



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-汽油加氢加

热炉排放口（DA004）废气检测（8 月份）

报告编号：BG2603010501150

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 08 月 18 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

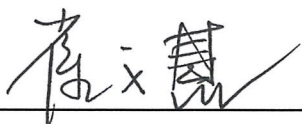
检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

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                                                                                                                                   | 2026.08.04                                                    | 采样人                                                                                   | 杜杰、杨色吉日胡    |
| 收样日期                                                                                                                                   | 2026.08.04                                                    | 检测日期                                                                                  | 2026.08.04  |
| 检测人                                                                                                                                    | 崔义慧、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》<br>GB/T 16157-1996/XG1-2017 及相关检测方法 |                                                                                       |             |
| 备注                                                                                                                                     | —                                                             |                                                                                       |             |
| <div><p>(检验检测专用章)</p><p>签发日期: 2026年08月18日</p></div> | 编制人: 李晓燕                                                      |  |             |
|                                                                                                                                        | 审核人: 任海霞                                                      |  |             |
|                                                                                                                                        | 批准人: 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 08 月 04 日对“呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目-汽油加氢加热炉排放口（DA004）废气检测（8 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                  |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| 汽油加氢加热炉排放口<br>(DA004) | 2603010501Y06-GQ04-FZ-001 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损 | 非甲烷总<br>烃、氧含量 | 3 次/点/天<br><br>检测 1 天 |
|                       | 2603010501Y06-GQ04-FZ-002 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损 |               |                       |
|                       | 2603010501Y06-GQ04-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-3260D<br>低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(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》<br>GB/T 16157-1996<br>(5.4 排气压力的测定)      | ZR-3260D<br>低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤) | —   |
| 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》<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<br>(NRJJ-CS-004⑥)       | 《湿度测量方法》<br>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<br>(NRJJ-CS-004⑥)       | —   |

| 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                       |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 非甲烷总烃 | ZR-3520 型真空箱气袋采样器<br>(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》<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                |    | 2026.08.04                           |                           |                           | 平均值  | 标准<br>限值 |
| 检测点位                |    | 汽油加氢加热炉排放口（DA004）                    |                           |                           |      |          |
| 样品编号                |    | 2603010501Y06-GQ04-YC-001            |                           |                           |      |          |
| 采样时段                |    | 15:38-16:38                          |                           |                           | /    | /        |
| 烟气静压（kPa）           |    | -0.03                                |                           |                           | /    | /        |
| 烟气流速（m/s）           |    | 5.7                                  |                           |                           | /    | /        |
| 烟气温度（℃）             |    | 114.7                                |                           |                           | /    | /        |
| 标干流量（m³/h）          |    | 31534                                |                           |                           | /    | /        |
| 采样时段                |    | 15:31-15:36                          |                           |                           | /    | /        |
| 烟气湿度（%）             |    | 14.45                                |                           |                           | /    | /        |
| 样品编号                |    | 2603010501Y06-GQ04-YQ-001            | 2603010501Y06-GQ04-YQ-002 | 2603010501Y06-GQ04-YQ-003 | 平均值  | /        |
| 采样时段                |    | 15:39-15:44                          | 16:06-16:11               | 16:29-16:34               |      |          |
| 氧含量（%）              |    | 2.8                                  | 2.6                       | 2.9                       | 2.8  |          |
| 样品编号                |    | 2603010501Y06-GQ04-FZ-001            | 2603010501Y06-GQ04-FZ-002 | 2603010501Y06-GQ04-FZ-003 | 平均值  | /        |
| 采样时段                |    | 15:41-15:42                          | 16:08-16:09               | 16:31-16:32               |      |          |
| 非甲烷总烃<br>（mg/m³）    | 实测 | 0.59                                 | 0.52                      | 0.59                      | 0.57 | /        |
|                     | 折算 | 0.58                                 | 0.51                      | 0.59                      | 0.56 | /        |
| 非甲烷总烃排放<br>速率(kg/h) |    | 0.018                                |                           |                           |      | /        |
| 备注                  |    | 1、运行负荷：89.4%（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.监测点位置示意图

