

淮南市水利局文件

淮水许可决〔2024〕2号

凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程 初步设计准予行政许可决定书

凤台县水利局：

你局《关于上报〈凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程初步设计（报批稿）的报告〉》（凤水〔2024〕42号）及附件收悉。我局对报送初步设计组织审查，并提出了审查意见（详见附件）。我局基本同意该审查意见，现批复如下：

一、永幸河位于安徽省淮河流域中部，横跨亳州市利辛县、淮南市凤台县，流域面积 304km^2 ，全长53.3km，具有灌溉、排涝（洪）、蓄水等功能。永幸河枢纽防洪闸位于永幸河出口，经2023年10月鉴定为三类闸。龙江节制闸位于永幸河中游（距下

游入淮口约 16km)，经 2022 年 9 月安全鉴定为四类闸。三八涵是芹沟下穿永幸河的排涝涵闸，经 2023 年 10 月安全鉴定为三类闸。永幸河枢纽节制闸、城北湖排涝闸等 13 座建筑物安全监测及信息化设备不完善，亟需配套完善。为提升永幸河灌区防洪排涝能力，保障农村经济社会持续发展和国家粮食安全，同意实施凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程，项目代码：2311-340421-04-01-637175。

二、基本同意工程建设任务。基本同意龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸、三八涵设计防洪标准，进一步复核校核洪水标准。基本同意龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸 5 年一遇排涝标准、20 年一遇排洪标准的流量及相应水位，同意三八涵 5 年一遇排涝标准的流量及相应水位。基本同意设计提出的主要建设内容。

三、基本同意工程布置及建筑物。基本同意龙江节制闸原址建设，鉴于现状底板结构型式不满足抗震要求，与上部结构整体重建。基本同意采用 3 孔钢筋混凝土开敞式箱框整体结构，单孔净宽 5.0m，底板高程 18.40m，闸顶高程 26.40m，上下游连接段及消能工采用钢筋混凝土结构。鉴于现状龙江闸为凤台县历史建筑，新建水闸设计应充分考虑相应措施。基本同意永幸河枢纽防洪闸加固方案及总体布置。拆除重建现状启闭机排架及启闭机房，重建桥头堡，闸室边墩、中墩、上下游翼墙等裸露部位采取聚脲防碳化处理。基本同意三八涵加固方案及总体布置。省道

S308 出口处至新实施的涵洞出口控制段之间的洞身部分拆除重建为钢筋混凝土箱涵结构，洞身尺寸 2.8m 宽 × 3.0m 高，共计总长约 72m，分 8 节，每节长 9.0m。

四、基本同意工程建筑物级别。基本同意龙江节制闸、三八涵主要建筑物级别为 3 级，次要建筑物级别为 4 级；永幸河枢纽防洪闸主要建筑物级别 1 级，次要建筑物级别 3 级；闸上交通桥桥梁设计汽车荷载等级采用公路-II 级。

五、基本同意机电及金属结构设计。

六、基本同意环境保护、水土保持设计。

七、基本同意劳动安全与工业卫生、节能设计、工程管理、工程信息化设计。

八、基本同意工程施工组织设计，工程总工期 15 个月。

九、基本同意设计概算编制依据和方法。工程初步设计概算编报总投资 5563.61 万元，审核工程总投资 5390.28 万元。

十、请你局切实履行监管职责，指导督促有关单位按审查意见要求进一步完善和优化工程设计，按照国债项目有关管理要求，认真开展相关专项审查和施工图审查，确保审查意见全面落实到位；加强工程施工过程监管，确保工程质量、安全和进度。

十一、本工程由淮南市水利局主持竣工验收，请你局督促项目法人根据工程实际情况，编报法人验收计划，及时完成工程各项验收工作。

附件：凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程初步设计专家组
审查意见



淮南市水利局办公室

2024年3月18日印发

凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程初步设计 专家组审查意见

2024年3月17日,淮南市水利局在凤台县组织召开会议,对《凤台县永幸河灌区涵闸除险加固工程初步设计报告(送审稿)》(以下简称《初步设计》)进行审查,参加会议的有凤台县水利局、凤台县永幸河灌区管理处、凤台县水利投资建设管理有限责任公司、安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司等单位的代表和特邀专家。会议成立审查专家组(名单附后),与会人员查看了现场、听取了设计单位安徽省水利水电勘测设计研究总院股份有限公司关于《初步设计》内容的汇报,经认真讨论,形成审查意见如下:

