第一图书网, tushu007.com

<<土石坝风险分析方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<土石坝风险分析方法及应用>>

13位ISBN编号：9787030129949

10位ISBN编号：7030129946

出版时间：2004-5-1

出版时间：科学出版社

作者：麻荣永

页数：259

字数：328000

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

本书系统地介绍了：国内外风险分析研究的进展；风险分析的基础理论，包括风险分析的基本概念、风险分析的概率统计基础、传统风险分析的计算方法、模糊理论与模糊风险等；土石坝风险分析方法及其应用，包括土石坝枢纽与土石坝构造、土石坝事故及风险识别、土石坝坝坡失稳风险分析方法及应用、土石坝漫坝风险分析方法及应用、土石坝模糊风险分析方法及应用。

本书可供水利水电工程、水文学及水资源、安全与环境等专业的本科生、研究生和从事水利水电工程规划和运行管理的工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一章 概述 1-1 引言 1-2 传统风险分析概况 1-3 模糊风险分析进展第二章 风险分析的理论基础 2-1 风险分析的基本概念 2-2 风险的属性与分类 2-3 风险成本及其负担 2-4 风险分析的目的、内容与程序 2-5 不确定性分析 2-6 失事损失问题 2-7 关于风险标准第三章 风险分析的概率统计基础 3-1 事件与概率 3-2 事件与概率的运算性质 3-3 条件概率与独立性 3-4 随机变量及特征值 3-5 风险分析常用的概率分布 3-6 随机变量概率分布中参数的估计 3-7 随机变量分布类型的假设检验第四章 常用的风险计算方法 4-1 重现期方法 4-2 直接积分法 4-3 蒙特卡罗方法 4-4 均值一次二阶矩方法(MFOSM) 4-5 改进的一次二阶矩方法(AFOSM) 4-6 JC法 4-7 实用分析法 4-8 优化法第五章 模糊理论与模糊风险 5-1 模糊集论的基本概念 5-2 模糊关系及其运算 5-3 风险的模糊性 5-4 模糊风险模型 5-5 模糊风险模型的求解第六章 土石坝枢纽与土石坝构造 6-1 土石坝的发展概况 6-2 土石坝的枢纽布置 6-3 土石坝坝型选择 6-4 土石坝的构造第七章 土石坝枢纽事故及风险识别 7-1 土石坝事故 7-2 溃坝失事的类型及原因 7-3 溃坝的危害与教训 7-4 非溃坝性事故的类型及原因 7-5 土石坝安全现状 7-6 土石坝水库枢纽风险识别第八章 土石坝坝坡失稳风险分析方法及应用 8-1 土石坝坝坡失稳故障树 8-2 土石坝失稳的不确定性分析和处理 8-3 下游坝坡失稳风险模型 8-4 坝坡失稳风险的蒙特卡罗算法 8-5 澄碧河水库大坝坝坡失稳风险研究第九章 土石坝漫坝风险分析方法及应用 9-1 土石坝的漫坝风险模型 9-2 漫坝风险模型的求解方法 9-3 澄碧河水库漫坝风险研究 9-4 澄碧河水库基于分期洪水调度的漫坝风险研究第十章 土石坝模糊风险分析方法及应用 10-1 土石坝工程枢纽的模糊风险识别 10-2 土石坝漫坝模糊风险分析方法 10-3 澄碧河水库大坝漫坝模糊风险分析方法 10-4 土石坝坝体失稳模糊风险分析方法 10-5 澄碧河水库大坝坝体失稳模糊风险分析方法结语参考文献

第一图书网, tushu007.com

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