



230312341044
有效期至2029年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测（2024）10070 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司月、季、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服务有限公司

二〇二四年十月二十五日

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

2024 年 10 月 25 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	李咏政、王全乐	10 月 14 日	14 时 41 分—16 时 40 分	80
			李帅、张如璐	10 月 14 日	15 时 10 分—15 时 40 分	
	2	预处理加热炉废气排放口 DA002 出口	赵凯、程雯祥	10 月 14 日	13 时 48 分—16 时 35 分	100
	3	4 号加热炉废气排放口 DA005	尹溶彬、王家庆	10 月 14 日	14 时 00 分—16 时 56 分	100
	4	二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	王家庆、尹溶彬	10 月 14 日	10 时 24 分—13 时 24 分	100
	5	油气回收废气排气筒 DA004 进口	李咏政、王全乐	10 月 14 日	11 时 55 分—12 时 44 分	/
	6	油气回收废气排气筒 DA004 出口	杨文凯、赵振强	10 月 14 日	11 时 52 分—12 时 49 分	
	7	阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 1#	赵凯、程雯祥	10 月 14 日	10 时 23 分—11 时 05 分	80
		阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 2#	李咏政、王全乐	10 月 14 日	10 时 24 分—11 时 07 分	
		阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	杨文凯、赵振强	10 月 14 日	10 时 22 分—11 时 03 分	
无组织废气	1	厂界上风向	李帅、张如璐	10 月 14 日	10 时 18 分—14 时 59 分	/
	2	厂界下风向	高杨、李家龙	10 月 14 日	09 时 31 分—15 时 39 分	
			高杨、李帅	10 月 15 日	09 时 33 分—15 时 44 分	
	3	阻燃剂装置下风向、油气回收装置下风向	李帅、张如璐	10 月 14 日	10 时 04 分—14 时 56 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 10 月 14 日、10 月 15 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
	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
	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
		甲醇≤50mg/m ³ 苯酚≤20mg/m ³	《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
	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 苯并[a]芘≤0.000008mg/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 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 臭气浓度 ≤ 20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建标准限值要求
	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 $\leq 6\text{mg/m}^3$	《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	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	/
	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	/
	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、苯并[a]芘	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	/
	低浓度颗粒物	12	样品完好无损	/
	总悬浮颗粒物	16	样品完好无损	/
	臭气浓度	12	样品完好无损	/
	氨	17	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	17	样品完好无损	/
	苯并[a]芘	12	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	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-YQ257/258 GH-6066A 低浓度颗粒物采样枪 BHJC-YQ102/179 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	1.0mg/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-YQ257/258	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-YQ257/258	3mg/m ³
	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-YQ277 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ188 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.25mg/m ³
	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-YQ170	/
	苯（无组织）		《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-YQ046/047/048 GC9790II气相色谱仪 BHJC-YQ204	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯（无组织）				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯 (无组织)	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	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 GC9790II气相色谱仪 BHJC-YQ204	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）	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/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）	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/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-YQ071/072/073/074 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	168μg/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)	24 小时恒温自动连续采样器 崂应 2021-S BHJC-YQ043/044/045 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-YQ277/219/257 DL-6800F 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ129/134/128 福立 9790II 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-YQ219 DL-6800 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ134 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001	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-YQ219 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
苯并(a)芘 (无组织)	《环境空气苯并[a]芘的测定高效 液相色谱法》 (HJ956-2018)	TW2200A 智能 TSP 采样器 BHJC-YQ071/072/073 依利特 P3100 高效液相色谱仪 BHJC-YQ110	1.3ng/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 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	可见光分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2025.07.14
2	自动烟尘 烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ257	2025.03.06
3	自动烟尘 烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ258	2024.10.06
4	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ219	2024.10.17
	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BHJC-YQ277	2024.10.17
5	智能烟气采样器	GH-2	BHJC-YQ187	2024.07.22
6	林格曼黑度图	ZK-LG30	BHJC-YQ170	2025.01.16
7	气相色谱仪	9790 II	BHJC-YQ103	2025.07.12
8	气相色谱仪	9790 II	BHJC-YQ204	2025.07.12
9	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2025.07.12
10	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ043	2025.07.06
11	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ044	2025.07.06
12	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021-S	BHJC-YQ045	2025.07.06
13	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ046	2025.07.06
14	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ047	2025.07.06
15	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ048	2025.07.06
16	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ071	2025.07.06
17	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ072	2025.07.06
18	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ073	2025.07.06
19	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ074	2025.07.06
20	离子色谱仪	CIC-100	BHJC-YQ007	2025.07.12

