

榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程

质量检验检测技术服务合同



中水数智

ZHONGSHUI SHUZH I

合同编号：ZSSZ-JYJC-A07-2026

甲 方： 横山区水土保持工作站

乙 方： 中水数智（陕西）工程技术有限公司

签约地点： 陕西省·西安市

质量检验检测技术服务合同

甲方：横山区水土保持工作站

乙方：中水数智（陕西）信息技术有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规等相关规定，本着平等、自由、诚实信用的原则，经双方平等协商，结合工程实际情况，甲乙双方就榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程工程施工过程质量检验检测技术服务等事项协商达成一致，订立本合同，共同恪守。

一、工程概况

1、项目名称：榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程

2、工程概况：包含 13 座中型拦沙坝、7 座小型拦沙坝。

二、合同内容

根据甲方委托，在乙方水利工程资质等级证书授权参数范围内，按照工程质量检验检测有关规程、规范，对合同工程涉及的原材料、中间产品、工程实体进行质量检验检测工作。

三、服务条件和服务承诺

1、服务地点：采购人指定地点

2、服务期：合同签订后 6 个月内

3、以响应文件、澄清表（函）、合同等相关文件为准。

四、合同价款与支付方式

1、合同价款

经甲乙双方协商，榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程检测

费用采取固定总价，检测费为含税总价¥：284200.00元（大写：人民币贰拾捌万肆仟贰佰元整），税率为 1%。

2、支付方式

1、支付方式：银行转账

2、货币单位：人民币

3、结算方式：本合同生效后 30 天内，委托单位向检测单位支付预付款为总价的 30%；检测单位完成计划工作量 70%，委托单位再向检测单位支付工程款总价的 50%；剩余检测费待提交检测报告时一次付清。

甲方每次付款前乙方应开具等额正式发票，相应税金由乙方承担。

五、质量标准

严格执行本工程施工合同中的有关质量标准要求和国家及行业现行验收规范、标准、建设技术标准、设计文件等要求，协助甲方做好过程工程质量控制，实现本工程质量目标。

六、合同双方权利与义务

1、甲方权利与义务

1.1、甲方须向乙方提供委托检测项目的工程地质、地基基础设计、工程概况，与本检测业务有关的图纸资料及文件，向乙方提供必要的工作条件等，包括但不限于：现场检测所需要的照明电及动力电、设备进出场及吊装等所需要的道路和场地。

1.2、甲方不得以任何方式要求乙方修改检测数据出具虚假检

测报告，对检测成果不得擅自修改、转让。

1.3、对工程的各类检验检测数据有知情权，协议执行过程，可随时查询。

1.4、甲方应按照合同约定及时支付检验检测工作费用。

1.5、对乙方检验检测发现的质量问题督促相关单位进行整改。

1.6、允许乙方将不能检测的项目委托给满足资质要求的单位进行检测。

1.7、乙方现场检测时应遵守工程安全管理规定及其他工程现场管理制度。因甲方原因造成的乙方人员受伤的，由甲方承担责任。

1.8、甲方如需乙方临时到现场检测，应提前 3 天通知乙方。

2、乙方权利与义务

2.1、严格履行合同规定的各项条款，按照工程质量检测有关规范、规程、标准进行现场检测工作；对存在的质量问题明确指出，并及时向甲方通报。

2.2、完成检测数据的计算分析、资料整理及成果报告编写等工作。

2.3、根据国家水利工程有关规范及相关标准及时提交检测报告肆份。

2.4、对工程质量进行公证评定，结论明确。

2.5、合同范围内的检测内容由乙方负责。

2.6、乙方遵守甲方各项管理制度，服从甲方对技术服务现场

管理的各项管理规定及指令，但超出本合同范畴内的工作事项有权拒绝。

2.7、对甲方提供的技术资料、图纸和技术文件等一切资料有保密义务，未经甲方书面同意不得向第三方透露。

七、验收标准和方式

本合同采用提交相关试验检测报告(一式肆份)的方式验收。检测结果归甲、乙双方共有，并由双方承担保密义务。

八、违约责任

1、按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供的服务不能满足合同要求，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求成交供应商承担违约责任。

九、合同争议解决方式

1、本合同未尽事宜由双方协商解决，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2、履行本合同如发生争议，双方可友好协商，协商不成，可依法向甲方所在地人民法院起诉。