一、工程建设的必要性

永幸河位于安徽省淮河流域中部,横跨亳州市利辛县、淮南市凤台县,流域面积 304km^2 ,全长 53.3km ,具有灌溉、排涝(洪)、蓄水等功能。永幸河枢纽防洪闸位于永幸河出口,为淮北大堤上的防洪闸,为1级建筑物,建于1976年,原设计流量 $120\text{m}^3/\text{s}$,共3孔,底板高程 13.9m 。已运行近50年,现状启闭机房顶漏水严重,墙体脱落、渗水,启闭机房排架混凝土老化,盖梁两端无抗震挡块。闸室混凝土有碳化现象,下游河道淤积,安全监测及信息化设备不完善,经2023年10月鉴定为三类闸。

龙江节制闸位于永幸河中游(距下游入淮口约 16km),原设计流量 120m³/s,为 III 等中型水闸,建于 1977 年,具有灌溉、排涝(洪)、蓄水等功能,共 3 孔,每孔净宽 5.0m,底板为分离式结构,底板高程 18.0m。经近 50 年运行,闸室结构不满足抗震要求,闸室、上下游翼墙为砌石圬工结构,局部有结构性裂缝,闸顶交通桥为危桥,管理房屋顶漏水、墙体开裂,安全监测及信息化设备不完善,经 2022 年 9 月安全鉴定为四类闸。

三八涵是芹沟下穿永幸河的排涝涵闸,芹沟主要将永幸河灌区北部涝水排入港河从而汇入西淝河。三八涵建于 1975 年,涵闸孔口尺寸 1 孔,宽 2.8m×高 3.0m,现状流量 5m³/s,涵洞洞身为城门洞型,侧墙为浆砌石圬工结构,顶板为预制砼拱结构,底板高程 13.90m。经近 50 年运行,拱顶开裂,出口防洪闸老化,经 2023 年 10 月安全鉴定为三类闸。

永幸河枢纽节制闸、城北湖排涝闸等 13 座建筑物安全监测及信息化设备不完善,亟需配套完善。

为提升永幸河灌区防洪排涝能力,保障农村经济社会持续发展和国家粮食安全,对上述建筑物进行除险加固(拆除重建)是必要的。

建议进一步完善现状调查,补充完善工程建设必要性分析阐述内容。

二、水文

(一)基本同意永幸河及永幸河枢纽防洪闸、龙江节制闸设计

洪水计算方法及成果，进一步复核三八涵设计洪水。

（二）基本同意设计洪水位计算方法。建议复核计算成果。

（三）基本同意施工期洪水计算方法，复核施工期洪水流量和洪水位。

三、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸工程区II类场地基本地震动峰值加速度为0.10g，相应地震基本烈度为VII度；三八涵工程区II类场地基本地震动峰值加速度为0.05g，对应地震基本烈度为VI度。

（二）基本同意龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸、三八涵工程地质条件评价意见。建议加强施工阶段地质工作。

（三）基本同意天然建筑材料评价意见。

四、工程任务和规模

（一）基本同意龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸、三八涵设计防洪标准，进一步复核校核洪水标准。

（二）基本同意龙江节制闸、永幸河枢纽防洪闸5年一遇排涝标准、20年一遇排洪标准的流量及相应水位，同意三八涵5年一遇排涝标准的流量及相应水位。补充相关内容。

（三）基本同意设计提出的主要建设内容。建议进一步优化。

五、工程布置及建筑物

（一）基本同意龙江节制闸、三八涵主要建筑物级别为3级，次要建筑物级别为4级；永幸河枢纽防洪闸主要建筑物级别1级，

次要建筑物级别3级；闸上交通桥桥梁设计汽车荷载等级采用公路-II级。

（二）基本同意龙江节制闸、三八涵合理使用年限为50年，闸门合理使用年限30年；永幸河枢纽防洪闸合理使用年限100年，闸门合理使用年限50年。复核建筑物所处侵蚀环境类别，完善耐久性设计。

（三）工程布置

基本同意龙江节制闸原址建设，鉴于现状底板结构型式不满足抗震要求，与上部结构整体重建。基本同意采用3孔钢筋混凝土开敞式箱框整体结构，单孔净宽5.0m，底板高程18.40m，闸顶高程26.40m，上下游连接段及消能工采用钢筋混凝土结构。建议进一步复核闸地板高程、消能防冲布置，完善地基处理设计。鉴于现状龙江闸为凤台县历史建筑，新建水闸设计应充分考虑相应措施。

