

开江县行政审批局

准予行政许可决定书

开江行审社会事务（2024）33号

开江县行政审批局 关于开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和 移民安置区渠道整治工程初步设计报告 准予行政许可决定书

开江宝石桥水库管理处：

你处《关于审批开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程初步设计报告的函》（开宝处函〔2024〕46号）及相关图册收悉。经审查，申请材料齐全，符合法定形式，根据《中华人民共和国行政许可法》《水利工程建设程序管理暂行规定》《四川省水利工程管理条例》等规定及《开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程技术审查意见》，现决定如下：

原则同意《开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程初步设计报告》的内容，请按照有关规定，抓紧完善后续相关工作，严格执行“四制”，建立健全质量和安全管理体系，精心组织、精心施工、做好汛期施工与安全度汛，加强资金使用管理，确保工程建设的质量、安全和进度。

- 附件：1.开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区
渠道整治工程技术审查意见
- 2.开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区
渠道整治工程招投标核准意见表



附件 1:

开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区 渠道整治工程技术审查意见

2024 年 11 月 15 日，开江县行政审批局组织专家对《开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程(送审稿)》进行了技术审查。参加会议的有开江县行政审批局、开江县水务局、宝石桥水库管理处、勘察设计单位的有关代表及工程技术人员和特邀专家。会议成立了专家组（名单附后），会议听取了业主、勘察、设计等单位汇报，审阅了有关资料，进行了深入讨论，形成了专家初步评审意见。会后，勘察、设计单位根据专家意见对报告进行了补充、修改和完善，提交了《开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程(报批稿)》（以下简称《报告》）。经专家组审定后认为，其上报设计成果基本达到相关规范深度要求，基本同意该《报告》成果，主要审查意见如下：

一、工程建设的必要性

开江县位于四川省盆地东部，是四川省产粮大县、全国粮食主产区、全国粮食生产先进县、国家级水稻制种大县。然全县骨干水利工程较少，水利基础设施薄弱，属水资源工程性缺水地区。开江县宝石桥水库现运行良好，但灌区内大部分渠道及渠系建筑物建设年代较久，由于受当时人力、物力、财力和技术力量的制约，已建渠道工程设计标准低，渠系建筑物因陋就简，经过几十年的运行，年久失修。现渠道垮塌、堵塞、渗漏现象十分突出，灌溉效益差，水库的蓄水量不能有效利用，已不能满足现行水利工程运行管理和农业灌溉的需要，急

需整治开江县小型水库灌区。通过改造后，灌区灌溉水利用系数由现状 0.359 提高到 0.646。项目实施后，改善和恢复灌溉面积 0.36 万亩，新增灌面 0.55 万亩，达到设计灌溉面积 0.91 万亩。

本灌区是开江县重要的粮食主产区，灌区主要由水库供水，其灌溉水源相对稳定。本项目实施后，可明显改善灌区农业生产条件，推动灌区农业产业结构调整，从而促进粮食增产、土地增效、农民增收，同时是开江县巩固脱贫攻坚成效的重要保障，对促进当地建设节水型社会具有推动作用，因此项目建设是十分必要的。

二、水文及水资源

(一)基本同意采用明月潭水文站为水文分析计算的依据站。

(二)基本同意宝石桥水库设计径流成果。

(三)基本同意灌区当地水资源量成果。

三、工程地质

(一)据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，工程区地震动峰值加速度均为 0.05g，地震动反应谱特征周期 0.35s，对应地震基本烈度为 VI 度，工程区域构造稳定性好。

(二)基本同意整治干渠工程地质条件及评价。干渠为浆砌条石矩形渠道，条石砌体间砂浆脱落，条石风化严重，局部条石边墙发生垮塌现象，渠底渗漏严重；根据实际情况进行对变形段拆除重建，并增加拉杆；对渠身进行抗风化处理，对渠底进行抗冲刷处理，清除破损盖板并新建钢筋混凝土盖板等修复处理措施是合理的。

