

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2025〕23号

闽江尤溪流域防洪三期大田段工程 初步设计报告评审意见

福建省水利厅：

根据项目审查任务书，我中心在福州组织召开《闽江尤溪流域防洪三期大田段工程初步设计报告》（以下简称《初设报告》）评审会。参加会议的有厅政法与审批处，三明市水利局，大田县水利局，大田县闽江上游防洪工程建设有限公司（项目单位）与福建省水利水电勘测设计研究院有限公司（勘测设计单位）等单位的代表和评审专家。会议听取了勘测设计单位关于《初设报告》主要内容的汇报、部门及专家的意见，经讨论和审议，形成评审专家组意见。勘测设计单位根据评审专家组意见修改完善《初设报告》，并提交了《初设报告》（报批稿）。

我中心审核认为：《初设报告》（报批稿）的编制深度、质量基本满足《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T 619-2021）要求。主要评审意见如下：

一、水文

（一）同意以大田水文站、文江雨量站为参证站，均溪段采用瞬时单位线法推求设计洪水；屏山溪段采用瞬时单位线及推理公式法推求设计洪水；周田溪段推理公式法及华东特小公式法推求设计洪水；文江溪段采用水文比拟法推求设计洪水；朱坂溪段采用水文比拟法；奇韬溪段采用瞬时单位线法推求设计洪水；建设溪段采用推理公式法推求设计洪水；铭溪段采用瞬时单位线法推求设计洪水。

（二）同意各控制断面设计洪水及相应水位成果。均溪A、B段20年一遇设计洪峰流量分别为1185立方米每秒、1408立方米每秒，相应洪水位分别为340.36米、341.03米；屏山溪A段、B段10年一遇设计洪峰流量分别为320立方米每秒、505立方米每秒，相应洪水位分别为539.23米、376.12米；周田溪A段、B段、C段、D段10年一遇设计洪峰流量分别为295立方米每秒、120立方米每秒、111立方米每秒、141立方米每秒，相应洪水位分别为361.75米、384.36米、430.13米、410.87米；文江溪A段、B段C段10年一遇设计洪峰流量分别为1600立方米每秒、1760立方米每秒，相应洪水位分别为244.26米、219.73米；朱坂溪A段、B段、C段、D段、E段、F段10年一遇设计洪峰流量分别为433立方米每秒、104立方米

每秒、631立方米每秒、124立方米每秒、682立方米每秒、709立方米每秒，相应洪水位分别为362.19米、349.18米、312.93米、334.47米、288.58米、263.22米；奇韬溪A段10年一遇设计洪峰流量为235立方米每秒，相应洪水位为322.59米；建设溪A段10年一遇设计洪峰流量为124立方米每秒，相应洪水位为475.15米；铭溪A段10年一遇设计洪峰流量为285立方米每秒，相应洪水位为337.50米。

（三）同意涝水的计算方法及成果。均溪段划分4个排涝片，总排涝面积为0.589平方公里，相应排涝标准为10年一遇，总设计流量为19.03立方米每秒；屏山溪段划分4个排涝片，总排涝面积为3.346平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为34.93立方米每秒；周田溪D段划分1个排涝片，排涝面积为0.011平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，设计流量为0.32立方米每秒；文江溪段划分6个排涝片，总排涝面积为5.346平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为56.7立方米每秒；朱坂溪段划分19个排涝片，总排涝面积为13.34平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为130.43立方米每秒；奇韬溪段划分3个排涝片，总排涝面积为2.777平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为26.71立方米每秒；建设溪段划分7个排涝片，总排涝面积为3.497平方公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为38.22立方米每秒；铭溪段划分1个排涝片，排涝面积为0.334平方

公里，相应排涝标准为5年一遇24小时排完，总设计流量为4.89立方米每秒。

（四）同意分期设计洪水成果。

（五）基本同意水文自动测报系统设计。按我省“水利工程带水文”站网布局规划及“福建省推进‘水利工程带水文’建设贯彻意见”的要求，新建花桥水位、雨量站和建设水位、雨量站。

