



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

—蒸汽过热炉 (DA001) 废气检测 (3 月份)

报告编号: BG2603010501005

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 03 月 11 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  | 2026.03.04  | 采样人  | 王志强、李晓光               |
| 收样日期  | 2026.03.04  | 检测日期 | 2026.03.04-2026.03.05 |
| 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  | —   |      |                       |
| <br>(检验检测专用章)<br>签发日期: 2026年03月11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 03 月 04 日对“呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目-蒸汽过热炉（DA001）废气检测（3 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                |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 蒸汽过热炉<br>烟囱排口<br>(DA001) | 2603010501Y01-GQ01-<br>FZ-001 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损 | 非甲烷总烃、氧<br>含量 | 3 次/点/天，<br>检测 1 天， |
|                          | 2603010501Y01-GQ01-<br>FZ-002 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损 |               |                     |
|                          | 2603010501Y01-GQ01-<br>FZ-003 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>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-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003 <sup>®</sup> ) | 《固定污染源排气中颗粒物测定与<br>气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996<br>(5.4 排气压力的测定)  | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003 <sup>®</sup> ) | —   |
| 温度    |   | 《固定污染源排气中颗粒物测定与<br>气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996<br>(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<br>气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996<br>(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》<br>HJ/T 397-2007<br>(6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub> ) |   | —   |
| 湿度    | ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪                                    | 《湿度测量方法》GB/T 11605-2005<br>(6 电阻电容法)                               | ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪                                    | —   |

|       |   |  |                                    |                           |
|-------|---|--|------------------------------------|---------------------------|
| 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                       |
|       | (NRJJ-CS-004②)                          |  | (NRJJ-CS-004②)                     |                           |
| 非甲烷总烃 | ZR-3520 型真空箱<br>气袋采样器<br>(NRJJ-CS-015③) | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非<br>甲烷总烃的测定 气相色谱法》<br>HJ 38-2017 | GC 126N<br>气相色谱仪<br>(NRJJ-SS-001①) | 0.07<br>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                          | 2026.03.04                            |                               |                               | 平均值  | 标准<br>限值 |   |
| 检测点位                          | 蒸汽过热炉烟囱排口 (DA001)                     |                               |                               |      |          |   |
| 样品编号                          | 2603010501Y01-GQ01-YC-001             |                               |                               |      |          |   |
| 烟气静压 (kPa)                    | -0.02                                 |                               |                               | /    | /        |   |
| 烟气流速 (m/s)                    | 4.2                                   |                               |                               | /    | /        |   |
| 烟气温度 (°C)                     | 143.3                                 |                               |                               | /    | /        |   |
| 烟气湿度 (%)                      | 9.68                                  |                               |                               | /    | /        |   |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 32956                                 |                               |                               | /    | /        |   |
| 样品编号                          | 2603010501Y01-<br>GQ01-YQ-001         | 2603010501Y01-<br>GQ01-YQ-002 | 2603010501Y01-<br>GQ01-YQ-003 | 平均值  | 标准<br>限值 |   |
| 氧含量 (%)                       | 3.5                                   | 3.6                           | 3.7                           | 3.6  | /        |   |
| 样品编号                          | 2603010501Y01-<br>GQ01-FZ-001         | 2603010501Y01-<br>GQ01-FZ-002 | 2603010501Y01-<br>GQ01-FZ-003 | 平均值  | 标准<br>限值 |   |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 实测                                    | 3.51                          | 2.87                          | 3.47 | 3.28     | / |
|                               | 折算                                    | 3.61                          | 2.97                          | 3.61 | 3.40     | / |
| 非甲烷总烃排放<br>速率(kg/h)           | 0.108                                 |                               |                               |      | /        |   |
| 备注                            | 1、运行负荷: 72% (由客户提供);<br>2、排气筒高度: 52m。 |                               |                               |      |          |   |

