

2023年装载加固方案的申报和批准程序(优秀5篇)

无论是个人还是组织，都需要设定明确的目标，并制定相应的方案来实现这些目标。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

装载加固方案的申报和批准程序篇一

摘要：本文针对王屋山水库溢洪道出现的险情，对溢洪道上溢流堰改建方案和溢洪道下游陡坡段加固方案进行了分析。

关键词：溢洪道加固方案

一、概述

王屋山水库位于河南省济源市西北部60公里逢石河支流铁山河上，是一座以防洪为主，结合灌溉、供水、发电等综合利用的'中型水库。总库容690万立方米，兴利库容523万立方米，控制流域面积101平方公里。大坝为混凝土双曲拱坝，最大坝高77.3米，坝顶高程712.3米。溢流堰为厚1.6米，高3.8米的拱形薄壁堰，堰顶高程705.6米。

该水库溢洪道主要有两个问题：一是溢流堰施工质量差，下泄水流紊乱，汇洪能力小；二是溢洪道下游陡坡段基岩风化严重，冲刷成深槽，严重危及水库正常泄洪。为解决溢洪道上述问题，本文就该水库溢洪道除险加固方案进行分析。

二、溢流堰改建方案分析

该水库溢洪道原溢流堰为拱形薄壁堰，由于施工质量差，过堰水流紊乱紊乱，泄洪能力小需要改建，那么采用什么方案

进行改进呢？我们经过研究提出三个改建方案：

（一）在溢洪道平台上游建实用堰方案

该方案需要拆除原拱形薄壁堰，在溢洪道平台上游建实用堰，实用堰下游底板进行钢筋土护砌。实用堰堰面为wes曲线，下游接反弧段，堰顶宽50米不变。根据计算，堰顶高程为705.28米，相应兴利库容492万立方米，溢洪道最大下泄流量1932立方米每秒，工程费用36.5万元。

（二）在溢洪道平台下游建实用堰方案

该方案需要拆除原拱形薄壁堰，在溢洪道平台下游建实用堰，实用堰上游底板进行钢筋混凝土护砌。堰顶宽及堰面曲线同上。根据计算，堰顶高程为705.3米，相应兴利库容494万立方米，溢洪道最大下泄流量1935立方米每秒，工程费用27万元。

（三）溢洪道上建迷宫堰方案

由于该水库位于资源十分紧缺的山区，迫切需要水库能增加蓄水量。迷宫堰是我国近十几年才引进的一种新技术，堰顶轴线呈折线型，泄流能力大大高于传统的直线堰，在堰顶宽不变情况下，既能满足泄洪要求，还能抬高堰项高程，增加兴利库容，从而同时满足泄洪和增加水库蓄水量两个要求。

根据计算、研究，迷宫堰采用倒四宫，单宫宽12.5米，单宫堰展长32.5米，展宽比2.6，堰顶宽50米，堰高4.26米，堰顶最大水头5.44米，最大水头堰高比1.277，堰顶高程706.56米，相应兴利库容543万立方米，工程费用49万元。

（四）方案分析

该水库溢洪道除险加固三个方案主要技术经济指标见表1。

通过对上述三个方案进行技术经济比较我们认为，虽然建迷宫堰方案比前两个方案工程费用多一些，但该方案不仅能满足泄洪要求，还能使水库兴利库容提高51万立方米（提高10%），这对于水资源十分宝贵的山区来说，是非常重要的。所以溢流堰改建方案确定采用在溢洪道上建迷宫堰方案。

三、溢洪道下游陡坡段加固方案分析

溢洪道平台出口至下游河床落差较大，岸坡陡峭，基岩风化严重，经二十多年运行，已形成三道深槽，急需加固处理，为此我们提出以下两个加固方案：

（一）下游陡坡护砌方案

由于陡坡上部岩石节理发育，风化较严重，而下部岩石较完整坚硬，因而主要对陡坡上部护砌。沿东西向节理面开挖后做混凝土护面，护面长度为25米。陡坡下部的冲坑和几条较大张开节理做适当开挖后用混凝土浇筑填平。在接近下游处建垂直陡坎。由于顺陡坡水流流速很大，直接威胁河对岩防汛道路，故对岩防汛道路也需要护砌。该方案工程费用为97万元。

