



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称：呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目-新硫磺

尾气焚烧炉烟囱排口（DA023）废气检测（5 月份）

报告编号：BG2603010501057

委托单位：中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

签发日期：2026 年 05 月 22 日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



声 明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效，未经本单位书面批准不得复制（全文复制除外）报告；复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”，“/”表示“未检验”，“*”表示“分包检测项目”。

检测单位名称：内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

检测单位地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

邮编：010051

联系电话：0471-3298420

电子邮件：ruipujingzhun@163.com

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司
项目基本情况一览表

委托单位	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
委托单位地址	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
受检单位	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
受检单位地址	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
联系人	王佳录	联系方式	19997640328
采样日期	2026.05.11	采样人	杨色吉日胡、王志强
收样日期	2026.05.11	检测日期	2026.05.11-2026.05.12
检测人	崔义慧、任海霞、郭慧、杨色吉日胡、王志强		
监测技术规范	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996/XG1-2017 及相关检测方法		
备注	—		
 (检验检测专用章) 签发日期: 2026年05月22日	编制人: 李晓燕		
	审核人: 志 刚		
	批准人: 崔义慧		

前言

受中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于2026年05月11日对“呼石化2026-2027年环境检测服务项目一新硫磺尾气焚烧炉烟囱排口(DA023)废气检测(5月份)”项目进行检测。

有组织废气检测

1. 采样点位设置及频次

表1 采样点位、检测项目、样品状态及频次一览表

采样点位	样品编号	样品状态	检测项目	检测频次
新硫磺尾气焚烧炉烟囱排口 (DA023)	2603010501Y03-GQ03-YQ-001	仪器直读	氮氧化物、非甲烷总烃、硫化氢、氧含量	3次/点/天 检测1天
	2603010501Y03-GQ03-YQ-002	仪器直读		
	2603010501Y03-GQ03-YQ-003	仪器直读		
	2603010501Y03-GQ03-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y03-GQ03-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y03-GQ03-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y03-GQ03-H ₂ S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2603010501Y03-GQ03-H ₂ S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2603010501Y03-GQ03-H ₂ S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、无破损		
同步检测湿度、流速、温度、压力、流量				

2.检测方法、使用仪器和检出限

表 2 检测方法、采样和分析仪器及检出限一览表

检测项目	采样仪器及编号	检测方法及编号	分析仪器及编号	检出限
压力	ZR-3260 型自动烟尘 烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 (5.4 排气压力的测定)	ZR-3260 型自动烟 尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	—
温度		《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 (5.1 排气温度的测定)		—
流速、流 量		《固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 (7 排气流速、流量的测定)		—
氧含量		《固定污染源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O ₂)		—
湿度	ZR-D13E 型阻容式 烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004①)	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005 (6 电阻电容法)	ZR-D13E 型阻容式 烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004①)	—
非甲烷 总烃	ZR-3520 型真空箱气 袋采样器 (NRJJ-CS-015③)	《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	GC 126N 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001①)	0.07 mg/m ³
氮氧化物	ZR-3260 型自动烟尘 烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	《固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法》 HJ 693-2014	ZR-3260 型自动烟 尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	3 mg/m ³
硫化氢	GH-2A 型智能烟气 采样器 (NRJJ-CS-005③)	《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	L5S 紫外-可见分光 光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.007 mg/m ³
备注	—			

3.检测结果

表3 样品分析结果表

采样日期	2026.05.11				平均值	标准 限值
检测点位	新硫磺尾气焚烧炉烟囱排口 (DA023)					
样品编号	2603010501Y03-GQ03-YC-001					
烟气静压 (kPa)	-0.02				/	/
烟气流速 (m/s)	2.7				/	/
烟气温度 (°C)	148.9				/	/
烟气湿度 (%)	8.68				/	/
标干流量 (m³/h)	2534				/	/
样品编号	2603010501Y03 -GQ03-YQ-001	2603010501Y03 -GQ03-YQ-002	2603010501Y03 -GQ03-YQ-003	平均值	/	
氧含量 (%)	3.1	3.6	3.2	3.3	/	
氮氧化物 (mg/m³)	实测	24	34	34	31	/
	折算	24	35	34	31	100mg/m³
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.079				/	
样品编号	2603010501Y03 -GQ03-FZ-001	2603010501Y03 -GQ03-FZ-002	2603010501Y03 -GQ03-FZ-003	平均值	/	
非甲烷总烃 (mg/m³)	实测	36.4	35.1	33.0	34.8	/
	折算	36.6	36.3	33.4	35.4	/
非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.088				/	
备注	1、运行负荷: 79% (由客户提供); 2、排气筒高度: 80m。					

表 4 样品分析结果表

采样日期		2026.05.11			平均值	标准 限值
检测点位		新硫磺尾气焚烧炉烟囱排口 (DA023)				
样品编号		2603010501Y03 -GQ03-H ₂ S-001	2603010501Y03 -GQ03-H ₂ S-001	2603010501Y03 -GQ03-H ₂ S-001		
烟气静压 (kPa)		-0.18	-0.17	-0.18	-0.18	/
烟气温度 (°C)		139.6	113.0	134.0	128.9	/
烟气湿度 (%)		7.96	9.24	8.16	8.45	/
氧含量 (%)		3.1	3.1	2.9	3.0	/
烟气流速 (m/s)		2.43	2.39	1.64	2.15	/
标干流量 (m ³ /h)		2441	2552	1666	2220	/
硫化氢 (mg/m ³)	实测	0.097	0.089	0.143	0.110	/
	折算	0.098	0.090	0.140	0.109	/
硫化氢排放速率 (kg/h)		2.37×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	9.3kg/h
备注		1、运行负荷: 79% (由客户提供); 2、排气筒高度: 80m。				

4. 采样点位照片



图 1 采样点位照片

5.检测点位示意图



图 2 检测点位示意图

——报告结束——

