



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061202-43 (12)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(栈桥成品油油气回收设施油气回收系统 (入口、出口))

DA013 排气筒出口)

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

项目类别: 委托检测

检测单位: 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 12 月 21 日

(盖检验检测专用章)

# 声 明

1. 本报告需齐全、清楚，无批准人签名，或涂改，封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）、转借本报告，经同意的复制品需加盖本公司公章后方能生效。
3. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
4. 本报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责，本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，检验检测结果仅适用于客户提供的样品。报告中若有附限值标准或排放限值等相关检验检测结果判定依据，均由客户提供，仅供参考。
5. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 因检测样品的特殊性，不具有重复性的样品不进行复检。
7. 来自于分包单位的检验检测数据、结果以“\*”表示。
8. 本报告若有污染源排气筒高度、锅炉型号等现场建设内容涉及到的数据均由客户提供，本报告不对其准确性负责。

检测报告

项目信息

|        |                                                                      |      |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 项目编号   | HRZJH24061202-43                                                     | 项目类别 | 委托检测        |
| 项目名称   | 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目（栈桥成品油油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA013 排气筒出口     |      |             |
| 项目地点   | 内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇 S102 省道南中国石油呼和浩特石化公司                                  |      |             |
| 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 | 内蒙古呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇                                                  |      |             |
| 联系人    | 王佳录                                                                  | 联系电话 | 19997640328 |
| 公司名称   | 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司                                                      |      |             |
| 公司地址   | 内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区智能制造产业园 D3-1-102、103、104、105、106、202、301、302、303 号楼 |      |             |
| 电 话    | 0471-3284111                                                         | 报告份数 | 一式四份        |
| 分析人员   | 石星宇、程树恒、王佳                                                           |      |             |
| 检测日期   | 2025 年 12 月 19 日                                                     |      |             |

报告编制：刘婉英（刘婉英） 审核人：侯皓文（侯皓文）

签发人：黄蕊（黄蕊） 签发时间：2025 年 12 月 21 日

表 1.样品信息

| 表 1. 样品信息 |                                                 |                         |          |            |            |
|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------|
| 样品类别      | 点位名称                                            | 样品编号                    | 样品状态     | 采样人员       | 采样日期       |
| 有组织废气     | 栈桥成品油油气回收设施油气回收系统入口<br>DA013 排气筒                | B01059Q2010134<br>-0136 | 气体、气袋、饱满 | 石星宇<br>程树恒 | 2025.12.19 |
|           | 栈桥成品油油气回收设施油气回收系统出口<br>DA013 排气筒                | B01059Q2010234<br>-0236 | 气体、气袋、饱满 |            |            |
| 采样依据      | 《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 及其修改单 |                         |          |            |            |

表 2.检测依据、检出限、主要仪器设备

| 序号 | 样品类别  | 检测项目    | 方法来源                                                                 | 检出限                    | 仪器设备名称/型号/编号<br>/有效期                                            |
|----|-------|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 有组织废气 | 非甲烷总烃   | 《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                         | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪<br>/GC-2014 /HRZJ-YQ-F-141<br>/校准 2027.02.26              |
| 2  |       | 氧       | 《固定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> )     | /                      | 低浓度自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>/ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-058<br>/校准 2026.09.29 |
| 3  |       | 排气温度    | 《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 及其修改单<br>(5.1 排气温度的测定)  | /                      |                                                                 |
| 4  |       | 排气压力    | 《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 及其修改单<br>(5.4 排气压力的测定)  | /                      |                                                                 |
| 5  |       | 排气中水分含量 | 《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 及其修改单<br>(5.2.3 干湿球法)   | /                      |                                                                 |
| 6  |       | 排气流速    | 《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 及其修改单<br>(7 排气流速、流量的测定) | /                      |                                                                 |
| 7  |       | 排气流量    | 《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 及其修改单<br>(7 排气流速、流量的测定) | /                      |                                                                 |

表 3.检测结果

1.有组织废气

|          |      |                                                                    |                |                |     |                   |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----|-------------------|
| 采样日期     |      | 2025 年 12 月 19 日                                                   |                |                |     |                   |
| 点位名称（坐标） |      | 栈桥成品油油气回收设施油气回收系统入口 DA013 排气筒<br>(N:40°43'50.33", E:111°45'15.65") |                |                |     |                   |
| 监测时间     |      | 14:01                                                              | 14:21          | 14:41          | 平均值 | 单位                |
| 非甲烷总烃    | 样品编号 | B01059Q2010134                                                     | B01059Q2010135 | B01059Q2010136 | /   | /                 |
|          | 实测浓度 | 748                                                                | 743            | 721            | 737 | mg/m <sup>3</sup> |

