

赣州市行政审批局

赣市行审证（1）字〔2025〕23号

关于江西省赣州市会昌县贡濂中型灌区建设工程可行性研究报告的审查意见

会昌县水利局：

你局报送的《江西省赣州市会昌县贡濂中型灌区建设工程可行性研究报告（报批稿）》（以下简称《可研报告》）已收悉，《可研报告》由江西省水投工程咨询集团有限公司编制。我局经研究并结合国咨（北京）工程咨询有限公司出具的评估报告和专家评审意见，基本同意修改复核后的《可研报告》。主要审查意见如下：

一、工程建设的必要性

贡濂中型灌区位于会昌县西北片，地处贡江、濂江流域，

涉及庄口、庄埠、白鹅等3个乡镇17个行政村，是一座以东风水库、九岭水库、月形水库等3座小（1）型水库为骨干水源点且串并联下坝子水库、东坑水库、赖坑水库、珠坑水库、大磔水库、河坑水库等6座小（2）型水库以及大小山塘、水陂、提灌站等多水源的中型灌溉工程，灌区设计灌溉面积2.63万亩。该灌区内水土资源丰富，由于灌区渠系不配套，水资源配置不合理，工程性缺水严重，灌区水未充分利用，灌溉保证率偏低，严重制约了该地区农村农业发展。为进一步完善水资源的合理配置，提高灌区水利用率，改善农业生产条件，保障粮食安全和促进乡村振兴，该项目已列入《赣州市“十四五”水安全保障规划中期调整项目清单》、《江西省农田灌溉发展规划》、《会昌县水网建设规划（2022-2035年）》以及《江西省赣州市濂江流域综合规划修编报告》等规划提出的新建中型灌区工程。项目建成后，灌区灌溉水利用系数由现状的0.516提高至0.79，节水751.07万 m^3 ，可新增和恢复灌溉面积0.51万亩，改善灌溉面积2.12万亩。为此，兴建贡濂中型灌区是十分必要的。

二、水文

1、基本同意仙坑水文站设计径流分析成果。

2、基本同意以仙坑水文站为参证站，采用水文比拟法推求的9座小型水库灌溉保证率85%代表年设计年、月经流分析成果，基本同意采用的各山塘灌溉保证率85%代表年设计年径流分析成果，基本同意采用的各水陂和提灌站灌溉保证率85%代表年设

计年、旬径流分析成果；

3、基本同意依据《江西省暴雨洪水查算手册》(2010年)采用推理公式法推求的1座整治山塘、1座拆除重建水陂、2座新建水陂的设计洪峰成果,基本同意采用的提灌站设计洪峰成果。

4、基本同意采用的1座整治山塘、1座拆除重建水陂、2座新建水陂的施工期(10~次年2月)5年一遇设计洪水成果。

5、基本同意采用的水陂水位流量关系成果。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)的界定,本工程区庄口镇、白鹅乡、庄埠乡基本地震动峰值加速度为0.05g,地震动反应谱特征周期为0.35s,相应地震基本烈度为VI度。

2、基本同意对灌区工程地质条件的评价。灌区主要地层岩性为:(1)燕山早期第一阶段中细粒似斑状黑云母花岗岩;(2)寒武系变余中粒硬砂岩夹板岩;(2)白垩系砂砾岩;(3)第四系全新统淤泥质砂壤土、粉细砂、砂壤土、中粗砂、卵石、粉质粘土、素填土、杂填土等。

3、基本同意场区水文地质条件评价。工程区环境水对混凝土具有一般酸性型弱腐蚀性、重碳酸型弱腐蚀性;环境水对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性,对钢结构具弱腐蚀性。

4、基本同意渠道、管道工程地质评价。干渠沿丘陵地貌和

山间盆地开挖建成，干渠基础的地层岩土类别多样，覆盖层主要由含砾质黏土及冲洪积黏性土组成，基岩为砂砾岩、变质砂岩等，地质结构主要为土质结构。存在的主要工程地质问题有边坡稳定和局部淤泥质土力学性质差。

5、基本同意工程区各渠系建筑物工程地质条件评价。各建筑物多以中粗砂、粉质粘土、砂卵砾石层为基础持力层，满足设计承载力要求，若以砂卵砾石层作为水陂基础持力层，基底需做防渗且埋深应在河床侵蚀深度以下。

