

**灵璧县病险水闸除险加固工程
竣工环境保护验收调查报告**

安徽沅湍环境科技有限公司

二〇二五年八月

灵璧县病险水闸除险加固工程竣工环境保护 验收意见

2025年8月10日，灵璧县水利建设管理中心组织召开了《灵璧县病险水闸除险加固工程竣工环境保护验收》会议。参加会议的有灵璧县水利工程建设管理中心(建设单位)、安徽沅瑞环境科技有限公司(编制单位)等单位的代表及专家，会议成立了竣工验收组(名单附后)。与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据灵璧县病险水闸除险加固工程项目竣工环境保护验收报告及《建设项目竣工环境保护验收指南生影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：灵璧县病险水闸除险加固工程

建设地点：灵璧县禅堂镇、游集镇、下楼镇

建设性质：改扩建

建设规模：①潘集闸为III等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，7孔，单孔净宽6m，5年一遇设计排涝流量246m³/s，20年一遇校核排洪流量393m³/s，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等；

②尤圩闸III等中型水闸，是在现有闸址处上游150m处进行建设，5孔，单孔净宽6m，5年一遇设计排涝流量152.6m³/s，20年一遇校核排洪流量299.1m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等；

③代楼闸为III等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，3孔，单孔净宽7m，5年一遇设计排涝流量128m³/s，20年一遇校核排洪流量210.3m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等。

(二) 建设过程及环保审批情况

2023年1月，南京市水利规划设计院股份有限公司编制完成了《灵璧县病险水闸除险加固工程初步设计》；

2023年11月2日，灵璧县水利局以灵水规建〔2023〕2号文出具了《关于灵璧县潘集闸等3座病险水闸除险加固工程初步设计的批复》；



2024年2月委托安徽运湍环境科技有限公司编制《灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表》；

2024年4月2日宿州市灵璧县生态环境分局对该项目予以批复（灵环建〔2024〕12号）。

（三）投资情况工程实际

总投资：实际投资 6529 万元，其中环境保护投资 99.5 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为：灵璧县潘集闸、尤圩闸、代楼闸整体工程。

二、工程变动情况

根据实地调查，对照环境保护部环办[2015]52文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（水利建设项目）》，项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容基本一致，未发生重大变更。本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

施工期

（1）大气环境影响

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

（2）水环境影响分析

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

本项目周围无市政管网可接入，因此，管理区建设时，要求配套建设隔油池、和生态污水处理设施等，化粪池依托周边居民旱厕，定期清掏肥田。混凝土工程废水主要污染物为SS，本项目拟在施工区设置1座沉淀池，沉淀池的大小以保



障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托当地环保部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，均能够回用或者达标排放，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理后污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

(3) 声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边无敏感目标。

(4) 固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

施工弃方主要是土方工程施工过程中会产生施工弃方。根据项目初设，工程弃方约 6597m³。弃方全部用于其他项目填筑，不对环境产生危害。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责日常生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

(5) 生态环境影响

项目施工过程中对生态环境的影响主要表现在施工前期的场地清理对表土、植被有一定的破坏；临时施工场地及堆料场等对植被有一定影响，造成一定的水土流失。

1
162

①对土地利用影响

本项目为水闸除险加固项目，工程新增永久用地总面积 3.02 亩，均为水域及水利设施用地。部分临时施工占地，临时用地通过绿化等生态恢复措施，可使用地恢复至原来的生态使用功能，因此不会改变土地的利用性质，对周围环境的影响可得到有效的控制。

②对植被的影响

施工期对植被的影响主要有占地范围内原有植物的剥离、清理及占压。在施工过程中，土壤开挖区范围内植物的地上部分与根系均被清除，施工带两侧的植被由于挖掘土石堆放、人员的践踏、施工车辆和机具的碾压而受到不同程度的破坏，会造成地上部分破坏甚至死亡。工程填挖方均占压和清除一定数量的地表植物，使填挖区被生土覆盖或出露生土，植物恢复须经过较长时间。此外，石材、水泥的堆放也会占压一定的植物。项目临时用地主要植被类型为杂草，临时占地对该部分植被影响较小，待占地结束后杂草会重新生长覆盖本区域，对植被影响较小。

③对陆生、水生动物影响

陆生生物：项目施工期对动物的影响，主要是运输、施工噪声和人为活动，迫使动物离开施工区域。因此，在施工过程中应加强对施工人员活动区域的控制，减少对野生动物的干扰；合理安排施工时间。在此基础上，项目建设对野生动物的影响小。水生生物：施工期间产生粉尘进入水体中，对底栖动物的摄食和繁殖有一定影响，在施工区应尽量减少对河流水质的破坏，保护底栖动物和其他生物的生存环境。施工期其影响主要表现在主体工程施工过程中对水体的污染使施工区水体悬浮物增加，透明度下降，对浮游生物生长产生不利影响，种群数量将下降，水体生产力在局部地段也有所下降。

④对土壤的影响分析

施工期对土壤的影响主要是占压造成土壤压实和对土壤表层的剥离，影响范围主要集中在护堤及护岸施工作业带两侧范围内，而对此区域以外的土壤影响较小。根据项目内容，基础开挖、回填对土壤的扰动和破坏最大。本项目对土壤的影响主要表现为对土壤性质、土壤肥力的影响和土壤污染三个方面。评价要求建设单位施工时将表层土壤整体剥离移开堆放保存，待施工结束后及时进行回填，

并对施工产生的固体废物实施了严格的管理措施，减少了对土壤的影响。

⑤对农业生产力的影响

项目施工期避开灌溉丰水期，建设河道施工导流，不会对本年度的农业生产力产生大的影响，相反本项目实施后对项目区农业生产条件的改善起到极大的促进作用，为灌区农业产业结构调整，农民增产增收打下坚实的基础。

(6) 水土流失影响分析

水土流失是自然与人为双重因素作用的结果。在区域自然侵蚀背景下，工程可能加剧水土流失的主要因素体现在两个方面：一方面是工程施工扰动、破坏地表植被和农田等具有水土保持功能的设施，改变原坡面坡长、坡度，使地表径流汇流过程发生变化，使边坡岩层裸露；同时，扰动、破坏使土壤质地发生相应变化，导致区域土壤侵蚀模数显著增大，加剧区域的水土流失。另一方面是土石方开挖将产生大量弃渣，弃渣堆放多数未采取相应的防护措施，在施工期遇暴雨冲刷，造成弃渣大量流失，导致新增水土流失量的显著增加。

根据《灵璧县病险水闸除险加固工程初步设计》，现状项目主要以农田种植区为主，种植作物有水稻、油菜等。在项目建设过程中，由于项目区开挖等，扰动地表，破坏原地貌、土地及植被。

根据本工程总体布局及其项目特点，将本工程水土流失防治责任范围划分为项目建设区和直接影响区。本工程建设所需土、石、砂料均部分取自工程区域附近，施工建设范围内水土流失对下游和建设区以外的影响较大。根据地貌类型、工程特征、施工特点及水土流失特点，本工程划分为6个水土流失防治区，即弃土区、施工生产生活区、建筑物施工场地区、施工临时道路区、施工导流占地区、主体工程。

营运期

营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，要求管理区配套建设隔油池和生态污水处理设施等，化粪池委托环卫部门定期清掏，经生态污水处理设施处理后的尾水尽量回用于管理区绿化。

营运期无废气产生。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，在厂区设置垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

运营期工程不对陆域生态环境产生影响：水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小；本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了水生态环境

四、调查结果

项目实施对周围环境质量基本无影响，但通过本项目的建设，可以加强生态基础设施建设、改善水生态环境，三座水闸的工程建设完成后对区域排洪、除涝及蓄水灌溉呈现正效益，增强区域防汛抗旱能力，促进区域经济社会发展和稳定。

五、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。

六、后续要求

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善；

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

灵璧县水利工程建设管理中心



其他需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环保设施纳入施工合同，环境保护设施的进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目投产时间为2025年01月，验收工作正式启动时间为2025年03月，自主验收方式，验收报告完成时间为2025年07月，2025年08月10日灵璧县水利建设管理中心在灵璧县组织召开了灵璧县病险水闸除险加固工程竣工环境保护验收会。参加会议的有灵璧县水利工程建设管理中心(建设单位)、安徽云湍环境科技有限公司(编制单位)等单位的代表及专家，以灵璧县水利建设管理中心负责人为验收组长，会议成立了竣工验收组(名单附后)。验收组对建设项目进行了现场察看，听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收调查报告表编制单位关于项目竣工环境保护验收调查及监测情况的汇报，审阅并核实有关资料，经认真讨论，认为灵璧县病险水闸除险加固工程环评审批手续齐全，施工期间污染防治设施均已落实，施工结束后对项目临时占地及时修复，堤岸栽种绿植，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

二、其他环境保护措施实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：



2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

项目施工期由施工单位和建设单位共同负责环境管理，包括对废气、废水和固体废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度；项目运营期主要由运行管理单位负责日常的相关环境管理工作。

(2) 环境风险防范措施

无。

(3) 环境监测计划

项目施工期已结束，无需进行检测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

无

(2) 环境保护距离

根据实际现场勘查，施工期间环境管理部门未收到关于项目的环保投诉问题，营运期间项目部对周围环境敏感点无影响。

2.3 其他措施落实情况

无

三、整改工作情况

无。



灵璧县水利工程建设管理中心

2025年08月10日



灵璧县病险水闸除险加固工程
竣工环境保护验收参会人员签到表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
1				
2	李阳帆	灵璧县水利工程建设管理中心	主任	13505571008
3	李明	安徽省节能环保检测中心	主任	13349098905
4	沙涛	安徽科成环保科技有限公司	经理	13705127100
5	李科	灵璧县水利局		13965329133
6	吴小伟	安徽省水利勘测设计中心	工程师	1360589996
7	杜娟	安徽经济环境科技有限公司	技术员	1882728460
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