(三)基本同意新建支渠工程地质条件及评价。新建支渠除邮电

支渠采用明渠外，其余支渠均采用管道形式，渠道表层为残坡积（Q4el+dl）粉质粘土，层厚 0.5~3.5m，下伏基岩为侏罗系中统上沙溪庙组（J2s）粉砂质泥岩、泥质粉砂岩，粉质粘土层作为渠身、渠底、管身持力层，地基承载力满足设计要求。管道镇支墩基础以强风化下部较完整的岩体作为持力层是合适的。

（四）基本同意岩、土体物理力学指标建议值。

（五）基本同意天然建筑材料储量、质量评价。工程所需混凝土粗细骨料、碎石垫层料、块石料采用外购成品料，其质量储量满足要求。回填料宜优先选择使用线路开挖的无污染料，其质量储量满足要求。

四、工程任务和规模

（一）本工程灌区范围为宝石桥后厢干渠及 5 条支渠。基本同意通过改造后，灌区灌溉水利用系数由现状 0.359 提高到 0.646。项目实施后，改善和恢复灌溉面积 0.36 万亩，新增灌面 0.55 万亩，达到设计灌溉面积 0.91 万亩。

（二）基本同意灌区灌溉设保证率采用 75%，现状水平年采用 2022 年，设计水平年 2025 年。

（三）基本同意灌区土地利用规划、作物种植结构及需水量计算采用的各项定额和灌区供需水平衡成果。

（四）基本同意灌区水土资源平衡分析，项目实施后灌区满足灌溉保证率要求。

（五）基本同意灌区渠道设计流量的确定。

（六）基本同意工程的建设内容。

五、工程布置及主要建筑物

（一）工程等级和标准

1、本工程设计灌溉面积总计 0.91 万亩小于 5 万亩，故本灌溉工程等别为 IV 等小（1）型工程。依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）及《防洪标准》（GB50201-2014），本工程整治渠道、新建渠（管）道主要建筑物均为 5 级建筑物，次要建筑物为 5 级建筑物；临时性建筑为 5 级建筑物。

2、工程区地震基本烈度为 VI 度，同意抗震烈度以 6 度设防。

3、基本同意本工程抗冻性能等级为 F50，抗渗等级为 W6。

4、基本同意工程合理使用年限为 30 年，渠道合理使用年限为 20 年，管道合理使用年限为 30 年。

（二）基本同意工程总体布置和建设内容

基本同意本工程整治干渠 1 条、新建支渠 5 条，整治渠道共计 6.80km，新建支渠 3.50km；新建巡渠道路 6.80km。

邮电支渠从后厢干渠取水，起点为后厢干渠桩号 K6+498 处，向西北沿等高线穿过陈家院子、老屋院子至田间。

邓家沟 2 支渠从后厢干渠取水，起点为后厢干渠桩号 K17+159 处，向东南沿等高线穿过林家湾至易家院子。

灯塔支渠从后厢干渠取水，起点为后厢干渠桩号 K7+102 处，向西沿等高线沿田间铺设至肖家湾。

邓家沟 3 支渠从后厢干渠取水，起点为后厢干渠桩号 K17+762 处，向南沿等高线穿过新屋院子、老屋院子至田间。

曾家岭支渠从后厢干渠取水，起点为后厢干渠桩号 K22+352 处，向西北沿等高线穿过垭口院子至郭家湾。

（三）基本同意工程建设设计

1、明渠

基本同意明渠整治方案设计。明渠横断面采用矩形。原渠身风化段，边墙、底板表面清理、凿毛，采用挂钢丝网，3cm 厚 M10 砂浆抹面。

2、暗渠

基本同意暗渠的整治设计方案。暗渠横断面采用矩形。原渠身风化段，边墙、底板表面清理、凿毛，采用挂钢丝网，3cm 厚 M10 砂浆抹面，原条石盖板拆除重建，重建 20cm 厚 C25 钢筋砼盖板。

