



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061202-44 (08)

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 08 月 18 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   | HRZJH24061202-44                                                     | 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   | 杜建新、赵超越、王佳、王剑博                                                       |      |             |
| 检测日期   | 2025 年 08 月 14 日-15 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 08 月 18 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<br>设施油气回收系统入<br>口 DA016 排气筒出口        | B01060Q2010122-<br>0124 | 气体、气袋、饱满         | 赵超越<br>杜建新 | 2025.08.14 |
|       |                                                 | B01060Q2020122-<br>0124 | 气体、活性碳管、盖帽严<br>密 |            |            |
|       | 散装汽油、苯油气回收<br>设施油气回收系统出<br>口 DA016 排气筒出口        | B01060Q2010222-<br>0224 | 气体、气袋、饱满         |            |            |
|       |                                                 | B01060Q2020222-<br>0224 | 气体、活性碳管、盖帽严<br>密 |            |            |
| 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<br>废气 | 非甲烷总烃       | 《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                         | 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  |           | 苯           | 《环境空气 苯系物的测定 活性<br>炭吸附/二氧化碳解吸-气相色谱<br>法》 HJ 584-2010                     | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪<br>/A60/HRZJ-YQ-F-057<br>/校准 2027.02.27                   |
| 3  |           | 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测<br>试仪<br>/ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-059<br>/校准 2025.10.08 |
| 4  |           | 排气温度        | 《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 及其修改单<br>(5.1 排气温度的测定)  | /                                      |                                                                 |
| 5  |           | 排气压力        | 《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 及其修改单<br>(5.4 排气压力的测定)  | /                                      |                                                                 |
| 6  |           | 排气中水分<br>含量 | 《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 及其修改单<br>(5.2.3 干湿球法)   | /                                      |                                                                 |
| 7  |           | 排气流速        | 《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 及其修改单<br>(7 排气流速、流量的测定) | /                                      |                                                                 |
| 8  |           | 排气流量        | 《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 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 08 月 14 日                                                     |                |                |     |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----|
| 点位名称（坐标） |             | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统 DA016 排气筒入口<br>(N: 40°44'4.98", E: 111°45'21.87") |                |                |     |
| 监测时间     |             | 10:23                                                                | 10:40          | 11:08          | 平均值 |
| 非甲烷总烃    | 样品编号        | B01060Q2010122                                                       | B01060Q2010123 | B01060Q2010124 | /   |
|          | 实测浓度（mg/m³） | 397                                                                  | 497            | 403            | 432 |
| 苯        | 样品编号        | B01060Q2020122                                                       | B01060Q2020123 | B01060Q2020124 | /   |
|          | 实测浓度（mg/m³） | 151                                                                  | 151            | 151            | 151 |

| 采样日期       |             | 2025 年 08 月 14 日                                                     |                       |                       |                       |              |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 点位名称（坐标）   |             | 散装汽油、苯油气回收设施油气回收系统 DA016 排气筒出口<br>(N: 40°44'6.36", E: 111°45'24.01") |                       |                       |                       |              |
| 监测时间       |             | 10:23                                                                | 10:40                 | 11:08                 | 平均值                   | 标准限值         |
| 非甲烷总烃      | 样品编号        | B01060Q2010222                                                       | B01060Q2010223        | B01060Q2010224        | /                     | /            |
|            | 实测浓度(mg/m³) | 2.88                                                                 | 2.67                  | 2.60                  | 2.72                  | 去除效率<br>≥97% |
|            | 排放速率（kg/h）  | 1.4×10 <sup>-3</sup>                                                 | 1.4×10 <sup>-3</sup>  | 1.3×10 <sup>-3</sup>  | 1.4×10 <sup>-3</sup>  |              |
| 苯          | 样品编号        | B01060Q2020222                                                       | B01060Q2020223        | B01060Q2020224        | /                     | /            |
|            | 实测浓度(mg/m³) | <1.5×10 <sup>-3</sup>                                                | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 4.0          |
|            | 排放速率（kg/h）  | 3.6×10 <sup>-7</sup>                                                 | 3.8×10 <sup>-7</sup>  | 3.8×10 <sup>-7</sup>  | 3.7×10 <sup>-7</sup>  | /            |
| 氧（%）       |             | 19.8                                                                 | 19.7                  | 19.8                  | 19.8                  | /            |
| 排气温度（℃）    |             | 27.6                                                                 | 28.2                  | 28.6                  | 28.1                  | /            |
| 大气压（kPa）   |             | 89.8                                                                 | 89.8                  | 89.8                  | 89.8                  | /            |
| 排气压力（kPa）  |             | -0.01                                                                | -0.01                 | -0.01                 | -0.01                 | /            |
| 排气中水分含量（%） |             | 2.70                                                                 | 2.90                  | 2.70                  | 2.77                  | /            |
| 排气流速（m/s）  |             | 1.8                                                                  | 1.9                   | 1.9                   | 1.9                   | /            |
| 排气流量（m³/h） |             | 620                                                                  | 655                   | 655                   | 643                   | /            |
| 标干流量（m³/h） |             | 485                                                                  | 511                   | 511                   | 502                   | /            |

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。  
2.去除效率为 99.4%。  
3.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；未检出按检出限二分之一计算排放速率。

——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：HRZJH24061202-44 (08)

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） |
|-------|----------|---------|
| 75    | 15       | 0.35    |

现场照片



备注：照片中坐标为拍照点坐标

——结束——