

榆林市水利局文件

榆政水发〔2022〕131号

榆林市水利局

关于《靖边县 2021 年度小型水库雨水情测报 和大坝安全监测系统实施方案》的批复

靖边县水利局：

你局《关于上报靖边县 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统实施方案的报告》（靖政水字〔2022〕97 号）收悉。根据水利部《小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设和运行管理办法》（水运管〔2021〕313 号）和省水利厅具体要求，我局于 2022 年 6 月 14 日组织召开《靖边县 2021 年度小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统实施方案》审查会，与会专家

进行了认真讨论，并提出修改意见，修改后的《方案》于 2022 年 6 月 23 日报来，专家组复审意见认为基本符合水利部办法和陕西省水利厅技术指南要求。现特批复如下：

一、项目建设必要性

为进一步加强小型水库安全运行管理，保障小型水库安全运行，充分发挥水库灌溉、供水、生态等综合效益，按照水利部和省水利厅有关规定，实施小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统项目，补齐小型水库管理基础设施短板，提升水库管理能级是必要的，可行的。靖边县小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统建设涉及水库共有 21 座，其中，小（1）型水库 12 座，分别是黄家畔水库、胡坪水库、村界水库、大台水库、龙眼水库、袁家湾水库、古峁水库、大湾畔水库、大桥畔水库、义盛号水库、二层河台水库和黑旺子沟水库，小（2）型水库 9 座，分别是韩家峁水库、龙头峁水库、石底子水库、尹家沟水库、元峁水库、水脑沟水库、庙界水库、鸽子畔水库和娘娘庙水库。

二、建设技术方案

根据靖边县 21 座小型水库工程特点和已有管理设施现状，采用雨量计、水位计、渗压计、位移监测、视频监视等物联感知、数据采集传输终端、供电等设施设备，构建雨水情监测、大坝位移监测、大坝渗流压力监测和视频智能监视前端站点；通过小型水库省级在线监管平台，实现监测监视信息的实时汇集、分析处理；通过统一权限认证，实现市县和水库管理单位授权访问的信

息资源共享建设方案合理可行。

三、建设内容

(1) 黄家畔水库、村界水库分别建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，1 个大坝渗流压力监测断面 2 个监测孔，2 处大坝位移监测点，2 处视频监视点；

(2) 胡坪水库建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，1 处大坝渗流量监测点，1 个大坝渗流压力监测断面 2 个监测孔，2 处大坝位移监测点，2 处视频监视点；

(3) 大台水库、龙眼水库、袁家湾水库、古峁水库、大湾畔水库、大桥畔水库、义盛号水库、二层河台水库、黑旺子沟水库、韩家峁水库、龙头峁水库建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，2 处视频监视点；

(4) 石底子水库、元峁水库、庙界水库、娘娘庙水库建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，1 个大坝渗流压力监测断面 2 个监测孔，1 处视频监视点；

(5) 尹家沟水库、鸽子畔水库建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，1 处大坝渗流量监测点，1 个大坝渗流压力监测断面 2 个监测孔，1 处视频监视点；

(6) 水脑沟水库建设 1 处库水位监测站和不锈钢水尺、1 处坝区雨量监测站，1 处视频监视点；

(7) 基于陕西省水库动态监管平台定制开发应用。

四、设备选型配置和优化

基本同意各水库基于《陕西省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技术指南》的雨水情测报和大坝安全监测设备配置。在项目施工图设计阶段,应进一步优化设备选型,保证可靠性、经济性、互通互联性等。

五、项目建设管理

1. 应进一步完善优化施工组织设计。

2. 应严格执行水利项目基建程序,按照水利部《水利工程建设项目建设法人管理指导意见》(水建设〔2020〕258号),组建项目法人机构,依法开展招投标或采购工作,办理开工备案手续。

3. 应建立健全工程质量管理监督体系 and 安全管理监督体系,及时办理质监核备手续,要落实和发挥好工程监理作用,抓好工程质量、安全管理和进度,确保按期完成建设任务。

4. 应严格落实项目建设管理制度,落实项目资金,严格资金使用管理,规范财务管理制度,专款专用、专账管理。

5. 项目建成后,应及时组织完工验收,报请我局组织竣工验收并投入运行。

六、运行维护管理

按照水利部管理办法,县市区水利局是小型水库大坝安全监测设施的运行维护主体。应进一步完善项目建设与运行维护管理责任、管理制度、管理措施设计,建立稳定投入机制,落实年度运行维护费用,加强运行维护管理,抓好安全监测设施运维工作,要以县市区为单位,组织开展监测信息汇集、分析和应用,做好

监测信息存档备份和管理，形成《监测信息年度汇集分析报告和处理建议措施》，用于指导小型水库维护养护和除险加固工作，充分发挥安全监测设施实效，切实保障水库安全运行。

七、项目概算和资金来源

依据有关水利定额和原信息产业部颁布的《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》(HYD41-2015)、《电子建设工程预算定额》(HYD41-2015)等，参照榆林市 2022 年二季度价格水平，原则同意你县 2021 年小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施项目概算总投资 444.94 万元（具体见附件），其中勘察设计费 33.92 万元，应进一步优化设计，注意节约投资。

