

标识: WZKXCMA-QR-93



检测报告

吴科信委托字[2026]第 0919 号

项目名称: 盐池县国家重点生态功能区生态环境质量监测

项目地表水水源地 (第二季度监测报告)

委托单位: 吴忠市生态环境局盐池分局

检测类别: 委托检测


吴忠市科信环境检测有限公司

二〇二六年四月

检验检测专用章



检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 253012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路1020#

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的
基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的
数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权
名称和分支机构名称见附页。

许可使用标志



253012050280

发证日期: 二〇二五年二月十三日

有效期至: 二〇三〇年二月十二日


发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

承担单位：吴忠市科信环境检测有限公司

报告编制：苏治兰

审 核：江海红

签 发：

参加人员：马小兰 杨 帆 张 肖 胡亭亭 杨 瑞
任学香 陈正兰 马 莎 赵 风 张 静
何丽佳 叶 倩 马秀萍 蒋晨耀

委托方通讯资料：

单位名称：吴忠市生态环境局盐池分局

地 址：吴忠市盐池县花马池镇解放街 96 号

本机构通讯资料：

单位名称：吴忠市科信环境检测有限公司

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

邮政编码：751100

电 话：0953-2618599



1 任务来源

受吴忠市生态环境局盐池分局委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2026 年 4 月 1 日组织专业技术人员对刘家沟水源地地表水进行采样及实验室分析，出具检测报告。

2 检测点位及因子

2.1 检测点位、因子及频次

监测点位处湖深 9.8 米，监测垂线采样点设置 2 个点，分别是水面下 0.5m 和水底上 0.5m，具体检测点位及因子见表 2-1。

表 2-1 检测点位、因子及频次

| 序号 | 检测点位 | 采样点位置 | 样品编号 | 检测因子 | 频次 |
|----|--------|----------|--------------------|--|-------|
| 1 | 刘家沟水源地 | 水面下 0.5m | 003DB26 04-01-1 | 水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、*三氯苯、*硝基苯、*二硝基苯、*硝基氯苯、*邻苯二甲酸二丁酯、*邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、*滴滴涕、*林丹、*阿特拉津、*苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊、铈、叶绿素 a、透明度 | 1 次/天 |
| | | 水底上 0.5m | 003DB26 04-01-2 | | |

注：“*”表示分包项，经委托方同意，由我公司委托给青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司进行检测，证书编号为：221512051090，报告编号：RHL26040551.

3 样品基本情况

样品基本情况见表 3-1。

表 3-1 样品基本情况

| 序号 | 检测点位 | 样品描述 | 样品数量 | 采样日期 | 分析日期 |
|----|--------|--------|---|----------|------------------------|
| 1 | 刘家沟水源地 | 无色、不浑浊 | 20 瓶×500mL+21L +2 瓶×40mL +1 袋×250mL | 2026.4.1 | 2026.4.1 -2026.4.10 |
| | | | 40 瓶×500mL+23L +2 瓶×40mL +1 袋×250mL | | |

4 检测分析方法及主要仪器设备

检测分析方法见表 4-1，仪器设备情况汇总表见表 4-2。

表 4-1 检测因子分析方法

| 序号 | 样品类别 | 检测因子 | 分析及依据 | 检出限 (mg/L) |
|----|------|--------------------------------|---|------------|
| 1 | 地表水 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》（GB 13195-91） | - (°C) |
| 2 | | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020） | - (无量纲) |
| 3 | | 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》（HJ 506-2009） | - |
| 4 | | 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | 《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) | 0.05 |
| 5 | | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） | 4 |
| 6 | | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009） | 0.5 |
| 7 | | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89） | 0.01 |

续表 4-1

| 序号 | 样品类别 | 检测因子 | 分析方法及依据 | 检出限 (mg/L) |
|----|------|--------|--|---|
| 8 | 地表水 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009) | 0.025 |
| 9 | | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012) | 0.05 |
| 10 | | 锌 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015) | 0.009 |
| 11 | | 硼 | | 0.01 |
| 12 | | 钒 | | 0.01 |
| 13 | | 钡 | | 0.01 |
| 14 | | 钼 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014) | 0.06 (μg/L) |
| 15 | | 钴 | | 0.03 (μg/L) |
| 16 | | 铜 | | 0.08 (μg/L) |
| 17 | | 铊 | | 0.02 (μg/L) |
| 18 | | 镍 | | 0.06 (μg/L) |
| 19 | | 镉 | | 0.05 (μg/L) |
| 20 | | 铅 | | 0.09 (μg/L) |
| 21 | | 铍 | | 0.04 (μg/L) |
| 22 | | 锑 | | 0.15 (μg/L) |
| 23 | | 硝酸盐 | | 《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) |
| 24 | | 氯化物 | 0.007 | |
| 25 | | 硫酸盐 | 0.018 | |
| 26 | | 氟化物 | 0.006 | |
| 27 | | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014) | 0.04 (μg/L) |
| 28 | | 砷 | | 0.3 (μg/L) |
| 29 | | 硒 | | 0.4 (μg/L) |
| 30 | | 铬 (六价) | 《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 |
| 31 | | 挥发酚 | 《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 |

