

福建省水土保持试验站文件

闽水保试评〔2025〕20号

宁化县杨禾石碧小流域 2025 年度省级水土流失综合治理项目（第二批）实施方案审查意见

根据福建省水利厅下达的审查任务书，2025 年 5 月 21 日我站组织专家及相关代表对《宁化县杨禾石碧小流域 2025 年度省级水土流失综合治理项目（第二批）实施方案》（以下简称《实施方案》）（送审稿）进行了技术评审，专家与代表听取了编制单位三明市明兴水利水电勘察设计有限公司的汇报及有关部门的意见，经质询和讨论，形成了审查初步意见。业主单位宁化县水保生态建设有限公司会同编制单位根据初步意见进行了补充修改，于 2025 年 6 月 18 日提交了《实施方案》（报批稿）。经

我站复核，基本同意《实施方案》（报批稿）的主要内容，现提出技术审查意见如下：

一、项目建设的必要性和项目区选择

（一）项目建设的必要性

宁化县位于福建省西部山区，属于南方典型的红壤侵蚀区。项目的实施对减轻治理区水土流失，降低水土流失造成的危害，改善当地人民群众生产生活条件，提升生态和人居环境质量，促进人与自然和谐共生，对推进生态文明建设、实施乡村振兴的重要决策部署具有重要意义。

（二）项目区选择

基本同意项目区的选择。项目区选择杨禾、石碧小流域涉及城郊镇、石壁镇、淮土镇等3个乡镇的26个行政村。项目区土地总面积 153.42km^2 ，水土流失面积 15.64km^2 ，占土地总面积的10.19%。其中杨禾小流域涉及城郊镇的夏家村、上畚村、九柏岵村、马元亭村、马源村、旧墩村、下巫坊村、杨禾村共9个行政村，土地总面积 106.16km^2 ，水土流失面积 9.66km^2 ，占土地总面积的9.1%；石碧小流域涉及石壁镇的三坑村、拱桥村、陈塘村、石壁村、南田村、田背村、江头村、江家村和淮土镇的田背村、周坑村、吴陂村、隘门村、孙坑村、罗坑村、赤岭村、团结村共17个行政村，土地总面积 47.26km^2 ，水土流失面积 5.98km^2 ，占土地总面积的12.65%。

二、建设目标与规模

(一) 建设目标

基本同意建设目标。项目综合治理水土流失面积 1111.14hm²，总治理度达 71.04%；减少水土流失面积 370.38hm²，降低水土流失程度面积 740.76hm²；林草覆盖率增加 0.1%，减沙率达 30%；土壤侵蚀模数由 1350t/(km²·a) 下降到 945/(km²·a)。

(二) 建设任务和规模

基本同意建设任务和规模。综合治理措施面积 1111.14hm²，建设生态水系 3.89km。主要建设内容包括：封禁 1092.49hm²（含补植 50.21hm²），经果林 18.65hm²，四旁绿化 3 处，水土保持生态园 1 座；生态水系包括生态护岸 1367m，清淤清障 3890m。

各条小流域的主要建设内容如下：

1. 杨禾小流域

综合治理措施面积 600.00hm²，建设生态水系 1.28km。其中：封禁 600.00hm²，四旁绿化 1 处；生态水系包括生态护岸 722m，清淤清障 1280m。

2. 石碧小流域

综合治理措施面积 511.14hm²，建设生态水系 2.61km。其中：封禁 492.49hm²（含补植 50.21hm²），经果林 18.65hm²，四旁绿化 2 处，水土保持生态园 1 座；生态水系包括生态护岸 645m，清淤清障 2610m。

三、总体布置与措施设计

(一) 总体布置

基本同意工程总体布置。项目区以小流域为单元，以消灭水土流失斑为主，结合生态清洁小流域建设，因地制宜布设综合治理措施，进行综合整治，打造水土保持生态清洁小流域。

（二）措施设计

基本同意措施设计。各项措施包括封禁治理、补植、经果林、水土保持园、四旁绿化、生态水系等。

四、施工组织设计

基本同意施工组织设计。施工进度安排基本满足项目实施的要求。

五、水土保持监测

基本同意水土保持监测内容、监测点布设、监测时段及监测方法。

六、技术支持

基本同意技术支持方案、技术培训计划、技术推广内容。

七、工程管理

基本同意工程建设管理和工程运行管理内容。

八、投资概算与资金筹措

（一）投资概算

基本同意投资概算。项目总投资 714.52 万元。其中工程措施投资 456.59 万元，占总投资的 63.90%；林草措施投资 37.24 万元，占总投资的 5.21%；封育措施投资 127.52 万元，占总投资的 17.85%；监测措施投资 6.84 万元，占总投资的 0.96%；独

立费用 65.52 万元，占总投资的 9.17%；预备费 20.81 万元，占总投资的 2.91%。

《实施方案》中生态清洁小流域投资 385.22 万元，占总投资的 53.91%。

各小流域投资概算：杨禾小流域 184.09 万元；石碧小流域 530.43 万元。

（二）资金筹措

资金来源除申请省级资金补助，不足部分由地方多渠道筹措解决。

九、效益分析

基本同意效益分析。项目实施后，每年可增加蓄水效益 103.74 万 m³，保土 1.91 万 t。项目区水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到有效改善。





福建省水土保持试验站

2025 年 6 月 20 日印发