资金来源为省水利厅、省财政厅下达的 2021 年地方债项目资金，不足部分由县级统筹配套解决。

- 附件：1. 《靖边县 2021 年小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施实施方案投资概算明细表》
2. 榆林市靖边县小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统实施方案审查意见



榆林市水利局政秘科

2022年7月7日印发

附件1:

靖边县2021年小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施
实施方案投资概算明细表

水库名称	批复投资概算（万元）	备注
黄家畔水库	44.43	
胡坪水库	45.01	
村界水库	45.40	
大台水库	21.78	
龙眼水库	14.67	
袁家湾水库	14.67	
古峁水库	14.67	
大湾畔水库	14.67	
大桥畔水库	14.67	
义盛号水库	14.67	
二层河台水库	14.67	
黑旺子沟水库	15.24	
韩家峁水库	14.67	
龙头峁水库	15.67	
石底子水库	20.17	
尹家沟水库	20.66	
元峁水库	20.33	
水脑沟水库	14.67	

庙界水库	21.24	
鸽子畔水库	21.90	
娘娘庙水库	21.08	
合计	444.94	

附件2:

榆林市靖边县小型水库

雨水情测报和大坝安全监测系统实施方案

审 查 意 见

2022年06月14日，榆林市水利局组织召开《榆林市靖边县小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统实施方案》审查会，市河湖中心、靖边县水利局等单位代表和特邀专家参加了会议。会议听取了陕西省水利电力勘测设计研究院关于实施方案汇报，查阅了设计文件，经充分质询讨论，提出了修改完善意见；修改完善后的实施方案，复审认为符合水利部《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办法》和《陕西省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技术指南》要求，基本同意通过评审，具体意见如下：

一、项目建设必要性

靖边县小型水库雨水情测报和大坝安全监测系统建设涉及水库共有21座，其中，小（1）型水库12座，分别是黄家畔水库、胡坪水库、村界水库、大台水库、龙眼水库、袁家湾水库、古峁水库、大湾畔水库、大桥畔水库、义盛号水库、二层河台水库和黑旺子沟水库，小（2）型水库9座，分别是韩家峁水库、龙头峁水库、石底子水库、尹家沟水库、元峁水库、水脑沟水库、庙界水库、鸽子畔水库和娘娘庙水库。为保障小型水库安全运行、强化水库安全管控，充分发挥水库灌溉、供水效能，最大限度满足当地生产、生活用水需求，按照水利部和陕西省水利厅有关规定，建设小型水库雨水情

测报和大坝安全监测系统，健全小型水库管理基础设施，提升水库管理能力是十分必要的。

二、建设技术方案

结合靖边县21座小型水库工程特点和管理设施现状，采用雨量计、水位计、渗压计、位移监测、视频监视等物联感知、数据采集传输终端、供电等设施设备，构建雨水情监测、大坝位移监测、大坝渗流压力监测和视频智能监视前端站点；通过小型水库省级在线监管平台，实现监测监视信息的实时汇聚、分析处理；通过统一权限认证，实现市县和水库管理单位授权访问的信息资源共享建设方案合理可行。

三、项目建设内容

(1) 黄家畔水库、村界水库分别建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，1个大坝渗流压力监测断面2个监测孔，2处大坝位移监测点，2处视频监视点；

(2) 胡坪水库建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，1处大坝渗流量监测点，1个大坝渗流压力监测断面2个监测孔，2处大坝位移监测点，2处视频监视点；

(3) 大台水库、龙眼水库、袁家湾水库、古峁水库、大湾畔水库、大桥畔水库、义盛号水库、二层河台水库、黑旺子沟水库、韩家峁水库、龙头峁水库建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，2处视频监视点；

(4) 石底子水库、元峁水库、庙界水库、娘娘庙水库建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，1个大坝渗流压力监测断面2个监测孔，1处视频监视点；

(5) 尹家沟水库、鸽子畔水库建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，1处大坝渗流量监测点，1个大坝渗流压力监测断面2个监测孔，1处视频监视点；

(6) 水脑沟水库建设1处库水位监测站和不锈钢水尺、1处坝区雨量监测站，1处视频监视点；

(5) 基于陕西省水库动态监管平台定制开发应用。

四、设备选型配置

实施方案涉及的翻斗雨量计、雷达水位计、渗压计、数据采集传输终端(RTU、MCU)、网络摄像机等主要设备技术参数明确，选型配置基本合理；水情测报、越限报警、数据查询与统计分析，大坝变形、渗流压力监测数据统计、资料整编分析，移动端查询服务等业务应用功能设置全面。

五、运行维护管理

项目建设与运行维护管理责任、管理制度、管理措施设计基本合理，运行维护费用测算基本符合实际。建议按照水利部和省水利厅关于项目建设管理有关要求，采用项目管理总承包、全过程咨询等方式，加快项目建设进度，强化建设质量管理。

六、项目投资概算

依据信息产业部颁布的《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》(HYD41-2015)、《电子建设工程预算定额》(HYD41-2015)，参照榆林市2022年2季度价格水平，编制投资概算的依据和方法正确，软硬件设备市场价格调研较为充分，取费标准基本合理。

专家组长：

章新川

2022年06月14日

