**榆林市米脂县小型水库雨水情测报系统设施建设**

米脂县水资源与河库保护中心

**2022年9月**

**1项目概况**

**1.1建设背景**

我国现有小(1)、小(2)型水库，绝大多数是上个世纪50~70年代修建，这些 水库由于受限于当时的工程技术、运行时间久远以及疏于监管的原因，存在诸多 的安全隐患，监管措施落后、技术水平不高、监管时效性差等问题。针对水库管 理存在的问题，2021年3月国务院办公厅下发了《关于切实加强水库除险加固和运行 管护工作的通知》,就水库除险加固和运行管护工作提出了总体要求和具体的工 作措施，要求提升水库信息化管理能力，加快建设雨水情测报、大坝安全监测等

设施。

为贯彻落实国务院办公厅《关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的 通知》(国办发〔2021)8号〕文件，水利部下发《小型病险水库除险加固项 目管理办法》、 《小型水库雨水情测报和安全监测设施建设与运行管理办法》 (水运管(2021)313号)的通知，及陕西省水利厅下发《关于报送陕西省“十 四五”小型水库雨水情测报和安全监测设施实施方案以及2021年度实施计划的函》 (陕水河湖函(2021)49号),推进和规范小型水库雨水情测报和大坝安全监测 设施建设与运行管理，提升水库安全运行和信息化管理水平，满足我省智慧水 利总体要求，统一建设标准、统一数据模型、统一设备接口、统一通信方式、 统一软件架构、统一建设管理等，实现监测信息汇集、监测数据共享、监测平台

互通。

本次实施方案建设榆林市米脂县小型水库雨水情测报系统。

**1.2水库概况**

本次实施方案包含榆林市米脂县6座小型水库，其中小(1)型水库1座，为卧虎 山水库；小(2)型水库5座，分别是中山峁水库、高西沟水库、胡麻水库、磨石沟

水库和柳家注水库。

**1.3现状分析表**

表1-1 水库现状分析表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 水库名称 | 水雨情测报 | 视频监视 | 通信信号 | 电源 |
| 水位 监测站 | 雨量监测站 | 人工水尺 |
| 卧虎山水库 | 无 | 无 | 老旧 | 无 | 良好 | 无 |
| 中山峁水库 | 无 | 无 | 老旧 | 无 | 良好 | 无 |
| 高西沟水库 | 无 | 无 | 无 | 无 | 良好 | 无 |
| 胡麻水库 | 无 | 无 | 无 | 无 | 良好 | 无 |
| 柳家洼水库 | 无 | 无 | 老旧 | 无 | 良好 | 无 |
| 磨石沟水库 | 无 | 无 | 无 | 无 | 良好 | 无 |

**1.4建设任务**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **等级** | **类型** | **水情自动测报** | **供电方式** | **通讯** **方式** |
| **降雨****量** | **库水****位** | **视频** | **人工水尺** |
| 卧虎山水库 | 小(1)型 | 土坝 | 1 | 1 | 2 | 1 | 太阳能 | 4G及 |
| 高西沟水库 | 小(2)型 | 土坝 | 1 | 1 | 1 | 1 | 太阳能 | 4G |
| 中山峁水库 | 小(2)型 | 土坝 | 1 | 1 | 2 | 1 | 太阳能 | 4G |
| 柳家洼水库 | 小(2)型 | 土坝 | 1 | 1 | 2 | 1 | 太阳能 | 4G |
| 胡麻水库 | 小(2)型 | 土坝 | 1 | 1 | 2 | 1 | 太阳能 | 4G |
| 磨石沟水库 | 小(2)型 | 土坝 | 1 | 1 | 1 | 1 | 太阳能 | 4G |