续表 4-1

| 序号 | 样品类别 | 检测因子 | 分析方法及依据 | 检出限 (mg/L) |
|----|-------|---------------------------------------|--|---------------|
| 32 | 地表水 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (HJ 484-2009) (方法 3 异烟酸-巴比妥酸 分光光度法) | 0.001 |
| 33 | | 石油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 (HJ 970-2018) | 0.01 |
| 34 | | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 (GB 7494-1987) | 0.05 |
| 35 | | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021) | 0.01 |
| 36 | | 粪大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 (HJ 755-2015) | 20 (MPN/L) |
| 37 | | 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (GB 11911-89) | 0.03 |
| 38 | | 锰 | | 0.01 |
| 39 | | 甲醛 | 《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (HJ 601-2011) | 0.05 |
| 40 | | 三氯甲烷 | 《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) | 1.4 (μg/L) |
| 41 | | 苯 | | 1.4 (μg/L) |
| 42 | | 三氯乙烯 | | 1.2 (μg/L) |
| 43 | | 甲苯 | | 1.4 (μg/L) |
| 44 | | 四氯乙烯 | | 1.2 (μg/L) |
| 45 | | 氯苯 | | 1.0 (μg/L) |
| 46 | 乙苯 | 0.8 (μg/L) | | |
| 47 | 叶绿素 a | 《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 (HJ 897-2017) | 2 (μg/L) | |

（续完）表 4-1

| 序号 | 样品类别 | 检测因子 | 分析及依据 | 检出限 (mg/L) |
|-------|------|-------------|---|---------------|
| 48 | 地表水 | 二 甲 苯 | 《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) | 2.2 (µg/L) |
| | | 间,对-二甲苯 | | 1.4 (µg/L) |
| 邻-二甲苯 | | 0.6 (µg/L) | | |
| 49 | | 苯乙烯 | | 0.7 (µg/L) |
| 50 | | 异丙苯 | | 0.8 (µg/L) |
| 51 | | 1,2-二氯苯 | | 0.8 (µg/L) |
| 52 | | 1,4-二氯苯 | | 1.5 (µg/L) |
| 54 | | 四氯化碳 | | - (cm) |
| 50 | | 透明度 | 透明度 塞氏盘法《水和废水监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2002年) | - (cm) |

表 4-2 仪器设备情况汇总表

| 序号 | 检测因子 | 分析仪器 | | | |
|----|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| | | 名称及型号 | 设备编号 | 检定/校准有效期 | 检定/校准机构 |
| 1 | pH 值 | PHBJ-260 型 PH 计 | 601821NB 024070238 | 2025.6.26 -2026.6.25 | 宁夏计量质量检验检测研究院 |
| 2 | 阴离子表面活性剂 | 7230G 分光光度计 | 2C41301046 | 2025.6.26 -2026.6.25 | |
| 3 | 氨氮 | | | | |
| 4 | 挥发酚 | | | | |
| 5 | 总磷 | | | | |
| 6 | 甲醛 | | | | |
| 7 | 氰化物 | | | | |
| 8 | 硫化物 | | | | |
| 9 | 叶绿素a | | | | |
| 10 | 六价铬 | | | | |
| 11 | 总氮 | ST-UV756 | GDJ2023 1007ST | 2025.10.30 -2026.10.29 | |
| 12 | 石油类 | 紫外-可见分光光度计 | | | |
| 13 | 化学需氧量 | KAS-108COD 标准微晶消解器 | DK201804061 | - | - |

