

福建省水土保持工作站文件

闽水保站审〔2022〕17号

《福建省木兰溪下游生态修复与治理工程 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，我站于2022年7月8日在福州市组织开展《福建省木兰溪下游生态修复与治理工程水土保持方案报告书（送审稿）》技术审查工作，并及时出具了修编通知书（编号2022015）。现根据修编完成的报告书（报批稿）与专家技术复核意见，提出评审意见如下：

一、项目概况

福建省木兰溪下游水生态修复与治理工程位于莆田市木兰溪下游南北洋平原，涉及莆田市城厢区、荔城区、涵江区和秀屿区等4区。项目修复与治理范围为425km²，建设内容包括水生态安全保障工程、水生态修复工程、南北洋河湖生态廊道工程生态治理、桥梁工程、木兰溪智慧流域系统等。项目拆迁安置等采取

货币补偿的方式。

本项目组成包括主体工程、施工道路、施工区、余方转运场、表土临时堆场、淤泥翻晒场等；占地总面积 174.38hm^2 ，其中永久占地面积 140.70hm^2 ，临时占地面积 33.68hm^2 。项目建设土石方挖填总量 432.12万 m^3 （自然方，下同），其中土石方开挖总量 297.16万 m^3 ，回填及利用总量 134.96万 m^3 ；外借砂方、石方 19.30万 m^3 ，余方 181.50万 m^3 拟外运进行综合利用。剥离表土总量 9.23万 m^3 ，拟全部用于工程后期绿化覆土。项目总投资 290101.85 万元，其中土建投资 166925.74 万元；计划建设总工期为 60 个月。

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（包括建设方案、工程占地、土石方平衡、施工方法与工艺、周边敏感目标等）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

基本同意本项目水土流失防治责任范围面积为 174.38hm^2 。本项目位于莆田市，其中莆田市荔城区西天尾镇属于省级水土流失重点治理区，基本同意水土流失防治标准执行建设类项目一级标准（南方红壤区）。基本同意水土保持方案设计水平年为 2027

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 1.0，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%。

四、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。

五、水土保持措施

（一）基本同意将水土流失防治区划分为主体工程区、施工区、施工道路区、表土临时堆场区、余方中转场区、淤泥翻晒场区等 6 个一级防治分区。

主体工程区划分为水生态安全保障工程、水生态修复工程、南北洋河湖生态廊道工程、桥梁工程等 4 个二级分区，其中水生态安全保障工程划分为河滨水闸工程区和生态补水管道工程区等 2 个三级分区，水生态修复工程区划分为绿心河网生态治理区和木兰溪干流（濂溪大桥至三江口）生态廊道工程区等 2 个三级分区，南北洋河湖生态廊道工程区划分为溪口河-梧梓河生态廊道建设区、北渠-溪口河生态廊道建设、塘头河生态廊道建设区、土海-东山生态廊道建设区等 4 个三级分区。

（二）基本同意本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、主体工程区

1.1 水生态安全保障工程

（1）河滨水闸工程区：基本同意布设表土剥离、表土回覆、

土地平整、三维植物网护坡、排水沟、透水砖路面等工程措施；草皮护坡与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、沉沙池、沉淀池、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

（2）生态补水管道工程区：基本同意布设表土剥离、表土回覆、土地平整、土壤改良、表土回覆、复耕与复园等工程措施；种植适地适生树草种进行植被恢复等植物措施；临时排水沟、沉沙池、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

1.2 水生生态修复工程区

（1）绿心河网生态治理区：基本同意布设表土剥离、土地平整、土壤改良、透水砖、排水沟与表土回覆等工程措施；铺草皮、喷播植草、撒播草籽与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、沉沙池、土袋拦挡、铺彩条布等临时措施。

（2）木兰溪干流（濂溪大桥至三江口）生态廊道工程区：基本同意布设土地平整、土壤改良、柔性水土保持毯护坡、截水沟等工程措施；铺草皮与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

1.3 南北洋河湖生态廊道工程

（1）溪口河-梧梓河生态廊道建设区：基本同意布设表土剥离、表土回覆、土地平整、土地改良、透水砖、三维植物网垫护坡、排水沟；铺草皮、喷播植草、撒播草籽与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

（2）北渠-溪口河生态廊道建设区：基本同意布设表土剥

离、表土回覆、土地平整、土壤改良、透水砖与三维植物网垫护坡等工程措施；撒播草籽与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、土袋拦挡、铺彩条布等临时措施。

（3）塘头河生态廊道建设区：基本同意布设表土剥离、表土回覆、土地平整、土壤改良、排水沟、植草式生态框与三维植物网垫护坡等工程措施；铺草皮、喷播植草、撒播草籽与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

（4）土海-东山生态廊道建设区：基本同意布设表土剥离、表土回覆、土地平整、土壤改良、透水砖、排水沟、三维植物网垫护坡等工程措施；铺草皮、喷播植草、撒播草籽与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

1.4 桥梁工程：基本同意布设土壤改良与土地平整等工程措施；草皮护坡与种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；临时排水沟、沉沙池、沉淀池、土袋拦挡与铺彩条布等临时措施。

2、施工区

基本同意布设表土剥离、土地整治、表土回覆与复耕等工程措施；种植适地适生树草种进行绿化等植物措施；彩条布覆盖、临时排水沟、沉沙池等临时措施。

3、施工道路区

基本同意布设彩条布覆盖、临时排水沟、沉沙池与土袋拦挡等临时措施。

4、表土临时堆场区

基本同意布设彩条布覆盖、临时排水沟、沉沙池与土袋拦挡等临时措施。

5、余方中转场区

基本同意布设彩条布覆盖、临时排水沟、沉沙池与土袋拦挡等临时措施。

6、淤泥翻晒场区

基本同意布设彩条布覆盖、临时排水沟、沉沙池与土袋拦挡等临时措施。

（四）基本同意各分区水土保持措施的施工方法及进度安排。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。

六、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。

七、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 31190.87 万元（含主体已列投资 27757.55 万元，新增水土保持措施投资 3433.32 万元），其中工程措施投资 6684.29 万元，植物措施投资 21887.07 万元，临时措施投资 1358.90 万元，独立费用 1066.27 万元，基本预备费 194.34 万元，水土保持补偿费 174.38 万元。根据《福建省发展和改革委员会 福建省财政厅关于重新制定我省水土保持补偿费

收费标准等有关问题的函》（闽发改服价函〔2020〕267号）的规定，本工程为建设市政生态环境保护基础设施项目，免征水土保持补偿费。

（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容与要求。

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

福建省水土保持工作站

2022年7月25日



