



170312341044
有效期至2023年03月08日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2023) 01073 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

二〇二三年二月十一日



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：徐立霄

签发人员：任付勇

2023 年 02 月 11 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
有组织 废气	1	油气回收废气排放口 DA004	尹溶彬、张俊美	01 月 14 日	08 时 27 分—10 时 41 分
	2	阻燃剂废气排气筒 DA009	尹溶彬、张俊美	01 月 14 日	11 时 21 分—15 时 12 分
	3	导热油炉废气排气筒 DA011 出口	尹溶彬、张俊美	01 月 14 日	16 时 01 分—17 时 20 分
	4	150 吨锅炉废气排放口 DA001	王家庆、高羽	01 月 15 日	14 时 21 分—17 时 31 分
	5	预处理加热炉废气排放口 DA002	王家庆、高羽	01 月 15 日	09 时 21 分—13 时 45 分
	6	二合一加热炉废气排放口 DA003	许亚东、解振芳	01 月 15 日	09 时 01 分—13 时 23 分
	7	4 号加热炉废气排放口 DA005	许亚东、解振芳	01 月 15 日	13 时 51 分—18 时 15 分
无组织 废气	1	厂区内无组织	王立烨、刘颖瑶	01 月 14 日	09 时 01 分—17 时 57 分
	3	厂区外无组织	田浩宇、徐文冲	01 月 15 日	08 时 30 分—19 时 37 分

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：13403374455）委托，河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2023 年 01 月 14 日、01 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，油气回收生产工况为 80%、阻燃剂生产工况为 70%、导热油生产工况为 50%，150 吨锅炉、预处理加热炉、二合一加热炉、4 号加热炉生产工况均为 75%，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）；

2.2 《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 ³ 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
		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≤100mg/m ³ 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 ³	《锅炉大气污染物排放标准》 （DB13/5161-2020）限值要求
	150 吨锅炉废气排放 口 DA001	烟气黑度≤1 级 氨≤2.3mg/m ³	《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
	二合一加热炉废气排 放口 DA003	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 号加热炉废气排放口 DA005	颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 5 限值要求
	厂区外无组织	氯化氢 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《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 $\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$	《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 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 苯 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 甲苯 $\leq 0.8\text{mg}/\text{m}^3$ 二甲苯 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《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 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 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
	厂区内无组织	非甲烷总烃监控点处: 1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$	《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

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、甲醇、苯酚	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	/
	150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口	烟气黑度	1 次/天, 检测 1 天	120m	/
	150 吨锅炉废气排放口 DA001 出口	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	/
	二合一加热炉废气排放口 DA003 出口	颗粒物、二氧化硫	3 次/天, 检测 1 天	49m	/
	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	/
	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 个点位	颗粒物	4 次/天, 检测 1 天	/	/
	油气回收装置下风向一米设 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	98	气袋完好无损	/
	甲醇	53	气袋完好无损	/
	苯、甲苯、二甲苯	13	采样管完好无损	/
	颗粒物	12	滤头完好无损	/
		12	滤膜完好无损	/
	臭气浓度	12	气瓶完好无损	/
	氨	17	吸收瓶完好无损	/
	硫化氢	13	吸收瓶完好无损	/
	氯化氢	14	吸收瓶完好无损	/
	苯酚	17	吸收瓶完好无损	/

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-YQ129/139 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	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
	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)	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ049 智能恒流大气采样器 BHJC-YQ202/203 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ001	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯			1.5×10 ⁻³ 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)	DL-6800 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ139 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)	智能中流量采样器 KB-120F BHJC-YQ207/208/209 TW2200A 智能 TSP 采样器 BHJC-YQ075 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	7μg/m ³ (采样体积为 144m ³ 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	—
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-YQ199/219 GH-6066A 低浓度颗粒物采样枪 BHJC-YQ119/102 恒温恒湿室 BHJC-YQ089 电子天平 BHJC-YQ083	1.0mg/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-YQ199 GH-2 智能烟气采样器 BHJC-YQ097 可见光分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.25mg/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-YQ178 DL-6800 真空箱气袋采样器 BHJC-YQ128 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/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-YQ178 崂应 3071 智能烟气采样器 BHJC-YQ053 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-YQ199/219	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-YQ178/199	3mg/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	/

