

附件

## 《清城区源潭镇牛牯田水库降等论证评估报告（报批稿）》

### 技术审查意见

根据报告编制单位（清远市水利水电勘测设计院有限公司）于 2021 年 06 月 15 日提交的最终《清城区源潭镇牛牯田水库降等论证评估报告（报批稿）》（以下简称《评估报告》），及修改补充意见的回复。审查认为，《评估报告》的编制依据满足《水库降等与报废标准》（SL605-2013）的要求，报告编制的内容符合《水库降等与报废评估导则》（SL/T791-2019）及相关规程规范的规定。主要审查意见如下：

#### 一、水库降等依据及指标调整

牛牯田水库位于清城区源潭镇秀溪村，流域水系属北江一级支流大燕河水系，水库工程规模为小（2）型，工程等别为 V 等，枢纽主要建筑物级别为 5 级，水库总库容 51.20 万  $m^3$ ，正常蓄水位 49.25m。大坝设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。水库主要功能为灌溉，原设计灌溉面积 500 亩。

同意水库因经济社会发展和产业结构调整，原设计的灌溉功能需求被其他工程部分替代，灌溉功能需求降低，并结合当地产业规划重新调整水库工程规模。

同意根据调整后的水库功能和规模要求对水库进行降等处理，降等后水库工程规模为山塘，水库总库容 9.71 万  $m^3$ ，正常蓄水位 49.25m。大坝设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。水库主要功能为灌溉，灌溉面积 75 亩。

## 二、现状调查与初步分析

同意报告现状调查的范围和对象。现状调查范围包括枢纽区、库区、工程保护范围、工程影响范围，调查范围满足论证要求。调查对象包括大坝、溢洪道、放水涵及管理设施等，调查对象真实，满足论证要求。

基本同意调查内容的真实性。调查内容主要包括工程基本情况、运行管理情况、安全与风险状况、功能与效益、经济与社会影响等，调查内容基本全面真实，基本满足论证要求。

根据现状调查情况分析，牛牯田水库淤积严重，库容严重萎缩，灌溉功能也萎缩严重，满足《水库降等与报废管理办法（试行）》（水利部令第18号）和《水库降等与报废标准》（SL605-2013）中的水库降等适用条件。

同意根据现状调查资料进行的初步分析结论为牛牯田水库符合水库降等条件。

## 三、影响预测与评估

同意水库库容与功能指标影响预测与评估。水库现状库容与功能指标符合水库降等条件。

同意水库工程安全条件影响预测与评估。通过对水库现状工程质量、结构安全、工程运行管理等的分析符合水库降等条件。

基本同意水库经济与社会影响预测与评估。通过对水库运行费用和效益等分析，水库降等后对社会经济无不利影响。

基本同意水库环境影响预测与评估，水库降等后对库区的环境无不利影响。

#### 四、对策措施与管理

基本同意水库降等后提出的工程措施方案。主要工程措施方案为：坝脚新建排水棱体，溢洪道段新建挡墙，下游河道清淤等。提出的工程措施方案可行。

基本同意水库降等后拟定的非工程措施。降等后工程规模为山塘，主要建筑物级别为5级，设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为200年一遇，并按照《水库大坝注册等级办法》办理注册登记变更手续。

基本同意水库降等后提出的善后管理实施方案和管理措施。拟定的管理制度和人员配置等非工程措施建议基本合理。

#### 五、费用与效益估算

基本同意水库维持现状运行费用与效益估算。根据水库实际情况编制现状运行费用和效益估算，采用的依据合理，估算结果可信。

基本同意水库降等方案估算费用与效益的合理性。根据水库降等后的情况编制的水库运行费用和效益估算，采用的依据合理，估算结果可信。

#### 六、下阶段建议

- 1、报告批复后，建议尽快实施水库降等加固处理；
- 2、报告批复后，建议尽快落实工程管理范围划界定桩工作；
- 3、报告批复后，建议尽快细化运行管理制度工作等。

汉中市水利水电建筑勘测设计院

2021年06月16日