

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕61号

福建省晋江流域泉州片（黄塘涝片）排涝工程 可行性研究报告评审意见

福建省水利厅：

根据项目审查任务书（任务编号：行政审批 2026-37），2026年4月28日，我中心在福州组织召开《福建省晋江流域泉州片（黄塘涝片）排涝工程可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）技术评审会。参加会议的有厅农村水利水电处、政法与审批处，泉州市水利局，惠安县水利局（项目单位），福建润闽工程顾问有限公司（编制单位）等单位的代表和评审专家。会前，专家查勘了项目现场。会议听取了编制单位关于《可研报告》主要内容的汇报、部门和专家的意见，经讨论和审议，

形成技术评审专家组意见。编制单位根据评审专家组意见修改完善《可研报告》，于2026年5月11日提交《可研报告》（报批稿）。

经我中心审核，主要评审意见如下：

一、工程建设的必要性

惠安县地处福建省东南沿海中部，一面依山、三面环海，享有“海滨邹鲁”、“雕艺之乡”、“建筑之乡”、“渔业强县”、“食品工业强县”之美誉。黄塘镇地处惠安县西部，是第二批乡村治理示范村镇，是惠安县的农业基地。黄塘涝片涉及惠安县黄塘镇及周边村庄，包括吴厝涝片、冬田涝片、苏塘涝片、尾园涝片、埔兜涝片、后郭涝片、谢厝涝片、省吟涝片和亭林涝片等9个涝片。本工程共治理谢厝涝片、亭林涝片和苏塘涝片3个涝片，涝片总汇水面积31.45平方公里。

项目区上游为山区性河道，源短流急，下游地势平缓，现状排涝河道存在淤积现象，杂草丛生，部分天然岸坡坍塌，阻水明显，河道排水能力不足；部分河道受滚水坝阻水影响，河道淤积快，排水动力不足；沿海平原短时强降雨和台风频发，易引发洪涝灾害，严重威胁村庄及农田安全。本工程建设后，能减轻内涝威胁，提高区域综合防灾减灾能力，保障人民群众的生命财产安全和经济社会可持续发展。因此工程建设十分必要。

该项目纳入福建省重点区域排涝能力建设项目储备库，已纳入《黄塘镇片区排涝规划》，工程建设依据充分。

二、水文

(一) 基本同意设计暴雨采用黄塘雨量站分析计算成果。

(二) 基本同意设计洪水分析计算方法和成果。黄塘溪干流设计洪水采用已审批的《惠安县黄塘溪(黄塘段)安全生态水系建设项目实施方案设计报告(报批稿)》成果。黄塘溪干流谢厝溪汇入口、苏塘溪汇入口、内坑溪汇入口、河口控制断面5年一遇设计洪峰流量分别为569、586、677、747立方米每秒。

(三) 基本同意各涝片排涝河道设计涝水计算方法和成果。谢厝涝片谢厝溪集水面积16.2平方公里,5年一遇设计涝水流量为96.1立方米每秒;亭林涝片内坑溪集水面积2.75平方公里,5年一遇设计涝水流量为20.5立方米每秒;苏塘涝片苏塘溪集水面积为12.5平方公里,5年一遇设计涝水流量为104立方米每秒。

(四) 基本同意施工洪水计算方法及成果。

(五) 基本同意水文自动测报系统设计。

三、工程地质

(一) 同意区域地质评价。工程区II类场地地震动峰值加速度为0.10g,地震动加速度反应谱特征周期为0.45秒,相应地震基本烈度VII度。

(二) 基本同意各涝片工程地质评价。

1. 谢厝涝片

谢厝溪新建挡墙、U型槽和箱涵基础主要坐落于中砂、素

填土，存在渗漏与渗透变形、沉降变形等工程地质问题，工程地质条件较差。岸坡土层主要为中砂、素填土，存在抗冲刷稳定等工程地质问题，岸坡稳定性较差。

2. 亭林涝片

内坑溪新建挡墙和 4 座箱涵基础主要坐落于粉质粘土、素填土，存在抗冲刷稳定、沉降变形等工程地质问题，工程地质条件较差；岸坡土层主要为素填土、粉质粘土、中砂，存在抗冲刷稳定等工程地质问题，岸坡稳定性较差。

