

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕70号

福建省九龙江涝区排涝工程（龙海南溪片） 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 2026-21），2026年3月30日，我中心在福州组织召开《福建省九龙江涝区排涝工程（龙海南溪片）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、农村水利水电处，漳州市水利局，龙海区水利局，漳州龙海水利投资建设有限公司（项目单位），上海市政工程设计研究总院（集团）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》主要内容的汇报和相关部门、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

龙海区位于福建省东南部，为漳州市辖区。九龙江涝区龙海南溪片位于龙海区东南部，涉及龙海区东泗乡、东园镇、白水镇及浮宫镇4个乡镇，包括东泗乡左岸涝片和右岸涝片、东园镇东园涝片、白水镇西北涝片和东南涝片、浮宫镇上港涝片和下港涝片共7个涝片。总集水面积114.73平方公里。

本工程位于九龙江下游与滨海交汇地带，地势低洼，地面坡度小，排水动力不足；现状排涝沟渠部分护坡无衬砌，边坡塌方，淤积严重，排涝能力不足；部分低洼区域因填湖造地，天然滞涝能力下降；现有水闸多建于20世纪80-90年代，原设计标准低，部分水闸闸门锈蚀、启闭机老化失修、效率低下，且以乡镇为单位分散建设，未形成区域联排联调体系，暴雨时易出现“此排彼涝”现象；沿海平原短时强降雨和台风频发，受潮汐顶托影响，常发生洪涝灾害，严重威胁村庄、农田与道路安全。本工程建成后，将进一步提高区域排涝能力，保障人民群众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。

二、水文

（一）基本同意设计洪水分析计算方法和成果。采用地区综合法计算设计洪水，南溪水闸、九节桥、南溪河口控制断面10年一遇设计洪峰流量分别为1500、1550、1600立方米每秒。

（二）基本同意各涝片设计涝水计算方法和成果。

1. 东泗乡左岸涝片集水面积7.75平方公里，10年一遇设

计涝水流量为 132.4 立方米每秒。

2. 东泗乡右岸涝片集水面积 7.6 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 107.7 立方米每秒。

3. 东园镇涝片集水面积 15.85 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 120 立方米每秒。

4. 白水镇西北涝片集水面积 20.39 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 286 立方米每秒。

5. 白水镇东南涝片集水面积 15.67 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 161 立方米每秒。

6. 浮官镇下港涝片集水面积 14.43 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 139 立方米每秒。

7. 浮官上港涝片集水面积 33.04 平方公里，其中上港主出口（高排前）集水面积为 33.04 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 234 立方米每秒；上港主出口（高排后）集水面积为 22.39 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 195 立方米每秒。

（三）基本同意设计潮位计算方法和成果。南溪闸下 10 年一遇、多年平均年最高潮位分别为 4.67、4.28 米；南溪口 10 年一遇、多年平均年最高潮位分别为 4.36、4.00 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，地震动加速度反应谱特征周期 0.40 秒，地震基本烈度为 VII 度。

（二）基本同意工程地质评价

1. 东泗乡

(1) 排涝河道：龙港排涝河道、大社排涝河道护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、残积砂质粘性土，前方排涝河道、白灰排涝河道、白灰排涝支渠护岸地基为填土、粉质黏土、淤泥、中砂，后浦排涝河道护岸地基为填土、粉质黏土、淤泥、中砂、残积砂质粘性土，田中央排涝河道护岸地基为填土、淤泥、中砂、淤泥质土，寺仔排涝河道护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、淤泥质土、残积砂质粘性土，松浦排涝河道护岸地基为填土、淤泥、淤泥质土。各排涝河道护岸地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(2) 泵闸：后浦泵闸、龙港水闸地基为淤泥、中砂，闸基存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差；寺仔水闸地基为淤泥、淤泥质土，日后港水闸地基为淤泥、粉质粘土，闸基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形等工程地质问题，工程地质条件差。

(3) 滞涝区：后浦滞涝区、董门头滞涝区护岸地基为填土、粉质黏土、淤泥、中砂，日后港滞涝区、寺仔滞涝区护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、残积砂质粘性土。各滞涝区护岸地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(4) 交叉建筑物：拆除重建3座桥涵地基为淤泥，存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(5) 高排渠：东泗乡高排明渠地基为残积土及全-强风化花

