CMA
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（10月份）

报告编号：BG2603010501215

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10月17日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

*报告编号：BG2603010501215*

# 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**

报告编号：BG2603010501215

# 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 | 2026.10.09 | 采样人 | 马驳、周翊腾 |
| 收样日期 | 2026.10.09 | 检测日期 | 2026.10.09 |
| 检测人 | 孟繁旭 | | |
| 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）<br>签发日期：2026 年 10 月 17 日 | 编制人：张　鑫 | 张鑫 | |
| | 审核人：任海霞 | 任海霞 | |
| | 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 10 月 09 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（10 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 |
|---|---|---|---|---|
| 蒸汽过热炉烟囱排口（DA001） | 2603010501Y08-GQ01-FZ-001 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损 | 非甲烷总烃、氧含量 | 3 次/点/天，检测 1 天， |
| | 2603010501Y08-GQ01-FZ-002 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2603010501Y08-GQ01-FZ-003 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损 | | |
| 同步检测湿度、流速、温度、压力、流量等参数 | | | | |

### 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（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（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 $O_2$） | | — |

| 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） | — |
| 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/m³ |
| 备注 | — | | | |

## 3.检测结果

表 3　样品分析结果表

| 采样日期 | | 2026.10.09 | | | 平均值 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测点位 | | 蒸汽过热炉排放口（DA001） | | | | |
| 样品编号 | | 2603010501Y08-GQ01-YC-001 | | | | |
| 采样时段 | | 16:10-17:10 | | | / | / |
| 烟气静压（kPa） | | -0.04 | | | / | / |
| 烟气流速（m/s） | | 4.6 | | | / | / |
| 烟气温度（℃） | | 135.8 | | | / | / |
| 标干流量（m³/h） | | 37770 | | | / | / |
| 采样时段 | | 16:01-16:06 | | | / | / |
| 烟气湿度（%） | | 9.04 | | | / | / |
| 样品编号 | | 2603010501Y08-GQ01-YQ-001 | 2603010501Y08-GQ01-YQ-002 | 2603010501Y08-GQ01-YQ-003 | 平均值 | 标准限值 |
| 采样时段 | | 16:15-16:20 | 16:33-16:38 | 17:01-17:06 | | |
| 氧含量（%） | | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 3.2 | / |
| 样品编号 | | 2603010501Y08-GQ01-FZ-001 | 2603010501Y08-GQ01-FZ-002 | 2603010501Y08-GQ01-FZ-003 | 平均值 | 标准限值 |
| 采样时段 | | 16:16-16:17 | 16:34-16:35 | 17:01-17:02 | | |
| 非甲烷总烃（mg/m³） | 实测 | 1.16 | 1.02 | 1.02 | 1.07 | / |
| | 折算 | 1.17 | 1.04 | 1.02 | 1.08 | / |
| 非甲烷总烃排放速率(kg/h) | | 0.040 | | | | / |
| 备注 | | 1、运行负荷：91.2%（由客户提供）；<br>2、排气筒高度：52m。 | | | | |