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。

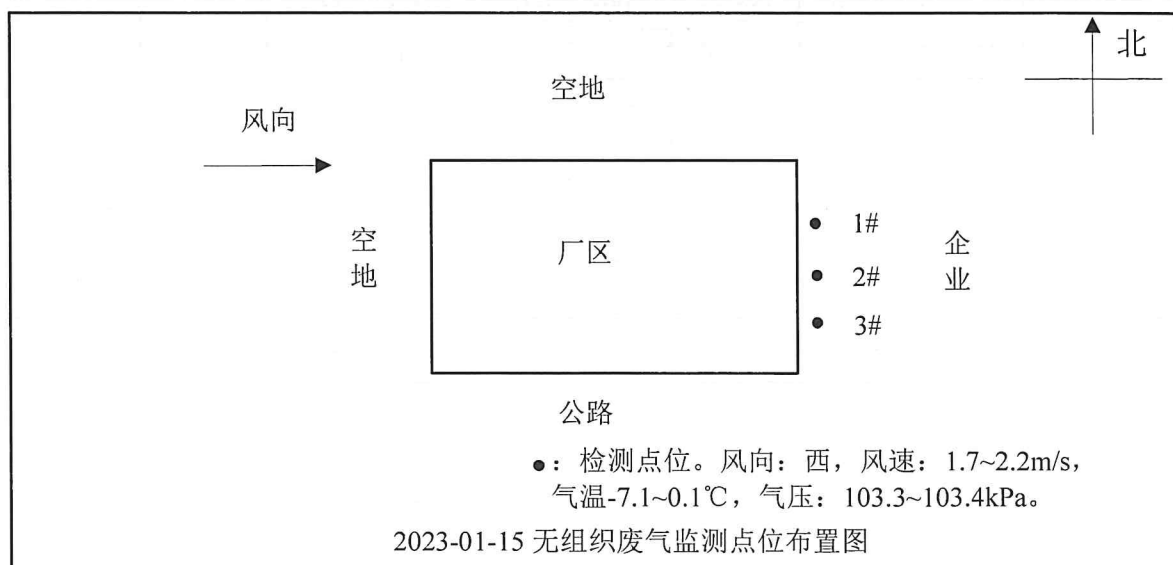
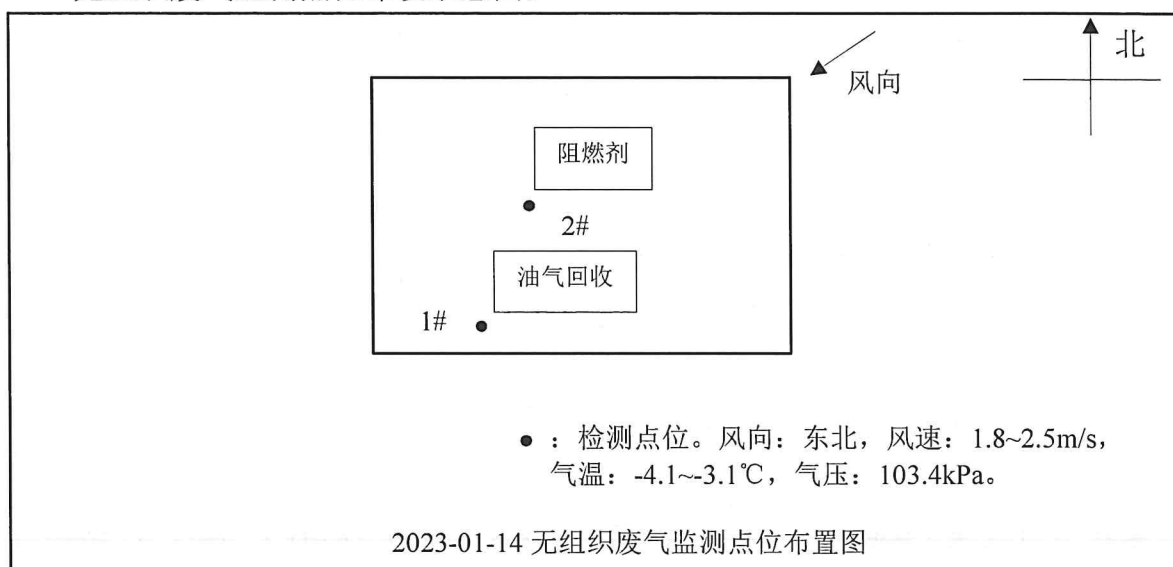
6.3 监测过程