二、工程地质

（一）同意区域地质评价。工程区地震动峰值加速度0.05g，地震动反应谱特征周期0.35秒，地震基本烈度VI度。

（二）同意各堤段堤防及护岸工程地质评价。

1. 均溪段沿线分布的地层为素填土、含泥细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号JXAZ0+740-JXAZ0+770段及JXAY0+020-JXAY0+050段堤基置于弱风化粉砂岩土层，堤基工程地质条件较好（A类）。桩号JXAZ0+260-JXAZ0+740段、JXAZ0+770-JXAZ0+933.377段、JXAY0+050-JXAY0+345.895段及JXBY0+050-JXBY0+188.007段堤基置于砂卵石层，存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号JXAZ0+000-JXAZ0+260段、JXAY0+000-JXAY0+020段及JXBY0+000-JXBY0+050段堤基置于素填土，存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。

2. 文江溪段沿线分布的地层为素填土、粉质粘土、含泥细砂、泥质细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号WJAZ0+200-WJAZ0+330

段堤基置于全风化-弱风化花岗岩层,堤基工程地质条件良好A类。桩号WJAZ0+610-WJAZ0+680段堤基置于砂卵石及中粗砂层,存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号WJAZ0+000-WJAZ0+200段、WJAZ0+410-WJAZ0+610段、WJAZ0+680-WJAZ1+707.144段、WJAY0+000-WJAY0+562.218段、WJBZ0+000-WJBZ0+730段、WJCZ0+000-WJCZ0+560段、WJCZ0+980-WJCZ1+036.719段、WJCY0+000-WJCY0+240段及WJCY0+650-WJCY0+682.350段堤基置于含泥细砂及泥质细砂层,存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号WJAZ0+330-WJAZ0+410段、WJBZ0+730-WJBZ0+846.682段、WJBY0+000-WJBY0+428.605段、WJCZ0+560-WJCZ0+980段及WJCY0+240-WJCY0+650段堤基置于素填土,存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。

3. 屏山溪段沿线分布的地层为素填土、细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号PSAZ0+000-PSAZ0+149.252段、PSAZ0+310-PSAZ0+807.075段、PSBZ0+230-PSBZ0+768.745段及PSBY0+100-PSBY0+760段堤基置于承载力较好的砂卵石及漂卵石层,存在渗透稳定工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号PSAZ0+149.252-PSAZ0+310段堤基置于承载力一般砂层,存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号PSBY0+760-PSBY0+808.766段堤基置于弱风化粉砂岩层,堤基工程地质条件良好(A类)。

4. 周田溪段沿线分布的地层为素填土、细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号ZTAZ0+000-ZTAZ0+160段、ZTAZ0+210-ZTAZ0+300段、ZTAZ0+330-ZTAZ0+387.469段、ZTCY0+00-ZTCY0+152.866段及ZTDY0+230-ZTDY0+291.148段堤基置于承载力较好的砂卵石层,存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号ZTAZ0+160-ZTAZ0+210段、ZTAZ0+300-ZTAZ0+330段及ZTBZ0+70-ZTBZ0+90段堤基置于弱风化粉砂岩层,堤基工程地质条件良好(A类)。桩号ZTBZ0+90-ZTBZ0+271.374段、ZTDY0+000-ZTDY0+230段堤基置于素填土及含泥细砂层,存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。

5. 朱坂溪段沿线分布的地层为素填土、含泥细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号ZBAZ0+000-ZBAZ0+070段堤基置于残积碎石土层,存在抗滑稳定、沉降变形和渗透稳定工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号ZBAZ0+070-ZBAZ0+270段、ZBAZ0+295-ZBAZ0+520段、ZBAZ0+660-ZBAZ0+984.961段、ZBBZ0+000-ZBBZ0+530段、ZBCZ0+000-ZBCZ0+400段、ZBCZ1+280-ZBCZ1+824段、ZBCY0+000-ZBCY0+030段、ZBDZ0+020-ZBDZ0+140段、ZBDZ0+250-ZBDZ0+528.197段、ZBDZ1+028.621-ZBDZ1+229.805段、ZBFZ0+000-ZBFZ0+650段、ZBFZ1+000-ZBFZ1+211.650段及ZBFY0+000-ZBFY0+750段堤基置于承载力较好的砂卵石层,存在冲刷稳定、渗透稳定的工程地质问题,堤基工程地质条件较差(C类)。桩号ZBAZ0+270-ZBAZ0+295段、ZBBY0+000-ZBBY0+184.716段、ZBCZ1+8