岗岩，渠底为全风化花岗岩层，工程地质条件较好。

2. 东园镇

(1) 排涝河道：邹贷排涝河道、一条龙支渠护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、中砂；埭尾排涝河道、洪楼排涝河道护岸地基为填土、淤泥、中砂；港头排涝河道护岸地基为填土、粉质黏土、淤泥、中砂。各排涝河道护岸地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(2) 泵闸：洪埭水闸地基为淤泥、中砂，港头水闸地基为淤泥、中砂、粉质粘土，闸基存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(3) 滞涝区：洪埭滞涝区护岸地基为填土、淤泥、中砂，存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

3. 白水镇

(1) 排涝河道：下辽排涝河道、白水排涝河道护岸地基为冲填土、淤泥、中砂；河沿排涝河道、新河排涝河道护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土；楼埭排涝河道、西凤排涝河道地基为冲填土、淤泥、粉质粘土、中砂。各排涝河道护岸地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(2) 泵闸：许厝尾水闸地基为淤泥、粉质粘土、中砂，闸基存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差；许厝尾泵站地基为粉质粘土层、

中砂，存在抗滑稳定性差、砂土地震液化等工程地质问题；三千六泵站地基为淤泥，存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形等工程地质问题。

(3) 滞涝区：三千六滞涝区护岸地基为填土、淤泥、中砂、淤泥质土；许厝尾滞涝区护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、中砂，两滞涝区护岸地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(4) 拦河坝、隧洞：拦河坝坝基为全风化花岗岩、强风化花岗岩、弱风化花岗岩，工程地质条件好。隧洞围岩为花岗岩，总长 500 米，其中 V~IV 类围岩约 80 米，III 类围岩约 125 米，II 类围岩约 295 米。

(5) 高排渠：西北涝片高排明渠（桩号 XG0+500~XG2+860 段）、有压箱涵（桩号 XG2+860~XG2+910 段）开挖岩土层主要为残积土及全-强风化花岗岩，渠底地基为全风化花岗岩层，工程地质条件较好；有压箱涵（桩号 XG2+910~XG4+713.8 段）开挖的岩土层主要为素填土、粉质粘土、淤泥，工程地质条件较差。东南涝片高排明渠（桩号 DG0+000~DG7+478 段）、有压箱涵（桩号 DG7+478~XG7+680 段）地基为残积土及全-强风化花岗岩，工程地质条件较好；有压箱涵（桩号 DG7+680~DG8+100 段）地基为素填土、淤泥，工程地质条件较差。

4. 浮宫镇

(1) 排涝河道：霞郭河、霞郭东河护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、中砂，邱厝河、下寮河护岸地基为填土、淤泥、中砂，港前河护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土。各排涝河道护岸地基

均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(2) 泵闸：草埔头泵闸地基为中砂，霞郭泵站、青年泵站地基土层为淤泥，地基存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(3) 滞涝区：霞郭滞涝区护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、中砂，草埔头滞涝区护岸地基为填土、淤泥、粉质粘土、中砂，地基均存在承载力不足、抗滑稳定性差、沉降变形、砂土地震液化等工程地质问题，工程地质条件差。

(三) 基本同意天然建筑材料的勘察评价结论。回填土料可利用合格的开挖料，不足部分和毛块石、砂碎石料均从一比疆建材采购点购买。

四、工程任务和规模

(一) 同意工程任务为治涝。治理范围为东泗乡、东园镇、白水镇及浮官镇 4 个乡镇，共 7 个涝片，保护人口 9.22 万人，农田 3.81 万亩。7 个涝片总治涝面积为 7.5 万亩。

(二) 同意东泗乡左岸涝片、东泗乡右岸涝片、东园镇东园涝片、白水镇西北涝片及白水镇东南涝片村庄段排涝标准为 10 年一遇，农田段排涝标准为 10 年一遇 24 小时降雨 24 小时内排至田面无积水。浮官镇上港涝片、下港涝片近期排涝标准村庄段为 5 年一遇，农田段为 5 年一遇 24 小时降雨 24 小时内排至田面无积水，远期高排后排涝标准为 10 年一遇。

