

# 三明市三元区水利局文件

元水〔2023〕2号

## 三元区水利局关于三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案的批复

三明市三元区水利局病险水库除险加固项目部：

我局于2022年11月14日在水利局组织召开《三元区公益性水库管护提升项目实施方案（送审稿）》（以下简称《实施方案（送审稿）》）技术审查会。设计单位根据评审初步意见及专家意见进行了修改完善，2022年12月15日向我局提交了《三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案（报批稿）》（以下简称《实施方案》），现将该项目实施方案批复如下：

### 一、工程建设的必要性

近年来，在省水利厅、财政厅的大力支持下，三元区先后投

入大量资金对全区水库进行了除险加固工作。但由于三元区地处福建省中西北部大山深处，山多且高，暴雨多，山洪时常暴发。受季节性台风及暴雨的影响，三元区各小型水库近年虽经过除险加固整治，但部分设施还不够完善，而且库区仍存在一定程度的安全隐患。

本项目的实施是为了使三元区范围内公益性小型水库管护得到有效提升，及时消除安全隐患，发挥最大效益，确保水库工程安全运行、安全用水及下游人民群众生命财产的安全。

## 二、工程设计

### 1、树林虎水库管护提升设计

本次管护提升主要内容由三个部分组成：挡水建筑物、泄水建筑物、管理设施。

(1) 挡水建筑物：两面非溢流坝段补强灌浆总进尺 437m，大坝上下游水泥浆勾缝 1068m<sup>2</sup>；主坝坝顶地平砂浆抹面 66m<sup>2</sup>，库区主坝临时侧清淤 40m。

(2) 泄水建筑物：冲刷坑干砌护底 240m<sup>2</sup>。

(3) 管理设施：道路硬化长 60m，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

### 2、吾家村水库管护提升设计

本次管护提升主要内容由三个部分组成：泄水建筑物、库岸、

管理设施。

(1) 泄水建筑物：更换 DN600 泄水闸阀 1 个。

(2) 库岸：右岸山体边坡支护长 21m。

(3) 管理设施：管理房墙体修缮 1 处，拆除、重建水库大门 1 处，新建下坝台阶 1 处，新建下坝通道 40m，布设栏杆 40m；更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm × 50cm × 200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

### 3、曹坑水库管护提升设计

本次管护提升主要内容由三个部分组成：泄水建筑物、库岸、管理设施。

(1) 挡水建筑物：岸顶左岸新建镀锌栏杆总长 40m，坝顶路面硬化长 40m。

(2) 库岸：背水坡右边坡加固防护长 15m。

(3) 管理设施：道路硬化长 500m，设排水沟长 500m；管理房修缮 1 处，管理房周边地平硬化 326m<sup>2</sup>，新建库周防汛通道长 300m，布设仿木栏杆 300m；设路障墩 2 个，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm × 50cm × 200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

### 4、欧坑水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为一个部分组成：管理设施。

(1) 管理设施：设下坝巡查台阶（右岸）15m，新建防汛通道长 10m。新建路边防撞墩长 100m，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个；配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

#### 5、头桥水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为两个部分组成：挡水建筑物、管理设施。

(1) 挡水建筑物：背水坡防汛通道设镀锌栏杆长 80m。

(2) 管理设施：新建道路硬化长 70m，主坝白蚁防治措施 1 次，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

#### 6、瓦坑水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为两个部分组成：挡水建筑物、管理设施。

(1) 挡水建筑物：坝顶左右两边新建镀锌栏杆各长 60m，总长 120m；主坝坝顶过道凿毛处理、清洁，砂浆抹面 234m<sup>2</sup>。

(2) 管理设施：主坝至进水口设防汛通道 120m，管理房拆除重建 1 处，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备

一台 20kw 柴油发电机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm × 50cm × 200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

## 7、枳甲水库管护提升设计

本次管护提升主要内容由两个部分组成，：挡水建筑物、管理设施。

(1) 挡水建筑物：主坝坝顶坝面凿毛处理、清洁，重新砂浆抹面 56m<sup>2</sup>。

(2) 库岸：主坝背水坡周边笋厂拆除 200m<sup>2</sup>。

(3) 管理设施：坝顶左右巡查台阶新建镀锌栏杆各 10m，总长 20m；水库管理房拆除重建 1 处，更换水库简介牌 1 座，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发电机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm × 50cm × 200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

