



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称： 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

-应急有组织废气检测

报告编号： BG2410090501012

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

签发日期： 2024年11月05日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



声明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效，未经本单位书面批准不得复制（全文复制除外）报告；复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时，结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”，“/”表示“未检验”，“*”表示“分包检测项目”。

检测单位名称：内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

检测单位地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

邮编：010051

联系电话：0471-3298420

电子邮件：ruipujingzhun@163.com

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司
项目基本情况一览表

| | | | |
|------------------------------------|---|------|-----------------------|
| 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 | 呼和浩特市金桥开发区 | | |
| 受检单位 | 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司 | | |
| 受检单位地址 | 呼和浩特市金桥开发区 | | |
| 联系人 | 李正芳 | 联系方式 | 13451344157 |
| 采样日期 | 2024.11.01 | 采样人 | 杨浩、杨色吉日胡 |
| 收样日期 | 2024.11.01 | 检测日期 | 2024.11.01-2024.11.02 |
| 检测人 | 崔义慧、杨浩 | | |
| 监测技术规范 | 《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/XG1-2017 及相关检测方法 | | |
| 备注 | — | | |
| (检验检测专用章) 签发日期: 2024年11月05日 | 编制人: 张雅馨 | 张雅馨 | |
| | 审核人: 崔义慧 | 崔义慧 | |
| | 批准人: 刘芳 | 刘芳 | |

前言

受中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于2024年11月01日对“中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司-应急有组织废气检测”项目进行检测。

有组织废气检测

1. 采样点位设置及频次

表1 采样点位、检测项目、样品状态及频次一览表

| 采样点位 | 样品编号 | 样品状态 | 检测项目 | 检测频次 |
|---|---------------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| 油品车间 (中间罐 油气回收 排放出口) | 2410090501Y01-GQ21-FZ-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | 非甲烷 总烃、 苯、甲醇 | 3次/点/ 天， 检测1天。 |
| | 2410090501Y01-GQ21-FZ-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-FZ-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-苯-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-苯-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-苯-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| 油品车间 (中间罐 油气回收 排放口入 口) (DA021) | 2410090501Y01-GQ23-FZ-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-FZ-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-FZ-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-苯-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-苯-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-苯-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-001 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-002 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |
| | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-003 | 复合膜气袋完好、无破损 | | |

2.检测方法、使用仪器和检出限

表 2 检测方法、采样和分析仪器及检出限一览表

| 检测项目 | 采样仪器及编号 | 检测方法及编号 | 分析仪器及编号 | 检出限 |
|-------|-------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| 非甲烷总烃 | ZR-3730 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②) | 《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 | GC 126N 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001①) | 0.07 mg/m ³ |
| 苯 | ZR-3730 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-003②) | 《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》 HJ 1261-2022 | Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②) | 0.2 mg/m ³ |
| 甲醇 | ZR-3730 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-003②) | 《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999 | Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②) | 2 mg/m ³ |
| 备注 | | | | |

3.检测结果

表 3 样品分析结果表

| 采样日期 | 2024.11.01 | | | 平均值 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 检测点位 | 油品车间 (中间罐油气回收排放口入口) | | | |
| 样品编号 | 2410090501Y01-GQ23-FZ-001 | 2410090501Y01-GQ23-FZ-002 | 2410090501Y01-GQ23-FZ-003 | |
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 3.97 × 10 ³ | 5.04 × 10 ³ | 3.86 × 10 ³ | 4.29 × 10 ³ |
| 样品编号 | 2410090501Y01-GQ23-苯-001 | 2410090501Y01-GQ23-苯-002 | 2410090501Y01-GQ23-苯-003 | 平均值 |
| 苯 (mg/m ³) | 170 | 191 | 184 | 182 |
| 样品编号 | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-001 | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-002 | 2410090501Y01-GQ23-甲醇-003 | 平均值 |
| 甲醇 (mg/m ³) | 149 | 165 | 126 | 147 |
| 备注 | 1、运行负荷: 37% (由客户提供); 2、排气筒高度: 15m; | | | |

