

安康市水利局文件

安水发〔2022〕42号

安康市水利局 关于印发《毛坝关水电站生态放水孔及小机 工程防洪影响评价报告》审查意见的通知

陕西汉江水电开发有限责任公司：

你单位报来的《毛坝关水电站生态放水孔及小机工程防洪影响评价报告》收悉。经市水利局组织专家审查，现将审查意见印发给你们。

附件：《毛坝关水电站生态放水孔及小机工程防洪影响评价报告》审查意见



抄送：紫阳县水利局。

安康市水利局政办科

2022 年 3 月 15 日印发

《毛坝关水电站生态放水孔及小机工程防洪影响评价报告》审查意见

2021年9月28日，安康市水利局在安康城区主持召开《毛坝关水电站生态放水孔及小机工程防洪影响评价报告》(简称《报告》)审查会。市水旱灾害防治监测中心、紫阳县水利局、陕西汉江水电开发有限责任公司等单位代表、特邀专家以及《报告》编制单位的相关人员参加会议。会议对《报告》进行了审查，与会专家提出了修改意见。会后《报告》编制单位按照专家意见进行了认真修改并送专家复核同意。修改后的《报告》基本符合规范要求，审查意见如下：

一、项目基本情况

毛坝关水电站生态放水孔及小机工程为环保整改项目，位于紫阳县毛坝关镇上游1.8km，通过毛坝关水电站泄洪排沙洞引水，在坝下240m左岸漫滩上建设小机组发电厂房。小机厂房长40.2m、宽13.6m，为一体封闭式混凝土墙结构。工程规模Ⅴ等小(二)型，设计使用年限30年，发电厂房设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为50年一遇。

毛坝关水电站生态放水孔及小机工程建设单位为陕西汉江水电开发有限责任公司，中国电建西北勘测设计研究院有限公司设计，陕西正尧水利技术工程有限公司编制了防洪评价报告。2020年12月安康市发展和改革委员会以《关于毛坝关水电站生

态放水孔及小机工程项目核准的批复》(安发改能源〔2020〕656号)通过项目核准,2021年8月安康市水利局以《关于毛坝关水电站生态放水孔及小机工程初步设计报告的批复》(安水发〔2021〕153号)通过项目初步设计报告审查。

二、河道演变分析

基本同意河道冲淤及河势稳定分析结论。工程区河段平面不会发生较大变化,毛坝关水电站坝下泄洪消能形成的2处冲坑基本稳定,范围不会扩大,河势保持稳定。

三、防洪评价计算

1.基本同意采用任河大竹河水文站、瓦房店水文站作为参证站,利用面积内插法进行设计洪水复核计算。小机厂房50年一遇校核洪水流量 $5370\text{m}^3/\text{s}$,20年一遇设计洪水流量 $4670\text{m}^3/\text{s}$ 。

2.基本同意根据2020年“7.18”任河洪水毛坝关水电站泄洪排沙洞处的最高水位,利用能量方程推算小机厂房的设计洪水位。小机厂房建成后50年一遇校核洪水位397.51m。

3.基本同意壅水分析结果。小机厂房建后50年一遇洪水阻水面积比6.4%,断面平均流速增加,相应水位较建厂前降低了0.38m。

4.基本同意冲刷计算结果。《报告》采用《任河毛坝关水电站工程初步设计报告》消能计算成果,50年一遇校核洪水挑距79.7m,冲坑深度11.2m。坝下冲坑经历任河2010年“7.18”50年一遇大洪水冲刷,冲坑变化与计算结果基本一致。采用河道顺

流冲刷对小机厂房临河侧进行冲刷计算，50 年一遇设计洪水冲刷深度 1.82m。

5. 基本同意小机厂房墙顶部高程复核成果。按照《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中 5 级混凝土墙式护岸的相关规定进行计算，小机厂房 50 年一遇设计洪水墙顶部复核高程为 398.48m。

四、防洪综合评价

基本同意防洪综合评价。

1. 主厂房临河侧墙顶设计高程 402m，操作间、副厂房临河侧墙顶设计高程 401m。50 年一遇校核洪水小机厂房墙顶部复核高程为 398.48m，设计高程比复核高程高 2.52m 以上，小机厂房墙顶设计高程能够满足防洪要求。施工期 5 年一遇设计洪水位 386.60m，施工围堰堰顶设计高程 391.20m，能够满足防洪要求。

2. 小机厂房位于坝下 240m 的左岸漫滩上，紧贴左岸边坡顺河道修建，不在坝下 2 个冲坑范围内。坝下 2 个冲坑目前基本稳定，范围不会继续扩大，不会对小机厂房基础产生冲刷影响。

小机厂房临水侧 50 年一遇洪水冲刷深度 1.82m，厂房临水侧墙基础布置在现状河床以下约 10m 的基岩上，基础埋深能够满足冲刷要求。

3. 工程区河段左岸 S310 渔紫公路地面高程 428.28m，较建厂后 50 年一遇校核洪水位 397.51m 高 30.77m。右岸自然山体，没有交通、房屋等设施。小机厂房建成后对河道两岸公路、房屋

等防洪安全没有影响。

4. 小机厂房修建后不改变大坝溢流孔消能挑距和与下游水流衔接状态，对大坝正常泄洪消能没有影响。厂房四周为混凝土墙结构，顶部封闭，大坝泄洪消能形成的水雾对电站运行没有影响。

5. 工程施工生产生活区和弃渣场布置在小机厂房下游约100m河道左岸一级阶地上，场地地面高程高于50年一遇设计洪水位。对外有施工道路与S310连接。工程施工期间河道内不堆放弃土弃渣，对河道行洪安全没有影响。

6. 工程区河段目前没有河堤、护坡、护岸等防洪工程，距离下游高滩水文站较远，对防洪工程及其他设施没有影响。

五、防治与补救措施

基本同意《报告》提出的防治及补救措施。

六、结论与建议

基本同意《洪评报告》的结论及建议。

1. 工程建设单位应制定度汛预案，报当地防汛、河道主管部门批准，接受水行政主管部门监督。

2. 施工单位应对施工道路、施工场地等设施合理布局安排，加强施工期间工程周边环境保护，严禁施工过程中将生产、生活废污水直接向河道内排放。

3. 工程施工结束后，必须清除生态孔引水洞开挖的施工道路、河道内的施工围堰，消除对河道行洪产生不利影响。