（二）挑流方案

溢洪道下游修挑流鼻坎，通过迷宫堰的水流经挑溜坎直接挑落到下游河床内，使溢洪道陡坡免受冲刷。落水点至挑流鼻坎水平距离控制在75~160米，垂直距离为35.7米。挑射角采用 25° 经计算，河床冲刷坑深度为13.9米，挑射距离为83.7米，其工程费用为55万元。

（三）方案分析

溢洪道下游陡坡段

[1][2]

装载加固方案的申报和批准程序篇二

摘要：水库除险加固是我国水利工程近几年来所作的重点工作之一，这项工程耗资巨大。几年来，我国已经作完除险加固的水库也比较多，在这些水库中，水库基本上彻底解决问题的有、除险加固后依然是病险水库的有、除险加固后出现垮坝的也有。总结和积累水库除险加固工程建设经验，减少和避免水库除险后继续存在险情是我国病险水库除险加固工作所面临的新的课题。

关键词：水库加固；工程效果；评价

1、国内外研究概况、水平、专利情况及发展趋势

水库除险加固是我国水利工程近几年来所作的重点工作之一，这项工程耗资巨大。据了解，仅国家投入病险水库除险加固将达到约亿元人民币，如果再加上地方匹配资金就更大了，这么大的投资其总体工程质量和工程效果怎样、如何评价、是否彻底解决了水库安全隐患问题、还存在哪些问题？各单项工程质量和效果如何评价…，这些都需要我们深入研究。几年来，我国已经作完除险加固的水库也比较多，在这些水库中，水库基本上彻底解决问题的有、除险加固后依然是病险水库的有、除险加固后出现垮坝的也有…。总结和积累水库除险加固工程建设经验，减少和避免水库除险后继续存在险情是我国病险水库除险加固工作所面临的新的课题。

我国病险水库中土石坝占有很大比例，而这些病险水库中渗漏、地震液化等问题是最主要的问题。水库除险加固直接关系到人民生命财产安全、关系到充分利用和保护水资源问题，在国内进行大规模水库除险加固工作只是近几年提出的问题，因此开展水库除险加固后期工程效果评价研究目前还是一个全新的课题，据了解这一课题基本上国内外很少涉及，而就

某一单项课题而言（例如地震液化）如何对后期工程效果进行合理评价就更少了。

2、研究的目的、意义和主要内容

尔王庄水库是引滦工程的重要组成部分，多年来为引滦输水发挥了重要作用，但由于存在较严重的渗透破坏、地震液化等问题，水库存在安全隐患，已严重影响水库的安全运行，被鉴定为3类病险水库，为保证水库围堤安全，确保水库正常运用，上级部门同意对水库进行除险加固工程处理，目前水库除险加固工程已经结束，开展对除险加固工程效果评价研究应该从现在开始入手，以便对除险加固后期工程效果进行合理评价。

尔王庄水库存在的问题具有一定的普遍性，尔王庄水库主要存在的问题主要是渗漏问题、地震液化问题、裂缝问题等，基本上是一种典型的病险水库，这类问题普遍存在于其它土石坝病险水库之中，因此研究尔王庄水库除险加固工程实施后其渗漏、地震液化等工程措施的效果，不但对于尔王庄水库除险加固后工程效果评价具有指导意义，而且对于我国正在进行的水库除险加固工程提供经验，进而对改进除险加固工程提供参考；对如何开展水库除险加固后期工程效果评价具有普遍的指导意义。

