

附件：

## 永春县马跳水库供水工程设计变更报告 专家组审查意见

12月11日，永春县水利局主持召开《马跳水库供水工程设计变更报告》审查会，参加会议的有永春县发改局、财政局、交通局、自然资源局、城市管理局、市公路事业发展中心永春分中心、桃溪公司、移动公司、电信公司、联通公司、广电公司、蓬壶镇政府、呈祥乡政府、晋江防洪工程永春分公司、福建省马跳水库开发有限公司、马跳水库建设指挥部、福建省水利水电勘测设计研究院（设计单位）等单位代表以及专家组（名单附后），专家组成员踏勘了工程现场，审阅了设计变更报告，听取了与会代表的意见，经过讨论，形成专家组意见如下：

### 一、工程概况

永春县马跳水库供水工程可行性研究报告暨初步设计由永春县发展和改革局、永春县水利局以永发改审〔2022〕1号文批复，工程包括输水工程、净水厂工程、配水工程。输水工程总规模5万吨/天，净水工程总规模5万吨/天、近期建设规模2.5万吨/天。供水范围主要为蓬壶镇区，预留向达埔镇区供水接口。供水工程等别为V等，永久性水工建筑物级别为4级。

由于雍水坝坝址岩基变化、原龙美隧洞利用为输水隧洞、永春县农产品集中加工区规划布局、省道215线敷设配水管网

报批等原因，拟对项目雍水坝的坝高和进水口结构、输水隧洞利用和进入净水厂输水管道的路由、进厂道路布置、弃渣场位置和配水管道路由进行变更设计，并增加供水信息化项目。

## **二、总体评价**

该报告基本能按《水利工程变更管理暂行办法》（水规计〔2021〕283号）编制，章节齐全，但未能针对设计变更内容进行重点阐述，变更缘由分析、方案比选不够深入，图件不完整，建议按专家意见补充、修改、完善。

## **三、主要建议和意见**

### **（一）工程概况**

补充工程进展情况。

### **（二）设计变更的缘由**

基本同意设计变更的缘由、依据。

1、划分重大设计变更和一般设计变更内容。

2、补充龙美隧洞埋管方案设计变更依据分析，以及隧洞输水方案可利用性分析。

3、补充开挖后坝基地质条件分析，挡墙、边坡地勘内容，以及高填方填土压实度要求和高边坡安全监测要求。

### **（三）设计变更的项目**

基本同意项目设计变更项目和内容，删除支一路等已敷设配水管工程内容。

### **（四）设计变更方案比选及设计**

## 1、雍水坝

基本同意雍水坝采用 C15 自密实混凝土堆石重力坝。

(1) 复核工程设计和校核洪水标准，补充消能防冲标准。

(2) 复核正常蓄水位确定和非溢流坝坝顶高程。

(3) 补充取消帷幕灌浆方案论证。

(4) 补充坝体进水口取水和坝后引水渠取水方案的比选论证。

(5) 完善坝后引水渠方案设计。

## 2、输水线路

(1) 完善龙美隧洞衬砌加固方案设计，补充隧洞与管道衔接节点方案设计，以及隧洞清淤方案。

(2) 复核设计变更后输水线路水力计算。

## 3、配水线路

(1) 补充沿河道堤防管理范围内管道路由比选和敷设方案设计。

(2) 复核变更后配水管网平差计算，各管段服务范围应与城乡供水一体化衔接。

## 4、进厂道路

补充与农产品加工区衔接方案说明。

## 5、供水信息化

(1) 设计方案应与城乡供水一体化的信息化需求衔接。

(2) 同步设置供水信息化所需要的硬件设备。

### **(五) 工程概算**

1、概算表格补充工程部分总概算表、单价汇总表、材料预算价格汇总表及施工机械台班费汇总表。

2、复核设计变更工程量和单价。

### **(六) 其他**

补充设计变更方案工程量、投资以及与原初设方案变化对比。

### **(七) 附图附件**

1、补充项目原初步设计批复文件。

2、补充原设计方案相应图纸。

3、根据《水利水电工程初步设计报告编制规程》要求，完善变更设计方案图件。

专家组组长：

时间：2023年12月11日

专家组成员：李振鹏 张梅芳 何耀堂 李思扬 郑素萍