

# 安徽省水利厅

皖水规计函〔2023〕484号

## 关于利辛县永幸河治理工程 初步设计的批复

亳州市水利局：

你局《关于转报<利辛县永幸河治理工程初步设计（报批稿）>的报告》（亳水基〔2023〕126号）及附件悉。省水利厅委托省水利发展规划研究中心对所报初步设计进行了审查，并提出了审查意见（详见附件）。经研究，省水利厅基本同意该审查意见，现批复如下：

一、永幸河位于淮河左岸，是上世纪七十年代开挖的人工河道，起自利辛县境内茨淮新河右岸永幸涵，于凤台县永幸河枢纽入淮河，干流河道全长53.3公里，流域面积304.0平方公里；其中利辛县境内河道长度8.0公里。利辛县永幸河自开挖以来未进行过系统治理，目前存在的主要问题有：干流部分河段河道淤积、岸坡崩塌，排水不畅；部分跨河桥梁阻水、损毁严重；安海北涵管、堵坝阻水严重，影响河道排涝行洪；水工程信息化建设薄弱等。为提升利辛县永幸河防洪减灾能力，保障区内人民生命财产安全和经济社会高质量发展，同意实施利辛县永

幸河治理工程。

二、同意工程范围为利辛县境内永幸河干流，综合治理长度8.0公里。

三、基本同意工程主要建设内容为：疏浚永幸河干流河道长 8.0 公里；护岸护砌长 5.0 公里，其中永幸涵至阚疃镇镇南段长 3.83 公里、四千沟入河口段 1.17 公里；拆除安海北涵管、堵坝，重建安海节制闸；拆除重建医院北桥；建设水文监测设施等。

四、同意永幸河排涝标准采用 5 年一遇；阚疃镇镇区段防洪标准为 20 年一遇，其余乡村段防洪标准为 10 年一遇。基本同意干流节制闸设计排涝标准采用 10 年一遇，防洪标准采用 20 年一遇。同意河道岸坡设计级别为 4 级；安海节制闸建筑物级别为 4 级。桥梁设计汽车荷载等级采用公路-II 级。

五、基本同意施工总布置和主体工程施工方法，总工期为 9 个月。按照有关要求，明确实施以工代赈的用工环节及可向当地提供的就业岗位。

六、原则同意工程建设征地移民安置。下阶段进一步复核建设征地范围、数量和土地类型；核实拆迁实物指标。地方政府负责落实征地移民安置工作。

七、基本同意设计概算的编制原则、依据和方法。本工程初步设计概算编报总投资 4458.9 万元，其中工程投资 4192.12 万元、征地拆迁补偿投资 266.75 万元，核定工程投资 4262 万元，

超出国家补助范围的投资由市县自筹解决。

八、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，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；加强工程施工全过程监管，确保工程质量、进度和安全；工程完成后，由你局负责组织竣工验收，结合全面推行河湖长制工作，落实长效管护机制，巩固治理成效。

此复。

附件：关于上报利辛县永幸河治理工程初步设计审查意见的报告（皖水规划〔2023〕71号）



# 安徽省水利发展规划研究中心文件

皖水规划〔2023〕71号

签发人：刘磐石

## 关于上报利辛县永幸河治理工程初步设计 审查意见的报告

省水利厅：

受省水利厅委托，2023年9月15日，省水利发展规划研究中心在合肥市组织召开会议，对亳州市水利局转报省水利厅的《利辛县永幸河治理工程初步设计报告（送审稿）》（亳水基〔2023〕121号）进行了审查。会后设计单位进行了修改完善，编制了《利辛县永幸河治理工程初步设计报告（报批稿）》，亳州市水利局以“亳水基〔2023〕126号”文报省水利厅。我中心对该工程初步设计报批稿进行了审查，现将审查意见报上，请

核批。

附件：利辛县永幸河治理工程初步设计审查意见



抄送：厅规计处、厅建设处

安徽省水利发展规划研究中心

2023年10月11日印发

份数：7份

附件

## 利辛县永幸河治理工程初步设计 审查意见

受安徽省水利厅委托，2023年9月15日，省水利发展规划研究中心在合肥市组织召开会议，对《利辛县永幸河治理工程初步设计报告（送审稿）》进行了审查，参加会议的有省水利厅规划计划处，亳州市水利局，利辛县水利局等单位的代表。会议听取了设计单位青岛市水利勘测设计研究院有限公司关于初步设计内容的汇报，进行了认真讨论；会后设计单位进行了修改完善，编制完成《利辛县永幸河治理工程初步设计报告（报批稿）》。经审查，主要意见如下：

