

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕65号

漳浦县杜浔镇排涝工程、霞美镇排涝工程 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 2026-26），2026年4月13日，我中心在福州组织召开《漳浦县杜浔镇排涝工程、霞美镇排涝工程可行性研究》（以下简称《可研报告》）技术评审会。参加会议的有省水利厅政法与审批处，漳州市水利局，漳州古雷港经济开发区管委会农林水局（项目单位）及福建安澜水利水电勘察设计院有限公司（设计单位）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13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

漳浦县杜浔镇排涝工程、霞美镇排涝工程位于漳州市漳浦县，涉及漳浦县杜浔镇和霞美镇2个重点乡镇及周边村庄，包括杜浔涝片、东港南涝片、下刘涝片、陂下涝片、霞美涝片、田墘涝片和东港北涝片共7个涝片，涝片总汇水面积28.73万亩，其中杜浔镇治涝面积2.27万亩，霞美镇治涝面积1.46万亩。

漳浦县位于福建省南部沿海，陆域面积1701.6平方千米，2024年首度获评全国县域投资竞争力百强县，近年来相继入选国家现代农业产业园、国家乡村振兴示范县、福建省经济发展“十佳”县、福建省县域重点产业链试点县。杜浔镇行政区域总面积155.48平方千米，人口72505人。霞美镇行政区域面积98.01平方千米，人口55271人。杜浔镇和霞美镇现状排涝基础设施薄弱，镇区下游河道蜿蜒平缓、断面狭窄，河障众多，排水不畅，汛期受台风暴雨和高潮顶托双重作用，极易致涝成灾，台风期间尤为严重，是全县洪涝灾害重点区域之一，历次洪涝灾损失严重。建设杜浔镇和霞美镇排涝工程，保障人民生命财产安全和农业生产活动的正常进行，是促进区域经济社会稳定发展、推进乡村振兴的重要举措，是重要的民生工程，工程建设十分必要性。。

杜浔、霞美镇涝片属于福建省九龙江中下游漳州片排涝工程

中的两大涝片，杜浔镇涝片保护人口约 3.15 万人，保护农田约 1.50 万亩；霞美镇涝片保护人口约 2.72 万人，保护农田约 1.10 万亩。该项目纳入福建省重点区域排涝能力建设项目储备库，已纳入漳浦县水网建设规划，工程建设依据充分。

二、水文

(一) 基本同意设计暴雨采用东山雨量站分析计算成果。

(二) 基本同意设计洪(涝)水计算方法和成果。杜浔涝片总集水面积 126 平方公里，其中田墩溪、后因溪、田间支渠集水面积分别为 40.6、16.9、5.73 平方公里，10 年一遇设计洪(涝)水流量分别为 352、157、28.2 立方米每秒；东港南溪涝片集水面积为 4.99 平方公里，10 年一遇设计洪(涝)水流量为 37.7 立方米每秒；霞美涝片总集水面积 60.53 平方公里，其中东港北溪、下刘溪、陂下溪、霞美溪、田墩溪集水面积分别为 15.2、6.71、7.32、18.1、13.2 平方公里，10 年一遇设计洪(涝)水流量分别为 131、66.0、72.6、165、120 立方米每秒。

(三) 基本同意设计潮位计算方法和成果。东山海洋观测站 10 年一遇、多年平均年最高潮位分别为 2.90、2.67 米；旧镇潮位站 10 年一遇、多年平均年最高潮位分别为 3.26、2.98 米。

(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。工程区地震动峰值加速度 0.15g，

地震动反应谱特征周期 0.45 秒，地震基本烈度 VII 度。

(二) 基本同意各涝片工程地质评价。

1. 杜浔溪涝片

(1) 基本同意护岸工程地质评价。田墩溪、田间支渠护岸基础坐落在高压缩性软弱土层上，存在承载力不足、抗滑稳定、沉降变形等工程地质问题，工程地质条件差；后因溪护岸基础坐落粉质粘土层，工程地质条件较好。

(2) 基本同意杜浔溪涝片 3 座新建水闸的工程地质条件评价。庄前水闸、新圩水闸及田间水闸地基土层均为高压缩性软弱土，存在承载力不足、抗滑稳定、沉降变形等工程地质问题，工程地质条件差。

2. 东港南溪涝片

基本同意东港南溪护岸工程地质评价。护岸基础为粉质粘土层，工程地质条件较好。

3. 东港北涝片

基本同意东港北溪护岸工程地质评价。护岸基础大部分为中细砂，局部下伏淤泥混砂土层，存在抗滑稳定、沉降变形及抗冲刷稳定等工程地质问题，工程地质条件差。

4. 下刘涝片

(1) 基本同意下刘溪护岸工程地质评价。护岸基础为淤泥层，存在承载力不足、沉降变形及抗冲、抗滑稳定等工程地质问题，工程地质条件差。

(2) 基本同意下刘水闸改建的工程地质评价。下刘水闸地基落在粉质粘土层上，主要存在抗滑、抗冲刷稳定等工程地质问题。

5. 陂下涝片

基本同意陂下溪护岸工程地质评价。大部分护岸基础坐落在中细砂层上，存在沉降变形及抗冲、抗滑稳定等工程地质问题，局部基础坐落在淤泥层，存在承载力不足沉降变形及抗冲、抗滑稳定等工程地质问题，工程地质条件差。