## 8、岩前坂水库管护提升设计

本次管护提升主要内容由三个部分组成，：挡水建筑物、泄水建筑物、管理设施。

(1) 挡水建筑物：主坝坝顶坝面凿毛处理、清洁，重新砂浆抹面 42m<sup>2</sup>。

(2) 泄水建筑物：更换 DN600 闸阀 2 个。

(3) 管理设施：库区环境整治（垃圾清理）800m<sup>2</sup>，更换水

库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发电机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

#### 9、汤浆坑水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为一个部分组成：管理设施。

(1) 管理设施：上坝道路硬化 2300m，设排水沟 2300m，管理房修缮 1 处，管理房周边地平硬化 1200m<sup>2</sup>，左岸下坝台阶表面修整，面积为 168m<sup>2</sup>，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发电机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

#### 10、瑞源水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为两个部分组成：库岸、管理设施。

(1) 库岸：库区右边坡加固支护长 20m。

(2) 管理设施：更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发电机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

#### 11、西坑山水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为一个部分组成：管理设施。

(1) 管理设施：道路硬化长 350m，水库大门周边地平硬化 180m<sup>2</sup>，更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

## 12、砂坪水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为一个部分组成：管理设施。

(1) 管理设施：更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

## 13、上井水库管护提升设计

本次管护提升主要内容为一个部分组成：管理设施。

(1) 管理设施：更换水库简介牌 1 个，设置安全警示牌 4 个，配备一台 20kw 柴油发动机组和一个 7.5kw 潜水泵，5 件救生衣，3 个救生圈，3 个羊撬，3 个照明大功率手电筒，50 个编织袋，150cm×50cm×200cm 四层置物架 1 套，雨鞋 5 双，雨衣 5 件，手摇报警器 1 个。

## 三、施工组织

基本同意《实施方案》中有关施工组织的相关内容。同意施工总工期为 4 个月。

## 四、环境保护设计与水土保持设计

基本同意《实施方案》中提出本阶段对项目环境影响评价及水土流失防治的相关内容。

## 五、工程概算

基本同意《实施方案》概算采用的编制依据、定额和取费标准，本工程概算总投资 465.00 万元。

- 附件：1. 三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案  
项目总概算表
2. 三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案  
审会专家组技术评审意见
3. 三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案  
审会专家组签到表

三明市三元区水利局  
2023年1月9日





## 附件 1

三元区小型公益性水库管护提升项目实施方案  
项目总概算表

单位：万元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至四部分投资(%)
第一部分	建筑工程	354.22			354.22	76.18
一	岩前镇	112.48			112.48	24.19
二	莘口镇	11.85			11.85	2.55
三	中村乡	12.50			12.50	2.69
四	陈大镇	217.39			217.39	46.75
第二部分	施工临时工程	7.98			7.98	1.72
一	施工交通工程	1.11			1.11	0.24
二	施工专项工程	6.87			6.87	1.48
第三部分	其他工程	29.75			29.75	6.40
一	应急设备	26.90			26.90	5.78
二	应急物资	2.85			2.85	0.61
第四部分	独立费用			73.05	73.05	15.71
一	建设管理费			7.06	7.06	1.52
二	招标业务费			3.04	3.04	0.65
三	技术经济服务费			1.96	1.96	0.42
四	工程造价咨询服务费			3.51	3.51	0.75
五	工程建设监理费			11.87	11.87	2.55
六	工程勘测设计费			24.29	24.29	5.22
七	水土保持与环境保护费			14.85	14.85	3.19
八	其他			6.47	6.47	1.39
	总投资				465.00	