十、本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字盖章之日起生效，合同履行完毕自行终止。

十一、本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。

(以下无正文，为签字页)

(本页为签字页, 无正文)

甲方: 横山区水土保持工作站 (盖章)

法定代表人(或委托代理人):

联系电话: 15686601522

地址: 横山区政务服务大楼 12 楼

邮政编码:

开户银行:

户名:

账号:

纳税人识别号:

合同签订时间: 2026 年 4 月 29 日

乙方: 中水数智(陕西)工程技术有限公司 (盖章)

法定代表人(或委托代理人):

联系电话: 029-84515865

地址: 陕西省西咸新区沣东新城丰业大道伟合沣东现代产业园 19 号楼 1 户

邮政编码: 710086

开户银行: 招商银行股份有限公司西安未央路支行

户名: 中水数智(陕西)工程技术有限公司

账号: 129915854210802

纳税人识别号: 91611105MACURGP65A

合同签订时间: 2026 年 4 月 29 日

榆林市横山区 2025 年第二批拦沙工程
第三方抽检
(人员配备情况)

中水数智(陕西)信息技术有限公司

2026 年 4 月



一、工程概况

1、《陕西省发改委陕西省水利厅关于下达水利专项 2025 年中央预算内投资计划的通知》(陕发改投资〔2025〕1017 号)文件下达我区2025 年拦沙工程项目，包括新建中型拦沙坝 37 座、小型拦沙坝 81 座，计划总投资23960 万元，其中中央预算内投资16772 万元，市县配套投资 7188 万元。目前 118 座中第一批次、第二批次共计 53 座拦沙工程已完成采购，本次计划对剩余的我区2025 年第三批拦沙工程（包含 13 座中型拦沙坝、7 座小型拦沙坝）第三方质量检测服务项目进行采购。

2、招标范围：榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程第三方质量检测服务，具体包括城关街道办事处红石峁村袁新窑中型拦沙坝工程、城关街道办事处顾新庄村李新庄中型拦沙坝工程、艾好峁办事处新建村南峁中型拦沙坝工程、艾好峁办事处艾好峁村阳山中型拦沙坝工程、艾好峁办事处唐坪村肚肚湾沟中型拦沙坝工程、韩岔镇毕家堡村贺林峁沟中型拦沙坝工程、响水镇沐浴沟村沐浴沟2#中型拦沙坝工程、响水镇屈新窑村沐浴沟 4#中型拦沙坝工程、武镇牛圪 村圪堵山中型拦沙坝工程、武镇闹林沟村王庄沟 1#中型拦沙坝工程、武镇闹林沟村王庄沟2#中型拦沙坝工程、响水镇沐浴沟村沐浴沟 1#中型拦沙坝工程、波罗镇蔡家沟村白连沟中型拦沙坝工程、城关街道办事处红石峁村冯塔小型拦沙坝工程、响水镇井湾白岔峁村刘帅峁小型拦沙坝工程、塔湾镇小豆湾村大漩沟小型拦沙坝工程、党岔镇王有地村陆筑沟小型拦沙坝工程、党岔镇王有地村张梁沟小型拦沙坝工程、武镇付家坪村成塔小型拦沙坝工程、武镇武镇村沙峁沟小型拦沙坝工程。

二、人员配备

| 1、项目负责人 | | | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------|-------|----------------|--|-----------------|
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩和 经历 | 当前分工 |
| 路鹏飞 | 39 | 水利工程质 量检测员资 格证书 | 高级工程师 | 16 | 担任过榆林市清 涧县拦沙工程 (I)项目负责人 | 项目负责人 |
| 2、主要管理人员 | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩和 经历 | 当前分工 |
| 马涛 | 38 | 水利工程质 量检测员资 格证书 | 工程师 | 15 | 担任过商州区石 涧川河王河村- 石涧川村段山洪 沟治理工程商州 区麻街河防洪工 程项目负责人 | 技术负责人 (室外检测) |
| 姚梅 | 48 | 水利工程质 量检测员资 格证书 | / | 25 | 担任过榆林市清 涧县拦沙工程 (I)技术负责人 | 质量负责人 (室内检测) |
| 艾娜 | 37 | 工程师 | 工程师 | 14 | 担任过榆林市清 涧县拦沙工程 (I)检测员 | 检测员 |
| 3、行政辅助人员 | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | 职称 | 从事类似项目 工作年限 | 主要工作业绩和 经历 | 当前分工 |
| 李兴 | 32 | 大专 | 助理工程师 | 9 | 担任过商州区石 涧川河王河村- 石涧川村段山洪 沟治理工程商州 区麻街河防洪工 程联络/资料员 | 资料员/外部 联络员 |
| 备注 | 表格空间不足时请自行扩展。(人员相关证书后附) | | | | | |