### 一、工程建设的必要性

永幸河位于淮河左岸亳州市利辛县和淮南市凤台县境内，是上世纪七十年代开挖的人工河道，具有排涝、灌溉功能，起自利辛县境内茨淮新河右岸永幸涵，经张庄闸、龙江闸，于凤台县永幸河枢纽入淮河，干流河道全长53.3km，流域面积304km<sup>2</sup>；其中永幸涵至阚疃集镇庙前王庄（利凤界）段属利辛县，河道长度8.0km。利辛县境内永幸河自开挖以来未进行过系统治理，目前，主要存在以下问题：干流部分河段河道淤积、岸坡崩塌，排水不畅；部分跨河桥梁阻水、损毁严重；安海北涵管、堵坝阻水严重，影响河道排涝行洪；水工程信息化建设薄弱等。为全面提升永幸河流域防洪减灾能力，保障人民群众生命财产安全和经济社会高质量

发展，实施利辛县永幸河治理工程是必要的。

## 二、水文

（一）基本同意永幸河干流主要节点及支流四千沟下游段设计流量计算方法与采用成果。

（二）基本同意施工期洪水分析成果。下阶段根据施工时段，进一步复核施工期洪水位。

## 三、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区基本地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为 VI 度。

（二）基本同意河道疏浚工程地质条件评价。

（三）基本同意安海节制闸、医院北桥建筑物工程地质条件评价。安海节制闸位于粉质粘土与重粉质砂壤土交界面，需采取地基处理及基坑降排水措施。

（四）基本同意天然建筑材料评价意见。

## 四、工程任务和规模

（一）同意本次工程范围为利辛县境内永幸河干流，综合治理长度 8.0km。

（二）治理标准

1、同意永幸河排涝标准采用 5 年一遇；阚疃镇镇区段防洪标准为 20 年一遇，其余乡村段防洪标准为 10 年一遇。

2、基本同意干流节制闸设计排涝标准采用 10 年一遇，防洪标准采用 20 年一遇。

(三) 基本同意本期工程主要建设内容为: 疏浚永幸河干流河道长 8.0km; 护岸护砌长 5.0km, 其中永幸涵至阡疃镇镇南段长 3.83km、四干沟入河口段 1.17km; 拆除安海北涵管、堵坝, 重建安海节制闸 1 座; 拆除重建医院北桥 1 座; 建设水文监测设施等。

(四) 基本同意永幸河主要节点除涝与防洪水位。

(五) 基本同意安海节制闸、医院北桥规划设计条件。下阶段根据下游张庄闸蓄水情况, 复核完善安海节制闸稳定、消能防冲(恶劣放水)条件。

## 五、工程布置及建筑物

### (一) 工程等级和标准

1、同意河道岸坡设计级别为 4 级; 设计安海节制闸建筑物级别为 5 级, 审核为 4 级。

2、桥梁设计汽车荷载等级采用公路-Ⅱ级。

3、同意工程合理使用年限为 30 年, 建筑物中闸门合理使用年限为 30 年。基本同意建筑物耐久性设计。

### (二) 河道疏浚工程

1、基本同意河道疏浚中心线布置及纵、横断面设计。永幸涵~利凤界段(桩号 K0+020~K8+012)河道底宽 4m~8m, 底高程 21.50m(1985 国家高程基准, 下同)~18.50m、边坡 1:1.5~1:2。河道疏浚不得影响现状房屋及桥梁等建筑物安全。下阶段根据镇区段沿河房屋分布情况等, 进一步优化完善河道疏浚设计和河道底宽渐变段连接设计。

### （三）护岸工程

1、基本同意护岸工程布置和护岸型式。永幸涵～阆疃镇南段（桩号 K0+020～K2+300）采用组合桩护岸，永幸河镇南段、四千沟口段采用坡式护岸。

2、基本同意组合桩护岸设计。预制混凝土组合桩桩顶设盖梁，盖梁内侧设 1.6m 宽人行步道，临水侧设栏杆，步道平台高程为 24.30m；迎水坡河底至组合桩处采用 C25 混凝土预制锁块结构，步道至岸顶采用带植草孔的 C25 混凝土预制锁块护坡，护岸顶、底分别设 C25 混凝土压顶和固脚。混凝土预制锁块厚度 0.12m、下设 0.1m 厚碎石垫层。设计预制组合桩长 6.5m、桩间距 1.5m；下阶段根据工程地质条件及岸顶房屋情况等，进一步优化组合桩设计布置及桩长，完善组合桩反滤排水设计。

3、基本同意坡式护岸设计。河底至常水位采用 C25 混凝土预制锁块结构，常水位至岸顶采用带植草孔的 C25 混凝土预制锁块护坡，护坡顶、底分别设 C25 混凝土压顶和固脚。混凝土预制锁块厚度 0.12m、下设 0.1m 厚碎石垫层。

### （四）安海节制闸

1、基本同意安海节制闸闸址选择及总体布置方案。下阶段进一步完善闸上交通桥与两岸道路的连接设计。

2、同意安海节制闸闸室采用钢筋混凝土开敞式结构，共 2 孔，单孔净宽 3.0m；中墩厚 1.0m，边墩厚 0.9m，闸底板顺水流向长度 12.5m、厚度 1.0m，闸墩顶高程 26.40m。

