

<<土质边坡稳定分析>>

图书基本信息

书名：<<土质边坡稳定分析>>

13位ISBN编号：9787508413754

10位ISBN编号：750841375X

出版时间：2003-1

出版时间：水利水电出版社

作者：陈祖煜

页数：560

字数：848000

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>

<<土质边坡稳定分析>>

内容概要

本书全面阐述对土质边坡进行稳定分析的原理和方法，介绍有关程序和使用说明，主要内容包括：边坡稳定分析的通用条分法及各种简化方法，使用最优化方法搜索圆弧和任意形状滑裂面的最小安全系数的原理和方法，土的抗剪强度和确定土的间隙水压力方面的有关问题，以及有效应力法或总应力法的原理。

本书讨论了对挡土墙、加筋土、土锚钉等各种边坡加固措施的设计计算方法和边坡稳定的风险分析的原理和方法，并介绍边坡稳定分析程序的结构和程序设计方法，并附以主要源程序。

本书记载了使用STAB程序完成的13个工程的分析计算成果，同时简要介绍了作者近期开发的三维边坡稳定分析方法的原理和应用实例。

本书可供水利、水电、土建、交通、矿山等领域科研、设计和施工人员使用。

<<土质边坡稳定分析>>

书籍目录

序言第1章 绪言 1.1 滑坡灾害 1.2 土质边坡中发生的滑坡 1.3 边坡稳定分析 1.4 本书的主要内容和结构
参考文献第2章 边坡稳定分析的通用条分法 2.1 边坡稳定分析及限平衡法的基本原理 2.2 静力平衡方程的普遍形式及其解 2.3 静力平衡方程的数值解 2.4 与条分法有关的一些基本问题的讨论 2.5 关于通用条分法理论问题的讨论 2.6 本章附录 参考文献第3章 边坡稳定分析的简化方法 3.1 概述 3.2 瑞典法 3.3 毕肖普简化法 3.4 滑楔法 3.5 斯宾塞法 (Spence法) 3.6 简化法 3.7 各种方法和简化处理对计算精度的影响 3.8 本章附录 参考文献第4章 确定最小安全系数的最优化方法 4.1 概述 4.2 任意形状滑裂面的模拟和目标函数的确立 4.3 模式搜索法 4.4 牛顿法 4.5 确定整体极值的随机搜索方法 4.6 应用实例 4.7 非数值方法 4.8 本章附录 参考文献第5章 土的抗剪强度 5.1 土的抗剪强度理论的简要回顾 5.2 粘性土的强度理论及强度指标 5.3 抗剪强度试验 5.4 残余强度 5.5 粘性土的饱和不排水强度-稳定分析的总应力法 5.6 循环荷载作用下土的总强度 5.7 无粘聚力土的非线性强度指标 参考文献第6章 土的孔隙水压力 6.1 概述 6.2 粘性土的孔隙水压力系数 6.3 确定孔隙水压力的理论和方法 6.4 确定土石坝各运用期孔隙水压力的经验方法 参考文献第7章 土石坝各运用期的稳定分析 7.1 前言 7.2 施工期 7.3 稳定渗流期 7.4 库水位骤降期 7.5 地震荷载作用下坝坡的稳定分析 7.6 本章附录 参考文献第8章 边坡加固稳定分析 8.1 前言 8.2 支挡结构的主动土压力计算 8.3 抗滑桩加固的边坡稳定分析 8.4 内部加固边坡的稳定分析 8.5 本章附录 参考文献第9章 有限元法在边坡稳定分析中的应用 9.1 概述 第10章 边坡稳定的可靠度和风险分析第11章 程序设计第12章 程序使用说明第13章 工程案例第14章 三维极限平衡分析方法
ABSTRACT

<<土质边坡稳定分析>>

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>