



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: BG2601100501009

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 01 月 28 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                                                                                                                          | 2026.01.15                                                    | 采样人  | 马骏、杨色吉日胡              |
| 收样日期                                                                                                                          | 2026.01.16                                                    | 检测日期 | 2026.01.15-2026.01.16 |
| 检测人                                                                                                                           | 崔义慧                                                           |      |                       |
| 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》<br>GB/T 16157-1996/XG1-2017 及相关检测方法 |      |                       |
| 备注                                                                                                                            | —                                                             |      |                       |
| (检验检测专用章)<br><br><br><br>签发日期: 2026年01月28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01月15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                     |
|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| 常压加热炉烟囱排口 (DA002) | 2601100501Y01-GQ02-FZ-001 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损 | 非甲烷总烃、湿度、流速、温度、氧含量 | 3次/点/天<br>检测1天<br>(第1个月) |
|                   | 2601100501Y01-GQ02-FZ-002 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损 |                    |                          |
|                   | 2601100501Y01-GQ02-FZ-003 | 特氟龙 FPE 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-004②)     | 《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-004②)     | —                      |
| 流速    | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑤) | 《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-003⑤) | —                      |
| 温度    | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑤) | 《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-003⑤) | —                      |
| 氧含量   | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑤) | 《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 <sub>2</sub> ) | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑤) | —                      |
| 非甲烷总烃 | ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (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 <sup>3</sup> |
| 备注    | —                                       |                                                              |                                         |                        |

## 3.检测结果

表3 样品分析结果表

|                               |                                       |                               |                               |       |          |   |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|----------|---|
| 采样日期                          | 2026.01.15                            |                               |                               | 平均值   | 标准<br>限值 |   |
| 检测点位                          | 常压加热炉烟囱排口 (DA002)                     |                               |                               |       |          |   |
| 样品编号                          | 2601100501Y01-<br>GQ02-YC-001         | 2601100501Y01-<br>GQ02-YC-002 | 2601100501Y01-<br>GQ02-YC-003 |       |          |   |
| 烟气静压 (kPa)                    | -0.08                                 | -0.08                         | -0.08                         | -0.08 | /        |   |
| 烟气温度 (°C)                     | 91.4                                  | 90.6                          | 89.9                          | 90.6  | /        |   |
| 烟气湿度 (%)                      | 16.14                                 | 16.11                         | 16.75                         | 16.33 | /        |   |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 90944                                 | 88229                         | 91295                         | 90156 | /        |   |
| 烟气流速 (m/s)                    | 5.1                                   | 4.9                           | 5.1                           | 5.0   | /        |   |
| 样品编号                          | 2601100501Y01-<br>GQ02-YQ-001         | 2601100501Y01-<br>GQ02-YQ-002 | 2601100501Y01-<br>GQ02-YQ-003 | 平均值   | 标准<br>限值 |   |
| 氧含量 (%)                       | 2.9                                   | 2.9                           | 3.0                           | 2.9   | /        |   |
| 样品编号                          | 2601100501Y01-<br>GQ02-FZ-001         | 2601100501Y01-<br>GQ02-FZ-002 | 2601100501Y01-<br>GQ02-FZ-003 | 平均值   | 标准<br>限值 |   |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 实测                                    | 20.1                          | 26.4                          | 16.0  | 20.8     | / |
|                               | 折算                                    | 20.0                          | 26.3                          | 16.0  | 20.7     | / |
| 非甲烷总烃排放<br>速率 (kg/h)          | 1.83                                  | 2.33                          | 1.46                          | 1.87  | /        |   |
| 备注                            | 1、运行负荷: 80% (由客户提供);<br>2、排气筒高度: 75m; |                               |                               |       |          |   |

#### 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——

