

图书基本信息

书名：<<水库岸坡防护工程可靠性设计与工程技术>>

13位ISBN编号：9787562524274

10位ISBN编号：7562524270

出版时间：2009-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：苏爱军 等编著

页数：151

字数：256000

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>

## 内容概要

水库岸坡是指受水库蓄水影响的库岸斜坡岩土体。

由于水库对入库流量的调蓄的作用，使水库岸坡的水环境发生了显著变化：运行过程中库水位上下变动，改变了原来岸坡的地下渗流场，加大了动水、静水压力；水面的加宽水深加大，浪蚀作用的加强，岸坡再造的发生，改变了原有的库岸形态。

水环境的改变使水库岸坡的水文地质条件，地应力和岩土体强度的变化均朝着不利于岸坡稳定的方向变化，因此，岸坡产生新的变形，地质条件差的地带甚至发生崩塌、滑坡等地质灾害。

国内外众多水库蓄水后，都曾经出现过岸坡失稳所造成的地质灾害。

三峡水库自135m蓄水以来，也发生过水库岸坡失稳和变形事件。

水库岸坡失稳所形成的地质灾害，给库区人民的生产生活带来巨大的损失，对工程建设，库区的基础设施造成严重的破坏。

因此，开展对水库岸坡稳定性研究，特别是城镇地区的岸坡的稳定性研究及对不稳定水库岸坡的工程防治研究，是十分必要的。

有些国家已将水库岸坡稳定性作为与主体工程同等重要的地位来开展研究，岸坡的稳定甚至成为确定工程建设规模或决定工程能否建设的重要因素之一。

## 书籍目录

第一章 绪言 第一节 水库岸坡的基本类型 一、按照水库岸坡岩土结构分类 二、按照岸坡地形条件分类 第二节 水库岸坡变形破坏的基本形式 一、顺层“滑移—弯曲”滑塌 二、牵引式“滑移—拉裂” 三、岸坡“侵蚀—剥蚀”再造 四、蠕动—张裂变形 五、坡面表层剥蚀 第三节 水库岸坡防护可靠性设计与工程技术 一、可靠性设计研究 二、防治策略与工程技术 第四节 岸坡防护可靠性研究对三峡工程的意义 一、关于水库岸坡治理工程的设计,缺乏现成的标准 二、设计参数盲目性较大 三、防治工程可靠性设计研究不深入 四、稳定分析方法及评价准则不统一 五、水库调度运行对岸坡稳定的影响研究缺乏深度 六、防治措施可行性研究不够,存在安全隐患 第五节 本书的主要内容第二章 土工参数可靠性分析 第一节 土工参数的可靠性分析方法 一、土工参数不确定性因素分析 二、相关变量数学处理 第二节 岸坡防治工程可靠性设计基本思想 一、岩土工程设计的基本思想 二、岸坡防治工程设计的基本思想 第三节 土工参数可靠度分析 一、评价土工参数可靠度的流程 二、土工参数值 三、土工参数标准值的确定方法 四、土工参数设计值的确定方法 第四节 可靠度分析模型的建立及集成外延 一、设计方法 二、设计工况 三、可靠性设计计算第三章 塌岸危险性风险评估 第一节 危险性风险评估方法及理论基础 第二节 水库岸坡塌岸灾害危险性评价 一、水库岸坡塌岸灾害发生概率确定方法 二、水库岸坡塌岸灾害危险性区划方法 第三节 水库岸坡塌岸灾害易损性评价 一、经济易损性 二、社会易损性 三、环境易损性 第四节 水库岸坡塌岸灾害风险评价 一、评价方法 二、场地与区域风险评估的差异 第五节 风险评估因素的确定及预测模型讨论 一、塌岸稳定性评价指标的确定 二、易损性评价指标的确定 三、预测模型讨论 第六节 水库岸坡塌岸灾害风险预测实例 一、危险性等级评估 二、易损性等级评估 三、风险等级评估第四章 岸坡稳定可靠度分析第五章 防治措施结构可靠度设计第七章 岸坡防护思维及配套性工程措施 第八章 新工艺新材料在岸坡防护中的应用参考文献

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>