

# 赣州市行政审批局

赣市行审证（1）字〔2025〕24号

## 关于江西省赣州市寻乌县东江源中型灌区 建设工程初步设计报告的批复

寻乌县水利局：

你局报送的《江西省赣州市寻乌县东江源中型灌区建设工程初步设计报告（报批稿）》（以下简称《初设报告》）及相关资料已收悉，《初设报告》由深圳市水务规划设计院股份有限公司编制。我局经研究并结合江西信聿泰工程造价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《初设报告》。主要批复意见如下：

### 一、项目建设的必要性

寻乌县东江源中型灌区位于赣州市寻乌县北面，涉及吉潭镇、澄江镇、文峰乡、三标乡、水源乡境内，灌区内的河流主



要有寻乌河上游段及其支流马蹄河、剑溪河。项目区现状灌溉工程设施数量少，且设施破损老化或缺，灌溉能力低，按现有供水工程设施，较难满足灌溉需求与当地社会经济发展要求。建设东江源灌区能够整合现有水利工程及水源点，充分发挥现有水利工程的功能，提高灌区范围内灌溉水利用系，更大程度的对区内水源进行利用，促进灌区提质增效，并实现灌区水利监管智能化，所以东江源灌区建设是十分必要的。2025年1月15日，赣州市发展和改革委员会以赣市发改农经字〔2025〕14号文对该工程可研报告进行了立项批复，项目建成后，设计灌溉面积达到5.12万亩，新增灌溉面积2.02万亩，改善灌溉面积2.35万亩。建设东江源灌区是提高灌区防御旱灾能力的需要，是发展特色农林产业、助力革命老区振兴和区域高质量发展的需要，是稳定粮食产量、提高干旱年粮食生产能力的需要。

## 二、水文

1、基本同意胜前(二)水文站设计径流分析成果。根据寻乌水澄江、剑溪、桂竹帽等雨量站及定南水胜前、龙岗、镇岗等雨量站的多年平均年降水量，对径流分析结果进行修正。

2、基本同意以胜前(二)水文站为参证站，采用水文比拟法推求的九曲湾水库、长岭二级水库、樟坑水库、观音亭水库、太湖水库、5座中、小型水库灌溉保证率85%代表年设计年、月径流分析成果以及基田水陂等水陂、泵站代表年设计年径流分析成果。



3、基本同意依据《江西省暴雨洪水查算手册》(2010年)采用设计暴雨瞬时单位线法推求新建2座水陂、5座提水泵站设计洪水洪峰成果。

4、基本同意采用的新建2座水陂、5座泵站施工期(10-2月)5年一遇设计洪水成果。

### 三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)的界定,区内动峰值加速度为0.10g,相应地震基本烈度为VII度,区域稳定性较差。

2、基本同意对灌区工程地质条件的评价。

3、基本同意场区水文地质条件评价。

4、基本同意渠道、渡槽、隧洞、泵站及水陂等工程地质评价。

5、基本同意工程区各渠系建筑物工程地质条件评价。

6、基本同意天然建筑材料的调查及评价。

### 四、工程任务和规模

1、基本同意对区域水资源及其开发利用以及灌区存在问题的分析意见;寻乌县东江源中型灌区是《江西省农田灌溉发展规划》建设项目之一。

2、基本同意灌区设计灌溉面积5.12万亩;其中保持灌溉面积0.75万亩,改善灌溉面积2.35万亩,新增灌溉面积2.02万亩;根据灌溉水源分布、灌溉面积等情况,划分九曲湾灌片、



三标灌片、长岭灌片、上都水库灌片、樟坑水库灌片、双子峰灌片、观音亭灌片、太湖灌片等 8 个灌片。本灌区工程包括水源工程、骨干工程、信息化工程，其中水源工程包含新建水陂工程，新建泵站工程，骨干工程包括新建管（渠）道工程。

3、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)及《灌溉与排水渠系建筑物设计标准》(SL482-2011)等规范要求，东江源灌区工程为中型灌区工程，工程等别为 III 等。

4、基本同意灌区现状水平年为 2023 年、设计水平年为 2035 年。

5、基本同意灌区设计灌溉保证率采用 85%，骨干渠道灌溉水利用系数为 0.65。

6、基本同意新建水陂、泵站设计洪水标准采用 10 年一遇。

7、基本同意灌区水库和水陂灌溉保证率  $P=85\%$  代表年的年、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设计保证率  $P=85\%$  代表年的年、旬需水量和各输水管（渠）设计流量分析成果。

8、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设计水平年灌溉保证率  $P=85\%$  可供水量基本满足相应灌面灌溉需水量的分析意见。

