



190112050917

检 测 报 告

2024100723

样 品 类 别

地下水

委 托 单 位

北京中石油润滑油有限公司

受 检 单 位

北京中石油润滑油有限公司

编 制

审 核

批 准

签发日期

2024年 11 月 11 日

北京诚天检测技术服务有限公司



声明


一、检测报告封皮及骑缝同时加盖本公司“检验检测专用章”方为有效。

二、检测报告如有涂改、增删、拆装等视为无效。

三、委托人对检测报告内容若有异议，应于收到报告之日起15天内向本公司提出，逾期视为接受。

四、送检样品的样品信息由委托方提供，本公司仅对来样所检项目的检测结果负责。

五、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）检测报告。

六、未加盖资质认定  标志的检测报告，仅用于内部参考，不具有对社会的证明作用。

七、本公司不对报告中委托方或委托方指定的其他机构提供的信息负责。

八、未经本公司书面同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容进行广告宣传活动。

北京诚天检测技术服务有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227375

检测报告

报告编号：2024100723

一、基本信息

| | | | |
|--------|--------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 北京中石油润滑油有限公司 | | |
| 受检单位 | 北京中石油润滑油有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 北京市大兴区庞各庄镇甜园路 28 号 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品来源 | 现场采样 |
| 采样日期 | 2024.10.21 | 检测日期 | 2024.10.21-11.02 |

二、检测结果

| | | | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|
| 采样位置 | S1 地下水监测点（危废暂存间北侧） | S2 地下水监测点（临时调合厂房西侧） | S3 地下水监测点（成品油罐区东南侧） |
| 样品编号 | 2024100723DS-01 | 2024100723DS-02 | 2024100723DS-03 |
| 样品性状 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 | 无色、无味、透明 |
| 东经(度) | 116.290091 | 116.291537 | 116.293338 |
| 北纬(度) | 39.613150 | 39.613266 | 39.613113 |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| pH 值(无量纲) | 7.7 (15.6℃) | / | / |
| 总硬度(mg/L) | 931 | / | / |
| Cl ⁻ (氯化物)(mg/L) | 46.6 | 50.6 | / |
| 氰化物(mg/L) | <0.002 | / | / |
| F ⁻ (氟化物)(mg/L) | 1.60 | / | / |
| 氨氮(mg/L) | 0.174 | 0.235 | 0.216 |
| 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）(mg/L) | 1.13 | 1.40 | / |
| SO ₄ ²⁻ (硫酸盐)(mg/L) | 192 | / | 169 |
| NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮)(mg/L) | 6.30 | / | 0.737 |
| 亚硝酸盐氮(mg/L) | <0.003 | / | / |
| 溶解性总固体(mg/L) | 1.41×10 ³ | / | / |
| 色度(度) | 10 | / | / |

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编：100176

电话：010-87227377

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

检测报告

报告编号：2024100723

| | | | | |
|--|-----|---------|---|---|
| 臭和味 | 原水 | 无异臭、异味 | / | / |
| | 煮沸后 | 无异臭、异味 | / | / |
| 肉眼可见物 | | 无 | / | / |
| 浊度(NTU) | | 2.5 | / | / |
| 铁(mg/L) | | 0.07 | / | / |
| 锰(mg/L) | | 0.08 | / | / |
| 挥发酚(mg/L) | | <0.0003 | / | / |
| 碘化物(µg/L) | | 6.8 | / | / |
| 硒(µg/L) | | <0.4 | / | / |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | | <0.05 | / | / |
| 铜(mg/L) | | <0.001 | / | / |
| 锌(mg/L) | | <0.05 | / | / |
| 铅(µg/L) | | <2.5 | / | / |
| 镉(µg/L) | | <0.5 | / | / |
| 铬（六价）(mg/L) | | <0.004 | / | / |
| 汞(µg/L) | | <0.04 | / | / |
| 砷(µg/L) | | 2.0 | / | / |
| 铝(µg/L) | | 52.9 | / | / |
| 硫化物(mg/L) | | <0.003 | / | / |
| 钠(mg/L) | | 96.5 | / | / |
| 三氯甲烷(µg/L) | | <0.4 | / | / |
| 四氯化碳(µg/L) | | <0.4 | / | / |
| 苯(µg/L) | | <0.4 | / | / |
| 甲苯(µg/L) | | <0.3 | / | / |
| 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）(mg/L) | | 0.07 | / | / |
| 备注：“<”表示低于检出限。 | | | | |