(三) 基本同意治涝方案。遵循“高低分排、蓄泄兼顾”的基本策略，采用“拦、滞、疏、排、抽”相结合的综合治理思路。

应进一步复核涝片现状排涝能力，优化治涝方案。

(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河道、水闸、泵站、桥涵、滞涝区、高排渠及河道清淤等组成。主要建设内容包括：治理排涝河道 25 条，总长 23.675 公里，其中新建护岸总长 26.127 公里，河道清淤疏浚总长 23.675 公里；拆除重建水闸 4 座，新建水闸 4 座；新建泵站 6 座；新建滞涝区 9 处，共 400 亩；新建高排渠道 21.867 公里。

五、工程布置及建筑物

(一) 工程等级和标准

1. 同意高排渠建筑物级别为 3 级，排涝河道建筑物级别为 5 级；后浦 1#箱涵建筑物级别为 3 级，寺仔 2#箱涵、寺仔 3#箱涵建筑物级别为 5 级。

2. 同意许厝尾闸泵主要建筑物级别为 2 级，其余排涝泵站主要建筑物级别为 3 级；日后港水闸、寺仔水闸主要建筑物级别为 4 级，其余各水闸主要建筑物级别为 3 级。

3. 同意水闸、泵站、箱涵等工程按 VII 度地震烈度进行抗震设计。

4. 同意 2 级、3 级建筑物的合理使用年限为 50 年，4 级、5 级建筑物的合理使用年限为 30 年。

(二) 工程选址选线

1. 基本同意排涝河道轴线基本沿着现状道布置。

2. 基本同意三千六泵站站址位于原三千六水闸北侧，保留现

状三千六水闸；霞郭泵站站址位于现状霞郭水闸西侧，保留现状霞郭水闸；青年泵站站址位于在建的青年水闸北侧，青年泵站与水闸采用分建布置方式；许厝尾泵闸选在内河侧，距离现状许厝尾闸址东侧约 35 米，拆除现状许厝尾水闸；草埔头泵闸利用现状堤防布置在堤内侧，堤外设防洪闸；后浦泵闸站址位于后浦排涝渠近河口位置。

3. 基本同意龙港水闸、日后港水闸、寺仔水闸原址拆除重建；新建港头水闸、洪埭水闸闸址位于现状堤防。

4. 基本同意推荐的高排渠线路方案：白水镇西北高排渠从金山岩沿着南部山体至沈海高速公路，在东坑利用天然水头通过有压箱涵汇至南溪；白水镇东南高排渠从金鳌水库坝下沿着南部山体至上潘自然村，后转向下潘自然村，利用天然水头通过有压箱涵汇至南溪；东泗乡右岸高排渠从大乞寨沿着高速路南侧山体在高速隧道上方穿过后继续沿山脚布置，在松浦村东侧设置跌水汇至南溪。

（三）工程总布置

基本同意工程总布置方案。龙海南溪片涉及四个乡镇共 7 个涝片，按乡镇具体布置如下：

1. **东泗乡**：东泗乡包括左岸、右岸两个涝片。主要建设内容包括治理排涝河道 9 条，总长 9.813 公里，其中新建护岸总长 7.49 公里，清淤疏浚总长 9.813 公里；拆除重建水闸 3 座，新建水闸 1 座；新建排涝泵站 1 座；新建滞涝区 4 处，共 118 亩；新建右岸高排渠，总长 5.081 公里。

（1）治理排涝河道 9 条分别为龙港排涝河道、后浦排涝河

道、前方排涝河道、白灰排涝河道、田中央排涝河道、寺仔排涝河道、大社排涝河道、松浦排涝河道和白灰排涝支渠。

龙港排涝河道长 1.089 公里，起于水泔村，经海官线，终于龙港水闸；新建左岸护岸长 1.113 公里，新建右岸护岸长 1.138 公里。后浦排涝河道长 1.422 公里，起于东泗村，经海官线，终于后浦水闸；新建左岸护岸长 0.740 公里，新建右岸护岸长 0.747 公里。前方排涝河道长 1.383 公里，起于东泗乡邮政支局穿路箱涵，经田洋村，终于南溪汇合口；新建左岸护岸长 0.27 公里，新建右岸护岸长 0.27 公里，新建箱涵总长 0.167 公里。白灰排涝河道长 1.241 公里，起于白灰高速穿路箱涵，终于董门头水闸；新建左岸护岸长 0.527 公里，新建右岸护岸长 0.516 公里。田中央排涝河道长 1.454 公里，起于下吴村，终于董门头水闸；新建左岸护岸长 1.040 公里，新建右岸护岸长 1.029 公里，新建箱涵总长 0.096 公里。寺仔排涝河道长 1.077 公里，起于董浦小学，终于寺仔水闸；新建左岸护岸长 0.056 公里，新建右岸护岸长 0.044 公里。大社排涝河道长 0.824 公里，起于松浦村南侧山脚，终于寺仔水闸。松浦排涝河道长 0.458 公里，起于南溪水闸右岸箱涵，终于寺仔水闸。白灰排涝支渠长 0.865 公里，起于白灰村，终于董门头水闸。