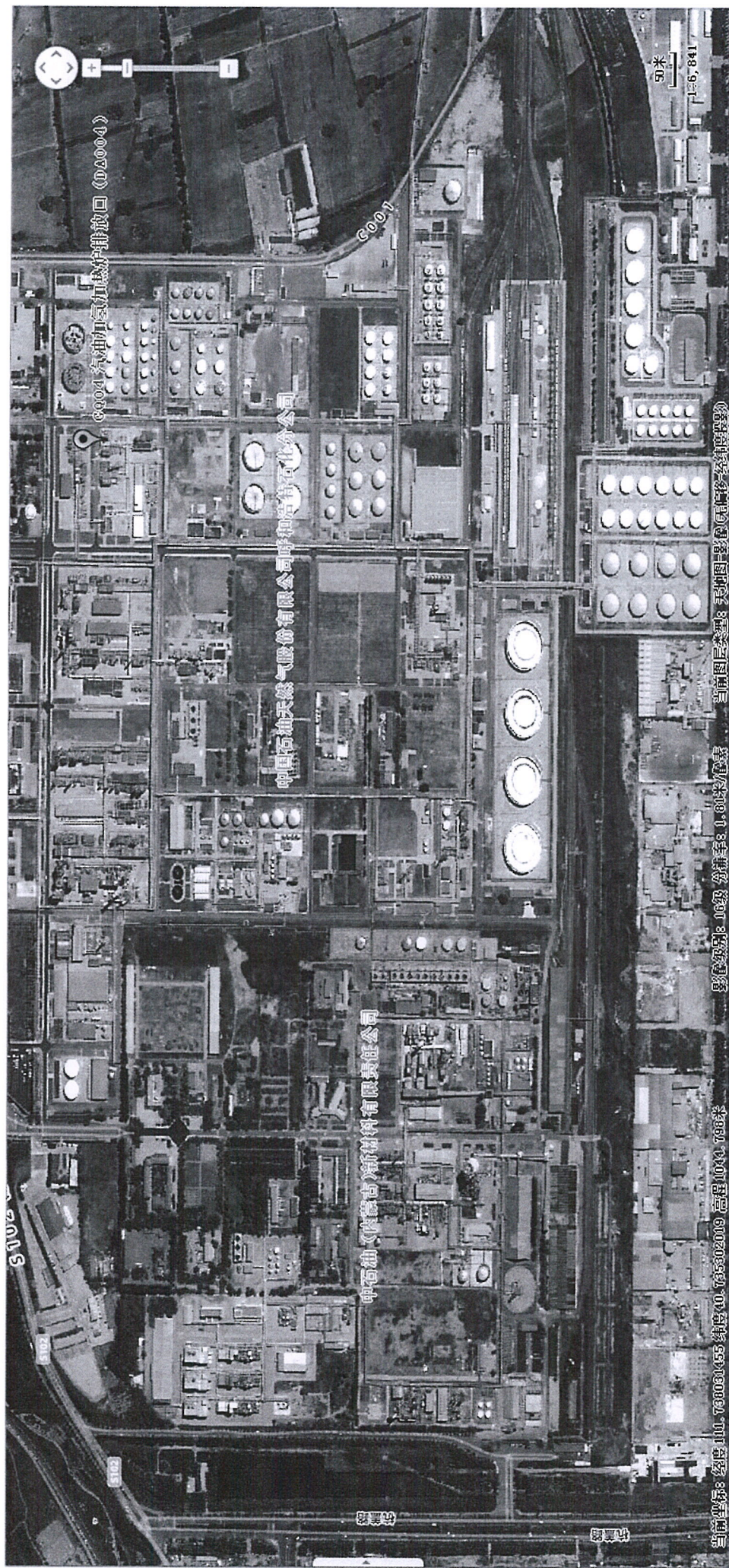


图2 监测点位置示意图

