

四川省水利水电勘测设计研究院

川水设研〔2020〕生技函 69 号

四川省水利水电勘测设计研究院 关于重庆市跳蹬水库工程初步设计报告 技术评审意见的报告

重庆市水利局：

受贵局委托，我院组织专家对重庆市跳蹬水库开发有限公司报送的《重庆市跳蹬水库工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）进行了评审，现将有关事项报告如下：

一、评审组织过程

2020 年 8 月 25～26 日，我院组织专家踏勘了工程现场，和设计单位、业主单位代表进行了充分的沟通和交流。2020 年 8 月 27 日～29 日在重庆召开《初设报告》技术评审会议，邀请规划、水文、地质、水工、机电、金结、施工、概算等专业专家，重庆市发展改革委、水利局、规划自然资源局、生态环境局、交通局、林业局，开州区人大、人民政府、发改委、水利局、生态环境局、交通局、林业局、规划自然资源局、跳蹬水库建设指挥部，万州区政府办公室、水利局、规划自然资源局、林业局，以及重庆市水利投资（集团）有限公司、项目业主单位重庆市跳蹬水库开发有限公司、项目

勘测设计单位重庆市水电院等单位的领导、专家和代表参加会议。与会专家在认真审阅《初设报告》、听取设计单位和建设单位汇报的基础上，经充分讨论，形成了专家组意见。

会后，设计单位根据专家组意见对《初设报告》有关内容进行了补充和完善，于 2020 年 12 月 08 日提交了修改完善后的《重庆市跳蹬水库工程初步设计报告》。

二、评审工作要点

1.工程概况

重庆市跳蹬水库工程位于长江左岸一级支流小江流域右岸支流普里河中游，坝址地处重庆市开州区南门镇境内，工程距离开州区城区 32km。

本工程开发任务为防洪、供水、灌溉，兼有发电等综合利用。工程建成后，结合下游河道治理工程，可将浦里工业新区的防洪能力由现状的 2~5 年一遇提高到 20 年一遇，可为浦里工业新区及五通乡、岳溪镇、南门镇等提供生活生产用水。

重庆市跳蹬水库工程坝址以上控制集雨面积 560km²，正常蓄水位 240.00m，防洪限制水位 232.50m，防洪高水位 240.60m，设计洪水位 240.60m，校核洪水位 240.73m，总库容 1.06 亿 m³，为 II 等大（2）型工程。

本工程由枢纽工程、输水工程两部分组成，其中：枢纽工程包括挡水建筑物、泄水建筑物、取水、供水建筑物、坝后式地面厂房等；输水工程包括提水泵站、调节池、灌溉管

道及其附属建筑物。采用碾压混凝土重力坝挡水，主河床设 5 表孔泄洪，河床左侧设取水口坝段，坝后厂房，最大坝高 60.4m，坝顶长度 412m；供水管道由大坝左岸取水塔取水，沿普里河左岸敷设，至规划水厂，管道长 8.69km，设计流量 $2.83 \text{ m}^3/\text{s}$ ；灌区共布置 3 条干管，11 条支管，4 座提水泵站，灌溉管道总长 44.90km：南门干管、长沙干管、赵家干管控灌面积分别为 4.37 万亩、2.64 万亩、1.83 万亩，灌溉设计流量分别为 $2.01 \text{ m}^3/\text{s}$ 、 $1.21 \text{ m}^3/\text{s}$ 、 $0.84 \text{ m}^3/\text{s}$ ；库内先英泵站控灌面积 0.81 万亩，提水流量 $0.38 \text{ m}^3/\text{s}$ ；坝下新浦泵站、陈家场泵站、黄家院泵站控灌面积分别为 0.45 万亩、0.38 万亩、0.70 万亩，提水流量分别为 $0.21 \text{ m}^3/\text{s}$ 、 $0.17 \text{ m}^3/\text{s}$ 、 $0.32 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

挡水大坝、坝身泄水建筑物、坝身取水建筑物、消能防冲建筑物级别为 2 级；供水建筑物级别为 4 级；电站厂房为 5 级建筑物；枢纽工程区边坡为 2 级，库内边坡为 3 级。同意大坝（含坝身泄、取水建筑物）设计洪水标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 1000 年一遇；消能防冲建筑物设计洪水标准为 50 年一遇；供水建筑物设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 50 年一遇；电站厂房设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 50 年一遇。建筑物地震按地震级基本烈度 6 度设防。

2. 评审重点

重点对工程水文及泥沙条件、工程任务和规模、工程地质、工程技术方案、金属结构、施工组织设计、环境保护及

水土保持方案、投资概算等方面进行了评审。

三、评审结论

1.《初设报告》的编制依据充分、内容完整，满足水利工程初步设计报告编制深度要求；项目地质条件基本查明，建设任务及规模合适，工程技术方案基本可行，投资概算基本合理。

2.工程总工期为 58 个月，施工总进度安排基本合理，建议下阶段根据工程建设条件、资金筹措条件等因素进一步调整施工进度计划。

3.按 2020 年 10 月份价格水平，核定跳蹬水库工程枢纽静态总投资为 414771 万元（含送出工程 420 万元）；其中工程部分静态总投资 123167 万元，建设征地移民补偿投资 283588 万元，水土保持工程投资 2096 万元，环境保护工程投资 5500 万元。

跳蹬输水工程静态总投资为 57014 万元；其中工程部分静态总投资 52658 万元，建设征地移民补偿投资 3218 万元，水土保持工程投资 1138 万元。

建设期融资利息 7960 万元，总投资 479745 万元。

附件：《重庆市跳蹬水库工程初步设计报告》技术评审意见

(此页无正文)

四川省水利水电勘测设计研究院

2020年12月16日



四川省水利院生产技术部

2020年12月16日印发