灵璧县病险水闸除险加固工程 竣工环境保护验收调查报告表

建设单位： 灵璧县水利工程建设管理中心

编制单位： 安徽沅湍环境科技有限公司

二〇二五年八月

建设单位法人代表： /

编制单位法人代表： 阮文杰

项目负责人： 罗 魁

填 表 人： 罗 魁

建设 灵璧县水利工程建设管理中
单位： 心

电话： 13965329933

邮编： 234200

地址： 安徽省宿州市灵璧县奇石大
道与笑果大道交界处

编制
单位：

安徽沅湍环境科技有限公司

电话： 13605699310

邮编： 230000

地址： 安徽省合肥市庐阳区万科中
心 2405

表 1 项目总体情况

建设项目名称	灵璧县病险水闸除险加固工程				
建设单位	灵璧县水利工程建设管理中心				
法人代表	/	联系人	罗魁		
通信地址	安徽省宿州市灵璧县奇石大道与笑果大道交界处				
联系电话	13965329933	传真	/	邮编	234200
建设地点	灵璧县禅堂镇、游集镇、下楼镇				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	其他水利管理		
环境影响报告表名称	《灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表》				
环境影响评价单位	安徽运湍环境科技有限公司				
初步设计单位	南京市水利规划设计院股份有限公司				
环境影响评价审批部门	宿州市灵璧县生态环境分局	文号	灵环建(2024)12号	时间	2019.8.8
初步设计审批部门	灵璧县水利局	文号	灵水规建(2023)2号	时间	2023.11.2
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	安徽尚德谱检测技术有限责任公司				
投资总概算(万元)	10400	环境保护投资(万元)	96.6	比例	0.93%
实际总投资(万元)	6529	环境保护投资(万元)	99.5	比例	1.52%
设计生产能力	/	建设项目开工日期	2024年3月		
实际生产能力	/	建设项目运行日期	2025年1月		
调查经费	/				
项目建设过程简述	潘集闸、尤圩闸、代楼闸建成至今，历经多次洪水，它不仅保障下游平原地区人民群众生命财产安全，而且改善了闸上农田灌溉和沿河两岸乡镇居民生活用水条件，在泄洪、除涝、蓄水灌				

溉等领域发挥积极重要的作用。但是，受当时技术经济条件限制，水闸存在诸多问题：闸孔宽度偏小，泄水能力达不到设计要求，闸身主体为圬工结构、施工质量较差等，已不能满足现阶段国民经济发展的要求。

本次工程对潘集闸、尤圩闸、代楼闸进行原址改建，改建后的规模分别为 7 孔净宽 6m、5 孔净宽 6m，3 孔净宽 7m 的开敞式水闸，通过本工程实施，充分发挥三座水闸的排洪、除涝及蓄水灌溉效益，增强区域防汛抗旱能力，促进区域经济社会发展和稳定。

2023 年 1 月，南京市水利规划设计院股份有限公司编制完成了《灵璧县病险水闸除险加固工程初步设计》；

2023 年 11 月 2 日，灵璧县水利局以灵水规建〔2023〕2 号文出具了《关于灵璧县潘集闸等 3 座病险水闸除险加固工程初步设计的批复》；

2024 年 2 月委托安徽运湍环境科技有限公司编制《灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表》；

2024 年 4 月 2 日宿州市灵璧县生态环境分局对该项目予以批复（灵环建〔2024〕12 号）。

灵璧县病险水闸除险加固工程主要内容包含：

①潘集闸为Ⅲ等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，7 孔，单孔净宽 6m，5 年一遇设计排涝流量 246m³/s，20 年一遇校核排洪流量 393m³/s，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等；

②尤圩闸Ⅲ等中型水闸，是在现有闸址处上游 150m 处进行建设，5 孔，单孔净宽 6m，5 年一遇设计排涝流量 152.6m³/s，20 年一遇校核排洪流量 299.1m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等；

③代楼闸为Ⅲ等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，3 孔，单孔净宽 7m，5 年一遇设计排涝流量 128m³/s，20 年一遇校核排

洪流量 210.3m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等。

项目于 2024 年 3 月开工建设，2025 年 1 月竣工。

有关参建单位：

项目法人：灵璧县水利工程建设管理中心

设计单位：南京市水利规划设计研究股份有限公司

监理单位：安徽大禹水利工程科技有限公司

施工单位：灵璧县水利水电建筑安装工程有限公司

安徽瑞丰工程科技集团有限公司

质量和安全监督机构：灵璧县水利工程质量安全监督站

全过程检测单位：安徽省水利水电工程检测有限公司

运行管理单位：灵璧县水利工程管理站（潘集闸、尤圩闸）

灵璧县下楼镇人民政府（代楼闸）

根据国家相关法律法规、政策和环境影响报告表要求，工程竣工环境保护验收须编制环境保护验收调查报告。

2025 年 3 月，灵璧县水利局委托安徽运湍环境科技有限公司承担该项目的验收报告调查表的编制工作。安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2024 年 6 月 24~26 日进行现场监测，2024 年 7 月 15 日出具的施工期环境质量现状监测报告，我司结合监测报告及该工程其他有关技术资料，在此基础上编制完成了《灵璧县病险水闸除险加固工程竣工环境保护验收调查表》。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p>			
	<p>表 2-1 环评阶段和竣工保护验收调查阶段评价及调查范围一览表</p>			
	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明
	生态环境	陆域：施工范围界外 500m 区域生态环境； 水域：唐河、新杨河及洪山河水域；	陆域：施工范围界外 500m 区域生态环境； 水域：唐河、新杨河及洪山河水域；	一致
	地表水环境	/	/	/
	大气环境	占地范围及边界外 500m 范围	占地范围及边界外 500m 范围	一致
声环境	工程四周 50m	工程四周 50m	一致	
调查因子	<p>本次验收调查因子如下：</p>			
	<p>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</p>			
	调查项目	调查因子		
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地、水土流失情况			
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类			
环境敏感目标	<p>本项目主要环境保护目标是项目临近水体及周边居民点，项目附近主要环境保护敏感目标见下表 2-3。</p>			

环境敏感目标	表 2-3 环境敏感目标一览表											
	类型	环评阶段				验收阶段				变化情况		
		名称		方位	距离	保护级别	名称		方位		距离	保护级别
大气环境	潘集闸	散户	西北	约 334m	(GB3095-2012) 及修改清单中二类标准	潘集闸	散户	西北	约 334m	(GB3095-2012) 及修改清单中二类标准	与环评一致	
		尤圩闸	胡庄	西南		约 35m	尤圩闸	胡庄	西南		约 35m	与环评一致
	小尤家		西北	约 178m		小尤家		西北	约 178m		与环评一致	
	小孟家		西	约 223m		小孟家		西	约 223m		与环评一致	
	前庄		东南	约 473m		前庄		东南	约 473m		与环评一致	
	尤圩村		东	约 50m		尤圩村		东	约 50m		与环评一致	
	代楼闸	戴楼村	东	约 30m		代楼闸	戴楼村	东	约 30m		与环评一致	
		散户	北	约 70m			散户	北	约 70m		与环评一致	
		程巷孜	东北	约 458m			程巷孜	东北	约 458m		与环评一致	
	地表水环境	唐河	/	/		GB3838—2002 中Ⅲ类标准	唐河	/	/		GB3838—2002 中Ⅲ类标准	与环评一致
		凤河	/	/			凤河	/	/			与环评一致
		新杨河	/	/		GB3838—	新杨河	/	/		GB3838—	与环评一致

					2002 中IV类标准					2002 中IV类标准	一致
		洪山河	/	/		洪山河	/	/			与环评一致
声环境	尤圩闸	胡庄	西南	约 35m	GB3096-2008 中 2 类标准	尤圩闸	胡庄	西南	约 35m	GB3096-2008 中 2 类标准	与环评一致
		尤圩村	东	约 50m			尤圩村	东	约 50m		与环评一致
	代楼闸	戴楼村	东	约 30m		代楼闸	戴楼村	东	约 30m		与环评一致
生态环境	耕地	耕地的数量和质量				耕地	耕地的数量和质量				与环评一致
	植被、农作物	植被覆盖率、农业生产				植被、农作物	植被覆盖率、农业生产				与环评一致
	水土保持	水保设施及耕地保护				水土保持	水保设施及耕地保护				与环评一致
	施工场地界外 500m 区域生态环境	生态环境				施工场地界外 500m 区域生态环境	生态环境				与环评一致

调查重点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none">(1)核查实际工程内容及方案设计变更情况；(2)环境敏感保护目标基本情况及变更情况；(3)实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；(4)环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；(5)环境质量和主要污染因子达标情况；(6)环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的影响保护措施落实情况及其效果；(7)工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；(8)工程环保投资情况。
------	--

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	(1) 环境空气					
	根据环评报告及批复，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，验收执行标准《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体见表 3-1。					
	表 3-1 环境空气质量标准					
	监测项目	取值时间	标准值 (mg/m ³)	标准来源		
	SO ₂	1 小时平均	0.50	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 标准		
		24 小时平均	0.15			
		年平均	0.06			
	NO ₂	1 小时平均	0.2			
		24 小时平均	0.08			
		年平均	0.04			
PM ₁₀	24 小时平均	0.15				
	年平均	0.07				
PM _{2.5}	24 小时平均	0.075				
	年平均	0.035				
CO	1 小时平均	10				
	24 小时平均	4				
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16				
	1 小时平均	0.2				
(2) 地表水						
根据环评报告及批复，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，验收执行标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ 类水质标准，具体见表 3-2。						
表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L(pH 无量纲)						
项目	pH 值	COD	BOD ₅	氨氮	石油类	TP
浓度限值	6~9	20	4	1.0	0.05	0.2
(3) 声环境						
根据环评报告及批复，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体见表 3-3。						

表 3-3 声环境质量标准 单位: dB(A)			
标准	昼间	夜间	
2 类区	60	50	

污 染 物 排 放 标 准	(1) 废气排放标准			
	本项目施工期产生的扬尘以无组织形式排放，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，同时应满足安徽省地方标准《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）表 1 监测点颗粒物排放要求，具体大气污染物排放限值如下：			
	表 3-4 废气排放标准一览表			
	污染物名称	无组织排放监控浓度 (mg/m ³)	标准来源	
	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	
	表 3-5 安徽省地方标准要求			
	控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
	TSP	μg/m ³	1000	超标次数≤1 次/日
			500	超标次数≤6 次/日
	(2) 废水排放标准			
施工期施工废水全部经收集和预处理后回用，不外排；施工期不设置施工营地，施工人员租用民房，产生的生活污水经租用民房的化粪池收集后定期清掏不外排。运营不产生废水。				
(3) 噪声排放标准				
施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），如下：				
表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 (dB (A))				
	昼间	夜间		
	70	55		

总 量 控 制 指 标	本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。
----------------------------	---

