

咸宁市发展和改革委员会文件

咸发改审批〔2024〕20号

关于崇阳县香石灌区续建配套与节水改造项目 初步设计的批复

崇阳县水利局、发展和改革局：

你单位《关于审批崇阳县香石灌区续建配套与节水改造项目初步设计的请示》（崇水文〔2024〕21号）及相关附件材料收悉，根据市水利和湖泊局审查意见和专家组评审意见，经研究（项目代码：2310-421223-04-02-709305），现对该项目初步设计批复如下：

一、原则同意该项目初步设计方案

二、建设规模及内容

该项目建设规模及主要内容：水塘整治5座；渠道衬砌

51.502km，其中石壁片干渠衬砌 27.762km，东高支渠 3.903km，西低支渠 1.662km，引水渠 7.084km，香山片干渠衬砌 9.109km，西低支渠 1.982km；渠道疏挖 62.868km，其中石壁片渠道疏挖 42.085km，香山片渠道疏挖 20.783km；新建或重建配套分水闸 34 座，新建机耕桥 16 座，新建人行桥 17 座，新建涵管 1 座，新建或重建渠涵 22 座，重建渡槽 2 座，新建香山片寺前畈渡槽 1 座，配套直灌口闸门 30 扇，巡检道路 4km，维修改造管理房 1 处，新建量测水设施及信息化设计 15 座。

三、水文

1. 根据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），香石灌区工程等别为中型灌区，干渠渠道及主要建筑物级别为 5 级。

2. 基本同意香石灌区设计洪水计算方法及成果。

3. 基本同意渠道设计、加大流量的计算方法及成果。香山片东高干渠设计流量 $0.65\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $0.81\text{m}^3/\text{s}$ ；西高干渠设计流量 $0.90\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $1.12\text{m}^3/\text{s}$ ；西低干渠设计流量 $0.81\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $1.02\text{m}^3/\text{s}$ 。石壁片东高干渠设计流量 $1.06\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $1.32\text{m}^3/\text{s}$ ；西高干渠设计流量 $0.61\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $0.76\text{m}^3/\text{s}$ ；西低干渠设计流量 $1.26\text{m}^3/\text{s}$ 、加大流量 $1.58\text{m}^3/\text{s}$ 。

4. 基本同意渠道水面线计算方法及成果。

四、工程地质

1. 根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为0.05g，本区地震基本烈度为VI度。

2. 基本同意渠道工程地质条件评价、渠系建筑物地质条件评价、天然建筑材料调查意见。

五、工程布置及建筑物

1. 基本同意水塘整治设计方案。水塘清淤，塘身迎水坡加培整坡后铺设生态联锁块护坡；新建溢洪道，为C25砼结构；新建输水管进口水箱和斜卧管，出口新建消力池以及出口渠，均为C25砼结构。

2. 基本同意干渠防渗及清淤疏挖设计方案。石壁片东高、西高、西低采用现浇混凝土等厚板，选用C25混凝土衬砌，护坡厚度10cm，底板厚度10cm，下设7cm厚砂垫层。香山片东高采用挂网浇筑10cm厚C25混凝土衬砌，西高、西低采用8cm厚C25混凝土预制板护砌，底板现浇10cm厚C25混凝土，下设7cm厚砂垫层。

3. 基本同意支渠防渗及清淤疏挖设计方案。石壁片东高7条支渠3.903km、香山片西低支渠采用现浇混凝土等厚板，选用C25混凝土衬砌，护坡厚度10cm，底板厚度10cm，下设7cm厚砂垫层。

4. 基本同意引水渠防渗及清淤疏挖设计方案。引水渠0+212-1+200采用挂网浇筑10cm厚C25混凝土衬砌，底板现浇10cm厚C25混凝土；1+200-7+800采用现浇C25混凝土挡

