

<<岩体工程地质及其灾害>>

图书基本信息

书名：<<岩体工程地质及其灾害>>

13位ISBN编号：9787560811499

10位ISBN编号：7560811493

出版时间：1993-04

出版时间：同济大学出版社

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>

<<岩体工程地质及其灾害>>

内容概要

内 容 提 要

岩体的滑坡、塌陷等地质灾害会给人类的生命和财产安全带来极大的危害。

本书系统地介绍了岩体工程地质及其灾害的基本理论和应用。

力求将地质定性的描述与数学、力学和工程科学有机地结合起来，以期获得对岩体工程地质的正确评价。

并着重介绍结构面分析：

岩体运动；关键块的判定；岩基、岩坡和硐室围岩的稳定性分析；岩体失稳引发的地质灾害及其加固整治方案等问题。

本书可作为大专院校工程地质、岩土工程、地下工程等专业的研究生和本科生教材，也可供岩体工程的勘察、设计、施工等工程技术人员参考。

<<岩体工程地质及其灾害>>

书籍目录

目录

第1章 绪论

1.1 概述

1.2 岩体工程地质及其灾害学的内容

1.3 岩体工程地质及其灾害的调查研究方法

1.4 岩体工程地质及其灾害的科学实验研究方法

1.5 岩体工程地质及其灾害的理论分析研究方法

第2章 岩体的结构与构造

2.1 概述

2.2 结构面及其特征

2.3 岩体结构类型

2.4 岩体工程地质分类

第3章 岩石和岩体的力学性质

3.1 概述

3.2 岩石的力学性质

3.3 岩石的变形机理

3.4 岩石的弹塑性性质

3.5 岩石变形的时效性

3.6 岩体变形

3.7 岩体强度

第4章 不连续面的分析和力学性能

4.1 概述

4.2 不连续面的工程分类

4.3 不连续面的调查技术

4.4 不连续面资料的修正

4.5 不连续面受荷后的变形

4.6 不连续面的抗剪强度

4.7 不连续面的粘滑现象

第5章 岩体运动学分析

5.1 概述

5.2 岩体运动学的力学原理

5.3 全空间赤平极射投影

5.4 矢量分析法判别块体运动的形式

5.5 赤平极射投影在块体运动分析中的应用

5.6 块体稳定性分析

5.7 块体系统组合的运动分析

第6章 块体理论及其在岩体稳定分析中的应用

6.1 概述

6.2 块体分类和关键块系统

6.3 棱锥与集合的基本概念

6.4 块体理论的基本定理

6.5 关键块体的运动及其判别方法

第7章 地震地质及其灾害

7.1 概述

7.2 天然地震

<<岩体工程地质及其灾害>>

7.3地震波在岩体中的传播

7.4活动构造的研究

7.5地震的地质灾害

7.6地震小区划

第8章 岩体失稳引起的地质灾害

8.1概述

8.2岩坡失稳及其产生的地质灾害

8.3崩塌

8.4滑坡

8.5岩坡的流动和折曲

8.6岩质边坡的加固措施

8.7岩基的稳定性分析

8.8岩溶的地质灾害

<<岩体工程地质及其灾害>>

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>