表 4 工程概况

项目名称	灵璧县病险水闸除险加固工程
项目地理位置	<p>灵璧县病险水闸除险加固工程位于灵璧县，其中潘集闸位于灵璧县禅堂镇凤河村唐河上（E 117°35'25.2670"，N33°39'42.773"）、尤圩闸位于灵璧县游集镇新杨河上（E 117°27'40.439"，N 33°54'27.567"）、代楼闸位于灵璧县下楼镇洪山河上（E 117°26'53.665"，N 33°50'31.361"）。</p>
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>潘集闸、尤圩闸、代楼闸建成至今，历经多次洪水，它不仅保障下游平原地区人民群众生命财产安全，而且改善了闸上农田灌溉和沿河两岸乡镇居民生活用水条件，在泄洪、除涝、蓄水灌溉等领域发挥出积极重要的作用。但是，受当时技术经济条件限制，水闸存在诸多问题：闸孔宽度偏小，泄水能力达不到设计要求，闸身主体为圉工结构、施工质量较差等，已不能满足现阶段国民经济发展的要求。</p> <p>本次工程对潘集闸、尤圩闸、代楼闸进行原址改建，改建后的规模分别为 7 孔净宽 6m、5 孔净宽 6m，3 孔净宽 7m 的开敞式水闸。通过本工程实施，充分发挥三座水闸的排洪、除涝及蓄水灌溉效益，增强区域防汛抗旱能力，促进区域经济社会发展和稳定</p> <p>2024 年 2 月委托安徽运湍环境科技有限公司编制《灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表》；</p> <p>2024 年 4 月 2 日宿州市灵璧县生态环境分局对该项目予以批复（灵环建〔2024〕12 号）。</p> <p>根据国家相关法律法规、政策和环境影响现状评价报告要求，工程竣工环境保护验收须编制环境保护验收调查报告。</p> <p>2025 年 3 月，灵璧县水利局委托安徽运湍环境科技有限公司承担该项目的验收报告调查表的编制工作。</p> <p>安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2024 年 6 月 24~26 日进行现场监测，2024 年 7 月 15 日出具的环境质量现状监测报告。我公司结合监测报告及该工程其他有关技术资料，在此基础上编制完成了《灵璧县病险水闸除险加固工程竣工环境保护验收调查表》。</p> <p>2、建设内容</p> <p>根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料，结合现场调查，本工程主要建设内</p>	

容包括:

①潘集闸为III等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，7孔，单孔净宽6m，5年一遇设计排涝流量246m³/s，20年一遇校核排洪流量393m³/s，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等；

②尤圩闸III等中型水闸，是在现有闸址处上游150m处进行建设，5孔，单孔净宽6m，5年一遇设计排涝流量152.6m³/s，20年一遇校核排洪流量299.1m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等；

③代楼闸为III等中型水闸，是在现有闸址处拆除重建，3孔，单孔净宽7m，5年一遇设计排涝流量128m³/s，20年一遇校核排洪流量210.3m³/s，主要建设内容包括闸室、护坡、上下游翼墙、管理区等。

项目组成及实际建设内容见表4-1。

表4-1 项目组成及实际建设内容一览表

类别	单项工程	建设内容及规模（环评阶段）		建设内容及规模（实际情况）	是否变化
主体工程	除险加固工程	潘集闸	本工程在现有闸址处拆除重建，共设置7孔，单孔净宽6.00m，3孔一联+4孔一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁板主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。 ①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高程为16.30m。 ②闸室两侧设置岸墙兼做桥头堡基础。 ③上游设置铺盖、护坡及护底，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。④下游设置消力池、海漫、防冲槽及两岸护坡，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。	本工程在现有闸址处拆除重建，共设置7孔，单孔净宽6.00m，3孔一联+4孔一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁板主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。 ①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高程为16.30m。 ②闸室两侧设置岸墙兼做桥头堡基础。 ③上游设置铺盖、护坡及护底，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。④下游设置消力池、海漫、防冲槽及两岸护坡，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。	按环评要求建设，未发生变化
		尤圩闸	本工程在现有闸址处拆除重建，共设置5孔，单孔净宽6.00m，一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。 ①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高程	本工程在现有闸址处拆除重建，共设置5孔，单孔净宽6.00m，一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。 ①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高	按环评要求建设，未发生变化

		<p>为 19.20m，底板底高程为 18.10m。</p> <p>②闸室顺水流向长 13.00m，垂直水流向宽 36.20m。交通桥净宽 4.5m，与两侧堤顶道路连接。</p> <p>③上游设置 13.00m 长铺盖，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。下游消力池长 20.00m，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式与两侧堤防顺接。</p> <p>④消力池末端设置海漫，高程 19.20m，长 40.00m。海漫末端设置防冲槽，槽顶高程与海漫末端齐平</p>	<p>程为 19.20m，底板底高程为 18.10m。</p> <p>②闸室顺水流向长 13.00m，垂直水流向宽 36.20m。交通桥净宽 4.5m，与两侧堤顶道路连接。</p> <p>③上游设置 13.00m 长铺盖，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式。下游消力池长 20.00m，两侧翼墙采用直线+圆弧平面+直线布置形式与两侧堤防顺接。</p> <p>④消力池末端设置海漫，高程 19.20m，长 40.00m。海漫末端设置防冲槽，槽顶高程与海漫末端齐平</p>	
	代楼闸	<p>本工程在现有闸址处拆除重建，共设置 3 孔，单孔净宽 7.00m，一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。</p> <p>①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高程为 21.00m，底板底高程为 19.80m。</p> <p>②闸室顺水流向长 14.00m，垂直水流向宽 25.60m。</p> <p>③闸室上游设置检修桥，总宽 3.35m，两侧设置不锈钢组合栏杆，中间采用钢格栅盖板覆盖桥修门槽。下游设置交通桥。</p> <p>④下游设置消力池、海漫、防冲槽及两岸护坡，海漫末端设置防冲槽，槽顶高程与海漫末端齐平；</p>	<p>本工程在现有闸址处拆除重建，共设置 3 孔，单孔净宽 7.00m，一联布置，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等。桥梁主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。</p> <p>①闸室底板采用平底板宽顶堰开敞式结构型式，底板顶高程为 21.00m，底板底高程为 19.80m。</p> <p>②闸室顺水流向长 14.00m，垂直水流向宽 25.60m。</p> <p>③闸室上游设置检修桥，总宽 3.35m，两侧设置不锈钢组合栏杆，中间采用钢格栅盖板覆盖桥修门槽。下游设置交通桥。</p> <p>④下游设置消力池、海漫、防冲槽及两岸护坡，海漫末端设置防冲槽，槽顶高程与海漫末端齐平；</p>	按环评要求建设，未发生变化
公用工程	供水	工程施工用水可直接利用潜水泵在河流中抽取河水，生活用水可利用附近村镇供水系统。三座水闸施工期生活用水总量约 1980t；	生活用水依托附近民房的供水系统，施工用水附近排涝沟、塘、河道中抽取	按环评要求建设，未发生变化
	供电	由县城供电管网提供，设置两台 30kw 柴油发电机组作为汛期应急安保电源。	依托乡村供电管网	按环评要求建设，未发生变化
环保工程	废水治理	施工场地设置沉淀池，处理后的废水回用于喷洒降尘；施工生活污水依托居民自建化粪池	施工场地设置一个沉淀池、隔油池，废水处理后回用；施工生活污水依托民房化粪池进	按环评要求建设，未发生变化

		进行处理, 由附近居民清掏用作农家肥, 不外排;	行处理, 由附近居民清掏用作农家肥, 不外排	化
	废气治理	施工场地定期洒水抑尘; 加强对施工机械燃料的管理, 合理布置运输车辆行驶路线, 封闭车厢运输。对车辆进出施工场地进行冲洗;	施工场地设置围挡, 定期洒水抑尘; 加强对施工机械燃料的管理, 合理布置运输车辆行驶路线; 且选择在枯水期施工, 避开底泥气味易扩散的炎热夏季, 车辆进出施工现场进行冲洗	按环评要求建设, 未发生变化
	噪声治理	施工场地设置围挡, 施工机选用低噪声设备、隔声、减振, 合理安排施工路线、施工时间, 文明施工	施工场地设置围挡, 强噪声源设隔声机棚	按环评要求建设, 未发生变化
	固废处理	施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期清理; 严禁随意堆放、丢弃物资, 建筑垃圾等可以回收利用的尽量回收利用;	生活垃圾由环卫部门处理; 施工场地拆除的建筑垃圾由物资回收公司收集处理; 弃土弃渣就近堆放, 用于绿化或护砌加固或外售综合利用	按环评要求建设, 未发生变化
	生态治理	植被恢复	施工结束后, 对临时建筑进行拆除, 对临时硬化地面进行拆除, 对临时建筑区域进行复土, 对临时占地范围内进行草籽种植;	按环评要求建设, 未发生变化
		生态保护	①划定施工作业带范围, 严格控制机械及人工作业宽度; ②临时堆料场地四周设置土质梯形雨水导排渠, 置堆存物料进行覆盖, 以便完工后回覆用于生态恢复; ③做好施工期拦挡、排水、苫盖等水土保持措施。	按环评要求建设, 未发生变化
辅助工程	弃土场	本项目三座水闸拆除的石料暂存于断流后的河道, 可以用来制作块石防冲槽和碎石临时道路; 建设、河道导流开挖的土方暂存于河道两侧, 项目建设完成后回填, 弃土运至上游段防洪堤用于培固堤身, 共占地约为 8.59 亩	本项目三座水闸拆除的石料暂存于断流后的河道, 后期用来加固石临时道路; 建设、河道导流开挖的土方暂存于河道两侧, 项目建设完成后弃土运至上游段防洪堤用于培固堤身	不设置专门弃土场, 弃渣主要上游堤防加固和堤岸道路加固
	导流沟	河道导流为临时工程, 开挖的土方堆放于导流沟两侧, 项目建设完成后回填 ①潘集闸: 导流线路为唐河上游来水→北风沟→丰收沟→唐河, 北风沟与唐河连接处为 2m×2m 的箱涵, 过流能力不	河道导流为临时工程, 开挖的土方堆放于导流沟两侧, 项目建设完成后回填 ①潘集闸: 导流线路为唐河上游来水→北风沟→丰收沟→唐河, 北风沟与唐河连接处为 2m×2m 的箱涵, 过流能力	按环评要求建设, 未发生变化

