

福建省水利厅文件

闽水审批〔2023〕206号

福建省水利厅关于闽江干流防洪提升工程 (三明段)初步设计报告的批复

三明市水利局:

你局《关于请求审批闽江干流防洪提升工程(三明段)初步设计报告的函》(明水建管〔2023〕16号)收悉。根据省发改委《关于闽江干流防洪提升工程项目可行性研究报告的批复》(闽发改网审农业〔2022〕118号),我厅委托项目评审中心组织专家对初步设计报告进行评审,形成了评审意见(见附件),我厅基本同意该评审意见。为了加快该项工程的建设进度,2023年4月,在其它堤段初步设计尚未完成的情况下,应你局请求

(明水建管〔2022〕19号),我厅对初步设计报告中符合要求的三元区段先行进行了批复(闽水审批〔2023〕61号)。经研究,现对工程初步设计报告批复如下:

一、工程建设任务和规模

工程建设任务以防洪为主,兼顾排涝。通过旧堤加高加固,新建防洪堤、护岸、排涝水闸、泵站等,提升和完善闽江干流沿线城区、乡镇的防洪排涝体系,保障沿岸居民的生命财产安全。

工程建设内容和规模为:新建防洪堤(护岸)和旧堤加高加固总长112.074公里,其中新建防洪堤长55.446公里,旧堤加高加固长24.545公里,新建护岸长32.083公里;新建闸站4座,泵站3座,闸站设备改造2座,旱闸35座,涵管89处。

二、设计标准和建筑物级别

三明市三元区、沙县区、永安市城区防洪标准采用30年一遇,防洪堤及穿堤建筑物级别为3级;沙县区高砂镇、青州镇、永安市贡川镇、清流县城区、嵩口镇、宁化县城区、尤溪县城区、西滨镇及尤溪口镇防洪标准采用20年一遇,防洪堤及穿堤建筑物级别为4级;永安市罗坊乡、西洋镇和宁化、尤溪县其余乡镇防洪标准采用10年一遇,防洪堤及穿堤建筑物级别为3级。

三元区胜利路闸站、芙蓉新泵站、东新一路闸站、东新五路闸站、东乾路闸站及沙县区大洲泵站级别为3级,设计洪水

标准为 30 年一遇，校核洪水标准为 100 年一遇；列西新泵站级别为 4 级，设计洪水标准为 20 年一遇，校核洪水标准为 50 年一遇。

三元区、沙县区城区防山洪标准为 20 年一遇，永安市、清流县、宁化县、尤溪县城区防山洪标准为 10 年一遇。

各区县城区及乡镇政府所在地排涝标准采用 10 年一遇，乡村及农田采用 5 年一遇。

水闸、泵站工程设计地震烈度为 6 度，可不进行抗震设计。

三、工程布置及建筑物

同意各段防洪堤、护岸、水闸、泵站总体布置方案和结构型式。工程范围涉及三明市三元区、沙县区、永安市、清流县、宁化县、尤溪县 6 个市（区、县），其工程布置具体如下。

（一）三元区段

三元区段共设 10 个堤段，分布于沙溪干流的三元区城关街道、列东、列西、白沙、三明学院段，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 13.190 公里，其中新建防洪堤长 1.968 公里，旧堤加高加固长 11.222 公里；新建闸站 4 座，新建泵站 2 座，闸站设备改造 2 座，新建旱闸 35 座。主要布置如下：

1. 城关街道堤段：位于沙溪城关街道右岸，旧堤加高加固长 1.929 公里，采用土堤和防洪墙加高加固；新建胜利闸站 1 座，设计抽排流量 4.2 立方米每秒，水闸总净宽 5.5 米；新建芙蓉新泵站 1 座，设计抽排流量 2.7 立方米每秒；旧芙蓉闸站

设备改造 1 座，新建旱闸 5 座。

2. 东新一路堤段：位于沙溪右岸，旧堤加高加固长 0.887 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；新建东新一路闸站 1 座，设计抽排流量 11.3 立方米每秒，水闸总净宽 3.5 米；新建旱闸 2 座。

