



210312340286
有效期至2027年12月02日止

监 测 报 告

HCCS 自行监测[2026]A0039 号

项 目 名 称：1月自行监测（年、季、月）

委 托 单 位：河北新启元能源技术开发股份
有限公司

监 测 类 别：废气

沧州渤海新区骏昶测试技术有限公司

2026年01月30日




报告查询编码



说 明



1. 报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人及授权签字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. 本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告七日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

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
无组织废气	1	厂界下风向布设3个监测点位	张猛、闫福林	01月23日	10时47分-17时02分
	2	硫酸项目装置下风向	李孟学、田锦坤	01月23日	12时36分-13时36分
有组织废气	1	DA034酸性气处理排放口	张源桂、刘志国	01月23日	11时06分-14时48分

编制人员：马小灰

审核人员：于玉

签发人员：马小灰

日期：2026.1.30

沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司

通讯地址：河北省沧州市渤海新区中捷产业园区捷港大街与名人路交叉口西行 800 米路南办公楼 A 座、B 座

服务电话：400-652-8567

电子邮箱：hccskj@163.com

邮 编：061108

1 概述

受河北新启元能源技术开发股份有限公司（刘兴龙 15130768060）委托，沧州渤海新区骅昶测试技术有限公司于 2026 年 01 月 23 日对河北新启元能源技术开发股份有限公司废气进行了监测。监测期间，全厂工况为 50%，DA034 酸性气处理排放口生产工况为 51%，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 石油化工业》（HJ 947-2018）
- 2.2 排污单位排污许可证（证书编号：91130900667720989R001P）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
厂界下风向	氨气	1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1
	臭气浓度	20	无量纲	
	硫化氢	0.06	mg/m ³	
	非甲烷总烃	2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2
	苯	0.2	mg/m ³	
	甲苯	0.8	mg/m ³	
	二甲苯	0.5	mg/m ³	
	总悬浮颗粒物	1.0	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 7
	氯化氢	0.2	mg/m ³	
	苯并[a]芘	8.0×10 ⁻⁶	mg/m ³	
	硫酸雾	1.2	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2
硫酸项目装置下风向	非甲烷总烃	6.0	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1
		4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 3
DA034 酸性气处理排放口	非甲烷总烃	100	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1
	二氧化硫	50	mg/m ³	《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)表 5
	氮氧化物	100	mg/m ³	
	硫化氢	1.3	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2
	硫酸雾	45	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2
		8.8	kg/h	

