

福建省水利厅项目评审中心

闽水评技〔2026〕67号

福建省九龙江涝区排涝工程（龙岩新罗片）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 2026-19），2026年3月23日，我中心在福州组织召开《福建省九龙江涝区排涝工程（龙岩新罗片）可行性研究报告》（以下简称《可研报告》）技术评审会。参加会议的有省水利厅政法与审批处，龙岩市水利局，新罗区农业农村局，龙岩市龙渠水利工程有限公司（项目单位），福建省水利水电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4月27日提交《可研报告》（修编稿）。5月9日，我中心组织召开《可研报告》复核会，提出复核意见。编制单位根据复核意见进一步修改完善《可研报告》，于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

福建省九龙江涝区排涝工程（龙岩新罗片）位于龙岩市新罗区，涉及新罗区东肖镇、红坊镇、龙门镇、小池镇、江山镇、万安镇、岩山镇、适中镇等8个乡镇，包括东肖涝片、红坊涝片、龙门涝片、小池涝片、江山涝片、万安涝片、岩山涝片、适中涝片等8个涝片。

龙岩市新罗区位于福建省西南部，是龙岩市政治、经济、文化和交通中心，为市辖区（市政府驻地），下辖7个街道、13个乡镇，土地面积2679平方公里，2024年末户籍人口62.74万人。新罗区乡镇多属山区地形，排涝体系较为独立，多以排涝河道或排涝沟渠收集涝区涝水后排入干流，现状部分乡镇仍存在局部居民区高程不足，河岸地质条件较差、崩岸多发，排涝通道淤塞阻水等问题，形成内涝灾害。为完善区域排涝体系、保障人民生命财产安全、落实区域协调发展对排涝标准提升的需要，工程建设十分必要。

二、水文

（一）基本同意各涝片设计洪（涝）水计算方法和成果。

1. 东肖涝片：肖坑溪肖坑村段集水面积 7.91 平方公里，10 年一遇、5 年一遇设计涝水流量分别为 73.6、58.3 立方米每秒；东肖溪东堀村段集水面积 23.4 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 112 立方米每秒。

2. 红坊涝片：金竹园溪 G235 公路桥控制断面集水面积 2.25 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 15 立方米每秒；赤坑溪倒流水村段集水面积 3.72 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 31.4 立方米每秒。

3. 龙门涝片：赖坑溪集水面积 6.4 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 59.7 立方米每秒；湖坑溪内坂村段集水面积 11.1 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 101 立方米每秒；赤水溪赤水村段集水面积 16.3 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 94.5 立方米每秒；湖坑溪湖二村段集水面积 20.2 平方公里，10 年一遇、5 年一遇设计涝水流量分别为 116、91 立方米每秒。

4. 小池涝片：将坑排涝河道桥梁 1 控制断面集水面积 2.04 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 30.4 立方米每秒；陈坑排涝河道集水面积 10.1 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 107 立方米每秒；京源溪 DM1 控制断面集水面积 6.77 平方公里，10 年一遇、5 年一遇设计涝水流量分别为 62.9、49.4 立方米每秒；后溪排涝河道集水面积 2.58 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 23.3 立方米每秒；八组排涝河道集水面积 2.08 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 14.7 立方米每秒。

5. 江山涝片：面前溪铜砵村段集水面积 9.9 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 73.8 立方米每秒；乌苻溪林坑段集水面积 20.3 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 92 立方米每秒。

6. 万安涝片：西贯溪好坑村段集水面积 6.42 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 62.9 立方米每秒；松洋溪松洋村段集水面积 6.71 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 57.1 立方米每秒；西贯溪西贯村段集水面积 36.8 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 136 立方米每秒；顺昌亭溪同新村 A 段集水面积 38.2 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 119 立方米每秒；顺昌亭溪同新村 B 段集水面积 41.3 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 125 立方米每秒；顺昌亭溪同新村 C 段集水面积 43.5 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 128 立方米每秒。

7. 岩山涝片：黄固溪黄固 1#坝控制断面集水面积 3.51 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 34.5 立方米每秒；石盂头溪集水面积 2.06 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 18.7 立方米每秒。

8. 适中涝片：西山溪集水面积 2.67 平方公里，5 年一遇设计涝水流量为 18.9 立方米每秒；三坑溪三坑 1#桥控制断面集水面积 25 平方公里，10 年一遇设计涝水流量为 138 立方米每秒。

