

清远市北江南岸公园（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组织召开了《清远市北江南岸公园（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）工程任务是建设水安全提升、水生态保护与修复、景观与游憩系统构建工程，通过保护河流的蜿蜒性，沿线滩涂打造错落有致的植被空间，建设慢行系统、活动广场、休憩场所以及配套服

务设施，保护和修复滨水生态环境，提升滨水空间品质，打造生物栖息和公共休闲场所；

（二）工程主要建设内容包括建设防汛物资储备房、建设小型湿地、保留原生态丁字坝、建设广场、活动场地等；

（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 17 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 49995.29 万元，其中建安费 29133.8 万元，其他费用 19824.21 万元，预备费用 1019.28 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，项目建设是可行的。

十六、建议

- (一) 项目建设必须遵守《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国河道管理条例》《广东省水利工程管理条例》等法律法规；
- (二) 项目建设不得损坏堤防和其他水利工程及设施；
- (三) 项目建设不得影响防洪抢险和堤防管理运用；
- (四) 项目建设不得在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆植物；
- (五) 项目建设不得在行洪河道内建设影响行洪的建筑物；
- (六) 在堤身上建设建筑物，应编制堤防安全评价专题报告，并报水行政主管部门审批，整改设计方案应委托具有相应水利设计资质的单位编制。

专家组组长： 

2022年12月21日