



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061202-46 (06)

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 06 月 19 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   | 赵超越、程树恒、阴晓霞                                                          |      |             |
| 检测日期   | 2025 年 06 月 12 日-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 06 月 19 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                          | B01062Q2010116-0118 | 气体、气袋、饱满 | 赵超越<br>程树恒 | 2025.06.12 |
|       | 油品罐区油气回收系统出口 DA021 排气筒                          | B01062Q2010216-0218 | 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测试仪<br>/ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-059<br>/校准 2025.10.08 |
| 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>(5.1 排气温度的测定)<br>GB/T 16157-1996    | /                      |                                                             |
| 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<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 (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<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<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 06 月 12 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     |              | 15:05                                                         | 15:29              | 15:53              | 平均值      |  |
| 非甲烷总烃    | 样品编号         | B01062Q20101<br>16                                            | B01062Q20101<br>17 | B01062Q20101<br>18 | /        |  |
|          | 实测浓度 (mg/m³) | 3.09×10³                                                      | 2.78×10³           | 2.96×10³           | 2.94×10³ |  |

|             |             |                                                               |                      |                      |                      |             |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| 采样日期        |             | 2025 年 06 月 12 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        |             | 15:05                                                         | 15:29                | 15:53                | 平均值                  | 标准限值        |
| 非甲烷总烃       | 样品编号        | B01062Q20102<br>16                                            | B01062Q20102<br>17   | B01062Q20102<br>18   | /                    | /           |
|             | 实测浓度(mg/m³) | 0.90                                                          | 0.83                 | 0.80                 | 0.84                 | 去除效率<br>97% |
|             | 排放速率 (kg/h) | 2.8×10 <sup>-4</sup>                                          | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 2.2×10 <sup>-4</sup> |             |
| 氧 (%)       |             | 19.6                                                          | 19.8                 | 19.9                 | 19.8                 | /           |
| 排气温度 (°C)   |             | 31.4                                                          | 31.8                 | 31.6                 | 31.6                 | /           |
| 大气压 (kPa)   |             | 88.9                                                          | 88.9                 | 89.0                 | 88.9                 | /           |
| 排气压力 (kPa)  |             | -0.01                                                         | -0.02                | -0.01                | -0.01                | /           |
| 排气中水分含量 (%) |             | 3.20                                                          | 2.80                 | 3.10                 | 3.03                 | /           |
| 排气流速 (m/s)  |             | 1.6                                                           | 1.1                  | 1.3                  | 1.3                  | /           |
| 排气流量 (m³/h) |             | 407                                                           | 280                  | 328                  | 338                  | /           |
| 标干流量 (m³/h) |             | 310                                                           | 214                  | 250                  | 258                  | /           |
| 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 99.9%。       |                      |                      |                      |             |

——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（06）

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——