续表 4-2

| 序号 | 检测因子 | 分析仪器 | | | |
|----|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| | | 名称及型号 | 设备编号 | 检定/校准有效期 | 检定/校准机构 |
| 14 | 硼 | Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪ICP | 080N7 030802 | 2025.2.6 -2027.2.5 | 宁夏计量质量检验检测研究院 |
| 15 | 锌 | | | | |
| 16 | 钒 | | | | |
| 17 | 钡 | | | | |
| 18 | 铁 | TAS-990 原子吸收分光光度计 | 32-0995 -01-0144 | 2025.4.10 -2027.4.9 | |
| 19 | 锰 | | | | |
| 20 | 五日生化需氧量 | SPX-250BIII 生化培养箱 | 259 | 2025.6.26 -2026.6.25 | |
| 21 | 粪大肠菌群 | SPX-150BE 生化培养箱 | 150901 | | |
| 22 | 汞 | AFS-10B原子 荧光光度计 | 020P25 A0018 | 2025.12.8 -2026.12.7 | |
| 23 | 砷 | | | | |
| 24 | 硒 | AFS200T 原子荧光光度计 | 09007 | 2025.10.30 -2026.10.29 | |
| 25 | 硝酸盐 | CIC-D160 离子色谱仪 | D1620S010 | 2025.10.30 -2027.10.29 | |
| 26 | 氯化物 | | | | |
| 27 | 硫酸盐 | | | | |
| 28 | 氟化物 | | | | |
| 29 | 溶解氧 | JPB-607A型 溶解氧测定仪 | 630424N 0025050068 | 2025.7.7 -2026.7.6 | |
| 30 | 水温 | 水银温度计 | - | 2025.8.14 -2026.8.13 | |
| 31 | 高锰酸盐指数 | 容量分析 | - | 2024.5.10 -2027.5.9 | 宁夏计量质量检验检测研究院 |
| | | 双列六孔仪表 恒温水浴锅 | WZKX-31 | 2025.6.26 -2026.6.25 | |
| 32 | 透明度 | 30m 钢卷尺 | 251201 | 2026.1.27 -2027.1.26 | |
| | | 塞氏盘 | - | - | - |

（续完）表 4-2

| 序号 | 检测因子 | 分析仪器 | | | | |
|----|-------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| | | 名称及型号 | 设备编号 | 检定/校准有效期 | 检定/校准机构 | |
| 33 | 钼 | 7500CX 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) | JP5120 2463 | 2026.1.12 -2027.1.11 | 宁夏计量 质量检验 检测研究 院 | |
| 34 | 钴 | | | | | |
| 35 | 铜 | | | | | |
| 36 | 铊 | | | | | |
| 37 | 镍 | | | | | |
| 38 | 镉 | | | | | |
| 39 | 铅 | | | | | |
| 40 | 铍 | | | | | |
| 41 | 铋 | | | | | |
| 42 | 三氯甲烷 | 7890B/5975 气相色谱质谱联用仪 | CN13263065/ US52420951 | 2025.10.30 -2026.10.29 | | |
| 43 | 苯 | | | | | |
| 44 | 三氯乙烯 | | | | | |
| 45 | 甲苯 | | | | | |
| 46 | 四氯乙烯 | | | | | |
| 47 | 氯苯 | | | | | |
| 48 | 乙苯 | | | | | |
| 49 | 二 甲 苯 | | | | | 间,对-二甲苯 |
| | 邻-二甲苯 | | | | | |
| 50 | 苯乙烯 | | | | | |
| 51 | 异丙苯 | | | | | |
| 52 | 1,2-二氯苯 | | | | | |
| 53 | 1,4-二氯苯 | | | | | |
| 54 | 四氯化碳 | | | | | |

5 质量控制和质量保证

检测人员均持证上岗；检测仪器执行国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内。为保证检测数据准确、可靠，在水样的采集和保存期间严格执行《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）和《水质 样品

