

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕59号

福建省晋江下游区排涝工程（海江涝片） 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 2026-20），2026年3月17日，我中心在福州组织召开《福建省晋江下游区排涝工程（海江涝片）可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）技术评审会。参加会议的有厅政法与审批处，泉州台商投资区管委会农林水与生态环境局、泉州市海丝城乡融合产业投资有限公司（项目单位）及中国电建西北勘测设计研究院有限公司（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5月14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

福建省晋江下游区排涝工程海江涝片位于泉州市惠安县西南部，涉及洛阳镇、东园镇、百崎回族乡3个乡镇，分陈坝霞星涝片、惠东南干渠涝片、下曾溪涝片、后海村涝片、龙溪涝片、玉坂涝片等6个分涝片及百崎湖滞涝区，涝片总汇水面积12.9万亩，治涝面积11.1万亩。

由于涝片地势低平，排涝沟渠岸土质易受冲刷导致淤积严重，百崎湖滞涝区受淤积而衰减，桥涵、水闸、滚水坝阻水卡口众多，部分河段两岸村居密集，过水断面狭窄不均，水闸等水利设施老化失修，且洛阳江洪潮水顶托影响涝水外排，导致洪涝灾害频发，涝区排涝能力不适应社会经济高质量发展的要求，制约经济社会发展。为有效减少洪涝灾害损失，保障人民群众生命财产安全，建设晋江下游区排涝工程（海江涝片）是十分必要和迫切的。

海江涝片属于福建省晋江流域泉州片（海江、黄塘、螺城、辋川、晋东、中溪、下洪溪涝片）排涝工程中的涝片，保护人口10.8万人、农田2.64万亩。该项目纳入福建省重点区域排涝能力建设项目储备库，是泉州台商投资区防洪排涝工程专项规划推

荐实施项目，工程建设依据充分。

二、水文

(一) 基本同意设计暴雨采用黄塘、马甲、东园雨量站分析计算成果。

(二) 基本同意各涝片设计涝水计算方法和成果。陈坝霞星涝片后轩溪集水面积为 6.01 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 68.1 立方米每秒；下曾溪涝片下曾溪集水面积为 29.5 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 254 立方米每秒；后海村涝片后海排涝渠集水面积为 6.75 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 76.1 立方米每秒；龙溪涝片龙溪集水面积为 5.26 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 54.9 立方米每秒；惠东南干渠涝片惠东南干渠集水面积为 9.15 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 84.0 立方米每秒；玉坂涝片玉坂溪集水面积为 4.87 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 56.6 立方米每秒。

(三) 基本同意设计潮位计算方法和成果。分析计算得百崎湖外海 10 年一遇、多年平均年最高潮位分别为 4.63、4.21 米。

(四) 基本同意施工期设计涝水计算方法及成果。

(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 0.15g，地震动加速度反应谱特征周期为 0.45 秒，相应地震基本烈度为 VII 度。

(二) 基本同意各涝片工程地质评价。

1. 陈坝霞星涝片

(1) 后轩溪排涝渠护岸基础坐落在粉质粘土、残积砂质黏性土上，工程地质条件好；后轩溪排涝支渠 1 和支渠 2 护岸基础坐落在粉质粘土上，工程地质条件好。

(2) 桥涵 HX1、桥涵 HX2 基础坐落在粉质粘土上，粉质粘土可作为天然地基持力层。

(3) 排涝闸 HX1 基础主要坐落在中砂层上，局部为粉质粘土，存在中砂液化、渗漏与渗透变形的地质问题；排涝闸 HX2 基础坐落在粉质粘土上，粉质粘土可作为天然地基持力层；排涝闸 HXZ1 基础坐落在粉质粘土、中砂、残积砂质粘性土上，存在中砂液化、渗漏与渗透变形的地质问题。

(4) 霞星泵闸主泵房、闸室段地基土层为残积砂质黏性土，进水池、出水池、海漫段的地基土层为淤泥、粉质粘土、中砂等，建议采取相应的工程处理措施。

2. 惠东南干渠涝片

(1) 惠东南干渠护岸基础坐落在淤泥、全风化花岗岩上，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形等地质问题。后埔排涝渠护岸基础坐落在淤泥、中砂上，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形，中砂的渗漏与渗透变形等地质问题。

