



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061202-44T1 (01)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统 (入口、出口))

DA016 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 02 月 05 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。
9. 本报告编号 HRZJH24061202-44T1 (01) 自签发之日起代替报告编号 HRZJH24061202-44 (01)，HRZJH24061202-44 (01) 报告作废。

检测报告

项目信息

|        |                                                                      |      |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 项目编号   | HRZJH24061202-44                                                     | 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（散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA016 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   | 李丹                                                                   |      |             |
| 检测日期   | 2025 年 01 月 25 日-27 日                                                |      |             |

报告编制: (马佳乐) 审核人: (侯皓文)

签发人: (黄蕊) 签发时间: 2025 年 02 月 05 日

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 | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA016 排气筒入口            | B01060Q2010101-0103 | 气体、气袋、饱满     | 杜建新<br>温兴 | 2025.01.25 |
|       |                                                 | B01060Q2020101-0103 | 气体、活性炭管、盖帽严实 |           |            |
|       | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA016 排气筒出口            | B01060Q2010201-0203 | 气体、气袋、饱满     |           |            |
|       |                                                 | B01060Q2020201-0203 | 气体、活性炭管、盖帽严实 |           |            |
| 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/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》 HJ 38-2017                                | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪<br>/A60/HRZJ-YQ-F-057<br>/检定 2025.03.09 |
| 2  |       | 苯     | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇 第二章 一 苯系物（一）活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B） | 0.01 mg/m <sup>3</sup> |                                               |

表 3.检测结果

1. 有组织废气

|       |                          |                                      |                     |                     |                     |      |
|-------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| 采样日期  |                          | 2025 年 01 月 25 日                     |                     |                     |                     |      |
| 点位名称  |                          | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA016 排气筒入口 |                     |                     |                     |      |
| 频次    |                          | 第一次                                  | 第二次                 | 第三次                 | 平均值                 | 标准限值 |
| 样品编号  |                          | B01060Q2010101                       | B01060Q2010102      | B01060Q2010103      | /                   | /    |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 9.1×10 <sup>3</sup>                  | 8.9×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 9.1×10 <sup>3</sup> | /    |
| 样品编号  |                          | B01060Q2020101                       | B01060Q2020102      | B01060Q2020103      | /                   | /    |
| 苯     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 202                                  | 186                 | 225                 | 204                 | /    |
| 备注    |                          | /                                    |                     |                     |                     |      |

|             |              |                                                                                                      |                      |                      |                      |             |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 采样日期        |              | 2025 年 01 月 25 日                                                                                     |                      |                      |                      |             |
| 点位名称        |              | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统（入口、出口）DA016 排气筒出口                                                                 |                      |                      |                      |             |
| 监测时间        |              | 09:05                                                                                                | 09:31                | 09:58                | 平均值                  | 标准限值        |
| 样品编号        |              | B01060Q2010<br>201                                                                                   | B01060Q2010<br>202   | B01060Q2010<br>203   | /                    | /           |
| 非甲烷总<br>烃   | 实测浓度 (mg/m³) | 215                                                                                                  | 213                  | 206                  | 211                  | 去除率<br>≥97% |
|             | 排放速率 (kg/h)  | 0.097                                                                                                | 0.086                | 0.075                | 00086                | /           |
| 样品编号        |              | B01060Q2020<br>201                                                                                   | B01060Q2020<br>202   | B01060Q2020<br>203   | /                    | /           |
| 苯           | 实测浓度 (mg/m³) | <0.01                                                                                                | <0.01                | <0.01                | <0.01                | 4           |
|             | 排放速率 (kg/h)  | 2.2×10 <sup>-6</sup>                                                                                 | 2.0×10 <sup>-6</sup> | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 2.0×10 <sup>-6</sup> | /           |
| 氧 (%)       |              | /                                                                                                    | /                    | /                    | /                    | /           |
| 排气流速 (m/s)  |              | 1.43                                                                                                 | 1.29                 | 1.15                 | 1.29                 | /           |
| 排气温度 (℃)    |              | -4.9                                                                                                 | -6.3                 | -6.0                 | -5.7                 | /           |
| 排气中水分含量 (%) |              | 1.3                                                                                                  | 1.5                  | 1.2                  | 1.3                  | /           |
| 排气压力 (kPa)  |              | 0.04                                                                                                 | 0.01                 | 0.00                 | 0.00                 | /           |
| 排气流量 (m³/h) |              | 495                                                                                                  | 447                  | 398                  | 447                  | /           |
| 大气压 (kPa)   |              | 91.28                                                                                                | 91.33                | 91.38                | 91.33                | /           |
| 标干流量 (m³/h) |              | 449                                                                                                  | 406                  | 363                  | 406                  | /           |
| 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 97.7%。<br>3.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出<br>限计算 |                      |                      |                      |             |

——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 (散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统 (入口、出口) DA016 排气筒出口)

报告编号: HRZJH24061202-44T1 (01)

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) |
|--------|-----------|----------|
| /      | 15        | 0.35     |

——结束——