	<p>足, 拟在北凤沟进水闸边上东侧新开导流沟, 导流沟断面为底高程 19.00m, 底宽 2m, 边坡 1:2, 导流沟长 120m;</p> <p>②尤圩闸: 新杨河来水通过疏通老黄泥沟下泄, 绕过施工区后汇入新杨河。导流路线为: 上游来水→路边沟→老黄泥沟→新杨河;</p> <p>③代楼闸: 施工导流路线为通过在代楼闸边上新开导流沟进行导流。施工时围堰上游施工期水位为 25.80m, 代楼闸施工期导流流量为 3.80 m³/s, 需新开导流沟 150m, 疏浚标准断面为底宽 3m, 边坡 1:1.5, 沟底高程 22.00m;</p>	<p>不足, 拟在北凤沟进水闸边上东侧新开导流沟, 导流沟断面为底高程 19.00m, 底宽 2m, 边坡 1:2, 导流沟长 120m;</p> <p>②尤圩闸: 新杨河来水通过疏通老黄泥沟下泄, 绕过施工区后汇入新杨河。导流路线为: 上游来水→路边沟→老黄泥沟→新杨河;</p> <p>③代楼闸: 施工导流路线为通过在代楼闸边上新开导流沟进行导流。施工时围堰上游施工期水位为 25.80m, 代楼闸施工期导流流量为 3.80 m³/s, 需新开导流沟 150m, 疏浚标准断面为底宽 3m, 边坡 1:1.5, 沟底高程 22.00m;</p>	
围堰	<p>拟设置施工截流围堰 5 座。潘集闸闸址上游设置 1#拦河围堰、下游设置 2#拦河围堰; 尤圩闸闸址上游设 3#拦河围堰; 代楼闸闸址上游设 4#拦河围堰、下游设 5#拦河围堰。尤圩闸下游利用老闸截流。围堰为临时工程, 均为不过水均质土堰, 项目建设完成后回填;</p>	<p>拟设置施工截流围堰 5 座。潘集闸闸址上游设置 1#拦河围堰、下游设置 2#拦河围堰; 尤圩闸闸址上游设 3#拦河围堰; 代楼闸闸址上游设 4#拦河围堰、下游设 5#拦河围堰。尤圩闸下游利用老闸截流。围堰为临时工程, 均为不过水均质土堰, 项目建设完成后回填;</p>	按环评要求建设, 未发生变化

实际工程量及工程建设变化情况:

表 4-2 项目变动情况一览表

环评阶段	实施阶段	是否属于重大变动
<p>本项目三座水闸拆除的石料暂存于断流后的河道, 可以用来制作块石防冲槽和碎石临时道路; 建设、河道导流开挖的土方暂存于河道两侧, 项目建设完成后回填, 弃土运至上游段防洪堤用于培固堤身, 共占地约为 8.59 亩</p>	<p>本项目三座水闸拆除的石料暂存于断流后的河道, 后期用来加固石临时道路; 建设、河道导流开挖的土方暂存于河道两侧, 项目建设完成后弃土运至上游段防洪堤用于培固堤身</p>	否

根据实地调查, 对照环境保护部环办[2015]52 文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知(水利建设项目)》, 项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容基本一致, 未发生重大变更。本项目不属于重大变动。

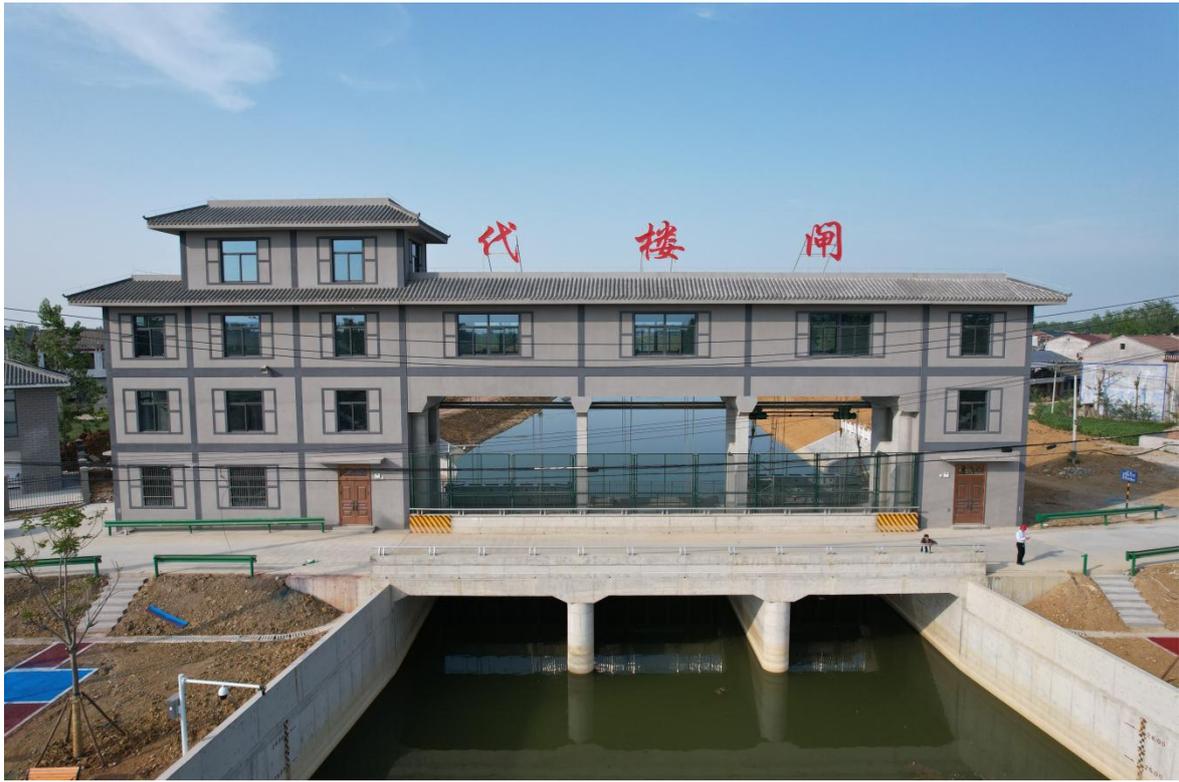
3、工程现状情况:



潘集闸



尤圩闸



代楼闸

工程占地及平面布置：

1、工程占地

根据现场调查和向建设单位核实，灵璧县病险水闸除险加固工程为原址重建工程，根据工程占地范围，按用地性质分为永久占地和临时占地，永久占地主要为建筑物工程占地，临时占地主要包括取弃土区、施工区、施工道路及建筑物施工场地占地等，其中：

①永久用地：扣除工程占用现状河流水面，工程新增永久用地总面积3.02亩，占地类型为水域及水利设施用地。其中游集镇尤圩闸占地2.03亩，下楼镇代楼闸占地0.99亩。

②临时占地：工程临时用地包括弃土区、施工区、施工道路占地、建筑物施工场地占地及施工导流占地。工程临时用地总面积为131.61亩，其中弃土区面积8.59亩，施工道路面积5.10亩，施工区面积3.78亩，建筑物施工占地面积57.33亩，施工导流占地56.81亩。

本次工程永久用地及临时占地类型均为水域及水利设施用地，不涉及耕地、林地等功能性用地，临时工程施工完毕后，已按原占地原貌及时进行了恢复，并进行了植被恢复及绿化恢复。

表 4-3 工程占地面积统计表

占地类型	项目名称	游集镇尤圩闸	下楼镇代楼闸	禅堂镇潘集闸	总计
------	------	--------	--------	--------	----

临时征地	弃土区	1.95	2.44	4.20	8.59
	施工道路	1.62	1.08	2.40	5.10
	施工区	1.20	1.20	1.38	3.78
	建筑物施工占地	15.91	14.85	26.58	57.33
	施工导流占地	8.35	40.18	8.28	56.81
永久占地	水域及水利设施	2.03	0.99	0	3.02

本工程实际不涉及房屋拆迁，不涉及拆迁以及移民安置，仅涉及临时征地。

2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，灵璧县病险水闸除险加固工程施工总体平面布置包括潘集闸、尤圩闸、代楼闸导流工程，围堰工程，临时施工营地，拆除工程，土方开挖、回填等。其中：

(1) 导流工程

①潘集闸导流方案

通过在潘集闸上下游设置围堰，导流路线有三条分别是：

一：唐河上游来水→北凤沟→丰收沟→唐河；

二：唐河上游来水→唐河左岸中沟→唐河；

三：唐河上游来水→唐河右岸中沟→唐河。

潘集闸上游施工期导流流量为 $30\text{m}^3/\text{s}$ 。而现状北凤沟断面底宽约 15m ，沟底高程 $18.0\sim 18.3\text{m}$ ，施工期水位 21.05m ，河道过流能力可满足要求。但北凤沟与唐河连接处为 $2\text{m}\times 2\text{m}$ 的箱涵，过流能力仅 $6.5\text{m}^3/\text{s}$ ，当遭遇设计标准时的来水时，过流能力不足，本次拟在北凤沟进水闸边上东侧新开导流沟，导流沟断面为底高程 19.00m ，底宽 2m ，边坡 $1:2$ ，导流沟长 120m ，土方量约 6000m^3 。

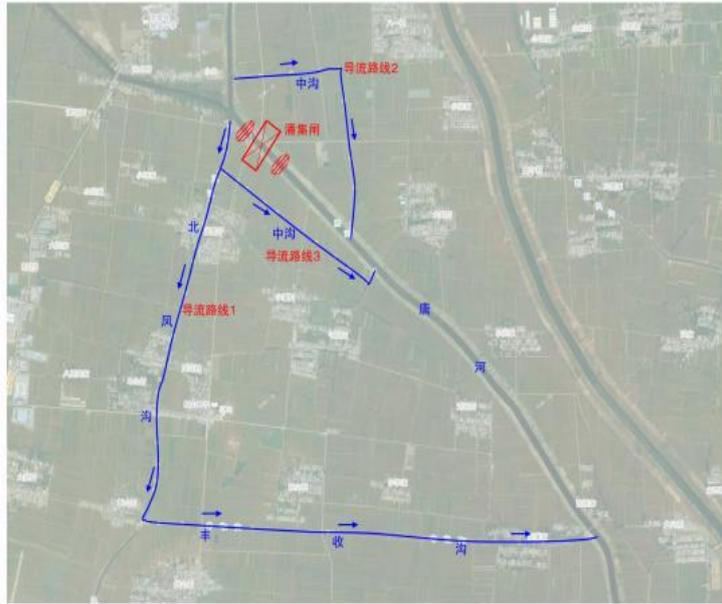


图 4-1 潘集闸导流示意图

② 尤圩闸和代楼闸导流方案

尤圩闸施工导流通过在闸上游设置围堰，下游利用老闸截流，闸上新杨河来水通过疏通老黄泥沟下泄，绕过施工区后汇入新杨河。

导流路线为：上游来水→路边沟→老黄泥沟→新杨河。尤圩闸施工期导流流量为 $5.0\text{m}^3/\text{s}$ 。

代楼闸施工导流路线为：通过在代楼闸边上新开导流沟进行导流。施工时围堰上游施工期水位为 25.80m ，代楼闸施工期导流流量为 $3.80\text{m}^3/\text{s}$ ，需新开导流沟 150m ，疏浚标准断面为底宽 3m ，边坡 $1:1.5$ ，沟底高程 22.00m ，疏浚土方量约 6336m^3 。