基本同意永幸河枢纽防洪闸加固方案及总体布置。拆除重建现状启闭机排架及启闭机房，重建桥头堡，闸室边墩、中墩、上下游翼墙等裸露部位采取聚脲防碳化处理。建议结合工程现状进一步优化设计。

基本同意三八涵加固方案及总体布置。省道S308出口处至新实施的涵洞出口控制段之间的洞身部分拆除重建为钢筋混凝土箱涵结构，洞身尺寸2.8m宽×3.0m高，共计总长约72m，分8节，每节长9.0m。建议进一步对三八涵进行检查，根据存在的问题，完善工程设计。

六、机电及金属结构

(一) 基本同意电气设计。复核供电线路长度。

(二) 基本同意金属结构设计。根据龙江节制闸调度运用分析是否设置闸门双向止水。建议永幸河枢纽防洪闸启闭机、闸门等金属结构进行防腐处理、止水更换等。

七、施工组织设计

(一) 同意施工导流建筑物级别。下阶段进一步完善导流建筑物设计。

(二) 基本同意主体工程施工方法、施工布置。完善土方平衡分析，明确弃土区。复核基坑支护设计。

(三) 基本同意施工总工期。

八、建设征地与移民安置

根据工程建设内容调整优化情况，进一步复核工程占地数量、类别、土地性质与征迁实物数量。

九、环境保护、水土保持设计

原则同意环境保护与水土保持设计。

十、劳动安全与工业卫生、节能设计、工程管理、工程信息化

(一) 基本同意劳动安全与工业卫生内容、节能设计内容。

(二) 基本同意工程管理设计。

(三) 基本同意工程信息化设计，建议进一步复核信息化建设内容，完善设计，明确管理运行主体。

十一、设计概算

依据皖水建函（2018）258号文规定编制概算。进一步复核工程量。复核建设征地征迁投资。

与会人员提出的其他意见在初步设计报告修改完善时一并考虑。

专家组组长：

2024年3月17日

徐尚林 朱磊 张
刘琛

凤台永幸河灌区涵闸除险加固工程初步设计概算审核表

单位：万元

编号	工程或费用名称	编报值	审核值	增加	备注
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
I	工程部分投资	5289.66	5116.44	-173.22	
	第一部分 建筑工程	2574.25	2541.25	-33.00	
一	龙江节制闸	842.13	834.09	-8.04	核减启闭机房、桥头堡单价
二	永幸河枢纽防洪闸	1355.16	1338.86	-16.30	核减启闭机房、桥头堡单价
三	三八涵加固	283.90	283.54	-0.36	核减启闭机房单价
四	供电设施工程	28.00	20.00	-8.00	核减供电线路单价
五	房屋建筑工程	35.28	35.28		
六	其他建筑工程	29.78	29.48	-0.30	计算基数调整
	第二部分 机电设备及安装工程	487.16	487.16		
	第三部分 金属结构设备及安装工程	227.63	227.63		
	第四部分 施工临时工程	925.07	923.73	-1.34	
一	导流工程	299.68	299.68		
二	支护工程	324.79	324.79		
三	施工交通工程	94.86	94.86		
四	施工脚手排架	37.03	37.03		
五	施工房屋建筑工程	75.50	75.00	-0.50	计算基数调整
六	其他施工临时工程	93.21	92.37	-0.84	计算基数调整
	第五部分 独立费用	823.66	693.03	-130.63	
一	建设管理费	160.50	159.06	-1.44	计算基数调整
二	工程建设监理费	107.70	106.95	-0.75	计算基数调整
三	生产准备费	3.11	3.10	-0.01	
四	科研勘测设计费	482.32	354.21	-128.11	核除科学研究试验费及前期勘测费
五	其他	70.03	69.71	-0.32	
	第一至五部分合计	5037.77	4872.80	-164.97	
	基本预备费 (5%)	251.89	243.64	-8.25	
II	建设征地移民补偿投资	107.54	107.54	0.00	
III	环境保护工程投资	78.90	78.9	0.00	
IV	水土保持工程投资	87.51	87.35	-0.16	
V	工程静态总投资	5563.61	5390.23	-173.38	