24-ZBCZ1+884.195段、ZBDZ0+000-ZBDZ0+020段、ZBDZ0+140-ZBDZ0+250段、ZBDZ0+528.197-ZBDZ1+028.621、ZBDZ1+229.805-ZBDZ1+568.529段及ZBFY0+750-ZBFY0+782.282段堤基置于全-弱风化粉砂岩层，堤基工程地质条件良好（A类）。桩号ZBAZ0+520-ZBAZ0+660段、ZBCZ0+400-ZBCZ0+930段、ZBCY0+030-ZBCY0+233.897段、ZBEZ0+000-ZBEZ0+830.582段及ZBFZ0+650-ZBFZ1+000段堤基置于含泥细砂层，存在抗滑稳定、不均匀沉降及渗透稳定的工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号ZBBZ0+530-ZBBZ0+669.568段堤基置于素填土层，存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号ZBCZ0+930-ZBCZ1+280段堤基置于粉质粘土层，存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。

6. 建设溪段沿线分布的地层为素填土、细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。桩号JSAZ0+000-JSAZ0+200段、JSAZ1+070-JSAZ1+180段、JSAY0+000-JSAY0+040段JSAY0+220-JSAY0+800段堤基置于素填土层，存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号JSAZ0+825-JSAZ1+070段、JSAZ1+180-JSAZ1+295.509段、JSAY0+155-JSAY0+220段及JSAY0+800-JSAY1+320.873段挡堤基置于承载力较好的砂卵石及含卵砾石中粗砂层，存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号JSAZ0+200-JSAZ1+070段堤基置于承载力一般的细砂层，存在沉降变形、冲刷稳定工程及渗透变形地质问题，堤基

工程地质条件较差（C类）。桩号JSAY0+040-JSAY0+155段堤基置于全风化粉砂岩层，堤基工程地质条件良好（A类）。

7. 奇韬溪段沿线分布的地层为素填土、细砂，砂卵石、全-弱风化岩体。桩号QTAZ0+000-QTAZ0+770段、QTAZ1+230-QTAZ1+281.675段及QTAY0+000-QTAY0+600段堤基置于砂卵石层，存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号QTAZ0+770-QTAZ1+000段、QTAZ1+130-QTAZ1+281.675段及QTAY0+600-QTAY0+990.729段堤基置于细砂层，存在沉降变形、冲刷稳定工程及渗透变形地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。桩号QTAZ1+000-QTAZ1+130段防洪堤堤基置于素填土层，存在抗滑稳定及不均匀沉降工程地质问题，堤基工程地质条件较差（C类）。

8. 铭溪段沿线分布的地层为素填土、细砂、砂卵石及全-弱风化岩体。护岸挡墙基础置于砂卵石层，基础存在冲刷稳定、渗透稳定工程地质问题。

（三）基本同意各排水箱涵（涵管）的工程地质评价。

（四）同意天然建筑材料的勘查评价。石料、砂料采用外购，土料尽可能利用基础开挖料，不足部分由临近的土料场开采。料场的储量、质量满足要求。

三、工程任务和规模

（一）根据《福建省发展和改革委员会关于闽江尤溪流域防洪三期工程（尤溪段）等四个项目可行性研究报告的批复》（闽发改网审农业〔2024〕188号），工程任务为防洪，兼顾排涝。通

过新建堤防、护岸、排水箱涵（涵管）等，进一步提升尤溪流域防洪减灾能力，完善沿线城镇防洪排涝体系，保障区域内人民生命财产安全和社会经济发展。

（二）同意均溪A、B段防洪标准为20年一遇；文江溪A、B、C段、屏山溪B段、朱坂溪A、B、C、D、E、F段、建设溪A段、奇韬溪A段防洪标准为10年一遇。县城区河段排涝标准为10年一遇，乡镇河段排涝标准为5年一遇，农田排涝标准为5年一遇24小时暴雨24小时排完。

