

附件：

《湘阴县石塘镇外排泵站设备更换及许家台主排渠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《湘阴县石塘镇外排泵站设备更换及许家台主排渠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、湘阴县石塘镇人民政府、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

本项目位于湘阴县石塘镇许家台社区、白湖新村和湘园新村等3个村（社区），许家台机埠6台水泵汽蚀严重，振动剧烈，设备老化破抽，维修率高；许家台机埠1台200KW电机发热量较大，各金属部件磨损严重，不能正常运行；许家台机埠所处位置为10kV宋白线（332）线路末端，供电半径过长、线路线径过小、用户低压侧无功补偿装置故障等原因，导致许家坝机埠6台机组中有部分机组受电压影响，无法正常启动；许家台排渠淤积严重，边坡未护砌，杂草丛生，垮塌严重；许家台排渠大湖高闸进口段挡墙垮塌，启闭排架为砖砌结构，闸门为木质闸门，漏水严重，螺杆启闭机锈蚀，闸室及涵身破损；许家台排渠大湖北侧节制闸涵身为砖砌拱涵，排架为砖砌体，均破损严重，且过水断面较小；

许家台排渠大湖南侧暗涵涵管水毁坍塌；许家台排渠大湖西侧暗管涵身破损，过水断面较小，行洪时阻水严重。

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：许家台机埠更换水泵 6 套，更换电机 1 台套，更换架空导线，更换一二次融合智能断路器，更换低压电容补偿柜等；对许家台排渠进行水毁修复，其中清淤 2255m，护砌 1000m；对许家台排渠大湖高闸、许家台排渠大湖北侧节制闸、许家台排渠大湖南侧暗涵、许家台排渠大湖西侧暗管等 4 处涵闸拆除重建。

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 0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.40s，相对应的地震基本烈度为Ⅶ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，义合金鸡垵防洪大堤的建筑物级别为 3 级，其他主要建筑物级别为 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、同意许家台机埠更换 700ZLB-7.6 水泵 6 台、配套 200KW 电机 1 台；
- 2、同意许家台机埠许家台机埠高压专线水毁改造,长度 0.3km;
- 3、同意许家台排渠清淤护砌修复长 2255m,其中护砌长 1000m,采用 C20 预制砼六方块护砌;
- 4、同意许家台排渠大湖高闸拆除重建,钢筋砼结构,共 2 孔,单孔净宽高尺寸 $2.25 \times 2.0\text{m}$;
- 5、同意许家台排渠大湖北侧节制闸拆除重建,钢筋砼结构,孔净宽高尺寸 $2.20 \times 1.8\text{m}$;
- 6、基本同意许家台排渠大湖南侧暗涵拆除重建,钢筋砼结构,箱涵孔净宽高尺寸 $1.5 \times 1.5\text{m}$,新建节制闸 1 处;
- 7、基本同意许家台排渠大湖西侧暗管拆除重建,钢筋砼结构,箱涵孔净宽高尺寸 $3.0\text{m} \times 1.6\text{m}$;
- 8、复核边坡稳定性、地基承载力和冲刷深度计算成果;
- 9、复核大湖南侧暗涵、大湖西侧暗管荷载及断面结构尺寸;
- 10、复核混凝土强度等级、护坡与垫层厚度;
- 11、完善相关设计图纸;。

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。

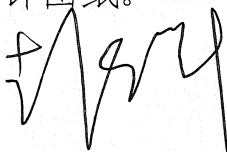
十六、经济评价

- 1、同意经济评价原则、方法。
- 2、复核经济评价结论。

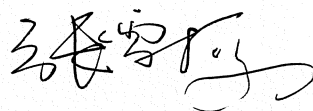
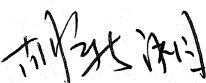
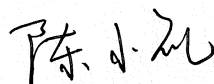
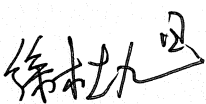
十七、其他

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

湘阴县石塘镇外排泵站设备更换及许家台主排渠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	411.02	415.89	4.87	
	第一部分 建筑工程	228.01	233.39	5.38	
1	许家台排渠清淤护砌	123.77	132.23	8.46	
2	许家台排渠大湖高闸水毁拆除重建	33.41	32.97	-0.44	
3	许家台排渠大湖北侧节制闸拆除重建	19.27	18.66	-0.61	
5	许家台排渠大湖南侧暗涵水毁修复	35.27	32.59	-2.68	
4	许家台排渠大湖西侧暗管拆除重建	16.3	16.94	0.64	
	第二部分 机电设备及安装工程	112.04	111.24	-0.8	
1	许家台机埠水泵水毁修复	55.1	54.8	-0.3	
2	许家台机埠电机水毁维修	6.05	5.55	-0.5	
3	许家台机埠高压专线水毁改造	50.89	50.89	0	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	17.22	17.22	0	
一	许家台排渠大湖高闸水毁拆除重建	9.63	9.64	0.01	
二	许家台排渠大湖北侧节制闸拆除重建	5.13	5.13	0	
三	许家台排渠大湖南侧暗涵水毁修复	2.46	2.46	0	
	第四部分 施工临时工程	10.26	9.92	-0.34	
1	围堰及导流工程	5.32	7.12	1.8	
2	施工交通工程				
3	施工供电工程				
4	施工房屋建筑工程	2.19	0	-2.19	
5	其他施工临时工程	2.75	2.8	0.05	
	第五部分 独立费用	23.91	24.31	0.4	
一	建设管理费	5.56	5.66	0.1	
二	工程监理费	5.56	5.66	0.1	
三	勘测设计费	11.13	11.32	0.19	
四	其他	1.65	1.67	0.02	
	一至五部分合计	391.45	396.09	4.64	
	基本预备费	19.57	19.8	0.23	
	静态投资	411.02	415.89	4.87	
II	建设征地移民补偿投资				
	静态投资	3.75	0	-3.75	
III	环境保护工程投资				
	静态投资	4.75	4.75	0	
IV	水土保持工程投资				
	静态投资	8.69	8.69	0	
V	工程静态投资总计(I~IV合计)	428.21	429.33	1.12	
VI	价差预备费				
VII	建设期融资利息				
VIII	总投资	428.21	429.33	1.12	

陈树国