3、基本同意防渗排水、消能防冲和两岸连接布置与设计。

建筑物与重粉质砂壤土接触的防渗部位采用1m厚左右的水泥土换填处理，并在首端设置水泥土搅拌桩防渗墙，防渗墙深入重粉质壤土。下阶段进一步完善防渗墙与铺盖的连接设计；结合现场试验，优化防渗墙成墙方案。

（五）基本同意拆除重建医院北桥工程布置及设计。上部结构采用预应力混凝土简支空心板结构，单跨，跨径16m，桥面净宽5m、总宽5.8m；桥台采用灌注桩基础。下阶段适当抬高梁底高程；根据工程地质条件，进一步完善灌注桩设计，复核桥台侧向稳定性；补充完善桥梁与两岸防汛道路连接设计、桥梁安全标志设计等。

（六）基本同意安全监测设施设计。

## 六、电气及金属结构、消防设计

（一）同意安海节制闸用电负荷等级为三级，供电电源“T”接自附近10kV线路，设1台柴油发电机组作为备用电源。基本同意电气主接线设计及电气设备选型。下阶段进一步复核变压器容量，完善电气设计。

（二）基本同意金属结构设计，工作闸门采用平面定轮钢闸门，配卷扬式启闭机。

（三）基本同意消防设计。

## 七、施工组织设计

（一）同意施工导流建筑物级别为5级，施工导流洪水标准采用5年一遇。基本同意施工导流方式，下阶段完善施工围堰设计。

(二) 基本同意施工总体布置和主体工程施工方法。按照有关要求, 优化施工方法, 明确实施以工代赈的用工环节及可向当地提供的就业岗位。

(三) 基本同意施工进度安排, 施工总工期为 9 个月。

## **八、建设征地移民安置、环境保护和水土保持设计**

(一) 原则同意工程建设征地移民安置。下阶段进一步复核建设征地范围、数量和土地类型; 核实拆迁实物指标。地方政府负责落实征地移民安置工作。

(二) 原则同意环境保护和水土保持设计, 建议根据相关专题进一步完善措施设计。

## **九、工程管理设计、工程信息化**

(一) 基本同意工程管理设计。建议复核建设期管理和招标方案; 根据规划设计条件, 完善安海节制闸调度运行方案。

(二) 基本同意建设永幸河洪水预警信息化系统、永幸涵等 5 处小型涵闸水位监测及视频监控设备。下阶段进一步完善工程信息化设施数量和设备型号与参数等设计。

## **十、设计概算**

基本同意设计概算的编制原则、依据和方法。本工程初步设计概算编报总投资 4458.9 万元, 其中工程投资 4192.12 万元、征地拆迁补偿投资 266.75 万元, 审核工程总投资 4528.75 万元, 其中干流防洪工程投资 4262 万元、征地拆迁补偿投资 266.75 万元 (详见附表)。

附表：利辛县永幸河治理工程初步设计概算审核表

附表

利辛县永幸河治理工程初步设计概算审核表

序号	项目或费用名称	工 程 量			工程投资 (万元)		简要说明
		单位	编报值	审核值	编报值	审核值	
	第一部分 建筑工程				3338.40	3338.40	
一	河道疏浚工程				440.22	440.22	
二	护岸护砌工程				2493.59	2493.59	
三	安海节制闸				327.84	327.84	
四	医院北桥				74.46	74.46	
五	其他建筑工程	%	0.7	0.7	2.29	2.29	
	第二部分 机电设备及安装工程				36.21	36.21	
	第三部分 金结设备及安装工程				45.93	45.93	
	第四部分 临时工程				104.71	156.86	
一	导流工程				28.35	28.35	
二	施工降水工程				21.31	21.31	
三	施工交通工程				4.50	4.50	
四	施工房屋建筑工程				8.43	59.98	
1	施工仓库	m <sup>2</sup>	60	300	2.40	9.00	核增
2	办公、生活及文化福利建筑	%	1.5	1.5	6.03	50.98	调整计算基数
五	施工脚手排架工程	%	2	2	8.05	8.05	
六	其他临时工程	%	1	1	34.07	34.67	
	第五部分 独立费用				290.07	304.40	
一	建设管理费	%	3.6	3.6	124.18	126.05	
二	工程建设监理费				72.34	81.39	
三	生产准备费				9.07	9.07	
四	科研勘测设计费				70.00	70.00	按合同计列
五	其他				14.48	17.89	
	质量检测费	%	0.5	0.5	14.48	17.89	
	第一~五部分合计				3815.30	3881.80	
	基本预备费	%	5	5	190.77	194.15	
	水土保持工程				82.81	82.81	
	环境保护工程				53.24	53.24	
	水文监测设施及监控设备专项投资				50.00	50.00	
	工程部分投资				4192.12	4262.00	
	征地移民补偿投资				266.75	266.75	
	工程总投资				4458.9	4528.75	

公开属性：依申请公开

---

抄送：省水利发展规划研究中心、省水利工程质量监督中心站、利辛县水利局。

---

安徽省水利厅办公室

2023 年 10 月 17 日印发

份数：8 份