

广州市荔湾区水务局文件

穗荔水建批〔2023〕8号

关于佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标加固工程初步设计报告的批复

区水务工程建设管理中心：

你中心报来《关于报送佛山水道（凤池水闸—沙尾水闸段）堤防达标加固工程初步设计报告的请示》已收悉。经审查，现批复如下：

一、项目建设依据

根据《广州市发展和改革委员会关于佛山水道（凤池水闸—沙尾水闸段）堤防达标加固工程可行性研究报告的复函（穗发改投批〔2023〕56号），工程总投资6850.69万元。主要建设内容为对佛山水道（凤池水闸—沙尾水闸段）堤防3432m进行达标加固。堤防工程防洪潮标准为200年一遇，堤防级别为1级。

二、工程建设任务和内容

本项目位于荔湾区佛山水道。主要工程内容：对佛山水道（凤池水闸—沙尾水闸段）堤防3432m进行达标加固，重建堤顶防浪

墙，局部加固及修复堤脚，修缮堤顶防汛道路及新建排水设施，完善沿线绿化及配套相关服务设施等。堤岸防洪潮标准为 200 年一遇，堤防级别为 1 级，主要建筑物为 1 级，临时建筑物为 4 级。

三、设计标准

《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006)、《防洪标准》(GB 50201-2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013) 等。

四、工程概算

该工程初步设计已于 2023 年 5 月 10 日通过专家评审,设计单位已根据专家意见修改完善了工程初步设计。工程概算总投资应根据本初步设计批复进行调整完善后再行送审，另行批复。

五、资金来源：市财政资金。

本工程初步设计依据充分、设计方案基本合理，设计文件深度符合相关规定，可作为开展下一阶段工作的依据。请你单位严格按照概算控制项目投资，并遵照有关法律法规和程序完善后续工作。

本批复文件有效期 2 年。有效期内完成下一阶段审批工作的，本批复文件持续有效。有效期届满未完成下一阶段审批工作的，应在有效期满前 3 个月内向我局申请延期。未办理延期手续的，本批复自动失效。

专此函复。

附件：佛山水道（凤池水闸—沙尾水闸段）堤防达标加固工程初步设计报告专家评审意见

广州市荔湾区水务局

2023年5月31日

（联系人：李昊、谢明伟，电话：81500538）

公开属性：依申请公开

抄 送：市水务局

广州市荔湾区水务局办公室

2023年5月31日印发

附件

《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标加固工程初步设计报告》专家评审意见

2023年5月10日，广州市荔湾区水务局在局109会议室组织召开了《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标加固工程初步设计报告》（以下简称《初步设计报告》）专家审查会。参加会议的有特邀专家5名（名单附后）、市生态环境局荔湾分局、区住房和城乡建设园林局、区水务工程建设管理中心、中南街道、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司（设计单位）等单位的代表。

与会专家和代表听取了设计单位的汇报，认真审阅了《初步设计报告》，经质询和讨论，形成主要评审意见如下：

一、总体评价

《初步设计报告》编制依据较充分，设计方案基本合理，内容及深度基本满足《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T 619-2021）的要求，经修改完善后可作为下一阶段工作的依据。

二、意见与建议

- 1、完善设计洪水成果。
- 2、复核完善岩土层物理力学参数。
- 3、复核优化堤岸加固结构断面型式。
- 4、完善堤身渗流及稳定计算成果。
- 5、补充完善绿化图纸。
- 6、复核部分项目单价。

其他详见专家个人意见。

专家组：

张大伟 鲁小兵
李远诗

陈烈 和军

2023年5月10日

十 十

《荔湾区佛山水道(凤池水闸-沙尾水闸段)堤防达标
加固工程初步设计报告》专家审查意见

姓名	鲁小兵	单位	珠江委技术咨询公司	职务/ 职称	总工/高工
专业	水工	联系 电话	13500017076	邮箱	

意见与建议:

一、总体意见

本《报告》编制内容基本符合《水利水电工程初步设计报告编制规程》的相关要求,方案合理可行,达到初步设计深度要求。经修改完善后,可作为开展下一阶段工作的依据。

二、建议

1. 复核堤防压实度要求。
2. 局部优化堤顶设计方案。
3. 复核排水设计。
4. 设计中可的入塘通元素,但应完善排灌设计方案。
5. 复核稳态计算结果。

签名: 鲁小兵

《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标
加固工程初步设计报告》专家审查意见

姓名	张永伟	单位	珠江水工科学研究所	职务/ 职称	高工
专业	水利规划	联系电话	15718151222	邮箱	52615074@163.com

意见与建议：

一、按专家初审意见补充完善规划依据，内容逻辑清晰，行文专业，修改意见可作为下一步的工作依据。

二、意见与建议：

- ① 建议在水闸设计建设中，加强与水利部门沟通，做好与水利部门衔接。
- ② 与大桥区水利所共同做好规划衔接。
- ③ 设计与工程队做好沟通，掌握建设队施工进度。
- ④ 做好与水利所沟通，做好施工进度、规划衔接等事宜。

签名：张永伟 2021.5.10

《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标 加固工程初步设计报告》专家审查意见

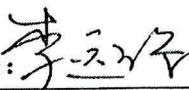
姓名	李远辉	单位	广东省水利水电科学 研究院	职务/ 职称	高工
专业	岩土、水工	联系电话	19195576901	邮箱	

意见与建议：

《初设报告》深度及内容基本满足《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）的要求。

意见与建议：

1. 复核岩土物理力学参数，补充预制桩极限侧阻力及端阻力标准值取值。
2. 复核水泥搅拌桩桩长，横断面图中应明确水泥搅拌桩桩端高程，补充水泥搅拌桩地基处理纵断面图。
合理选用桩端持力层
3. 复核预制方桩桩长及桩间距，补充完善承载力、变形等相关计算。
合理选用桩端持力层
4. 复核区内场地及地震动峰值加速度描述，P3-9 中描述为 II 类场地、0.1g；P8-3 中描述为 III 类场地、0.125g。
5. 复核施工生产用水来源，P8-3 中描述施工生产用水从河道中抽取，概算中水的价格用的自来水的价格，两者矛盾。
6. 复核防洪潮标准确定依据及相关描述，P4-18 页描述依据《大湾区(广州市)堤防巩固提升政府投资项目近期实施计划(2021-2023 年)》确定防洪潮标准为 200 年一遇，P5-8 页描述依据为《广州市珠江堤防达标提升总体方案》(广州市水务局 2019、广东省水利厅粤水建管函[2018]3075 号)等。上、下游堤岸现状防洪标准均为 100 年一遇有歧义，本工程上游虾庙水闸~凤池水闸段防洪潮标准为 200 年一遇。
7. 复核堤身压实度要求，P5-30 中 1 级堤防压实度不小于 0.91 有误，应为 0.95。
8. 复核挡墙稳定计算分析，明确挡墙基底土层、基底摩擦系数、墙后填土粘聚力及内摩擦角等、墙顶荷载基本参数。
9. 完善堤防整体稳定性分析，明确断面选取桩号位置，P5-22 中描述的典型断面 1、2 分别指哪里。

签名：

《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标 加固工程初步设计报告》专家审查意见

姓名	林焯烽	单位	广州颐景园林生态建设有限公司	职务/ 职称	高工/技术总 监
专业	园林	联系 电话	13560400726	邮箱	185216378@q q.com

意见与建议：

本初步设计方案合理，植物品种选择均是乡土树种，图纸深度基本达到初步设计规范要求，同意通过初步设计评审。经优化可作为下一阶段设计依据。

1. 补充完善附图中的绿化图纸，与设计概算书相对应；
2. 按现行规范要求优化深化《树木保护专章》，加强迁移树木必要性论证；
3. 项目迁移树木应按相关规定和程序向相关部门报批。

签名：



《荔湾区佛山水道（凤池水闸-沙尾水闸段）堤防达标
加固工程初步设计报告》专家审查意见

姓名	盛利	单位	陈水坑三局股份有限公司	职务/ 职称	高工
专业	造价	联系 电话	13570348581	邮箱	47765234@qq.com

意见与建议：

一、建议安全生产措施费费率增加施工扬尘
污染防治工作费0.5%，按3%调整。

二、建议核实“C25混凝土路面修补单价
169.62元/m³，”恢复混凝土道路、C25” 220.46元/m³。

签名：

盛利