（三）同意设计洪水水面线推算方法及成果。

（四）同意工程建设规模：堤防（护岸）总长24.205公里，其中新建堤防长20.689公里，新建护岸长3.516公里，新建排水箱涵6座、排水涵管35处。

四、工程布置及建筑物

（一）工程等级和标准

1. 同意均溪A、B段堤防级别为4级，其余段堤防及护岸级别为5级。

2. 同意屏山溪1#、朱坂溪3#、4#穿堤排水箱涵级别为3级，其余穿堤排水箱涵（涵管）级别均为4级。

3. 同意堤防、护岸工程不做抗震设计。

4. 同意本工程3、4、5级建筑物合理使用年限分别为50年、30年、20年。

（二）工程总布置

同意堤防（护岸）及穿堤建筑物的总体布置方案。本工程包括堤防（护岸）共20段。主要布置如下：

1. 均溪段

（1）均溪A段建设范围为青坑水电站旧址至福田大道桥，建设堤防总长1.279公里。其中左岸堤防上、下游与已建防洪堤连接闭合，长0.933公里；右岸堤防上游与山体闭合、下游与已建防洪堤连接闭合，长0.346公里。新建穿堤排水涵管3处。

（2）均溪B段建设范围为龙登桥至下游桥右岸，建设堤防长0.188公里，堤防上、下游与已建防洪堤连接闭合。新建穿堤排水涵管1处。

2. 文江溪段

（1）文江溪A段建设范围为大中水电站下游至大中村仁坂段，建设堤防总长2.269公里。其中左岸堤防上游与已建防洪堤连接闭合、下游与山体闭合，长1.707公里；右岸上、下游与山体闭合，长0.562公里。新建穿堤排水涵管1处。

（2）文江溪B段建设范围为德州村沿线，建设堤防总长1.276公里。其中左右岸堤防上、下游与山体闭合，左岸新建堤防长0.847公里，右岸新建堤防长0.429公里。新建穿堤排水涵管2处。

（3）文江溪C段建设范围为沧州村沿线，建设堤防总长1.719公里。其中左右岸堤防上、下游与山体闭合，左岸新建堤防长1.037公里，右岸新建堤防长0.682公里。

3. 屏山溪段

(1) 屏山溪A段建设范围为坑口水库下游至坑口村河道左岸，建设护岸长0.807公里。

(2) 屏山溪B段建设范围为盖山村至下游永兴达考场，建设堤防总长1.784公里。其中左岸堤防上游与山体闭合、下游与已建防洪堤连接闭合，长0.975公里；右岸堤防上、下游与山体闭合，长0.809公里。新建穿堤排水箱涵1座、涵管3处。

4. 周田溪段

(1) 周田溪A段建设范围为郭村沿线河道左岸，建设护岸长0.387公里。

(2) 周田溪B段建设范围为后华村沿线河道左岸，建设护岸长0.271公里。

(3) 周田溪C段建设范围为华坑村沿线河道右岸，建设护岸长0.153公里。

(4) 周田溪D段建设范围为建成村沿线河道右岸，建设护岸长0.291公里，新建排水涵管1处。

5. 朱坂溪段

(1) 朱坂溪A段建设范围为甲魁桥至下游下坂河道左岸，堤防上游与已建防洪堤连接闭合，下游与山体闭合，建设堤防长0.985公里，新建穿堤排水箱涵1座、涵管2处。

(2) 朱坂溪B段建设范围为黄沙村沿线，建设堤防总长0.854公里。其中左岸堤防上游与在建防洪堤连接闭合、下游与山体闭合，长0.669公里；右岸堤防上游与在建堤防连接闭合、下游与现

有堤防连接闭合，长0.185公里。新建穿堤排水涵管2处。

(3) 朱坂溪C段建设范围为丁牌洋村至花桥村沿线，建设总长2.118公里。其中左岸堤防上、下游与山体闭合，长1.884公里；右岸护岸上、下游与山体连接，长0.234公里。新建穿堤排水箱涵1座、涵管4处。

(4) 朱坂溪D段建设范围为上潘洋村至汉林洋村沿线河道左岸，建设总长1.569公里。其中堤防上、下游与山体闭合，长1.230公里；护岸上、下游与山体连接，长0.339公里。新建穿堤排水箱涵1座、涵管2处。