的保存和管理技术规定》（HJ493-2009），检测分析方法严格执行《水和废水监测分析方法》及相应国家标准方法中有关规定，具体质控措施见表 5-1。

表 5-1 质量控制措施一览表

| 序号 | 检测因子 | 质控样 (mg/L) | | | 加标回收率 (%) | | 曲线零点测试 (mg/L) | | 曲线中间点 (%) | | 全程序空白 (mg/L) | | | 平行样测定 (%) | | | 是否合格 |
|----|-----------------|------------|-------|-----------------|-----------|--------|---------------|------|-----------|--------|--------------|--------|------|-----------|---------|------|------|
| | | 盲样编号 | 盲样值 | 保证值 | 测定值 | 合格范围 | 实测值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 编号 | 实测值 | 合格范围 | 现场相对偏差 | 实验室相对偏差 | 合格范围 | |
| 1 | 氨氮 | BZ26049 | 20.5 | 19.0-21.0 | - | - | - | - | 1.5 | ≤10 | 0.025L | <0.025 | 1.6 | 1.6 | ≤20 | 是 | |
| 2 | 六价铬 | BZ25386 | 0.199 | 0.192 -0.224 | - | - | - | 1.0 | ≤10 | 0.004L | <0.004 | 0.0 | 0.0 | ≤10 | 是 | | |
| 3 | 镉 (μg/L) | | 682 | 672-728 | 91.1 | - | - | 1.0 | | 0.05L | <0.05 | 4.3 | 2.8 | | 是 | | |
| 4 | 铅 (μg/L) | | 679 | 668-732 | 85.2 | - | - | 3.2 | | 0.09L | <0.09 | 0.0 | 0.0 | | 是 | | |
| 5 | 锑 (μg/L) | | 684 | 662-738 | 89.4 | - | - | 6.7 | | 0.15L | <0.15 | 10.0 | 2.7 | | 是 | | |
| 6 | 铍 (μg/L) | | 700 | 672-728 | 110 | - | - | 8.9 | | 0.04L | <0.04 | 0.0 | 0.0 | | 是 | | |
| 7 | 镍 (μg/L) | BZ25302 | 691 | 672-728 | 82.0 | 70-130 | - | 5.9 | ≤10 | 0.06L | <0.06 | 3.4 | 0.7 | ≤20 | 是 | | |
| 8 | 钴 (μg/L) | | 691 | 669-731 | 101 | - | - | 4.9 | | 0.03L | <0.03 | 6.7 | 3.8 | | 是 | | |
| 9 | 铊 (μg/L) | | 694 | 662-738 | 102 | - | - | 1.4 | | 0.02L | <0.02 | 0.0 | 0.0 | | 是 | | |
| 10 | 钼 (μg/L) | | 693 | 663-737 | 81.2 | - | - | 1.6 | | 0.06L | <0.06 | 0.2 | 2.6 | | 是 | | |
| 11 | 铜 (μg/L) | | 692 | 672-728 | 71.4 | - | - | 1.8 | | 0.08L | <0.08 | 1.4 | 2.9 | | 是 | | |
| 12 | pH值 (无量纲) | BZ26111 | 9.16 | 9.10-9.26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 是 | |
| 13 | 氰化物 | BZ26040 | 0.504 | 0.481 -0.555 | 99.2 | 85-115 | - | 3.0 | ≤10 | 0.001L | <0.001 | 0.0 | 0.0 | ≤20 | 是 | | |
| 14 | 叶绿素 a (μg/L) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2L | <2 | 0.0 | - | ≤20 | 是 | | |

续表 5-1

| 序号 | 检测因子 | 质控样 (mg/L) | | | 加标回收率 (%) | | 曲线零点测试 (mg/L) | | 曲线中间点 (%) | | 全程序空白 (mg/L) | | | 平行样测定 (%) | | | 是否合格 |
|----|-------------|------------|-------|-------------|-----------|--------|---------------|-------|-----------|------|--------------|---------|------|-----------|---------|------|------|
| | | 盲样编号 | 盲样值 | 保证值 | 测定值 | 合格范围 | 实测值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 编号 | 实测值 | 合格范围 | 现场相对偏差 | 实验室相对偏差 | 合格范围 | |
| 15 | 汞 (μg/L) | BZ25119 | 11.2 | 10.6-12.6 | 96.2 | | 0.04L | <0.04 | 5.0 | | 0.04L | <0.04 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 16 | 砷 (μg/L) | BZ26053 | 9.10 | 8.55-9.45 | 103 | 70-130 | 0.3L | <0.3 | 2.4 | ≤20 | 0.3L | <0.3 | 7.0 | 2.2 | ≤20 | 是 | |
| 17 | 硒 (μg/L) | BZ25387 | 7.60 | 7.46-8.60 | 104 | | 0.4L | <0.4 | 7.8 | | 0.4L | <0.4 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 18 | 硫化物 | BZ25275 | 0.776 | 0.767-0.933 | 100 | 60-120 | - | - | 2.1 | ±10 | 0.01L | <0.01 | 0.0 | 0.0 | ≤30 | 是 | |
| 19 | 铁 | BZ25001 | 0.991 | 0.950-1.05 | 94.6 | - | 0.03L | <0.03 | 0.4 | ≤10 | 0.03L | <0.03 | 0.0 | 0.0 | - | 是 | |
| 20 | 锰 | | 0.983 | 0.940-1.06 | 94.0 | 80-120 | 0.01L | <0.01 | 1.9 | | 0.01L | <0.01 | 0.0 | 0.0 | ≤30 | 是 | |
| 21 | 挥发酚 | BZ26108 | 0.100 | 0.092-0.108 | 98.5 | 85-115 | - | - | 1.7 | ≤10 | 0.0003L | <0.0003 | 0.0 | 0.0 | ≤25 | 是 | |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | BZ26100 | 0.914 | 0.884-0.978 | - | - | - | - | 2.3 | ≤10 | 0.05L | <0.05 | 0.0 | 0.0 | ≤25 | 是 | |
| 23 | 粪大肠菌群 MPN/L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20L | <20 | - | - | - | 是 | |

