

附件：

《湘阴县南湖洲镇水毁设施修复项目初步设计报告》 技术审查意见

2024年12月25日，湘阴县水利局组织召开了《湘阴县南湖洲镇水毁设施修复项目初步设计报告》（以下简称《初设报告》）技术审查会。参加会议的有湘阴县发展与改革局、湘阴县水利局水利技术服务中心、行政审批股、湘阴县南湖洲镇人民政府、报告编制单位开封市汴龙勘察设计有限公司等单位的代表和特邀专家。会议听取了报告编制单位关于《初设报告》主要内容的汇报，经充分讨论，会议认为《初设报告》基本符合有关规程规范和技术标准的规定。主要审查意见如下：

一、工程概况

本项目位于湘阴县南湖洲镇光明咀、建民、胭脂湖、赛头口、和平等5个村（社区）。建民二组屋后灌渠、建民社区主灌渠、建民七组二里半排渠、胭脂12组灌渠、周家山泵站排渠、胭脂湖村相思港、赛头口村向家塘机埠排渠、黄口潭4-12组排灌渠、和平村大湾和大兴分界渠、光明咀光明片4、5、6组排渠、光明咀新塘口吴家塘排渠、光明咀村至赛头口村车宁渠等12条渠道边坡冲毁、垮塌、淤塞严重、杂草丛生；乐兴11组13组道路汛期路基沉降，砼路面损坏；黄金潭闸启闭设备锈蚀断裂，止水失效，排架钢筋外露；光明3组哑河引水闸原取水卧管无控水设施，管身

有裂缝，破损严重；下莲塘、周家山、焦潭湾、民乐闸等 4 处泵站出水钢管锈蚀严重；下莲塘泵站水泵梁断裂。

为确保人民的基本生活需求和经济发展的需要，并提升防灾减灾能力，进一步完善水利设施体系。本项目的主要实施内容为：对南湖洲镇境内 12 条水毁渠道进行修复，其中清淤长 16397m，护砌 3231m；拆除重建水毁道路 1 条 991m；拆除重建节制闸 2 处；出水钢管更换 4 处；机埠水泵梁拆除重建 1 处。

二、水文

完善工程区域水系情况描述。

三、工程地质

1、根据《中国地震动参数区划图》，本区地震动峰值加速度为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相对应的地震基本烈度为 VI 度。

2、完善工程区域地质资料及岩土物理力学指标推荐值。

四、工程任务和规模

1、完善工程特性表。

2、同意工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，临时建筑物级别为 5 级。同意设计洪水重现期为 10 年；临时性建筑物设计洪水标准重现期为 5 年。

3、同意工程建设规模。

五、工程布置及建筑物

- 1、同意建民二组屋后灌渠修复长度 257m，采用现浇 C20 砼护砌；
- 2、同意建民社区主灌渠修复长 440m，其中梯形渠护砌 176m，现浇 C20 砼护砌；矩形渠 264m，现浇 C20 砼；
- 3、同意建民七组二里半排渠修复长 2242m，第一段扫障、清淤 1423m；第二段扫障清淤 819m，衬砌 777m，采用 C20 预制砼六方块护砌；
- 4、同意胭脂 12 组灌渠修复长度 225m，采用现浇 C20 砼护砌；
- 5、同意周家山泵站排渠清淤 3348m；
- 6、同意胭脂湖村相思港清淤 843m；
- 7、同意向家塘机埠排渠清淤 474m；
- 8、同意黄口潭 4-12 组排灌渠整修护砌 742m，采用现浇 C20 砼护砌；
- 9、同意和平村大湾和大兴分界渠清淤 873m；
- 10、同意光明片 4、5、6 组排渠修复长度 882m，采用 C20 预制砼六方块护砌；
- 11、同意新塘口吴家塘排渠扫障清淤 962m；
- 12、同意车宁渠扫障清淤 5109m；
- 13、同意乐兴 11 组 13 组水毁道路拆除重建 991m，路基宽 3.2m，现浇 C30 砼路面宽 3.0m，砼路面厚 220mm；
- 14、同意黄金潭闸进水暗涵接长 17m，接长部分采用 $\Phi 1.2\text{m}$ 预制钢筋砼管；拆除并移位重建节制闸，闸孔净空尺寸为 $1.2\text{m} \times 1.2\text{m}$ ；

15、同意光明 3 组哑河引水闸拆除原放水口，新建节制闸及工作桥，闸孔净空尺寸为 1.0m×1.4m；

16、同意对下莲塘泵站 2 根 DN800 出水钢管和 2 套 DN800 拍门、周家山泵站 2 根 DN800 出水钢管、焦潭湾泵站 3 根 DN800 出水钢管、民乐闸泵站 4 根 DN800 出水钢管按原建设标准进行更换；