墙护砌，厚度 20cm，底板厚度 20cm，下设 10cm 厚碎石垫层。

5. 基本同意水闸设计方案。新建分水闸进口段、闸室段、排架及启闭室，均采用 C25 砼结构。

6. 基本同意农桥设计方案。机耕桥采用公路-II 荷载标准，混凝土梁板简支结构，桥面宽 4.0 米；人行桥采用混凝土板结构，桥面宽 2.0 米。

7. 基本同意涵管设计方案。香山片西高干渠桩号 3+515-4+450 段渠道为埋管，涵管采用 II 级钢筋混凝土承插管，管径 1200mm。

8. 基本同意渠涵设计方案。渠涵为 C25 砼箱涵结构，边墙及底板厚均为 0.3m，进出口设渐变段，底板为 C25 砼结构，边墙为浆砌石结构。

9. 基本同意重建渡槽设计方案。拆除重建石壁东高干渠渡槽（6+275-6+345）、香山西低干渠渡槽（3+670-3+685），均为梁式渡槽型式，槽身均为 C25 结构矩形断面型式，尺寸分别为 $1.3 \times 1.3\text{m}$ 、 $1.2 \times 1.0\text{m}$ ，排架为 C30 砼单排架结构型式；

10. 基本同意新建寺前畈渡槽设计方案。新建寺前畈渡槽位于香山西高干渠 4+450-4+650 处，为梁式渡槽型式，槽身采用 C25 砼结构矩形断面型式，尺寸为 $1.2 \times 1.0\text{m}$ ，排架为 C30 砼单排架结构型式，基础采用钻孔压灌桩进行加固，桩径 1.2m，长度 6m，砼强度 C30。

11. 基本同意量测水设施及信息化设计。

12. 基本同意管护设施设计方案。管理道路采用碎石路面，路面宽 2.5m，厚度为 20cm。管理用房维修加固 1 处。

六、项目选址

咸宁市崇阳县。

七、总投资及资金来源

该项目概算总投资 8160.51 万元。其中：建筑工程投资 5203.33 万元，机电设备及安装工程投资 320.84 万元，金属结构设备及安装工程投资 147.26 万元，临时工程投资 504.54 万元，独立费用 796.72 万元，基本预备费 348.63 万元，移民及占地部分投资 94.09 万元，环境保护工程投资 298.86 万元，水土保持工程投资 446.25 万元。资金来源为申请上级补助和地方配套。

八、项目建设期限

该项目建设期限为 12 个月。

请按项目建设的“四制”要求，尽快组织实施，加强检查验收，确保工程质量。

特此批复。

附件：崇阳县香石灌区续建配套与节水改造项目投资概算核定表

(此件公开发布)

咸宁市发展和改革委员会办公室



2024 年 2 月 20 日印发

崇阳县香石灌区续建配套与节水改造项目投资概算核定表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	备注
	第一部分:建筑工程	5203.33			5203.33	
一	水源工程	64.11			64.11	
二	渠道工程	3768.70			3768.70	
三	渠道建筑物工程	1180.93			1180.93	
四	工程管护设施工程	80.00			80.00	
五	量水堰设施及信息系统土建工程	7.57			7.57	
六	其它建筑工程	102.03			102.03	
	第二部分:机电设备及安装工程	26.10	294.74		320.84	
一	流量监测	10.13	97.80		107.93	
二	闸门自动化	15.98	120.30		136.28	
三	信息中心建设		76.64		76.64	
	第三部分:金属结构设备及安装工程	18.55	128.71		147.26	
一	金属结构设备购置及制作及安装工程	18.55	128.71		147.26	
	第四部分:临时工程	504.54			504.54	
一	导流部分	13.19			13.19	
二	施工交通工程	104.80			104.80	
三	施工供电工程	171.90			171.90	
四	施工房屋建筑工程	130.55			130.55	
五	其它临时工程	84.10			84.10	
	第五部分:独立费用			796.72	796.72	
一	建设管理费			219.32	219.32	
二	工程监理费			129.96	129.96	
三	科研勘测设计费			421.10	421.10	
四	其他费用			26.35	26.35	
	一至五部分投资合计	5752.51	423.45	796.72	6972.68	
II	预备费				348.63	
III	建设征地移民补偿投资				94.09	
IV	环境保护工程投资				298.86	
V	水土保持工程投资				446.25	
VI	概算总投资				8160.51	