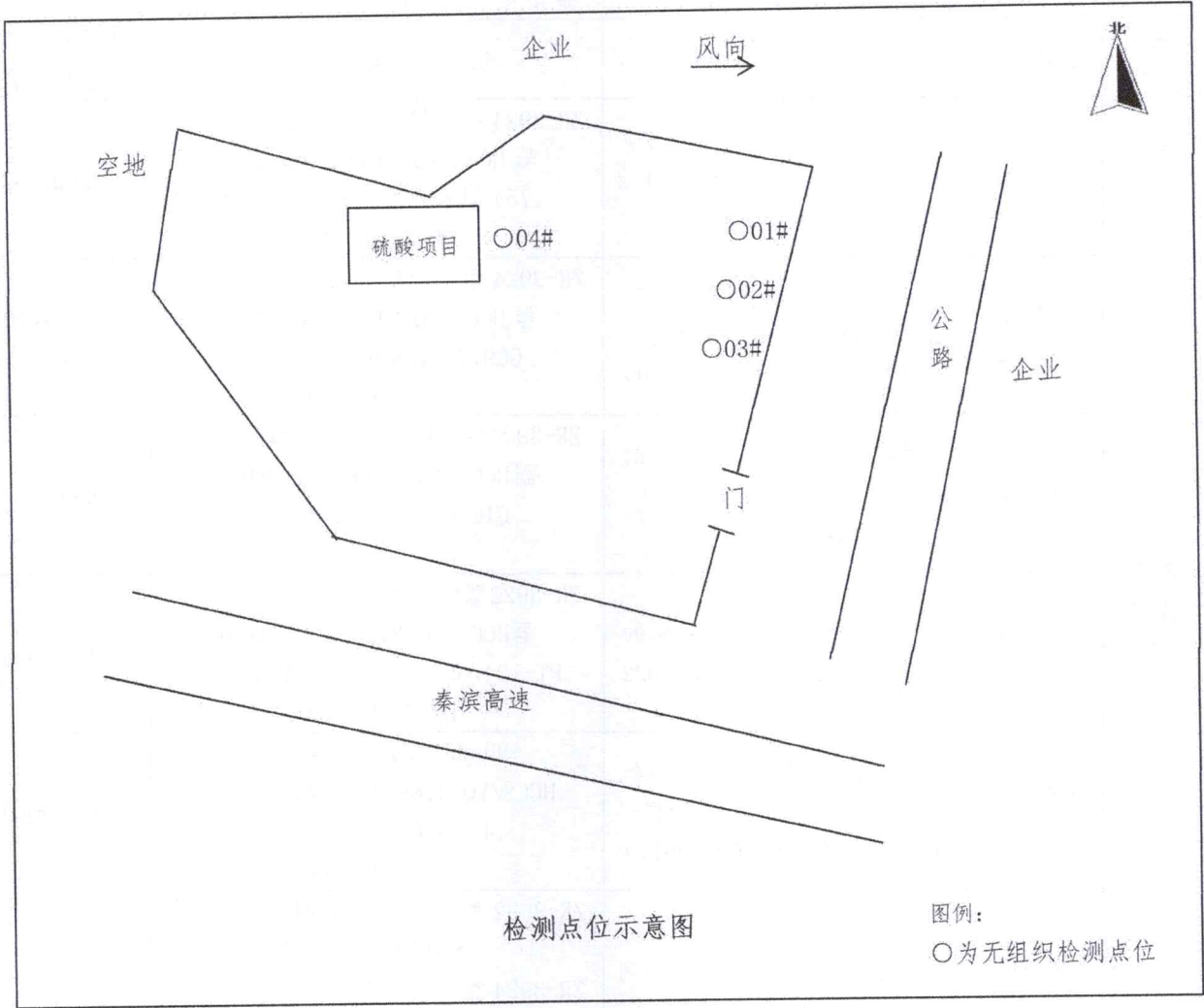
4 监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
/	厂界下风向布设 3 个监测点位	臭气浓度、氨、氯化氢、硫化氢、苯、甲苯、二甲苯、硫酸雾、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯并[a]芘	4 次/天 共检测 1 天	/	/
/	硫酸项目装置下风向	非甲烷总烃	4 次/天 共检测 1 天	/	/
裂解	DA034 酸性气处理排放口	非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、硫酸雾	3 次/天 共检测 1 天	30m	/

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
无组织废气	厂界下风向布设 3 个监测点位	臭气浓度	12	真空采样瓶完整无破损	/
		氨气	13	多孔玻板吸收管完整无破损	/
		氯化氢	26	多孔玻板吸收管完整无破损	/
		硫化氢	1	大型气泡吸收管完整无破损	/
			12	大型气泡吸收管完整无破损	/
		苯、甲苯、二甲苯	13	活性炭吸附管完整无破损	/
		硫酸雾	14	石英滤膜完整无破损	/
		总悬浮颗粒物	12	玻璃纤维滤膜完整无破损	/
		非甲烷总烃	13	2L 专用采样袋完整无破损	/
		苯并[a]芘	13	超细玻璃纤维滤膜完整无破损	/
	硫酸项目装置下风向	非甲烷总烃	4	2L 专用采样袋完整无破损	/
有组织废气	DA034 酸性气处理排放口	非甲烷总烃	3	2L 专用采样袋完整无破损	/
		二氧化硫	--	--	/
		氮氧化物	--	--	/
		硫化氢	8	大型气泡吸收管完整无破损	/
		硫酸雾	5	石英滤筒完整无破损	/
			10	冲击式吸收瓶完整无破损	/



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

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	—	—
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164/2163/2167 T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	0.01mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164/2163/2167 754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	0.05mg/m ³