续表 5-1

| 序号 | 检测因子 | 质控样 (mg/L) | | | 加标回收率 (%) | | 曲线零点测曲线中间点 | | | 全程序空白 (mg/L) | | | 平行样测定 (%) | | | 是否合格 |
|----|--------|------------|-------|-------------|-----------|--------|------------|------|------|--------------|--------|------|-----------|---------|------|------|
| | | 盲样编号 | 盲样值 | 保证值 | 测定值 | 合格范围 | 实测值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 实测值 | 合格范围 | 现场相对偏差 | 实验室相对偏差 | 合格范围 | |
| 24 | 氟化物 | BZ25374 | 0.519 | 0.503-0.603 | - | - | - | - | 0.5 | 0.006L | <0.006 | 0.6 | 0.4 | | 是 | |
| 25 | 氯化物 | BZ25222 | 116 | 105-119 | - | - | - | 5.3 | ≤10 | 0.007L | <0.007 | 0.1 | 0.0 | | 是 | |
| 26 | 硫酸盐 | BZ25198 | 73.2 | 66.8-74.0 | - | - | - | 4.9 | ≤10 | 0.018L | <0.018 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 27 | 硝酸盐 | BZ25011 | 11.8 | 10.8-12.0 | - | - | - | 1.0 | | 0.004L | <0.004 | 0.0 | 0.3 | | 是 | |
| 28 | 钒 | | 1.02 | 0.950-1.05 | 79.0 | - | - | 0.8 | | 0.01L | <0.06 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 29 | 钡 | BZ25001 | 0.980 | 0.950-1.05 | 98.3 | - | - | 1.2 | ≤10 | 0.01L | <0.04 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 30 | 锌 | | 0.992 | 0.960-1.04 | 102 | 70-120 | - | 1.6 | ≤10 | 0.009L | <0.04 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 31 | 硼 | BZ25270 | 0.968 | 0.950-1.07 | 70.7 | - | - | 3.5 | | 0.01L | <0.05 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 32 | 甲醛 | BZ26003 | 0.371 | 0.368-0.418 | 93.6 | 80-120 | - | 5.3 | ≤10 | 0.05L | <0.05 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 33 | 总氮 | BZ26096 | 20.0 | 19.1-21.3 | 93.6 | 90-110 | - | 2.1 | ≤10 | 0.05L | <0.05 | 2.6 | 1.5 | | 是 | |
| 34 | 总磷 | BZ26026 | 2.51 | 2.33-2.69 | - | - | - | 4.0 | ≤10 | 0.01L | <0.01 | 0.0 | 0.0 | | 是 | |
| 35 | 高锰酸盐指数 | BZ26072 | 1.38 | 1.24-1.52 | - | - | - | - | - | - | - | 0.0 | 0.0 | | 是 | |

续表 5-1

| 序号 | 检测因子 | 质控样 (mg/L) | | | 加标回收率 (%) | | 曲线零点测试 (mg/L) | | 曲线中间点 (%) | | 全程序空白 (mg/L) | | | 平行样测定 (%) | | | 是否合格 |
|----|---------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------------|------|-------------|----------|--------------|-------|------|-----------|---------|------|------|
| | | 盲样编号 | 盲样值 | 保证值 | 测定值 | 合格范围 | 实测值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 编号 | 实测值 | 合格范围 | 现场相对偏差 | 实验室相对偏差 | 合格范围 | |
| 36 | 五日生化需氧量 | BZ26013 | 24.0 | 21.8-25.6 | - | - | - | - | - | - | 0.6 | <1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ≤±15 | 是 |
| 37 | 石油类 | BZ26032 | 6.72 | 5.99-7.31 | - | - | - | - | - | 003DB26 | 0.01L | <0.04 | - | - | - | - | 是 |
| 38 | 化学需氧量 | BZ26042 | 43.4 | 42.7-48.5 | - | - | - | - | - | 04-01-KB | 4L | <4 | 0.0 | 0.0 | ±10 | 是 | |
| 序号 | 检测因子 | 加标回收率 (%) | | | 曲线中间点 (%) | | 全程序空白 (μg/L) | | 现场平行样测定 (%) | | | 是否合格 | | | | | |
| 39 | 三氯甲烷 | 测定值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 编号 | 实测值 | 合格范围 | 相对偏差 | 合格范围 | 是否 | | | | | | |
| 40 | 四氯化碳 | 96.1 | | 8.0 | | | 1.4L | <1.4 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 41 | 苯 | 99.8 | | 6.0 | | | 1.5L | <1.5 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 42 | 三氯乙烯 | 97.8 | | 6.8 | | | 1.4L | <1.4 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 43 | 甲苯 | 111 | 60.0-130 | 10.1 | ≤20 | 003DB26 | 1.2L | <1.2 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 44 | 四氯乙烯 | 97.6 | | 7.8 | | 04-01-KB | 1.4L | <1.4 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 45 | 氯苯 | 104 | | 6.7 | | | 1.2L | <1.2 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 46 | 乙苯 | 102 | | 10.0 | | | 1.0L | <1.0 | 0.0 | | 是 | | | | | | |
| 46 | 乙苯 | 92.6 | | 8.4 | | | 0.8L | <0.8 | 0.0 | | 是 | | | | | | |