## 4.现场监测照片

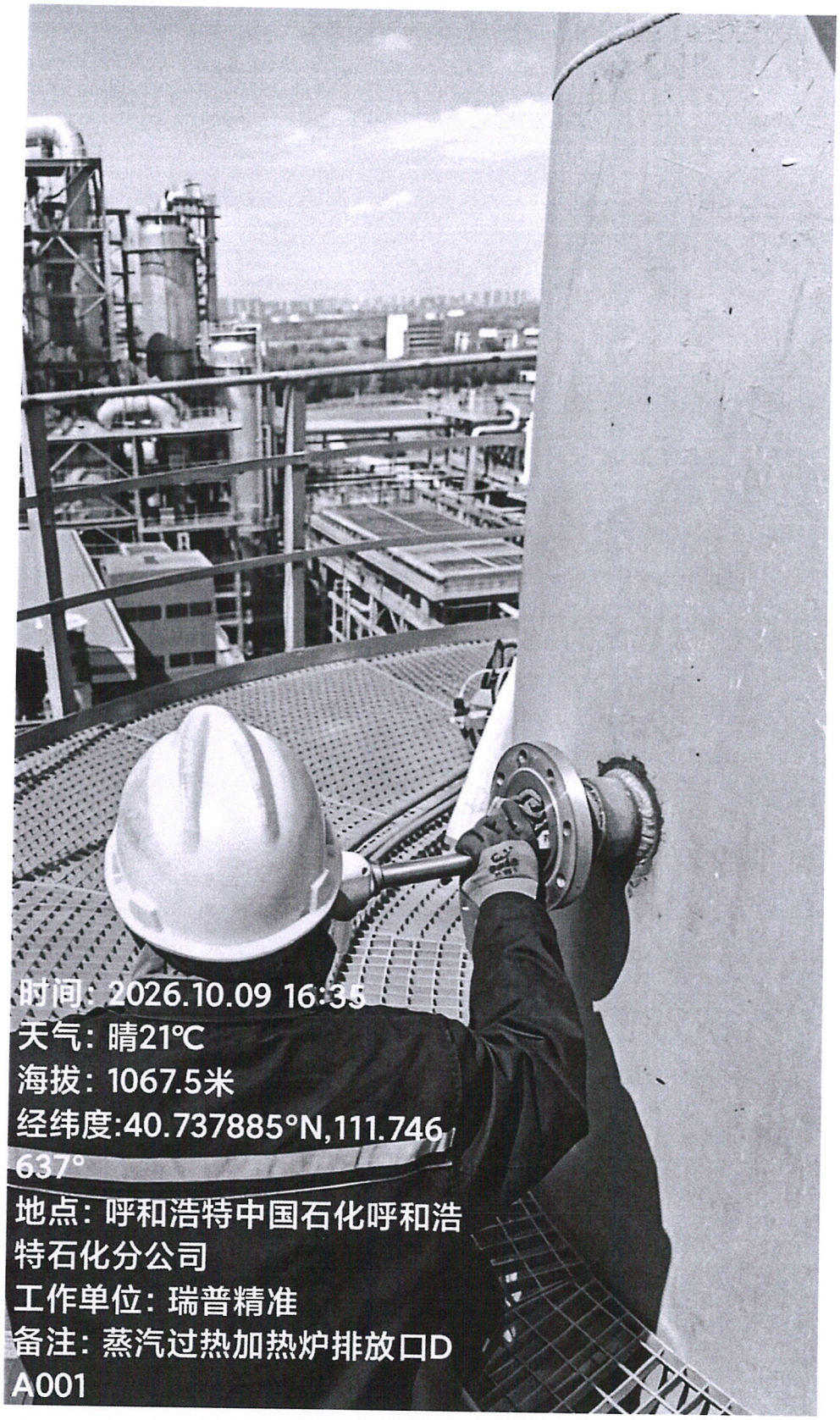



图 1 现场监测照片

## 5.监测点位位置示意图

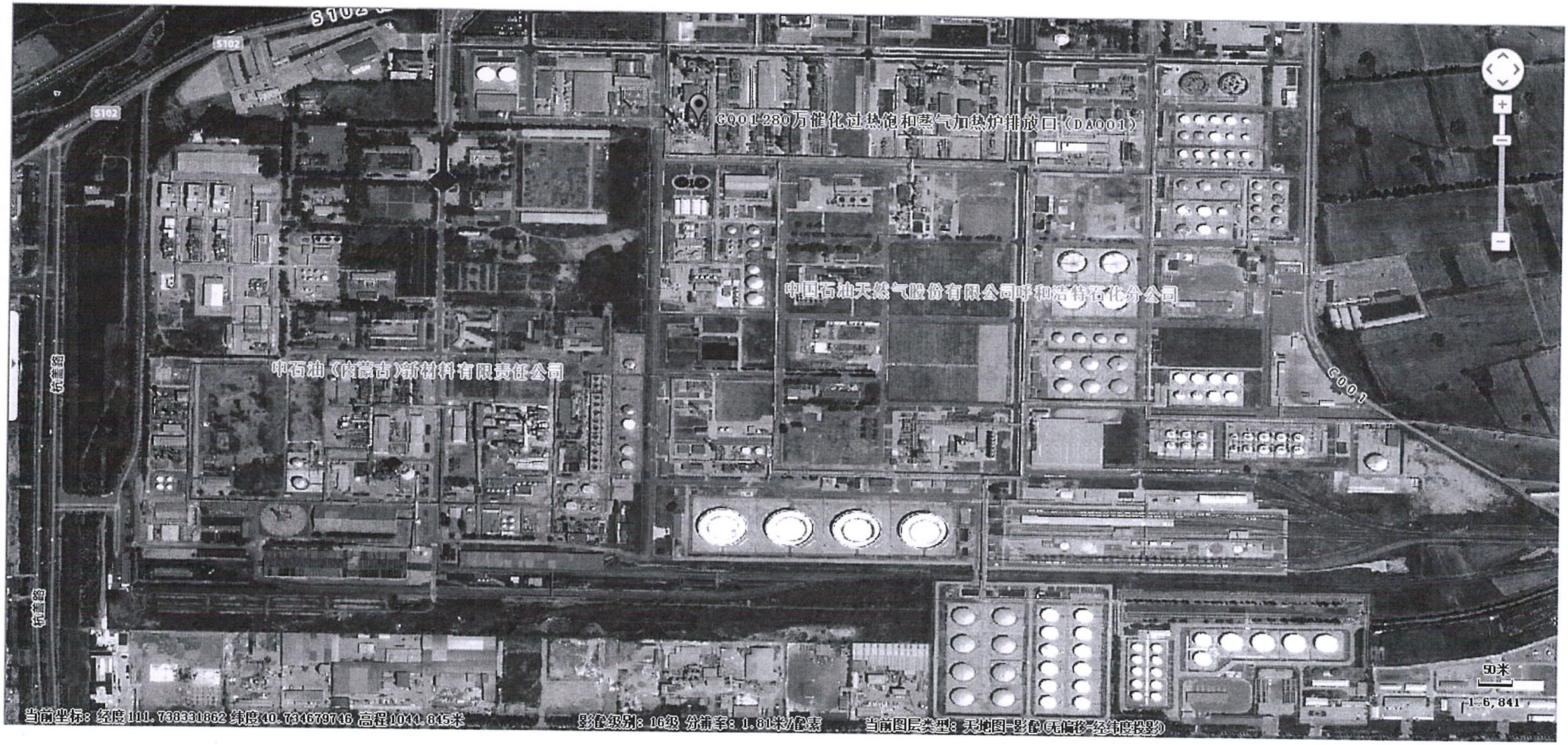



图 2 监测点位位置示意图

——报告结束——