分析方法及使用仪器信息一览表 (续)

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
无组织废气	硫化氢	《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	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164/2163/2167 754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	0.001mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯	《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》(HJ584-2010)	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164/2163/2167 GC9790Plus型气相色谱仪 HCCS/YQ 1040	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)	ZR-3924型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164/2163/2167 CIC-D100型离子色谱仪 HCCS/YQ 1058	0.005mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	ZR-3922型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2123/2125/2126 PT-124/85S十万分之一电子天平 HCCS/YQ 1030	168 μg/m ³
	非甲烷总烃	《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)	MH3051型真空箱采样器 HCCS/YQ 4188/4190/4192/4183 SP-7820型气相色谱仪 HCCS/YQ 1035	0.07mg/m ³
	苯并[a]芘	《环境空气 苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法》(HJ 956-2018)	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2124 ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2166/2165 LC2050C 液相色谱仪 HCCS/YQ 1059	1.3ng/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	《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	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150 MH3051 型真空箱采样器 HCCS/YQ 4197 SP-7820 型气相色谱仪 HCCS/YQ 1035	0.07mg/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》HJ 57-2017	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150	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》(HJ 693-2014)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150	3mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》(HJ 544-2016)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150 CIC-D100 型 离子色谱仪 HCCS/YQ 1058	0.2mg/m ³

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限/最低检测质量浓度
有组织废气	硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1388-2024	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150 ZR-3712 型双路烟气采样器 HCCS/YQ 2089 754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	0.007mg/m ³

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的检测技术人员上岗前均经过相关专业知识培训且进行了能力确认（基本理论与现场操作考核），合格后签发检验检测人员上岗证明文件。

监测人员资质一览表

人员	职务	上岗证编号
张猛	采样员	HC-450
闫福林	采样员	HC-455
李孟学	采样员	HC-466
田锦坤	采样员	HC-475
刘志国	采样员	HC-434
张源桂	采样员	HC-470
孙立平	检测员	HC-524
吴桂娟	检测员	HC-519
宋蕊	检测员	HC-521
梁京京	检测员	HC-517
罗敏	检测员	HC-503
李婷婷	检测员	HC-506
赵淑惠	检测员	HC-504
于玉	检测员	HC-201
马小庆	检测员	HC-409
李程程	检测员	HC-302
孙艳茹	检测员	HC-203
司婷婷	检测员	HC-701
孟婕	检测员	HC-507
孟美辰	检测员	HC-006
王静静	检测员	HC-202

6.2 监测仪器

承担本次自行监测任务的所有需检定/校准监测仪器均经检定/校准合格并在有效期内，仪器设备均为自有，无租用、借用等情况。

监测仪器检定/校准信息一览表

序号	仪器名称型号及编号	检定/校准机构	证书有效期至
1	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2164	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01
2	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2163	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01
3	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2167	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01
4	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2123	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/04/09
5	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2125	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/04/09
6	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2126	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/04/09
7	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2124	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/04/09
8	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2166	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01
9	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 HCCS/YQ 2150	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/02/16
10	ZR-3712 型双路烟气采样器 HCCS/YQ 2089	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01
11	PT-124/85S 十万分之一电子天平 HCCS/YQ 1030	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
12	T6 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1034	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
13	754 型紫外可见分光光度计 HCCS/YQ 1007	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/27
14	GC9790Plus 型气相色谱仪 HCCS/YQ 1040	河北弘智达检测技术服务有限公司	2027/12/27
15	LC2050C 液相色谱仪 HCCS/YQ 1059	河北弘智达检测技术服务有限公司	2027/12/26
16	SP-7820 型气相色谱仪 HCCS/YQ 1035	河北弘智达检测技术服务有限公司	2027/12/26
17	CIC-D100 型 离子色谱仪 HCCS/YQ 1058	河北弘智达检测技术服务有限公司	2027/12/27
18	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 HCCS/YQ 2165	河北弘智达检测技术服务有限公司	2026/12/01