## 三元区小型水库管护提升项目实施方案专家审查意见

三元区水利局组织有关单位和专家在三元区水利局三楼会议室对《三元区小型水库管护提升项目实施方案（送审稿）》（以下简称《实施方案》（送审稿））进行了审查，参加会议的有三明市三元区水利局、三明市三元区水利局病险水库除险加固项目部、各有关乡（镇）代表、泰宁县鑫辉水利水电工程有限公司（项目编制单位）和有关技术人员，并成立了项目评审专家组，名单附后。与会专家、代表听取了《实施方案》（送审稿）编制单位关于编制情况的汇报和项目相关情况的介绍，通过认真评审和讨论，并提出了修改意见与建议。经评审认为《实施方案》（送审稿）编制目的较明确，所采用的编制依据和标准基本合理，基本同意《实施方案》（送审稿）提出的项目建设规模，项目建设内容与投资。现就《实施方案》（送审稿）审查意见如下：

### 一、综合说明：

- 1、基本同意本章节内容，并根据主要内容完善本章节。
- 2、建议补充完善说明项目来由、背景及项目建设必要性，可行性。
- 3、修改补充完善编制依据及原则，更新相关规范。
- 4、进一步完善优化项目存在问题清单及管护提升措施内容。

### 二、项目基本情况

- 1、建议补充历次除险加固情况；

2、建议补充工程特性表；

3、建议统一水库基本情况内容及修正专业术语。

**三、工程维养修复设计：**建议优化项目管护提升措施，具体如下：

1、树林虎水库：灌浆工程建议作专项设计；帷幕灌浆无深度；库区清淤说明位置；补充溢流段钻孔施工组织设计；冲刷坑未硬化，无基础。

2、吾家村水库：建议取消泄水闸阀外接 15m 钢管,否则应增加镇墩支墩设计；管理房增加屋面防水；拆建挡墙位于库区右岸；

3、曹坑水库：管理房增加屋面防水、大门更换。

4、欧坑水库：公路防护栏应附大样图，预算适当调高；溢流堰可适当考虑人员通行防护。

5、头桥水库：建议补充白蚁防治。

6、瓦坑水库：位于格式栲自然保护区，建议巡查步道方案报送管理处备案。

7、柃甲水库：建议护栏采用砌砖；补充说明坝后笋厂拆除相关情况；管理房拆除重建应考虑沉降问题，建议更换地点。

8、岩前坂水库：基本同意编制内容。

9、汤浆坑水库：建议公路工程作专项设计。

10、瑞源水库：库岸支护工程建议对地质情况进行分析以支持方案合理性。

11、西坑山水库：建议公路工程作专项设计。

12、砂坪水库：基本同意编制内容。

13、上井水库：基本同意编制内容。

#### 四、施工组织设计

基本同意施工组织设计相关内容。

#### 五、环境保护设计

基本同意环境保护设计相关内容。

#### 六、水土保持设计

基本同意环境保护设计相关内容。

#### 七、工程管理设计

基本同意工程管理设计相关内容。

#### 八、设计概算

- 1、建议优化各水库管护提升设计及工程量
- 2、根据管护提升项目的优化调整相关工程项目投资概算及工程量

#### 九、附图及附件

- 1、补充完善相关支持性文件、附图及附表
- 2、补充完善项目各平面布置图
- 3、补充完善图册偏差内容

会议审查认为《实施方案》（送审稿）编制内容较为全面，项目技术方案基本可行，《实施方案》（送审稿）应根据本次评审意见及专家的个人评审意见作必要的修改补充后报项目主管部门审批实施。

《三元区小型水库管护提升项目实施方案》技术评审专家组


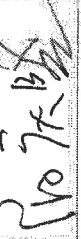

2023年1月9日



# 专家签到表

会议：三元区公益性水库管护提升项目实施方案

会议时间：2022年 月 日

序号	姓名	职称	单位	签名	联系电话	备注
1	黄勇	工程师	特邀专家		13605960048	组长
2	陈小云	高工	特邀专家		13960509018	
3	伍海生	工程师	特邀专家		15716015127	成
4	姜建勋	工程师	特邀专家		18350801966	
5	阳庆盛	工程师	特邀专家		15806963913	
6	陈锦辉	工程师	特邀专家		13605880088	员
7	纪杨	工程师	特邀专家		18350867056	

