



230312341044
有效期至2029年02月12日止

监 测 报 告

BHJC 自行监测 (2026) 04140 号

项目名称：河北新欣园能源股份有限公司月、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

二〇二六年五月七日



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：裴颖

签发人员：任付勇

2026 年 05 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
有组织废气	1 DA009 阻燃剂废气排气筒进口 1#	张新浩、王进	04 月 21 日	10 时 00 分—10 时 56 分
	1 DA009 阻燃剂废气排气筒进口 2#	赵振强、程雯照	04 月 21 日	10 时 00 分—10 时 56 分
	DA009 阻燃剂废气排气筒出口	刘世远、王仁浩	04 月 21 日	10 时 00 分—10 时 56 分
	2 DA001150 吨锅炉出口	刘世远、王仁浩	04 月 21 日	12 时 15 分—15 时 15 分
	3 DA003 二合一加热炉出口	王进、张新浩	04 月 21 日	11 时 26 分—15 时 03 分
无组织废气	1 阻燃剂装置下风向	刘世远、王仁浩	04 月 21 日	11 时 05 分—12 时 05 分
	2 厂界下风向	高杨、李家龙	04 月 23 日	09 时 09 分—16 时 09 分
	3 厂界上风向	程雯照、刘家赫	04 月 23 日	09 时 34 分—15 时 43 分

1、概述

受河北新欣园能源股份有限公司（电话：15632799521），河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2026 年 04 月 21 日、04 月 23 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 04 月 21 日 DA009 阻燃剂废气排气筒、DA003 二合一加热炉工况为 100%，DA001150 吨锅工况为 50%，04 月 23 日工况为 70%，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	DA009 阻燃剂废气排气筒出口	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 排放限值
	DA001150 吨锅炉出口	烟气黑度≤1 级 氨≤2.3mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值
	DA003 二合一加热炉出口	颗粒物≤20mg/m³ 二氧化硫≤50mg/m³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别限值
	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 厂区 VOC 污染物限值
	厂界下风向	氯化氢≤0.2mg/m³ 颗粒物≤1.0mg/m³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015, 含 2024 年修改单) 表 7 企业边界大气污染物 浓度限值
		苯酚≤0.08mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织浓度限值
		非甲烷总烃≤2.0mg/m³ 苯≤0.2mg/m³ 甲苯≤0.8mg/m³ 二甲苯≤0.5mg/m³ 甲醇≤1.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 企业边界污染物限值
		氨≤1.5mg/m³ 硫化氢≤0.06mg/m³ 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

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	DA009 阻燃剂废气排气筒 (2 进)、出口	非甲烷总烃	3 次/天, 检测 1 天	20m	/
	DA001150 吨锅炉出口	烟气黑度	1 次/天, 检测 1 天	120m	/
		氨	3 次/天, 检测 1 天		
	DA003 二合一加热炉出口	二氧化硫、颗粒物	3 次/天, 检测 1 天	49m	/
	阻燃剂装置下风向设 1 个点位	非甲烷总烃	4 次/天, 检测 1 天	/	/
	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 个参照位	颗粒物	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	13	气袋完好无损	/
	非甲烷总烃	15	气袋完好无损	/
	苯、甲苯、二甲苯	13	采样管完好无损	/
	总悬浮颗粒物	16	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	13	吸收瓶完好无损	/
	低浓度颗粒物	4	采样头完好无损	/

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	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)	真空箱气体采样器 BHJC-YQ307/308/309 真空气体采样器 BHJC-YQ243 SC-3000B 气相色谱仪 BHJC-YQ002 福立 9790II 气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/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-YQ137	/
	二氧化硫 (有组织)	《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-YQ258	3mg/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-YQ258/199/257 真空箱气体采样器 BHJC-YQ309 真空气体采样器 BHJC-YQ242/243 福立 9790II气相色谱仪 BHJC-YQ103	0.07mg/m ³
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》 (HJ 836-2017)	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ258 GH-6061AC 烟尘多功能取样管 BHJC-YQ261 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》 (HJ 533-2009)	GH-60E 自动烟尘烟气监测仪 BHJC-YQ257 智能恒流大气采样器 BHJC-YQ203 可见分光光度计 723C BHJC-YQ010	0.25mg/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)	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 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)	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 离子色谱仪 CIC-100 BHJC-YQ299	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)	真空箱气体采样器 BHJC-YQ307/308/309 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-YQ073 环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 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)	崂应 2020 空气采样器 BHJC-YQ046/048/049 可见分光光度计 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	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 可见分光光度计 723CBHJC-YQ010	0.001mg/m ³
臭气浓度 (无组织)		《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	/
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)	环境空气综合采样器 崂应 2050 BHJC-YQ288/289/297 GC9790pLus 气相色谱仪 BHJC-YQ271	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯				1.5×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯	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