3. 东新公园堤段：位于沙溪右岸，旧堤加高加固长 3.197 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；新建闸站 2 座，分别为东新五路及东乾路闸站，其中新建东新五路闸站设计抽排流量 32.9 立方米每秒，水闸总净宽 4.5 米；新建东乾路闸站设计抽排流量 17.0 立方米每秒，水闸总净宽 3.5 米；新建旱闸 14 座。

4. 白沙堤段：位于沙溪左岸，旧堤加高加固长 2.018 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；新建旱闸 2 座。

5. 群工堤段：位于沙溪左岸，旧堤加高加固长 0.631 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；新建旱闸 3 座。

6. 桥西堤段：位于沙溪左岸，旧堤加高加固长 0.270 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；其中 A 段，旧堤加高加固长 0.218 公里，采用防洪墙加高加固；B 段旧堤加高加固长 0.052 公里，采用土堤加高加固。

7. 列西堤段：位于沙溪左岸，旧堤加高加固长 1.404 公里，采用土堤、防洪墙加高加固；新建列西新泵站 1 座，设计抽排流量 4.5 立方米每秒；改造旧列西闸站 1 座，新建旱闸 6 座。

8. 下村洋溪堤段：位于下村洋溪右岸，旧堤加高加固长

0.426 公里，采用防洪墙加高加固；新建旱闸 2 座。

9. 翁新堤段：位于沙溪左岸，旧堤加高加固长 0.459 米，采用防洪墙加高加固；新建旱闸 1 座。

10. 三明学院堤段：位于沙溪右岸，新建防洪堤长 1.968 公里，采用土堤。

（二）沙县区段

沙县区段共设 4 个堤段，分布于凤岗街道、虬江街道、高砂镇和青州镇，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 22.895 公里，其中新建防洪堤长 11.538 公里，旧堤加高加固长 6.271 公里，新建护岸长 5.086 公里；新建大洲泵站 1 座；新建涵管 8 处。主要布置如下：

1. 凤岗街道堤段：位于沙溪凤岗街道城关、古县、回水堤左岸和东溪文庙、河口右岸，共 5 段，新建防洪堤和旧堤加高加固总长 9.616 公里。其中凤岗街道城关段，旧堤加高加固长 5.567 公里，采用土堤加高加固；东溪文庙段，新建防洪堤长 1.584 公里，采用土堤；东溪河口段，旧堤加高加固长 0.704 公里，采用土堤、混凝土防洪墙、钢筋混凝土防洪墙加高加固；古县段，新建防洪堤长 1.080 公里，采用复合式堤；回水堤段，新建防洪堤长 0.681 公里，采用钢筋混凝土防洪墙加高加固。新建大洲泵站 1 座，设计抽排流量 2.4 立方米每秒。

2. 虬江街道堤段：位于沙溪虬江街道城关右岸和电站支流两岸，共 4 段，新建堤（岸）总长 6.076 公里。其中虬江街道

城关段，新建防洪堤长 2.016 公里，采用土堤、复合式堤；电站支流段，左岸新建护岸长 0.390 公里，采用墙式护岸，右岸新建防洪堤长 0.380 公里，采用复合式堤；虬江段，新建防洪堤长 1.937 公里，采用土堤、复合式堤；仙武段，新建防洪堤长 1.352 公里，采用土堤。

3. 高砂镇堤段：位于沙溪高砂镇两岸和高砂支流两岸，共 3 段，新建防洪堤（护岸）总长 2.398 公里。其中高砂段左岸，新建防洪堤长 1.285 公里，采用土堤、复合式堤；高砂段右岸，新建防洪堤长 0.827 公里，采用土堤；高砂支流段，新建护岸长 0.285 公里，采用复合式护岸。

4. 青州市堤段：位于沙溪青州市右岸和马铺溪、澄江楼溪两岸，共 5 段，新建防洪堤（护岸）总长 4.805 公里。其中青州市段，新建护岸长 2.697 公里，采用坡式护岸；马铺溪段，左岸新建护岸长 1.182 公里，采用坡式护岸，右岸新建护岸长 0.315 公里，采用复合式护岸；澄江楼溪段左岸，新建防洪堤长 0.395 公里，采用土堤；澄江楼溪段右岸，新建护岸长 0.217 公里，采用坡式护岸。

（三）永安市段

永安市段共设 6 个堤段，分布于城区燕西街道、燕北街道、贡川镇、西洋镇、罗坊乡，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 13.762 公里，其中新建防洪堤长 7.221 公里，旧堤加高加固长 1.009 公里，新建护岸长 5.532 公里；新建涵管 17 处。

