

## 连州市星子河（榜水、万家、李家洞支流）综合治理工程 水土保持方案报告书技术评审意见

连州市星子河（榜水、万家、李家洞支流）综合治理工程位于连州市大路边镇（榜水支流）、保安镇（万家支流）、星子镇（李家洞支流），主要任务是通过河道清淤疏浚及岸线防护等工程措施，来提高治理河段的行洪能力，兼顾改善河流生态环境，在保证工程安全性的前提下，采取有效措施提高河道生态性、观赏性及亲水性，营造水景观、挖掘水文化。工程建成后将稳固河床，防冲固岸，发挥河道综合功能，提升河道及两岸环境质量。

本工程治理总长10.5km，其中榜水支流治理河长2.45km，万家支流治理河长4km，李家洞支流治理河长4.05km；主要治理措施包括河道清淤、护岸、新建和改造陂头、新建农用桥及排水涵管等。新建护岸总长10.97km，其中星子河（榜水段）护岸长2.5km，星子河（万家段）护岸长4.98km，星子河（李家洞段）护岸长3.49km；河道清淤10.5km，新建拱桥3座，改造低水桥1座；升级改造灌溉陂7座，新建景观固基陂15座；设置排水涵管9座、重建水埠头（洗衣台）6座、界桩273个。

工程概算总投资为2546.2万元，其中工程部分2080.8万元。工程计划于2022年9月开工，预计于2023年4月完成，总工期8个月。

2022年6月25日在连州市水利局召开了《连州市星子河（榜水、万家、李家洞支流）综合治理工程水土保持方案报告书》（送审稿）的技术评审会。参会的单位有连州市水利局、连州市水务工程建设管理中心、方案编制单位广东有象工程勘察设计咨询有限公司等单位的代表和专家。与会专家和代表查勘了项目现场，听取了建设单位对项目前期工程情况介绍和方案编制单位对水土保持方案报告书的汇报。经讨论、评审认为该水土保持方案报告书符合有关技术规范的要求，同意通过评审，经修改完善后形成《连州市星子河（榜水、万家、李家洞支流）综合治理工程水土保持方案报告书》（报批稿）。现提出技术评审意见如下：

## 一、方案编制总则

(一) 同意编制原则和依据。

(二) 设计水平年为2023年。

## 二、项目概况

(一) 同意项目概况介绍。基本情况、项目组成及布置、施工组织、工程占地、土石方及其平衡情况、工程投资、进度安排、拆迁及安置等介绍清晰。

(二) 本项目共计开挖土方 $6.18\text{万m}^3$  (含表土剥离 $0.48\text{万m}^3$ )，土方回填 $6.18\text{万m}^3$  (含表土回填 $0.48\text{万m}^3$ )，经项目区内对土方进行合理调配，未产生弃土。

## 三、项目区概况

(一) 同意项目区概况介绍。自然概况、社会经济概况、水土流失及水土保持现状等介绍较全面。

(二) 本项目水土保持流失敏感区域包括沿线河流、居民点、公路等。

## 四、主体工程水土保持分析与评价

(一) 同意工程选址选线制约性因素、工程总体布局、工程占地、土石方平衡、主体工程施工组织、主体工程施工工艺、工程建设对水土流失的影响因素等在水土保持方面的分析和评价结论。从水土保持角度分析，本工程建设不存在绝对制约性因素，工程建设可行。

(二) 同意主体工程设计的水土保持措施分析与评价结论。主体工程设计考虑了施工道路及综合绿化等。

## 五、防治责任范围及防治分区

(一) 同意水土流失防治责任范围的界定和防治分区划分。项目区按3条支流各划分为主体工程区、施工营造区、临时道路区3个一级防治分区，其中榜水支流无施工营造区；主体工程区划分护岸工程、水陂工程、排水涵管3个二级防治分区。

(二) 本工程水土流失防治责任范围面积为7.75公顷 (其中永久占地6.23



公顷，临时占地 1.52 公顷）。

## 六、水土流失预测

（一）同意本工程水土流失预测范围、预测时段、预测内容和预测方法。

（二）同意水土流失预测成果及其综合分析结论。工程建设期内可能产生的水土流失总量为 658.65，其中新增水土流失总量 582.47t。施工期的主体工程区是本项目重点监测区域，施工期是水土流失防治重点时段。

## 七、防治目标及防治措施布设

（一）本项目属建设类项目，项目区不属于国家级重点预防区和重点治理区，属于省级重点预防区，故本工程水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准。

（二）同意水土流失防治目标值。采用标准值为：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 25%。

（三）同意水土流失防治措施布设原则、措施体系和总体布局。

（四）同意水土保持工程施工组织设计。下阶段应进一步优化施工方案，减少扰动地表面积及土石方量。遵循先工程措施再植物措施、先拦后弃的原则，合理安排施工进度，工程措施应安排在枯水期，尽量避免雨季施工，以减少水土流失量；植物措施应以春季为主，植物品种结合当地的立地条件优先选择乡土植物，做好植物措施的抚育工作。

（五）施工过程应加强组织与管理，各类施工活动要严格控制在用地范围内，禁止随意占压、扰动地表和损坏植被及水土保持设施。

## 八、水土保持监测

（一）同意水土保持监测时段、监测内容、监测方法和监测频次。重点做好雨季施工的监测工作，监测时段应从施工准备期开始。

（二）同意初定的监测点位布设，下阶段应根据施工组织设计，进一步优化监测点布设和监测方法。

## 九、投资概算及效益分析

(一) 同意投资概算的编制办法及定额依据。

(二) 本工程水土保持总投资为 159.1 万元, 其中主体工程投资 123.09 万元。本方案新增水土保持总投资为 36.01 万元。方案包括植物措施 2.46 万元, 监测措施 3 万元, 临时措施 13.5 万元, 独立费用 12.14 万元, 基本预备费 1.56 万元, 水土保持补偿费 3.35 万元。

(三) 同意本工程水土保持效益分析方法和内容。实施本方案各项防治措施后, 设计水平年六项指标可达到或超过防治目标值。

## 十、实施保证措施

同意编制单位拟定的本《水保方案》实施保证措施。

综上所述, 经审查, 《连州市星子河(榜水、万家、李家洞支流)综合治理工程水土保持方案报告书》的编制满足有关技术规范和要求, 同意通过评审, 经修改完善后形成《报批稿》, 可上报审批。

专家组组长(签名):

日期: 2022 年 7 月 1 日