

# 福建省水土保持监督站文件

闽水保监〔2019〕审10号

## 《国道 G356 线宁化城关何家园至城郊乡瓦庄村 公路工程水土保持方案报告书》评审意见

按照省水利厅下达的审查任务书，2019年6月6日，我站在福州市组织开展《国道 G356 线宁化城关何家园至城郊乡瓦庄村公路工程水土保持方案报告书（送审稿）》技术审查工作，并及时出具修编通知书（编号 2019014）。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

国道 G356 线宁化城关何家园至城郊乡瓦庄村公路工程全线位于宁化县境内，属于改扩建项目性质。路线起于翠江路交叉口，终于西大路交叉口东侧，总长 6.065km，主线为一级公路兼城市道路，设计速度为 80km/h，辅道为城市主干路，设计速度为 40km/h。全线设置桥梁 2014.50m/3 座，涵洞 13 道。沿线涉及拆迁各类建筑物拟采取货币方式进行补偿，不涉及集中安置。

本项目组成包括主线工程、施工场地、施工便道、弃渣场（2

处)、表土堆放场(2处)等,占地总面积51.32hm<sup>2</sup>,其中永久占地面积41.47hm<sup>2</sup>,临时占地面积9.85hm<sup>2</sup>。工程建设开挖土石方总量73.74万m<sup>3</sup>,填方总量31.40万m<sup>3</sup>,弃方总量42.34万m<sup>3</sup>,拟分别堆放于本项目规划设置的2处弃渣场。全线剥离表土总量5.36万m<sup>3</sup>,拟全部用于工程后期绿化覆土。项目总投资58648.336万元,其中土建投资44611.13万元;建设总工期24个月。项目所在地宁化县属于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。水土保持方案设计水平年为2022年,水土流失防治目标为:水土流失总治理度98%,土壤流失控制比1.1,渣土防护率98%,表土保护率92%,林草植被恢复率98%,林草覆盖率27%。

## 二、项目水土保持评价

(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(工程占地、土石方平衡、弃渣场设置、施工方法与工艺等)的评价结论。建议后续设计应进一步优化施工组织和施工工艺,尽量减少扰动破坏地貌植被,最大限度降低对周边生态环境的影响。

(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、水土流失分析与预测

基本同意水土流失分析与预测的内容和方法。

## 四、水土保持措施

(一)基本同意将水土流失防治区划分为道路工程区、桥梁工程区、施工场地区、施工便道区、弃渣场区、表土堆放场区等六个防治分区。

(二)基本同意该水土流失防治区的水土保持措施总体布局。

(三)基本同意各分区的水土保持措施布设：

### 1、道路工程防治区

工程措施采取表土剥离、截(排)水沟、雨水管、边沟、透水砖、拱形骨架护坡与土地整治。植物措施采取喷播植草护坡与种植适地适生树(草)种绿化。临时措施采取临时截(排)水沟、沉沙池、编织袋装土挡护与密目网苫盖。

### 2、桥梁工程防治区

工程措施采取雨水管。临时措施采取泥浆沉淀池与密目网苫盖。

### 3、施工场地防治区

工程措施采取表土剥离与土地整治。临时措施采取临时排水沟与沉沙池。

### 4、施工便道防治区

工程措施采取表土剥离与土地整治。植物措施采取撒播草籽恢复植被。临时措施采取临时排水沟与沉沙池。

### 5、弃渣场防治区

工程措施采取表土剥离、排水沟与土地整治。植物措施采取喷播植草与种植适地适生树(草)种恢复植被。临时措施采取临

时沉沙池与密目网苫盖。

#### 6、表土堆放场防治区

工程措施采取土地整治。植物措施采取撒播草籽恢复植被。临时措施采取临时排水沟与沉沙池。

（四）基本同意各分区水土保持措施的施工方法及进度安排。施工中应遵守“先拦后弃”原则，同时合理控制土石堆放高度和坡度，确保弃渣场及其渣体的稳定与安全。各类施工活动，要严格控制在经批准的项目用地范围之内，严禁随意占压、扰动、破坏项目用地范围之外的地貌及地表植被。

### 五、水土保持监测

基本同意水土保持监测的范围和时段、内容和方法以及点位布设。

### 六、水土保持投资估算及效益分析

（一）基本同意水土保持投资估算的编制原则和依据。基本同意水土保持估算总投资为 3053.35 万元，其中工程措施投资 2010.54 万元，植物措施投资 781.83 万元，临时措施投资 130.94 万元，独立费用 59.31 万元，基本预备费 19.41 万元，水土保持补偿费 51.32 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。

### 七、水土保持管理

基本同意水土保持管理的内容与要求。

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