6. 霞美涝片

基本同意霞美溪护岸工程地质评价。大部分护岸基础为全风化岩，工程地质条件较好，局部段护岸基础为中细砂及淤泥混砂层，存在承载力不足、沉降变形及抗冲、抗滑稳定等工程地质问题，工程地质条件差。

7. 田墘涝片

基本同意田墘溪护岸工程地质评价。桩号 TQ0+000 ~ TQ1+060 段护岸基础主要为中砂层，主要存在抗冲稳定性问题；桩号 TQ1+846 ~ TQ2+000 段护岸基础主要为粉质粘土，工程地质条件较好；桩号 TQ2+000 ~ TQ3+846 段护岸基础主要为淤泥混砂层，存在承载力不足、沉降变形及抗冲、抗滑稳定等工程地质问题，工程地质条件差。

(三) 基本同意箱涵工程地质评价。

(四) 基本同意天然建筑材料勘查成果。原则同意工程所需

土料从料场开采，砂、石料采用外购，下一阶段应补充料场的勘察工作，查明土料场的储量和质量。

四、工程任务和规模

(一) 同意工程任务为治涝。

(二) 基本同意各涝片采用保护村庄段排涝标准为 10 年一遇，保护农田段排涝标准为 10 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

(三) 原则同意治涝方案，下一阶段应进一步优化。

(四) 基本同意设计洪水水面线推算方法和成果。

(五) 基本同意治涝水利计算方法及成果。

(六) 基本同意工程由排涝沟渠、箱涵、水闸和河道清淤等组成。建设内容：治理排涝沟渠 9 条总长 24.78 公里，新建护岸总长 31.94 公里，河道清淤疏浚总长 24.78 公里，新建水闸 3 座，改建水闸 1 座，新建箱涵 3 座。

五、工程布置及建筑物

(一) 工程等级和标准

1. 同意本工程排涝沟渠护岸建筑物级别为 5 级。
2. 同意庄前水闸、田间水闸、下刘水闸主要建筑物级别为 3 级；新圩水闸主要建筑物级别为 4 级。
3. 同意箱涵建筑物级别为 2 级。
4. 同意水闸抗震设计基本烈度为 VII 度。
5. 同意本工程 4~5 级建筑物合理使用年限为 30 年；3 级建筑物的合理使用年限为 50 年。

(二) 工程选址及选线

基本同意工程选址及选线。

(三) 工程总布置

基本同意工程总布置方案。

1、杜浔镇

杜浔镇排涝工程包括杜浔涝片、东港南涝片共 2 个涝片。主要建设内容包括治理排涝沟渠 4 条，总长 8.84 公里，清淤疏浚总长 8.84 公里；新建护岸长 13.72 公里；新建水闸 3 座。

(1) 杜浔涝片

田墩溪综合治理河道总长 2.84 公里，整治起点位于龙湖陂，终点位于与徐坎溪汇合口处。新建护岸长 3.09 公里，其中左岸长 1551.94 米，起点与杜浔桥闸翼墙相接，终点位于徐坎护岸；右岸长 1536.07 米，起点杜浔桥闸翼墙相接，终点位于徐坎现状岸坡。

后因溪综合治理河道总长 2.33 公里，整治起点位于滚水坝，终点位于龙湖陂。新建护岸总长 3.49 公里，其中左岸长 2259.48 米，起点与滚水坝相接，终点位于现状堤，右岸长 1230.65 米，起点滚水坝相接，终点位于已建堤。

田间支渠综合治理河道总长 1.18 公里，整治起点位于机耕桥，终点位于田间水闸。新建护岸总长 2.42 公里，其中左岸长 1157.87 米，起点与桥涵相接，终点位于田间水闸，右岸长 1261.42 米，起点与桥涵相接，终点位于田间水闸。新建水闸 3

座，分别为新圩水闸、庄前水闸和田间水闸。新圩水闸位于田墩溪右岸堤岸上，与新圩渠衔接。庄前水闸位于杜浔溪右岸堤岸上，与庄前渠衔接。田间水闸布置于田间支渠末端。

（2）东港南涝片

东港南溪综合治理河道总长 2.49 公里，整治起点位于桥，终点位于沿海大通道。新建护岸总长 4.72 公里，左岸长 2332.46 米，起点与机耕桥相接，终点位于沿海大通道桥；右岸长 2382.49 米，起点机耕桥相接，终点位于沿海大通道桥。

2、霞美镇

霞美镇排涝工程包括下刘涝片、陂下涝片、霞美涝片、田墩涝片和东港北涝片共 5 个涝片。主要建设内容包括治理排涝沟渠 5 条，总长 15.94 公里，清淤疏浚总长 15.94 公里；新建护岸长 18.22 公里；改建水闸 1 座。