三、质量管理制度

1、质量管理体系

建立健全符合水利工程检测行业规范、适配拦砂坝检测工作特点的质量管理体系，实现“全员参与、全程管控、全面覆盖”，确保服务质量标准化、规范化。

体系架构：明确质量管理领导小组（由质量负责人、技术负责人牵头）、执行小组（专项检测团队）、监督小组（专人负责）三级管理架构，明确各级岗位职责、权限及工作流程，确保管理体系高效运转。

体系文件：编制质量管理手册、程序文件、作业指导书三大核心文件，其中作业指导书针对拦砂坝检测各环节（采样、检测、报告编制等）制定具体操作标准，明确操作步骤、质量要求、责任人员，确保每一项工作有章可循。

体系运行：严格执行质量管理体系要求，将质量管控融入检测全流程，定期开展体系内部审核、管理评审，及时发现体系运行中的不足并整改优化；同步对接行业规范更新，及时修订体系文件，确保体系与最新标准保持一致。

监督考核：监督小组全程跟踪检测各阶段工作，对质量管控措施落实情况进行常态化检查，建立考核机制，将质量工作成效与团队及个人绩效挂钩，倒逼质量责任落实。

2、保障措施

围绕人员、设备、数据、流程、沟通五大核心维度，制定针对性保障措施，确保各环节服务质量可控、可追溯，全面提升检测服务水平。

人员保障：专项检测团队成员需具备水利工程检测相关专业资质及3年以上相关从业经验，岗前必须完成规范、方案、操作技能等专项培训，考核合格后方可上岗；定期组织在岗人员开展规范更新、技

能提升培训及应急演练，同步进行考核，确保人员专业能力持续满足检测需求；实行专人负责制，明确各岗位责任，杜绝岗位空缺、责任不清导致的质量问题。

设备与资源保障：检测所用仪器设备（压实度检测仪、渗流量测定仪等）必须经法定计量机构校准合格，且在校准有效期内，每次使用前进行调试检查并做好记录；定期对设备进行维护、保养，建立设备台账，及时更换老化、损坏设备，确保检测设备精准可靠；耗材、安全防护用品等选用符合国家及行业标准的产品，严格把控采购、验收环节，杜绝不合格资源投入使用；合理调配交通工具、检测场地等资源，保障检测工作高效推进。

数据质量保障：建立完善的数据管理制度，明确数据采集、记录、整理、分析、归档的标准及要求，原始数据严禁涂改、伪造，所有记录需规范、完整、清晰，由相关人员签字确认；实验室检测实行空白试验、平行试验、比对试验等质量控制措施，确保检测数据精准；对异常数据按规范流程处理，详细记录异常情况、产生原因、处理方法及结果，由技术负责人审核确认，确保数据真实性、可靠性；所有检测数据及成果文件按规范归档，实现数据可追溯、可复核。

流程保障：严格遵循前期准备、现场采样、实验室检测、报告编制审核、交付及后续服务各阶段流程要求，每个阶段完成后必须进行内部复核，复核合格后方可进入下一阶段；现场采样严格按照检测方案执行，规范选取采样点位、执行采样流程，全程做好记录；报告编制实行三级审核制度（检测人员自审、技术负责人审核、质量负责人审核），层层把关，杜绝报告数据错误、表述不规范、依据不合规等问题。

沟通与反馈保障：建立常态化沟通机制，每周与委托方、施工单位对接一次，及时反馈检测进度、现场隐患、检测结果等相关信息；开通24小时咨询通道，主动响应委托方疑问及需求，确保沟通高效畅通；针对检测过程中发现的质量隐患，第一时间反馈并提供初步整改建议，全程跟进整改落实情况；报告交付后，及时收集委托方反馈意见，对存在的问题24小时内响应、3个工作日内整改完毕，确保服务满意度。

3、保障流程

结合拦砂坝检测全流程，制定闭环式服务质量保障流程，明确各环节质量管控节点、责任主体及完成时限，确保质量保障工作有序推进、落地见效。

前期准备阶段质量保障流程：委托方需求对接→梳理检测依据→制定检测方案→组建团队并培训→筹备资源并验收→内部复核（质量管理小组）→合格后进入现场采样阶段；若复核不合格，限期整改后重新复核，直至合格。