主要布置如下：

1. 城区周边堤段：位于沙溪燕西街道左岸和燕北街道右岸。燕西段从下渡村小区始，至云岩寺止，共 5 段，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 3.435 公里。其中燕西段，旧堤加高加固长 0.741 公里，采用防浪墙加高加固，新建防洪堤长 0.101 公里，采用复合式堤，新建护岸长 0.151 公里，采用坡式护岸；湖滨路段，新建防洪堤长 0.449 公里，采用钢筋混凝土防洪墙；燕北段，新建防洪堤长 0.416 公里，采用土堤；益溪河口段，新建防洪堤长 0.818 公里，采用土堤；霞鹤段，新建护岸长 0.760 公里，采用坡式护岸。

2. 益溪堤段：位于益溪支流两岸，共 2 段，新建护岸总长 1.519 公里，其中左岸新建护岸长 1.255 公里，右岸新建护岸长 0.264 公里，均采用复合式护岸。

3. 文川溪堤段：位于文川溪右岸，新建护岸长 1.701 公里，采用坡式、复合式护岸。

4. 贡川堤段：位于沙溪贡川桥左岸上下游，共 2 段，新建防洪堤（护岸）总长 1.684 公里。贡川桥上游段，新建护岸长 0.596 公里，采用坡式护岸；贡川桥下游段，新建防洪堤长 1.088 公里，采用土堤。

5. 西洋堤段：位于西洋溪西洋小学、下洋村左岸和福庄村两岸，共 4 段，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 4.660 公里。其中 A 段，新建护岸长 0.465 公里，采用墙式护岸；B 段，

新建防洪堤长 0.807 公里，采用混凝土防洪墙，旧堤加高加固长 0.193 公里，采用混凝土防洪墙加高加固；C 段，左岸新建防洪堤长 1.449 公里，右岸新建防洪堤长 0.992 公里，均采用混凝土防洪墙；D 段，左岸新建护岸长 0.340 公里，采用墙式护岸，右岸新建防洪堤长 0.414 公里，采用混凝土防洪墙。

6. 罗坊堤段：位于罗坊溪西源村、罗坊乡两岸，共 2 段，新建防洪堤和旧堤加高加固总长 0.762 公里。其中罗坊上游段左岸，新建防洪堤长 0.134 公里，采用混凝土防洪墙；罗坊上游段右岸，新建防洪堤长 0.254 公里，采用混凝土防洪墙，旧堤加高加固长 0.074 公里，采用混凝土防洪墙加高加固；罗坊段，左岸新建防洪堤长 0.191 公里，右岸新建防洪堤长 0.109 公里，均采用混凝土防洪墙。

（四）清流县段

清流县共设 5 个堤段，分布于城区、横口乡、嵩口镇、桥下溪、良种场小溪，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 16.838 公里，其中新建防洪堤长 0.958 公里，旧堤加高加固长 6.043 公里，新建护岸长 9.837 公里。主要布置如下：

1. 城区堤段：位于沙溪刘坊村留坊路外侧右岸、南岐村右岸、碧林山庄左岸、九龙公园左岸、翠园段左岸及旧一中右岸，共 6 段，新建防洪堤（护岸）和旧堤加高加固总长 5.123 公里。其中留坊段，新建防洪堤长 0.957 公里，采用复合式堤；南岐段，新建护岸长 1.411 公里，采用墙式护岸；碧林山庄段，旧

堤采用防浪墙加高加固长 0.461 公里；九龙公园段，旧堤采用防浪墙加高加固长 0.739 公里；翠园段，旧堤采用防浪墙加高加固长 0.563 公里；旧一中段，旧堤采用防浪墙加高加固长 0.992 公里。

2. 横口堤段：位于沙溪横口乡右岸，新建护岸长 0.922 公里，采用桩式护岸。

3. 嵩口堤段：位于沙溪嵩马大桥下游两岸、高锻排村左岸及围埔村右岸，共 3 段，新建护岸总长 6.403 公里。其中嵩马大桥段，左岸新建护岸长 0.619 公里，右岸新建护岸长 1.505 公里，采用墙式护岸；高锻排段，新建护岸长 0.992 公里，采用墙式护岸；围埔段，新建护岸长 3.287 公里，采用墙式护岸。