6.3 监测过程

(1) 样品采集、现场测试、样品保存、样品流转、样品制备和前处理、分析测试、结果计算、报告编制均按照检验检测标准、技术规范要求进行质

量控制。

(2) 检测数据和报告按照规范进行三级审核。

6.4 质控结果

废气质控结果一览表

监测指标	标准号	质控方式	测定结果	控制范围	判定
非甲烷总烃	HJ 604-2017	标准样品	总烃分析前、后相对误差分别为-1.98%、2.17%；甲烷分析前、后相对误差分别为2.96%、1.98%	不超过±10%	合格
	HJ 38-2017	标准样品	总烃分析前、后相对误差分别为1.90%、-0.85%；甲烷分析前、后相对误差分别为-0.70%、-0.24%	不超过±10%	合格
		运输空白	0.06L	<0.06mg/m ³	合格
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	标准滤膜	标准滤膜1#采样前、后称重差值分别为0.04mg、0.01mg；标准滤膜2#采样前、后称重差值分别为0.02mg、0.05mg	不超过±0.5mg	合格
硫化氢	第四版增补版中3.1.11.2	运输空白	0.001L	<0.001mg/m ³	合格
		标准样品	0.868mg/L	0.863±0.061mg/L	合格
	HJ 1388-2024	运输空白	0.007L	<0.007mg/m ³	合格
		标准样品	0.873mg/L	0.863±0.061mg/L	合格
氨气	HJ 533-2009	全程序空白	0.01L	<0.01mg/m ³	合格
		标准样品	1.36mg/L	1.39±0.06mg/L	合格
苯	HJ 584-2010	现场空白	0.0015L	<0.0015mg/m ³	合格
甲苯		曲线校核	相对误差范围 8.00%~18.5%	不超过±20%	合格
二甲苯					
氮氧化物	HJ 693-2014	标准样品	一氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为1.5%、-0.2%；监测后示值误差、系统偏差分别为0.2%、0.3%；二氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为1.4%、-0.7%；监测后示值误差、系统偏差分别为-2.7%、2.0%	示值误差不超过±5%；系统偏差不超过±5%	合格
二氧化硫	HJ 57-2017	标准样品	监测前示值误差、系统偏差分别为-1.3%、0%；监测后示值误差、系统偏差分别为2.0%、-2.7%	示值误差不超过±5%；系统偏差不超过±5%	合格
硫酸雾	HJ 544-2016	全程序空白（有组织）	0.2L	<0.2mg/m ³	合格
		全程序空白（无组织）	0.005L	<0.005mg/m ³	合格
		标准样品	10.8mg/L	11.1±0.8mg/L	合格

废气质控结果一览表 (续)

监测指标	标准号	质控方式	测定结果	控制范围	判定
氯化氢	HJ/T 27-1999	全程序空白	0.05L	$<0.05\text{mg}/\text{m}^3$	合格
		标准样品	4.88mg/L	$4.84\pm 0.31\text{mg}/\text{L}$	合格
苯并[a]芘	HJ 956-2018	全程序空白	1.3L	$<1.3\text{ng}/\text{m}^3$	合格
		曲线校核	相对误差 0	不超过 $\pm 15\%$	合格
		加标回收	空白加标回收率 119%	80%~120%	合格

7 监测结果

7.1 废气监测结果

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			均值/最大值	排放限值	是否达标
			1	2	3			
大气压		kPa	102.4	102.4	102.4	102.4	/	/
温度		℃	20.0	20.0	20.0	20.0	/	/
湿度		%	0.93	0.93	0.93	0.93	/	/
流速		m/s	3.5	3.5	3.5	3.5	/	/
含氧量		%	2.1	1.9	1.5	1.8	/	/
排气流量		m ³ /h	4523	4523	4523	4523	/	/
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/	/
	折算浓度	mg/m ³	--	--	--	--	50	达标
	排放速率	kg/h	--	--	--	--	/	/
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	18	16	19	18	/	/
	折算浓度	mg/m ³	17	15	17	16	100	达标
	排放速率	kg/h	0.081	0.072	0.086	0.080	/	/

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果 (续)

