

广州市从化区水务局文件

从水〔2025〕9号

广州市从化区水务局关于从化区城郊街沙圳 治理工程初步设计及概算的批复

广州市从化区城郊街社会服务中心：

《关于申请审批从化区城郊街沙圳治理工程初步设计及概算的函》收悉。结合初步设计的专家评审意见和概算评审意见，现批复如下：

一、根据《广州市从化区发展和改革局关于从化区城郊街沙圳治理工程项目可行性研究报告的复函》（穗从发改投批〔2023〕101号），项目位于从化区城郊街道办事处，主要建设内容为：治理河道长度 5.33km，包括护岸长度 5.53 km，清疏长度 4.79 km，重建人行桥 5 座，新建水闸 2 座，新建排渠 0.54km。项目估算总投资为 3971.99 万元。

二、本工程初步设计依据充分、设计方案基本合理，设计文件深度符合国家相关规定，可作为开展下一阶段工作的依据。

三、工程建设任务和内容

本工程的工程任务为基本解决花卉基地、横江社区逢雨必涝问题；恢复干渠中下游过流能力，下游出口段除接右灌渠外新开泄洪通道，解决现状涝水出路过小问题。主要内容：治理河道长度 5.30km，其中护岸长度 5.44 km，清疏长度 4.76 km，重建人行桥/过路桥涵 5 座，新建水闸 2 座，新建排渠 0.54km。

四、基本同意洪水计算成果。

五、工程布置及主要建筑物

（一）工程等别和标准。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《广东省中小河流治理设计指南(试行)》，由于受用地指标的限制，村庄段（设计桩号：SZ0+000~SZ2+728、SZP0+000~SZP0+643）按照满足 10 年一遇行洪安全设计；花卉基地段（设计桩号：SZ2+728~SZ3+599）按照按不低于现状标准设计。工程等别为 V 等，主要建筑物为 5 级，次要建筑物为 5 级，临时性水工建筑物级别为 5 级。

（二）工程选址。基本同意工程总布置方案。

（三）主要建筑物

1、河道清疏。结合实测纵断面图，本工程采用全河段清疏，(设计桩号：SZ0+000~SZ3+599、SZP0+000~SZP0+100、DFW0+000~DFW1+058)，清疏总长 4.76 km，清淤量约为 7.71 万 m³。

2、护岸工程。岸坡整治采用 2 种形式，分别为浆砌石挡墙和格宾石笼挡墙，岸坡整治总长度为 5.44 km。其中，浆砌石挡墙建设长度 4.67 km(设计桩号：SZ0+287~SZ0+541、SZ0+926~SZ1+214、SZ1+660~SZ2+910、SZP0+100~SZP0+643)，格宾石笼建设长度 0.77 km(设计桩号：SZ0+000~SZ0+287、SZP0+000~SZP0+1

00)。

浆砌石挡墙高度为 2.0~3.0m，坡脚设置抛石护脚，岸坡下部采用 M10 浆砌石挡墙，岸坡上部设置 1:2 草皮护坡。

格宾石笼挡墙高度为 2.0~2.5m，格宾石笼规格有三种，分别为 1.0×1.0×3.0m（宽×高×长）、1.5×1.5×3.0m、1.5×1.0×3.0m。格宾石笼挡墙高度超过 2.0m，底部设置干切块石底座。坡脚设置抛石护脚，岸坡上部设置 1:2 草皮护坡。

3、桥涵工程。考虑沙圳沿河的交通需求，需沿河设置桥涵，同时对现有阻水桥涵进行重建，本次重建/新建桥涵共 5 座，其中 4 座为单跨简支梁桥，1 座为双孔箱涵。

单跨简支梁两岸采用 C30 素混凝土重力式挡墙作为桥墩，桥板采用 C30 钢筋混凝土 T 型梁。桥宽 3.0m，桥长 8~9m。

过路双孔箱涵，每孔净宽 4.0m，净高 2.0m。底板及侧壁厚度为 0.5m，底板厚度为 0.6m。结构采用 C30 钢筋混凝土，上下游设置齿槽。

4、水闸工程。根据总体方案，需在沙圳沿途设置 2 座节制闸（新建排渠与沙圳交汇处）设计桩号 SZO+043、SZPO+618。

1#水闸总长度 16m，共 3 孔，每闸孔宽度 2.45m，闸孔高度 2.2m，设计流量 29 m³/s。2#水闸总长度 16m，共 2 孔，每闸孔宽度 2.8m，闸孔高度 2.2m，设计流量 3.8 m³/s。两座节制闸均采用钢筋混凝土整体式结构，直升式钢闸门，单吊点手扳式螺杆启闭机启闭。

5、沿河道路。考虑沿河周边的交通需求，本工程需沿河设置单侧步道。总长度 2.73 km(设计桩号：SZO+000~SZO+541、SZO+939~SZ1+232、SZ1+660~SZ2+728、SZPO+000~SZPO+643)。路面

采用泥结石形式，厚 200mm。沿路设置碧道标识牌，共 4 套。

六、基本同意施工总布置及进度安排。总工期为 6 个月。

七、工程建设涉及的规划、用地、环评、路政等相关事项，请按规定办理。

八、同意工程投资概算评审价为 30037340.45 元，其中：建安工程费 18146472.66 元，前期费用 2773661.10 元，基本预备费 1046006.69 元，征地移民补偿投资 8071200.00 元。

九、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。

附件：1. 初步设计专家意见

2. 广州市从化区财政投资评审处理意见通知书

广州市从化区水务局

2025 年 3 月 5 日

抄送：区水务局规建科、河湖科，城郊街道办事处。