|          |      |                                                                    |                |                |      |                   |      |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------|-------------------|------|
| 采样日期     |      | 2025 年 12 月 19 日                                                   |                |                |      |                   |      |
| 点位名称（坐标） |      | 栈桥成品油油气回收设施油气回收系统出口 DA013 排气筒<br>(N:40°44'13.52", E:111°45'15.48") |                |                |      |                   |      |
| 监测时间     |      | 14:01                                                              | 14:21          | 14:41          | 平均值  | 单位                | 标准限值 |
| 非甲烷总烃    | 样品编号 | B01059Q2010234                                                     | B01059Q2010235 | B01059Q2010236 | /    | /                 | /    |
|          | 实测浓度 | 4.51                                                               | 4.80           | 4.88           | 4.73 | mg/m <sup>3</sup> | /    |
| 氧        |      | 17.5                                                               | 17.6           | 17.5           | 17.5 | %                 | /    |
| 排气温度     |      | -1.5                                                               | -1.2           | -1.1           | -1.3 | ℃                 | /    |
| 排气压力     |      | 0.00                                                               | 0.00           | -0.01          | 0.00 | kPa               | /    |
| 排气中水分含量  |      | 1.90                                                               | 1.80           | 1.90           | 1.87 | %                 | /    |
| 排气流速     |      | 1.6                                                                | 1.7            | 1.7            | 1.7  | m/s               | /    |
| 排气流量     |      | 554                                                                | 589            | 589            | 577  | m <sup>3</sup> /h | /    |
| 备注       |      | 标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015                                 |                |                |      |                   |      |

——报告结束——

附页：

项目名称：呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目（栈桥成品油油气回收设施  
油气回收系统（入口、出口）DA013 排气筒出口

报告编号：HRZJH24061202-43（12）

有组织废气

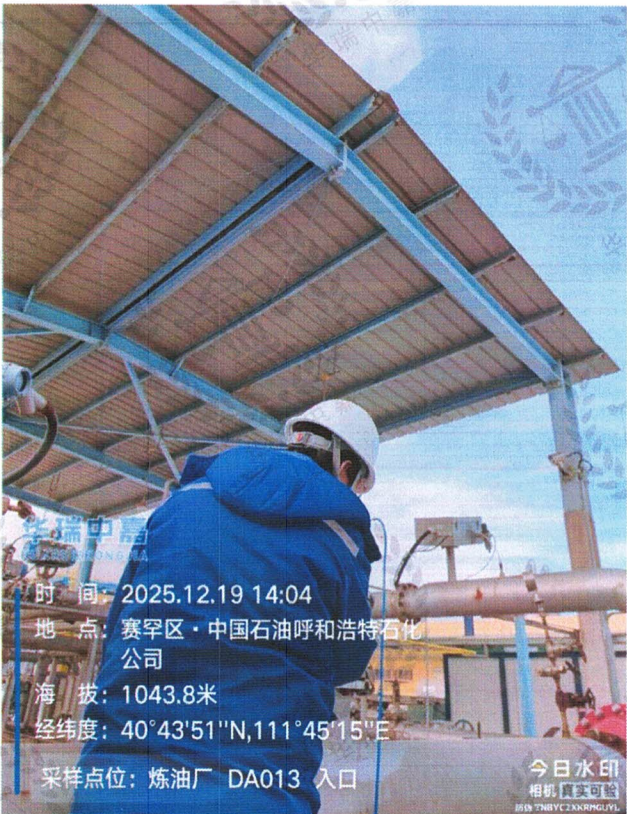
|           |      |                                                                    |                    |                    |                    |      |              |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|--------------|
| 采样日期      |      | 2025 年 12 月 19 日                                                   |                    |                    |                    |      |              |
| 点位名称（坐标）  |      | 栈桥成品油油气回收设施油气回收系统出口 DA013 排气筒<br>(N:40°44'13.52", E:111°45'15.48") |                    |                    |                    |      |              |
| 监测时间      |      | 14:01                                                              | 14:21              | 14:41              | 平均值                | 单位   | 标准限值         |
| 非甲烷<br>总烃 | 样品编号 | B01059Q20102<br>34                                                 | B01059Q20102<br>35 | B01059Q20102<br>36 | /                  | /    | /            |
|           | 排放速率 | $2.2\times10^{-3}$                                                 | $2.5\times10^{-3}$ | $2.5\times10^{-3}$ | $2.4\times10^{-3}$ | kg/h | 去除效率<br>≥97% |
| 大气压       |      | 90.2                                                               | 90.2               | 90.2               | 90.2               | kPa  | /            |
| 标干流量      |      | 487                                                                | 517                | 516                | 507                | m³/h | /            |
| 备注        |      | 1.标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015。<br>2.去除效率为 99.4%。            |                    |                    |                    |      |              |

现场检测期间生产工况及生产负荷

|       |          |         |
|-------|----------|---------|
| 负荷（%） | 排气筒高度（m） | 断面直径（m） |
| 85    | 15       | 0.35    |

（本页以下空白）

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

——结束——