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		
颗粒物	厂界上风向 4#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	167	181	176	185	185	/	/
	厂界下风向 1#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	382	386	399	408	408	≤ 1.0 mg/m^3	达标
	厂界下风向 2#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	371	389	404	381			
	厂界下风向 3#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	393	371	397	406			
氯化氢	厂界下风向 1#	mg/m^3	0.090	0.090	0.090	0.085	0.118	≤ 0.2	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.087	0.095	0.098	0.087			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.089	0.092	0.118	0.097			
氨	厂界下风向 1#	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.5	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			
硫化氢	厂界下风向 1#	mg/m^3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.06	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.001	ND	0.001	0.001			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.001	0.001	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			
苯酚	厂界下风向 1#	mg/m^3	0.012	0.010	0.013	0.012	0.017	≤ 0.08	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.014	0.017	0.013	0.011			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.008	0.012	0.015	0.013			
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	0.77	0.86	0.88	0.71	0.88	≤ 2.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.81	0.80	0.63	0.76			

	厂界下风向 3#	mg/m ³	0.62	0.54	0.70	0.68			
	油气回收装置 下风向外一米	mg/m ³	2.04	1.98	1.85	1.75	2.04	≤6	达标
	阻燃剂装置下 风向外一米	mg/m ³	2.19	2.01	1.94	2.07	2.19	≤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 ³ /h	398	406	388	397	/	/
	烟气温度	℃	1.1	1.5	1.2	1.3	/	/
	含湿量	%	2.4	2.6	2.4	2.5	/	/
	含氧量	%	20.3	20.5	20.6	20.5	/	/
	流速	m/s	2.3	2.3	2.2	2.3	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	178	187	183	183	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.07	0.08	0.07	0.07	/	/
油气回收废气 排放口 DA004 出口	标干流量	m ³ /h	392	384	388	388	/	/
	烟气温度	℃	-0.1	-0.3	-0.8	-0.4	/	/
	含湿量	%	2.3	2.5	2.2	2.3	/	/
	含氧量	%	20.3	20.2	20.4	20.3	/	/
	流速	m/s	2.2	2.2	2.2	2.2	/	/
	甲醇	mg/m ³	5.25	3.28	4.86	4.46	≤50	达标
	甲醇排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.002	0.002	/	/
	苯酚	mg/m ³	1.6	1.2	2.0	1.6	≤20	达标
	苯酚排放速率	kg/h	6.3×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.20	3.04	2.55	3.26	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.001	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 ³ /h	158	165	155	159	/	/
	烟气温度	℃	1.1	1.6	1.4	1.4	/	/
	含湿量	%	3.8	3.6	3.4	3.6	/	/
	含氧量	%	20.4	20.2	20.1	20.2	/	/
	流速	m/s	1.4	1.5	1.4	1.4	/	/

	非甲烷总烃	mg/m ³	163	157	166	162	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
阻燃剂废气排气筒 DA009 进口 2#	标干流量	m ³ /h	63	68	69	67	/	/
	烟气温度	℃	1.2	1.6	1.8	1.5	/	/
	含湿量	%	3.6	3.4	3.5	3.5	/	/
	含氧量	%	20.1	20.3	20.2	20.2	/	/
	流速	m/s	2.3	2.4	2.5	2.4	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	136	144	141	140	/	/
	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 出口	标干流量	m ³ /h	227	219	214	220	/	/
	烟气温度	℃	1.2	1.5	1.3	1.3	/	/
	含湿量	%	2.6	2.4	2.2	2.4	/	/
	含氧量	%	20.2	20.4	20.4	20.3	/	/
	流速	m/s	2.0	2.0	1.9	2.0	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.09	4.59	3.42	4.03	≤100	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	/	/
	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 ³ /h	3579	3648	3743	3657	/	/
	烟气温度	℃	81.3	82.1	82.9	82.1	/	/
	含湿量	%	2.6	2.4	2.6	2.5	/	/
	含氧量	%	7.2	7.3	7.1	7.2	/	/
	流速	m/s	2.6	2.6	2.7	2.6	/	/
	氮氧化物 (折算前)	mg/m ³	17.8	20.9	22.5	20.4	/	/
	氮氧化物 (折算后)	mg/m ³	23	27	28	26	≤50	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.06	0.08	0.08	0.07	/	/
预处理加热炉废气 DA002 出口	标干流量	m ³ /h	4054	3695	3936	3895	/	/
	烟气温度	℃	205.3	212.8	209.7	209	/	/
	含湿量	%	8.5	8.7	8.5	8.6	/	/
	含氧量	%	7.2	7.5	7.4	7.4	/	/
	流速	m/s	4.8	4.4	4.7	4.6	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	3.7	3.2	3.0	3.3	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	4.8	4.2	3.9	4.3	≤20	达标