#### 4. 采样点位照片



图 1 采样点位照片

### 5.检测点位示意图

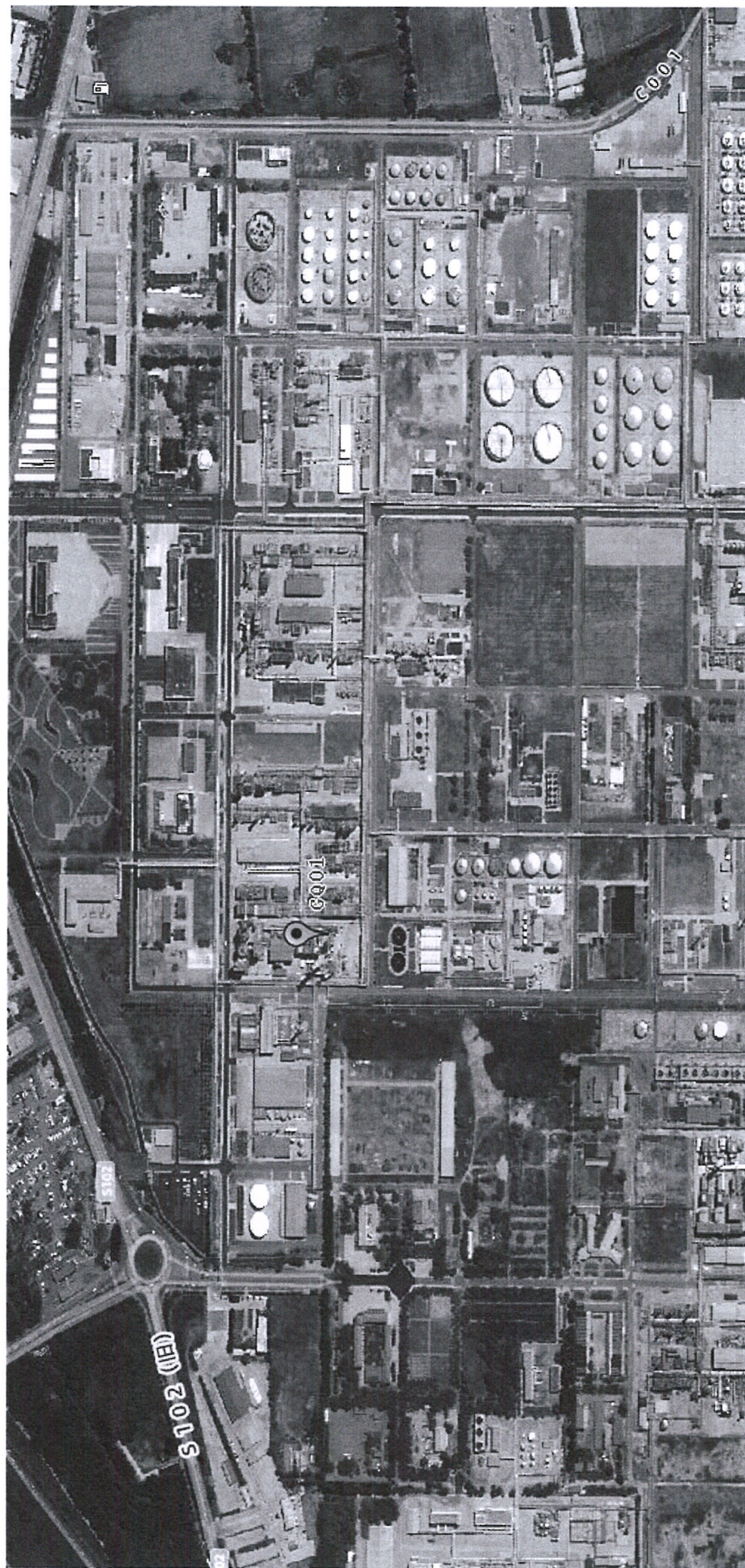


图 2 检测点位示意图

——报告结束——