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	1.41	B23110258	1.46±0.10	合格
氯化氢	mg/L	12.5	B22090072	12.4±0.6	合格
硫化氢	mg/L	1.49	B23040128	1.48±0.12	合格
酚类化合物	mg/L	1.50	A24020190	1.47±0.12	合格
苯	µg/mL	8.46	A23030066	7.95±0.64	合格
甲苯	µg/mL	8.48	A23030066	7.92±0.64	合格
对二甲苯	µg/mL	7.84	A23030066	7.71±0.62	合格
间二甲苯	µg/mL	8.22	A23030066	7.74±0.62	合格
邻二甲苯	µg/mL	8.07	A23030066	7.90±0.64	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：

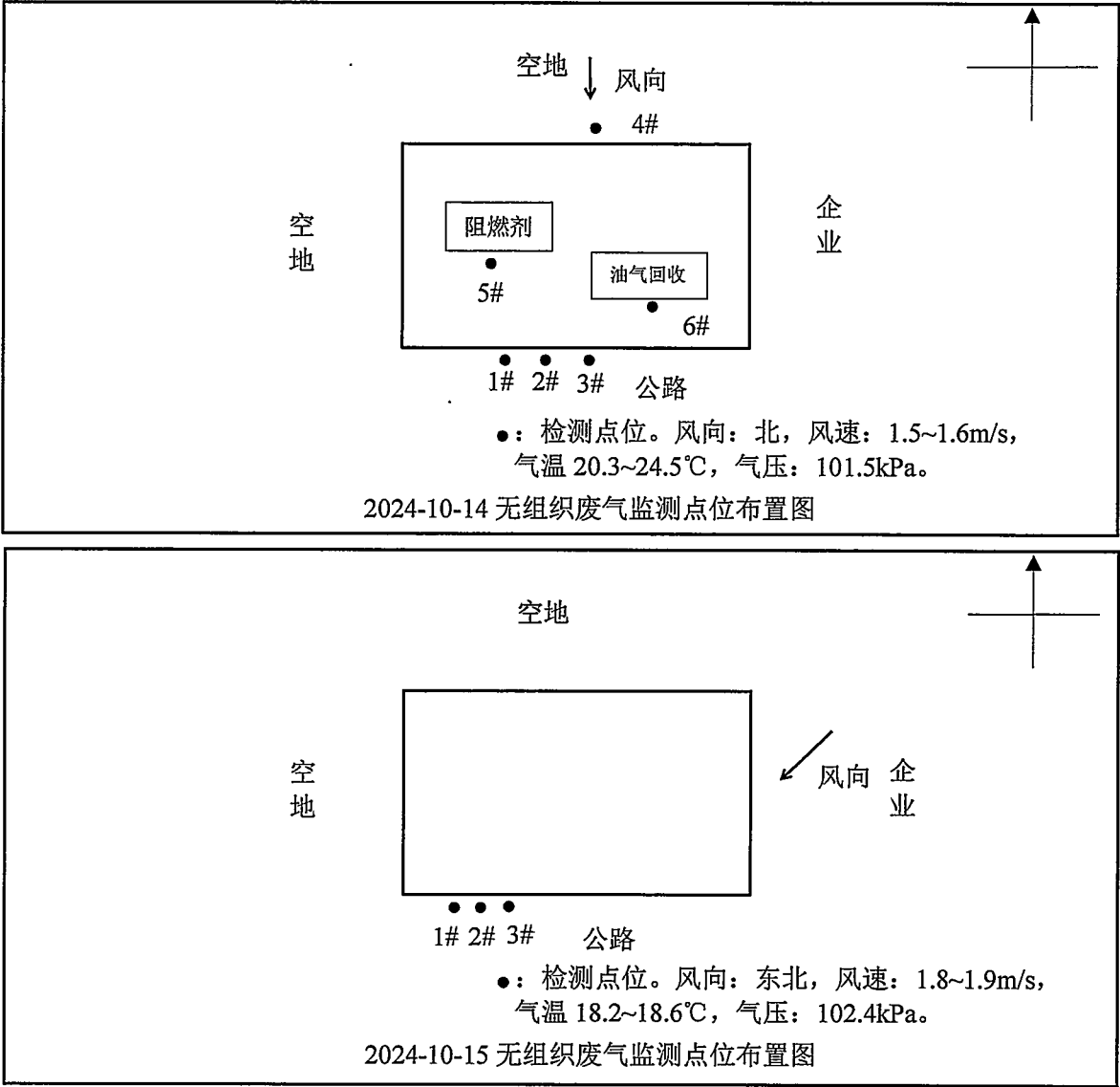


表 7.1-2 无组织废气检测结果

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/m³	188	193	188	195	195	/	/
	厂界下风向 1#	μg/m³	441	454	453	448	464	≤1.0 mg/m³	达标
	厂界下风向 2#	μg/m³	432	439	464	450			
	厂界下风向 3#	μg/m³	456	452	458	443			
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			
苯并[a]芘	厂界下风向 1#	ng/m³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.000008 mg/m³	达标
	厂界下风向 2#	ng/m³	ND	ND	ND	ND			

