



202712059806
有效期至2026年11月09日

副本
BY/ZLJL-038-04

监测报告

No:博远检测（环监-水）2023-08088A 号

项目名称: 韩城市盘河水库灌溉工程管理处
盘河水库西原水站出厂水水质监测
委托单位: 韩城市盘河水库灌溉工程管理处
报告日期: 2023年09月18日

陕西博远环宇检测服务有限公司



说 明

- 1、报告无本公司 CMA 标志及“陕西博远环宇检测服务有限公司检验检测专用章”无效，报告骑缝及签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得部分或全部复制本报告。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效，报告内容需齐全、清楚，报告涂改无效。
- 4、本报告仅对本次监（检）测负责。样品来源中“自采”是指由本公司技术人员在监测现场采集；“送检”是指由委托方或被测单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方对监（检）测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内（若邮寄依邮戳为准）向本公司提出申请，本公司根据实际情况及时予以答复，逾期不予受理。对现场检测结果和微生物检测结果以及超出监（检）测日期的样品结果不予复核。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何责任。
- 7、“_____”为报告结束符，报告正文、附件及相关责任人签字在结束符之前。

单位名称：陕西博远环宇检测服务有限公司

地址：陕西省韩城市高新区阳山庄实业标准化厂房项目 4 号厂房（四层）

咨询电话：0913-5301882

电子邮件：BYHY@163.com

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测（环监-水）2023-08088A 号

第 1 页 共 8 页

| | | | |
|------|--|------|------------------------|
| 项目名称 | 韩城市盘河水库灌溉工程管理处盘河水库西原水站出厂水水质监测 | | |
| 委托单位 | 韩城市盘河水库灌溉工程管理处 | 被测单位 | 韩城市盘河水库灌溉工程管理处盘河水库西原水站 |
| 监测性质 | 常规监测 | 样品来源 | 送检 |
| 接样日期 | 2023 年 08 月 17 日 | 分析日期 | 2023 年 08 月 17 日~22 日 |
| 监测人员 | 见表 4 | 样品信息 | 见表 5 |
| 监测内容 | 样品原标识：盘河水库西原水站出厂水 监测项目：总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、六价铬、铅、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐、氯酸盐、色度、浊度（浑浊度）、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、游离氯、汞、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、 [^] 二氯乙酸、 [^] 三氯乙酸、 [^] 溴酸盐、*总 α 放射性、*总 β 放射性 监测频次：监测 1 次 | | |
| 结果评价 | 盘河水库西原水站出厂水监测项目的监测结果均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中表 1、表 2 中标准限值的要求。 | | |
| 质控措施 | 为确保监测数据的可靠性，按照相关标准及技术规范，实施监测全过程质量保证，监测人员均持证上岗，监测仪器设备均检定校准合格并在有效期内，监测过程按照相关规范严格实施，监测数据进行三级审核。质控监测结果表见表 3。 | | |
| 备注 | (1) 报告中“/”表示无此项内容； (2) 监测方案及评价标准均由委托方提供； (3) 监测结果低于方法检出限时，结果用检出限值加“L”表示； (4) 监测项目三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）的计算方法为该化合物中各种化合物的实测浓度与各自限值的比值之和（未检出浓度的值用该方法 1/2 检出限的值进行计算），计算方法来源于 GB 5749-2022 中表 1； (5) 监测项目前加“*”表示本单位无相应资质认定许可技术能力，监测结果来源于陕西晟达检测技术有限公司（CMA 证书编号：212712050054）； (6) 监测项目前加“ [^] ”表示本单位无相应资质认定许可技术能力，监测结果来源于陕西正为环境检测股份有限公司（CMA 证书编号：172712050267）； (7) 本报告为“博远检测（环监-水）2023-08088 号”监测报告的更改报告，修改了监测内容中样品原标识，原报告作废。 | | |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测（环监-水）2023-08088A 号

第 2 页 共 8 页

1 监测结果表

表 1 生活饮用水监测结果表

| 序号 | 监测项目 | 盘河水库西原水站出厂水 | 标准限值 |
|----|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 总大肠菌群 (MPN/100mL) | 未检出 | 不得检出 |
| 2 | 大肠埃希氏菌 (MPN/100mL) | 未检出 | 不得检出 |
| 3 | 菌落总数 (CFU/mL) | 6 | 100 |
| 4 | 砷 (mg/L) | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 0.01 |
| 5 | 镉 (mg/L) | $5 \times 10^{-4}L$ | 0.005 |
| 6 | 六价铬 (mg/L) | 0.004L | 0.05 |
| 7 | 铅 (mg/L) | $2.5 \times 10^{-3}L$ | 0.01 |
| 8 | 汞 (mg/L) | $1 \times 10^{-4}L$ | 0.001 |
| 9 | 氰化物 (mg/L) | 0.002L | 0.05 |
| 10 | 氟化物 (mg/L) | 0.2 | 1.0 |
| 11 | 硝酸盐氮 (mg/L) | 2.1 | 10 |
| 12 | 亚硝酸盐 (mg/L) | 0.04L | 0.7 |
| 13 | 氯酸盐 (mg/L) | 0.23L | 0.7 |
| 14 | 色度 (度) | 5L | 15 |
| 15 | 浊度 (浑浊度) (NTU) | 0.3L | 1 |
| 16 | 臭和味 | 无 | 无异臭、异味 |
| 17 | 肉眼可见物 | 无 | 无 |
| 18 | pH 值 (无量纲) | 7.99 | $6.5 \leq \text{pH 值} \leq 8.5$ |
| 19 | 铝 (mg/L) | 0.033 | 0.2 |
| 20 | 铁 (mg/L) | 0.075L | 0.3 |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测 (环监-水) 2023-08088A 号

