



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

—废气月度检测

报告编号：BG2601100501053

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	2026.02.06	采样人	王志强、马骏、杜杰、 刘海林
收样日期	2026.02.06	检测日期	2026.02.06 - 2026.02.07
检测人	崔义慧、杨浩		
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 06 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
航煤散装 油气回收 排放出口 (DA016)	2601100501Y02-GQ16-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损	非甲烷总 烃、苯	3 次/点/天 检测 1 天 (第 2 个月)
	2601100501Y02-GQ16-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ16-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ16-苯-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y02-GQ16-苯-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y02-GQ16-苯-003	复合膜气袋完好、无破损		
航煤散装 油气回收 排放口(入 口)	2601100501Y02-GQ20-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ20-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ20-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2601100501Y02-GQ20-苯-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y02-GQ20-苯-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y02-GQ20-苯-003	复合膜气袋完好、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-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)	—
流速	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	《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-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	—
温度	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	《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-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②、⑤)	《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
苯	ZR-3520 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②、⑤)	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》HJ 1261-2022	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	0.2 mg/m ³
备注	—			

3.检测结果

表 3 样品分析结果表

采样日期	2026.02.06			平均值	标准限值
检测点位	航煤散装浊气回收 (入口)				
样品编号	2601100501Y02-GQ20-FZ-001	2601100501Y02-GQ20-FZ-002	2601100501Y02-GQ20-FZ-003		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.16×10 ³	1.76×10 ³	1.72×10 ³	1.88×10 ³	/
样品编号	2601100501Y02-GQ20-苯-001	2601100501Y02-GQ20-苯-002	2601100501Y02-GQ20-苯-003	平均值	/
苯 (mg/m ³)	192.1	198.8	194.9	195.3	/
备注	1、排气筒高度: 15m; 2、监测孔不具备监测烟气参数; 3、采样时入口仪表盘数据: 流量 307.4 m ³ /h (此口实际烟气量是企业提供), 非甲烷总烃排放速率: 0.578kg/h。				

表 4 样品分析结果表

采样日期	2026.02.06			平均值	标准限值
检测点位	航煤散装浊气回收排放出口 (DA016)				
样品编号	2601100501Y02-GQ16-YC-001				
烟气静压 (kPa)	0.00			/	/
烟气温度 (°C)	0.5			/	/
烟气湿度 (%)	0.23			/	/
标干流量 (m ³ /h)	342			/	/
烟气流速 (m/s)	1.5			/	/
样品编号	2601100501Y02-GQ16-YQ-001			平均值	/
氧含量 (%)	19.8			/	/
样品编号	2601100501Y02-GQ16-FZ-001	2601100501Y02-GQ16-FZ-002	2601100501Y02-GQ16-FZ-003	平均值	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	实测 43.4	43.0	47.4	44.6	去除效率 ≥97%
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.015	0.015	0.016	0.015	—
样品编号	2601100501Y02-GQ16-苯-001	2601100501Y02-GQ16-苯-002	2601100501Y02-GQ16-苯-003	平均值	/
苯 (mg/m ³)	实测 1.8	1.8	1.9	1.8	4mg/m ³
苯排放速率 (kg/h)	6.27×10 ⁻⁴				—
备注	1、排气筒高度: 15m; 2、出口按实际烟气量 388m ³ /h 计算非甲烷总烃排放速率: 0.017kg/h, 去除效率 97.1%。				

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 航煤散装浊气回收检测点位示意图

——报告结束——

第 8 页 共 8 页