3. 苏塘涝片

基本同意苏塘滚水坝工程地质评价。苏塘滚水坝基础坐落于砂卵石，下伏强~弱风化花岗岩，存在渗漏与渗透变形等工程地质问题，工程地质条件较差；两岸坝段接头为强~弱风化花岗岩，工程地质条件好。

(三) 基本同意天然建筑材料的勘查评价结论。回填土除利用合格的开挖料，不足部分如粘土、块石、毛石及混凝土骨料等均从就近建材市场购买。

四、工程任务和规模

(一) 同意工程任务为治涝。治理范围为谢厝涝片、亭林涝片及苏塘涝片等 3 个涝片，保护人口 1.2 万人、耕地 0.6 万亩。涝片总治涝面积 2.22 万亩，应进一步复核治涝面积。

(二) 同意谢厝涝片、苏塘涝片、亭林涝片村镇段排涝标准采用 5 年一遇，农田排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

(三) 基本同意治涝方案。遵循“洪涝分治”的基本策略，采用“泄”的治理思路。通过实施河道拓宽综合整治、改造阻水设施等工程措施，全面提升项目区的排水能力。

(四) 基本同意设计水面线推算方法和成果。

(五) 基本同意工程建设内容。共治理 3 条排涝河道，治理长度共 3.36 公里，其中：河道疏浚 1.623 公里；新建钢筋砼 U 型槽 0.575 公里；新建 C25 砼挡墙 2.342 公里；拆除重建箱涵 5 座；拆除重建滚水坝 1 座。

五、工程布置及建筑物

(一) 工程等级和标准

1. 原则同意各建筑物级别，应结合治涝体系工程类别进一步复核各主要建筑物级别。谢厝溪护岸级别为 5 级，内坑溪护岸级别为 5 级；苏塘滚水坝主要建筑物级别为 3 级；谢厝溪箱涵建筑物级别为 3 级，内坑溪箱涵建筑物级别为 4 级。

2. 同意设计地震烈度为 VII 度。

3. 原则同意各建筑物合理使用年限，应结合各建筑物级别进一步复核工程合理使用年限。谢厝溪护岸工程合理使用年限为 20 年，箱涵工程合理使用年限为 50 年；内坑溪护岸工程合理使用年限为 20 年，箱涵工程合理使用年限为 30 年；苏塘滚水坝工程合理使用年限为 50 年。

(二) 工程选址及选线

基本同意工程选址及选线。排涝河道护岸轴线基本沿现状河道布置，苏塘滚水坝在原坝址位置重建。

(三) 工程总布置

基本同意工程总布置方案。

1. 谢厝涝片

谢厝溪综合治理长度 2.246 公里。新建护岸 1.876 公里，其中左岸挡墙 0.931 公里，右岸挡墙 0.945 公里，左、右岸挡墙起于秧岭溪汇入口新建涵洞处，终于铁路涵洞。新建钢筋砼 U 型槽 0.575 公里，起于碧岭村上游农田处，终于秧岭溪汇入口新建涵洞处。拆除重建箱涵 1 座。河道疏浚 0.743 公里，其中上游段河道疏浚 0.27 公里，起于碧岭水库下游，终于碧岭村，下游段河道疏浚 0.473 公里，起于铁路涵洞，终于接待溪汇入口。

2. 亭林涝片

内坑溪综合治理长度 0.334 公里。新建护岸 0.466 公里，其中左护岸 0.238 公里，右护岸 0.228 公里，左、右护岸起于内坑村新建箱涵，终于下游已建护岸。拆除重建箱涵 4 座。河道疏浚 0.1 公里，起于内坑村上游箱涵，终于内坑村 NK0+100 处新建箱涵。