(续完) 表 5-1

| 序号 | 检测因子 | 加标回收率 (%) | | 曲线中间点 (%) | | 全程序空白 (µg/L) | | 现场平行样测定 (%) | | 是否合格 | |
|----|---------|-----------|----------|-----------|------|---------------------|------|-------------|------|------|------|
| | | 测定值 | 合格范围 | 相对误差 | 合格范围 | 编号 | 实测值 | 合格范围 | 相对偏差 | | 合格范围 |
| 46 | 二甲苯 | 98.8 | 60.0-130 | 8.8 | ≤20 | 003DB26 04-01-KB | 2.2L | <2.2 | 0.0 | <30 | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 97.2 | | 8.4 | | | 1.4L | <1.4 | 0.0 | | 是 |
| 47 | 苯乙炔 | 96.8 | 60.0-130 | 9.2 | ≤20 | 003DB26 04-01-KB | 0.6L | <0.6 | 0.0 | <30 | 是 |
| 48 | 异丙苯 | 95.7 | | 7.9 | | | 0.7L | <0.7 | 0.0 | | 是 |
| 49 | 1,4-二氯苯 | 114 | 60.0-130 | 7.3 | ≤20 | 003DB26 04-01-KB | 0.8L | <0.8 | 0.0 | <30 | 是 |
| 50 | 1,2-二氯苯 | 118 | | 6.5 | | | 0.8L | <0.8 | 0.0 | | 是 |

注：“L”表示未检出，L前数字表示检出限。

6 执行标准

地表水：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的表1中III类标准限值、表2和表3标准限值。

7 检测结果

地表水检测结果见表 7-1。

表 7-1 检测结果及评价标准一览表（单位：mg/L）

| | | | | | |
|-----------|----------------------------|---|----------------|------------|------|
| 委托单位 | | 吴忠市生态环境局盐池分局 | | | |
| 采样日期 | | 2026年4月1日 | | | |
| 检测点位 | | 刘家沟水源地 | | | |
| 执行标准 | | 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的表1中III类标准限值、表2和表3标准限值 | | | |
| 经纬度 | | E:106°36'08"; N:37°35'14" | | | |
| 湖库测量深度（m） | | 9.8 | | | |
| 采样深度（m） | | 0.5 | 9.3 | 平均值 | |
| 序号 | 样品编号 | 003DB2604-01-1 | 003DB2604-01-2 | 标准限值 | 是否合格 |
| 1 | 水温（°C） | 12.1 | 11.0 | - | - |
| 2 | pH值（无量纲） | 7.8 | 8.0 | 6-9 | 合格 |
| 3 | 溶解氧 | 7.8 | - | ≥5 | 合格 |
| 4 | 高锰酸盐指数 | 2.0 | 1.8 | ≤6 | 合格 |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD ₅ ） | 1.9 | 1.8 | ≤4 | 合格 |
| 6 | 氨氮（NH ₃ -N） | 0.083 | 0.094 | ≤1.0 | 合格 |
| 7 | 总磷（以P计） | 0.04 | 0.03 | ≤0.05（湖、库） | 合格 |
| 8 | 总氮（湖、库，以N计） | 1.99 | 1.68 | - | - |
| 9 | 铜 | 0.00256 | 0.00219 | ≤1.0 | 合格 |
| 10 | 锌 | 0.009L | 0.009L | ≤1.0 | 合格 |
| 11 | 氟化物（以F计） | 0.484 | 0.388 | ≤1.0 | 合格 |
| 12 | 硒 | 0.0004L | 0.0004L | ≤0.01 | 合格 |
| 13 | 砷 | 0.0022 | 0.0023 | ≤0.05 | 合格 |

