

<<土石坝漫坝风险理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<土石坝漫坝风险理论与应用>>

13位ISBN编号：9787508459073

10位ISBN编号：7508459075

出版时间：2008-10

出版时间：水利水电出版社

作者：李其军，陈肇和 著

页数：132

字数：157000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<土石坝漫坝风险理论与应用>>

### 内容概要

本书系统介绍了风险分析的基础理论和计算方法，并详细阐述了作者对土石坝漫坝风险分析的理论、模型和估算方法进行的创新性研究成果，提出了土石坝漫坝风险标准，列举了分别代表并联水库、串联水库、大型和中型水库等四种类型的工程应用实例。

本书可供水利工程研究与技术人员、工程管理人员使用和参考。

## <<土石坝漫坝风险理论与应用>>

### 书籍目录

第一章 引言第二章 文献述评第三章 风险分析的基础理论 第一节 随机数学的一些概念 第二节 风险分析的一些基本概念 第三节 风险辨识 第四节 不确定性分析 第五节 敏感性分析 第六节 风险的计算方法第四章 土石坝漫坝风险理论、模型与估算方法 第一节 土石坝水利枢纽工程的风险辨识与事故分析 第二节 漫坝风险模型理论基础 第三节 洪水作用下的漫坝风险模型 第四节 年最大洪水系列与风浪联合作用下的漫坝风险模型 第五节 串联双库漫坝风险理论与模型 第六节 漫坝风险中的洪水荷载第五章 土石坝漫坝风险标准第六章 工程应用实例 实例一 通过漫坝风险分析, 提高清河水库兴利效益的研究 实例二 小南海——彰武水库漫坝风险分析研究 实例三 桃曲坡水库漫坝风险分析与安全评价 实例四 紫坪铺水库漫坝风险分析第七章 结论参考文献后记

## <<土石坝漫坝风险理论与应用>>

### 章节摘录

第一章引言 水,是人类社会生存与发展最重要的不可替代的自然资源,也是生态系统须臾不可或缺的环境要素。

水在人类社会系统中,对于支持人类生命、提供人类食物的光合作用、经济社会的生产及现代人的生活具有基本的保障功能和支撑作用。

在地球生态系统中,水又是生物生命的载体,是物质循环和能量流动的介质,是地球上所有生物物种的生命之源。

现代的经济与社会、生态与环境须臾离不开水,可见水是保障人民健康、粮食安全、能源安全、生态安全的重要战略资源,是人类社会和地球生态环境的血液和动脉。

我国是一个缺水的国家,人均水资源占有量仅2200m<sup>3</sup>,不足世界人均占有量的1/4,只有美国的1/5、俄罗斯的1/7、加拿大的1/50。

目前我国有18个省(自治区、直辖市)人均水资源量低于联合国可持续发展委员会审议的人均占有水资源量2000m<sup>3</sup>的标准,其中有10个省(自治区、直辖市)人均水资源量低于1000m<sup>3</sup>的最低限,尤其海河、淮河和黄河流域,人均水资源量仅350~750m<sup>3</sup>,属严重缺水地区。

水资源的短缺已成为经济社会发展和生态环境改善最主要的制约因素和瓶颈。

新中国成立以来,水利事业进入了新的发展时期。

大江大河综合治理、农田水利全面建设、水力发电和水资源综合利用、调水供水工程建设等都得到了飞速发展。

截至2004年,全国已建成大中小型水库8.52万座,总库容5542亿m<sup>3</sup>。

在大中型水库中,土坝占91%,砌石坝占5.4%,混凝土坝占3.1%。

水库的建设对防洪减灾具有控制性的作用,但也存在着因事故而危害下游人民生命财产的潜在威胁,尤其是漫坝、垮坝事故威胁更甚。

据统计,我国水库失事率约为3.8%,漫坝失事占失事总数的51.5%,可见漫坝失事是水库失事的主要形式。

<<土石坝漫坝风险理论与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>