

NRJJ/BG-HJ-01-53



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称: 中石油(内蒙古)新材料有限责任公司废水、

废气、噪声外委监测技术服务项目-废水月检测

报告编号: BG2403110301061

委托单位: 中石油(内蒙古)新材料有限责任公司

签发日期: 2024年10月27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 | 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司 | | |
| 委托单位地址 | 呼和浩特市金桥开发区 | | |
| 受检单位 | 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司 | | |
| 受检单位地址 | 呼和浩特市金桥开发区 | | |
| 联系人 | 李明虎 | 联系方式 | 13614714300 |
| 采样日期 | 2024.10.15、2024.10.21 | 采样人 | 杨浩、杨色吉日胡 |
| 收样日期 | 2024.10.15、2024.10.21 | 检测日期 | 2024.10.15-2024.10.26 |
| 检测人 | 李晓燕、刘芳、樊佳琦 | | |
| 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)  | 编制人：张雅馨 | 张雅馨 | |
| | 审核人：崔义慧 | 崔义慧 | |
| | 签发日期：2024年10月27日 | 批准人：刘芳 | 刘芳 |

前言

受中石油（内蒙古）新材料有限责任公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于2024年10月15日、2024年10月21日对“中石油（内蒙古）新材料有限责任公司废水、废气、噪声外委监测技术服务项目—废水月检测”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 |
|----------|------------------------|--|---------------------------------------|
| 废水总排口 | 2403110301Y07-FS01-001 | 生化需氧量、总有机碳、总钒、氟化物、铜、锌、可吸附有机卤化物（可吸附有机卤素）、总氰化物 | 检测1天， 1次/点/月。 (混合采样至少 3个混合样) |
| 聚甲醛装置排放口 | 2403110301Y07-FS02-001 | 铅、砷、镍、汞、镉、铬、六价铬 | |

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 | 2403110301Y07-FS01-001 | 无色、有异味、无肉眼可见物的液体 |
| | 2403110301Y07-FS02-001 | 无色、有异味、无肉眼可见物的液体 |

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 | 生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 酸式棕色（25mL）滴定管（NRJJ-SS-045①） | 0.5 mg/L |
| 2 | 总有机碳 | 《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》 HJ 501-2009 | TCC-2000 总有机碳分析仪（NRJJ-SS-030①） | 0.1 mg/L |
| 3 | 总钒 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS（NRJJ-SS-006③） | 0.08 μg/L |
| 4 | 铜 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS（NRJJ-SS-006③） | 0.08 μg/L |

表 3 (续) 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 |
|----|--------------------|--|--|---------------|
| 5 | 锌 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS (NRJJ-SS-006③) | 0.67 μg/L |
| 6 | 氟化物 | 《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016 | CIC-D100 离子色谱仪 (NRJJ-SS-004②) | 0.006 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 离子色谱仪 (NRJJ-SS-004②) | 15 μg/L |
| 8 | 总氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (第二部分 样品分析方法 方法 2 异烟酸-吡啶啉分光光度法) | L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③) | 0.004 mg/L |
| 9 | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | AFS-10B 原子荧光光度计 (NRJJ-SS-009③) | 0.3 μg/L |
| 10 | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | AFS-10B 原子荧光光度计 (NRJJ-SS-009②) | 0.04 μg/L |
| 11 | 铅 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS (NRJJ-SS-006③) | 0.09 μg/L |
| 12 | 镍 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS (NRJJ-SS-006③) | 0.06 μg/L |
| 13 | 镉 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS (NRJJ-SS-006③) | 0.05 μg/L |
| 14 | 铬 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | iQund 2300 ICP-MS (NRJJ-SS-006③) | 0.11 μg/L |
| 15 | 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 | L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③) | 0.004 mg/L |
| 备注 | | — | | |

4.检测结果

表4 废水总排口采样点样品分析结果表

| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 |
|-------|---|---------------------------|---------|------|
| 废水总排口 | 2403110301Y07-FS01-001 | 生化需氧量 (mg/L) | 6.2 | 10 |
| | | 总有机碳 (mg/L) | 12.4 | 20 |
| | | 总钒 (mg/L) | 0.0358 | 1.0 |
| | | 铜 (mg/L) | 0.00072 | 0.5 |
| | | 锌 (mg/L) | 0.0344 | 1.0 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.384 | 1.5 |
| | | 可吸附有机卤化物 (可吸附有机卤素) (mg/L) | 0.015L | 1.0 |
| | | 总氰化物 (mg/L) | 0.004L | 0.2 |
| 备注 | 1、未检出数据表达方式: 检出限 L; 2、铜、锌、可吸附有机卤化物 (可吸附有机卤素) 标准限值依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002; 氟化物、生化需氧量、氟化物标准限值依据《地表水环境质量标准》GB 3838-2008; 总钒、总有机碳标准限值依据《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015。 | | | |