17、同意对下莲塘泵站水泵梁拆除重建；

18、完善相关设计图纸；

19、完善建民社区主灌渠扭曲设计；

20、复核混凝土强度等级、护坡与垫层厚度；

21、复核设计地基承载力要求和护坡阻滑基础设计方案。

六、机电设备及金属结构

同意机电设备及金属结构设计。

七、消防设计

同意消防设计。

八、施工组织设计

1、同意施工导流标准为 5 年一遇，导流建筑物级别为 5 级。

2、同意总工期为 4 个月。

3、复核施工总体布置、临时工程措施设计。

4、复核土石方平衡计算。

九、建设征地与移民安置

1、同意工程临时占地设计。

2、本工程无移民及拆迁，无永久占地。

十、环境保护设计

- 1、基本同意环境保护设计。
- 2、复核环境保护工程量清单及投资概算。

十一、水土保持设计

- 1、完善弃土场、取土场相关设计。
- 2、复核水土保持工程量及投资概算。

十二、劳动安全与工业卫生

同意劳动安全与工业卫生设计。

十三、节能设计

同意节能设计。

十四、工程管理设计

- 1、同意管理范围和保护范围设计。
- 2、同意工程管理岗位和人员设置方案。

十五、设计概算

- 1、同意工程概算编制原则、依据和编制方法。
- 2、主要材料采用 2024 年第 5 期 10 月份《岳阳工程造价》发布价格。
- 3、复核工程量、运距和投资概算。


十六、经济评价

- 1、同意经济评价原则、方法。
- 2、复核经济评价结论。

十七、其他

完善相关附件及设计图纸。

专家组长签名：



专家组成员签名：

徐和旭、陈小凡

胡兆湘

张雪梅

2024年12月25日

湘阴县南湖洲镇水毁设施修复项目初步设计
概算审核表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审投资	审定投资	增减投资	备注
I	工程部分投资	567.71	563.88	-3.83	
	第一部分 建筑工程	435.63	417.82	-17.81	
1	建民二组屋后灌渠清淤护砌	3.22	5.07	1.85	
2	建民社区主灌渠清淤护砌	64.3	40.92	-23.38	
3	建民七组二里半排渠清淤护砌	62.21	64.92	2.71	
4	胭脂12组灌渠衬砌	3.74	4.21	0.47	
5	周家山泵站排渠清淤	37.38	39.55	2.17	
6	胭脂湖村相思港清淤	4.71	5.02	0.31	
7	乐兴11组13组水毁道路修复	57.9	61.75	3.85	
8	赛头口村向家塘机埠排渠清淤	10.36	11.61	1.25	
9	黄口潭4-12组排灌渠清淤衬砌	40.18	33.94	-6.24	
10	和平村大湾和大兴分界渠清淤	7.27	6.23	-1.04	
11	黄金潭闸接长工程	13.49	13.63	0.14	
12	光明3组哑河引水闸新建	9.45	9.93	0.48	
13	光明咀光明片456组排渠衬砌	52.92	48.44	-4.48	
14	光明咀新塘口吴家塘排渠清淤	9.39	9.16	-0.23	
15	光明咀村至赛头口村车宁渠清淤疏浚	56.32	58.45	2.13	
16	下莲塘机埠出水钢管更换, 水泵梁断裂加固	2.8	5	2.2	
	第二部分 机电设备及安装工程				
	第三部分 金属结构设备及安装工程	40.28	42.52	2.24	
1	黄金潭闸接长工程	3.61	3.63	0.02	
2	光明3组哑河引水闸新建	3.09	3.1	0.01	
3	下莲塘机埠出水钢管更换, 水泵梁断裂加固	5.87	6.25	0.38	
4	周家山泵站压力钢管更换	6.73	7.18	0.45	
5	焦潭湾机埠出水管道更换	8.54	9.11	0.57	
6	民乐闸机埠出水钢管更换	12.42	13.25	0.83	
	第四部分 施工临时工程	19.4	27.33	7.93	
1	围堰及导流工程	3.89	3.87	-0.02	
2	施工交通工程				
3	施工供电工程				
4	施工房屋建筑工程	10.77	9.73	-1.04	
5	其他施工临时工程	4.74	13.74	9	
	第五部分 独立费用	45.36	49.35	3.99	
一	建设管理费	9.58	9.43	-0.15	
二	工程监理费	11.98	11.79	-0.19	
三	勘测设计费	21.57	25.94	4.37	
四	其他	2.23	2.19	-0.04	
	一至五部分合计	540.67	537.03	-3.64	
	基本预备费	27.03	26.85	-0.18	
	静态投资	567.71	563.88	-3.83	
II	建设征地移民补偿投资				
	静态投资	3.89	3.89	0	
III	环境保护工程投资				
	静态投资	7.61	7.61	0	
IV	水土保持工程投资				
	静态投资	9.08	9.08	0	
V	工程静态投资总计(I~IV合计)	588.29	584.46	-3.83	
VI	价差预备费				
VII	建设期融资利息				
VIII	总投资	588.29	584.46	-3.83	

张林