6、基本同意天然建筑材料的调查及评价。质量及储量满足设计要求。

7. 下阶段应按要求进一步查明山塘、水陂、提灌站、渠(管)道、天然建筑材料及弃渣场等的工程地质条件。

四、工程建设任务与规模

1、基本同意采用的现状水平年和规划水平年各灌片综合亩净灌溉定额分析成果，基本同意灌区各水库、山塘灌溉保证率 $P=85\%$ 代表年年、月需水量和各输水管(渠)设计流量分析成果；基本同意灌区各水陂和提灌站灌溉保证率 $P=85\%$ 代表年月、旬需水量和各输水管(渠)设计流量分析成果；基本同意采用的九岭水库设计水平年年生活供水量成果；基本同意各水库下泄河道生态流量分析成果。

2、基本同意灌区各水源工程灌溉保证率 $P=85\%$ 代表年供需

平衡分析成果，基本同意各水源工程规划水平年设计保证率 $P=85\%$ 可供水量基本满足相应灌面灌溉需水量的分析意见。

3、基本同意灌区各水源现状水质的分析成果。

4、基本同意采用的拆除重建和新建水陂10年一遇设计洪水位、20年一遇校核洪水位成果。

5、基本同意采用的加固山塘的10年一遇设计洪水位、50年一遇校核洪水位成果。

6、基本同意新建的上路提灌站和改造的榕树下提灌站设计洪水标准采用10年一遇、校核洪水标准采用20年一遇，泵站设计规模基本合理。

五、节水评价

1、灌区节水评价范围基本合理，基本同意灌区现状节水主要存在问题的分析意见。

2、设计灌溉用水规模分析基本符合相关规范要求 and 节约用水的规划目标，采用灌溉用水定额基本合理，灌溉保证率达到 $P=85\%$ ，灌区灌溉水利用系数由现状的0.516提高至0.62以上(渠道灌溉区域为0.62，管道灌溉区域为0.70)，设计灌溉保证率灌区节水约751.07万 m^3 ，节水效果较显著，同意通过灌区节水评价，应全面落实节水保障措施。

六、工程布置及建筑物

1、工程等级和设计标准

(1) 根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)等规范要求,贡濂灌区工程为中型灌区工程,工程等别为IV等。

(2) 灌区渠道(含管道)、渠系建筑物级别均为5级,设计洪水标准为10年一遇,渠系建筑物校核洪水标准为20年一遇。

(3) 提灌站、引水陂坝、山塘主要建筑物级别为5级,次要建筑物级别为5级,设计洪水标准为10年一遇,校核洪水标准为20年一遇。

(4) 加压泵站主要建筑物级别为5级,次要建筑物级别为5级。

2、根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014),本工程合理使用年限为30年,其中:引水陂坝、提灌站、山塘、加压泵站、渠系建筑物为30年,渠道(管道)为20年,永久性水工建筑物中闸阀的合理使用年限为30年。

3、工程选址、输水管(渠)道线路选择

(1) 基本同意新建上路提灌站,新建东风加压泵站、九岭加压泵站,新建河迳水陂、牵牛岔水陂的工程选址。

(2) 基本同意榕树下提灌站、磨形水陂在原址重建。

(3) 基本同意输水管(渠)道线路走向布置,输水型式主要采用重力流管道输水,部分采用渠道输水方式。

4、基本同意工程总体布置，灌区按九岭、东风、月形3个灌片的总体布局。水源选取基本满足灌溉需求，渠(沟)系及建筑物的位置、规模、范围合理。配套建设实现骨干工程以上全面覆盖的信息化工程。

