



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061202-46 (10)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目 (油品

罐区油气回收系统 (入口、出口) DA021 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 10 月 22 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   | HRZJH24061202-46                                                     | 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<br>(油品罐区油气回收系统（入口、出口）DA021 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 10 月 13 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 10 月 22 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 | 油品罐区油气回收系统入口 DA021 排气筒                          | B01062Q2010128-0130 | 气体、气袋、饱满 | 石星宇<br>程树恒 | 2025.10.13 |
|       | 油品罐区油气回收系统出口 DA021 排气筒                          | B01062Q2010228-0230 | 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/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 10 月 13 日                                              |                    |                    |     |
| 点位名称（坐标） |             | 油品罐区油气回收系统入口 DA021 排气筒<br>(N: 40°44'10.98", E: 111°45'26.72") |                    |                    |     |
| 监测时间     |             | 11:44                                                         | 12:04              | 12:25              | 平均值 |
| 非甲烷总烃    | 样品编号        | B01062Q20101<br>28                                            | B01062Q20101<br>29 | B01062Q20101<br>30 | /   |
|          | 实测浓度（mg/m³） | 317                                                           | 331                | 389                | 346 |

|            |             |                                                               |                      |                      |                      |             |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 采样日期       |             | 2025 年 10 月 13 日                                              |                      |                      |                      |             |
| 点位名称（坐标）   |             | 油品罐区油气回收系统出口 DA021 排气筒<br>(N: 40°44'12.41", E: 111°45'26.96") |                      |                      |                      |             |
| 监测时间       |             | 11:44                                                         | 12:04                | 12:25                | 平均值                  | 标准限值        |
| 非甲烷总烃      | 样品编号        | B01062Q20102<br>28                                            | B01062Q20102<br>29   | B01062Q20102<br>30   | /                    | /           |
|            | 实测浓度(mg/m³) | 3.66                                                          | 3.23                 | 2.99                 | 3.29                 | 去除效率<br>97% |
|            | 排放速率（kg/h）  | 1.4×10 <sup>-3</sup>                                          | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.3×10 <sup>-3</sup> |             |
| 氧（%）       |             | 20.0                                                          | 20.1                 | 20.1                 | 20.1                 | /           |
| 排气温度（℃）    |             | 25.1                                                          | 25.6                 | 25.9                 | 25.5                 | /           |
| 大气压（kPa）   |             | 90.2                                                          | 90.2                 | 90.2                 | 90.2                 | /           |
| 排气压力（kPa）  |             | 0.00                                                          | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | /           |
| 排气中水分含量（%） |             | 2.10                                                          | 2.00                 | 2.00                 | 2.03                 | /           |
| 排气流速（m/s）  |             | 1.9                                                           | 2.0                  | 1.9                  | 1.9                  | /           |
| 排气流量（m³/h） |             | 481                                                           | 509                  | 481                  | 490                  | /           |
| 标干流量（m³/h） |             | 384                                                           | 406                  | 383                  | 391                  | /           |
| 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 99.0%。       |                      |                      |                      |             |

——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（油品罐区油气回收系统（入口、出口）DA021 排气筒出口）

报告编号：HRZJH24061202-46（10）

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） |
|-------|----------|---------|
| 80    | 15       | 0.3     |

现场照片



备注：照片中坐标为拍照点坐标

——结束——