3、管道

1) 基本同意支管设计，采用焊接钢管，选取管壁厚度、管径及内外防腐措施是合适的。

2) 基本同意埋管横断面设计方案。

3 基本同意管道附属工程设计。

六、建设管理及施工组织设计

（一）建设期管理

1、基本同意提出的项目组织机构设置和参建各方的职责及施工期的管理方案。

2、基本同意提出的施工质量控制措施和工程建设招投标初步方案。

(二) 施工组织

1、料场的选择与开采

(1) 基本同意混凝土骨料、碎石和中粗砂垫层料、块石料分别从附近的砂石生产企业购买。

(2) 基本同意土石方回填和填筑料利用质量合格的主体工程开挖料。

2、施工导流

(1) 本工程导流建筑物级别为 5 级，基本同意施工导流标准选取 5 年一遇。

(2) 基本同意渠道整治段的施工导流时段选择避开春灌用水时段，施工导流方式采用关闭整治渠道上游的进水闸，施工期的区间洪水可利用渠道的放水设施、排水沟或水泵抽排解决；渠道新建段可以安排全年施工。

3、主体工程施工

基本同意提出的主体工程施工方法和施工机械设备的配置。

4、施工交通运输及施工总布置

基本同意提出的施工期交通运输方案，下阶段对场内交通布置进一步优化完善。

5、施工工厂设施

基本同意提出的施工期供电、供水设计方案和施工工厂设施的规模及布置。

6、施工总布置

(1) 基本同意施工总布置的原则和施工分区布置方案。

(2) 基本同意各条渠道的土石方平衡计算，施工弃渣规划和布置按照环水保要求进行实施。

7、施工总进度

基本同意施工总工期为 6 个月，其中主体工程施工期 5 个月。

七、灌区运行管理

(一) 灌区运行管理

1. 基本同意开江县宝石桥管理处为本工程的管理主体，主要负责灌区水源工程、骨干渠系及建筑物的运行维护和灌溉用水调度，受益村社和用水户负责田间工程运行维护。

2. 基本同意灌区工程管理范围和保护范围的划定。

3. 基本同意灌区管理体制改革、农业水价综合改革、节水型灌区建设等内容。

(1) 基本同意灌区管理体制改革方案，管理人员经费和工程维修养护经费落实方案，灌区管理制度体系建设方案。

(2) 基本同意农业水价综合改革目标，灌区水量配置方案，灌区实行总量控制、定额管理、计量收费。

(3) 基本同意灌区农业节水指标体系建设，节水型灌区建设基本可行。

八、征地移民、环境保护及水土保持

(一) 建设征地与移民安置

1、基本同意工程确定的征地范围。

2、基本同意征地实物调查成果。

3、征地补偿投资概算的编制依据方法基本合适，基本同意征地移民投资概算成果。

(二)水土保持

1、基本同意水土流失防治责任范围、防治分区和水土流失防治目标。

2、基本同意水土保持措施总体布局和分区措施体系。

3、基本同意工程占地及土石方余方处理方案。

4、基本同意表土保护利用与土地整治工程设计。

5、基本同意植被恢复与建设工程设计。

6、基本同意临时防护与其他工程设计。

7、基本同意水土保持工程施工组织设计。

8、基本同意水土保持监测与管理设计。

9、基本同意水土保持投资概算编制依据及水保投资概算成果。

(三)环境影响评价

1、基本同意环境保护对象及环境保护标准。

2、基本同意水环境保护、生态保护、人群健康保护、大气及声环境保护、其他环境保护方案及措施设计。

3、基本同意环境管理与监测方案。

4、基本同意环境保护设计投资概算编制依据、编制说明、取费标准及环境保护投资概算成果。

九、投资概算

1、基本同意概算编制原则、依据、取费标准等基本符合川水发

[2015]9号、川水函〔2019〕610号文有关规定。

2、基本同意人工工资、风、水、电及主要材料等单价。

3、基本同意材料价格水平年采用第2024年四季度。

4、工程静态总投资2150.00万元，其中：工程部分投资1833.55万元，建设征地移民补偿投资125.02万元，环境保护部分投资87.12万元，水土保持部分投资104.31万元。详见概算审定表。