9、基本同意灌区灌溉水源水质基本满足《农田灌溉水质标



准》(GB5084-2021)中相关水质标准的分析评价意见。

## 五、工程布置与建筑物

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)及《灌溉与排水渠系建筑物设计标准》(SL482-2011)等规范要求,东江源灌区设计灌溉面积 5.12 万亩,为中型灌区工程,工程等别为 III 等。

(1) 渠(管)道、渠系建筑物工程级别均为 5 级。

(2) 泵站、引水陂坝等主要建筑物级别为 5 级,次要建筑物级别为 5 级,设计洪水标准采用 10 年一遇。

(3) 灌区灌溉用水保证率达到 85%,灌区灌溉水有效利用系数达到 0.65。

(4) 灌区渠(管)道和渠系建筑物设计洪水标准为 10 年一遇,渠(管)道不设校核标准,渠系建筑物校核洪水标准为 20 年一遇。

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 50 年,各类永久性水工建筑物的合理使用年限:引水陂坝为 50 年、5 级渠道(管道)为 20 年,渠系建筑物为 30 年,永久性水工建筑物中闸门的合理使用年限为 30 年。

3、基本同意灌区规划分为九曲湾灌片、三标灌片、长岭灌片、上都水库灌片、樟坑水库灌片、双子峰灌片、观音亭灌片、



太湖灌片等 8 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、范围基本合理。配套建设实现骨干工程以上全面覆盖的信息化工程。

(1) 灌区水源工程以中型太湖水库、小(1)型水库 2 座(观音亭水库、九曲湾水库)、小(2)型水库 3 座(火烟潭电站、长岭二级电站、樟坑电站)，多座水陂等。并新建 10 座泵站工程，新建 2 座水陂工程为主。

(2) 灌溉输水渠道(管道)基本沿现状灌溉渠道或公路走向，输水方式基本采用重力输水，利用现状渠道或进行加固整治等措施。

#### 4、水源工程设计

(1) 基本同意新建观音山、连坑塘等 2 座水陂。

(2) 基本同意新建双子峰泵站、樟坑泵站、太湖泵站、火烟潭泵站、观音亭泵站等 10 座泵站。

(3) 下阶段根据施工阶段的地质编录优化结构设计和安全复核。

#### 5、骨干输配水工程设计

(1) 基本同意九曲湾灌片采用渠道、渡槽及管道相结合的输水方案；渠线、管线布局基本合理。

(2) 基本同意新建砼渠道及加固整治共 9 条(段)，总长 51.867km。其中：新建砼渠道 8 条(段)，长 46.913km；加固整治 1 条(段)，长 5.114km。



(3) 基本同意新建管道 5 条，总长 19.077km。

(4) 基本同意新建 2 条隧洞，总长度 787m。

(5) 基本同意新建 3 座渡槽，总长度 532m。

(6) 施工设计阶段进一步对隧洞进出口进行地质勘探，优化隧洞线路并完善隧洞进出口设计。

(7) 根据施工阶段的地质编录优化结构设计和安全复核。

## 六、机电及金属结构

1、基本同意泵站水泵选型及布置，下阶段进一步优化；基本同意泵房排水系统设计。

2、基本同意泵站的供电接入系统方案。

3、基本同意泵站的电气主接线方式。

4、基本同意过电保护及接地设计方案。

5、基本同意分水闸、节制闸等金属结构设计和启闭设备选型。

## 七、消防设计

基本同意消防设计。

## 八、施工组织设计

1、基本同意料场选择。

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、基本同意主体工程施工方法和施工总布置方案，下阶段应进一步选定弃渣场地。



4、基本同意施工总进度按 24 个月控制。

## 九、建设征地与移民安置

1、基本同意工程建设征地范围及实物指标调查成果。

2、基本同意工程征地与补偿投资概算。

## 十、环境影响评价

基本同意环境影响评价结论与环境保护措施设计。

## 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

基本同意劳动安全与工业卫生设计

## 十三、节能评价

基本同意工程能耗分析和节能效果评价。

## 十四、工程管理

1、基本同意工程运行管理模式与管理办法。

2、基本同意工程建设期管理体制与招标规划。

3、基本同意工程管理范围和保护范围的确定。

4、基本同意灌区运营管理模式。

## 十五、工程信息化

基本同意工程信息化设计。

## 十六、设计概算

1、基本同意设计概算编制原则、依据及采用的定额。

2、基本同意设计概算编制价格水平期采用寻乌县 2024 年



10月。

3、经审核，核定工程设计概算总投资 20968.65 万元，详见“江西省寻乌县东江源中型灌区建设工程初步设计报告概算核定表”。

### 十七、经济评价

- 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、竣工验收

本项目竣工验收由你局负责主持。

### 十九、其他事项

本行政许可决定有效期为 2 年，自签发之日起计算期满后，若该工程未开工建设，本许可决定自行失效；需延续有效期的，建设单位应在有效期届满三十日前向审批部门提出延续申请，一件批复只能延期一次，延期期限最长不超过一年。