该项研究工作的主要内容包括：

（1）研究除险加固工程中的防渗加固、地震液化、自动化观测等工程的实际效果。

（2）提出和研究尔王庄水库防渗加固工程各分项工程的评价方法、对评价方法进行合理分析。

（3）结合检测结果对各分项工程效果作出合理评价。进而对整个水库除险加固后期工程效果作出总体评价。

(4) 以尔王庄水库除险加固工程效果评价为基础，总结评价国内病险水库除险加固工程效果评价经验，为今后水库除险加固工作提供参考。

3、采取的研究技术路线，制定可比较方案

(1) 搜集尔王庄水库除险加固工程实施过程中的各项资料（包括安全鉴定等），全面了解水库除险加固工作。

(2) 对除险加固工程中的防渗加固、地震液化、自动化观测等各分项工程效果进行必要的检测。

(3) 研究确定尔王庄水库防渗加固、地震液化、自动化观测等各分项工程评价方案。对这些评价方案的合理性进行深入分析。

(4) 根据检测结果对各分项工程效果作出合理评价。进而对整个水库除险加固工程效果作出总体评价。

(5) 提出尔王庄水库除险加固工程中存在的问题，对尔王庄水库除险加固工程中存在的问题作出合理的分析论证，总结经验教训。

(6) 以尔王庄水库除险加固后期工程效果评价为基础，结合国内外其它水库除险加固经验教训，总结评价国内病险水库除险加固工程效果评价经验，为今后水库除险加固工作提供参考。

4、结束语

本项研究以水库不同时期地质勘探资料为基础，应用必要的水库坝体原型观测资料、调度运行管理资料以及必要的水文气象资料等，并补充必要的勘探试验；根据已掌握的各种资料，对这些资料综合分析，进行必要的取舍；通过计算分析

确定存在渗流稳定问题的坝段，计算不同坝段以及整个水库的渗流量。

该项研究不仅对尔王庄水库除险加固、水库安全运行管理、水库合理调度运用等方面提供理论依据，而且亦可应用于国内外水库的类似问题，这对水库的安全运行、充分利用水资源具有重要的实际意义。

参考文献：

[2]李飒，樊世明。平原水库病害诊治技术研究技术报告[r]

装载加固方案的申报和批准程序篇三

活动送礼及优惠从 4 月 30 日至 5 月 8 日止

- 1、主题：热烈庆祝洛阳城市人家成立一周年；洛阳城市人家家政和路旗舰店盛大开幕；“五一”黄金周，有你有我，城市人家与您携手共贺 1 周年。
- 2、优惠：工程造价 折(综合管理费不参与打折) 活动期间每天享受家装团购惊喜价
- 3、礼品：活动期间交意向合同就送家居实用好礼(茶具、碗具、锅、枕芯) 活动期间凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)
- 4、主材：“五一”活动期间展示城市人家主材联盟，各大品牌同时推出优惠措施(详见主材 促销内容)
- 5、5 月 2 日牡丹大酒店家装团购会(半天) 凭邀请函送礼品，现场抽奖(部分奖品材料商提供)，签单扎气球，赢取幸运大礼。工程部 经理现场承诺，为您免去后顾之忧。

6、4月30日至5月8日店面洽谈会(全天) 进店均有礼品送，交定金送礼品，签合同送大礼，活动期间凡签单客户将享受金牌项目经理 为您量身打造专属施工计划，更高效，更省心。

1、5月2日家装团购会(半天)

活动主题：赏牡丹，定家装，“五一”更欢畅

活动地点：牡丹大酒店三楼、十五楼会议室。

活动内容：

- 1、家装团购会：与资深设计师进行一对一的沟通。
- 2、活动现场签单扎气球，赢取幸运大礼。
- 3、主材商风采展示并提供相应品牌的“五一”优惠及其促销。

活动促销：

- 1、活动期间凡是持户型图到城市人家任意店面咨询的客户，均可享受贵宾礼遇，并获得精美礼品一份。
- 2、牡丹大酒店活动现场特设幸运抽奖环节，现场客户均有机会参与抽奖。
- 3、凡活动现场与我公司签订意向合同或装修合同的客户，均有机会上台扎气球，获得幸运大礼。
- 4、凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)

