

水总环〔2025〕112号

签发人：朱党生
(李明已阅)

水规总院关于报送南四湖蔺家坝节制闸除险加固工程水土保持方案报告书审查意见的报告

水利部：

根据水利部安排，我院于2025年3月28日组织对沂沭泗水利管理局水利工程建设管理中心（防汛机动抢险队）以建管中心函〔2025〕9号文报送水利部的《南四湖蔺家坝节制闸除险加固工程水土保持方案报告书》进行了审查。经审查，基本同意该报告书。现将审查意见报上，请核批。

(此页无正文)

水规总院

2025 年 5 月 6 日

南四湖蔺家坝节制闸除险加固工程

水土保持方案审查意见

南四湖蔺家坝节制闸除险加固工程位于江苏省徐州市铜山区柳新镇蔺家坝村，处在微山湖最南端，与湖西大堤共同组成保护徐州市区的防洪工程。蔺家坝节制闸功能为南四湖超标准洪水泄洪闸及非调水期引水闸，工程任务是根据蔺家坝节制闸安全鉴定结论，对其进行除险加固，尽快消除安全隐患，保障该闸安全运行以及防洪安全，正常发挥工程效益。工程主要建设内容为拆除老闸，在原址新建闸室、翼墙、铺盖、消能防冲设施等。

工程土石方开挖 8.72 万立方米（自然方，下同），填筑 13.37 万立方米，借方 4.97 万立方米（均为土料，取自土料场，主要用于上下游连接段、翼墙和围堰填筑），弃渣 0.32 万立方米（均为拆除混凝土和浆砌石，全部综合利用）。工程总占地 12.04 公顷，其中永久占地 7.86 公顷，临时占地 4.18 公顷，无搬迁人口。工程总工期 12 个月，工程总投资 6316.27 万元，其中土建投资 3418.30 万元。

项目区位于冲积～湖积平原地貌；气候类型属于暖温带半湿润季风气候，多年平均降水量 785.9 毫米，多年平均气温 13.9 摄氏度，多年平均风速 3.1 米每秒；土壤类型主要有棕壤土、褐土、潮土、水稻土等；项目区植被类型属暖温带落叶阔叶林。项目区属北方土石山区，土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主。项目区涉及江

苏省省级水土流失重点预防区及重点治理区。

根据水利部安排，水利部水利水电规划设计总院于 2025 年 3 月 28 日组织对沂沭泗水利管理局水利工程建设管理中心（防汛机动抢险队）以建管中心函〔2025〕9 号文报送水利部的《南四湖蔺家坝节制闸除险加固工程水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查。参加审查的有水利部淮河水利委员会，江苏省水利厅，建设单位沂沭泗水利管理局水利工程建设管理中心（防汛机动抢险队），主体设计及方案编制单位中水淮河规划设计研究有限公司的代表，并特邀了山东省水利勘测设计院有限公司、安徽省水利科学研究院、江苏省水利勘测设计研究院有限公司的专家。参加审查的专家和代表观看了项目区影像，听取了建设单位对工程前期工作情况、方案编制单位对《报告书》内容的汇报。经审查，基本同意《报告书》，主要审查意见如下：

一、主体工程水土保持评价

（一）基本同意水土保持制约性因素分析评价结论。本工程涉及江苏省省级水土流失重点预防区及重点治理区，水土流失防治执行北方土石山区一级标准。工程通过优化施工工艺，减少植被损坏范围，在有效控制可能造成水土流失的前提下，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

（二）基本同意主体工程方案比选的水土保持评价结论。经综合分析评价，主体工程推荐的方案基本合理。

（三）基本同意对工程占地、施工组织设计的水土保持评价

结论。主体工程施工总布置、施工方法及施工工艺、施工时序安排等基本符合水土保持要求。

(四)基本同意弃渣减量分析和综合利用方案。本工程通过加大开挖方用于自身场地回填的方式,落实了弃渣减量要求。建设单位组织开展了弃渣综合利用调查,已通过签订协议的方式落实弃渣综合利用 0.32 万立方米,弃渣将加工成环保建材进行综合利用。

(五)基本同意主体工程设计中具有水土保持功能措施的分析评价结论。

二、水土流失防治责任范围及防治分区

基本同意水土流失防治责任范围及防治分区。水土流失防治责任范围共计 12.04 公顷。水土流失防治分区划分为主体工程区、取土区、施工生产生活区、施工道路区和临时堆土区等 5 个防治区。

三、水土流失预测

基本同意水土流失预测内容、方法和结果。经预测,本工程建设扰动地表面积 12.04 公顷,损毁植被面积 3.08 公顷。工程弃渣 0.32 万立方米(全部综合利用),最终无弃渣;预测时段内可能产生的土壤流失总量 409.65 吨,其中新增土壤流失量 359.74 吨。

四、水土流失防治标准

同意本工程水土流失防治执行北方土石山区一级标准及相

应的指标值。设计水平年水土流失防治指标值为：水土流失治理度 95%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 97%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 27%。

五、总体布局 and 措施体系

基本同意水土保持措施总体布局 and 水土流失防治措施体系。

六、弃渣场设计

工程弃渣全部综合利用，未设置弃渣场。

七、表土保护与利用设计

基本同意表土保护与利用方案。根据项目区地形、地类及表土厚度分布情况，对工程占地范围内的林地进行表土剥离。经分析，表土剥离总量为 0.17 万立方米，施工后期表土全部用于项目区绿化覆土。

八、水土保持工程设计

（一）水土保持工程级别和设计标准

基本同意确定的水土保持工程级别和设计标准。主体工程区、施工生产生活区（位于蔺家坝节制闸工程管理范围内）植被恢复与建设工程级别为 1 级，其他防治区为 3 级。

（二）分区水土保持工程设计

1. 主体工程区

基本同意施工前采取表土剥离措施；施工过程中采取临时拦挡、排水、沉沙及苫盖措施；施工结束后采取表土回覆、土地整治、种植乔灌木及铺植草皮绿化措施。

2. 取土区

基本同意取土过程中,对开挖面采取临时苫盖及周边临时排水、沉沙措施;施工结束后采取土地整治、种植乔灌木恢复植被措施。

3. 施工生产生活区

基本同意施工过程中,对场地周边采取临时排水、沉沙措施;施工结束后采取土地整治、种植乔灌木及铺植草皮绿化措施。

4. 施工道路区

基本同意施工过程中,对道路一侧采取临时排水、沉沙措施;施工结束后采取土地整治、铺植草皮恢复植被措施。

5. 临时堆土区

基本同意施工过程中,对堆土区域采取临时拦挡、苫盖措施。

九、水土保持施工组织

基本同意水土保持施工组织设计内容。

十、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、监测内容和监测方法。监测时段从施工准备期开始到设计水平年结束;监测内容包括扰动土地情况、水土流失状况、水土流失防治成效、水土流失危害等;监测方法主要采取调查监测、地面观测和遥感监测等方法。

十一、水土保持工程管理

基本同意水土保持工程管理工作内容。

十二、水土保持投资概算

基本同意水土保持投资概算的原则、依据和方法。经核定，本工程水土保持总投资为 399.81 万元，其中工程措施 8.25 万元，植物措施 182.38 万元，监测措施 20.16 万元，施工临时工程 28.11 万元，独立费用 130.41 万元，基本预备费 18.47 万元，水土保持补偿费 12.04 万元。

十三、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析结论。按本《报告书》的水土保持措施实施后，可建设林草面积 5.23 公顷，减少土壤流失量 350 吨。

本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴，因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。