(二) 基本同意施工洪水计算方法及成果。

(三) 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为 0.05g, 地震基本烈度 VI 度; 万安镇地震动反应谱特征周期为 0.35 秒, 其他乡镇(街道)地震动反应谱特征周期为 0.40 秒。

(二)基本同意各涝片护岸工程地质评价。

1. 东肖涝片: 东肖镇肖坑村、东堀村排涝河道的护岸地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

2. 红坊涝片: 赤坑溪中上游段护岸地基为残坡积粉质粘土, 工程地质条件较好; 桩号 CHZ0+180 ~ CHZ0+273.03、桩号 CHY0+140 ~ CHY0+249.98 段护岸和护脚挡墙地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

3. 龙门涝片: 赖坑溪、湖坑溪、赤水溪排涝河道护岸地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

4. 小池涝片: 陈坑溪、将坑溪、京源溪、后溪排涝河道护岸地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

5. 江山涝片: 面前溪、乌荇溪排涝河道护岸地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

6. 万安涝片: 西贯溪好坑村段和西贯村段、松洋溪、顺昌亭溪排涝河道护岸地基为砂卵石, 存在渗透变形等工程地质问题, 工程地质条件较差。

7. 岩山涝片: 石头盂溪排涝河道护岸地基为砂卵石, 存在

渗透变形等工程地质问题，工程地质条件较差。

8. 适中涝片：西山溪和三坑溪排涝河道护岸地基为砂卵石，存在渗透变形等工程地质问题，工程地质条件较差。

（三）基本同意各涝片排涝沟渠工程地质评价。

（四）基本同意东肖涝片排水隧洞工程地质评价。排水隧洞围岩为强~弱风化岩，岩体完整性较差，围岩工程地质分类为 V 类。

（五）基本同意各箱涵、穿岸排水管工程地质评价。

（六）基本同意各涝片滚水坝拆除重建工程地质评价。

（七）基本同意河道疏浚工程地质评价。

（八）基本同意天然建筑材料的勘查评价结论。

四、工程任务和规模

（一）同意工程任务为治涝。

（二）基本同意治涝范围及分区。治涝范围涉及龙岩市新罗区东肖镇、红坊镇、龙门镇、小池镇、江山镇、万安镇、岩山镇和适中镇等 8 个乡镇，共划分为 8 个一级涝片，25 个二级涝片，一级涝片具体为东肖涝片、红坊涝片、龙门涝片、小池涝片、江山涝片、万安涝片、岩山涝片、适中涝片。涝片总汇水面积 52.74 万亩，治涝面积 8.64 万亩。

（三）基本同意各涝片排涝标准。

东肖涝片：肖坑涝片村庄片排涝标准采用 10 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；东堀涝片工程

保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

红坊涝片：工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

龙门涝片：赖坑涝片、内坂涝片、赤水涝片工程保护对象主要为村庄，排涝标准采用 10 年一遇；湖二涝片工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

小池涝片：陈坑涝片和将坑涝片工程保护对象为农田，主要种植经济作物，排涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完；京源涝片村庄片排涝标准采用 10 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；汪洋涝片和兴贵涝片工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

江山涝片：铜碓涝片工程保护对象为农田，主要种植经济作物，排涝标准采用 10 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完；村美涝片工程保护对象主要为村庄，排涝标准为 10 年一遇。

万安涝片：工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

岩山涝片：工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完。

适中涝片：洋东涝片工程保护对象主要为农田，排涝标准采用 5 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完；三坑涝片工程保护对象主

要为村庄，排涝标准采用 10 年一遇。

(四) 基本同意各涝片治涝布局。下阶段应进一步复核涝片现状排涝能力，优化治涝方案。

东肖涝片：按照“分片排涝、高水高排、低水低排、相机自排”的原则，采用“两片两沟一隧洞、自排为主、高排为辅”的排涝总体布局。

红坊涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“两片两沟、自排为主”的排涝总体布局。

龙门涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“四片三沟、自排为主”的排涝总体布局。

小池涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“五片四沟、自排为主”的排涝总体布局。

江山涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“两片两沟、自排为主”的排涝总体布局。

万安涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“六片三沟、自排为主”的排涝总体布局。

岩山涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“两片两沟、自排为主”的排涝总体布局。

适中涝片：按照“分片排涝、低水低排、相机自排”的原则，采用“两片两沟、自排为主”的排涝总体布局。

(五) 基本同意排涝计算成果。

(六) 基本同意设计涝水水面线推算方法和成果。下阶段进

一步分析各涝片排涝工程实施前后治理效果。

(七)基本同意工程由排涝沟渠(河道)、滚水坝、排水隧洞、箱涵以及穿岸排水管等组成。主要建设内容包括:治理排涝沟渠(河道)26条、总长19.157公里,其中新建护岸总长23.147公里,河道清淤疏浚5.95公里;拆除滚水坝7座,改建滚水坝1座;新建排水隧洞1条、长0.529公里;新建排水箱涵2座,新建穿岸排水管42座;拆除重建桥梁1座。