	厂界下风向 3#	ng/m ³	ND	ND	ND	ND			
氨	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	≤1.5	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.12	0.13	0.12	0.14			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.11	0.14	0.11	0.12			
	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.001	0.001	0.001	0.001			
硫化氢	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	≤0.06	达标
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.001	0.002	0.001	0.001			
	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.001	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			
酚类化合物	厂界下风向 1#	mg/m ³	0.008	0.010	0.011	0.009	0.012	≤0.08	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.012	0.010	0.007	0.011			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.008	0.009	0.008	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	0.87	0.93	0.82	0.90	0.90	≤2.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.73	0.78	0.67	0.75			
	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.67	0.55	0.64	0.69			
	油气回收装置下风向	mg/m ³	2.22	2.06	2.07	1.87	2.22	≤6	达标
	阻燃剂装置下风向	mg/m ³	2.27	1.91	2.06	1.66	2.27	≤6	达标

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	m ³ /h	110926	118258	130493	119892	/	/
	氨	mg/m ³	1.57	1.51	1.68	1.59	≤2.3	达标
	氨排放速率	kg/h	0.17	0.18	0.22	0.19	/	/
	烟气黑度	/	观测条件：风向：北，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	m ³ /h	12273	13373	12440	12695	/	/
	含氧量	%	0.7	2.5	2.6	1.9	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	2.5	2.8	3.5	2.9	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	2.2	3.7	3.4	3.1	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.03	0.04	0.04	0.04	/	/
	标干流量	m ³ /h	12273			12273	/	/
	含氧量	%	0.7	0.8	1.8	1.1	/	/
	二氧化硫 (折算前)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
	二氧化硫 (折算后)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
预处理加热炉废气 DA002 出口	标干流量	m ³ /h	2854	2669	2753	2759	/	/
	含氧量	%	2.2	2.1	2.5	2.3	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	2.4	3.3	2.1	2.6	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	2.3	3.1	2.0	2.5	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.007	0.009	0.006	0.007	/	/
	标干流量	m ³ /h	2669			2669	/	/
	含氧量	%	2.1	2.1	1.7	2.0	/	/
	二氧化硫 (折算前)	mg/m ³	ND	ND	5	3	/	/
	二氧化硫 (折算后)	mg/m ³	ND	ND	5	3	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.013	0.007	/	/
	氮氧化物 (折算前)	mg/m ³	63.3	61.8	55.7	60.3	/	/
	氮氧化物 (折算后)	mg/m ³	60	59	52	57	≤100	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.17	0.16	0.15	0.16	/	/
二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	标干流量	m ³ /h	32770	34005	34664	33813	/	/
	含氧量	%	4.5	3.6	3.5	3.9	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	3.0	2.4	2.7	2.7	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	3.3	2.5	2.8	2.9	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.10	0.08	0.09	0.09	/	/
	标干流量	m ³ /h	32770			32770	/	/
	含氧量	%	4.5	3.7	3.6	3.9	/	/
	二氧化硫 (折算前)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/
	二氧化硫 (折算后)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.05	0.05	0.05	0.05	/	/
油气回收废气排放口 DA004 进口	标干流量	m ³ /h	197	189	181	189	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.20×10 ³	4.29×10 ³	4.83×10 ³	4.44×10 ³	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.83	0.81	0.87	0.84	/	/
油气回收废气排放口 DA004 出口	标干流量	m ³ /h	288	302	306	299	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	91.9	88.5	87.7	89.4	≤100	达标

	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	97			97	≥97	达标
	甲醇	mg/m³	13.2	16.8	17.0	15.7	≤50	达标
	甲醇排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.005	0.004	/	/
	苯酚	mg/m³	1.9	1.8	2.2	2.0	≤20	达标
	苯酚排放速率	kg/h	5.47×10 ⁻⁴	5.44×10 ⁻⁴	6.73×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁻⁴	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 1#	标干流量	m³/h	107	111	120	113	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	188	202	213	201	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.03	0.02	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 2#	标干流量	m³/h	225	231	250	235	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	220	213	210	214	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.05	0.05	0.05	0.05	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 出口	标干流量	m³/h	337	326	327	330	/	/
	非甲烷总烃	mg/m³	5.03	6.11	4.40	5.18	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.001	0.002	/	/
	非甲烷总烃去除率	%	98			98	/	/

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、苯并（a）芘排放浓度满足《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，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，150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口氨排放浓度、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。



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《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。

----- 以下空白 -----