(2) 桥涵 HDN1、HDN2 和 HDN3 基础主要坐落在粉质粘土上，粉质粘土可作为天然地基持力层；局部基础为淤泥层，其下为粉

质粘土层，建议挖除较薄的淤泥层。

(3) 屿头排涝闸基础坐落在中砂层上，局部为全风化花岗岩；后埔排涝闸基础坐落在中砂层上。两座水闸均存在中砂液化、渗漏与渗透变形的地质问题。

3. 下曾溪涝片

(1) 下曾溪护岸基础主要坐落在淤泥、中砂层上，局部为残积砂质黏性土和全风化花岗岩，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形，中砂的渗漏与渗透变形等地质问题。溪庄村排涝管底板坐落在杂填土上，建议予以挖除或采取工程处理措施。

(2) 两座桥涵基础均坐落在淤泥层上，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形等地质问题。

(3) 七孔北闸和八孔南闸上游铺盖段、闸室段、消力池段、护坦段等基础均坐落在淤泥上，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形等地质问题。

(4) 3座翻板坝基础均坐落在淤泥上，存在淤泥承载力不足、抗滑稳定与压缩变形等地质问题。

4. 后海村涝片

后海排涝渠土层为杂填土、淤泥、粉质粘土、残积砂质黏性土。

5. 龙溪涝片

(1) 龙溪干流与支流护岸基础主要坐落在淤泥、残积砂质黏性土上，局部为粉质粘土、中砂，存在淤泥承载力不足、抗滑稳

定与压缩变形，中砂的渗漏与渗透变形等地质问题。

(2) 6座桥涵基础坐落在全风化~强风化花岗岩，工程地质条件好。

(3) 3座节制闸基础均坐落在全风化花岗岩上，工程地质条件好。

6. 玉坂涝片

排涝箱涵基础坐落在粉质粘土、残积砂质黏性土上，工程地质条件好。

(三) 基本同意百崎湖滞涝区工程地质评价。基本同意湿地塘段、湖岸段、生态湖区段护岸及清淤工程地质评价，场地广泛分布深厚淤泥，存在承载力不足、抗滑稳定与压缩变形等地质问题。

(四) 基本同意天然建筑材料的勘查评价结论。回填粘土可利用合格的开挖料，不足部分和条石、毛块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。治理范围为洛阳镇、东园镇、百崎回族乡3个乡镇，共6个涝片及百崎湖滞涝区，保护人口10.8万、农田2.64万亩。涝片总汇水面积12.9万亩，总治涝面积11.1万亩。

(二) 同意陈坝霞星涝片、惠东南干渠涝片、下曾溪涝片、前海村涝片、龙溪涝片、玉坂涝片保护村庄排涝标准采用10年

一遇，保护农田排涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

(三) 基本同意治涝方案。工程以疏通现有排涝通道、打通排水瓶颈、完善调蓄空间、提升调控能力为重点，对各涝片实行分片收集、骨干疏导、高低分排、湖区调蓄、潮间排水、自排为主、抽排为辅。

(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、护岸、箱涵（涵管）、水闸、泵站、翻板坝、桥涵和滞涝区及河道清淤等组成。主要内容：治理涝片 6 个，排涝沟渠整治总长 19.629 公里，建设护岸总长 32.414 公里，建设排涝涵管长 0.497 公里，建设排涝箱涵长 0.510 公里，河道清淤疏浚总长 19.629 公里。新建排涝闸 6 座，拆除重建排涝闸 4 座，改造排涝闸 2 座。新建翻板坝 3 座，拆除滚水坝 1 座。新建排涝泵闸 1 座。拆除重建桥涵 13 座。整治百崎湖滞涝区，清淤 98 万立方米。

五、工程布置及建筑物

(一) 工程级别和标准

1. 基本同意排涝渠护岸及百崎湖护岸建筑物级别为 4 级。
2. 基本同意下曾溪涝片的八孔南闸主要建筑物级别为 1 级；霞星泵闸、下曾溪涝片的山仔液压翻板坝、前园液压翻板坝、村口液压翻板坝、七孔北闸主要建筑物级别为 2 级；陈坝霞星涝片

的排涝闸 HX1、HX2、HXZ1 及惠东南干渠涝片的排涝闸 HDN2、屿头排涝闸、后埔排涝闸、龙溪涝片的寨山节制闸、辜厝节制闸主要建筑物级别为 3 级；惠东南干渠涝片的排涝闸 HDN1、龙溪涝片的寨山村 1#节制闸主要建筑物级别为 4 级。