监测指标		单位	监测结果			均值/最大值	排放限值	是否达标
			1	2	3			
大气压		kPa	102.4	102.3	102.4	102.4	/	/
温度		℃	20.0	27.5	30.3	25.9	/	/
湿度		%	0.93	1.02	0.98	0.98	/	/
流速		m/s	3.5	3.7	3.6	3.6	/	/
排气流量		m ³ /h	4523	4654	4452	4543	/	/
硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	4.36	4.45	4.38	4.45	45	达标
	排放速率	kg/h	0.020	0.021	0.019	0.021	8.8	达标

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果（续）

监测指标	单位	监测结果			均值/最大值	排放限值	是否达标
		1	2	3			
大气压	kPa	102.4	102.4	102.4	102.4	/	/
温度	℃	20.0	20.0	20.0	20.0	/	/
湿度	%	0.93	0.93	0.93	0.93	/	/
流速	m/s	3.5	3.5	3.5	3.5	/	/
排气流量	m ³ /h	4523	4523	4523	4523	/	/
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.115	0.123	0.137	0.137	/
	排放速率	kg/h	5.20×10 ⁻⁴	5.56×10 ⁻⁴	6.20×10 ⁻⁴	6.20×10 ⁻⁴	1.3

DA034 酸性气处理排放口有组织废气监测结果（续）

监测指标	单位	监测结果			均值/最大值	排放限值	是否达标
		1	2	3			
大气压	kPa	102.3	102.3	102.3	102.3	/	/
温度	℃	27.5	27.5	27.5	27.5	/	/
湿度	%	1.02	1.02	1.02	1.02	/	/
流速	m/s	3.7	3.7	3.7	3.7	/	/
排气流量	m ³ /h	4654	4654	4654	4654	/	/
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.28	6.34	6.75	6.79	100
	排放速率	kg/h	0.034	0.030	0.031	0.032	/

无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果				均值	排放限值	是否达标
			第1次	第2次	第3次	第4次			
非甲烷总烃	硫酸项目装置下风向	mg/m ³	1.24	1.25	1.10	1.36	1.24	4.0	达标

无组织废气监测结果 (续)

监测指标	监测点位	单位	监测结果				最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
总悬浮颗粒物	厂界下风向 01#	μg/m ³	372	392	381	387	400	1.0 mg/m ³	达标
	厂界下风向 02#	μg/m ³	374	395	372	387			
	厂界下风向 03#	μg/m ³	370	400	373	380			
非甲烷总烃	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.74	0.79	0.81	0.76	0.94	2.0	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.81	0.91	0.84	0.88			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.82	0.72	0.94	0.93			
硫化氢	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L			
臭气浓度	厂界下风向 01#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	厂界下风向 02#	无量纲	<10	<10	<10	<10			
	厂界下风向 03#	无量纲	<10	<10	<10	<10			
氨气	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09	1.5	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.07	0.09	0.07	0.08			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.07	0.09	0.08	0.08			
苯	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015 L	0.2	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
甲苯	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015 L	0.8	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
二甲苯	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015 L	0.5	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L			
硫酸雾	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.2	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L			
氯化氢	厂界下风向 01#	mg/m ³	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	达标
	厂界下风向 02#	mg/m ³	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L			
	厂界下风向 03#	mg/m ³	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L			
苯并[a]芘	厂界下风向 01#	ng/m ³	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	8.0× 10 ⁻⁶ mg/m ³	达标
	厂界下风向 02#	ng/m ³	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L			
	厂界下风向 03#	ng/m ³	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L			
备注	检测结果低于检出限，用检出限+L 表示								

8 结论

DA034酸性气处理排放口非甲烷总烃监测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1中石油化学工业限值要求；二氧化硫、氮氧化物监测结果均符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表5限值要求；硫酸雾监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2限值要求；硫化氢监测结果符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-1993）表2中标准要求。

厂界下风向无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-1993）表1中标准要求；苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2限值要求；总悬浮颗粒物、苯并[a]芘、氯化氢监测结果符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表7限值要求；硫酸雾监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2限值要求。

硫酸项目装置下风向无组织废气非甲烷总烃监测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 中标准要求。

——报告结束——

第 8 页