表 4 样品分析结果表

| 采样日期 | | 2024.11.01 | | | 平均值 |
|-------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 检测点位 | | 油品车间（中间罐油气回收排放口出口）（DA021） | | | |
| 样品编号 | | 2410090501Y01-GQ21-FZ-001 | 2410090501Y01-GQ21-FZ-002 | 2410090501Y01-GQ21-FZ-003 | |
| 烟气静压（kPa） | | -0.00 | -0.00 | -0.00 | 0.00 |
| 烟气温度（℃） | | 12.8 | 13.7 | 12.1 | 12.9 |
| 烟气湿度（%） | | 1.30 | 1.39 | 1.47 | 1.39 |
| 氧含量（%） | | 4.3 | 3.1 | 3.3 | 3.6 |
| 烟气流速（m/s） | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 标干流量（m ³ /h） | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非甲烷总烃 （mg/m ³ ） | 实测 | 138 | 113 | 134 | 128 |
| | 折算 | 149 | 114 | 136 | 133 |
| 非甲烷总烃排放量 （kg/h） | | - | - | - | - |
| 样品编号 | | 2410090501Y01-GQ21-苯-001 | 2410090501Y01-GQ21-苯-002 | 2410090501Y01-GQ21-苯-003 | 平均值 |
| 苯（mg/m ³ ） | 实测 | ND | ND | ND | ND |
| | 折算 | ND | ND | ND | ND |
| 苯排放量(kg/h) | | - | - | - | - |
| 样品编号 | | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-001 | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-002 | 2410090501Y01-GQ21-甲醇-003 | 平均值 |
| 甲醇 （mg/m ³ ） | 实测 | 12.8 | 12.1 | 11.9 | 12.3 |
| | 折算 | 13.8 | 12.2 | 12.1 | 12.7 |
| 甲醇排放量(kg/h) | | - | - | - | - |
| 备注 | 1、运行负荷：37%（由客户提供）； 2、排气筒高度：15m； 3、未检出表达方式：ND。 | | | | |

4.采样点位照片

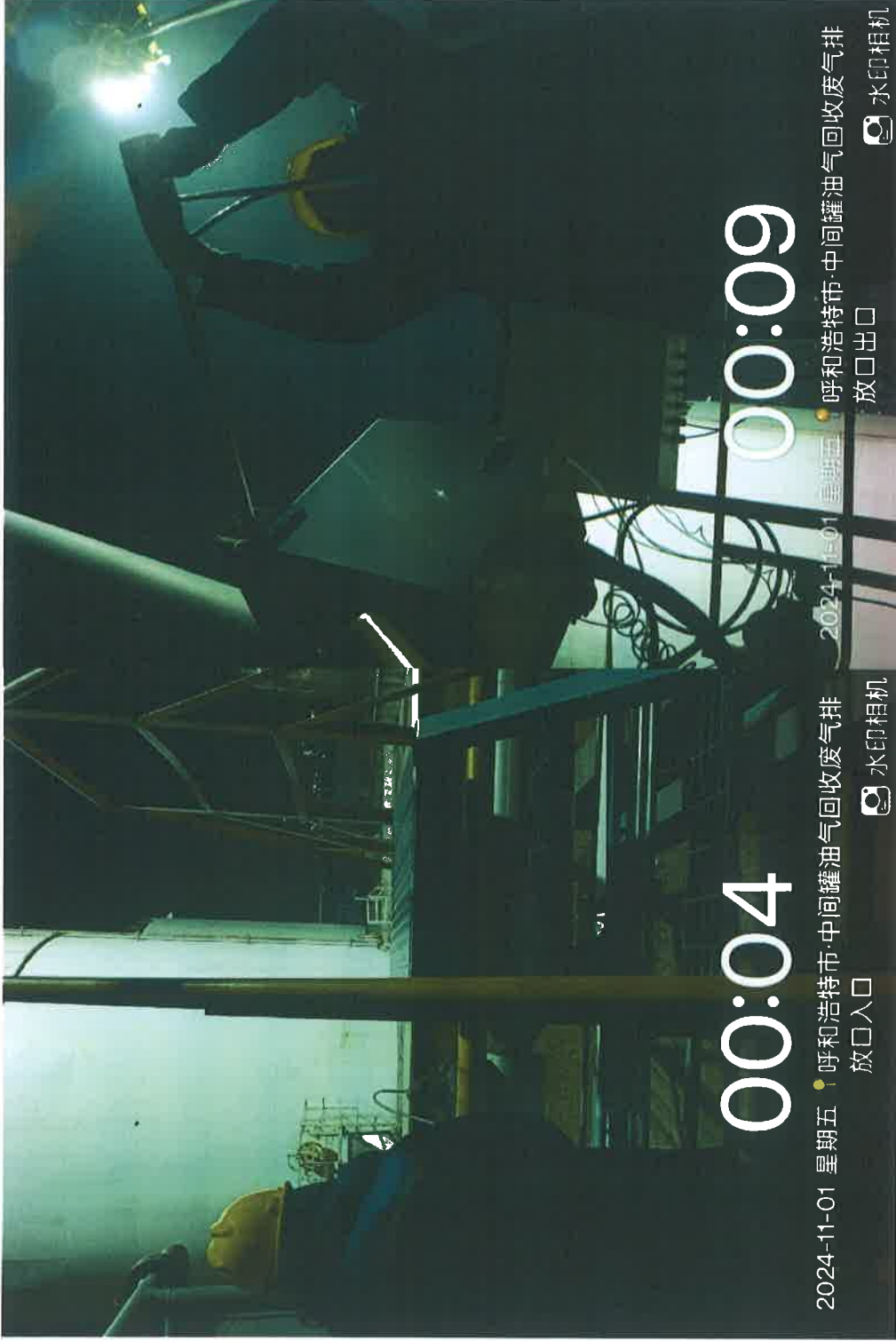


图 1 采样点位照片



5.检测点位示意图



图 2 废水检测点位示意图

——报告结束——