

附件：

《湘阴县岭北镇渠道水毁修复工程初步设计报告》 技术审查意见

2024 年 12 月 25 日，湘阴县水利局组织召开了《湘阴县岭北镇渠道水毁修复工程初步设计报告》（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、湘阴县岭北镇人民政府、报告编制单位等单位的代表和特邀专家。会议听取了报告编制单位开封市汴龙勘察设计有限公司关于《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

本项目位于湘阴县岭北镇新合、金沙台、躲风亭、合兴等 4 个村（社区）。其中新合 1 组四号灌渠、新合 1、2 组四号公路排渠、新塘片中心路主渠、新合 1 组三号灌渠、青岭 5.6 组灌渠、仁寿 11 组排灌渠、金沙台村部排渠、北干渠等 8 条渠道边坡冲毁、垮塌、淤塞严重、杂草丛生；新合 12、13 组和新塘片 5 组等 4 处暗涵坍塌、阻水；黄泥壩节制闸、合兴闸、青竹湖闸等 3 处节制闸启闭设备锈蚀严重，止水失效；金沙 7 组和大岭 3 组等 2 处机埠装机偏小，设备老化，机房破烂不堪。

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：对岭北镇境内 8 条水毁渠道进行修复，其中清淤长 3963m，护砌

2117m；拆除重建 3 处节制闸；拆除重建 4 处塌暗涵，拆除重建 2 处机埠，共计装机 2 台套 44KW（单台装机 22KW）。

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 V 等，主要建筑物级别为 5 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、同意新合 1 组四号灌渠修复长度 392m，其中拆除重建 196m，采用现浇 C20 砼护砌；

2、同意新合 1、2 组四号公路排渠修复长 218m，采用现浇 C20 砼护砌；

3、同意新塘片中心路主灌渠修复长 655m，采用 DN500 双壁波纹管，新建取（放）水井；

4、同意新合 1 组三号灌渠修复长度 240m,其中明渠护砌 206m,采用现浇 C20 砼护砌;暗涵垮塌重建 34m,暗涵采用 DN1000 预制管,新建连接井;

5、同意金沙台村部排渠修复长度 509m,其中明渠改暗涵 170m,暗涵采用 DN1000 预制管,新建取(放)水井;明渠衬砌 339m,采用预制 C20 砼六方块护砌;

6、同意青岭 5.6 组灌渠修复 338m,采用现浇 C20 砼护砌;新建 DN1000 排水暗涵 32m,配套新建一体化节制闸 1 座,净空尺寸为 $1.0\text{m} \times 1.0\text{m}$;

7、同意仁寿 11 组排灌渠修复 281m,采用预制 C20 砼六方块护砌;管涌损毁整治 1 处;

8、同意北干渠修复整修 1330m,其中清淤 1330m;护砌 539m,采用预制 C20 砼六方块护砌;

9、同意新合 12、13 组和新塘片 5 组等 4 处暗涵拆除重建,暗涵采用 DN1200 预制管,拆除并恢复砼路面;

10、同意黄泥壩节制闸拆除重建,闸孔净空尺寸为 $1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$;

11、同意合兴闸拆除重建,闸孔净空尺寸为 $1.8\text{m} \times 1.8\text{m}$;

12、同意青竹湖闸拆除重建,闸孔净空尺寸为 $2.5\text{m} \times 2.3\text{m}$;

13、同意金沙 7 组机埠、大岭 3 组机埠等 2 处机埠拆除重建,共装机 44KW ($2 \times 22\text{KW}$);

14、完善相关设计图纸;

15、复核混凝土强度等级、护坡与垫层厚度;

16、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

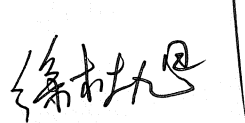
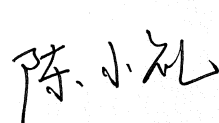
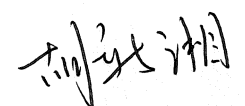
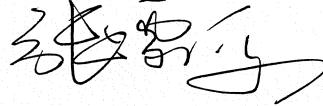
- 1、同意经济评价原则、方法。
- 2、复核经济评价结论。

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:

 | 
 

2024 年 12 月 25 日

湘阴县岭北镇渠道水毁修复工程初步设计
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	536.48	530.89	-5.59	
	第一部分 建筑工程	379.87	382.01	2.14	
1	新合1组四号灌渠维修	7.44	8	0.56	
2	新合1、2组四号公路排渠改建	4.39	4.75	0.36	
3	新塘片中心路主渠改建	26.13	24.22	-1.91	
4	新合1组三号灌渠改建	8.31	9.57	1.26	
5	新合12、13组三处暗涵拆除重建	15.75	14.29	-1.46	
6	新塘片5组暗涵拆除重建	6.37	6.28	-0.09	
7	黄泥壩节制闸拆除重建	6.8	5.88	-0.92	
8	金沙台村部排渠改建	45.18	43.81	-1.37	
9	青岭5.6组灌渠改建, 新建排水暗涵	11.78	11.96	0.18	
10	金沙7组机埠拆除重建	21.46	21.9	0.44	
11	大岭3组机埠拆除重建	24.33	24.65	0.32	
12	仁寿11组排灌渠改建	18.45	20.08	1.63	
13	合兴闸拆除重建	78.67	75.7	-2.97	
14	北干渠清淤护砌	89.92	95.56	5.64	
15	青竹湖闸拆除重建	14.9	15.37	0.47	
	第二部分 机电设备及安装工程	16.37	16.37	0	
1	金沙7组机埠拆除重建	8.37	8.37	0	
2	大岭3组机埠拆除重建	8	8	0	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	30.44	30.42	-0.02	
1	黄泥壩节制闸拆除重建	3.81	3.8	-0.01	
2	青岭5、6组灌渠	1.39	1.39	0	
3	金沙7组机埠拆除重建	3.74	3.74	0	
4	大岭3组机埠拆除重建	4.06	4.06	0	
5	仁寿11组排灌渠	2.08	2.08	0	
6	合兴闸拆除重建	7.88	7.88	0	
7	青竹湖闸拆除重建	7.47	7.47	0	
	第四部分 施工临时工程	28.8	32.17	3.37	
1	围堰及导流工程	5.18	5.58	0.4	
2	施工交通工程				
3	施工供电工程				
4	施工房屋建筑工程	15.38	14.2	-1.18	
5	其他施工临时工程	8.24	12.4	4.16	
	第五部分 独立费用	55.46	44.63	-10.83	
一	建设管理费	24	8.51	-15.49	
二	工程监理费	10.5	10.64	0.14	
三	勘测设计费	18.9	23.41	4.51	
四	其他	2.05	2.07	0.02	
	一至五部分合计	510.94	505.61	-5.33	
	基本预备费	25.55	25.28	-0.27	
	静态投资	536.48	530.89	-5.59	
II	建设征地移民补偿投资				
	静态投资	3.1	3.1	0	
III	环境保护工程投资				
	静态投资	7.84	7.84	0	
IV	水土保持工程投资				
	静态投资	8.8	8.8	0	
V	工程静态投资总计(I~IV合计)	556.22	550.63	-5.59	
VI	价差预备费				
VII	建设期融资利息				
VIII	总投资	556.22	550.63	-5.59	

徐永九