现场采样阶段质量保障流程：细化采样方案→确定采样点位→规范采样并记录→现场勘查并排查隐患→样品封装与交接→现场资料复核（技术负责人）→合格后送样至实验室；若发现隐患，立即反馈并跟踪整改，若资料复核不合格，现场补充完善后重新复核。

实验室检测阶段质量保障流程：样品接收与验收→按规范开展检测→做好原始记录→异常数据处理→质量控制试验→检测结果复核（质量负责人）→合格后出具分项目检测报告；若检测结果不合格或数据异常，重新检测并核查原因，直至数据精准可靠。

报告编制与审核阶段质量保障流程：整理检测数据及资料→编制报告初稿→一级审核（检测人员自审）→二级审核（技术负责人审核）


→三级审核（质量负责人审核）→修改完善→形成报告终稿；若审核不合格，退回修改后重新审核，直至符合规范要求。

交付及后续服务阶段质量保障流程：报告整理归档→交付委托方并签收→跟进质量整改→配合工程验收→资料最终归档→提供后续服务→收集反馈意见→整改优化→形成服务闭环；后续服务过程中，及时响应需求，做好服务记录，确保服务落地。


全程监督流程：监督小组全程跟踪各阶段工作，对质量管控节点进行抽查，每周形成监督报告，发现问题及时督促整改，每月汇总质量情况，上报质量管理领导小组，确保全程质量可控。

项目负责人职称证

This is to certify the qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the SP appraisal.



持证人签名: _____
Signature of the bearer



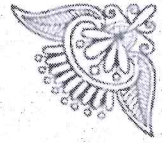
| | | | |
|------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 姓名 | 高鹏飞 | 专业名称 | 水利水电工程 |
| Full Name | | Speciality | |
| 性别 | 男 | 资格名称 | 高级工程师 |
| Sex | | Qualification Level | |
| 工作单位 | 中国水电建设集团十五工程局有限公司 | 授予时间 | 2021年12月31日 |
| Work Place | | Conferment Date | |
| 身份证号 | 610528198704036356 | | |
| ID No. | | | |



高鹏飞

原件相符

项目负责人执业资格证书



水利工程质量检测员资格证书



姓名：路鹏飞

身份证号：610528198704036356

证书编号：JCY2012610095

登记编号：水AB00020240246001

专业：岩土工程
混凝土工程

当前状态：资格正常 已登记
登记单位：中水数智（陕西）信息技术有限公司
有效期至：2026年11月30日

本证书由中国水利工程协会批准颁发，表明持证人具备水利质量检测员资格。
此证书信息来自数据库，数据信息可能发生变更，证书须通过网络验证后方为有效。
网络验证的唯一合法网站为：中国水利工程协会网（WWW.CWEUN.ORG）。



签发单位：

更新日期：

首次登记日期：2012年5月1日

证书打印日期：2024年7月8日



水利部
及件相局

技术负责人职称证

陕西省专业技术职称资格证书

管理号: 20230046SZ0001126195

认定



姓名:

马涛

身份证号:

612501198804034675

级别:

中级

资格名称:

工程师

专业名称:

水利水电工程

批准文号:

陕水人发〔2023〕46号

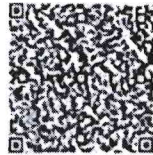
授予时间:

2023-04-26

申报单位:

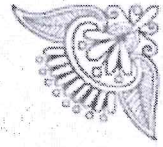
陕西众成源工程技术有限公司

本证书表明持证人具有相应专业
技术职称任职资格。



马利容
原件相符

技术负责人执业资格证书



水利工程质量检测员资格证书



姓名: 马涛

身份证号: 612501198804034675

证书编号: JCY2013610069

登记编号: 水0B00020240246002

专业: 混凝土工程

当前状态: 资格正常 已登记

登记单位: 中水数智(陕西)信息技术有限公司

有效期至: 2026年11月30日

本证书由中国水利工程协会批准颁发, 表明持证人具备水利质量检测员资格。
此证书信息来自数据库, 数据信息可能发生变更, 证书须通过网络验证后方为有效。
网络验证的唯一合法网站为: 中国水利工程协会网 (WWW.CWEUN.ORG)。



