

水总环〔2025〕141号

签发人：朱党生
(李明已阅)

水规总院关于报送岳城水库大坝上游护坡损毁修复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5月28日组织对水利部海委漳卫南运河岳城水库管理局以岳管〔2025〕27号文报送水利部的《岳城水库大坝上游护坡损毁修复工程水土保持方案报告书》进行了审查。经审查，基本同意修改完善后的报告书。现将审查意见报上，请核批。

(此页无正文)

水规总院

2025 年 6 月 16 日

岳城水库大坝上游护坡损毁修复工程

水土保持方案审查意见

岳城水库位于河北省磁县与河南省安阳县交界处的漳河出口山口，属大（1）型水库。岳城水库于 1959 年开工，1970 年全部建成；水库大坝上游护坡于 1983 年建成。水库建成以来进行了数次坝坡建设及修复。本次岳城水库大坝上游护坡损毁修复的工程任务是对水库大坝上游损毁的护坡进行修复，消除安全隐患。工程建设内容为对岳城水库主坝上游高程 147.5~150.5 米范围内上游护坡全部修复，采用浆砌石结构，修复面积 35373 平方米；对主坝高程 132.0~145.5 米的浆砌石护坡、主坝 150.5 米以上和副坝的干砌石护坡进行局部修复，修复点共计 951 处，修复面积共计 29792 平方米；对主坝修复范围外的砌石护坡进行砂浆灌缝及表面勾缝处理，灌缝勾缝修复面积 145628 平方米。

工程土石方开挖总量为 1.81 万立方米（自然方，下同），土石方填筑总量 2.00 万立方米，借方 0.73 万立方米（为外购块石料和反滤料），弃渣 0.54 万立方米（均为拆除浆砌石和干砌石，全部资源化综合利用）。工程总占地面积 12.44 公顷，均为岳城水库永久占地，无临时占地，不涉及移民拆迁安置。工程总工期 8 个月，工程总投资 2979.31 万元，其中土建投资 2319.32 万元。

项目区位于山区至平原的过渡地带，属温带大陆性季风气候，多年平均降水量 514.0 毫米，多年平均气温为 13.2 摄氏度，

多年平均风速 2.3 米每秒。项目区主要土壤类型为潮土，植被类型属于暖温带落叶阔叶林。项目区属北方土石山区，土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主。项目区涉及太行山国家级水土流失重点治理区。

根据水利部安排，水利部水利水电规划设计总院于 2025 年 5 月 28 日组织对水利部海委漳卫南运河岳城水库管理局以岳管〔2025〕27 号文报送水利部的《岳城水库大坝上游护坡损毁修复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海河水利委员会，河北省水利厅，建设单位水利部海委漳卫南运河岳城水库管理局，主体设计及方案编制单位中水北方勘测设计研究有限责任公司的代表。特邀了河南省水利勘测设计研究有限公司、河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司、河北省水利规划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，基本同意该《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。本工程涉及太行山国家级水土流失重点治理区，水土流失防治执行北方土石山区一级标准。生产建设单位在全面落实水土保持方案报告书的前提下，项目建设造成的水土流失可以得到有效控制，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，主体工程推荐的护坡方案基本合理。

(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评价和综合利用方案。本工程通过最大限度地利用自身拆除料用于浆(干)砌石边坡砌筑料，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 0.54 万立方米，弃渣将用于生产商品混凝土进行综合利用。

(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。本阶段水土流失防治责任范围共计 12.44 公顷。水土流失防治分区划分为坝坡修复工程区、施工生产区和临时堆料区 3 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 12.44 公顷，不涉及植被损毁。0.54 万立方米弃渣全部进行资源化综合利用，最终无弃渣；预测时段内可能产生的土壤流失总量 2.95 吨，其中新增土壤流失量 2.15 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 1.0，渣土防护率 97%；工程占地类型均为浆砌石、干砌石及砼硬化地面，现状无植被覆盖、无可剥离表土，表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率不作定量要求。

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

本工程弃渣全部资源化综合利用，未设置弃渣场。

七、表土保护与利用设计

本工程无可剥离表土，不涉及表土保护与利用。

八、水土保持工程设计

（一）基本同意施工过程中对坝坡修复工程区裸露面采取临时苫盖措施。

（二）基本同意施工过程中对临时堆料区采取临时拦挡及临时苫盖措施。

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施工结束；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

主要采取调查监测法。

十一、水土保持工程管理

基本同意水土保持工程内容。

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，本工程水土保持概算投资 72.21 万元，其中水土保持补偿费 7.96 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。

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。

