

# 天然气组成测定 报告

地 区: \_\_\_\_\_ /  
油 田: \_\_\_\_\_ /  
井 号: \_\_\_\_\_ 西城配气站  
井 段: \_\_\_\_\_ /  
样品数量: \_\_\_\_\_ 1  
送样单位: \_\_\_\_\_ 鲁辰燃气有限责任公司  
检测依据: \_\_\_\_\_ GB/T 13610-2020  
检测设备: \_\_\_\_\_ 气相色谱仪(Agilent7890A)  
设备编号: \_\_\_\_\_ 2-08-41  
签 发 人: \_\_\_\_\_ 王 志 仁  
报告日期: \_\_\_\_\_ 2025-09-10

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司  
勘探开发研究院石油地质测试中心



本报告 1 块测试样品，报告共 1 页

分析时间：2025-09-10

检测设备：Agilent 7890A

样品信息：

| 样品编号     | 井名    | 井段 (m) | 层位 | 岩性  | 备注              |
|----------|-------|--------|----|-----|-----------------|
| 25046W-1 | 西城配气站 | /      | /  | 天然气 | 取样时间：2025-09-10 |

分析条件：

气化室温度：150℃； 检测器（FID）温度：250℃；

检测器（TCD）温度：150℃

氢气流量：30 mL/min；

空气流量：400 mL/min；

载气：氦气； 流速:20mL/min

升温程序：

柱始温：60℃； 一阶升温速率：10℃/min，二阶升温速率：20℃/m；

柱终温：150℃；

色谱柱：HP-PLOT AL2O3" M" 50m×0.15mm×0.53μm；

resteck PQ 填充柱；resteck 5A 分子筛填充柱；J&WPQ 填充柱。

分流比：50:1

分析人： 于成龙

审核人： 王健

# 天然气组成分析报告

|                  |                                |     |         |
|------------------|--------------------------------|-----|---------|
| 样品编号             | 25046W-1                       | 井 名 | 西城配气站   |
| 井 段(m)           | /                              | 层 位 | /       |
| 组分               | 保留时间 (min)                     |     | 摩尔分数, % |
| 氦气               | ***                            |     | ***     |
| 甲烷               | 9.763                          |     | 86.72   |
| 乙烷               | 3.655                          |     | 3.44    |
| 二氧化碳             | 3.655                          |     | 3.84    |
| 丙烷               | 1.840                          |     | 1.47    |
| 异丁烷              | 3.871                          |     | 0.19    |
| 正丁烷              | 4.175                          |     | 0.39    |
| 硫化氢              | ***                            |     | ***     |
| 氧气               | 7.961                          |     | 0.41    |
| 氮气               | 8.707                          |     | 3.24    |
| 异戊烷              | 7.091                          |     | 0.13    |
| 正戊烷              | 7.371                          |     | 0.09    |
| 一氧化碳             | ***                            |     | ***     |
| C <sub>6</sub> + | 9.446                          |     | 0.07    |
| 备注               | “***”表示此组分未检测出。取样时间：2025-09-10 |     |         |