签发单位:

更新日期:

首次登记日期: 2014年5月21日

证书打印日期: 2024年12月7日



水利部
原件相符

陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

验证码: 10025010811895816



陕西社会保险 APP

姓名: 马涛 身份证号: 612501198801034675 人员参保关系ID: 61000000000011327072 个人编号: 6199000000068159
 现缴费单位名称: 中水数智(陕西)工程技术有限公司

| 序号 | 缴费年度 | 缴费月份 | 个人缴费 | 对应缴费单位名称 | 经办机构 |
|----|------|-------|--------|------------------|-------------|
| 1 | 2023 | 01-12 | 724.96 | | |
| 2 | 2022 | 01-12 | 351.83 | | |
| 3 | 2021 | 01-12 | 444 | 中水数智(陕西)工程技术有限公司 | 西安高新区养老保险分局 |
| 4 | 2020 | 01-12 | 162.6 | | |
| 5 | 2019 | 01-12 | 11.6 | 中水数智(陕西)工程技术有限公司 | 西安高新区养老保险分局 |



现参保经办机构: 西安高新区养老保险经办处



打印时间: 2023-01-08 13:53:48

说明: 1、本证明作为参保人员在陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式, 不再加盖鲜章, 如需盖章, 可通过“陕西社会保险”APP, 点击“我要证明-参保证明真伪验证”查验。3、本证明复印有效, 盖章有效, 有效期内证明编号可多次使用。请下载“陕西社会保险”APP, 点击“我要证明-参保证明真伪验证”查验。

马涛
与原件相符

质量负责人职业资格证书

 **水利工程质量检测员资格证书**



姓 名：姚梅

身份证号：610404197810131049

证书编号：JCY2010080075

登记编号：水AB0002025B004003

专业：混凝土工程
岩土工程

当前状态：资格正常已登记

登记单位：中水数智（陕西）信息技术有限公司

有效期至：2028年5月31日

本证书由中国水利工程协会批准颁发，表明持证人具备水利质量检测员资格。
此证书信息来自数据库，数据信息可能发生变更，证书须通过网络验证后方为有效。
网络验证的唯一合法网站为：中国水利工程协会网（WWW.CWBUN.ORG）。



签发单位：

更新日期：2025年6月9日

首次登记日期：2014年11月14日

证书打印日期：2025年6月9日



水利容
于原仲翔书

检测员职称证

陕西省专业技术职称资格证书

管理号: 20230046SZ0001126102

认定



姓名: 艾娜

身份证号: 61060219890519204X

级别: 中级

工程师

水利水电工程

批准文号: 陕水人发〔2023〕46号

授予时间: 2023-04-26

申报单位: 陕西众成源信息技术有限公司

姓名:

身份证号:

级别:

资格名称:

专业名称:

批准文号:

授予时间:

申报单位:

本证书表明持证人员具有相应专

业技术职称任职资格。



景利容

原件相符

验证码:10P26010814965749



陕西社会保险APP

陕西省城镇职工基本养老保险 参保缴费证明

姓名:艾娜 身份证号:61060219890519204X 人员参保关系ID:610000000000068501116 个人编号:61052640210247

现缴费单位名称:中水数智(陕西)工程技术有限公司

| 序号 | 缴费类型 | 缴费基数 | 个人缴费 | 对应缴费单位名称 | 经办机构 |
|----|------------------|------------------|------|------------------|---------------|
| 1 | 城镇职工基本养老保险(统筹) | 2020041.00000000 | 4664 | 中水数智(陕西)工程技术有限公司 | 西安市基本养老保险经办机构 |
| 2 | 城镇职工基本养老保险(个人账户) | 2020041.00000000 | 1136 | 中水数智(陕西)工程技术有限公司 | 西安市基本养老保险经办机构 |



现参保经办机构:西咸新区养老保险经办处



打印时间:2024-04-08 13:53:30

说明:1、本证明为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式,不再加盖鲜章。如需查询缴费,可通过“陕西社会保险”APP,点击“我的证明”-“参保证明”查看。3、本证明真印有效,验证有效期至2026年06月07日,有效期内验证码可多次使用。第1页/共1页