2、5月3日至5月8日店面洽谈会

活动主题：店面洽谈会

活动时间□20xx年5月3日至5月8日全天

活动地点：中州店 活动内容□a□店面洽谈会；

活动促销：

(1) 凡活动期间进店持户型图咨询的客户，均可获得精美礼品一份。

(2) 凡活动现场与我公司签订意向合同或装修合同的客户，均可享受：

1、 免费量房、 出预算；

2、 参观样板间；

3、 可参加样板间征集活动；

4、 得实用家居礼品一份(茶具、碗具、锅、 枕芯) 。

3) 凡签单即送大礼(详见礼品赠送规定)

1、 “金钻”标准工程，五大环节全面保证装修质量。

2、 三级工程验收，监理、项目经理、工程部经理层层把关。

3、 坚持走材料最好的经营理念，材料品牌公示，不搞伪劣贴牌。

装载加固方案的申报和批准程序篇四

摘要：本文针对王屋山水库溢洪道出现的险情，对溢洪道上溢流堰改建方案和溢洪道下游陡坡段加固方案进行了分析。

关键词：溢洪道加固方案

一、概述

王屋山水库位于河南省济源市西北部60公里逢石河支流铁山河上，是一座以防洪为主，结合灌溉、供水、发电等综合利用的中型水库。总库容690万立方米，兴利库容523万立方米，控制流域面积101平方公里。大坝为混凝土双曲拱坝，最大坝高77.3米，坝顶高程712.3米。溢流堰为厚1.6米，高3.8米的拱形薄壁堰，堰顶高程705.6米。

该水库溢洪道主要有两个问题：一是溢流堰施工质量差，下泄水流紊乱，汇洪能力小；二是溢洪道下游陡坡段基岩风化严重，冲刷成深槽，严重危及水库正常泄洪。为解决溢洪道上述问题，本文就该水库溢洪道除险加固方案进行分析。

二、溢流堰改建方案分析

该水库溢洪道原溢流堰为拱形薄壁堰，由于施工质量差，过堰水流紊乱，泄洪能力小需要改建，那么采用什么方案进行改进呢？我们经过研究提出三个改建方案：

（一）在溢洪道平台上游建实用堰方案

该方案需要拆除原拱形薄壁堰，在溢洪道平台上游建实用堰，实用堰下游底板进行钢筋土护砌。实用堰堰面为wes曲线，下游接反弧段，堰顶宽50米不变。根据计算，堰顶高程为705.28米，相应兴利库容492万立方米，溢洪道最大下泄流量1932立方米每秒，工程费用36.5万元。

（二）在溢洪道平台下游建实用堰方案

该方案需要拆除原拱形薄壁堰，在溢洪道平台下游建实用堰，实用堰上游底板进行钢筋混凝土护砌。堰顶宽及堰面曲线同上。根据计算，堰顶高程为705.3米，相应兴利库容494万立方米，溢洪道最大下泄流量1935立方米每秒，工程费用27万

元。

（三）溢洪道上建迷宫堰方案

由于该水库位于资源十分紧缺的山区，迫切需要水库能增加蓄水量。迷宫堰是我国近十几年才引进的一种新技术，堰顶轴线呈折线型，泄流能力大大高于传统的直线堰，在堰顶宽不变情况下，既能满足泄洪要求，还能抬高堰项高程，增加兴利库容，从而同时满足泄洪和增加水库蓄水量两个要求。

根据计算、研究，迷宫堰采用倒四宫，单宫宽12.5米，单宫堰展长32.5米，展宽比2.6，堰顶宽50米，堰高4.26米，堰顶最大水头5.44米，最大水头堰高比1.277，堰顶高程706.56米，相应兴利库容543万立方米，工程费用49万元。