五、工程布置及建筑物

(一)工程等级和标准。

1. 同意排涝沟渠级别为4级,护岸级别为5级,肖坑溪排水隧洞级别为3级,穿岸排水管级别为5级。下阶段复核排水箱涵、滚水坝级别。

2. 同意抗震设防烈度为VI度,工程各建筑物可不作抗震计算。

3. 同意工程合理使用年限为30年,排涝沟渠、护岸、滚水坝、排水箱涵和穿岸排水管等建筑物合理使用年限为30年,排水隧洞合理使用年限为50年。

(二)基本同意护岸、排水隧洞和改建滚水坝选址、选线。

(三)工程总布置

基本同意工程总布置方案。

1. 东肖涝片:分为肖坑涝片和东堀涝片2个子涝片,治理3条排涝河道、总长2.975公里,新建护岸长3.682公里,河道

清淤 0.982 公里；拆除滚水坝 4 座；新建排水隧洞 1 条、长 0.529 公里；新建穿岸排水管 8 座。

(1) 肖坑涝片：肖坑溪肖坑村段排涝河道治理长度 1973 米，起点为肖坑村上游山体，终点为肖坑 1#桥。新建护岸长 1995.30 米，其中左岸护岸长 998.51 米，右岸护岸长 996.79 米。河道清淤 277 米，拆除滚水坝 2 座，新建排水隧洞 1 条、长 529 米，新建穿岸排水管 4 座。

(2) 东堀涝片：东肖溪东堀村 A 段排涝河道治理长度 705 米，起点为东堀 8#桥，终点为已建公路挡墙。新建护岸长 1276.04 米，其中左岸护岸长 640.31 米，右岸护岸长 635.73 米；河道清淤 705 米；拆除滚水坝 2 座；新建穿岸排水管 2 座。东肖溪东堀村 B 段排涝河道治理长度 297 米，起点为东堀 3#坝，终点为东堀 2#坝。新建护岸总长 410.52 米，其中左岸护岸长 212.05 米，右岸护岸长 198.47 米；新建穿岸排水管 2 座。

2. 红坊涝片：分为北洋涝片和倒流水涝片 2 个子涝片，治理排涝沟渠 1 条、长 0.47 公里，治理 1 条排涝河道、长 0.237 公里，新建护岸长 0.445 公里，新建穿岸排水管 1 座。

(1) 北洋涝片：金竹园溪排涝沟渠治理总长 470 米，起点为现状山体，终点为北洋已建滚水坝。

(2) 倒流水涝片：赤坑溪倒流水村排涝河道治理长度 237 米，起点为倒流水一桥，终点为倒流水 2#滚水坝。新建护岸长 444.85 米，其中：左岸护岸长 233.19 米，右岸护岸长 211.66

米；新建穿岸排水管 1 座。

3. 龙门涝片：分为赖坑涝片、内坂涝片、湖二涝片和赤水涝片等 4 个子涝片，治理排涝河道 4 条、总长 3.587 公里，新建护岸长 4.181 公里，拆除滚水坝 1 座，新建穿岸排水管 8 座。

(1) 赖坑涝片：赖坑溪排涝河道治理长度 846 米，起点为赖坑 7#桥，终点为赖坑 4#桥。新建护岸总长 948.56 米，其中左岸护岸长 487.07 米，右岸护岸长 461.49 米。新建穿岸排水管 3 座。

(2) 内坂涝片：湖坑溪内坂村段排涝河道治理长度 903 米，起点为内坂村上游山体，终点为湖坑 12#桥。新建护岸总长 1140.30 米，其中左岸护岸长 907.17 米，右岸护岸长 233.13 米；新建穿岸排水管 1 座。

(3) 湖二涝片：湖坑溪湖二村段排涝河道治理长度 230 米，起点为湖二村已建护岸，终点为湖坑 1#桥。新建右岸护岸长 210.48 米，新建穿岸排水管 1 座。