（1）东港北涝片

东港北溪综合治理河道总长 2.42 公里，起点为村道桥，终点至霞美镇镇界。新建护岸总长 3.50 公里，左岸长 1483 米，起点与国道桥相接，终点为霞美镇镇界上游桥梁；右岸长 2017 米，起点与国道桥相接，终点为霞美镇镇界上游桥梁位置。

（2）下刘涝片

下刘溪综合治理河道总长 2.27 公里，起点与村道桥相接，终点为改建下刘水闸。新建护岸总 3.04 公里，左岸长 2054 米，起点与村道桥相接，终点为改建下刘水闸翼墙；右岸长 986 米，

起点与村道桥相接，终点为改建下刘水闸翼墙。改建下刘水闸闸址位于旧闸址上游 30 米处。

(3) 陂下涝片

陂下溪综合治理河道总长 1.97 公里，起点于漳诏高速公路桥，终点为沿海大通道桥。新建护岸总长 1.93 公里，左岸长 804 米，起点与漳诏高速公路桥相接，终点位于海陆分界线上游；右岸长 1127 米，起点与国道桥相接，终点位于海陆分界线上游。

(4) 霞美涝片

霞美溪综合治理河道总长 5.43 公里，起点于国道桥，终点为沿海大通道桥。新建护岸总长 5.81 公里，左岸长 2956 米，起点与漳诏高速公路桥相接，终点位于海陆分界线上游；右岸长 2857 米，起点与国道桥相接，终点位于海陆分界线上游。

(5) 田墩涝片

田墩溪综合治理河道总长 3.85 公里，起点于国道桥，终点为田墩水闸。新建护岸总长 3.94 公里，左岸长 2755 米，起点与国道桥相接，终点位于田墩水闸上游，右岸长 1188 米，起点与国道桥相接，终点为田墩水闸上游。

(四) 主要建筑物设计

1. 基本同意主要建筑物的布置及结构型式。

(1) 杜浔涝片

田墩溪新建护岸采用复合式护岸。复合式护岸下部采用 C20 埋石混凝土挡墙结构，上部采用生态护坡。

后因溪新建护岸采用墙式和复合式护岸。墙式护岸采用 C20 埋石混凝土结构；复合式护岸下部采用 C20 埋石混凝土挡墙结构，上部采用生态护坡。

田间支取护岸采用复合断面，迎水侧采用波浪桩护脚，上部采用草皮护坡。

新圩水闸，设计流量 16.40 立方米每秒，为 1 孔，总净宽 5 米；庄前水闸，设计流量 23.80 立方米每秒，为 1 孔，总净宽为 5 米；田间水闸，设计流量 28.20 立方米每秒，为 2 孔总净宽 6 米。

(2) 东港南涝片

东港南溪新建护岸以墙式护岸为主，局部为复合式护岸。墙式护岸采用 C20 埋石混凝土挡墙结构，复合式护岸下部采用 C20 埋石混凝土挡墙结构，上部采用草皮护坡。

(3) 东港北涝片

东港北溪新建护岸以墙式护岸为主，局部为复合式护岸。墙式护岸采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，复合式护岸下部采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，上部采用草皮护坡。

(4) 下刘涝片

下刘溪新建护岸采用墙式护岸。采用 C25 混凝土挡墙结构。

原则同意改建下刘水闸，设计流量 63.50 立方米每秒，为 3 孔，总净宽 9.0 米。

(5) 陂下涝片

陂下溪新建护岸采用墙式和复合式护岸。墙式护岸采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，复式护岸下部采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，上部采用生态护坡。

(6) 霞美涝片

霞美溪新建护岸采用墙式和复合式护岸。墙式护岸采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，复式护岸，下部采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，上部采用生态护坡。

新建箱涵 3 座，采用钢筋混凝土结构，断面尺寸 3 孔 5×4 米（宽 \times 高）和 3 孔 5×5.3 米（宽 \times 高）。

(7) 田墩涝片

田墩溪新建护岸采用墙式护岸和复合式护岸。墙式护岸采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，复式护岸，下部采用 C25 埋石混凝土挡墙结构，上部采用生态护坡。

2. 基本同意护岸稳定及冲刷计算成果，下阶段应进一步优化结构断面和基础处理设计。

3. 基本同意各水闸稳定和消能防冲计算成果，下一阶段应优化水闸结构布置，完善基础处理和防渗设计。

4. 基本同意工程安全监测设计。

六、机电与金属结构

(一) 基本同意各水闸采用 0.4 千伏电压等级供电，双电源供电，采用 1 回供电线路接入附近 0.4 千伏低压公用电网，柴油发电机组作为备用电源。

(二) 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。

(三) 基本同意消防总体设计方案。

七、施工组织设计

(一) 基本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全年 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

原则同意建设征地和移民安置、环境影响评价、水土保持内容, 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

基本同意工程管理内容, 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) 基本同意采用的投资估算编制依据、定额及取费标准。

(二) 工程估算总投资 24818.80 万元。其中, 工程部分投资 21952.77 万元, 建设征地移民补偿投资 1624.50 万元, 环境

保护工程投资 558.43 万元，水土保持工程投资 683.10 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14日