第 3 页 共 8 页

续表 1 生活饮用水监测结果表

| 序号 | 监测项目 | 盘河水库西原水站出厂水 | 标准限值 |
|----|-----------------------------------|------------------------|-----------|
| 21 | 锰 (mg/L) | 0.025L | 0.1 |
| 22 | 铜 (mg/L) | 5×10^{-3} L | 1.0 |
| 23 | 锌 (mg/L) | 0.0125L | 1.0 |
| 24 | 氯化物 (mg/L) | 30.7 | 250 |
| 25 | 硫酸盐 (mg/L) | 78 | 250 |
| 26 | 溶解性总固体 (mg/L) | 451 | 1000 |
| 27 | 总硬度 (mg/L) | 243 | 450 |
| 28 | 高锰酸盐指数 (mg/L) | 1.66 | 3 |
| 29 | *总 α 放射性 (Bq/L) | 0.016L | 0.5 (指导值) |
| 30 | *总 β 放射性 (Bq/L) | 0.057 | 1 (指导值) |
| 31 | 游离氯 (mg/L) | 0.42 | 0.05~2 |
| 32 | 氨 (以 N 计) (mg/L) | 0.10 | 0.5 |
| 33 | 三氯甲烷 (mg/L) | 7.34×10^{-3} | 0.06 |
| 34 | 一氯二溴甲烷 (mg/L) | 2.0×10^{-5} L | 0.1 |
| 35 | 二氯一溴甲烷 (mg/L) | 1.82×10^{-3} | 0.06 |
| 36 | 三溴甲烷 (mg/L) | 4.0×10^{-5} L | 0.1 |
| 37 | 三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | 0.15 | 1 |
| 38 | \wedge 二氯乙酸 (mg/L) | 2.0×10^{-3} L | 0.05 |
| 39 | \wedge 三氯乙酸 (mg/L) | 1.0×10^{-3} L | 0.1 |
| 40 | \wedge 溴酸盐 (mg/L) | 5.0×10^{-3} L | 0.01 |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-水) 2023-08088A 号

第 4 页 共 8 页

2 分析方法及使用仪器

表 2 生活饮用水监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 分析仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期 | 检出限 |
|----|--------|--|---|-----------|
| 1 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006 | 生化培养箱 SPX-150BIII/BYYQ-038 (2024.02.22) | / |
| 2 | 大肠埃希氏菌 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006 | 生化培养箱 SPX-150BIII/BYYQ-038 (2024.02.22) | / |
| 3 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006 | 菌落计数器 J-2/BYYQ-037 | / |
| 4 | 砷 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006 | 原子荧光光度计 AFS-8500/BYYQ-007 (2024.02.23) | 1.0µg/L |
| 5 | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 0.5µg/L |
| 6 | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.004mg/L |
| 7 | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 2.5µg/L |
| 8 | 汞 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006 | 原子荧光光度计 AFS-8500/BYYQ-007 (2024.02.23) | 0.1µg/L |
| 9 | 亚氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006 | 5mL 微量滴定管 | 0.04mg/L |
| 10 | 氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006 | 5mL 微量滴定管 | 0.23mg/L |
| 11 | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸 -吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.002mg/L |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测 (环监-水) 2023-08088A 号

第 5 页 共 8 页

续表 2 生活饮用水监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 分析仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期 | 检出限 |
|----|-------------|--|--|-----------|
| 12 | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006 | 离子计 PXSJ-216/BYYQ-016 (2024.02.22) | 0.2mg/L |
| 13 | 硝酸盐 氮 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.2mg/L |
| 14 | 色度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006 | 50mL 成套高型 无色具塞比色管 | 5 度 |
| 15 | 浊度(浑 浊度) | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | 便携式浊度计 WZB-170/BYYQ-063 (2024.02.22) | 0.3NTU |
| 16 | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| 17 | 肉眼可 见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| 18 | pH 值 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) | pH 计 PHS-3C/BYYQ-015 (2024.02.22) | / |
| 19 | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 无火焰原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 10μg/L |
| 20 | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 0.075mg/L |
| 21 | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 0.025mg/L |
| 22 | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1 无火焰原子 吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 5μg/L |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-水)2023-08088A号