(4) 赤水涝片：赤水溪赤水村段排涝河道治理长度 1608 米，起点赤水 5#桥，终点为赤水 1#桥。新建护岸长 1881.81 米，其中左岸护岸长 928.28 米，右岸护岸长度 953.53 米；拆除滚水坝 1 座，新建穿岸排水管 3 座。

4. 小池涝片：分为兴贵涝片、陈坑涝片、将坑涝片、京源涝片和汪洋涝片等 5 个子涝片，治理 1 条排涝沟渠、长 0.7 公里，治理 4 条排涝河道、总长 3.73 公里，新建护岸总长 5.835 公里，

河道清淤疏浚 2.92 公里，新建排水箱涵 2 座，新建穿岸排水管 9 座。

(1) 兴贵涝片：八组排涝沟渠治理长度为 700 米，起点为桥梁 8，终点为桥梁 3 上游 30m 处。新建穿岸排水管 2 座。

(2) 陈坑涝片：陈坑排涝河道治理长度 660 米，起点为黄斜大桥下高边坡，终点为河道汇合口。新建护岸总长 1081 米，其中左岸护岸长 627 米，右岸护岸长 454 米。河道清淤疏浚 660 米，新建穿岸排水管 1 座。

(3) 将坑涝片：将坑排涝河道治理长度 510 米，起点为桥梁 4，终点为桥梁 1 上游 60m 处。新建护岸总长 886 米，其中左岸护岸长 418 米，右岸护岸长 468 米。河道清淤疏浚 510 米，新建穿岸排水管 2 座。

(4) 京源涝片：京源溪排涝河道治理长度 1750 米，起点为桥梁 6，终点为厦蓉高速公路下的已建涵洞。新建护岸总长 2529 米，其中左岸护岸长 1156 米，右岸护岸长 1373 米。河道清淤疏浚 1750 米，新建穿岸排水管 3 座。

(5) 汪洋涝片：后溪排涝河道治理长度 810 米，起点为后溪 2# 小桥，终点为桥梁 1 下游 50m 处。新建护岸总长 1339 米，其中左岸护岸长 665 米，右岸护岸长 674 米。新建排水箱涵 2 座，新建穿岸排水管 1 座。

5. 江山涝片：分为铜砵涝片和村美涝片 2 个子涝片，治理排涝河道 2 条、总长 1.635 公里，新建护岸长 1.456 公里，新建

穿岸排水管 2 座。

(1)铜砵涝片：面前溪铜砵村段排涝河道治理长度 1279 米，起点为平板桥，终点为江塘一桥。新建右岸护岸总长 1121.49 米，新建穿岸排水管 2 座。

(2)村美涝片：乌苻溪林坑段排涝河道治理长度 356 米，起点为林坑桥，终点为主干道路。新建右岸护岸总长 334.77 米。

6. 万安涝片：分为好坑涝片、松洋涝片、西贯涝片、同新 A 涝片、同新 B 涝片和同新 C 涝片等 6 个子涝片，治理排涝河道 6 条、总长 3.779 公里，新建护岸长 4.911 公里，河道清淤 2.048 公里，拆除滚水坝 1 座，新建穿岸排水管 11 座。

(1)好坑涝片：西贯溪好坑村段排涝河道治理长度 630 米，起点为好坑村 1#桥，终点为好坑村下游山体。新建护岸总长 1239.09 米，其中左岸护岸长 629.16 米，右岸护岸长 609.93 米；拆除滚水坝 1 座；新建穿岸排水管 3 座。

(2)松洋涝片：松洋溪松洋村段排涝河道治理长度 864 米，起点为松洋村上游山体，终点为松洋村 2#桥。新建护岸总长 990.94 米，其中左岸护岸长度 747.85 米，右岸护岸长 243.09 米；新建穿岸排水管 2 座。

(3)西贯涝片：西贯溪西贯村段排涝河道治理长度 959 米，起点为西贯村上游已建挡墙，终点为西贯村 1#桥。新建护岸总长 1465.34 米，其中左岸护岸长 622.94 米，右岸护岸长 842.40 米；河道清淤 959 米；新建穿岸排水管 2 座。

(4) 同新 A 涝片：顺昌亭溪同新村 A 段排涝河道治理长度 237 米，起点为同新村 A 段上游山体，终点为同新村 3#桥。新建右岸护岸长 232.81 米，新建穿岸排水管 1 座。

(5) 同新 B 涝片：顺昌亭溪同新村 B 段排涝河道治理长度 698 米，起点为同新村 B 段上游已建挡墙，终点为同新村 2#桥。新建护岸总长 353.65 米，其中左岸护岸长 296.04 米，右岸护岸长 57.61 米；河道清淤 698 米；新建穿岸排水管 1 座。