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。

仪器检定/校准情况表 6-1

序号	仪器名称	设备型号	设备编号	有效期
1	自动烟尘 烟气测试仪	GH60E	BHJC-YQ199	2026.07.05
2	自动烟尘 烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ258	2026.09.20
3	自动烟尘 烟气监测仪	GH60E	BHJC-YQ257	2026.09.20
4	气相色谱仪	GC9790 II	BHJC-YQ271	2028.03.04
5	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ001	2027.07.06
6	气相色谱仪	SC-3000B	BHJC-YQ002	2027.07.06
7	可见分光光度计	723C	BHJC-YQ010	2026.07.05
8	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ046	2026.07.05
9	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ048	2026.07.05
10	空气采样器	崂应 2020	BHJC-YQ049	2026.07.05
11	离子色谱仪	CIC-100	BHJC-YQ299	2026.12.10
12	智能 TSP 采样器	TW2200A	BHJC-YQ073	2026.07.05
13	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ288	2026.09.20
14	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ289	2026.09.20
15	环境空气综合采样器	崂应 2050	BHJC-YQ297	2026.09.20
16	气相色谱仪	福立 9790	BHJC-YQ103	2027.06.30
17	林格曼黑度图	ZK-LG30	BHJC-YQ137	2026.01.19
18	智能恒流大气采样器	KB2400	BHJC-YQ203	2026.07.05

质控结果一览表 6-2

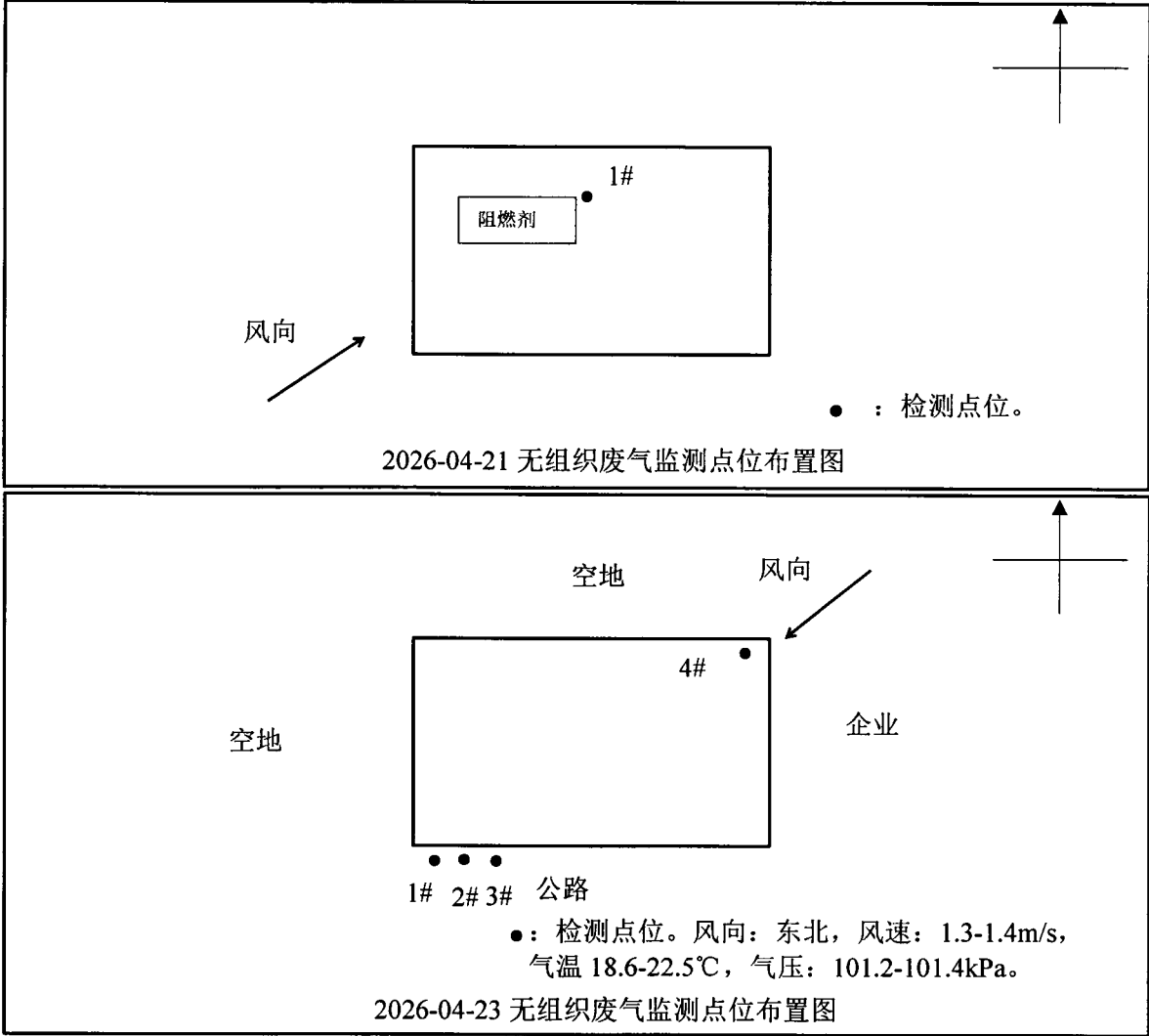
质控项目	单位	测定结果		标准样品编号	控制范围	判定
硫化氢	mg/L	2.39		B24120151	2.36±0.25	合格
氨	μg/mL	1.53	1.52	N8R4745	1.51±0.07	合格