3. 基本同意除护岸不进行抗震设防外，其余建筑物设计地震烈度为 VII 度。

4. 基本同意本工程 1、2、3 级建筑物合理使用年限为 50 年，4 级建筑物合理使用年限为 30 年。

（二）工程选址及选线

基本同意工程选址及选线。霞星泵闸位于霞星村西侧、后轩溪排涝支渠 2 与洛阳江汇合口处，下阶段对霞星泵闸站址作进一步比较。排涝河道、沟渠护岸轴线基本沿着现状河湖布置。

（三）工程总布置

基本同意工程总布置方案。

1. 陈坝霞星涝片

陈坝霞星涝片综合治理河道总长 2.659 公里，建设护岸长 4.067 公里，建设排涝涵管长 0.310 公里。拆除重建桥涵 2 座，新建排涝闸 3 座，新建闸泵 1 座，拆除拦河坝 1 座，清淤河长 2.659 公里。

（1）治理排涝渠 3 条分别为后轩溪、后轩溪排涝支渠 1、后轩溪排涝支渠 2。

后轩溪排涝渠长 0.77 公里，起于陈坝村灞江小学东侧，经

陈坝村，终于后轩溪汇入洛阳江处；新建左岸护岸长 0.486 公里，新建右岸护岸长 0.511 公里。

后轩溪排涝支渠 1 长 0.283 公里，起于陈坝村南部农田处的支渠分流口，终于陈坝村东南侧农田；新建左岸护岸长 0.236 公里，新建右岸护岸长 0.241 公里。

后轩溪排涝支渠 2 长 1.606 公里，起于陈坝村的支渠分流口下游 50 米处，经洛阳江堤后，终于霞星村西侧洛阳江堤防；新建左岸护岸长 1.293 公里，新建右岸护岸长 1.300 公里；新建排涝涵管长 0.310 公里，起于后轩溪排涝支渠 1 分流口，终于陈坝村南部农田的西南侧洛阳江堤后。

(2) 拆除重建桥涵 2 座。桥涵 HX1 位于后轩溪的排涝支渠 1 分流口上游约 35 米处。桥涵 HX2 位于后轩溪汇入洛阳江的汇入口上游约 120 米处。

(3) 新建排涝闸 3 座。排涝闸 HX1 位于后轩溪的排涝支渠 1 分流口下游约 75 米处。排涝闸 HX2 位于后轩溪汇入洛阳江处。排涝闸 HXZ1 位于后轩溪排涝支渠 1 的渠首。

(4) 新建霞星泵闸 1 座，位于霞星村西侧、后轩溪排涝支渠 2 与洛阳江汇合口处。

(5) 拆除拦河坝 1 座，位于后轩溪治理起点下游 200 米处。

2. 惠东南干渠涝片

惠东南干渠涝片综合治理河道总长 7.117 公里，建设护岸长 1.338 公里。拆除重建桥涵 3 座，改造提升排涝闸 2 座，拆除重

建排涝闸 2 座，清淤河长 7.117 公里。

(1) 治理排涝渠 2 条分别为惠东南干渠、后埔排涝渠。

惠东南干渠长 6.517 公里，起于万安路桥涵，经洛阳江出海口左岸堤后，终于惠东南干渠与下曾溪交汇处；新建左岸护岸长 0.081 公里，新建右岸护岸长 0.073 公里。

后埔排涝渠长 0.600 公里，起于霞埭村东北侧，终于后埔排涝渠汇入惠东南干渠处；新建左岸护岸长 0.592 公里，新建右岸护岸长 0.592 公里。

(2) 拆除重建桥涵 3 座。桥涵 HDN1 位于石任村西南侧惠东南干渠处，桥涵 HDN2 位于东莲村南侧惠东南干渠处，桥涵 HDN3 位于惠东南干渠的后埔排涝渠汇入口上游 850 米处。

(3) 改造提升排涝闸 2 座。排涝闸 HDN1 位于洛安村西南侧的惠东南干渠上。排涝闸 HDN2 位于排涝闸 HDN1 的南侧万安海堤处。

(4) 拆除重建排涝闸 2 座。屿头排涝闸位于屿光中学南部的屿头海堤。后埔排涝闸位于后埔排涝渠汇入惠东南干渠处。

3. 下曾溪涝片

下曾溪涝片综合治理河道总长 2.975 公里，建设护岸长 5.865 公里，建设排涝涵管长 0.187 公里。拆除重建桥涵 2 座，拆除重建排涝闸 2 座，新建翻板坝 3 座，清淤河长 2.975 公里。