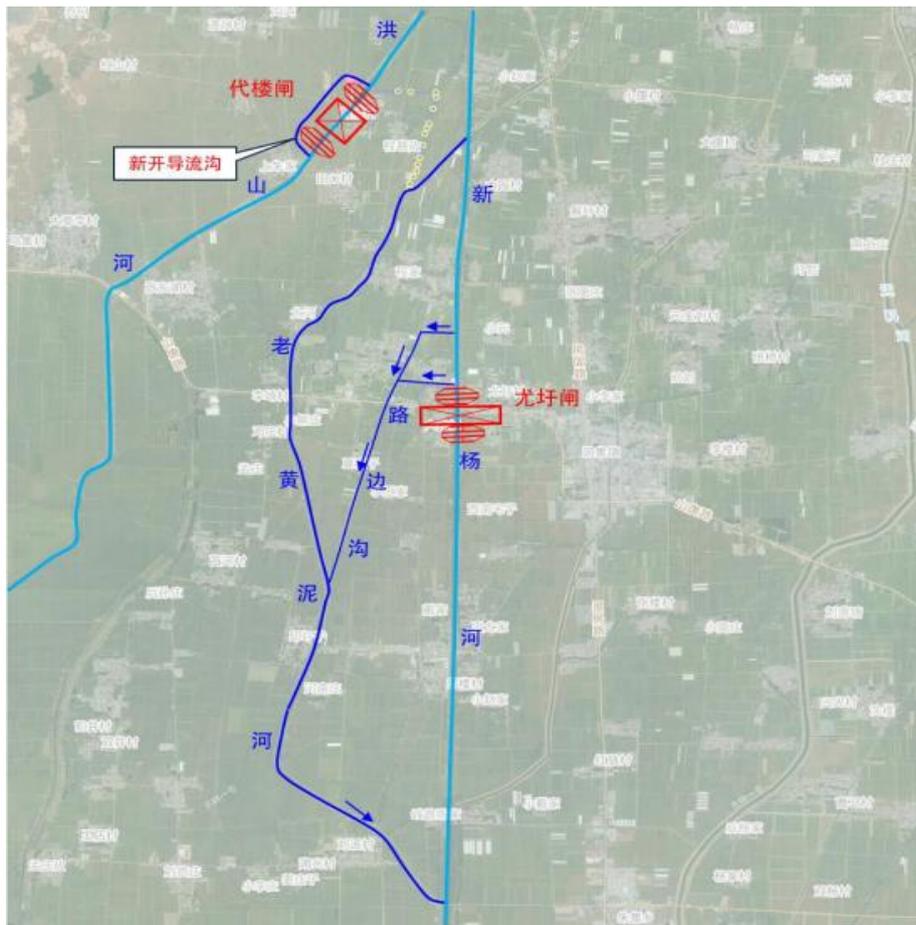


图 4-2 尤圩闸和代楼闸导流示意图

(2) 围堰工程

根据施工布置特点及导流设计，拟设置施工截流围堰 5 座。潘集闸闸址上游设置 1# 拦河围堰、下游设置 2# 拦河围堰；尤圩闸闸址上游设 3# 拦河围堰；代楼闸闸址上游设 4# 拦河围堰、下游设 5# 拦河围堰。尤圩闸下游利用老闸截流。上游围堰距闸轴线 120m，下游围堰距闸轴线 150m，均为不过水均质土堰；考虑到上游围堰兼作临时交通道路，堰顶高程与附近滩地顶同高。施工围堰就近取弃土区内取土，采用挖掘机挖土，推土机进占填筑，拖拉机压实；施工结束后仍采用反铲挖掘机将围堰拆除，拆除土方堆放至弃土区。

(3) 施工营地

大宗材料应尽可能靠近施工地点，就近堆放。如砂石堆放场，拌和站等宜靠近浇筑地点，以减少主体砼工程的生料运距；块石宜堆放在上、下游两岸，以便就近进行护底、护坡工程；钢木加工场应靠近工地；生活区与生产区分开。生活区相对集中，便于管理并可减少管线布置及道路修建，利用原闸的管理设施和管护范围，少占用临时征地。

(4) 拆除工程

①拆除现有机电设备，运至管理区指定的位置（仓库），妥善保管。

②利用反铲挖掘机加装冲击钻头，将砌体或砼支解破碎，挖掘机清理弃渣，暂存于河道施工区下游，作为填料回用于除险加固护砌工程。；

③人工清理底部残渣至建基面。

④老闸拆除工程量较大，采用人工与机械结合的方法，采用液压破碎机辅以人工进行。

(5) 土方工程

①水闸基坑开挖分机械开挖和人工开挖，基坑底面宽度为新建筑物底板宽度两侧各加 1m。采用机械开挖接近设计高程前，应预留 0.2m 厚保护层，待基础浇筑前由人工开挖至设计高程；

②水闸基坑回填分为人工回填和机械回填，严格按照规范和设计要求进行分层铺土、分层夯实，严禁形成渗漏通道。

(6) 钢筋砼与砼工程

基坑开挖完毕，及时进行闸室及岸墙底板浇筑。

(7) 砌体工程

砌体工程主要集中在护底、护坡等部位，主要为人工施工，浆砌石所需砂浆由制浆机现场拌制，人力手推车或机动翻斗车运至现场。防冲槽抛石工程采用机动翻斗车运至现场，人工堆码，大致平整。

(8) 设备安装

钢闸门的生产制造在厂家进行，分组分块运至工地，吊装至闸室内进行现场拼装、调试。启闭机由厂家制造，运至工地，由起重机械吊装就位。

启闭机安装前，先吊装闸门使之靠紧上游门槽壁，相当于高水位差时闸门关闭的位置，从门顶吊耳用垂球上引垂线，确定启闭机孔中心位置，保证上下游水位差较小的工况下，闸门不漏水。

(9) 其他工程

闸门、启闭设备安装及调试完成后，对上下游围堰进行拆除、平整河道堤顶、边坡。其它分项工程施工平行进行。

工程环境保护投资明细

项目总投资 10400 万元，其中环保投资 96.6 万元，占总投资的 0.93%，项目实际投资 6529 万元，其中环保投资 99.5 万元，占项目总投资的 1.52%。

表 4-3 工程环保投资明细表 单位：万元

时期	环境影响及保护类型	治理设施（措施）	环评环保投资（万元）	实际环保投资（万元）	
施 工 期	水环境	附近居民定期清掏不外排，沉淀池 1 座、隔油池 1 座	27	30	
	大气环境	洒水车及洒水作业、施工区域围挡、毡布、防尘网	12	12	
	声环境	对噪声机械设备进行减震、消声器等，高噪设备建隔声屏	3	3	
	固体废物处理处置	垃圾桶、贮运设施	15	5	
	生态环境	植被保护：①合理规划堆料场，尽量少占耕地，施工场区选择在植被少、距离区域道路较近的场地； ②施工结束时，及时恢复临时占地范围的土地使用功能；		6	5
		水土保持：①进行封闭性施工，严格控制施工范围； ②场区预先修建挡土墙和排洪沟，地表开挖尽量避免暴雨季节，做到分期分区开挖； ③合理选择施工工序；④合理控制施工工期； ⑤严格控制运输流失；⑥剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施；		15.6	18
		土壤保护：①施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围； ②表层熟化土壤剥离后单独堆放。		6	7
		水生植物保护：①加强对施工人员自然保护教育； ②施工前必须对可能影响到的河段进行认真调查； ③加强施工期“三废”的管理；		9	10
		景观：①施工工地必须封闭，进行文明施工，施工围墙可以加以景观修饰； ②施工现场做好排水沟渠； ③施工完成后及时进行生态修复。		3	5
	其他	施工人员体检；场地消毒、卫生防疫、生活区杀虫灭鼠等	/	2.5	
环境管理	环境保护宣教标牌等设施	/	2.0		
合计			96.6	99.5	

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废弃物。

1、生态破坏及修复措施

(1) 在工程区设置了隔离屏障，避免对周围农田、滩地的不合理占用。

(2) 施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复原有景观。

(3) 加强对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，禁止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。

(4) 设置施工围挡，避免对施工场地外的生态环境造成影响：供电、通讯管线、蓄水设施及水电管线尽可能予以遮蔽，采用地理式铺设，避免影响景观。

(5) 施工结束后及时对施工迹地进行了复垦和绿化，恢复了生境。

2、污染物排放及保护措施

(1) 水污染物排放及保护措施

①生活污水

施工现场配备环保厕所，建设化粪池 1 座，生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。

②冲洗废水

施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。

③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

④泥浆废水

本工程水泥搅拌桩工程作业区设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用作场地降尘洒水。

⑤施工导流

本项目施工导流安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存

在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

⑥基坑废水

基坑排水通过自然沉淀后的上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

(2) 大气污染物排放及保护措施

①施工扬尘

项目施工现场设置了硬质围挡，施工现场的主要道路及材料加工区地面进行了地面硬化。裸露的场地和堆放的土方采取了覆盖、固化或绿化等措施，施工现场出入口设置了车辆冲洗设施，并对驶出车辆进行清洗，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输，施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。

②燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

(3) 噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，避免大量的高噪声设备同时施工，合理设置施工场地和办公生活区域，高噪声设备远离声环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。运输车辆进出场地尽量避开了居民区，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。