艾利容
原件相符

榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程 质量检测方案



中水数智
ZHONGSHU | SHUZH I

中水数智（陕西）工程技术有限公司（盖章）

2016年4月29日

榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程质量检测方案

一、工程概况

1、《陕西省发改委陕西省水利厅关于下达水利专项 2025 年中央预算内投资计划的通知》（陕发改投资〔2025〕1017 号）文件下达我区2025 年拦沙工程项目，包括新建中型拦沙坝 37 座、小型拦沙坝81 座，计划总投资23960 万元，其中中央预算内投资16772 万元，市县配套投资 7188 万元。目前 118 座中第一批次、第二批次共计 53 座拦沙工程已完成采购，本次计划对剩余的我区2025 年第三批拦沙工程（包含 13 座中型拦沙坝、7 座小型拦沙坝）第三方质量检测服务项目进行采购，项目投标报价为 288900.00元。

2、范围：榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程第三方质量检测服务，具体包括城关街道办事处红石峁村袁新窑中型拦沙坝工程、城关街道办事处顾新庄村李新庄中型拦沙坝工程、艾好峁办事处新建村南峁中型拦沙坝工程、艾好峁办事处艾好峁村阳山中型拦沙坝工程、艾好峁办事处唐坪村肚肚湾沟中型拦沙坝工程、韩岔镇毕家堡村贺林峁沟中型拦沙坝工程、响水镇沐浴沟村沐浴沟2#中型拦沙坝工程、响水镇屈新窑村沐浴沟 4#中型拦沙坝工程、武镇牛圪 村圪堵山中型拦沙坝工程、武镇闹林沟村王庄沟 1#中型拦沙坝工程、武镇闹林沟村王庄沟2#中型拦沙坝工程、响水镇沐浴沟村沐浴沟 1#中型拦沙坝工程、波罗镇蔡家沟村白连沟中型拦沙坝工程、城关街道办事处红石峁村冯塔小型拦沙坝工程、响水镇井湾白岔峁村刘帅峁小型拦沙坝工程、塔湾镇小豆湾村大漩沟小型拦沙坝工程、党岔镇王有地村陆筑沟小型拦沙坝工程、党岔镇王有地村张梁沟小型拦沙坝工程、武镇付家坪村成塔小型拦沙坝工程、武镇武镇村沙峁沟小型拦沙坝工程。

二、检测目的

本方案旨在确保榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程质量和安全，

通过对项目进行质量检测，评估项目的设计、施工和运行是否符合相关标准和规范，为项目提供科学、客观、公正的技术支持。使榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程项目工程质量管理有效运行，通过有效的试验检测工作，确保工程施工质量达到设计及规范要求，努力使榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程达到优良工程质量标准。

三、检测任务

榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程检测内容，依据国家和水利行业有关规程、规范、技术要求，针对项目特点计划具体开展以下检测工作。

- 1、对本工程涉及到的原材料、中间产品、工程实体进行试验检测。
- 2、对各类综合试验及与试验有关的各类检测方案进行试验验证，对主体工程混凝土配合比进行试验验证等。
- 3、积极参与业主组织的质量巡视、检查、抽查，配合做好上级部门迎检工作等，配合对工程建设期间存在的质量问题调查、处理、整改等。
- 4、配合业主做好单元工程验收、分部工程验收、单位工程验收、阶段验收、竣工验收等工作。
- 5、为榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程工程建设质量控制提供技术保障。

四、检测依据

- 1、榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程招标文件；
- 2、榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程工程设计图纸；
- 3、榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程施工组织设计；
- 4、国家和部颁主要规程、规范；
《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）

《水利水电工程单元工程施工质量验收标准 第1部分：土石方工程》
(SL/T631.1-2025)

《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)

《水利工程质量检验技术规程》(SL734-2016)

《水利水电工程单元工程施工质量验收标准 第2部分：混凝土工程》
(SL/T631.2-2025)

《水利水电建设工程验收规程》SL/T223-2025

其他质量检测依据水利水电工程相关规范

五、工作组织机构

1、公司简介

中水数智(陕西)工程技术有限公司成立于2023年8月,为独立法人,能独立承担第三方公正检测,独立对外开展业务活动。

本公司现有人员30余人,其中工程试验检测技术人员28人,高级职称3人,中级职称14人,检测人员均通过培训取得上岗证,持证上岗。检测工作由熟悉检测技术和业务的人员实施,保证检测工作的正常进行。

本公司现有仪器共计400余台(套),固定资产原值553万元,面积2785m²,其中恒温、恒湿面积74m²(标准养护室、胶凝材料室、比表面积室、土工合成材料室等)。