续表 7-1

| 委托单位 | | 吴忠市生态环境局盐池分局 | | | | 标准限值 | 是否合格 |
|------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------|-------------|------|------|
| 序号 | 样品编号 | 003DB2604-01-1 | 003DB2604-01-2 | 平均值 | 标准限值 | 是否合格 | |
| 14 | 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | ≤0.0001 | 合格 | |
| 15 | 镉 | 0.00018 | 0.00012 | 0.00015 | ≤0.005 | 合格 | |
| 16 | 铬（六价） | 0.004L | 0.004 | 0.004L | ≤0.05 | 合格 | |
| 17 | 铅 | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | ≤0.05 | 合格 | |
| 18 | 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.2 | 合格 | |
| 19 | 挥发酚 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.005 | 合格 | |
| 20 | 石油类 | 0.01L | - | - | ≤0.05 | 合格 | |
| 21 | 阴离子表面活性剂 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | ≤0.2 | 合格 | |
| 22 | 硫化物 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.2 | 合格 | |
| 23 | 粪大肠菌群（MPN/L） | 20L | 20L | 20L | ≤10000（个/L） | 合格 | |
| 24 | 硫酸盐（以SO ₄ ²⁻ ） | 141 | 137 | 139 | 250 | 合格 | |
| 25 | 氯化物（以Cl ⁻ 计） | 77.0 | 75.0 | 76.0 | 250 | 合格 | |
| 26 | 硝酸盐（以N计） | 0.302 | 0.300 | 0.301 | 10 | 合格 | |
| 27 | 铁 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.3 | 合格 | |
| 28 | 锰 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.1 | 合格 | |
| 29 | 三氯甲烷 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.06 | 合格 | |
| 30 | 四氯化碳 | 0.0015L | 0.0015L | 0.0015L | 0.002 | 合格 | |
| 31 | 三氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.07 | 合格 | |
| 32 | 四氯乙烯 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.04 | 合格 | |

续表 7-1

| 委托单位 | | 吴忠市生态环境局盐池分局 | | | | 是否合格 |
|------|---------|----------------|----------------|----------|-------|------|
| 序号 | 样品编号 | 003DB2604-01-1 | 003DB2604-01-2 | 平均值 | 标准限值 | |
| 33 | 苯乙烯 | 0.0006L | 0.0006L | 0.0006L | 0.02 | 合格 |
| 34 | 甲醛 | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.9 | 合格 |
| 35 | 苯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.01 | 合格 |
| 36 | 甲苯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | 0.7 | 合格 |
| 37 | 乙苯 | 0.0008L | 0.0008L | 0.0008L | 0.3 | 合格 |
| 38 | 间,对-二甲苯 | 0.0022L | 0.0022L | 0.0022L | 0.5 | 合格 |
| | 邻-二甲苯 | 0.0014L | 0.0014L | 0.0014L | | |
| 39 | 异丙苯 | 0.0007L | 0.0007L | 0.0007L | 0.25 | 合格 |
| 40 | 氯苯 | 0.0010L | 0.0010L | 0.0010L | 0.3 | 合格 |
| 41 | 1,2-二氯苯 | 0.0008L | 0.0008L | 0.0008L | 1.0 | 合格 |
| 42 | 1,4-二氯苯 | 0.0008L | 0.0008L | 0.0008L | 0.3 | 合格 |
| 43 | 钼 | 0.00322 | 0.00299 | 0.00310 | 0.07 | 合格 |
| 44 | 钴 | 0.00047 | 0.00042 | 0.00044 | 1.0 | 合格 |
| 45 | 铍 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.002 | 合格 |
| 46 | 硼 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.5 | 合格 |
| 47 | 铈 | 0.00110 | 0.00055 | 0.00082 | 0.005 | 合格 |
| 48 | 镍 | 0.00149 | 0.00140 | 0.00144 | 0.02 | 合格 |
| 49 | 钡 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.7 | 合格 |

(续完) 表 7-1

| 委托单位 | | 吴忠市生态环境局盐池分局 | | | | |
|------|-------------|----------------|----------------|----------|--------|------|
| 序号 | 样品编号 | 003DB2604-01-1 | 003DB2604-01-2 | 平均值 | 标准限值 | 是否合格 |
| 50 | 钒 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.05 | 合格 |
| 51 | 铊 | 0.00002L | 0.00002L | 0.00002L | 0.0001 | 合格 |
| 52 | 叶绿素a (µg/L) | 2 | 3 | 2 | - | - |
| 53 | 透明度 (cm) | 126 | - | - | - | - |
| 54 | 化学需氧量 (COD) | 4L | 10 | 6 | ≤20 | 合格 |

注：1.“L”表示未检出，“L”前数字表示最低检出限；

2.水温、pH、溶解氧、透明度现场测定；

3.同一断面(点位)不同采样点的监测指数数据整合成该断面(点位)的指数数据，遵循以下规则：

a.pH 值采用断面所有采样点氢离子浓度算术平均值的负对数；

b.溶解氧和石油类采用表层采样点的算术平均值；

c.透明度采用湖库所有采样垂线实测值的算术平均值；

d.其余项目采用断面所有采样点算术平均值；

e.入海河流断面采用退平潮采样点数据参与断面数据整合。

8 检测结论

检测期间，刘家沟地表水水源地水质常规分析中各检测指标检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1中Ⅲ类标准及表2和表3标准限值要求（水温和叶绿素a无标准限值要求，总氮不参与评价）；

经委托方同意，我公司外委的三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘项目由青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司进行检测，检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表3标准限值要求。