(4) 固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除构筑物产生的建筑垃圾。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往当地的建筑垃圾填埋场处置。

3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

4、项目变动情况

根据实地调查，对照环境保护部环办[2015]52文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（水利建设项目）》，项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容基本一致，未发生重大变更。本项目不属于重大变动。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1、项目概况

灵璧县病险水闸除险加固工程位于安徽省于灵璧县，其中潘集闸位于灵璧县禅堂镇凤河村唐河上（E 117° 35' 25.2670" ， N 33° 39' 42.773" ）、尤圩闸位于灵璧县游集镇新杨河上（E 117° 27' 40.439" ， N 33° 54' 27.567" ）、代楼闸位于灵璧县下楼镇洪山河上（E 117° 26' 53.665" ， N 33° 50' 31.361" ）。

主要工程内容包括对潘集闸、尤圩闸、代楼闸进行原址改建，改建后的规模分别为 7 孔净宽 6m、5 孔净宽 6m，3 孔净宽 7m 的开敞式水闸。通过本工程实施，充分发挥三座水闸的排洪、除涝及蓄水灌溉效益，增强区域防汛抗旱能力，促进区域经济社会发展和稳定。

项目已取得灵璧县发展和改革委员会批复：灵发改审批〔2023〕214 号，项目代码：2310-341323-04-01-984290。

2、环境质量现状

项目区域大气环境质量状况根据国家环境影响评价技术服务平台发布的环境空气质量监测网数据，宿州市 2022 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 4ug/m³、20ug/m³、70ug/m³、40ug/m³；CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数为 0.9mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 163ug/m³；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 O₃、PM_{2.5}，项目所在地为大气环境空气质量不达标区；根据宿州市 2023 年第四季度地表水环境质量情况：2022 年宿州市国考断面优良水体比例为 53.8%，同比提升 15.3 个百分点，达到有监测记录以来最好水平；汇入洪泽湖跨省界河流和汇入沱湖跨市界河流水质全部达到Ⅲ类，跨省界、市界重点河流出境水质比入境水质提升一个类别；水环境质量改善率位列全省第 3 位。市县集中式饮用水水源地水质达标率 100%；声环境质量良好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；本项目闸址河道底泥各项监测因子浓度均低于土壤环境质量标准浓度限值，底泥环境现状可以满足《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）和《农用污泥中污染物控制标准》（GB4284-2018）中标准要求，区域底泥环境较好。

3、项目产业政策分析

根据国家发改委公布的《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于“第一类鼓励类”中“二、水利“3. 防洪提升工程：病险河道、水闸除险加固工程”的项目，因此本项目符合国家的现行产业政策要求。项目经灵璧县发展和改革委员会备案，项目编码为 2310-341323-04-01-984290。

4、环境影响评价结论

施工期

（1）大气环境影响

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

（2）水环境影响分析

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

本项目周围无市政管网可接入，因此，管理区建设时，要求配套建设隔油池、和生态污水处理设施等，化粪池依托周边居民旱厕，定期清掏肥田。混凝土工程废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托当地环保部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，均能够回用或者达标排放，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理

后污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

（3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边无敏感目标。

（4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

施工弃方主要是土方工程施工过程中会产生施工弃方。根据项目初设，工程弃方约6597m³。弃方全部用于其他项目填筑，不对环境产生危害。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责日常生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

（5）生态环境影响

项目施工过程中对生态环境的影响主要表现在施工前期的场地清理对表土、植被有一定的破坏；临时施工场地及堆料场等对植被有一定影响，造成一定的水土流失。

①对土地利用影响

本项目为水闸除险加固项目，工程新增永久用地总面积 3.02 亩，均为水域及水利设施用地。部分临时施工占地，临时用地通过绿化等生态恢复措施，可使用地恢复至原来的生态使用功能，因此不会改变土地的利用性质，对周围环境的影响可得到有效的控制。

②对植被的影响

施工期对植被的影响主要有占地范围内原有植物的剥离、清理及占压。在施工过程中，土壤开挖区范围内植物的地上部分与根系均被清除，施工带两侧的植被由于挖掘土石的堆放、人员的践踏、施工车辆和机具的碾压而受到不同程度的破坏，会造成地上部分破坏甚至死亡。工程填挖方均占压和清除一定数量的地表植物，使填挖区被生土覆盖或出露生土，植物恢复须经过较长时间。此外，石材、水泥的堆放也会占压一定的植物。项目临时用地主要植被类型为杂草，临时占地对该部分植被影响较小，待占地结束后杂

草会重新生长覆盖本区域，对植被影响较小。

③对陆生、水生动物影响

陆生生物：项目施工期对动物的影响，主要是运输、施工噪声和人为活动，迫使动物离开施工区域。因此，在施工过程中应加强对施工人员活动区域的控制，减少对野生动物的干扰；合理安排施工时间。在此基础上，项目建设对野生动物的影响小。水生生物：施工期间产生粉尘进入水体中，对底栖动物的摄食和繁殖有一定影响，在施工区应尽量减少对河流水质的破坏，保护底栖动物和其他生物的生存环境。施工期其影响主要表现在主体工程施工过程中对水体的污染使施工区水体悬浮物增加，透明度下降，对浮游生物生长产生不利影响，种群数量将下降，水体生产力在局部地段也有所下降。

④对土壤的影响分析

施工期对土壤的影响主要是占压造成土壤压实和对土壤表层的剥离，影响范围主要集中在护堤及护岸施工作业带两侧范围内，而对此区域以外的土壤影响较小。根据项目内容，基础开挖、回填对土壤的扰动和破坏最大。本项目对土壤的影响主要表现为对土壤性质、土壤肥力的影响和土壤污染三个方面。评价要求建设单位施工时将表层土壤整体剥离移开堆放保存，待施工结束后及时进行回填，并对施工产生的固体废物实施了严格的管理措施，减少了对土壤的影响。

⑤对农业生产力的影响

项目施工期避开灌溉丰水期，建设河道施工导流，不会对本年度的农业生产力产生大的影响，相反本项目实施后对项目区农业生产条件的改善起到极大的促进作用，为灌区农业产业结构调整，农民增产增收打下坚实的基础。

（6）水土流失影响分析

水土流失是自然与人为双重因素作用的结果。在区域自然侵蚀背景下，工程可能加剧水土流失的主要因素体现在两个方面：一方面是工程施工扰动、破坏地表植被和农田等具有水土保持功能的设施，改变原坡面坡长、坡度，使地表径流汇流过程发生变化，使边坡岩层裸露；同时，扰动、破坏使土壤质地发生相应变化，导致区域土壤侵蚀模数显著增大，加剧区域的水土流失。另一方面是土石方开挖将产生大量弃渣，弃渣堆放多数未采取相应的防护措施，在施工期遇暴雨冲刷，造成弃渣大量流失，导致新增水土流失量的显著增加。

根据《灵璧县病险水闸除险加固工程初步设计》，现状项目主要以农田种植区为主，

种植作物有水稻、油菜等。在项目建设过程中，由于项目区开挖等，扰动地表，破坏原地貌、土地及植被。

根据本工程总体布局及其项目特点，将本工程水土流失防治责任范围划分为项目建设区和直接影响区。本工程建设所需土、石、砂料均部分取自工程区域附近，施工建设范围内水土流失对下游和建设区以外的影响较大。根据地貌类型、工程特征、施工特点及水土流失特点，本工程划分为6个水土流失防治区，即弃土区、施工生产生活区、建筑物施工场地区、施工临时道路区、施工导流占地区、主体工程。

营运期

营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，要求管理区配套建设隔油池和生态污水处理设施等，化粪池委托环卫部门定期清掏，经生态污水处理设施处理后的尾水尽量回用于管理区绿化。

营运期无废气产生。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，在厂区设置垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

营运期工程不对陆域生态环境产生影响：水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小：本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了水生态环境。

5、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合地方总体规划要求。项目所在区域环境质量现状符合相应的标准要求，在落实本评价要求的各项污染防治对策的情况下，能够实现污染物的达标排放，能符合国家相应标准要求，不会引起区域环境质量的改变，从环境保护角度考虑，本评价认为该项目是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见：

2024年4月2日，宿州市灵璧县生态环境分局《关于灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表的批复》（灵环建〔2024〕12号），批复内容如下：

原则同意《报告表》评价结论。灵璧县水利工程建设管理中心灵璧县病险水闸除险加固工程项目位于灵璧县禅堂镇凤河村、游集镇六路村、下楼镇戴楼村，项目总投资10400万元，用地面积约2013.34平方米，该项目对潘集闸、尤圩闸、代楼闸进行原址改建，改建后的规模分别为7孔净宽6m,5孔净宽6m,3孔净宽7m的开敞式水闸，主要建设内容包括闸室、岸墙、护坡、上下游翼墙等，桥梁板主体在外预制，桥墩、闸室等场地浇筑、砌筑。该项目已取得灵璧县发展和改革委员会批复(灵发改审批[2023]214号)，项目代码：2310-341323-04-01-984290。

在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施及本审批意见的前提下，从生态环境保护角度，我局原则同意该项目按《报告表》中所列工程性质、规模、内容、地点、采取的工艺和污染防治措施等进行建设。

二、建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施，其配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、项目建设过程中应重点落实以下要求：

1、强化施工期环境管理。合理安排施工时间，优化施工工艺，严格控制施工机械和车辆运输扬尘及噪声等环境影响，要加强施工期场地、物料的管理，落实扬尘污染防治措施。严格控制不利环境影响，防止施工造成环境污染或生态破坏。

2、严格落实《报告表》提出的废气治理措施。施工过程中使用的建筑材料进行遮盖，装卸、搬运时轻拿轻放，避免包装破裂产生扬尘；工地裸露地面采取覆盖防尘布或防尘网、定时水雾喷洒降低施工场地扬尘；临时堆放土集中堆放，采取覆盖或植草等扬尘污染防治措施，缩小扬尘影响范围，及时回填或清运，并采取围挡、遮盖等防尘措施；强化施工机械燃油品质和尾气排入管控，限制车速、优化工程布设等抑尘、降噪等措施；施工路段采取围挡、洒水等防尘措施，尽量减少建筑扬尘。严格按照国家及安徽省大气污染防治的有关规定以及报告表提出的相关要求落实。

