建设工程质量检测合同

工程名称：榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)

工程地点：横山区境内

发 包 人：横山区水土保持工作站

检 测 人：榆林昌泰兴业水利技术服务有限公司

签订日期：2026年4月29日

发包人：横山区水土保持工作站

检测人：榆林昌泰兴业水利技术服务有限公司

发包人委托检测人承担：榆林市横山区 2025 年拦沙工程(N2 标段)施工质量第三方抽检。

第一条：检测内容

依据有关规程、规范及设计要求对武镇闹林沟村小峁沟小型拦沙坝工程、武镇闹林沟村榆林峁小型拦沙坝工程、响水镇屈新窑村小峁子小型拦沙坝工程、响水镇屈新窑村羊路峁小型拦沙坝工程、塔湾镇塔湾村畔切峁小型拦沙坝工程、塔湾镇马圈湾村枣泉峁小型拦沙坝工程、武镇付家坪村豆地峁小型拦沙坝工程、党岔镇三皇庙村清淌沟小型拦沙坝工程、武镇付家坪村世昌沟小型拦沙坝工程、响水镇胡沟岔村协已峁沟小型拦沙坝工程、响水镇屈新窑村康楼峁小型拦沙坝工程、响水镇沐浴沟村梁塔小型拦沙坝工程、南塔办事处窑湾村峰家梁沟小型拦沙坝工程、魏家楼镇王梁村谢新庄小型拦沙坝工程、高镇鲁家河村大塔小型拦沙坝工程、高镇鲁家河村刘胡咀小型拦沙坝工程、殿市镇黑石磕村麻渠小型拦沙坝工程、高镇鲁家河村阳世台小型拦沙坝工程、高镇油房头村羊路沟小型拦沙坝工程、高镇冯家峁村徐山小型拦沙坝工程、韩岔镇瓦高庄村黑峁小型拦沙坝工程、殿市镇黑石磕村沙峁小型拦沙坝工程、殿市镇雷梁村三关峁小型拦沙坝工程、赵石畔驮巷村树梁庙塔小型拦沙坝工程、赵石畔镇驮巷村树梁小型拦沙坝工程、赵石畔镇驮巷村桃园子小型拦沙坝工程、赵石畔镇杜羊圈村吃水峁 2#小型拦沙坝工程、赵石畔镇杜羊圈村木柱圪垛小型拦沙坝工程、赵石畔镇杜羊圈村沙峁小型拦沙坝工程、赵石畔镇驮巷村杨分塔小型拦沙

坝工程、赵石畔镇杜羊圈村吃水峁1#小型拦沙坝工程、高镇镇冯家峁村小高山小型拦沙坝工程、赵石畔镇大坪村羊柴峁小型拦沙坝工程、殿市镇黄好先村将军圪垛小型拦沙坝工程、高镇镇冯家峁村阳庄山小型拦沙坝工程、魏家楼镇魏家楼村草滩小型拦沙坝工程、石湾镇旋水湾村鸳鸯树峁小型拦沙坝工程共三十七座拦沙坝进行抽样检测。对工程所需原材料、中间产品进行抽样试验；对构件砼强度进行测试；对回填土压实质量进行抽检；对建筑物几何尺寸进行量测；对整体工程质量进行评定，明确检测结论；提出施工质量存在的问题；完成检测数据的计算分析、资料整理及成果报告编写和文印等工作。

第二条：发包人的权利和义务

1、向检测单位提供有关的地质、施工图阶段设计文件及相关资料；

2、为检测工作提供必要的工作条件，包括：水、电及所需要的道路和场地；

3、按照本合同的约定向检测单位支付检测费用（详见第六条）；

4、按照合同条款，享有检测成果报告。同时，对检测成果不得擅自修改、转让。

第三条：检测人的权利和义务

1、严格履行合同规定的各项条款，按照有关检测工作的规范、规程、标准、工作规定以及本合同的要求进行检测工作；

2、按合同要求向委托方提供检测报告一式肆份；

3、对检测范围工程质量进行评价，结论应明确，对存在的施工质量问题必须及时明确指出。

4、按照合同要求，享有检测工作报酬。

第四条：工作时间

开工及提交检测技术成果报告时间：本工程的检测工作从开工之日起止工程完工，完工十天后提交技术成果报告（因其它原因造成工期拖延，检测报告提交日期顺延）。

第五条：取费依据及付费方式

经发包人与检测人协商，本工程检测费用总额为贰拾玖万肆仟伍佰叁拾伍元（294535.00元）整。由检测人包干使用。

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%捌万捌仟叁佰陆拾元伍角（88360.50元）整；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%壹拾肆万柒仟贰佰陆拾柒元伍角（147267.50元）整；剩余检测费伍万捌仟玖佰零柒元（58907.00元）整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。