(6) 同新 C 涝片：顺昌亭溪同新村 C 段排涝河道治理长度 391 米，起点为同新村 C 段上游已建挡墙，终点为同新村 C 段下游山体。新建护岸总长 629.33 米，其中左岸护岸长 374.96 米，右岸护岸长 254.37 米；河道清淤 391 米；新建穿岸排水管 2 座。

7. 岩山涝片：分为黄固涝片和芹园涝片 2 个子涝片，治理排涝沟渠 1 条、长 0.252 公里，治理排涝河道 1 条、长 0.449 公里，新建护岸 0.801 公里，新建穿岸排水管 1 座。

(1) 黄固涝片：治理黄固村排涝沟渠总长 252 米，起点为黄固村上游已建渠墙，终点为黄固 1#桥。

(2) 芹园涝片：石盂头溪芹园村排涝河道治理长度 449 米，起点为石盂头 4#桥，终点为石盂头下游已建挡墙。新建护岸总长 800.62 米，其中左岸护岸长 394.96 米，右岸护岸长 405.66 米；新建穿岸排水管 1 座。

8. 适中涝片：分为洋东涝片和三坑涝片 2 个子涝片，治理排涝河道 2 条、总长 1.343 公里，新建护岸长 1.836 公里；拆除

滚水坝 1 座；改建滚水坝 1 座；新建穿岸排水管 2 座；拆除重建桥梁 1 座。

(1) 洋东涝片：西山溪排涝河道治理长度 563 米，起点为老赖屋桥下游高坎，终点为西山 4#桥上游已建护岸。新建护岸总长 784.29 米，其中左岸护岸长 348.93 米，右岸护岸长 435.36 米。

(2) 三坑涝片：三坑溪排涝河道治理长度 780 米，起点为三坑村上游山体，终点为三坑 1#桥。新建护岸总长 1052.19 米，其中左岸护岸长 524.34 米，右岸护岸长 527.85 米；拆除滚水坝 1 座，改建滚水坝 1 座；新建穿岸排水管 2 座；拆除重建桥梁 1 座。

(四) 主要建筑物

基本同意各涝片主要建筑物布置型式。下阶段结合各建筑物所处地形地质情况进一步优化建筑物结构型式。

1. 东肖涝片

(1) 肖坑溪、东肖溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

(2) 肖坑溪排水隧洞包括进水口、排水隧洞、消力池，其中进口明渠段长 12.5 米，隧洞段长 529 米，出口明渠段长 10 米。隧洞断面型式为城门洞形。

2. 红坊涝片

(1) 赤坑溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

(2) 金竹园溪排涝沟渠采用矩形断面型式。

3. 龙门涝片

赖坑溪、湖坑溪、赤水溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

4. 小池涝片

(1) 将坑溪、陈坑溪、京源溪和后溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

(2) 八组排涝沟渠采用矩形断面型式。

(3) 后溪新建箱涵 2 座，采用钢筋混凝土结构。

5. 江山涝片

面前溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙，乌苻溪护岸采用埋石混凝土重力式和仰斜式挡墙。

6. 万安涝片

西贯溪、松洋溪、顺昌亭溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

7. 岩山涝片

(1) 石盂头溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙。

(2) 黄固溪排涝沟渠采用矩形断面型式。

8. 适中涝片

西山溪护岸采用埋石混凝土重力式挡墙，三坑溪护岸采用埋石混凝土重力式和仰斜式挡墙。

(五) 基本同意护岸稳定、冲刷深度计算成果。

(六) 基本同意排水隧洞泄流能力和出口消能防冲计算成果。

(七) 基本同意工程安全监测设计。

六、机电与金属结构

基本同意各类金属结构的型式、布置方案和防腐蚀措施。

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。导流标准为枯水期 5 年一遇设计洪水。

(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

(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龙岩市龙渠水利工程有限公司；工程运行期管理单位为新罗区堤防管理所。

(二)基本同意工程的管理范围、保护范围和主要管理设施。

(三)下阶段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内容，包括信息化基础设施、数字孪生平台、业务应用平台和网络安全防护体系等。下阶段应对总

体架构、软硬件设备进行技术、经济比选。

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 23598.35 万元。其中，工程部分投资 21000.58 万元，建设征地移民补偿投资 668.04 万元，环境保护工程投资 1136.57 万元，水土保持工程投资 793.16 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