3、严格落实《报告表》提出的废水治理措施。项目基础开挖、坡岸加固、河道施工导流等施工建设时，严格执行设计规范，禁止随意破坏地表植被，减少裸露地面，加

强施工管理和监理，裸露地面尽量覆盖，避免出现水土流失；施工后对河道两侧及时进行边坡防护和生态恢复；施工废水经隔油沉淀后回用于施工。项目运营期自身不产生废水，生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。

4、落实《报告表》提出的噪声污染防治措施。选用低噪声设备，合理安排工期，控制施工作业时间，避免强噪声机械持续作业，夜间禁止施工；原材料运输进出车辆限速，禁止鸣笛；施工期间的场界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关要求。

5、落实固体废物处置措施。建筑垃圾和可回收的废材料、废包装袋分别收集堆放，及时出售给废品回收公司处理，不能回收的建筑垃圾运至建筑垃圾处理场处理。

6、在施工与营运过程中应建立畅通的公众参与平台，及时响应公众担忧的环境问题，满足公众合理要求和诉求，定期发布施工期环境信息。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批环境影响评价文件，否则不得建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过五年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

六、请灵璧县生态环境保护综合行政执法大队负责开展该项目的建设期“三同时”监督检查和运行后日常环保监督管理工作，并将监管过程中出现的重大情况及时上报我局。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段		项目	环评及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施原因
施 工 期	生态影响	陆生生态	<p>①加强对施工人员的教育，规范施工人员的行为，爱护花草树木，严禁砍伐、破坏施工区以外的植物和植被，严禁采摘花果。</p> <p>②施工期间划定施工范围，严格限制施工人员及施工机械的活动范围，尽可能缩小施工作业带宽度。加强施工人员管理，禁止在征地红线范围外占用土地，占压破坏植被。</p> <p>③施工时应尽量收集保存建设中永久占地、临时用地所占耕地的表层熟土，施工结束后及时覆盖熟土，为减免施工对施工区植被的影响，工程设计中应结合水保措施，尽量减少影响面积，在施工完成后尽早进行植被恢复，并选用原有植被类型。</p> <p>④施工结束后，凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌;对相应地带绿化覆土和植草绿化后，要对绿化措施布设抚育管理措施。</p> <p>⑤施工结束后，必须及时对开挖面裸露地表采取绿化措施，以恢复自然景观，减少水土流失;对由于项目建设使生态环境受到的不可避免或暂时性的影响，应通过选择合适的植物种类改善介质或利用物理化学方法改良介质等生态恢复的技术对生态环境予以恢复。</p>	<p>①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐；</p> <p>②施工阶段严格控制了工程的占地和施工活动范围，减少了对动植物的伤害及其生境的占用和扰动；</p> <p>③施工过程中，通过表层土剥离、防尘网覆盖、编织袋装土等水土保持措施减少了水土流失量；</p> <p>④施工结束后对河滩地进行了土地复垦和绿化恢复。</p> <p>⑤施工结束后，及时恢复了因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治以及种植植物措施进行了生态恢复。</p>	有效降低了施工期的水土流失及生态破坏
		水生生态	<p>①加强宣传，设置水生生物保护警示牌，增强施工人员的环保意识。</p> <p>②施工期施工人员进驻，将带来鱼类消费需求量的增加，可能使施工期对鱼类的捕捞量有所增加。因此，施工期应加强施工及管理人员水生生态保护宣传，树立良好生态保护意识，制作相关环境保护手册、警示牌、管理制度等，严禁施工人员捕捉河道鱼类等事件发生。</p> <p>③加强施工期环境管理，对施工期间的生产废水等严格监</p>		

		管, 未经处理的生产废水不得直接排入水体及周边环境, 清杂清淤淤泥按照实施方案进行综合利用, 禁止随意排放。④工程设计尽量减少对引水渠两岸植被的破坏, 杜绝影响水生生态的污染事故发生。对破坏的植被要尽快恢复, 建立生态防护林和防护体系, 防止水土流失, 应尽量避免和减少泥沙和有害物质进入水域。		
污染影响	地表水环境	<p>①基础开挖、坡岸加固、河道施工导流等施工建设时, 严格执行设计规范, 禁止随意破坏地表植被, 减少裸露地面。</p> <p>②加强施工管理和监理, 裸露地面尽量覆盖, 避免出现水土流失情况, 若发生水土流失应及时采取截排水措施。</p> <p>③施工废水在临时营地处设置一个沉淀池, 施工废水经隔油沉淀后回用于施工。</p> <p>④禁止排放施工废水及生活污水。</p> <p>⑤水泥、砂石料、建筑垃圾等物料需集中堆放, 并采取一定的防雨淋措施, 及时清扫施工运输过程中抛洒的建筑材料, 以免这些物质随雨水冲刷, 造成面源污染。</p> <p>⑥合理安排施工时间, 尽量避免在雨季施工, 以防止施工过程中随着降雨淋滤作用, 施工废水进入地下含水层, 减少造成地下水污染的机率。</p> <p>⑦加强对施工工人的培训和管理, 施工期严禁将建筑垃圾和施工废物倾倒入河道。</p>	<p>(1) 生活污水 工程共修建环保厕所 2 个; 施工期间临时生活区产生的生活污水利用环保厕所处理后供农田使用, 不外排。</p> <p>(2) 混凝土工程养护废水 本工程在施工区设置 1 座沉淀池, 混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p> <p>(3) 砂石料冲洗废水 本工程现场施工采用商品混凝土, 无砂石料冲洗废水产生。</p> <p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水 本项目设置泥浆工作池, 使泥浆循环使用, 不外排, 待施工完成后, 泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用做场地降尘洒水。</p> <p>(5) 冲洗废水 工程施工场地进出口设置车辆冲洗处, 运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路, 本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行, 不产生维修含油废水, 所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。</p> <p>(6) 基坑废水 通过自然沉淀将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	降低对大气环境的影响; 废水综合利用, 对水环境影响小; 降低了噪声影响, 对环境的影响小; 固体废物得到妥善处置, 对周围环境的影响小。
	地下水及	<p>①进行封闭性施工, 严格控制施工范围;</p> <p>②场区预先修建挡土墙和排洪沟, 地表开挖尽量避开暴雨季节, 做到分期分区开挖;</p> <p>③合理选择施工工序;</p>	<p>①进行封闭性施工, 严格控制施工范围;</p> <p>②场区预先修建挡土墙和排洪沟, 地表开挖尽量避开暴雨季节, 做到分期分区开挖;</p> <p>③合理选择施工工序;</p>	

		<p>土壤环境</p> <p>④合理控制施工工期； ⑤严格控制运输流失； ⑥剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施； ⑦注重水土保持的综合性； ⑧施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围；</p>	<p>④合理控制施工工期； ⑤严格控制运输流失； ⑥剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施； ⑦注重水土保持的综合性； ⑧施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围；</p>	
		<p>声环境</p> <p>合理安排施工机械作业时间，尽量选用低噪声的机械设备，合理布局施工设备，采取工程降噪措施，明确施工噪声控制责任，对施工期间材料、设备运输车辆也应合理安排，限制车辆鸣笛等 综合降噪措施。</p>	<p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，加强对设备维修保养，合理设置了施工场地和办公生活区域，远离了环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。</p>	
		<p>大气环境</p> <p>①加强管理、对施工场地及时洒水，设置临时围挡，避免在大风天气下进行土石施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间； ②优化施工场地选址，加强防护，严格管理，以尽量减少扬尘的影响，及时清运，合理施工。</p>	<p>(1)车辆、机械尾气 本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>(2)施工扬尘 项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。 施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。</p>	
		<p>固体废物</p> <p>①施工期产生的建筑垃圾经集中收集运至政府指定建筑垃圾处理场处置 ②建筑垃圾必须按环境卫生管理条例的有关规定进行处置，不能随意抛弃、转移和扩散，更不能向居民区附近转移，应采取有计划的堆放，按要求分类处置、综合回收利用后运到指定点（如铺路基）处置，严禁乱堆乱放。 ③生活垃圾应定点堆放，及时清运，交由环卫部门处置，对环境影响较小。 ④物料临时堆放场所应设置防尘措施，及时清运，避免在施工现场长时间存放，以免雨水冲淋，产生地面污水，对</p>	<p>(1) 建筑垃圾 分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。 (2) 生活垃圾 委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	

		<p>外环境造成污染。</p> <p>⑤物料运输过程中，应覆盖防尘网布，防止洒落，引发扬尘污染。</p> <p>⑥加强施工管理，文明施工，提高原料利用率，节约原料，降低固体废弃物产生量。</p>		
	社会影响	/	<p>根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕</p>	
运营期	环境影响	<p>项目对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响，对生态环境影响小。运营期基本无废水、废气产生，项目建成后，使得项目达到防洪泄洪的标准要求，完善了灵璧县的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。</p>		

表 7 环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生态影响</p>	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线，无生态敏感目标。</p> <p>(2) 对陆生环境的影响</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。由于本项目陆上作业区域占地范围较小，植被较少且植被种类为广布种，因此本项目实施对陆生植物影响较小。施工完成后，及时对临时占地进行了复垦还耕措施。</p> <p>本项目实施后，受影响动物的主要为栖息在河道两岸游禽类、两栖类、爬行类与兽类等。由于人类设频繁活动、机械产生噪声可导致本项目所在区域一定范围内的鸟类和兽类的生活、取食环境恶化，使施工影响范围内的动物将被迫离开原来的领域，临近区域的鸟兽类也由于受到噪声的惊吓，远离原来的栖息地。本项目所在区域无珍惜、保护鸟类、兽类，动物物种较少且密度较小，因此受影响动物数量也很少。本项目建设完工后一些由于施工行为栖息地受到干扰的野生动物在施工结束后能够回迁至原生环境，不会对区域内的陆生动物种群结构产生不利影响。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。。</p> <p>(3) 对水生环境的影响</p> <p>本工程项目施工会通过施工导流将河渠内水抽走，可能造成部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本都是不利的，但同时也是可逆的，而且影响时间较短：施工结束后，浮游生物种类和数量可以得到恢复。</p> <p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>(5) 水土流失影响</p> <p>调查本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p>
----------------------	-------------	---

