



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 2022-  
2024 年外委监测项目—2024 年 07 月废水总排口检测

报告编号：BG2209010301107

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 07 月 18 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  | 2024.07.08                     | 采样人  | 乔宇科、于海、温海云            |
| 收样日期  | 2024.07.08                     | 检测日期 | 2024.07.08-2024.07.12 |
| 检测人   | 张艳芳、葛峰、乌吉木                     |      |                       |
| 监测技术规范  | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 及相关检测方法 |      |                       |
| 备注  | —                              |      |                       |
| (检验检测专用章)<br><br>签发日期: 2024年07月18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 07 月 08 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 年外委监测项目—2024 年 07 月废水总排口检测”项目进行检测。

## 废水检测

### 1. 样品信息及检测项目、检测频次

表 1 采样点位、样品编号、检测项目及频次一览表

| 采样点位          | 样品编号                   | 检测项目                                  | 检测频次                |
|---------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 污水处理厂区<br>总排口 | 2209010301Y21-FS01-001 | 氟化物、铜、锌、镉、铬、六价铬、<br>可吸附有机卤化物(可吸附有机卤素) | 检测 1 天,<br>4 次/天/月。 |
|               | 2209010301Y21-FS01-002 |                                       |                     |
|               | 2209010301Y21-FS01-003 |                                       |                     |
|               | 2209010301Y21-FS01-004 |                                       |                     |

### 2. 样品状态

表 2 样品状态描述一览表

| 检测类别 | 样品编号                   | 样品状态描述           |
|------|------------------------|------------------|
| 废水   | 2209010301Y21-FS01-001 | 微黄、有异味、有肉眼可见物的液体 |
|      | 2209010301Y21-FS01-002 | 微黄、有异味、有肉眼可见物的液体 |
|      | 2209010301Y21-FS01-003 | 微黄、有异味、有肉眼可见物的液体 |
|      | 2209010301Y21-FS01-004 | 微黄、有异味、有肉眼可见物的液体 |

## 3.检测方法、使用仪器和检出限

表3 检测方法、使用仪器和检出限一览表

| 序号 | 检测项目               | 检测方法  | 使用仪器及编号                                 | 检出限           |
|----|--------------------|---|---|---------------|
| 1  | 氟化物                | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | CIC-D100<br>离子色谱仪<br>(NRJJ-SS-004②)     | 0.006<br>mg/L |
| 2  | 铜                  | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014   | ICP-MS<br>电感耦合等离子体质谱仪<br>(NRJJ-SS-006③) | 0.08<br>μg/L  |
| 3  | 锌                  | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014   | ICP-MS<br>电感耦合等离子体质谱仪<br>(NRJJ-SS-006③) | 0.67<br>μg/L  |
| 4  | 镉                  | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014   | ICP-MS<br>电感耦合等离子体质谱仪<br>(NRJJ-SS-006③) | 0.05<br>μg/L  |
| 5  | 铬                  | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014   | ICP-MS<br>电感耦合等离子体质谱仪<br>(NRJJ-SS-006③) | 0.11<br>μg/L  |
| 6  | 六价铬                | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987   | L55 紫外-可见分光光度计<br>(NRJJ-SS-014③)        | 0.004<br>mg/L |
| 7  | 可吸附有机卤化物 (可吸附有机卤素) | 《水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001  | CIC-D100<br>离子色谱仪<br>(NRJJ-SS-004②)     | 15<br>μg/L    |
| 备注 |                    |   |   |               |

## 4.检测结果

表4 污水处理场厂区总排口样品分析结果表

| 序号 | 检测项目                                | 采样点位、样品编号及检测结果   |                            |                            |                            | 标准<br>限值 |
|----|-------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|
|    |                                     | 污水处理厂区总排口  |                            |                            |                            |          |
|    |                                     | 2209010301Y21-<br>FS01-001                                       | 2209010301Y21-<br>FS01-002 | 2209010301Y21-<br>FS01-003 | 2209010301Y21-<br>FS01-004 |          |
| 1  | 氟化物 (mg/L)                          | 0.834  | 0.859                      | 0.881                      | 0.865                      | 10       |
| 2  | 铜 (mg/L)                            | 0.00008L   | 0.00008L                   | 0.00008L                   | 0.00008L                   | 0.5      |
| 3  | 锌 (mg/L)                            | 0.00067L   | 0.00067L                   | 0.00067L                   | 0.00067L                   | 2.0      |
| 4  | 镉 (mg/L)                            | 0.00005L   | 0.00005L                   | 0.00005L                   | 0.00005L                   | 0.1      |
| 5  | 铬 (mg/L)                            | 0.00011L   | 0.00011L                   | 0.00011L                   | 0.00011L                   | 1.5      |
| 6  | 六价铬 (mg/L)                          | 0.004L   | 0.004L                     | 0.004L                     | 0.004L                     | 0.5      |
| 7  | 可吸附有机卤<br>化物(可吸附有<br>机卤素)<br>(mg/L) | 0.015L   | 0.015L                     | 0.015L                     | 0.015L                     | 1.0      |
| 备注 |                                     | 1、未检出数据表达方式: 检出限 L;<br>2、标准限值依据《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015 执行。 |                            |                            |                            |          |

——报告结束——