开展的检测业务涉及建筑工程原材料、中间产品、实体检测、混凝土工程、岩土工程、量测、金属结构等试验检测。

中水数智(陕西)工程技术有限公司坚持奉行“客户至上,诚信经营,科学公正,有效改进”的经营理念,严格遵守各项法律法规,行业规范规程,以科学的管理方式,饱满的工作热情,遵守内部管理基本准则,对客

户以及社会提供优质服务。

中水数智（陕西）工程技术有限公司建立、健全了完善的质量管理体系，依据我国有关法律、法规、163号令、39号令、GB/T31880-2015、GB/T27025-2019、市监总局 2023 年第 21 号公告，制定了《质量手册》ZSSZZL-2023-02、《程序文件》ZSSZCX-2023-02。编制了《科室管理制度》、《现场检测作业指导书》、《仪器设备操作规程》、《仪器设备期间核查作业指导书》、《溶液、样品作业指导书》、《仪器内部校准方法》等，确保质量管理体系的持续、有效运行和不断改进。

中水数智（陕西）工程技术有限公司在工作中秉承“客户至上、诚信经营、科学公正、有效改进”的质量方针，为客户提供更周到、更满意的检测服务，为社会提供具有证明作用的、真实准确的检测数据，我们将不断提高检测业务水平，不断扩大检测业务范围，不断提高检测服务质量，不断改进和完善质量管理体系，为工程建设各方提供科学、公正、规范、准确的检测服务，为水利工程建设和社会经济发展做出了贡献。

2、计划根据榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程工程建设需要设立检测组，方便开展项目法人全过程质量检测工作，检测组工作组织机构见图 1。

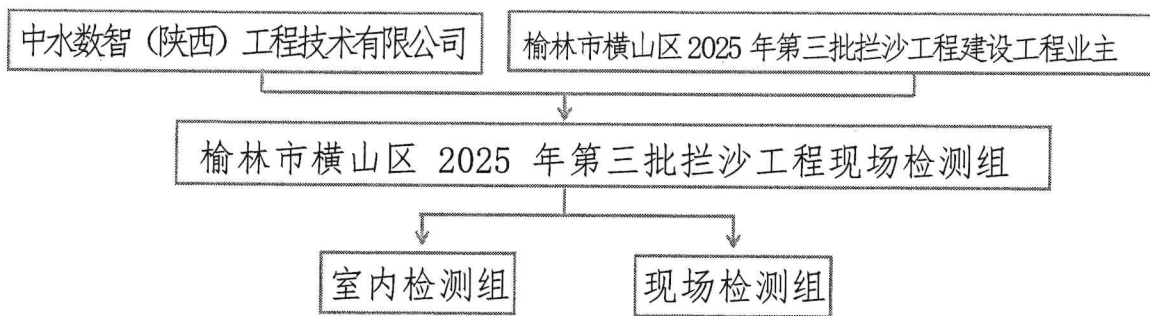


图 1 检测组工作组织机构图

六、仪器设备配置

根据榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程工程建设内容我部配置试验检测设备，检测仪器设备满足工程项目检测要求，并通过计量单位检定、校准，出具检定、校准证书。中水数智（陕西）工程技术有限公司仪器设备配置表见表 2。

表 2 中水数智（陕西）工程技术有限公司仪器设备配置表

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 购置年份 | 自有、租赁、新购 | 备注 |
|----|-------------|----------|----|------|----------|----|
| 1 | 水泥负压筛析仪 | FSY-150A | 1 | 2023 | 自有 | |
| 2 | 水泥稠度凝结时间测定仪 | 维卡型 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 3 | 水泥净浆搅拌机 | NJ-160A | 1 | 2023 | 自有 | |
| 4 | 电子天平 | HX5001T | 1 | 2023 | 自有 | |
| 5 | 量筒 | 100 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 6 | 标准恒温恒湿养护箱 | YH-40 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 7 | 雷氏夹测定仪 | LD-50 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 8 | 沸煮箱 | FZ-31A | 1 | 2023 | 自有 | |
| 9 | 水泥胶砂搅拌机 | JJ-5 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 10 | 水泥胶砂振实台 | ZS-15 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 11 | 电动抗折试验机 | DKZ-5000 | 1 | 2023 | 自有 | |