(1) 下曾溪长 2.975 公里，起于下曾村西南侧的 324 国道公路桥，终于与惠东南干渠交汇处的七孔北闸；新建左岸护岸长

2.992 公里，新建右岸护岸长 2.873 公里。

(2) 建设排涝涵管长 0.187 公里，为溪庄村排涝涵管，沿溪庄村西侧布置，终点汇入下曾溪处。

(3) 拆除重建桥涵 2 座。桥涵 XZ1 位于七孔北闸上游约 1.7 公里处。桥涵 XZ2 位于溪庄村排涝涵管汇入下曾溪处上游、七孔北闸上游约 1 公里处。

(4) 拆除重建排涝闸 2 座。七孔北闸位于下曾溪与惠东南干渠交汇处的北侧；八孔南闸位于下曾溪与惠东南干渠交汇处的南侧。

(5) 新建翻板坝 3 座。山仔液压翻板坝位于 324 国道公路桥下游约 450 米处。前园液压翻板坝位于 324 国道公路桥下游约 840 米处。村口液压翻板坝位于 324 国道公路桥下游约 1.1 公里处。

4. 后海村涝片

后海村涝片综合治理河道总长 1.960 公里，建设护岸长 3.352 公里，清淤河长 1.960 公里。

(1) 后海排涝渠长 1.960 公里，起于后海村西侧、湖滨南路后海排涝渠交通桥的上游约 360 米处，终于后海排涝渠汇入百崎湖处；新建左岸护岸长 1.656 公里，新建右岸护岸长 1.696 公里。

5. 龙溪涝片

龙溪涝片综合治理河道总长 1.318 公里，建设护岸长 1.392

公里。拆除重建桥涵 6 座，新建节制闸 3 座，清淤河长 1.318 公里。

(1) 治理排涝渠 2 条为龙溪排涝渠、龙溪支渠。

龙溪排涝渠长 0.809 公里，起于东园村上街自然村东北侧、龙溪支渠汇入口上游约 320 米处，终于东张线交通桥；新建左岸护岸长 0.505 公里，新建右岸护岸长 0.805 公里。

龙溪支渠长 0.509 公里，沿前海村西侧布置，终于龙溪支渠汇入龙溪排涝渠处；新建左岸护岸长 0.026 公里，新建右岸护岸长 0.056 公里。

(2) 拆除重建桥涵 6 座。桥涵 LXH01、LXH02 位于龙溪排涝渠的龙溪支渠汇入口上游约 290 米处、55 米处。桥涵 LXH03-LXH06 位于龙溪排涝渠的龙溪支渠汇入口下游约 22 米处、240 米处、390 米处、龙溪支渠下穿海山线涵洞的西侧。

(3) 新建节制闸 3 座。寨山村 1#节制闸位于寨山西侧的美峰支渠右侧渠岸。寨山节制闸位于辜厝村东北侧美峰支渠右侧渠岸。辜厝节制闸位于辜厝村南侧美峰支渠右侧渠岸。

6. 玉坂涝片

玉坂涝片综合治理河道总长 3.600 公里。新建排涝箱涵长 0.510 公里，清淤河长 3.600 公里。

(1) 玉坂排涝渠长 3.600 公里，起于玉坂村东北侧，终于杏琅路。新建排涝箱涵长 0.510 公里，沿玉坂村东北侧布置。

7. 百崎湖滞涝区

百崎滞治涝区位于海江片区东南侧，下曾溪、龙溪、玉坂溪下游，面积 368.7 公顷，岸坡整治长 16.4 公里，清淤 98 万立方米。

（四）主要建筑物

基本同意各主要建筑物结构型式。下阶段根据地形、地质条件进一步优化结构型式。

1、陈坝霞星涝片

（1）后轩溪排涝渠

后轩溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙和预制桩式挡墙。

新建排涝闸 HX1 共 3 孔，总净宽 12 米（每孔 4 米），闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 25.7 立方米每秒；涝闸 HX2 单孔，净宽 5 米，闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 25.7 立方米每秒。

拆除重建桥涵 HX1 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 2 孔 5.5×2.47 米（宽 \times 高）；桥涵 HX2 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 2 孔 3×2.75 米（宽 \times 高）。

拆除滚水坝 1 座。

（2）后轩溪排涝支渠 1

后轩溪排涝支渠 1 护岸采用预制桩式挡墙。

新建排涝闸 HXZ1 共 2 孔，总净宽 7 米（每孔 3.5 米），闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 50.2 立方米每秒。