氯化氢	mg/L	18.1	78P5534	17.6±0.8	合格
苯酚	mg/L	1.46	A24020190	1.49±0.10	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：



无组织废气检测结果表 7-1

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	均值		
非甲烷总烃	阻燃剂装置下风向	mg/m³	1.50	1.48	1.55	1.62	1.54	≤6	达标

无组织废气检测结果表 7-2

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	202	210	200	201	210	/	/
	厂界下风向 1#	µg/m³	458	456	460	454	490	≤1.0 mg/m³	达标
	厂界下风向 2#	µg/m³	447	465	490	461			

	厂界下风向 3#	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	445	447	477	470			
氯化氢	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			
氨	厂界下风向 1#	mg/m^3	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	≤ 1.5	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.06	0.05	0.04	0.05			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.06	0.07	0.03	0.04			
硫化氢	厂界下风向 1#	mg/m^3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤ 0.06	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.002	0.002	0.002	0.002			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.002	0.002	0.001	0.002			
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	0.017	0.015	0.018	0.018	≤ 0.08	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.015	0.013	0.018	0.016			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.015	0.014	0.018	0.014			
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	0.76	0.70	0.59	0.65	0.76	≤ 2.0	达标
	厂界下风向 2#	mg/m^3	0.74	0.68	0.70	0.64			
	厂界下风向 3#	mg/m^3	0.67	0.62	0.47	0.57			

有组织废气检测结果表 7-3

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		
DA009 阻燃剂 废气排气筒进 口 1#	标干流量	m^3/h	106	108	112	109	/	/
	烟气温度	$^{\circ}\text{C}$	18.6	19.5	20.0	19.4	/	/
	含湿量	%	1.8	1.9	1.9	1.9	/	/

	流速	m/s	1.8	1.8	1.9	1.8	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	152	142	142	145	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
DA009 阻燃剂 废气排气筒进 口 2#	标干流量	m ³ /h	162	154	173	163	/	/
	烟气温度	℃	15.2	16.2	16.6	16.0	/	/
	含湿量	%	1.4	1.5	1.4	1.4	/	/
	流速	m/s	1.5	1.5	1.6	1.5	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	134	137	129	133	/	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/	/
DA009 阻燃剂 废气排气筒出 口	标干流量	m ³ /h	312	307	300	306	/	/
	烟气温度	℃	15.3	16.4	17.1	16.3	/	/
	含湿量	%	1.61	2.01	2.13	1.92	/	/
	流速	m/s	3.0	2.9	2.9	2.9	/	/
	非甲烷总烃	mg/m ³	3.77	3.09	2.77	3.21	≤80	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				/	/
DA001150 吨 锅炉出口	烟气黑度	/	观测条件: 风向: 西南, 风速: 1.6m/s, 观测条件: 晴朗、无云				/	/
		级	<1				≤1	达标
	标干流量	m ³ /h	243364			243364	/	/
	烟气温度	℃	92.8			92.8	/	/
	含湿量	%	5.38			5.38	/	/
	流速	m/s	3.2			3.2	/	/
	氨	mg/m ³	1.14	1.05	1.11	1.10	≤2.3	达标
	氨排放速率	kg/h	0.28	0.26	0.27	0.27	/	/
DA003 二合一 加热炉出口	标干流量	m ³ /h	36787	36329	38841	37319	/	/
	烟气温度	℃	172.8	172.3	174.1	173.1	/	/
	含湿量	%	12.1	12.5	12.8	12.5	/	/
	流速	m/s	6.0	6.0	6.5	6.2	/	/
	含氧量	%	6.5	9.3	8.2	8.0	/	/
	颗粒物 (折算前)	mg/m ³	3.2	3.0	2.7	3.0	/	/
	颗粒物 (折算后)	mg/m ³	3.9	4.5	3.7	4.0	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.12	0.11	0.10	0.11	/	/
	标干流量	m ³ /h	36787			36787	/	/
	含氧量	%	6.5	6.8	7.4	6.9	/	/
	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

备注: ND 表示未检出。

8、结论

经检测，阻燃剂装置下风向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 厂区 VOC 限值要求。

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 企业边界污染物限值要求；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，含 2024 年修改单）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，DA009 阻燃剂废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业有机废气排放口限值要求。

经检测，DA001150 吨锅炉出口烟气黑度、氨排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 大气污染物排放限值要求。

经检测，DA003 二合一加热炉出口颗粒物、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，含 2024 年修改单）大气污染物特别限值要求。

----- 以下空白 -----