(5) 朱坂溪E段建设范围为大同村沿线河道左岸，堤防上、下游与山体闭合，建设堤防长0.831公里。新建穿堤排水箱涵1座。

(6) 朱坂溪F段建设范围为琼口桥上下游，建设总长1.994公里。其中左岸堤防上游与山体闭合、下游与已建防洪堤连接闭合，长0.719公里，左岸护岸上下游与山体连接，长0.493公里；右岸堤防上、下游与山体闭合，长0.782公里。新建穿堤排水涵管4处。

6. 建设溪段

建设溪A段建设范围为建爱村沿线，建设堤防总长2.616公里。其中左右岸堤防上游与已建防洪堤连接闭合、下游与山体闭合，左岸新建堤防长1.295公里，右岸新建堤防长1.321公里。新建穿堤排水涵管7处。

7. 奇韬溪段

奇韬溪A段建设范围为文经村沿线，建设堤防总长2.272公里。其中左右岸堤防上游与已建防洪堤连接闭合、下游与山体闭合，左岸新建堤防长1.281公里，右岸新建堤防长0.991公里。新建穿堤排水箱涵1座、涵管2处。

8. 铭溪段

铭溪A段建设范围为铭溪村沿线河道右岸，建设护岸长0.54公里，新建排水涵管1处。

（三）主要建筑物

1. 基本同意推荐的堤防、护岸型式。基本同意堤防、护岸的筑堤材料、填筑标准、地基处理措施及断面设计。

（1）均溪段

均溪A段、B段防洪堤采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

（2）文江溪段

文江溪A段、C段防洪堤采用埋石混凝土挡墙，挡墙地基采用抛石挤淤处理，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

文江溪B段防洪堤采用复合式堤。复合式堤上部采用生态混凝土护坡，下部采用埋石混凝土重力式挡墙，背水坡采用草皮护坡，挡墙地基采用抛石挤淤处理。

（3）屏山溪段

屏山溪A段护岸采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

屏山溪B段防洪堤采用埋石混凝土挡墙及封闭式栏杆兼作防浪墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。封闭式栏杆采用混凝土结构。

（4）周田溪段

周田溪A段、B段、C段、D段护岸采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

（5）朱坂溪段

朱坂溪A段、B段防洪堤采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

朱坂溪C段、D段防洪堤、护岸采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

朱坂溪E段防洪堤采用埋石混凝土挡墙，挡墙地基采用抛石换填处理，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。

朱坂溪F段防洪堤采用埋石混凝土挡墙、复合式堤及封闭式栏杆兼作防浪墙。挡墙迎水侧采用卵石贴面，墙背填土；复合式堤上部采用生态混凝土护坡，下部采用埋石混凝土重力式挡墙，背水坡采用草皮护坡。护岸采用埋石混凝土挡墙，迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。封闭式栏杆采用混凝土结构。

（6）建设溪段

建设溪A段防洪堤采用埋石混凝土挡墙、封闭式栏杆兼作防浪墙。挡墙迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。封闭式栏杆采用混凝土结构。

(7) 奇韬溪段

奇韬溪A段防洪堤采用埋石混凝土挡墙及封闭式栏杆。挡墙迎水侧采用卵石贴面，墙背填土。封闭式栏杆采用混凝土结构。

(8) 铭溪段

铭溪A段护岸采用复合式堤。复合式堤上部采用生态混凝土护坡，下部采用埋石混凝土重力式挡墙，背水坡采用草皮护坡。

2. 同意穿堤建筑物的结构型式、与堤防的连接方式。

(1) 均溪A段新建3处穿堤排水涵管。其中2#、3#排水涵管管径为1.5米、1#排水涵管管径为2.0米。

(2) 均溪B段新建1处穿堤排水涵管。排水涵管管径为1.5米。

(3) 文江溪A段新建1处穿堤排水涵管。排水涵管管径为1.5米。

(4) 文江溪B段新建2处穿堤排水涵管。排水涵管管径均为1.5米，出口均设置拍门。

(5) 屏山溪B段新建1座穿堤排水箱涵及3处穿堤排水涵管。屏山溪1#排水箱涵孔口尺寸为3孔 3.0×2.5 米，设计排水流量为46.5立方米每秒，出口设置拍门。排水涵管管径均为1.5米，其中2#、3#排水涵管出口设置拍门。