(2) 拆除重建水闸 3 座，分别为龙港水闸、日后港水闸和寺仔水闸。龙港水闸位于南溪左岸碧浦村堤防上，与龙港排涝河道衔接。日后港水闸位于南溪左岸卓港村堤防上，与日后港滞洪区衔接，距离河口约 100 米。寺仔水闸布置于南溪右岸松浦村堤防上，集寺仔排涝河道、大社排涝河道和高排渠涝水排入南溪。

(3) 新建水闸 1 座，新建排涝泵站 1 座，即后浦水闸和后浦泵站，为泵闸合建，泵闸布置在南溪左岸东泗村堤防上。

(4) 新建滞涝区 4 处，即后浦滞涝区、日后港滞涝区、董门头滞涝区及寺仔滞涝区，面积共 118 亩。后浦滞涝区位于后浦水闸左岸，面积 15 亩。日后港滞涝区位于日后港水闸上游，面积 38 亩。董门头滞涝区位于董门头水闸右岸，面积 25 亩。寺仔滞涝区位于寺仔与大社排涝河道汇合口下游，面积 40 亩。滞涝区内新建护岸总长 2.186 公里，其中后浦滞涝区新建护岸长 0.299 公里，日后港滞涝区新建护岸长 0.809 公里，董门头滞涝区新建护岸长 0.362 公里，寺仔滞涝区新建护岸长 0.716 公里。

(5) 右岸涝片新建高排渠起点为大乞寨，沿着高速路南侧山体布置，在高速路隧道上方穿过后沿山脚布置，在松浦村东侧设置跌水汇至南溪，总长 5.081 公里；由泄洪明渠、跌水、生态下泄流量闸门 3 个部分组成。

2. 东园镇: 东园镇东园涝片主要建设内容包括治理排涝河道 5 条，总长 6.461 公里，新建护岸 10.856 公里，清淤疏浚总长 6.461 公里；新建水闸 2 座；新建洪埭滞涝区 28.5 亩。

(1) 治理排涝河道 5 条分别为一条龙支渠、邹贷排涝河道、埭尾排涝河道、洪楼排涝河道和港头排涝河道。

一条龙支渠长 2.347 公里，起于南边村，经东园村，终于枫林村；新建左岸护岸长 2.472 公里，新建右岸护岸长 2.446 公里。邹贷排涝河道长 1.049 公里，起于官田，经埭尾村，终于六猴地水闸；新建左岸护岸长 0.951 公里，新建右岸护岸长 1.111 公里。埭尾排涝河道长 0.945 公里，起于横河，终于洪埭水闸；新建左

岸护岸长 0.969 公里，新建右岸护岸长 0.776 公里。洪楼排涝河道长 1.812 公里，起于枫林村，终于埭尾排涝河道汇合口；新建左岸护岸长 0.809 公里，新建右岸护岸长 0.664 公里。港头排涝河道长 0.308 公里，起于一条龙支渠，终于港头水闸；新建左岸护岸长 0.325 公里，新建右岸护岸长 0.333 公里。

(2) 新建水闸 2 座，即洪埭水闸和港头水闸。洪埭水闸位于南溪埭尾村左岸堤防上，港头水闸位于南溪左岸港头村堤防上。

(3) 新建洪埭滞涝区位于洪埭水闸右岸，面积 28.5 亩，滞涝区新建护岸长 0.39 公里。

3. **白水镇**。白水镇包括西北涝片、东南涝片两个涝片，主要建设内容包括治理排涝河道 6 条，总长 3.659 公里，清淤疏浚总长 3.659 公里；拆除重建水闸 1 座；新建排涝泵站 2 座；新建滞涝区 73.5 亩；新建高排渠总长 16.786 公里。