表5 聚甲醛装置排放口样品分析结果表

| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 |
|--------------|--|------------|----------|------|
| 聚甲醛装置 排放口 | 2403110301Y07-FS02-001 | 砷 (mg/L) | 0.0040 | 0.5 |
| | | 汞 (mg/L) | 0.00004L | 0.05 |
| | | 铅 (mg/L) | 0.00009L | 1.0 |
| | | 镍 (mg/L) | 0.00620 | 1.0 |
| | | 镉 (mg/L) | 0.00008 | 0.1 |
| | | 铬 (mg/L) | 0.00050 | 1.5 |
| | | 六价铬 (mg/L) | 0.004L | 0.5 |
| 备注 | 1、未检出数据表达方式: 检出限 L; 2、标准限值依据《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015。 | | | |

5. 采样点位照片

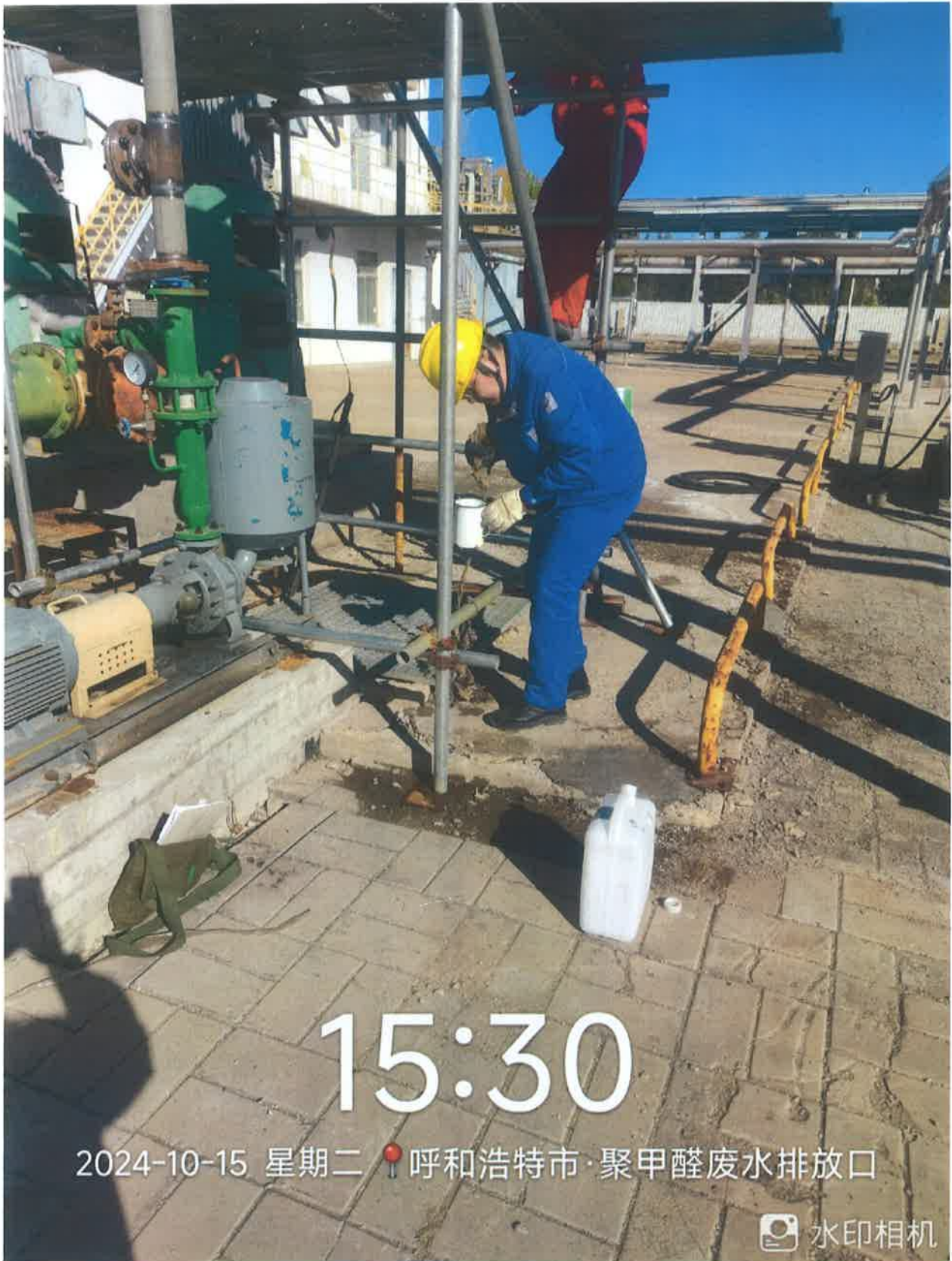


图 1 废水检测采样点位照片

6.检测点位示意图



图 2 废水检测点位示意图

——报告结束——