

汕头市潮南区水务局文件

潮南水建管〔2023〕8号

关于《潮南区陈店镇排水系统整治工程初步设计报告》的批复

潮南区陈店镇农业水利服务中心：

你单位送来的河南省水利勘察设计研究有限公司编制的《潮南区陈店镇排水系统整治工程初步设计报告》（报批稿）及相关材料收悉。经研究，认为该《初设报告》（报批稿）基本能按审查单位提出的修改补充意见进行修编，在深度和内容上基本达到初步设计阶段要求，现批复如下：

一、工程建设的必要性

习近平总书记针对生态文明建设作出了要让人民群众“望得见山、看得见水、记得住乡愁”重要指示。《广东省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出“十三五”时期广东省要以建设美丽广东为引领，建设生态文明示范省。潮南区陈店镇排水系统整治工程是以镇域内河网为骨干网，河涌沟渠为支网，湖

泊、湿地及桑基鱼塘等为生态节点，构建绿色生态水网的重要内容。目前，部分地区的河流沟渠，被当作天然垃圾场和排污沟，水环境污染、水生态退化问题越来越突出。必须予以大力整治，切实维护和改善河流沟渠水资源水环境承载能力，这是贯彻落实中央和省实施生态文明建设的一项重要举措。实施潮南区陈店镇排水系统整治工程建设是很有必要的。

二、水文

基本同意工程采用的水文基础资料及计算分析成果。

三、工程地质

1、基本同意区域地质构造、地形地貌、地层岩性的评价结论。

2、基本同意工程地质条件的评价意见。

3、基本同意根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，场地基本地震加速度 0.10g，基本地震动加速度反应谱特征周期 0.40s，调整后场地地震动峰值加速度为 0.125g，地震反应谱特征周期为 0.55s，对应地震基本烈度为VII度。

4、基本同意天然建筑材料采用外购商品料。

5、下阶段建议根据规范、规程规定并结合工程建设内容，进一步查明溪沟及工程建设主要建筑物的工程地质条件，对存在的主要工程地质问题进行评价，并提出处理措施建议。

四、工程任务和规模

1、工程建设任务

基本同意潮南区陈店镇排水系统整治工程项目的本工程建设的的主要任务是：（1）对镇内各村主要排水沟渠进行疏浚整治，以满足地块排水要求；（2）对部分岸坡不稳沟渠进行护岸建设，确

保区域范围内的堤防安全；（3）对现有排水建筑物进行整修及升级改造，使排水终端发挥应有功能及效益。

2、工程规模

潮南区陈店镇排水系统整治工程建设内容包括：沟渠溪流清淤、河坡整治、排水管涵重建、水闸建设、泵站建设、防汛路建设等六个方面，整治排水溪沟 60 条，重建洋老村水闸 1 座，扩建郑围泵站 1 座，新建电排站 4 座，陈店截流南岸陈沙公路至六禾桥段防汛道路建设。

3、设计标准

基本同意工程治涝标准采用 10 年一遇 24h 设计暴雨 1d 排干。

4、水面线计算

基本同意工程水面线计算成果。

五、工程布置及建筑物

1、工程等级和标准

基本同意工程等别为 IV 等，工程规模为小（1）型，主要建筑物级别为 4、5 级，次要建筑物级别为 5 级。

2、工程总体布置方案：

基本同意本次设计河渠水系布置维持现状走向不变，按设计排涝标准对渠道全线进行疏浚清淤、衬砌，部分渠段不满足过流要求的按要求进行拓宽。

3、主要建筑物

基本同意工程重建 1 座水闸，新建 4 座泵站，扩建 1 座泵站，沟渠清淤、沟渠护岸及排水管涵建设。下阶段应结合建筑物站址地形、地质情况，进一步优化建筑物设计方案及基础处理方案；

应结合排涝分区，复核郑围排涝站排涝流量及扩建规模；应结合河道运行实际情况，优化清淤方案；应结合地质参数，进一步复核挡墙稳定性，优化护岸设计及挡土墙地基处理方案；应结合地质情况，进一步优化暗涵设计方案；下阶段应完善工程安全监测设计。

4、基本同意项目分两期实施，一期建设内容包括：洋老村、陈店社区、郑围村、内新村、溪口社区、文光社区、美南社区、沟湖社区、浮草村等 9 个村（社区）共 28 条溪沟（管涵）整治；重建洋老水闸 1 座，扩建郑围泵站 1 座，新建电排站 4 座，建设陈店截流南岸陈沙公路至六禾桥段防汛路。二期建设内容包括：福潭村、湖西社区、柯围社区、流溪村、流仙村、溪北社区、汕柄社区、新溪西村、洋新村、三合村等 10 个村（社区）32 条溪沟（管涵）整治。