(1) 灌区水源工程以9座小型水库、71座山塘、60座引水陂坝、14座提灌站等蓄、引、提水源为主。

(2) 灌溉输水渠道(管道)基本沿现状灌溉渠道或公路走向，输水方式采用重力输水，可利用渠道采用维修加固措施。

(3) 下阶段应根据各灌片实际情况，进一步分析采取灌溉管道与灌溉渠道相结合的输水范围。

5、水源工程设计

(1) 基本同意九岭灌片茶亭坑山塘的整治维修方案。

(2) 基本同意新建及重建水陂的断面及结构型式设计。

(3) 基本同意新建及重建提灌站的结构型式设计。

(4) 下阶段进一步根据山塘、引水陂坝、提灌站等具体问题，补充完善相关设计内容。

6、骨干输配水工程设计

(1) 基本同意渠道断面设计与结构型式。新建渠道4.02km，渠道拆除重建9.29km，土渠衬砌5.455km，渠道清淤1.39km。

(2) 基本同意新建输水管道管径与管材选择。共新建7条

干管、16条支管，干管总长47.65km，支管总长23.43km。

(3) 基本同意新建加压泵站结构型式设计。

(4) 基本同意穿路涵管、渡槽、分水口、泄水口等渠系建筑物结构设计。

(5) 下阶段进一步优化输水渠(管)道及渠(管)系建筑物结构布置及其设计。

7、基本同意灌区信息化工程、工程管理设施设计。

七、机电及金属结构

1、基本同意水泵选型及台数设置。

2、基本同意电气一次设计。

3、基本同意电气二次设计。

4、基本同意金属结构部分设计。

八、施工组织设计

1、基本同意料场的选择与开采内容。

2、基本同意施工导流标准采用5年一遇洪水标准，导流时段为10月~次年2月。

3、基本同意工程总布置及主体工程施工方法。

4、基本同意工程施工进度安排，总工期按24个月控制。

九、工程建设征地与移民安置

1、基本同意工程建设征地实物指标调查成果。

2、基本同意工程建设征地补偿标准。

十、环境影响评价

基本同意环境影响评价分析与结论。

十一、水土保持

基本同意水土保持设计方案与措施。

十二、劳动安全与工业卫生

基本同意对主要危险有害因素的分析，以及劳动安全防范措施及工业卫生防护方案。

十三、节能评价

基本同意工程能耗分析和主要节能措施。

十四、工程管理

- 1、基本同意工程建设期管理体制与招投标方案。
- 2、基本同意工程运行管理体制、管理办法与主要管理措施。
- 3、基本同意工程管理范围及保护范围。
- 4、基本同意管理设施及设备的维修管理要求和技术要求。

十五、工程信息化

基本同意工程信息化建设内容。

十六、投资估算

- 1、基本同意投资估算编制原则、依据及采用的定额。
- 2、同意投资估算价格水平期采用会昌县2024年11月。
- 3、经核定，工程估算总投资 9951.76 万元，其中工程部分投资 9178.08 万元（建筑工程3007.99万元，机电设备及安

装工程612.72 万元，输水管线设备及安装工程2985.87万元，施工临时工程696.29 万元，独立费用1040.84万元，基本预备费834.37万元；)建设及施工场地征用费392.18万元；环境保护工程49.82万元；水土保持工程 331.68万元。

十七、工程效益分析与综合评价

- 1、基本同意工程投资及运行费用和效益分析。
- 2、基本同意经济评价的原则、方法及评价结果。

十八、社会稳定风险分析

基本同意风险调查内容、风险因素分析以及提出的风险防范与化解措施。风险分析结论基本可行。



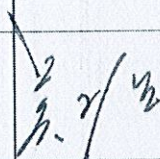
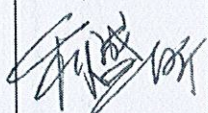
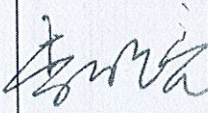
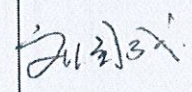
抄送：赣州市水利局

赣州市行政审批局办公室

2025年2月19日印发

会昌县贡濂中型灌区建设工程可行性研究报告评审会

专家签到表

序号	姓名	单位	职称	专业	联系方式	签名
1	吴井生	赣州市天鹰水利水电规划设计有限公司	高级工程师	水工	13907079055	
2	利盛昕	赣州市水利电力勘测设计研究院（退休）	高级工程师	水工	13907979587	
3	李明亮	赣江上游水文水资源监测中心	高级工程师	水文	13803587982	
4	刘国成	江西省地质局第七地质大队	高级工程师	地质	15970834574	
5	许长云	赣州市天鹰水利水电规划设计有限公司	高级工程师	造价	18720108117	