4. 桥下溪堤段：位于桥下村两岸，新建护岸和旧堤加高加固总长 3.088 公里，其中旧堤加高加固长 2.820 公里，采用土堤加高加固；新建护岸长 0.268 公里，采用墙式护岸。

5. 良种场小溪堤段：位于良种场小溪两岸，新建护岸和旧堤加高加固总长 1.301 公里。其中明渠段，左岸新建护岸长 0.430 公里，右岸新建护岸长 0.403 公里，均采用墙式护岸；龙津幼儿园段，旧堤采用防浪墙加高加固长 0.468 公里。分洪箱涵长 0.334 公里，采用 2 孔 4.5×4.0 米(宽×高)渐变为 1 孔 6.3×4.0 米(宽×高)箱涵。

(五) 宁化县段

宁化县段共设 3 个堤段，分布于城南、雷家坑、东扩新区，

新建防洪堤(护岸)总长 16.616 公里,其中新建防洪堤长 11.211 公里,护岸长 5.405 公里;新建涵管 20 处。主要布置如下:

1. 城南堤段:位于翠江横锁村和龙下村两岸,共 2 段,新建护岸总长 5.405 公里。其中翠江横锁段左岸,新建护岸长 2.146 公里,采用坡式护岸;翠江横锁段右岸,新建护岸长 1.645 公里,采用坡式、复合式护岸;翠江龙下段,左岸新建护岸长 0.497 公里,采用排桩式护岸,右岸新建护岸长 1.118 公里,采用排桩式、墙式护岸。

2. 雷家坑溪堤段:位于雷家坑溪和雷家坑溪支流两岸,共 2 段,新建防洪堤总长 7.523 公里。其中雷家坑溪段,两岸新建防洪堤长均为 2.766 公里,采用混凝土防洪墙;雷家坑溪支流段,左岸新建防洪堤长 0.935 公里,右岸新建防洪堤长 1.057 公里,采用复合式堤、混凝土防洪墙。

3. 东扩新区支流堤段:位于东扩新区支流两岸,新建防洪堤总长 3.688 公里,两岸新建防洪堤长均为 1.844 公里,采用复合式堤。

(六) 尤溪县段

尤溪县段共设 7 个堤段,分布于新阳镇、西城镇、城关镇、坂面镇、洋中镇、西滨镇区、尤溪口镇,新建防洪堤(护岸)总长 28.773 公里,其中新建防洪堤长 22.550 公里,护岸长 6.223 公里;新建涵管 44 处。主要布置如下:

1. 新阳镇堤段:位于文江溪高士村两岸,刘坂村右岸以及

中洋村左岸，共 5 段，新建防洪堤总长 7.477 公里。其中高士村左岸段新建防洪堤长 2.461 公里，采用复合式堤、混凝土防洪墙、钢筋混凝土防洪墙；高士村右岸段新建防洪堤长 1.716 公里，采用复合式堤、混凝土防洪墙；刘坂村右岸段新建防洪堤长 1.367 公里，采用复合式堤；文江溪中洋村左岸段新建防洪堤长 0.683 公里，采用复合式堤；文江溪中洋村右岸段新建防洪堤长 1.250 公里，采用复合式堤。

2. 西城镇堤段：位于青印溪联建村左岸和解建村右岸，共 2 段，新建防洪堤总长 1.375 公里。其中联建村左岸段，新建防洪堤长 0.830 公里，采用复合式堤；解建村右岸段，新建防洪堤长 0.545 公里，采用复合式堤。

3. 城关镇堤段：位于小山洋溪两岸，共 2 段，新建防洪堤总长 1.389 公里。其中左岸段，新建防洪堤长 0.710 公里，采用复合式堤、混凝土防洪墙；右岸段，新建防洪堤长 0.679 公里，采用复合式堤。

4. 坂面镇堤段：位于尤溪山面村左岸、清溪下川村左岸，共 2 段，新建防洪堤总长 1.131 公里。其中山面村左岸段，新建防洪堤长 0.550 公里，采用复合式堤、混凝土防洪墙；下川村左岸段，新建防洪堤长 0.581 公里，采用复合式堤。

