



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-10 万立污水

池废气处理设施排放口（DA027）废气检测（7 月份）

报告编号：BG2603010501135

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 03 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

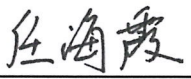
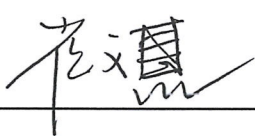
检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

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                                                                                                                                   | 2026.07.30                                            | 采样人                                                                                   | 杨色吉日胡、杜杰    |
| 收样日期                                                                                                                                   | 2026.07.30                                            | 检测日期                                                                                  | 2026.07.30  |
| 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 |                                                                                       |             |
| 备注                                                                                                                                     | —                                                     |                                                                                       |             |
| <div><p>(检验检测专用章)</p><p>签发日期: 2026年08月03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 07 月 30 日对“呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目—10 万立污水池废气处理设施排放口（DA027）废气检测（7 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              |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| 10 万立污水池废气处理设施排放口<br>(DA027) | 2603010501Y05-GQ15-FZ-004 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、<br>无破损 | 非甲烷总<br>烃、氧含量 | 3 次/点/天<br>检测 1 天 |
|                              | 2603010501Y05-GQ15-FZ-005 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、<br>无破损 |               |                   |
|                              | 2603010501Y05-GQ15-FZ-006 | 特氟龙 FEP 膜气袋完好、<br>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>型低浓度自动烟尘<br>烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003③) | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>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>型低浓度自动烟尘<br>烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003③) | —                         |
| 温度        |                                                   | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>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<br>量 |                                                   | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>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<br>烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004④)        | 《湿度测量方法》<br>GB/T 11605-2005<br>(6 电阻电容法)                           | ZR-D13E 型阻容式<br>烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004④)        | —                         |
| 非甲烷<br>总烃 | ZR-3520 型真空箱气<br>袋采样器<br>(NRJJ-CS-015②)           | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和<br>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            |    | 2026.07.30                                                |                           |                           | 平均值  | 标准<br>限值 |
| 检测点位            |    | 10 万立污水池废气处理设施排放口（DA027）                                  |                           |                           |      |          |
| 样品编号            |    | 2603010501Y05-GQ15-YC-004                                 |                           |                           |      |          |
| 采样时段            |    | 14:19-15:04                                               |                           |                           |      |          |
| 烟气静压（kPa）       |    | 0.00                                                      |                           |                           | /    | /        |
| 烟气流速（m/s）       |    | 0.3                                                       |                           |                           | /    | /        |
| 烟气温度（℃）         |    | 36.1                                                      |                           |                           | /    | /        |
| 标干流量（m³/h）      |    | 22                                                        |                           |                           | /    | /        |
| 采样时段            |    | 14:13-14:18                                               |                           |                           | /    | /        |
| 烟气湿度（%）         |    | 1.64                                                      |                           |                           | /    | /        |
| 样品编号            |    | 2603010501Y05-GQ15-YQ-004                                 | 2603010501Y05-GQ15-YQ-005 | 2603010501Y05-GQ15-YQ-006 | 平均值  | 标准<br>限值 |
| 采样时段            |    | 14:22-14:27                                               | 14:36-14:41               | 14:56-15:01               | /    | /        |
| 氧含量（%）          |    | 19.7                                                      | 19.7                      | 19.7                      | 19.7 | /        |
| 样品编号            |    | 2603010501Y05-GQ15-FZ-004                                 | 2603010501Y05-GQ15-FZ-005 | 2603010501Y05-GQ15-FZ-006 | 平均值  | 标准<br>限值 |
| 采样时段            |    | 14:24-14:25                                               | 14:38-14:39               | 14:58-14:59               |      |          |
| 非甲烷总烃（mg/m³）    | 实测 | 48.0                                                      | 24.1                      | 29.0                      | 33.7 | 120mg/m³ |
| 非甲烷总烃排放速率(kg/h) |    | 7.41×10 <sup>-4</sup>                                     |                           |                           |      | /        |
| 备注              |    | 1、排气筒高度：15m。<br>2、执行标准：《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 及修改单。 |                           |                           |      |          |

#### 4.现场监测照片



图 1 现场监测照片

## 5. 监测点位示意图