十、效益及经济评价

1、基本同意项目灌溉效益分析。

2、国民经济评价依据和方法基本可行。经济净现值大于0，经济内部收益率大于8%，经济效益费用比大于1，经济上可行。

附件：

1、开江县2024年度解决甘棠镇、讲治镇大中型水库库区和移民安置区突出问题重点项目初步设计投资概算审定表。

2、专家签到表

专家组组长：谢子刚

2024年11月20日

附件 1:

开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区

渠道整治工程初步设计概算审定表

序号	工程项目或费用名称	上报投资	增 减		审批投资
			+	-	
I	工程部分	1858.87		25.32	1833.55
一	第一部分 建筑工程	1457.65		15.88	1441.77
(一)	后厢干渠	913.75			914.15
(二)	邮电支渠	17.71		0.14	17.57
(三)	邓家沟 2 支渠 1	77.97		2.96	75.01
(四)	灯塔支渠	203.15		5.37	197.78
(五)	邓家沟 3 支渠	76.88		2.78	74.10
(六)	曾家岭支渠	163.83		4.98	158.85
(七)	其他建筑工程	4.36		0.05	4.31
二	第二部分 机电设备安装工程				
三	第三部分 金属结构设备及安装工程				
四	第四部分 施工临时工程	101.99		10.53	91.46
(一)	施工临时公路	38.08	9.52		47.60
(二)	施工临时供电	2.00			2.00
(三)	施工临时房屋工程	19.20		0.00	19.20
(四)	施工临时工程	27.27		27.27	
(五)	其它施工临时工程	15.44	7.22		22.66
五	第五部分 独立费用	210.71	2.30		213.01
(一)	建设管理费	16.80		0.27	16.53
(二)	招标代理服务费率	9.09		0.12	8.97
(三)	经济技术咨询费	20.28		0.35	19.93
(四)	工程建设监理费	38.99		2.50	36.49
(五)	科研勘测设计费	109.17	5.82		114.99
(六)	其他	16.38		0.28	16.10
	一至五部分合计	1770.35		24.11	1746.24
	基本预备费	88.52		1.21	87.31
	静态总投资	1858.87		25.32	1833.55
II	建设征地移民补偿投资	125.02	0.00		125.02
III	环境保护工程	87.12			87.12
IV	水土保持工程	104.31	0.00		104.31
V	工程投资总计(I~IV 合计)	2175.32		25.32	2150.00
	静态总投资	2175.32		25.32	2150.00

附件 2

开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程评审专家签到表

日期： 2024 年 11 月 15 日

序号	姓名	专业	职称	工作单位	签名
1	谢刚	水工	高工	四川省水利规划研究院	谢刚
2	李霞	水文规划	教高	四川省水利规划研究院	李霞
3	余玉才	地质	高工	四川省内江水利电力勘察设计院有限公司	余玉才
4	杨桂莲	水环保	高工	成都市水利电力勘测设计院	杨桂莲
5	沈果	投资概算	高工	四川省水利规划研究院	沈果
6	罗铭	施工	高工	四川省水利规划研究院	罗铭

附件 2:

开江县甘棠及讲治镇大中型水库库区和移民安置区渠道整治工程招投标核准意见表

项目 分标	招标范围		招标组织形式		招标方式	
	全部 招标	部分 招标	委托 招标	自行 招标	公开 招标	其他 方式
工程施工标		√	√		√	
注：未达到必须招标规模标准的，参照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《中华人民共和国政府政府采购法》《中华人民共和国政府政府采购法实施条例》规定执行						