（四）方案分析

该水库溢洪道除险加固三个方案主要技术经济指标见表1。

通过对上述三个方案进行技术经济比较我们认为，虽然建迷宫堰方案比前两个方案工程费用多一些，但该方案不仅能满足泄洪要求，还能使水库兴利库容提高51万立方米（提高10%），这对于水资源十分宝贵的山区来说，是非常重要的。所以溢流堰改建方案确定采用在溢洪道上建迷宫堰方案。

三、溢洪道下游陡坡段加固方案分析

溢洪道平台出口至下游河床落差较大，岸坡陡峭，基岩风化严重，经二十多年运行，已形成三道深槽，急需加固处理，为此我们提出以下两个加固方案：

（一）下游陡坡护砌方案

由于陡坡上部岩石节理发育，风化较严重，而下部岩石较完

整坚硬，因而主要对陡坡上部护砌。沿东西向节理面开挖后做混凝土护面，护面长度为25米。陡坡下部的冲坑和几条较大张开节理做适当开挖后用混凝土浇筑填平。在接近下游处建垂直陡坎。由于顺陡坡水流流速很大，直接威胁河对岩防汛道路，故对岩防汛道路也需要护砌。该方案工程费用为97万元。

（二）挑流方案

溢洪道下游修挑流鼻坎，通过迷宫堰的水流经挑激坎直接挑落到下游河床内，使溢洪道陡坡免受冲刷。落水点至挑流鼻坎水平距离控制在75~160米，垂直距离为35.7米。挑射角采用25°经计算，河床冲刷坑深度为13.9米，挑射距离为83.7米，其工程费用为55万元。

（三）方案分析

溢洪道下游陡坡段加固的两个方案工程量、工程费用见表2。

装载加固方案的申报和批准程序篇五

为了经过观赏典型修建，修建工地，使咱们对所学常识有一个感性知道，对本专业的概貌有一个体系全面的了解，进步理论联系实践的才干，增强咱们学习本专业的爱好。校园组织了一次观赏修建工地的实习。

xx

xx小区xx体育馆施工现场、校园试验室。

（一）修建外观

榜首天下午，同学们来到xx小区，观赏该小区。一路上指导教师就所看到的修建给咱们进行解说，并给咱们剖析某一结

构设置的效果，设置原因，规划的优缺点。一同结合详细的问题，告知咱们现行修建规范是怎样规则的。在观赏的进程中，同学们都很仔细，及时发现问题并请教师答复，并及时作记载。经过咱们有针对性的问答，咱们学到了许多讲义上没有的东西，比方能够在修建物顶上装置成排的短型避雷针，使其具有传统避雷针的效果一同又不影响修建物的漂亮；尽管运用太阳能热水器能节约能源，可是规范制止用户自行装置，防止影响修建的全体外观，但能够在修建物规划时将其统一规划、装置。咱们还从教师那里了解到，该小区的规划理念是“爸爸是湖，妈妈是溪，我是高兴的小鱼儿”。事实上，这一规划理念也在规划中很好的表现了出来。小区中的湖、小溪与周围的精美很好的交融在一同，拉近了人与大自然的间隔。

（二）修建施工

第二天下午，同学们又到xx体育馆施工现场进行观赏。在施工现场的外面，咱们惊喜的发现，这个修建的规划单位便是咱们校园的修建规划研究院。所以同学们都很激动，观赏进程中好像也愈加活跃了。在现场，咱们看到了部分梁的端处有不少伸出来的钢筋头，看上去比较古怪。所以就问教师是什么东西。教师告知咱们那便是预应力钢筋。说实在的，提起预应力混凝土，我信任没有讲几个同学不知道，可是提到真实的，我估量则没有几个同学真实的见过。这一次观赏，使咱们能从感官上对一些修建结构有个直观的了解，对咱们往后的学习和作业都是很有协助的。

（三）修建内部