(1) 治理排涝河道 6 条分别为西北涝片的下辽排涝河道、河沿排涝河道、新河排涝河道与东南涝片的白水排涝河道、楼埭排涝河道、西凤排涝河道。

下辽排涝河道长 0.412 公里，起于大社，终于西溪一条龙汇合口；河沿排涝河道长 0.257 公里，起于新河，终于西溪一条龙汇合口；新河排涝河道长 0.345 公里，起于新河，终于西溪一条龙汇合口；白水排涝河道长 0.456 公里，起于碧溪商都，终于西溪一条龙汇合口；楼埭排涝河道长 1.088 公里，起于龙舌，终于西溪一条龙汇合口；西凤排涝河道长 1.101 公里，起于田洋，终于西溪一条龙汇合口。

(2) 拆除重建水闸 1 座，即为许厝尾水闸位于南溪右岸堤

防上。

(3) 新建排涝泵站 2 座，即为三千六泵站与许厝尾泵站。三千六泵站位于三千六水闸左岸上；许厝尾泵站位于南溪右岸堤防上。

(4) 新建滞涝区 2 处，即三千六滞涝区和许厝尾滞涝区。新建滞涝区面积共 73.5 亩，其中三千六滞涝区位于三千六泵站左岸，面积 51 亩；许厝尾滞涝区位于许厝尾水闸右岸，面积 22.5 亩。滞涝区内新建护岸总长 0.496 公里，其中三千六滞涝区新建护岸长 0.256 公里，许厝尾滞涝区新建护岸长 0.240 公里。

(5) 新建高排渠 2 条，拟在东南涝片及西北涝片各设置一条高排渠，将山洪水拦截后直排南溪，总长 16.786 公里。其中西北涝片高排渠从金山岩沿着南部山体至沈海高速公路，后在东坑利用天然水头通过有压箱涵汇至南溪，长 8.031 公里；东南涝片高排渠从金鳌水库坝下沿着南部山体至上潘自然村，后转向下潘自然村，利用天然水头通过有压箱涵汇至南溪，长 8.755 公里。

4. **浮宫镇**。浮宫镇包括上港涝片和下港涝片两个涝片，主要建设内容包括治理排涝河道 5 条，总长 3.742 公里，新建护岸 7.781 公里，清淤疏浚总长 3.742 公里；新建水闸 1 座；新建排涝泵站 3 座；新建滞涝区 2 处，总面积 180 亩。

(1) 治理排涝河道 5 条分别为浮宫镇上港涝片的港前河与下港涝片的邱厝河、下寮河、霞郭河、霞郭东河。

港前河长 0.572 公里，起于华兴路，终于青年水闸；新建右岸护岸长 0.517 公里。邱厝河长 0.791 公里，起于下寮，终于草埔头水闸；新建左岸护岸长 0.971 公里，新建右岸护岸长 0.847

公里。下寮河长 0.392 公里，起于下寮，终于邱厝河汇合口；新建左岸护岸长 0.349 公里，新建右岸护岸长 0.394 公里。霞郭河长 0.646 公里，起于城内，终于霞郭水闸；新建左岸护岸长 0.390 公里，新建右岸护岸长 0.623 公里。霞郭东河长 1.341 公里，起于地点柯厝，终于霞郭河汇合口；新建左岸护岸长 2.065 公里，新建右岸护岸长 1.625 公里。

(2) 新建水闸 1 座为草埔头水闸，位于南溪右岸堤防上。

(3) 新建排涝泵站 3 座即为青年泵站、草埔头泵站、霞郭泵站。青年泵站位于南溪右岸堤防上，草埔头泵站位于南溪右岸堤防上，霞郭泵站位于霞郭水闸左岸。

(4) 新建滞涝区 2 处为草埔头滞涝区和霞郭滞涝区。草埔头滞涝区位于草埔头上游，面积 80 亩；霞郭滞涝区位于霞郭水闸左岸，面积 100 亩。滞涝区内新建护岸总长 1.366 公里，其中草埔头滞涝区新建护岸长 0.983 公里，霞郭滞涝区新建护岸长 0.383 公里。