第六条：违约责任

由于发包人未给检测人提供必要的工作条件而造成停、窝工，工期按实际工作日顺延。

由于检测人原因造成检测成果资料不合格，不能满足技术要求时，其检测的返工费用由检测人承担。

第七条：本合同未尽事宜

因工程质量有问题或工程变更造成检测工作复检或增加检测工作量，经委托单位与检测单位协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第八条：争议的解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成

时可依法向工程所在地人民法院起诉。

本合同一式6份，发包人3份，检测人3份。

双方单位签字盖章

发包人：	检测人：榆林昌泰兴业水利技术服务有限公司
法定代表人（或委托人）：	法定代表人（或委托人）：
单位地址：	单位地址：陕西省榆林市榆阳区榆阳镇西沟村93号
联 系 人：	联 系 人：15667833353
纳税人识别号：	纳税人识别号：91610800MA704TU87R
传　　真：	传　　真：/
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司榆林高新技术产业园区支行
银行帐号：	银行帐号：61050169004300001749

榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)

质 量 检 测 计 划 书

（第三方抽检）

榆林昌泰兴业水利技术服务有限公司

2026年04月

榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)
质量检测计划书

受榆林市横山区水土保持工作站的委托，榆林昌泰兴业水利技术服务有限公司对榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)项目施工过程中进行第三方抽检，目的是在工程施工过程中，对工程质量进行控制，为工程竣工验收提供有效的质量数据。根据《水利水电建设工程验收规程》(SL/T 223-2025)、《水利工程质量检测技术规程》（SL734-2016）、工程设计图纸等，现将该工程的质量抽检做如下计划：

一、工程概况

横山区地处毛乌素沙漠南缘、黄土高原向鄂尔多斯高原过渡带；地势西南高东北低。广泛分布，风积黄土、砂质黄土、冲洪积砂卵石/粉质黏土；北部风积沙层厚，南部黄土层厚且含多层古土壤；湿陷性黄土普遍。水土流失最严重。严重的水土流失造成土地贫瘠、河道淤积、环境恶化，制约区域经济社会发展。遵循《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》要求，实施黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程项目，对推动黄河流域生态保护和高质量发展具有十分重要的意义。

二、主要检测项目：

我公司主要检测榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)，共计37座拦沙坝，拦沙坝体主要有：坝体、放水建筑物、明渠

等，依据设计要求及有关规程、规范，对拦沙坝分别进行检测，检测项目内容如下：

（1）原材料抽检：抽检水泥、砂子、止水带、PVC 管材、钢筋、土工布、块石、砖等。

（2）中间产品抽检：现场制取砼抗压试块、砂浆抗压试块，到龄期进行抗压强度试验。

（3）坝体、放水设施、排水沟、明渠等抽检断面尺寸；

（4）填筑料压实质量。

三、检测依据：

根据施工图设计以及水利水电工程建设验收规程，本次主要依据规程、规范有：

3.1《水利水电建设工程验收规程》SL/T 223-2025；

3.2《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准 第 2 部分：混凝土工程》SL/T 631.2-2025；

