



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称: 呼石化 2026 年 1-2 月份环境监测项目

一废气月度检测

报告编号: BG2601100501049

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 02 月 26 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		
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		
联系人	王佳录	联系方式	19997640328
采样日期	2026.02.05	采样人	杜杰、刘海林
收样日期	2026.02.05	检测日期	2026.02.05-2026.02.06
检测人	崔义慧、郭慧		
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02月26日	编制人: 王燕萍	王燕萍	
	审核人: 志刚	志刚	
	批准人: 崔义慧	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 02 月 05 日对“呼石化 2026 年 1-2 月份环境监测项目-废气月度检测”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
VOC 总排口 (DA011)	2601100501Y02-GQ11-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损	非甲烷总 烃、硫化 氢、湿度、 流速、温 度、氧含量	3 次/点/天 检测 1 天 (第 2 个月)
	2601100501Y02-GQ11-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ11-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ11-H ₂ S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ11-H ₂ S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ11-H ₂ S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、 无破损		

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
湿度	ZR-D13E 型阻容式烟气 含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004⑥)	《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-004⑥)	—
流速	ZR-3260 型低浓度自动 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 (7 排气流 速、流量的测定)	ZR-3260 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试 仪 (NRJJ-CS-002③)	—
温度	ZR-3260 型低浓度自动 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 (5.1 排气温 度的测定)	ZR-3260 型低浓度自 动烟尘烟气综合测试 仪 (NRJJ-CS-002③)	—

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
氧含量	ZR-3260 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	《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)	ZR-3260 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-002③)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015⑤)	《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
硫化氢	ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-CS-005②)	《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		2026.02.05			平均值	标准 限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2601100501Y02- GQ11-YC-001	2601100501Y02- GQ11-YC-002	2601100501Y02- GQ11-YC-003		
烟气静压 (kPa)		-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	/
烟气温度 (°C)		19.6	19.5	19.2	19.4	/
烟气湿度 (%)		2.40	2.66	2.44	2.50	/
标干流量 (m ³ /h)		18929	20644	19803	19792	/
烟气流速 (m/s)		4.2	4.6	4.4	4.4	/
样品编号		2601100501Y02- GQ11-YQ-001	2601100501Y02- GQ11-YQ-002	2601100501Y02- GQ11-YQ-003	平均值	/
氧含量 (%)		12.2	12.0	12.2	12.1	/
样品编号		2601100501Y02- GQ11-FZ-001	2601100501Y02- GQ11-FZ-002	2601100501Y02- GQ11-FZ-003	平均值	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	实测	16.9	12.9	14.5	14.8	120mg/m ³
	折算	34.6	25.8	29.7	30.0	/
非甲烷总烃排放 速率(kg/h)		0.320	0.266	0.287	0.291	/
样品编号		2601100501Y02- GQ11-H ₂ S-001	2601100501Y02- GQ11-H ₂ S-002	2601100501Y02- GQ11-H ₂ S-003	平均值	/
硫化氢 (mg/m ³)	实测	0.085	0.129	0.173	0.129	/
	折算	0.174	0.258	0.354	0.262	/
硫化氢排放速率 (kg/h)		1.61×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	1.3kg/h
备注		1、运行负荷: 37% (由客户提供); 2、排气筒高度: 30m。				

4. 采样点位照片



图1 VOC总排口采样点位照片

5. 检测点位示意图



图 2 VOC 总排口检测点位示意图

——报告结束——