(6) 周田溪D段新建1处排水涵管。排水涵管管径为2.0米，出口设置拍门。

(7) 朱坂溪A段新建1座穿堤排水箱涵及2处穿堤排水涵管。朱坂溪1#排水箱涵孔口尺寸为1孔 3×3 米，设计排水流量为17.48

立方米每秒，出口设置拍门。排水涵管管径均为1.5米，其中1#排水涵管出口设置拍门。

(8) 朱坂溪B段新建2处穿堤排水涵管。其中3#排水涵管管径为1.5米、4#排水涵管管径为2.0米，出口均设置拍门。

(9) 朱坂溪C段新建1座穿堤排水箱涵及4处穿堤排水涵管。朱坂溪2#排水箱涵孔口尺寸为1孔 3×3 米，设计排水流量为17.48立方米每秒，出口设置拍门。排水涵管管径均为1.5米，其中6#、7#、8#排水涵管出口设置拍门。

(10) 朱坂溪D段新建1座穿堤排水箱涵及2处穿堤排水涵管。朱坂溪3#排水箱涵孔口尺寸为2孔 3.0×2.5 米，设计排水流量为30.58立方米每秒，出口设置拍门。排水涵管管径均为1.5米，其中10#排水涵管出口设置拍门。

(11) 朱坂溪E段新建1座穿堤排水箱涵。朱坂溪4#排水箱涵孔口尺寸为3孔 3.0×2.5 米，设计排水流量为46.5立方米每秒，出口设置拍门。

(12) 朱坂溪F段新建4处穿堤排水涵管。排水涵管管径均为1.5米，出口均设置拍门。

(13) 建设溪A段新建7处穿堤排水涵管。其中2#、5#、6#排水涵管管径为1.5米，1#、3#、4#、7#排水涵管管径为2.0米；1#、2#、3#、4#、5#、6#排水涵管出口设置拍门。

(14) 奇韬溪A段新建1座穿堤排水箱涵及2处穿堤排水涵管。奇韬溪1#排水箱涵孔口尺寸为1孔 3×3 米，设计排水流量为17.48

立方米每秒，出口设置拍门。其中2#排水涵管管径为1.5米、1#排水涵管管径为2.0米。

(15) 铭溪A段新建1处穿堤排水涵管。排水涵管管径为1.5米。

3. 基本同意堤防（护岸）抗滑抗倾稳定、渗流稳定、堤身沉降及堤岸防冲计算方法与成果。

4. 基本同意穿堤建筑物应力计算方法与成果。

5. 基本同意工程安全监测设计。

五、机电与金属结构

同意各类金属结构的型式及布置方案，基本同意金属结构防腐蚀措施。

六、施工组织设计

(一) 同意施工导流标准采用5年一遇。

(二) 同意施工导流方式及导流建筑物的布置。

(三) 基本同意主体工程施工方法和施工总布置方案。

(四) 同意施工总工期为28个月。

七、建设征地与移民安置

(一) 同意工程建设征地范围。

(二) 同意实物调查成果。工程建设永久征收土地面积共计143.89亩，其中：耕地15.46亩（未涉及永久基本农田），园地0.16亩，林地23.47亩，草地4.59亩，商服用地0.29亩，工矿仓储用地8.34亩，住宅用地2.69亩，交通运输用地14.35亩，水域及水利

设施用地74.54亩；施工临时用地面积共计94.37亩，其中：耕地15.27亩，林地17.04亩，交通运输用地19.88亩，水域及水利设施用地23.83亩，其他土地18.35亩。影响附属物367.89平方米，零星树木421株，抽水泵房1座。专项设施涉及四级公路0.7公里，农村道路2.4公里，10千伏输电线路4.56公里，0.4千伏输电线路2.28公里，变压器3台，通信光缆1公里，压覆矿产资源5处。未涉及县级以上文物保护单位和文物点。