附件：江西省赣州市寻乌县东江源中型灌区建设工程初步设计概算核定表









# 附件

## 江西省赣州市寻乌县东江源中型灌区建设工程初步设计概算核定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	设计概算上报投资				核定概算投资	备注
		建安工程费	设备费	独立费用	合计		
A	工程部分				19982.78	19982.78	
	第一部分 建筑工程	9174.94			9174.94	9174.94	
一	九曲湾灌片	4281.87			4281.87	4281.87	
二	双子峰灌片	305.99			305.99	305.99	
三	太湖灌片	750.44			750.44	750.44	
四	观音亭灌片	877.17			877.17	877.17	
五	樟坑灌片	469.48			469.48	469.48	
六	三标灌片	1159.33			1159.33	1159.33	
七	长岭灌片	969.5			969.5	969.5	
八	上都灌片	361.17			361.17	361.17	
	第二部分 机电设备及安装工程	1054.23	1219.47		2273.69	2273.69	
一	泵站工程	210.28	229.4		439.68	439.68	
二	智能化工程	694.76	743.9		1438.66	1438.66	
三	水机工程	22.17	147.82		169.99	169.99	
四	示范段	127.02	98.35		225.37	225.37	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	47.44	314.55		361.99	361.99	
一	九曲湾灌片	15.62	97.51		113.13	113.13	
二	双子峰灌片	8.48	56.5		64.98	64.98	
三	樟坑水库灌片	9.9	66.29		76.19	76.19	
四	观音亭灌片	3.99	30.84		34.83	34.83	
五	太湖灌片	0.6	3.81		4.42	4.42	
六	三标灌片	4.66	32.85		37.51	37.51	
七	长岭灌片	3.2	20.44		23.63	23.63	
八	上都水库灌片	0.98	6.31		7.29	7.29	
	第四部分 输水管线设备及安装工程	3668.35			3668.35	3668.35	



一	九曲湾灌片	376.33			376.33	376.33	
二	太湖灌片	1170.59			1170.59	1170.59	
三	观音亭灌片	610.91			610.91	610.91	
四	三标灌片	94.73			94.73	94.73	
五	双子峰灌片	548.74			548.74	548.74	
六	樟坑灌片	867.05			867.05	867.05	
	第五部分 施工临时工程	906.42			906.42	906.42	
一	导流工程	57.92			57.92	57.92	
二	临时道路工程	158.56			158.56	158.56	
三	施工安全生产专项工程	384.38			384.38	384.38	
四	施工现场标准化工程	46.13			46.13	46.13	
五	临时房屋建筑工程	182.55			182.55	182.55	
六	其他施工临时工程	76.88			76.88	76.88	
	第六部分 独立费用			2645.82	2645.82	2645.82	
一	建设管理费			290.2	290.2	290.2	
二	招标代理服务费			54.62	54.62	54.62	
三	工程建设监理费			297.2	297.2	297.2	
四	经济技术咨询费			203.85	203.85	203.85	
五	专项评价费			40.96	40.96	40.96	
六	科学研究试验费			74.26	74.26	74.26	
七	工程勘察设计费			1347.79	1347.79	1347.79	
八	生产准备费			151.06	151.06	151.06	
九	其他			185.89	185.89	185.89	
	一至六部分投资合计	14851.38	1534.02	2645.82	19031.22	19031.22	
	基本预备费				951.56	951.56	
	静态投资				19982.78	19982.78	
B	建设征地移民补偿				483.48	483.48	
C	环境保护工程				114.45	114.45	
D	水土保持工程				387.94	387.94	
	总投资				20968.65	20968.65	



《江西省赣州市寻乌县东江源中型灌区建设工程  
初步设计报告》评审专家签名表

姓名	专业	职称	工作单位	签名
王材贵	水利水电工程	高级工程师	已退休(赣州市河湖保护中心)	王材贵
黄荣俊	水利水电工程	工程师	已退休(赣州市水利局)	黄荣俊
谢敏文	水利水电工程	工程师	已退休(于都县水利局)	谢敏文
黄武	水文水资源	工程师	已退休(赣江上游水文水资源监测中心)	黄武
罗建林	工程地质	高级工程师	江西应用技术职业学院	罗建林
何 臻	机电与金属结构	高级工程师	赣州市水利电力勘测设计研究院	何 臻
刘友香	工程造价	高级工程师	赣州东升工程造价咨询有限公司	刘友香

2025 年 02 月 12 日



