

<<岩质边坡动力反应分析>>

图书基本信息

书名：<<岩质边坡动力反应分析>>

13位ISBN编号：9787030204639

10位ISBN编号：7030204638

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：祁生文，，，%伍法权，，，%等，，，

页数：245

字数：363000

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>

<<岩质边坡动力反应分析>>

内容概要

本书是一本关于岩质边坡动力反应分析的专著。

全书对边坡动力反应分析进行了较为系统的回顾，分析了边坡动力反应的工程地质因素、边坡动力反应的工程地质模型以及边坡特别是单面边坡在简谐波和地震波作用下的动力响应规律，给出了单面边坡两种不同的动力反应形式、边坡动力稳定性的简化算法以及边坡动力变形的分析方法。

书中还介绍了边坡动力稳定性的空间预测方法，给出了边坡动力反应分析的流程。

最后书中给出了一项重大工程边坡地震动力反应的分析实例。

本书可供从事地质工程、土木工程、地震工程的专家、学者以及相关专业的研究生参考使用。

<<岩质边坡动力反应分析>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 问题的提出 1.2 边坡动力问题的研究现状 1.3 存在的问题 1.4 研究内容 主要参考文献第2章 边坡动力稳定性的工程地质分析 2.1 地震作用下边坡稳定性的影响因素分析 2.2 边坡的工程地质模型 2.3 边坡动力破坏形式的确定 2.4 边坡动力失稳机制探讨 2.5 小结 主要参考文献第3章 边坡动力反应三量分布规律研究 3.1 拉格朗日元法的基本原理 3.2 边坡动力反应数值模型边界条件的设置 3.3 边坡动力反应三量的提取和表达 3.4 动力反应计算持时的影响 3.5 黏滞边界条件设置的远近对于边坡动力反应规律的影响 3.6 动力作用下均质、各向同性弹性边坡三量的分布规律 3.7 两种不同的动力反应 3.8 高边坡动力反应临界高度表达式的推导 3.9 边坡动力反应图像的刻画 3.10 小结 主要参考文献第4章 边坡动力稳定性分析简化算法 4.1 拟静力分析方法 4.2 边坡动力稳定性的改进简化算法 主要参考文献第5章 节理的动力剪切特性研究 5.1 循环荷载下节理的剪切特性 5.2 循环荷载下软弱夹层的剪切特性 5.3 动荷载下节理的速率效应 主要参考文献第6章 边坡动力稳定性分析的有限滑动位移方法 6.1 Newmark有限滑动位移算法 6.2 Newmark有限滑动位移算法的改进算法 6.3 各方法优缺点评述 6.4 基于剩余推力法的地震滑坡永久位移估算 6.5 考虑结构面退化的岩质边坡地震永久位移 主要参考文献第7章 边坡动力稳定性区域预测 7.1 边坡地震稳定性的初判准则 7.2 边坡动力稳定性预测流程 主要参考文献第8章 岩质边坡动力反应分析实例——锦屏一级水电站左岸高陡边坡动力稳定性分析 8.1 引言 8.2 区域地震活动性分析 8.3 近场区地质构造和地震活动性分析 8.4 地震危险性概率分析 8.5 场地相关加速度时程的合成 8.6 左岸边坡工程地质条件分析 8.7 边坡工程地质模型及动力破坏形式的判断 8.8 边坡动力分析数值模型的建立 主要参考文献附录A 第一种岩性材料边坡动力反应图谱(拉格朗日元法) A.1 周期 $T=0.2s$ A.2 周期 $T=0.4s$ A.3 周期 $T=0.6s$ A.4 周期 $T=0.8s$ A.5 周期 $T=1.0s$ 附录B 第二种岩性材料边坡动力反应图谱(拉格朗日元法)附录C 第三种岩性材料边坡动力反应图谱(拉格朗日元法) C.1 周期 $T=0.2s$ C.2 周期 $T=0.4s$ C.3 周期 $T=0.6s$ C.4 周期 $T=0.8s$ C.5 周期 $T=1.0s$

<<岩质边坡动力反应分析>>

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>