六、机电及金属结构

1、基本同意电气工程设计。

2、下阶段根据规范、规程规定及工程建设内容，完善一体化筒体泵站、闸门泵等成套设备的技术要求、使用寿命要求等，补充闸门结构图。

七、消防设计

基本同意工程消防设计。

八、施工组织设计

1、基本同意工程施工条件的论述，同意砂石料及土料均外购取。

2、基本同意工程导流设计。

3、基本同意主体工程施工方法，基本同意施工总体布置、施工总进度安排，施工总工期 24 个月。

4、下阶段进一步复核泵站基坑支护的安全和防渗。

九、建设征地与移民安置

1、基本同意建设征地与移民安置分析。

2、基本同意现阶段实物调查的依据、内容、方法和调查成果，下阶段需进一步复核。

3、基本同意工程征地补偿标准。

十、环境保护设计

1、同意本工程环境保护设计依据和目标。

2、基本同意工程建设的环境保护措施。

3、基本同意工程施工期环境监测的内容、方法和频次。

十一、水土保持设计

1、基本同意报告提出的工程建设水土流失防治责任范围、水土保持防治分区、水土流失量预测成果等。

2、基本同意水土流失防治措施布置和防治措施设计。

3、基本同意水土保持监测和管理设计内容的分析。

4、下阶段要补充弃渣场地使用相关手续，进一步查明弃渣场的地形地质条件，补充完善弃渣场地形等，以及细化弃渣堆置设计。

十二、劳动安全与工业卫生

1、基本同意危险与有害因素的分析。

2、基本同意劳动安全措施、工业卫生措施及安全卫生管理。

十三、节能设计

- 1、同意设计采用的依据。
- 2、基本同意本工程能耗分析。
- 3、基本同意工程施工节能设计。

十四、工程管理设计

- 1、基本同意工程运行管理设计。
- 2、基本同意工程管理范围和保护范围的划定。

十五、海绵城市

本工程为城镇排水系统整治工程，为响应建设海绵城市的目标，工程在设计过程中，遵循设计指引，从河道清淤疏浚、排水涵、排水泵站等方面融入海绵城市措施，能够有效提高河涌排水、自净能力，保障水安全、改善水环境。下阶段应因地制宜落实海绵城市建设的理念。

十六、工程信息化

- 1、基本同意工程信息化前端监测设计。
- 2、下阶段应根据实际建设需要明确信息化建设总体需求，完善接地方案设计。

十七、设计概算

- 1、同意本工程设计概算所采用的编制原则及定额依据。
- 2、同意审查单位审核后概算总投资 12407.53 万元。其中：建筑工程费 9151.67 万元，机电设备及安装工程费 513.71 万元，金属结构设备及安装工程费 15.29 万元，施工临时工程费 971.74 万元，独立费用 988.62 万元，基本预备费 582.05 万元；建设征地移民补偿静态投资 56.27 万元；水土保持工程静态投资 107.75 万元；环境保护工程静态投资 20.44 万元。

3、基本同意项目分两期实施，审核后：一期工程总投资8178.81万元，其中工程部分投资8051.76万元（其中建筑工程5809.33万元，机电设备及安装工程费513.71万元，金属结构设备及安装工程费10.26万元，施工临时工程费560.88万元，独立费774.17万元，预备费383.42万元），建设征地移民补偿静态投资28.95万元；水土保持工程静态投资87.39万元；环境保护工程静态投资10.71万元。二期工程总投资4228.71万元，工程部分投资4171.3万元（其中建筑工程3342.34万元，金属结构设备及安装工程费5.03万元，施工临时工程费410.86万元，独立费214.45万元，预备费198.63万元），建设征地移民补偿静态投资27.32万元；水土保持工程静态投资20.36万元；环境保护工程静态投资9.72万元。

十八、经济评价

- 1、基本同意经济评价采用的基本依据和计算原则。
- 2、通过项目经济分析，各项指标符合国家规定，说明项目在经济上是合理可行的，具有良好的经济效果。

附件：潮南区陈店镇排水系统整治工程初步设计技术审查报告

汕头市潮南区水务局
2023年8月16日

