

白水县城关街道办小雷大型淤地坝除险加固工程

采购需求

一、工程概况

1. 地理位置

小雷大型淤地坝位于白水县城关街道办的凤凰沟流域，距县城 8km，地理坐标为东经 109°38'58.96"，北纬 35°13'32.96"。坝址所在沟道位于凤凰沟流域，属北洛河一级支流。

2. 工程概况

工程建于 2011 年 3 月，于 2011 年 8 月竣工投入运行，坝址以上控制流域面积 7.28km²，设计总库容 129.50 万 m³，设计拦泥库容 56.62m³。

根据《淤地坝技术规范》（SL/T804-2020）6.1.1 及 6.1.2 规定，小雷大型淤地坝属于大型淤地坝 I 型，工程等别为 IV 等，主要建筑物为 4 级建筑物，次要建筑物为 5 级建筑物，原设计洪水重现期为 30 年，校核洪水重现期为 300 年。

工程现状由坝体及放水建筑物两大件组成。坝高 28.50m，坝顶长 82m，坝顶宽 4m，迎水侧坝顶至 13m 处，坡比为 1: 2，13m 以下坡比为 1: 2.5；背水侧坝顶至 13m 处设 2m 宽创台，坡比为 1: 1.5，13m 以下坡比为 1: 2。背水侧坝脚布设贴坡式排水体，高 5.5m。目前淤积高度 5.96m，已淤积库容 3.32 万 m³，已淤地面积 1.41hm²。

现状放水建筑物采用卧管，位于坝体左岸，卧管高 49.00m，采用同时开启两台双孔方案，放水孔直径采用 0.3m，卧管底坡取 1: 2，底部消力池长 4.0m，池深 2.1m，宽 1.5m，坝下涵管布置在靠近坝左肩的河床中，涵管采用钢筋砼管结构，管长 123m，比降采用 1/100，管径取 0.8m，涵管采用 C20 钢筋砼现浇，涵管基础底宽 1.6m，高 0.3m，沿管长每隔 9m 设一 C20 砼截水环，截水环厚 0.5m，伸出管壁 0.4m，尺寸为 1.9×2.1m，涵管出口接出口明渠及消力池，总长 19.5m，其出口明渠长 11m，宽 0.8m，高 0.8m，坡比 1: 6；渐变段长 4.0m，坡比 1: 6；消力池长 4.5m，宽 1.2m，高 1.0m。均采用 M7.5 浆砌石，池末端设干砌石护坦与下游河床顺接。

3、流域概况

凤凰沟流域属渭北残沟壑区，流域总面积 58.0km²，流域主沟道长 17.0km，沟宽多在 1.0km，深 75~100m，沟坡在 36°~65° 左右，平均比降 2.0%；主沟内共有大小支毛沟 19 条，沟道断面形状多为“U”或“V”形，沟壑面积占流域总面积的 33.2%，沟壑密度 1.44km/km²。流域内土壤主要以黄土状土、姜土及褐土为主，林草覆盖率 30.75%。

4、坝址上下游风险因子

小雷大型淤地坝建设区及其影响范围内无输电线路、坟墓、不良地质条件，坝址下游无学校、村庄、重要公共设施及其他风险因子等。

5、病险情况

(1) 该坝目前坝体存在安全隐患，坝顶、迎水坡及背水坡由于雨水冲刷造和坝坡排水沟堵塞成冲沟和冲坑现象，其中迎水坡一条冲沟长 10m，宽度 10~30cm，深度 50cm。上游坝坡出现一处不规则塌坑，口宽 60×200cm，坑深 60cm，下游坝坡左坝肩处出现冲坑一条长 5~8m，宽 40cm，深 30cm。坝体冲沟和冲坑会导致坝体整体结构不稳定，造成安全隐患。

(2) 大坝背水坡砼排水沟淤积严重，局部有损坏、裂缝、坍塌，已失去坡面排水功能，大坝背水坡砼排水沟淤积会导致坡面雨水漫流，对坝坡进行冲刷，形成冲坑。

(3) 坝下涵管出口洞脸及引水渠、消力池均已损毁，水流不能安全汇入沟槽，威胁大坝安全。

(4) 根据《淤地坝技术规范》（SL/T804-2020）6.2.2 中大型淤地坝应设置坝体、放水建筑物和泄洪建筑物，该淤地坝为大型淤地坝，设计时未考虑泄洪建筑物，卧管只能排放 3~5d 洪水量，本工程无泄洪建筑物，导致原设计滞洪高度为 7m，滞洪库容达 72.88 万 m³，淤地坝库内长时间积水会导致坝体安全隐患。

(5) 现状防汛道路为土质道路，道路中存在冲坑和坡度过大的问题，会导致汛期管理人员无法及时打开卧管孔塞排放库区洪水。

6、加固方案

根据该工程目前出现的不良实际情况，确定该坝除险加固方案为：

(1) 修整坝体坡面的冲沟，填充坝体塌坑，加固坝体整体稳定性。

(2) 修复坝体砼排水沟, 疏通淤积部分, 让坝坡雨水汇入排水沟中, 减轻对坝坡的冲刷。

(3) 对放水建筑物出口洞脸、排水沟和消力池进行修复, 让卧管泄流洪水汇入沟曹中, 减少对坝脚的冲刷。

(4) 新增泄洪建筑物, 降低滞洪高度和滞洪库容, 及时排放校核洪水甚至超校核的洪水, 降低对坝体和下游的安全隐患。

(5) 改建和修复防汛路, 新建防汛路为砂砾石道路配备排水沟, 可以有效抵抗雨水对路面的冲刷, 保障其防汛道路的畅通。

二、建设内容

项目规划新建溢洪道 149.38m, 对坝体进行加固维修, 修复下游排水设施 123m, 修复放水设施和检修道路 55m 修复上坝道路 1.2km, 并对坝坡及周边进行绿化。

三、商务要求

1、质量标准: 达到国家及行业质量验收合格标准。

2、工期: 12 个月。

四、落实政府采购政策需满足的资格要求

(注: 本项目为专门面向中小企业采购项目)

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);

(2) 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》

(财库〔2014〕68号);

(3) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);

(4) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号);

(5) 《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》(陕财办采〔2022〕10号);

(6) 《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号);

(7) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号);

- (8) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；
- (9) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
- (10) 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
- (11) 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号。
- (12) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (13) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (14) 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）；
- (15) 其他需要落实的政府采购政策。

五、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范标准

- 1、《混凝土结构工程施工及验收规范》 GB50204-2002
- 2、《混凝土质量控制标准》 GB50164-92

- | | |
|-------------------|---------------|
| 3、《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》 | GB175-99 |
| 4、《水工混凝土施工规范》 | DL/T5144-2001 |
| 5、《水工混凝土试验规程》 | DL/T5150-2001 |
| 6、《混凝土强度检验评定标准》 | GBJ107-87 |
| 7、《水工混凝土水质分析试验规程》 | DL/T5152-2001 |
| 8、《水工混凝土砂石骨料试验规程》 | DL/T5151-2001 |
| 9、《水电水利工程模板施工规范》 | DL/T5110-2000 |
| 10、《水利水电建设工程验收规程》 | SL223-1999 |

备注：其他未明确之处按照有关规定执行。

六、拟投入本项目的预算

本次招标金额建筑和安装工程118.58万元。

七、验收标准

按照国家规定的技术规范、标准、规程及采购人提出的要求进行验收。

注：本项目不接受联合体投标。

白水縣水土保持和移民工作中心

2023年07月05日