5. 洋中镇堤段：位于新岭溪丹坑村、后楼溪后楼村两岸，共 4 段，新建防洪堤总长 4.254 公里。其中丹坑村左岸段，新建防洪堤长 0.971 公里，采用复合式堤；丹坑村右岸段，新建

防洪堤长 1.127 公里，采用复合式堤；后楼村左岸段，新建防洪堤长 1.076 公里，采用钢筋混凝土防洪墙；后楼村右岸段，新建防洪堤长 1.080 公里，采用钢筋混凝土防洪墙。

6. 西滨镇区堤段：位于尤溪壅口村右岸、坂兜村左岸、西滨镇镇区左岸、永丰茂厂区左岸、三连村右岸、黄土坪村右岸、过溪村上下游段，际后溪左右岸，百营木业际后溪左岸，共 15 段，新建防洪堤（护岸）总长 11.451 公里。其中壅口段，新建防洪堤长 1.395 公里，采用复合式堤、混凝土防洪墙；坂兜段，新建防洪堤长 0.573 公里，采用复合式堤；镇区 I 段，新建护岸长 0.400 公里，采用复合式护岸；镇区 II 段，新建护岸长 0.755 公里，采用复合式堤；镇区 III 段，新建防洪堤长 1.186 公里，采用复合式堤；永丰茂厂区段，新建护岸长 3.191 公里，采用复合式、墙式护岸；三连村段，新建防洪堤长 1.040 公里，采用复合式堤；黄土坪段，新建护岸长 0.482 公里，采用坡式、墙式护岸；过溪村上游段，新建护岸长 0.608 公里，采用坡式、墙式护岸；过溪村下游段，新建防洪堤长 0.669 公里，采用复合式堤、混凝土生态挡墙；际后溪段，新建防洪堤长 0.570 公里，采用复合式堤；百营木业段，上游新建防洪堤长 0.124 公里，采用复合式堤，新建护岸长 0.458 公里，采用复合式护岸。

7. 尤溪口镇堤段：位于尤溪丘墩大桥、花海公园、新胜峰木业左岸，共 4 段，新建防洪堤（护岸）总长 1.696 公里。其中丘墩大桥段，新建防洪堤长 0.708 公里，采用混凝土生态挡

墙；花海公园段，新建防洪堤长 0.260 公里，采用土堤；新胜峰木业厂上游段，新建防洪堤长 0.400 公里，采用复合式堤；新胜峰木业厂下游段，新建护岸长 0.328 公里，采用复合式护岸。

四、工程工期与设计概算

工程施工总工期为 48 个月。

工程概算总投资为 319961.22 万元，其中工程部分总投资 254436.86 万元，建设征地补偿投资 57499.74 万元，水土保持工程投资 3267.37 万元，环境保护工程投资 4757.24 万元。

五、有关要求

（一）《福建省水利厅关于闽江干流防洪提升工程（三明段）一三元区初步设计报告的批复》（闽水审批〔2023〕61号）自本初步设计报告批复之日起自行废止。

（二）项目法人应严格按基本建设程序，抓紧主体工程开工建设。做好各项配套工程工作，与主体工程同步建成并发挥效益。

（三）项目法人应严格控制工程建设规模、标准、投资和工期。严格执行项目法人责任制、招投标制、监理制、合同管理制，认真组织实施，确保工程质量和安全，按时完成投资计划和建设任务。

（四）地方政府和有关部门应进一步完善和落实移民安置方案，严格按照国家有关政策和标准，做好征地补偿和移民安置工作，切实保障移民合法权益。

(五) 项目法人应落实最严格水资源管理制度。切实重视生态环境保护工作，按照环评与水保批复要求，严格落实环境保护和水土保持各项措施，保障水质安全。

(六) 工程建成后应及时组织验收，严格验收管理。

附件：闽江干流防洪提升工程（三明段）初步设计报告评审意见（另行装订）

福建省水利厅

2023年12月21日

（此件主动公开）

抄送：省发展和改革委员会，厅建设处、项目评审中心，省水文水资源勘测中心，三元区、沙县区、尤溪县、永安市、宁化县、清流县水利局，三明市闽江上游防洪工程建设有限公司，福建省水利水电勘测设计研究院有限公司。

福建省水利厅办公室

2023年12月22日印发