(四) 主要建筑物

基本同意各主要建筑物结构型式。应根据建筑物所处地形、地质条件进一步比选结构型式和地基处理。

1. 东泗乡

(1) 基本同意龙港排涝河道、前方排涝河道、田中央排涝河道、白灰排涝河道护岸采用波浪桩式挡墙，后浦排涝河道、寺仔排涝河道、松浦排涝河道护岸采用重力式埋石砼挡墙。

基本同意拆除重建箱涵 1 座，新建箱涵 2 座。重建箱涵采用钢筋混凝土结构。后浦 1#箱涵断面尺寸为 3 孔 5.0×3.3 米（宽

×高，下同），设计流量为 57.3 立方米每秒；寺仔 2#箱涵断面尺寸为 1 孔 4.0×2.52 米，设计流量为 4.18 立方米每秒；寺仔 3#箱涵断面尺寸为 1 孔 4.0×4.15 米，设计流量为 4.18 立方米每秒。基本同意在大社排涝河道设置 1 处台阶式跌坎，由跌坎台阶、抛石防冲槽组成。

(2) 基本同意拆除重建龙港水闸、日后港水闸、寺仔水闸。龙港水闸采用钢筋混凝土结构，闸孔尺寸为 1 孔 4.0×4.2 米，闸室长 16.0 米，设计流量为 24.0 立方米每秒；日后港水闸采用钢筋混凝土结构，闸孔尺寸为 1 孔 4×4.0 米，闸室长 16.0 米，设计流量为 18.0 立方米每秒；寺仔水闸采用钢筋混凝土结构，闸孔尺寸为 1 孔 4.0×4.36 米，闸室长 14.5 米，设计流量为 18.0 立方米每秒。

(3) 基本同意新建后浦泵闸。后浦泵闸采用堤身式设计，闸室和泵房之间设分缝。水闸采用钢筋混凝土结构，设 3 孔，总净宽 12 米，闸室长 21.5 米，设计流量为 90.4 立方米每秒；泵站共设置四台潜水轴流泵，站身顺水流方向全长 21.5 米，泵站设计抽水流量为 18.0 立方米每秒。

(4) 基本同意后浦滞涝区、日后港滞涝区、田中央滞涝区、寺仔滞涝区采用斜坡式护岸，迎水侧护坡常水位以下采用干砌块石护坡，常水位以上采用草皮护坡，坡脚设 M7.5 浆砌块石护脚。

(5) 基本同意东泗乡右岸高排渠由泄洪明渠、跌水、生态下泄流量闸门组成。泄洪明渠采用矩形断面，挡墙墙身采用埋石混凝土结构，渠顶两侧边坡采用框格草皮护坡。跌水采用 C30 钢筋砼台阶式。在现状山洪沟与高排渠交叉口新建生态下泄流量闸

门，采用一体式铸铁闸门，尺寸为 1.5×1.5 米。

2. 东园镇

(1) 基本同意埭尾排涝河道、洪楼排涝河道、港头排涝河道等护岸采用波浪桩式挡墙。

(2) 基本同意新建港头水闸、洪埭水闸结构型式。其中港头水闸采用钢筋混凝土结构，闸室顺水流向长 16.0 米，闸孔尺寸为 2 孔 4.5×3.5 米，设计流量为 44.1 立方米每秒；洪埭水闸采用混凝土砌块石结构，闸室顺水流向长 10.0 米，闸孔尺寸为 2 孔 4.5×3.7 ，设计流量为 44.7 立方米每秒。

(3) 基本同意洪埭滞涝区采用斜坡式护岸，迎水侧常水位以下采用干砌块石护坡，常水位以上采用草皮护坡，坡脚设 M7.5 浆砌块石护脚。

3. 白水镇

(1) 基本同意新建许厝尾泵闸结构型式。泵闸采用堤身式设计，闸室和泵房之间设分缝。水闸采用钢筋混凝土结构，设 3 孔，总净宽 15 米，设计流量为 105 立方米每秒；泵站共设四台潜水轴流泵，站身顺水流方向全长 21.5 米，泵站设计抽水流量为 10 立方米每秒。

(2) 基本同意新建三千六泵站结构型式。泵站采用钢筋砼坞式结构，共设四台潜水轴流泵，站身顺水流方向全长 17.9 米，设计抽水流量为 15.0 立方米每秒。

(3) 基本同意三千六滞涝区、许厝尾滞涝区采用斜坡式护岸，迎水侧常水位以下采用干砌块石护坡，常水位以上采用草皮护坡，坡脚设 M7.5 浆砌块石护脚。

(4) 基本同意西北高排渠由拦洪坝、泄洪隧洞、泄洪明渠、泄洪箱涵及生态下泄流量闸门组成，总长 8.031 公里。拦洪坝采用混凝土重力坝，最大坝高 9.00 米。泄洪隧洞长 500 米，设计流量为 57.4 立方米每秒，采用无压输水方式，城门洞型。泄洪明渠采用梯形断面，两侧侧壁及底板采用混凝土衬砌，渠顶设防汛抢险道路。泄洪箱涵为有压箱涵，采用钢筋混凝土结构，长 1860 米，箱涵尺寸为 5.0×4.0 米。6 处生态下泄流量闸门采用一体式铸铁闸门，闸门尺寸为 1.5×1.5 米。

