

<<地质工程学原理>>

图书基本信息

书名：<<地质工程学原理>>

13位ISBN编号：9787116042490

10位ISBN编号：7116042490

出版时间：2004-11

出版时间：地质出版社

作者：孙广忠，孙毅 编著

页数：208

字数：330000

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>

## <<地质工程学原理>>

### 内容概要

本书扼要地介绍了地质工程学基础理论——地质控制论的基本内容，较详细地论述了地质工程基本理论（地质构造控制论、岩体结构控制论、土体结构控制论、地质环境因素控制论），并扼要地论述了地质工程应用基础和应用技术理论，这是地质工程学的地质基础。

书中还举例阐述了各类地质工程勘察、设计和施工技术原理和方法问题。

本书可供从事地质工程勘察、设计和施工工程师再教育的教材和参考书，亦可作为高等院校地质工程专业高年级学生、研究生学位课的教材和主要参考书。

## &lt;&lt;地质工程学原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 一、地质工程学是工程地质学和土木工程学交叉的一个新增长点 二、工程地质学的发展及地质工程学的形成 三、工程建设实践中的地质工程 四、地质工程问题解决的途径 五、地质工程学基础理论 六、21世纪地质工程学发展的瞻望

第一部分地质工程学基本原理 第二章 地质构造控制论 第一节 地质构造 第二节 地质构造控制作用和地质构造控制论 第三节 地质结构 第四节 地质环境 一、现代地壳运动及地壳稳定性 二、地壳活动性表生现象及地质灾害 三、地质体赋存环境条件研究 四、地质构造控制论的实例——防御长江洪水泛滥的地质基础

第三章 岩体结构控制论与岩体结构力学原理 第一节 岩体结构 第二节 岩体结构控制论 第三节 岩体结构力学原理 一、岩体变形基本规律 二、岩体破坏机制及破坏判据 三、岩体力学性质分析原理 四、岩体力学性质结构效应 五、岩体赋存环境因素的力学效应 第四节 岩体结构力学分析原理 一、连续介质岩体力学分析原理 二、碎裂介质岩体结构力学分析原理 三、块裂介质岩体结构力学分析原理 四、板裂介质岩体结构力学分析原理

第四章 土体结构控制论与土体力学原理 第一节 土体基本特征 一、土体成分——土、水和空气 二、土体结构 三、土体赋存环境 第二节 土体结构控制论 第三节 土体力学基本规律 一、土体变形规律 二、土体破坏判据 第四节 土体力学分析理论

第五章 地应力 第一节 地应力分布规律 第二节 高地应力地区与低地应力地区的地质标志 第三节 卸荷带及实例——十三陵抽水蓄能电站蟒山卸荷带及其对地质工程的影响 一、十三陵抽水蓄能电站蟒山卸荷带的基本特征 二、地质工程问题 第四节 地应力资料在地质工程中的应用

第六章 地下水 第一节 地下水及有关的概念 一、吸附水的物理力学意义 二、自由水的物理力学意义 三、土体中地下水运动规律 四、岩体中地下水运动规律 五、地下水赋存条件 第二节 地下水与地质工程 一、地下水压力 二、渗透稳定性——潜蚀 三、流沙 四、管涌 五、基坑突水 六、降低地下水位和疏干理论与技术 七、帷幕灌浆问题 八、地下水与滑坡 九、隧道涌水与突水 十、黄土湿陷与黄土喀斯特 十一、浸水软化在施工中的应用 十二、地下水勘察问题

第二部分地质工程应用基础和应用技术理论 第七章 地质环境质量评价理论和方法 第八章 岩体质量评价理论与方法 第九章 隧道施工地质超前预报原理和方法 第十章 地质体改造原理、技术和方法

第三部分专门地质工程问题 第十一章 岩体地质工程问题 第十二章 土体地质工程问题 第十三章 矿山地质工程原理 第十四章 地质灾害防治地质工程问题参考文献后记

<<地质工程学原理>>

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>