

2025 年吴堡县宋家川街道办呼家山村前沟 淤地坝工程采购需求



一、工程概况

前沟中型淤地坝工程为新建工程，枢纽由重力坝和放水建筑物二大件组成，坝控流域面积 2.23 km^2 ，工程建成后，最大坝高 14.30 m ，总库容 19.46 万 m^3 ，滞洪库容为 7.07 万 m^3 ，拦泥库容 12.39 万 m^3 ，达到设计淤积年限后，可淤地面积为 3.04 hm^2 ，设计淤积年限为 5 年。

二、技术参数

本工程为新建淤地坝工程，严格按照《淤地坝技术规范》（SL/T804-2020）要求施工，具体技术参数详见附件（施工图纸）。

三、工程质量控制要求

1 浆砌石重力坝施工质量控制

（1）铺浆

对于毛石砌体，座浆厚度约为 $8\text{--}10\text{ cm}$ ，以盖住凹凸不平的层面为度。胶结材料超前铺设宽度不超过 1 m 。

（2）摆放石料

在已座浆的面上，摆放干净润湿的石料，并用铁锤轻轻敲击石面，使座浆溢出为度。石料在座浆初凝前完成安砌。

（3）竖缝灌浆与捣实

石料安放就位后，竖缝分层灌水泥砂浆，并插捣密实。施工中，用插捣棒捣实。砌筑要求：平（砌筑层面大致平整），

稳（石料安砌必须平稳，大面向下，不得架空），满（砌缝中的胶结材料必须饱满充实），错（应上下左右错缝搭接，不得存在顺流向通缝或竖向通缝）。

（4）养护

外露面设专人 24 小时洒水养护，温度较低时用草帘或棉被覆盖养护。

（5）质量检查和验收标准

每层砌筑完成后，及时进行质量检查。质量检查采用灌水法，即用一细钢筋棍现场随机插捣，然后沿钢筋棍倒水，如水下渗证明灌浆仍不密实，须继续补灌，直至密实为止，必要时扒开砌体，重新砌筑。灌水法检查范围要大、点要密，以保证每个地方砌筑质量都达到密实。

2. 放水建筑物施工质量控制

放水建筑物施工主要包括：土石方开挖、砼浇筑和涵管安装。

（1）土方开挖

土方开挖采用机械人工结合方式，以机械施工为主，按设计要求进行开挖。

（2）混凝土施工

砼浇筑采用自卸汽车将砼粗细骨料从料场运输至施工现场，移动式拌和机现场拌制砼，人工入仓、平仓，机械振捣。

混凝土施工应按下述要求进行施工：

1) 模板要求

模板和支架材料应优先用钢材、钢筋混凝土或混凝土等模板材料。材料的质量应符合本合同指明的现行国家标准或行业标准。木材的质量应达到Ⅲ等以上的材质标准。腐朽、严重扭曲或脆性的木材严禁使用。

2) 钢筋的要求

①钢筋混凝土结构用的钢筋应符合热轧钢筋主要性能的要求；每批钢筋均应附有产品质量证明及出厂检验单，在使用前，应分批进行以下钢筋机械性能试验。

3) 混凝土浇筑

①岩基上的混凝土浇筑前应清除基面杂物，并冲洗干净，清洗后的基础面在混凝土浇筑前应保持洁净和湿润。

②在软基上进行操作时，应力求避免破坏或扰动原状土壤；当地基为湿陷性土时应按工程师指示采取专门处理措施。

③浇筑混凝土时，严禁在仓内加水。如发现混凝土和易性较差，应采取加强振捣等措施，以保证质量。

(3) 不同建筑物之间相结合部位施工注意事项

主要包括卧管和卧管消力池，卧管消力池和涵管，涵管和明渠。这些部分施工容易出现前后高低不同等问题，严重影响施工质量和安全。在这些部位施工时应注意：建筑物结合宜布置在坚硬、紧密的天然地基上，遇有软弱、透水、多层地基等情况时，应尽量避免或采取相应地基处理方案。

四、验收规范要求

1. 严格执行 2025 年新修订的 SL/T 631 系列标准。

仅评定“合格”与“不合格”：取消了原有的“优良”等级。

提高一般项目合格率：从原来的 70%提高至 80%，主控项目仍要求 100%符合。

强化质量缺陷管理：对缺陷进行处理和备案，并验算其安全性和功能性。

验收责任主体：明确由监理单位（或建设单位，针对未实行监理制的小型工程）负责组织单元工程验收。

重要隐蔽工程验收：如坝基、防渗体等关键部位，必须由建设单位主持，勘察、设计、监理、施工等单位共同参与，并保留影像资料。

2. 竣工验收：在单元工程验收基础上，还需进行合同工程验收、阶段验收（溢洪道、放水卧管等）以及最终的竣工验收。SL/T 223-2025 规程规定，竣工验收应由验收委员会（或工作组）负责，其结论需经三分之二以上成员同意方能通过。