报告编制：苏洁兰；审核：江海红；签发：张增利
日期：2026.4.16；日期：2026.4.17；日期：2026.4.17

吴忠市科信环境检测有限公司







STD-QDD-ZL-154 01版
报告编号: RHL26040551

扫一扫验真伪

检验检测报告

| | | | |
|----------|-------------------------------|------|------|
| 项目名称 | --- | | |
| 样品名称 | 003DB2604-01-1、003DB2604-01-2 | | |
| 委托单位 | 吴忠市科信环境检测有限公司 | 联系人 | 马雨佳 |
| 委托单位地址 | 宁夏回族自治区吴忠市利通区友谊西路 1020# | | |
| 受检(取样)单位 | 刘家沟饮用水水源地(地表水) | 联系人 | --- |
| 受检(取样)地址 | --- | | |
| 送样日期 | 2026.04.06 | 检测类别 | 委托检测 |
| 检测日期 | 2026.04.06~2026.04.15 | | |
| 执行标准 | --- | | |
| 检测项目 | 检测项目、方法及主要仪器详见后页 | | |
| 检测结果 | 检测结果详见后页 | | |
| 备注 | 本报告结果仅适用于收到的样品 | | |

环境检测

编制: 杨春春

审核: 高广标

批准: 薛增杰
2026年04月15日
环境检测有限公司
检验检测专用章





检验检测报告

| 一 检测项目、方法及主要仪器 | | | | | |
|-----------------|-------------|--|-------------|---|-------------------|
| 检测项目 | | 检测依据及名称 | 方法检出限 | 使用仪器 | 检定有效期 |
| 三氯苯 | 1, 2, 3-三氯苯 | HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 1.0 μg/L | Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5) | 至 2026. 10. 15 |
| | 1, 2, 4-三氯苯 | | 1.1 μg/L | | |
| | 1, 3, 5-三氯苯 | | 1.0 μg/L | | |
| 二硝基苯 | 对-二硝基苯 | HJ 716-2014 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.05μg/L | Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-10) | 至 2026. 10. 15 |
| | 间-二硝基苯 | | 0.05μg/L | | |
| | 邻-二硝基苯 | | 0.05μg/L | | |
| 硝基氯苯 | 对-硝基氯苯 | | 0.05μg/L | | |
| | 间-硝基氯苯 | | 0.05μg/L | | |
| | 邻-硝基氯苯 | | 0.05μg/L | | |
| 硝基苯 | | | 0.04μg/L | | |
| 苯并(a)芘 | | HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 | 0.0004 μg/L | Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368) | 至 2026. 10. 15 |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | | 国家环境保护总局(2002)(第四版 增补版)《水和废水监测分析方法》第四篇/第三章/二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法(GC-MS) | 2.5μg/L | Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-10) | 至 2026. 10. 15 |
| 邻苯二甲酸二丁酯 | | 国家环境保护总局(2002)(第四版 增补版)《水和废水监测分析方法》第四篇/第三章/二 半挥发性有机化合物 气相色谱-质谱法(GC-MS) | 2.5μg/L | Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-10) | 至 2026. 10. 15 |
| 林丹 | | HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 | 0.025 μg/L | Trace 1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-10) | 至 2026. 10. 15 |
| 滴滴涕 (总量) | p, p'-DDE | | 0.036 μg/L | | |
| | p, p'-DDD | | 0.048 μg/L | | |
| | o, p'-DDT | | 0.031 μg/L | | |
| | p, p'-DDT | | 0.043 μg/L | | |
| 阿特拉津 | | HJ 587-2010 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 | 0.08μg/L | Ultimate3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368-2) | 至 2026. 10. 15 |
| 备注 | | ND 表示未检出。 | | | |





检验检测报告

| 二 检测结果 | | | | |
|-----------------|------|--------------------|--------------------|-----|
| 检测项目 | 样品名称 | 003DB2604-01-1 | 003DB2604-01-2 | 备注 |
| | 样品编号 | W001 | W002 | |
| | 包装状态 | 1.0L×17 (棕色玻璃瓶) | 1.0L×17 (棕色玻璃瓶) | |
| 三氯苯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 二硝基苯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 硝基氯苯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 硝基苯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 苯并(a)芘 | μg/L | ND | ND | --- |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 邻苯二甲酸二丁酯 | μg/L | ND | ND | --- |
| 林丹 | μg/L | ND | ND | --- |
| 滴滴涕(总量) | μg/L | ND | ND | --- |
| 阿特拉津 | μg/L | ND | ND | --- |
| 备注 | --- | | | |

水研究
用章





检验检测报告 声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起 3 日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱 (其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 报告结果仅对送样样品负责, 由委托方自行采集的样品, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。



本报告结束