		<p>本项目编制了水土保持方案并按照方案内容开展了一系列的水土保持措施，避免造成水土流失影响，主要包括工程措施、植物措施、临时措施等。</p> <p>①工程措施：工程建成后对河滩地原有植被进行了生态恢复，对可绿化区域采取了土地整治措施，整治深度为 30cm。土地整治面积 0.07hm²。</p> <p>②植物措施：对已复垦的土地采取灌、草进行立体绿化措施，包括种植大叶黄杨、撒播狗牙根草籽等。</p> <p>③临时措施：对临时堆土区采取编织袋装土、密目防尘网临时拦挡防护措施。在施工生产区周边设置了临时排水沟。</p> <p>根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。</p>
	<p>废水</p>	<p>本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、冲洗废水和基坑排水。</p> <p>工程共修建环保厕所 2 个：施工期间临时生活区产生的生活污水利用环保厕所处理后供农田使用，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水。本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。基坑废水通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p>
	<p>废气</p>	<p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。施工运输车辆运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设</p>

		<p>施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。。</p>
	噪 声	<p>工程施工期噪声主要为施工机械以及运输车辆噪声。</p> <p>施工过程中采取了设置施工围挡，采用低噪声施工设备及施工作业方法；尽量避免各种施工机械设备同时施工作业，减小噪声叠加；夜间不施工等措施，对声环境的影响小。其影响已随着施工期的结束而结束。</p>
	固 废	<p>项目施工期产生的施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置，未对周边环境产生不利影响。</p>
运 营 期	生 态 影 响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被，项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p> <p>本项目所在区域，受人类生产活动影响，该区域动物资源有限，未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查，项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化，项目用地范围裸露地表面积很小，与项目实施前相比，降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p> <p>(4) 生态保护措施调查</p> <p>建设单位根据环评报告及批复要求，施工结束后严格落实了各项生态保护措施，项目运行期间对生态环境影响很小。</p>

	污 染 影 响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水，生活污水经管理站化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排，不会对区域地表水环境造成不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目运营期无废气产生，无大气环境影响。</p> <p>(3) 噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态，闸门关闭，不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声，对周边声环境的影响有限且时。</p>
	社 会 影 响	<p>根据调查了解，在本项目建设过程以及运营期，项目建设得到了周边民众的支持，与周边居民关系和谐，未发生过纠纷，项目完工后征地补偿工作均已完成。</p>

表 8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析				
生态	/							
水	<p>本次验收调查过程中，安徽尚德谱检测技术有限责任公司对本项目施工期间所在区域地表水环境质量、大气环境质量、声环境质量进行了监测，其中地表水监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。</p> <p>监测时间：2024 年 6 月 24 日-6 月 25 日</p> <p>监测点位：潘集闸上游 500m 背景断面、潘集闸下游 1000m 控制断面、代楼闸上游 500m 背景断面、代楼闸下游 1000m 控制断面、尤圩闸上游 500m 背景断面、尤圩闸下游 1000m 控制断面。</p> <p>监测因子：pH 值、流速、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、生化需氧量、总磷、总氮</p>							
	<p>表 8-1 地表水质量监测结果评价表</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L (pH 值除外)</p>							
		监测点位	潘集闸上游 500m	潘集闸下游 1000m	代楼闸上游 500m	代楼闸下游 1000m	尤圩闸上游 500m	尤圩闸下游 1000m
		监测日期：2024 年 6 月 24 日						
	分析项目	pH 值	7.3 (13.5℃)	7.4 (13.2℃)	7.2 (14.1℃)	7.5 (13.5℃)	7.2 (13.4℃)	7.4 (13.6℃)
		流速 (m/s)	3.6	3.1	3.3	3.4	3.1	2.8
		化学需氧量 (mg/L)	15	18	15	14	16	19
		生化需氧量 (mg/L)	3.2	3.8	3.3	3.1	3.7	3.8
		悬浮物 (mg/L)	14	16	18	14	15	16
		氨氮 (mg/L)	0.214	0.223	0.238	0.314	0.335	0.318
总磷 (mg/L)		0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	

	总氮 (mg/L)	0.325	0.368	0.388	0.514	0.559	0.543
	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
监测日期：2024年6月25日							
分析项目	pH值	7.4 (13.7°C)	7.2 (13.4°C)	7.4 (12.8°C)	7.3 (13.1°C)	7.3 (13.2°C)	7.5 (13.4°C)
	流速 (m/s)	3.1	3.3	3.5	3.0	2.8	3.4
	化学需氧量 (mg/L)	17	15	16	18	16	18
	生化需氧量 (mg/L)	3.5	3.1	3.3	3.6	3.2	3.4
	悬浮物 (mg/L)	17	16	18	15	16	16
	氨氮 (mg/L)	0.257	0.248	0.241	0.321	0.305	0.342
	总磷 (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.05	0.03	0.03
	总氮 (mg/L)	0.389	0.375	0.372	0.566	0.551	0.575
	石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
注：ND表示检测结果低于方法检出限							
气	监测时间：2024年6月24日-6月26日						
	监测点位：禅堂镇潘集子村、游集镇六路村、下楼镇戴楼村。						
	监测因子：总悬浮颗粒物						
	表 8-2 环境空气质量监测结果评价表						
	检测点位		检测因子（日均值）				
			总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）				
	检测日期		2024年6月24日				
	禅堂镇潘集子村		187				
	游集镇六路村		199				
	下楼镇戴楼村		186				
检测日期		2024年6月25日					
禅堂镇潘集子村		184					
游集镇六路村		182					
下楼镇戴楼村		188					
检测日期		2024年6月26日					
禅堂镇潘集子村		179					

	游集镇六路村	183		
	下楼镇戴楼村	181		
声	监测时间：2024年6月24日-6月25日			
	监测点位：代楼闸东岸、代楼闸西岸、下楼镇戴楼村、尤圩闸东岸、尤圩闸西岸、尤圩村、六路村、潘集镇东岸、潘集闸西岸。			
	监测因子：等效声压级			
	表 8-3 噪声检测结果统计表			
	单位:Leq dB (A)			
	编号	点位	昼间	夜间
	监测时间：2024年6月24日			
	N1	代楼闸东岸	53	43
	N2	代楼闸西岸	51	42
	N3	下楼镇戴楼村	53	43
	N4	尤圩闸东岸	55	41
	N5	尤圩闸西岸	52	42
	N6	尤圩村	53	41
	N7	六路村	51	43
	N8	潘集镇东岸	54	41
	N9	潘集闸西岸	53	44
	监测时间：2024年6月25日			
	N1	代楼闸东岸	53	40
	N2	代楼闸西岸	50	43
	N3	下楼镇戴楼村	51	41
N4	尤圩闸东岸	53	42	
N5	尤圩闸西岸	52	41	
N6	尤圩村	55	44	
N7	六路村	51	42	
N8	潘集镇东岸	53	40	
N9	潘集闸西岸	52	43	
电磁、振动	/	/	/	
其他	经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告中地表水环境质量监测数据，施工期环境质量检测数据中无超标现象，环境空气质量监测无超标现象，环境噪声监测结果无超标现象，因此本次工程未对大气环境、地表水环境以及工程周边声环境造成影响。			

表9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

(1) 施工期环境管理

本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。

根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。

(2) 运营期环境管理

本项目运营期由灵璧县水利工程管理站（潘集闸、尤圩闸）、灵璧县下楼镇人民政府（代楼闸）负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。

环境监测能力建设情况

项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

施工期：①水环境监测

对相关河流断面水质进行监测，监测项目的采样分析方法按照《水环境监测技术规范》和《地表水环境质量标准》的要求和指定方法进行，监测资料报水利局管理部门备案。

②噪声监测

主要监测每个施工区处附近受影响的居民点，噪声监测项目的采样分析方法按照《声环境监测技术规范》的要求和指定方法进行。

③空气检测

主要监测每个施工区附近受影响的居民点，噪声监测项目的采样分析方法按照《环境空气质量手工监测技术规范》、《环境空气质量标准》的要求和指定方法进行。

施工期间委托第三方检测机构进行了环境监测，具体数据见附件，环评未提及运营

期环境监测计划。

环境管理状况分析与建议

一、环境管理状况分析

本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。

项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

表 10 调查结论与建议

调查结论与建议

一、工程概况

1、工程概述

灵璧县病险水闸除险加固工程位于安徽省于灵璧县，其中潘集闸位于灵璧县禅堂镇凤河村唐河上（E 117°35'25.2670"，N 33°39'42.773"）、尤圩闸位于灵璧县游集镇新杨河上（E 117°27'40.439"，N 33°54'27.567"）、代楼闸位于灵璧县下楼镇洪山河上（E 117°26'53.665"，N 33°50'31.361"）。

主要工程内容包括对潘集闸、尤圩闸、代楼闸进行原址改建，改建后的规模分别为 7 孔净宽 6m、5 孔净宽 6m，3 孔净宽 7m 的开敞式水闸。通过本工程实施，充分发挥三座水闸的排洪、除涝及蓄水灌溉效益，增强区域防汛抗旱能力，促进区域经济社会发展和稳定。

项目已取得灵璧县发展和改革委员会批复：灵发改审批（2023）214 号，项目代码：2310-341323-04-01-984290。

2023 年 1 月，南京市水利规划设计院股份有限公司编制完成了《灵璧县病险水闸除险加固工程初步设计》；

2023 年 11 月 2 日，灵璧县水利局以灵水规建（2023）2 号文出具了《关于灵璧县潘集闸等 3 座病险水闸除险加固工程初步设计的批复》；

2024 年 2 月委托安徽运湍环境科技有限公司编制《灵璧县病险水闸除险加固工程环境影响报告表》；

2024 年 4 月 2 日宿州市灵璧县生态环境分局对该项目予以批复（灵环建（2024）12 号）

灵璧县病险水闸除险加工工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况

2、验收工况符合性分析

本项目于 2025 年 1 月完工，，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用

且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前灵璧县病险水闸除险加工工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对生态环境的影响。

4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后废水、噪声、固废等均得到有效处理。

6、社会影响

本项目施工征地未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。

综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。

8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做

到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

(3) 水闸后续的运行中，不得长期拦水。根据上游水质变化情况，定期开闸放水。观测上下游水位落差情况，避免对下游水体造成冲击影响。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 施工平面布置图

附图 3 项目与环境敏感目标位置关系图

附图 4 监测点位示意图

附图 5 施工前、中、后期照片

附件 1 环境影响报告表批复

附件 2 监测报告

附件 3 委托书

附件 4 声明函

附件 5 初步设计批复

附件 6 工程完工验收鉴定书

二、如本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可参照本规范中相应影响因素调查的要求进行。