（3）后轩溪排涝支渠 2

后轩溪排涝支渠 2 护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

新建霞星泵闸，采用“泵+闸+泵”布置。泵站总设计流量 16 立方米每秒，设 4 台轴流潜水泵。主泵房及闸室采用整体式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 27 米，内河进水池长 12 米，外河出水池长 16 米；水闸设计流量 68 立方米每秒，单孔净宽 14 米，闸门为上卧式平面钢闸门，启闭机为液压式。

2、惠东南干渠涝片

（1）惠东南干渠

惠东南干渠护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

改造提升排涝闸 HDN1、HDN2，更换启闭机；拆除重建屿头排涝闸 2 孔，总净宽 8 米（每孔 4 米），闸室采用胸墙式，闸室长 9 米，设计流量 40.3 立方米每秒。

拆除重建桥涵 HDN1 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 4 孔 5.0×2.1 米（宽×高）；桥涵 HDN2 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 4 孔 5.0×2.1 米（宽×高）；桥涵 HDN3 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 4 孔 5.0×2.1 米（宽×高）。

（2）后埔排涝渠

后埔排涝渠护岸采用斜坡式挡墙。

拆除重建后埔排涝闸单孔，净宽 5.5 米，闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 30.3 立方米每秒。

3、下曾溪涝片

(1) 下曾溪

下曾溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙和预制桩式挡墙。

拆除重建七孔北闸 7 孔，总净宽 35 米（每孔 5 米），闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 254 立方米每秒；八孔南闸 8 孔，总净宽 40 米（每孔 5 米），闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 339 立方米每秒。

拆除重建桥涵 XZ1 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸均为 3 孔 4×3 米（宽×高）；桥涵 XZ2 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸均为 6 孔 4.7×2.4 米（宽×高）。

新建下曾溪山仔液压翻板坝总净宽 30 米，坝高 2.5 米，闸门共 6 扇（每扇净宽 5 米），闸室长 9 米；下曾溪前园液压翻板坝总净宽 20 米，坝高 2.5 米，闸门共 4 扇（每扇净宽 5 米），闸室长 9 米；下曾溪村口液压翻板坝总净宽 15 米，坝高 2.5 米，闸门共 3 扇（每扇净宽 5 米），闸室长 9 米。

(2) 溪庄村排涝涵管

新建溪庄村排涝涵管，管径 DN1500。

4、后海村涝片

后海排涝渠护岸采用预制桩式挡墙。

5、龙溪涝片

龙溪干流、支流护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

拆除重建桥涵 LXH01~LXH05 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸均为 2 孔 5×2 米（宽 \times 高）；桥涵 LXH06 采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为单孔 4×2 米（宽 \times 高）。

新建寨山村 1#节制闸，单孔净宽 3 米，闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 5.07 立方米每秒；寨山节制闸单孔，净宽 3 米，闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 21.7 立方米每秒；辜厝节制闸单孔，净宽 3 米，闸室采用开敞式，闸室长 9 米，设计流量 20.1 立方米每秒。

6、玉坂涝片

新建排涝箱涵长 509.6 米，采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为 2 孔 3.0×2.2 米（宽 \times 高）。

7、百崎湖滞涝区

百崎湖滞涝区岸坡治理采用复合式挡墙和预制桩式挡墙。对滞涝区进行清淤扩容。

8、基本同意护岸稳定、冲刷深度计算成果。

9、基本同意泵站和水闸的抗滑稳定、渗流稳定、消能防冲计算成果。

10、基本同意工程安全监测设计。

六、机电与金属结构

(一) 基本同意霞星泵站选用潜水轴流泵机组，机组台数 4 台、单机容量 180 千瓦，单机设计流量 4 立方米每秒。

(二) 基本同意水泵机组运行方式。

(三) 基本同意泵站接入系统电压等级采用 10 千伏 2 回供电线路。

(四) 基本同意泵站电气主接线方案以及用电接线方式，即单母线接线方式。

(五) 基本同意泵站电气二次设计方案。

(六) 基本同意各水闸采用 0.4 千伏电压等级供电。

(七) 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。

(八) 基本同意消防总体设计方案。

七、施工组织设计

(一) 同意施工导流标准及施工导流方式。

(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) 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 56066.42 万元。其中工程部分投资 45241.35 万元，建设征地移民补偿投资 9761.51 万元，环境保护工程投资 950.00 万元，水土保持工程投资 113.56 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

