	%	5.1	4.9	5.1	5.0	/	/
	二氧化硫（折算前）	mg/m ₃	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫（折算后）	mg/m ₃	<3	<3	<3	<3	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
	氮氧化物（折算前）	mg/m ₃	83.7	85.3	88.3	85.8	/	/
	氮氧化物（折算后）	mg/m ₃	95	95	95	95	≤100	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.41	0.41	0.43	0.42	/	/
二合一加热炉 废气排放口 DA003 出口	标干流量	m3/h	32774	32751	32722	32749	/	/
	含氧量	%	3.8	3.6	4.0	3.8	/	/
	颗粒物（折算前）	mg/m ₃	2.4	2.3	2.5	2.4	/	/
	颗粒物（折算后）	mg/m ₃	2.5	2.4	2.6	2.5	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.08	0.08	0.08	0.08	/	/
	标干流量	m3/h	32774			32774	/	/
	含氧量	%	3.8	3.7	3.6	3.7	/	/
	二氧化硫（折算前）	mg/m ₃	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫（折算后）	mg/m ₃	<3	<3	<3	<3	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.05	0.05	0.05	0.05	/	/

8、结论

经检测，150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口氨排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 限值要求；氨排放浓度、烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）限值要求。

经检测，4 号加热炉废气排放口 DA005 出口、二合一加热炉废气排放口 DA003 出口颗粒物、二氧化硫排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 限值要求。

经检测，预处理加热炉废气 DA002 出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 限值要求。

----- 以下空白 -----