基本同意东南高排渠由泄洪明渠、泄洪箱涵及生态下泄流量闸门组成，总长 8.755 公里。泄洪明渠采用梯形断面。泄洪箱涵为有压箱涵，采用钢筋混凝土结构，长 679.23 米，箱涵尺寸为 4.0×3 米。6 处生态下泄流量闸门采用一体式铸铁闸门，闸门尺寸为 1.5×1.5 米。

4. 浮官镇

(1) 基本同意港前河、邱厝河、下寮河、霞郭河等护岸采用波浪桩式挡墙。

(2) 基本同意霞郭滞涝区、草埔头滞涝区采用斜坡式护岸。迎水侧常水位以下采用干砌块石护坡，常水位以上采用草皮护坡，坡脚设 M7.5 浆砌块石护脚。

(3) 基本同意新建草埔头泵闸结构型式。泵闸采用堤后式设计，闸室和泵房之间设分缝。水闸采用钢筋混凝土结构，设 2 孔，总净宽 9 米，设计流量为 37 立方米每秒；泵站共设四台潜水轴流泵，站身顺水流方向长 17.5 米，泵站设计抽水流量为 10 立方米每秒。

(4) 基本同意新建霞郭泵站、青年泵站结构型式。霞郭泵站共设四台潜水贯流泵，采用钢筋砼坞式结构，站身顺水流方向长 30.8 米，设计抽水流量为 40.0 立方米每秒。青年泵站设 4 台潜水贯流泵，采用钢筋砼坞式结构，站身顺水流方向长 17.9 米，设计抽水流量为 40.0 立方米每秒。

5. 基本同意护岸稳定、冲刷初步计算成果。

6. 基本同意水闸和闸泵的稳定计算成果。

7. 基本同意各建筑物的地基处理措施。

8. 基本同意工程安全监测设计。

六、机电与金属结构

(一) 基本同意各泵站泵型选择及装机容量。后埔泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 400 千瓦，总装机容量 1600 千瓦。三千六泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 280 千瓦，总装机容量 1120 千瓦。许厝尾泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 280 千瓦，总装机容量 720 千瓦。青年泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 630 千瓦，总装机容量 2520 千瓦。草埔头泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 280 千瓦，总装机容量 720 千瓦。霞郭泵站采用 4 台潜水轴流泵，单机容量 630 千瓦，总装机容量 2520 千瓦。

(二) 基本同意水泵机组运行方式。

(三) 基本同意泵站电源就近引自附近 0.4 千伏低压电网，并采用柴油发电机作为备用电源。

(四) 基本同意泵站电气主接线方案及用电接线方式。

1. 东泗乡后埔泵站、浮官镇霞郭泵站、浮官镇青年泵站排

涝潜水泵为 10 千伏泵组。

2. 白水镇三千六泵站、白水镇许厝尾泵站、浮宫镇草埔头泵站排涝潜水泵为 0.4 千伏泵组。

(五)基本同意各类金属结构的型式、启闭设备及布置方案、防腐蚀措施。

(六)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。泵闸和泵站导流标准采用全年 5 年一遇,其余建筑物导流标准采用枯水期 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 48 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,具体以各专项批复意见为准。

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

(一)基本同意工程建设与管理的机构设置和人员编制。工程建设期管理单位为漳州龙海水利投资建设有限公司;项目建成后采用属地管理模式,按项目所在行政区域移交至所在地水利工作站统一管理。

(二)基本同意工程管理范围、保护范围和主要管理设施。

(三) 应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和系统功能。

十二、投资估算

(一) 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 132962.32 万元。其中，工程部分投资 120974.13 万元，建设征地移民补偿投资 9911.19 万元，环境保护工程投资 942.00 万元，水土保持工程投资 1135.00 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

