**监 测 报 告**

报告编号：FY-ZX-22-039-339

**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2022-2024年度外委监测-油品车间（中间罐油气回收排放口入口、出口）-月监测（2月份）**

**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**

**监测单位：内蒙古富源新纪检测有限责任公司**

**签发日期：2024年02月22日**

**声 明**

1. 监测报告封面及骑缝位置无检验检测专用章无效。
2. 监测报告无编制、审核、批准人员签字无效。
3. 监测委托方如对监测报告数据有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理。不可重复性或者不能进行复测的实验，不进行复测委托方放弃异议权利。
4. 委托方办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 本报告外部提供数据右上角标注“☆”，当外部数据影响结果的有效性时，本单位不承担任何经济和法律责任。
6. 委托送检的，其检验监测数据、结果仅适用于客户提供的样品，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托方的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
8. 未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。经同意的复制品需加盖本单位公章后方能生效。
9. 未经本单位书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
10. 如果项目左上角标注“\*”标识，表示该项目为分包项目。

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

防伪说明：

1. 报告编号是唯一的；
2. 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制品不会带有“”防伪纹路。

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

电话：（0471）4307403

传真：（0471）3819349

邮编： 010020

地址： 内蒙古呼和浩特市新华大街锦威商务中心10楼

内蒙古富源新纪检测有限责任公司受 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司 委托，于2024年02月05日~2024年02月06日对 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司2022-2024年度外委监测-油品车间（中间罐油气回收排放口入口、出口）-月监测（2月份） 项目进行了监测，本次任务信息如下：

任务信息一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 委托方 | 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司 |
| 委托方联系人 | 李正芳 |
| 委托方电话 | 13451344157 |
| 委托日期 | 2022/7/30 |
| 受托方 | 内蒙古富源新纪检测有限责任公司 |
| 受托方联系方式 | （0471）4307403 |
| 外委或分包 | / |
| 监测性质 | 委托监测 |
| 样品类别 | 有组织废气 |
| 采样日期 | 2024/2/5 |
| 样品交接时间 | 2024/2/5 |
| 采样地点 | 中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司 |
| 采样人员 | 甄光宇 邢毅 缪树龙 吴沐宇 |
| 监测人 | 甄光宇 邢毅 缪树龙 吴沐宇 马治国 郭宇 |
| 监测日期 | 2024/2/5~2024/2/6 |
| 监测场所 | 呼和浩特市总部 |
| 项目负责人 | 常玉军 |

**1 监测内容**

表1-1 各类别监测点位监测内容

| **类别** | **点位编号** | **点位名称** | **坐标** | **监测项目及频次** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | FQ001 | 中间罐油气回收排放口入口 | N:40°44′16.78″  E:111°45′18.98″ | 排气流量，非甲烷总烃、甲醇、苯排放浓度及其排放速率；  3次/天，监测1天。 |
| FQ002 | 中间罐油气回收排放口出口 | N:40°44′16.83″  E:111°45′19.08″ |
| 备注 | FQ001监测孔不规范，无法监测排气流量。 | | | |

**2 监测及分析方法**

表2-1 各类样品监测仪器及分析方法一览表

| **监测项目分类** | **序号** | **监测项目** | **监测方法及来源** | **使用仪器及编号** | **方法检出限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | 1 | 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》  HJ 38-2017 | 真空防爆采样箱FYXJ/HY-049[007]  真空箱采样器  FYXJ/HY-049[009]  气相色谱仪  FYXJ/HY-116[004] | 0.07mg/m3（以碳计） |
| 2 | 苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》  HJ 734-2014 | 真空防爆采样箱FYXJ/HY-049[007]  真空箱采样器  FYXJ/HY-049[009]  气相色谱质谱联用仪FYXJ/HY-137[001-4] | 0.004mg/m3 |
| 3 | 甲醇 | 《固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法》  HJ/T 33-1999 | 真空防爆采样箱FYXJ/HY-049[007]  真空箱采样器  FYXJ/HY-049[009]  气相色谱仪  FYXJ/HY-116[002] | 2mg/m3 |
| 4 | 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》GB/T 16157-1996  （7排气流速、流量的测定） | 大流量烟尘（气）测试仪FYXJ/HY-077[006] | —— |

