福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕47号

福建上白石水利枢纽工程施工准备工程实施方案评审意见

福建省水利厅:

根据项目审查任务书(任务编号:行政审批2026-35),2026年4月17日,我中心在福州组织召开《福建上白石水利枢纽工程施工准备工程实施方案》(以下简称《实施方案》)评审会。参加会议的有厅政法与审批处、建设处,省移民发展中心,宁德市上白石水利枢纽工程建设指挥部办公室,宁德市水利局、自然资源局、林业局、交通局,福安市水利局,福建省上白石水利开发有限公司(项目单位)以及福建省水利水电勘测设计研究院有限公司(勘测设计单位)等单位的代表和评审专家。会前,专家查勘了工程现场。会议听取了勘测设计单位关于《实施方案》主要内

容的汇报、有关部门及专家的意见，经认真讨论和审议，形成技术评审专家组意见。勘测设计单位根据评审专家组意见修改完善《实施方案》，于5月9日提交《实施方案》（报批稿）。

我中心审核认为：《实施方案》（报批稿）编制深度、质量基本满足《水利部关于进一步优化调整水利工程建设项目施工准备工程开工条件的通知》（水建设〔2024〕90号）、《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T 619-2021）要求。主要评审意见如下：

一、水文

（一）基本同意以上白石站为参证站，按水文比拟法推求上白石水库坝址设计洪水成果。坝址10年一遇、500年一遇、2000年一遇设计洪峰流量分别为7040、16200、19400立方米每秒。

（二）基本同意进场道路及场内交通工程道路箱涵设计洪水采用推理公式法成果。徐家山支流进厂路箱涵25年一遇、50年一遇、100年一遇设计洪峰流量分别为63.6、73.3、82.7立方米每秒，徐家山支流上坝路箱涵25年一遇、50年一遇、100年一遇设计洪峰流量分别为62.3、71.7、80.8立方米每秒，进厂路周厝箱涵25年一遇、50年一遇、100年一遇设计洪峰流量分别为6.08、6.92、7.73立方米每秒。

（三）基本同意坝址分期设计洪水成果。坝址处11-4月10年一遇设计洪峰流量为1000立方米每秒。

（四）基本同意坝址水位流量关系曲线成果。

二、工程地质

（一）同意区域地质评价。工程区区域构造稳定性好。工程区基本地震动峰值加速度Ⅱ类场地为 0.05g，基本地震动反应谱特征周期为 0.35 秒，地震基本烈度为Ⅵ度。

（二）基本同意导流隧洞工程地质评价。导流洞进水口、出口明挖段基础坐落在弱～微风化凝灰熔岩上，工程地质条件较好，存在边坡稳定性差问题；导流洞围岩弱风化～微风化，工程地质条件总体较好；导流洞进、出口围堰基础置于弱风化基岩层上，工程地质条件较好。

（三）基本同意进场道路及场内交通工程的工程地质评价。挖方路基土主要为弱风化基岩，局部为坡残积含碎石粘性土及全～强风化基岩，承载力满足设计要求；填方路段填方厚度不均，人工填土地基承载力较低，存在填方路基不均匀沉降、路基边坡稳定性差等问题。

（四）基本同意施工准备工程开挖料已消纳平衡的结论。

三、施工准备工程建设内容

基本同意施工准备工程建设内容包括导流隧洞工程、进场道路及场内交通工程、施工场外供电工程。具体内容如下：

（一）导流隧洞工程

1. 同意导流隧洞建筑物级别为 4 级，设计标准采用 10 年一遇。

2. 基本同意导流建筑物布置及结构设计。导流洞工程布置

在左岸，由进口明渠、进水口、导流隧洞、出口明渠等组成，长度分别为16.08米、46米、427米、33.19米。进口引渠边坡及底板采用钢筋混凝土衬砌；进水塔喇叭口采用三面收缩型式，双孔，封堵闸门孔口尺寸为矩形6×15米(宽×高)；导流隧洞采用有压隧洞，断面型式为城门洞型、断面尺寸为12×15米（宽×高)，进口底高程为70.0米、出口底高程为69.0米；出口引渠高程87.0米以下边坡及底板采用钢筋混凝土衬砌，高程87.0米以上边坡采用系统锚网喷支护。

（二）进场道路及场内交通工程

1. 基本同意道路等级及设计指标。道路等级为三级，防洪标准为25年一遇；路面宽度6.0米，桥涵汽车荷载等级采用公路-II级。

2. 基本同意进场道路及场内交通工程设计。施工准备工程建设内容包括右岸进厂道路、右岸上坝道路。进厂道路起点位于沙坑大桥右岸桥头，沿右河岸向上游展线，终点连接厂房，路线长度2.3公里，路线全线设置18处转弯，最大纵坡5%；上坝道路起点与进厂道路衔接，终点落于右坝顶，路线长度2.4公里，路线全线设置25处转弯，平均纵坡4.165%，最大纵坡7.5%。行车道横坡采用2%。路基标准宽度为6.5米，包含两侧各0.25米硬路肩及6.0米路面。进厂道路两处排水箱涵尺寸分别为矩形3×3米(宽×高）和矩形两孔4×4米(宽×高)；上坝道路排水箱

涵尺寸为矩形两孔 4×4 米(宽×高)。

（三）施工场外供电工程

1. 同意工程施工用电负荷等级为三级。供电方案采用两回 10 千伏线路同时供电。

2. 基本同意电气主接线形式，同意施工场外供电工程设计内容。

四、施工组织设计

（一）同意导流隧洞施工导流标准。导流洞进、出口围堰建筑物级别为 5 级，导流标准采用 3 年一遇。

（二）基本同意导流隧洞施工导流方式及导流建筑物的布置。导流隧洞进、出口均设混凝土围堰挡水施工，围堰顶宽 7 米，上游进口围堰堰顶高程为 75.3 米、最大堰高 5.8 米，下游出口围堰堰顶高程为 74.7 米，最大堰高 5.2 米。

（三）基本同意施工总布置方案和施工准备工程施工方法。

（四）基本同意施工准备工程总工期为 20 个月。

五、建设征地与移民安置

（一）基本同意施工准备工程建设征地范围。

（二）基本同意建设征地实物调查成果。工程建设永久征地 359.58 亩，临时用地 24.87 亩。

（三）基本同意移民安置规划设计方案。至规划水平年 2026 年，施工准备工程涉及农村移民搬迁安置人口 18 人、生产安置人口 18 人，其中搬迁安置采取临时过渡的方式进行安置、生产

安置采取自谋职业安置方式进行安置。

（四）基本同意土地复垦方案及耕地占补平衡分析。

（五）基本同意专项设施处理方案。

（六）基本同意施工准备工程建设征地移民安置的实施工作计划。

六、环境保护设计、水土保持设计

原则同意施工准备工程的环境保护设计、水土保持设计内容，具体以专项批复为准。

七、设计概算

（一）同意设计概算采用的编制依据、定额及取费标准。

（二）施工准备工程设计概算总投资为27118.06万元，其中工程部分投资23762.30万元，建设征地移民补偿投资1913.24万元，环境保护工程投资为522.52万元，水土保持工程投资为920.00万元，暂不列建设期贷款利息。

八、其他

请项目单位加强与初步设计审批部门、概算核定部门沟通协调，确保《实施方案》与初步设计顺利衔接。

福建省水利厅项目评审中心

2026年5月11日

福建省水利厅项目评审中心　　2026年5月11日印发