第6页共8页

续表2 生活饮用水监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 分析仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期 | 检出限 |
|----|--------|--|--|------------|
| 23 | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收光度计 WFX-130A/BYYQ-008 (2024.02.22) | 0.0125mg/L |
| 24 | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006 | 25mL 棕色滴定管 | 1.0mg/L |
| 25 | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3 铬酸钡分光光度法(热法)) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 5mg/L |
| 26 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006 | 分析天平万分之一 SQP/BYYQ-010 (2024.02.22) | / |
| 27 | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006 | 50mL 滴定管 | 1.0mg/L |
| 28 | 高锰酸盐指数 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量测定 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006 | 25mL 滴定管 | 0.05mg/L |
| 29 | 游离氯 | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标(1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法) GB/T 5750.11-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.01mg/L |
| 30 | 氨(以N计) | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计 L6/BYYQ-001 (2024.02.22) | 0.02mg/L |
| 31 | 二氯乙酸 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (9.1 液液萃取衍生气相色谱法) GB/T 5750.10-2006 | 8860 气相色谱仪 ZWJC-YQ-389 (2025.01.16) | 2.0μg/L |
| 32 | 三氯乙酸 | | | 1.0μg/L |
| 33 | 溴酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (14 离子色谱法) GB/T 5750.10-2006 | PIC-10A 离子色谱仪 ZWJC-YQ-200 (2025.01.15) | 5.0μg/L |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-水) 2023-08088A 号

第 7 页 共 8 页

续表 2 生活饮用水监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 项目 | 分析方法 | 分析仪器型号、管理编号及检定/校准有效日期 | 检出限 | |
|----|----------|---|--|---|----------|
| 34 | *总α放射性 | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总α检测 法 GB/T 5750.13-2006 (1.1) | 低本底α、β测量仪 FYFS-400X (四通道) SDYQ-117 (2024.12.18) | 0.016Bq/L | |
| 35 | *总β放射性 | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1) | | 0.028Bq/L | |
| 36 | 三卤 甲烷 | 三氯 甲烷 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 0.02μg/L | |
| 37 | | 一氯二 溴甲烷 | | 气相色谱仪 6890N BYYQ-098 (2025.02.22) | 0.02μg/L |
| 38 | | 二氯一 溴甲烷 | | 0.02μg/L | |
| 39 | | 三溴 甲烷 | | 0.04μg/L | |

3 监测质量保证措施

表 3 质控监测结果表

| 监测项目 | 管理编号 | 监测结果 | 真值范围 | 结论 |
|----------|-----------|-------|-------------|----|
| 砷 (μg/L) | BY-ZK-202 | 53.8 | 57.3±4.5 | 合格 |
| 汞 (μg/L) | BY-ZK-223 | 3.86 | 3.73±0.54 | 合格 |
| 锰 (mg/L) | BY-ZK-226 | 1.80 | 1.79±0.11 | 合格 |
| 锌 (mg/L) | BY-ZK-52 | 0.992 | 0.998±0.049 | 合格 |
| 铜 (mg/L) | BY-ZK-272 | 1.23 | 1.23±0.06 | 合格 |
| 铅 (μg/L) | BY-ZK-54 | 42.3 | 42.0±3.1 | 合格 |
| 镉 (μg/L) | BY-ZK-269 | 15.5 | 15.6±0.9 | 合格 |
| 铁 (mg/L) | BY-ZK-61 | 1.19 | 1.19±0.05 | 合格 |
| 铝 (mg/L) | BY-ZK-415 | 0.484 | 0.482±0.023 | 合格 |

陕西博远环宇检测服务有限公司

监测报告

No: 博远检测(环监-水)2023-08088A号

第8页共8页

4 人员信息

表4 监测人员持证上岗情况表

| 序号 | 姓名 | 上岗证号 |
|----|-----|------------|
| 1 | 李萍 | BY/SGZ-029 |
| 2 | 陈冠华 | BY/SGZ-035 |
| 3 | 程宇凌 | BY/SGZ-044 |
| 4 | 孙颖钊 | BY/SGZ-017 |
| 5 | 樊海荣 | BY/SGZ-052 |
| 6 | 薛香利 | BY/SGZ-013 |
| 7 | 马雅洁 | BY/SGZ-046 |
| 8 | 段冰 | BY/SGZ-026 |
| 9 | 高越 | BY/SGZ-006 |
| 10 | 李潇 | BY/SGZ-016 |

5 样品信息

表5 生活饮用水样品信息

| 点位 | 样品唯一性编号 | 样品状态 | 样品描述 | 样品包装 | 样品数量 |
|-----------------|------------|------|---------------|------|------|
| 盘河水库西原 水站出厂水 | 23033S0208 | 液态 | 无色、透明、无异味、无浮油 | 完好无损 | 5L |

编制: 冀姣姣

校核: 吴丹丹

审核: 李潇

签发: 李潇

2023年9月18日

2023年9月18日

2023年9月18日

2023年9月18日