（三）基本同意农村移民安置规划设计。

1. 同意安置规划设计水平年为2025年；

2. 同意移民生产安置规划采取自谋职业安置（一次性货币补偿）的方式进行安置。至规划水平年，农村移民生产安置人口为42人。

（四）同意专项设施处理方案。以实物调查成果为基础，遵循“原规模、原标准或者恢复原功能”的原则和国家强制性规定，进行恢复或改建，对合理复建投资进行补偿。

（五）同意移民安置实施总进度及年度计划。

八、环境保护设计

（一）同意环境影响的复核成果。

（二）基本同意陆生生态保护措施设计。加强环境保护宣传教育，强化施工管理，优化施工布置，严格限制施工范围，施工结束后及时对施工迹地进行生态修复。

（三）基本同意施工区和移民安置区环境保护措施设计。

(四) 基本同意施工期污染防治措施设计。

(五) 基本同意环境管理和监测方案设计。

九、水土保持设计

(一) 同意水土流失防治责任范围，其面积为17.65公顷。基本同意水土保持措施总体布局及各防治分区水土保持措施。

(二) 基本同意水土流失防治标准及防治指标值。

(三) 基本同意弃渣场及其防护工程设计。

(四) 基本同意表土保护利用与土地整治工程设计。

(五) 基本同意植被恢复与建设工程设计。

(六) 基本同意水土保持工程施工组织设计。

(七) 基本同意水土保持监测与管理设计。

十、劳动安全与工业卫生、节能设计

基本同意劳动安全与工业卫生、节能设计的内容。

十一、工程管理设计

(一) 同意由属地乡(镇)人民政府负责运行期管理。由大田县闽江上游防洪工程建设有限公司负责建设期项目管理。

(二) 基本同意工程的管理范围和保护范围。

(三) 同意工程运行管理费用来源为地方财政。

(四) 基本同意管理设施与设备配置。

十二、工程信息化

基本同意工程信息化设计。

十三、设计概算

(一) 同意采用的设计概算编制依据、定额及取费标准。

(二) 设计概算总投资28130.64万元，其中工程部分投资23319.42万元，建设征地移民安置补偿投资1076.40万元，环境保护工程投资2333.39万元，水土保持工程投资1401.43万元。

(三) 基本同意投资对比分析的结论，与可行性研究阶段投资相比，总投资减少78.06万元，总投资减少比例为0.28%。

十四、经济评价

基本同意国民经济评价的结论。

附表：闽江尤溪流域防洪三期大田段工程设计概算审定表

福建省水利厅项目评审中心

2025年4月16日



附表

闽江尤溪流域防洪三期大田段工程设计概算审定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	建安 工程费	设备 购置费	独立 费用	合计
I	工程部分投资				
第一部分	建筑工程	16472.15			16472.15
一	堤防工程	16306.92			16306.92
二	信息化与自动化设施工程	85.23			85.23
三	其他建筑工程	80.00			80.00
第二部分	机电设备及安装工程	22.60	476.17		498.77
一	信息化与自动化设备及安装工程	21.96	356.78		378.74
二	公用设备及安装工程	0.64	119.40		120.04
第三部分	施工临时工程	3063.43			3063.43
一	施工导流工程	708.67			708.67
二	施工交通工程	824.85			824.85
三	施工场外供电工程	290.00			290.00
四	施工专项工程	590.85			590.85
五	施工房屋建筑工程	172.03			172.03
六	其他施工临时工程	477.03			477.03
第四部分	独立费用			2174.62	2174.62
一	建设管理费			240.31	240.31
二	招标业务费			41.97	41.97

编号	工程或费用名称	建安 工程费	设备 购置费	独立 费用	合计
三	技术经济服务费			75.11	75.11
四	工程造价咨询服务费			132.45	132.45
五	工程建设监理费			295.04	295.04
六	生产准备费			45.41	45.41
七	工程科学研究试验费			39.12	39.12
八	工程勘测设计费			995.52	995.52
九	专项评价费			100.17	100.17
十	竣工图编制费			26.25	26.25
十一	其他			183.27	183.27
	一至四部分投资合计				22208.97
	基本预备费 5%				1110.45
	静态投资				23319.42
II	建设征地移民补偿投资				1076.40
III	环境保护工程投资				2333.39
IV	水土保持工程投资				1401.43
v	静态总投资				28130.64
	价差预备费				
	建设期融资利息				
	总投资				28130.64

