

福建省水土保持工作站文件

闽水保站审〔2020〕10号

《龙岩市富溪一级水库水土保持方案报告书》评审意见

福建省水利厅：

按照省水利厅下达的审查任务书，2020年4月3日，我站在福州市组织开展了《龙岩市富溪一级水库水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称“报告书”）技术审查工作，形成了专家组技术审查意见，并及时出具了修编通知书（编号2020007）。现根据修编完成的报告书（报批稿）及专家组组长技术复核意见，提出评审意见如下：

一、项目概况

龙岩市富溪一级水库位于新罗区富溪流域上游江山镇前村及新田村，属新建性质，用于供水、灌溉兼顾发电。建设规模：项目属中型水库，坝址以上流域面积 42.1km^2 ，多年平均径流量为 4700万 m^3 ，多年平均流量 $1.49\text{m}^3/\text{s}$ ，正常蓄水位 774.00m ，相应库容为 1380万 m^3 ，总库容 1500万 m^3 ，调节库容 1325万 m^3 。富溪一级水库新增供原水 $5.1\text{万 m}^3/\text{d}$ ，与完建的富溪三级水库联

合可供原水 10.7 万 m^3/d ，保灌耕地面积 4649 亩，水库电站装机 5400KW，多年平均发电量 1720 万 kw.h。项目涉及的拆迁安置与专项设施改（迁）不包含在本方案内。

本项目组成包括拦河坝、水库放空管、塔式进水口、压力引水隧洞、压力钢管（洞内埋管）、发电厂房和开关站。

工程占地总面积 121.57 hm^2 ，其中永久占地面积 104.68 hm^2 ；临时占地面积 16.89 hm^2 。工程建设土石方开挖总量 67.23 万 m^3 （自然方，下同），回填总量 29.51 万 m^3 ，利用石方 6.97 万 m^3 ，弃方 30.75 万 m^3 （弃于 2 个弃渣场）。

工程估算总投资 38465.28 万元，其中土建投资 25264.84 万元；计划建设总工期 37 个月；设计水平年为工程完工后一年。

二、项目水土保持分析与评价

（一）基本同意对本项目主体工程选址（线）的水土保持制约因素评价结论。

（二）基本同意从水土保持角度对建设方案与布局（建设方案、工程占地、土石方平衡、弃渣场、施工方法与工艺等）的评价结论。

（三）基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和水土保持措施界定。

三、水土流失防治责任范围与防治标准

本项目水土流失防治责任范围总面积为 121.57 hm^2 。项目所在地为国家级水土流失重点治理区，水土流失防治执行建设类项目一级标准。基本同意设计水平年防治目标为：水土流失治

理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。

四、水土流失分析与预测

基本同意水土流失分析与预测内容和方法。

五、水土保持措施

（一）基本同意将水土流失防治区划分大坝枢纽工程区、厂房及开关站区、引水工程区、道路工程区、料场区、弃渣场区与水库淹没区等 7 个分区。

（二）基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

（三）基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

1、大坝枢纽工程区

工程措施采取排水沟、沉沙池、覆土与土地整治。植物措施采取撒播草籽绿化。临时措施采取排水沟、沉沙池与苫盖。

2、厂房及开关站区

工程措施采取剥离表土、截水沟、排水沟、沉沙池、覆土与土地整治。植物措施采取种植适地适生树（草）种绿化。临时措施采取排水沟、沉沙池、土袋拦挡与苫盖。

3、引水工程区

工程措施采取截水沟、排水沟、覆土与土地整治。植物措施采取种植适地适生树（草）种。临时措施采取排水沟、沉沙池、土袋拦挡与苫盖。

4、道路工程区

工程措施采取排水沟、沉沙池、覆土与土地整治。植物措施

采取种植适地适生树（草）种绿化。临时措施采取排水沟、沉沙池、土袋拦挡与苫盖。

5、料场区

工程措施采取截水沟、排水沟、沉沙池、覆土与土地整治。植物措施采取种植适地适生树（草）种绿化。临时措施采取排水沟、沉沙池与苫盖。

6、弃渣场区

工程措施采取挡墙、排水沟、沉沙池、覆土与土地整治。植物措施采取草皮护坡与种植适地适生树（草）种。临时措施采取排水沟、沉沙池与苫盖。

7、水库淹没区

工程措施采取表土剥离。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

七、水土保持投资估算与效益分析

（一）基本同意水土保持投资估算编制依据和方法。基本同意水土保持估算总投资为 1247.80 万元，其中：工程措施投资 680.54 万元，植物措施投资 148.29 万元，临时措施投资 214.63 万元，独立费用 92.85 万元，基本预备费 54.63 万元，水土保持补偿费 56.88 万元。

（二）基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度恢复。

八、水土保持管理

基本同意水土保持管理的内定与要求。

总体意见:该项目水土保持方案编制基本符合有关技术规范的规定和要求,同意上报审批。

福建省水土保持工作站

2020年5月6日



