

清远市飞来峡古栈道（飞来寺至飞霞洞段） 碧道工程初步设计报告技术审查意见

2022年12月21日，清远市水利局在清远市组织召开了《清远市飞来峡古栈道（飞来寺至飞霞洞段）碧道工程初步设计报告（送审稿）》（以下简称《初设报告》）技术评审会。参加会议的有清远市代建项目管理局（建设单位）、清远市水利水电勘测设计院有限公司（设计单位）的代表及特邀专家5名（名单附后）。专家组听取了建设单位工程建设背景情况介绍和设计单位《初设报告》成果汇报。经讨论，认为《初设报告》基本满足《水利水电工程初步设计报告编制规程》(SL/T619-2021)的要求，基本符合《清远市碧道建设总体规划（2020~2035年）》，可以上报审批。主要技术评审意见如下：

一、水文

采用经批准的清远水利枢纽设计洪水分析计算成果是适合的。

二、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本区地震动峰值加速度为0.05g，相应地震基本烈度VI度；

（二）对区域地质、工程地质、水文地质的评价基本合适。

三、工程任务和规模

（一）工程任务是修复千年古栈道，连通飞来寺与飞霞洞两著名风景区，打造成一条既蕴含浓厚历史文化、又能欣赏峡

江风光的自然生态碧道；

(二) 工程主要建设内容包括修复古栈道 3.39km，景观桥 9 座、驿站（游客中心）1 座、林业局办公室 1 座，公用卫生间兼管理用房 1 座、风雨长廊 1 座、凉亭 3 座及其他配套工程的建设；

(三) 采用一维、二维数值模型推求的设计水面线成果基本可信。

四、工程布置及建筑物

(一) 采用的设计依据、原则是合适的；

(二) 设计防洪标准为 10 年一遇，主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级；

(三) 总体布置方案基本合适；

(四) 建（构）筑物结构型式基本合适。

五、机电及金属结构

供电方式、供电设备选型等方案基本合适。

六、消防设计

(一) 消防设计原则及依据基本合适；

(二) 消防设计方案基本适宜。

七、施工组织设计

(一) 施工实施部署方案基本合理；

(二) 施工总工期为 24 个月。

八、建设征地与移民安置

工程不涉及征地与移民安置。

九、环境保护设计

(一) 施工期、运营期环境影响分析基本合适；

(二) 环境保护设计方案基本合理。

十、水土保持设计

(一) 水土保持选取的水平年及水土流失防治目标基本合适；

(二) 水土保持设计方案基本合理。

十一、劳动安全与工业卫生

施工期、运营期的危险与有害因素分析成果及相应安全措施及工业卫生措施设计方案基本合适。

十二、节能设计

能耗分析、节能措施及要求等设计内容基本合适。

十三、工程管理设计

管理机构、工程管理人员配备、设备配置基本符合要求，管理范围及保护范围划定等管护措施基本合理。

十四、设计概算

(一) 概算采用广东省水利厅粤水建管(2017)37号文颁发的《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》及《广东省水利厅关于调整<广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定>增值税销项税税率的通知》(粤水建设(2019)9号)作为本工程概算编制依据是合适的；

(二) 工程概算总投资为 11603 万元，其中建安费 8369 万元；其他费用 1899 万元；预备费用 1335 万元。

十五、经济评价

- (一) 国民经济评价计算方法及成果基本合适；
- (二) 各项评价指标均在合理范围内，从国民经济评价角度判断，建设项目是可行的。

十六、建议

- (一) 进一步加强与《清远市碧道建设总体规划（2020~2035年）》的衔接；
- (二) 补充论证水文化建设定位和古栈道恢复建设的必要性；
- (三) 进一步论证建设项目防洪标准，完善建设项目与防洪标准的适应性分析；
- (四) 严格落实水土保持有关措施，落实弃渣场，开挖土方应按方案堆放，确保三同时的规定落地；
- (五) 加强施工期管理，严禁将施工废弃物倒入河道，避免堵塞河道和污染河道水体水质；
- (六) 江南水厂是清远市区的主要饮用水供应水厂，是提供人民生活用水的重要保障，工程项目进入江南水厂取水口二级水源保护区，对取水水源的水质保护带来威胁。进一步论证布置方案的必要性和合法性，提出补救措施和结论意见。

专家组组长：



2022年12月21日