	颗粒物排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
	标干流量	m³/h	4054	4054	4054	4054	/	/
	烟气温度	°C	205.3	205.3	205.3	205.3	/	/
	含湿量	%	8.5	8.5	8.5	8.5	/	/
	流速	m/s	4.8	4.8	4.8	4.8	/	/
	含氧量	%	7.3	7.6	7.2	7.4	/	/
	二氧化硫 (折算前)	mg/m³	<3	4	3	3	/	/
	二氧化硫 (折算后)	mg/m³	3	5	4	4	≤50	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.01	0.02	0.01	0.01	/	/
	氮氧化物 (折算前)	mg/m³	38.7	41.3	37.8	39.3	/	/
	氮氧化物 (折算后)	mg/m³	51	56	49	52	≤100	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.16	0.17	0.15	0.16	/	/
150 吨锅炉废气 DA001 出口	标干流量	m³/h	161772	169749	155869	162463	/	/
	烟气温度	°C	105.3	111.7	116.1	111.0	/	/
	含湿量	%	11.7	12.3	12.1	12.0	/	/
	含氧量	%	10.8	11.3	11.0	11.0	/	/
	流速	m/s	2.3	2.4	2.3	2.3	/	/
	氨	mg/m³	0.37	0.47	0.42	0.42	≤2.3	达标
	氨排放速率	kg/h	0.06	0.08	0.07	0.07	≤75	达标
	烟气黑度	/	观测条件: 风向: 西, 风速: 2.7m/s, 天气状况: 晴朗、无云				/	/
二合一加热炉 废气 DA003 出口		级	<1				≤1	达标
	标干流量	m³/h	19371	20364	18484	19406	/	/
	烟气温度	°C	175.6	181.8	170.6	176.0	/	/
	含湿量	%	12.5	13.1	12.7	12.8	/	/
	含氧量	%	4.5	4.2	4.4	4.4	/	/
	流速	m/s	3.1	3.4	3.0	3.2	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m³	7.2	5.9	7.7	6.9	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m³	7.8	6.3	8.2	7.4	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.14	0.12	0.14	0.13	/	/
	标干流量	m³/h	19371	19371	19371	19371	/	/
	烟气温度	°C	175.6	175.6	175.6	175.6	/	/
	含湿量	%	12.5	12.5	12.5	12.5	/	/
	含氧量	%	4.8	4.3	4.5	4.5	/	/
	流速	m/s	3.1	3.1	3.1	3.1	/	/

	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	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
4 号加热炉废气 DA005 出口	标干流量	m ³ /h	11508	12117	11265	11630	/	/
	烟气温度	°C	155.7	151.7	157.7	155.0	/	/
	含湿量	%	12.5	11.8	12.3	12.2	/	/
	含氧量	%	2.4	2.2	2.5	2.4	/	/
	流速	m/s	3.2	3.3	3.1	3.2	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	3.5	2.7	3.2	3.1	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	3.3	2.6	3.1	3.0	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/
	标干流量	m ³ /h	11508	11508	11508	11508	/	/
	烟气温度	°C	155.7	155.7	155.7	155.7	/	/
	含湿量	%	12.5	12.5	12.5	12.5	/	/
	含氧量	%	2.5	2.3	2.4	2.4	/	/
	流速	m/s	3.2	3.2	3.2	3.2	/	/
	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	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/

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, 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 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。

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,预处理加热炉废气 DA002 出口、二合一加热炉废气排放口 DA003 出口、4 号加热炉废气排放口 DA005 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 -----