3. 苏塘涝片

苏塘溪综合治理长度 0.78 公里。拆除重建苏塘滚水坝 1 座，位于沈海高速桥上游桩号 ST0+714 处。河道疏浚 0.78 公里，起于上游铁路涵洞，终于沈海高速路涵洞。

(四) 主要建筑物

1、谢厝涝片

(1) 基本同意谢厝溪护岸采用混凝土重力式挡墙。

(2) 基本同意谢厝溪桩号 XC0+270-XC0+845 段河道采用现浇 C30 钢筋砼 U 型槽结构。

(3) 基本同意拆除重建箱涵 1 座, 采用钢筋混凝土结构。断面尺寸 1 孔 3.5×2.38 米 (宽 \times 高)。

2、亭林涝片

(1) 基本同意内坑溪护岸采用混凝土重力式挡墙。

(2) 基本同意拆除重建箱涵 4 座, 采用钢筋混凝土结构。

桩号 NK0+000 处箱涵断面尺寸 2 孔 3.85×2.53 米 (宽 \times 高);

桩号 NK0+100 处箱涵断面尺寸 2 孔 3.85×2.31 米 (宽 \times 高);

桩号 NK0+239 处箱涵断面尺寸 2 孔 3.85×2.32 米 (宽 \times 高);

桩号 NK0+328 处箱涵断面尺寸 2 孔 3.85×2.12 米 (宽 \times 高)。

3、苏塘涝片

基本同意苏塘滚水坝改造为液压支撑坝, 坝长 27.5 米, 坝高 2 米, 共设 6 扇钢面板, 中间 4 扇单扇尺寸为 5×2.0 米 (长 \times 高), 两侧 2 扇单扇尺寸为 3.75×2.0 米 (长 \times 高)。闸室采用钢筋砼整体式结构。

(五) 基本同意护岸稳定、冲刷深度计算成果。

(六) 基本同意箱涵及 U 型槽应力计算成果。

(七) 基本同意液压坝的抗滑稳定、渗流稳定和消能防冲

计算成果。

六、机电与金属结构

(一) 基本同意苏塘液压坝采用一体式液压启闭机，设 1 座配电房，设计流量 77.7 立方米每秒。

(二) 基本同意苏塘液压坝接入系统电压等级采用 0.38 千伏，1 路接就近村庄引接的 0.38 千伏低压进线电源供电，线路距离 0.1 公里，另 1 路接 1 台柴油发电机组作为备用电源。

(三) 基本同意苏塘液压坝电气主接线方案以及用电接线方式，即采用单母线接线方式。

(四) 基本同意各类金属结构的型式、启闭设备及布置方案，以及防腐蚀措施。

(五) 基本同意消防总体设计。

七、施工组织设计

(一) 同意施工导流标准及施工导流方式，导流建筑物的洪水重现期采用枯水期 5 年一遇。

(二) 基本同意导流建筑物的布置、主体工程施工方法和施工总布置方案。

(三) 基本同意施工总工期为 24 个月。

八、建设征地与移民安置、环境影响评价、水土保持

原则同意建设征地与移民安置、环境影响评价、水土保持方案内容，具体以批复的专项报告为准。

九、劳动安全与工业卫生、节能评价

基本同意劳动安全与工业卫生、节能评价内容。

十、工程管理

基本同意工程管理能力。进一步完善软建设内容。

十一、工程信息化

基本同意工程信息化建设任务和系统功能。

十二、投资估算

(一) 同意投资估算采用的编制依据、定额及取费标准。

(二) 工程估算总投资 4190.10 万元。其中，工程部分投资 3112.51 万元，建设征地移民补偿投资 885.81 万元，环境保护工程投资 76.71 万元，水土保持工程投资 115.07 万元。

十三、经济评价

(一) 基本同意资金筹措方案。

(二) 基本同意国民经济评价的结论。

十四、社会稳定风险分析

基本同意社会稳定风险分析内容。

福建省水利厅项目评审中心

2026年5月13日