**3 质量保证与控制措施**

为保证本次监测结果准确、可靠，根据相关规定和要求，我公司对监测过程进行了质量控制，具体情况如下所示：

表3-1 监测使用仪器检定/校准情况表

| **仪器名称** | **仪器型号** | **仪器编号** | **有效期至** | **溯源方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 气相色谱仪 | GC9790II | FYXJ/HY-116[002] | 2025/7/5 | 检定 |
| 气相色谱仪 | GC9790II | FYXJ/HY-116[004] | 2025/6/25 | 检定 |
| 气相色谱质谱联用仪 | SQ8+Clarus580 | FYXJ/HY-137[001-4] | 2024/7/6 | 校准 |
| 大流量烟尘（气）测试仪（烟尘） | YQ3000-D型 | FYXJ/HY-077[006] | 2024/3/20 | 检定 |

**4 样品描述**

表4-1 样品描述表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **样品描述** | **样品编号** | **监测项目** | **状态描述** |
| 有组织废气 | ZX22039339FQ00100150~  ZX22039339FQ00100350 | 非甲烷总烃 | 气袋完好，无破损。 |
| ZX22039339FQ00200150~  ZX22039339FQ00200350 |
| ZX22039339FQ00100113~  ZX22039339FQ00100313 | 苯 | 气袋完好，无破损。 |
| ZX22039339FQ00200113~  ZX22039339FQ00200313 |
| ZX22039339FQ00100175~  ZX22039339FQ00100375 | 甲醇 | 气袋完好，无破损。 |
| ZX22039339FQ00200175~  ZX22039339FQ00200375 |

**5 监测现场信息**

表5-1 有组织监测基本信息

| **点位名称** | **排气筒** | |
| --- | --- | --- |
| **高度**☆**（m）** | **内径或尺寸**☆**（m）** |
| 中间罐油气回收排放口出口 | 15 | 0.3 |

此页以下空白

**6 监测结果**

表6-1 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口入口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00100150** | **ZX22039339**  **FQ00100250** | **ZX22039339**  **FQ00100350** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.86×104 | 1.79×104 | 1.77×104 |

表6-2 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口出口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00200150** | **ZX22039339**  **FQ00200250** | **ZX22039339**  **FQ00200350** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 排气流量 | m³/h | 223 | 335 | 334 |
| 2 | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 149 | 139 | 148 |
| 3 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 3.32×10-2 | 4.66×10-2 | 4.94×10-2 |

表6-3 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口入口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00100113** | **ZX22039339**  **FQ00100213** | **ZX22039339**  **FQ00100313** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 苯 | mg/m3 | 0.180 | 0.164 | 0.175 |

此页以下空白

表6-4 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口出口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00200113** | **ZX22039339**  **FQ00200213** | **ZX22039339**  **FQ00200313** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 排气流量 | m³/h | 223 | 335 | 334 |
| 2 | 苯 | mg/m³ | 0.072 | 0.071 | 0.070 |
| 3 | 苯排放速率 | kg/h | 1.6×10-5 | 2.4×10-5 | 2.3×10-5 |

表6-5 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口入口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00100175** | **ZX22039339**  **FQ00100275** | **ZX22039339**  **FQ00100375** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 甲醇 | mg/m3 | 22 | 24 | 21 |

此页以下空白

表6-6 有组织废气监测结果

| **采样日期** | | | **2024/2/5** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位名称** | | | **中间罐油气回收排放口出口** | | |
| **采样频次** | | | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| **样品编号** | | | **ZX22039339**  **FQ00100175** | **ZX22039339**  **FQ00100275** | **ZX22039339**  **FQ00100375** |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **测 定 结 果** | | |
| 1 | 排气流量 | m³/h | 223 | 335 | 334 |
| 2 | 甲醇 | mg/m³ | 2L | 2L | 2L |
| 3 | 甲醇排放速率 | kg/h | —— | —— | —— |

----------------------------------------------报告结束--------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **报告编制：**李巧红 |  | **审核人：**高 君 |  |
| **批准人：**谢立翔 |  | **批准日期：** | |

**附件**

**工作照片：**

|  |
| --- |
| **C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\Rar$DIa10420.3350\检测中.jpg** |
| **中间罐油气回收排放口出口** |

**附图：有组织监测点位示意图**