检测报告

报告编号：2024100723

三、检测依据及仪器

| 样品类别 | 检测项目 | 仪器名称/编号 | 检测依据 | 检出限 |
|------|-------------------------------------|--|--|----------------|
| 地下水 | pH 值 | 多参数水质分析仪 E-2-214 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| | 总硬度 | 滴定管 E-3-002 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987 | 0.05 mmol/L |
| | 氰化物 | 紫外可见分光光度计 E-1-007 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) | 0.002mg/L |
| | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 E-1-007 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | 滴定管 E-3-003 | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分： 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法) | 0.05mg/L |
| | Cl ⁻ (氯化物) | 离子色谱仪 E-1-021 | 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 | 0.007mg/L |
| | SO ₄ ²⁻ (硫酸盐) | 离子色谱仪 E-1-021 | 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 | 0.018mg/L |
| | NO ₃ ⁻ (硝酸盐氮) | 离子色谱仪 E-1-021 | 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 | 0.016 mg/L |
| | F ⁻ (氟化物) | 离子色谱仪 E-1-021 | 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 | 0.006mg/L |
| | 亚硝酸盐氮 | 紫外可见分光光度计 E-1-007 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | 0.003mg/L |
| | 溶解性总固体 | 电子天平 E-1-002; 电热鼓风干燥箱 E-1-019; 恒温水浴锅 E-1-066 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(11.1 称量法) | / |
| | 色度 | 酸度计 E-1-004 | 水质 色度的测定 GB 11903-1989 铂钴比色法 | / |
| | 浊度 | 浊度计 E-1-084 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | 0.3NTU |
| | 臭和味 | / | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法) | / |

检测报告

报告编号：2024100723

| 样品类别 | 检测项目 | 仪器名称/编号 | 检测依据 | 检出限 |
|------|----------|------------------------|--|-------------|
| 地下水 | 肉眼可见物 | / | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法) | / |
| | 挥发酚 | 紫外可见分光光度计 E-1-006 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 0.0003 mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 E-1-006 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987 | 0.05 mg/L |
| | 铁 | 原子吸收分光光度计 E-1-024 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989 | 0.03mg/L |
| | 锰 | 原子吸收分光光度计 E-1-024 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989 | 0.01mg/L |
| | 碘化物 | 电感耦合等离子体质谱仪 E-1-116 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 (13.4 电感耦合等离子体质谱法) | 0.6μg/L |
| | 硒 | 原子荧光光度计 E-1-025 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.4μg/L |
| | 铜 | 原子吸收分光光度计 E-1-024 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 螯合萃取法 | 0.001mg/L |
| | 锌 | 原子吸收分光光度计 E-1-024 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 | 0.05 mg/L |
| | 铅 | 塞曼石墨炉原子吸收分光光度计 E-1-069 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 2.5μg/L |
| | 镉 | 塞曼石墨炉原子吸收分光光度计 E-1-069 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.5μg/L |
| | 铬（六价） | 紫外可见分光光度计 E-1-006 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) | 0.004 mg/L |
| | 汞 | 原子荧光光度计 E-1-025 | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| | 砷 | 原子荧光光度计 E-1-025 | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| | 钠 | 原子吸收分光光度计 E-1-024 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989 | 0.01mg/L |
| | 铝 | 电感耦合等离子体质谱仪 E-1-116 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法) | 1.2μg/L |

检测报告

报告编号：2024100723

| 样品类别 | 检测项目 | 仪器名称/编号 | 检测依据 | 检出限 |
|------|---|--------------------|--|-----------|
| 地下水 | 硫化物 | 紫外可见分光光度计 E-1-007 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 0.003mg/L |
| | 三氯甲烷 | 气相色谱-质谱联用仪 E-1-056 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 0.4μg/L |
| | 四氯化碳 | | | 0.4μg/L |
| | 苯 | | | 0.4μg/L |
| | 甲苯 | | | 0.3μg/L |
| | 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 气相色谱仪 E-1-121 | 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 0.01mg/L |

报告结束