3.3《水利水电工程单元工程施工质量验收标准 第 4 部分：堤防与河道整治工程》SL/T 631.4-2025

3.4《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019

3.5《水工混凝土施工规范》SL 677-2014；

3.6《水利水电工程测量规范》SL 197—2013；

3.7《水利工程质量检测技术规程》SL 734-2016；

3.8《碾压式土石坝施工规范》SL/T 848-2025

3.9 榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)设计图纸及相关文件。

四、检测方法及仪器设备

检测方法：运用现场抽检检测，采用测量、现场和室内外试验相结合等方法进行检测。各检测项目检测时采用的方法及所使用的主要仪器设备简述如下：

4.1 几何尺寸检测：主要采用仪器测量及人工测量等方法。仪器设备有全站仪、坡度仪、钢卷尺、靠尺等。

4.2 砼强度检测：采用制取砼试块抗压强度的方法，主要仪器设备为数显压力试验机。

4.3 填筑土质量检测：现场进行干密度试验的方法，主要仪器设备有电子天平、环刀、酒精、烘干设备等。

试验严格按规程的要求进行，所用仪器均通过国家计量认证。

4.4 本次检测所用仪器设备均通过国家计量认证,仪器设备均在质量技术监督局受权的仪器设备检测中心检定,本次仪器设备配置及校验情况详见表4-1

4-1 主要检测仪器设备配置及校验情况

设备编号	设备名称	设备型号	产地	仪器检定情况
CTXY-001	电液伺服万能材料试验机	WAW-600B	中国无锡	仪器设备均按周期进行检定或校验，仪器设备均在有效使用期限内
CTXY-003	全自动抗折抗压试验一体机	DYE-300-10S	中国无锡	
CTXY-004	水泥净浆搅拌机	NJ-160B	中国无锡	
CTXY-005	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H	中国无锡	
CTXY-007	水泥胶砂振实台	ZS-15	中国无锡	
CTXY-008	沸煮箱	FZ-31A	中国绍兴	
CTXY-009	负压筛析仪	FYS-150B	中国天津	
CTXY-010	水泥胶砂流动度测定仪	NLD-3	中国无锡	
CTXY-011	维卡仪	0-70mm/ISO	中国无锡	
CTXY-012	雷氏夹测定仪	LD-50	中国绍兴	
CTXY-015	全自动养护室控制仪	BYS-III	中国天津	
CTXY-016	混凝土震动台	HZJ-A	中国北京	
CTXY-017	单卧轴强制式混凝土搅拌机	HJW-60	中国天津	
CTXY-018	数显混凝土贯入阻力仪	HG-1000	中国天津	
CTXY-020	红外线电热鼓风干燥箱	101-2A	中国北京	
CTXY-021	标准恒温恒湿养护箱	YH-40B	中国北京	
CTXY-022	电子计重秤	JSB15-1	中国上海	
CTXY-023	电子天平	JE2002	中国上海	
CTXY-024	电子台秤	TCS-100	中国上海	
CTXY-031	水利标准砂石筛	0.08-10mm	中国绍兴	
CTXY-032	钢卷尺	0-5m	森野	
CTXY-057	钢直尺 500mm	500mm	中国虞城	
CTXY-068	钢筋标距仪	BJ5-10	中国天津	
CTXY-069	多功能电动击实仪	BKJ-III	中国北京	
CTXY-079	电液伺服万能材料试验机	WAW-300B	中国无锡	

设备编号	设备名称	设备型号	产地	仪器检定情况
CTXY-099	微机控制电子万能试验机	WDW-20	中国北京	仪器设备均按周期进行检定或校验，仪器设备均在有效使用期限内
CTXY-105	反复弯曲试验机	CWJ-8	中国天津	
CTXY-135	钢筋弯曲试验机	GW-40A	中国无锡	
CTXY-136	电液式压力试验机	DYE-100 型	中国无锡	
CTXY-160	管材落锤冲击试验机	TCLC-450	中国北京	
CTXY-162	管材静液压试验机	JYY-12	中国北京	
CTXY-169	管材恒温恒湿箱	GHY-40A 型	中国北京	

五、检测计划及计划检测工作量：

本次对榆林市横山区2025年拦沙工程(N2标段)37座拦沙坝分别进行检测，

（1）原材料及中间产品抽检：抽检水泥、砂、止水带、PVC 管材、钢筋、PVC 管材、土工布、块石、砖等。制取砼抗压、砂浆抗压试块，到龄期进行抗压强度试验。

（2）大坝检测：沿大坝坝轴线方向布置 1 条检测断面，主要检测坝顶宽度、高程、上下游坝坡坡比、填筑土压实质量、排水沟断面尺寸、砼强度等。

（3）放水设施检测：按卧管、卧管消力池、涵管、明渠分别检测，主要检测构件尺寸、砼强度等。

（4）明渠检测：对长宽高、等各布置 1 条检测断面，主要检测断面尺寸、砼强度等。

计划检测工作量

编号	检测项目		单位	计划工作量	备注
1	砂	颗粒级配、含水率、含泥量、泥块含量	组	37	
2	水泥	标准稠度用水量、凝结时间、安定性、胶砂强度	组	37	
3	土工布	单位面积质量、拉伸强度、撕裂强力	组	2	
4	钢筋	抗拉强度、屈服强度、弯曲性能、重量偏差	组	111	
5	块石	单轴抗压强度	组	27	
6	止水带	外观质量、硬度、拉伸强度、拉断伸长率	组	37	
7	砂浆试块	抗压强度	组	37	
8	混凝土试块	抗压强度	组	37	
9	砖	抗压强度	组	10	
10	PVC 管材	外观尺寸、壁厚、纵向回缩率、落锤冲击试验、拉伸性能	组	7	
11	几何尺寸	外观尺寸	组	37	
12	压实系数	压实度	组	1071	

质量检测服务人员表

序号	姓名	性别	学历	技术职称	本项目拟任职务	技术专业
1	郝斌	男	大专	/	项目负责人	混凝土 岩土 量测
2	冉林生	男	专科	工程师	检测员	岩土 量测
3	杨成宽	男	专科	工程师	检测员	岩土 量测
4	薛小曼	女	专科	工程师	检测员	混凝土 岩土
5	白林平	男	专科	工程师	检测员	混凝土 岩土

六、检测成果的提交：

为了确保工程施工进度，质量检测中凡涉及到现场检测的项目，检测当天提供检测初步结果；内业试验检测项目，根据试验检测规程规范规定周期内完成，所有检测成果主体工程结束后提交正式检测报告。