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 购置年份 | 自有、租赁、 新购 | 备注 |
|----|--------------------|-----------|-----|------|--------------|----|
| 12 | 30t 电液式抗折 抗压试验机 | WYA-300 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 13 | 胶砂流动度测定仪 | NLD-3 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 14 | 自动比表面积 测定仪 | SBT-127 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 15 | 电子天平 | JA2003 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 16 | 机械秒表 | 504 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 17 | 新标准石子筛 | Φ300 | 1 套 | 2023 | 自有 | |
| 18 | 新标准砂石筛 | Φ300 | 1 套 | 2023 | 自有 | |
| 19 | 震击式标准振筛机 | ZBSX-92A | 1 | 2023 | 自有 | |
| 20 | 饱和面干试模 | / | 1 | 2023 | 自有 | |
| 21 | 容量筒 | 1~30L | 7 | 2023 | 自有 | |
| 22 | 电子天平（静水） | JY5001 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 23 | 电热恒温干燥箱 | 101-3 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 24 | 针状规准仪与片状规准仪 | / | 1 | 2023 | 自有 | |
| 25 | 压碎指标测定仪 | / | 1 | 2023 | 自有 | |
| 26 | 塌落度筒 | / | 1 | 2023 | 自有 | |
| 27 | 电子台秤 | TCS-100 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 28 | 混凝土贯入阻力仪 | SG0-1200 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 29 | 强制式单卧轴 混凝土搅拌机 | SJD-60 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 30 | 混凝土振动台 | / | 1 | 2023 | 自有 | |
| 31 | 塞尺 | JZC-8 | 1 | 2023 | 自有 | |
| 32 | 工程质量 检测尺 | 2m | 1 | 2023 | 自有 | |
| 33 | 钢卷尺 | 10m | 1 | 2023 | 自有 | |
| 34 | 钢直角尺 | (0~30) cm | 1 | 2023 | 自有 | |

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | 购置年份 | 自有、租赁、新购 | 备注 |
|-----|------|-------|----|------|----------|----|
| ... | | | | | | |

七、检测项目及检测批次

| 序号 | 服务名称 | 计量单位 | 具体服务内容 | 数量 | 备注 |
|----|-------|------|-----------------------------|-----|----|
| 1 | 几何尺寸 | 断面 | 几何尺寸 | 20 | |
| 2 | 压实系数 | 点 | 压实系数 | 960 | |
| 3 | 水泥 | 组 | 标准稠度用水量、凝结时间、安定性、胶砂强度 | 20 | |
| 4 | 细骨料 | 组 | 细度模数、含泥量、泥块含量、表观密度 | 20 | |
| 5 | 粗骨料 | 组 | 颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎指标、表观密度、吸水率 | 20 | |
| 6 | PVC管材 | 组 | 几何尺寸、密度、壁厚 | 10 | |
| 7 | 止水带 | 组 | 拉伸强度、硬度等 | 20 | |
| 8 | 钢筋 | 组 | 抗拉强度、最大力总延伸率 | 60 | |
| 9 | 泡沫板 | 组 | 表观密度、抗拉强度，撕裂强度、硬度 | 20 | |
| 10 | 块石 | 组 | 抗压强度 | 20 | |
| 11 | 砖 | 组 | 外观尺寸、抗压强度 | 20 | |
| 12 | 混凝土抗压 | 组 | 抗压强度 | 60 | |
| 13 | 砂浆抗压 | 组 | 抗压强度 | 30 | |

八、说明

1、本方案所列检测项目是依据招标合同工程量清单，如有变更或增减应以实际检测项目为准。

2、完成检查和试验后，提供详细的检测报告，根据检试验的结果，以便业主对工程质量进行评估和改进，业主应采取相应的措施，如加强质量控制和管理等措施，保证工程质量合格。

3、我们将“执行标准，严格管理，科学公正，服务热忱”为管理宗旨，执行《质量体系》、《程序文件》、《管理标准》一体化的管理体系，严

格按照公司的质量管理体系管理有关规定，使该项目检测能有效、正常运行，确保该委托项目质量得到有力保证。

4、试验检测组通过定期与不定期的现场检查，对工程实体的质量进行检测。原材料指标、混凝土技术参数、施工现场条件、现场技术人员等都需要事前对其进行考察，应明确责任，建立制度，确保为工程验收提供依据。

最后，希望在业主、监理、施工、检测单位的共同努力下，榆林市横山区 2025 年第三批拦沙工程建设工程检测工作圆满完成，工程质量符合设计要求，达到优良标准。