

技术要求

一、项目概况与总体要求

- 项目名称：澄城县 2026 年度农村供水水质检测项目
- 服务范围：澄城县全县 70 处千人以上农村集中供水工程
- 检测对象：各供水工程（70 处）出厂水、末梢水
- 检测频次：对检测对象进行丰水期 1 次、枯水期 1 次，共 2 次全项目检测
- 服务期限：自合同签订之日起 6 个月内完成全部检测、报告编制与交付。
- 服务地点：渭南市澄城县（采购人指定位点）
- 服务标准：符合《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023 及相关规范要求。
- 检测机构严格遵循国家法律法规、检测标准及相关规定开展全流程检测服务。
- 实验室建立完善的质量管理体系，符合 ISO 17025 相关规范要求。

二、执行标准与规范

本项目所有检测活动、采样、运输、实验室分析、结果判定、报告编制均须严格执行以下现行有效标准：

- 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）
- 《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750-2023）
- 《村镇供水工程技术规范》（SL 310-2019）
- 《机井技术规范》（GB/T 50625-2010）

国家、行业、陕西省及渭南市关于饮用水检测、质量控制、实验室管理的其他现行有效规定。

三、检测项目与参数要求

| 序号 | 指标 | 检测项目 |
|--------|-------|------------|
| 1 | 微生物指标 | 总大肠菌群 |
| | | 大肠埃希氏菌 |
| | | 菌落总数 |
| 2 | 毒理指标 | 砷（As） |
| | | 镉（Cd） |
| | | 铬（六价） |
| | | 铅（Pb） |
| | | 汞（Hg） |
| | | 氰化物 |
| | | 氟化物 |
| | | 硝酸盐（以 N 计） |
| | | 三氯甲烷 |
| 一氯二溴甲烷 | | |

| | | |
|---|-------------|---------|
| | | 二氯一溴甲烷 |
| | | 三溴甲烷 |
| | | 三卤甲烷 |
| | | 二氯乙酸 |
| | | 三氯乙酸 |
| | | 溴酸盐 |
| | | 亚氯酸盐 |
| | | 氯酸盐 |
| 3 | 感官性状和一般化学指标 | 色度 |
| | | 浑浊度 |
| | | 臭和味 |
| | | 肉眼可见物 |
| | | pH 值 |
| | | 铝 (Al) |
| | | 铁 (Fe) |
| | | 锰 (Mn) |
| | | 铜 (Cu) |
| | | 锌 (Zn) |
| | | 氯化物 |
| | | 硫酸盐 |
| | | 溶解性总固体 |
| | | 总硬度 |
| | | 高锰酸盐指数 |
| | | 氨 |
| 4 | 放射性指标 | 总 α 放射性 |
| | | 总 β 放射性 |
| 5 | 消毒剂常规指标 | 游离氯 |
| | | 总氯 |
| | | 臭氧 |
| | | 二氧化氯 |

其他专项指标：可依据采购人需求适当增补。检测机构均严格采用国家现行有效标准方法，不得擅自变更检测依据。

四、服务范围

包含现场水样采集、样品运输与留存、实验室检测分析、数据汇总审核、检测报告编制出具、数据复核、配合验收及监管检查、技术咨询指导等全流程服务。

五、采样技术要求

1、采样点位：严格按照采购人提供的 70 处采集点位，每处工程至少采集出厂水 1 份、末梢水 1 份/70 处，服务期内至少 2 次；点位须覆盖工程真实供水条件。

2、采样时机：丰水期、枯水期各 1 次，采样时间、地点、次数服从采购人统一调度与现场实际情况（如水质投诉、水质异常、甲方临时需求等应急检测）。

3、采样方法：按《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023 执行，规范清洗、润洗、固定、避光、冷藏、密封、标识。

4、样品标识：统一编号，标注采样名称、采样点位、采样日期、时间、采样人、水温、天气等信息。

5、样品运输：使用符合要求的冷藏运输箱，微生物样品 2-8℃ 冷藏避光，按规定时限送达实验室，防止污染、变质、失效。

6、采样记录：现场填写《水质采样记录表》，完整记录信息，签字确认，随样品一并移交。

六、实验室检测技术要求

1、实验室分区规范，具备防交叉污染、恒温、无菌等实验条件，系统具备数据自动留存、防篡改功能，全流程可溯源；

2、检测方法：必须采用 GB/T 5750-2023 规定的标准方法，不得随意替代；

3、质量控制

①每批次须做空白试验、平行双样、加标回收/标准物质质控；

②关键指标做实验室内部比对、人员比对、仪器比对；

③异常数据按规范复核、复检，保留完整记录。

4、数据处理：原始记录清晰可追溯，数据修约、计算、判定符合标准要求，不得篡改、编造数据。

七、检测报告要求

1、报告内容：采样名称、地址、采样点位、日期、检测日期、检测依据、样品信息、检测项目、结果、单位、标准限值、单项判定、综合结论、采样人、分析人、审核人、批准人签字，加盖 CMA 检验检测专用章。

2、报告格式：统一规范、清晰易懂，一式陆份（纸质）+ 电子版（PDF + 可编辑版）

3、交付时限：每批次采样完成后 15 个工作日内提交正式报告；全部检测完成后 3 日内提交汇总报告与分析说明。

4、报告效力：具有法律效力，对数据真实性、准确性、公正性终身负责。

八、服务方案

1. 检测机构须具备完整的管理制度，不限于人员、设备、实验室、试剂耗材、操作规范等；

2. 对本次检测工作制定详细完整的水样采集、样品接收检验、分区编号管理、样品台账、实验室检测与质量控制、仪器设备核查校验、数据审核与报告出具等；

3. 针对水质异常、突发污染、专项督查等应急场景，设立应急服务小组，7×24 小时响应，

快速完成采样、加急检测，第一时间反馈数据与初步研判。

4. 建立完善的质量保障体系，定期开展内部审核、管理评审，持续优化改进，做到所有作业环节有据可查、有责可追；

5. 对样品、原始记录、电子数据、报告分类归档，保存期限符合法规及档案管理要求；

6. 严禁篡改、伪造、删减检测数据与原始记录，一经发现按内部制度及法规严肃处理；报告补发、更正执行专项流程，留存更正记录；

7. 风控管理严格，坚决杜绝超 CMA 资质范围开展检测行为，所有对外出具报告均加盖 CMA 章，无资质参数绝不纳入检测范围；

8. 全程配合采购项目验收、资料核查、现场核查；主动配合财政、市场监管、生态环境等主管部门监督检查，及时提供资质、记录、报告等佐证材料；

9. 针对检测结果、标准解读、水质状况等问题，安排专业技术人员免费提供答疑、技术指导服务；

10. 提供售后服务与报告异议处理方案、免费技术回访服务，定期回访，了解服务体验，收集意见并优化服务；

11. 现场采样遵守交通安全、作业安全相关规定，配备防护用品；实验室严格执行危化品、废液、固废管理规定，分类收集、合规处置，防范安全事故；

12. 对项目点位、检测数据、报告内容、采购方业务信息严格保密，不向第三方泄露；电子数据设置权限管控，纸质资料专人保管，项目结束后不私自留存、外传相关涉密资料；

13. 采样记录、原始实验记录、质控记录、检测报告、资质证书、设备校准证书等资料统一立卷归档，按规定保存，随时配合采购方及监管部门调阅、检查等。