

<<地下工程>>

图书基本信息

书名：<<地下工程>>

13位ISBN编号：9787040212716

10位ISBN编号：7040212714

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：关宝树

页数：437

字数：690000

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>

## <<地下工程>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，同时是新世纪土木工程系列教材之一，按照面向21世纪的要求和“大土木”培养的需要而编写。

本教材共分五篇，第一篇叙述了地下工程的发展与现状，第二篇至第五篇分别说明了明挖法、盾构法、掘进机法、矿山法修建地下结构的设计和施工要点。各篇后均附有思考题。

本书可作为土木工程专业本科教材，也可供工程技术和科研人员参考。

## <<地下工程>>

### 作者简介

关宝树，男，1932年10月生，辽宁人，西南交通大学教授，博士生导师，享受国务院突出贡献专家津贴，从事隧道及地下工程教学和科研50余年，曾出版《隧道及地下工程》、《地下工程概论》、《地下空间利用》、《隧道力学》、《隧道施工要点集》、《隧道设计要点集》、《城市轨道交通》等十余部教材及专著，多次获得国家、省部级科技进步奖。

## &lt;&lt;地下工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 地下工程概述

## 第一章 概述

## 第二章 地下空间工程的特性

## 第一节 地下空间工程结构的特性

## 第二节 地下空间工程的优缺点

## 第三章 地下工程的利用形态

## 第一节 人类生存和安全而利用的地下工程

## 第二节 城市现代化发展而利用的地下工程

## 第三节 科学技术发展而利用的地下工程

## 第四节 大规模国土有效利用的地下工程

## 第五节 防御和减少灾害的地下设施

## 思考题

## 第二篇 明挖法修建的地下工程

## 第一章 明挖法的基本概念及其应用

## 第一节 概述

## 第二节 明挖法的施工方法

## 第三节 明挖法的工程应用

## 第二章 明挖法修建的浅埋式地下工程

## 第一节 概述

## 第二节 矩形闭合框架结构形式和尺寸

## 第三节 作用在隧道框架结构上的荷载

## 第四节 矩形框架的内力计算

## 第五节 框架结构构件截面设计

## 第三章 深基坑工程

## 第一节 概述

## 第二节 基坑工程的设计原则与设计内容

## 第三节 支护结构上的荷载

## 第四节 无支护(放坡)开挖的基坑工程

## 第五节 排桩式支护结构

## 第六节 深层搅拌桩支护结构

## 第七节 深基坑的土层锚杆支护结构和土钉墙结构

## 第八节 基坑工程的监测

## 第四章 地下连续墙

## 第一节 概述

## 第二节 地下连续墙的破坏形式和设计计算的主要内容

## 第三节 地下连续墙荷载结构法设计计算

## 第四节 地下连续墙设计计算的数值分析法

## 第五节 地下连续墙的施工

## 第五章 沉管工程

## 第一节 概述

## 第二节 沉管的结构设计

## 第三节 管段的制作及浮运

## 第四节 管段的沉没与水下连接

## 第五节 沉管隧道的地基处理

## 思考题

## &lt;&lt;地下工程&gt;&gt;

- 第三篇 盾构法修建的地下工程
  - 第一章 盾构法发展历史及基本概念
    - 第一节 盾构法的发展历程
    - 第二节 盾构法的基本概念
  - 第二章 盾构设备类型及其选型
    - 第一节 盾构设备的组成
    - 第二节 盾构设备的分类
    - 第三节 特种盾构设备的发展
    - 第四节 盾构设备选型分析
    - 第五节 盾构设备选型实例
  - 第三章 盾构法隧道设计
    - 第一节 总体设计
    - 第二节 管片衬砌结构设计
    - 第三节 设计计算方法
    - 第四节 相关结构设计
    - 第五节 盾构隧道衬砌结构防水设计
  - 第四章 盾构法隧道施工
    - 第一节 管片制造、存储与搬运
    - 第二节 盾构的始发与到达
    - 第三节 盾构法隧道施工组织管理
    - 第四节 辅助工法
  - 第五章 盾构法在隧道及地下工程中的应用
    - 第一节 城市轨道交通隧道工程
    - 第二节 市政管网隧道工程
    - 第三节 铁路隧道工程
    - 第四节 公路隧道工程
    - 第五节 水利工程中的应用
  - 思考题
- 第四篇 掘进机法修建的地下工程
  - 第一章 TBM法及其应用
    - 第一节 概述
    - 第二节 TBM法
    - 第三节 TBM法的应用
  - 第二章 TBM的结构类型及构造
    - 第一节 全断面隧道TBM的类型
    - 第二节 TBM的构造及工作原理
  - 第三章 TBM法隧道的支护技术
    - 第一节 概述
    - 第二节 TBM法隧道的支护设计
  - 第四章 TBM法隧道的施工技术
    - 第一节 TBM法隧道的施工流程
    - 第二节 TBM法隧道施工技术要点
    - 第三节 TBM法隧道的辅助工法
  - 思考题
- 第五篇 矿山法修建的地下工程
  - 第一章 概述
    - 第一节 矿山法隧道的基本概念及工程概况

## <<地下工程>>

第二节 矿山法修建的地下工程的类型及作用

第二章 矿山法隧道的衬砌结构形式

第一节 矿山法隧道支护结构的工作特征及基本要求

第二节 支护结构类型的选择与设计

第三章 矿山法支护结构设计计算方法

第一节 概述

第二节 围岩分级与经验设计

第三节 围岩松动压力的计算方法

第四节 衬砌结构计算方法

参考文献

第四章 矿山法隧道施工

第一节 概述

第二节 矿山法隧道施工方法

第三节 矿山法施工的钻爆技术

第四节 矿山法隧道的支护技术

第五节 防排水技术

思考题

## <<地下工程>>

### 编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：地下工程》 本书是关于介绍“地下工程”的教学用书，具体包括了：地下空间工程的特性、地下工程的利用形态、防御和减少灾害的地下设施、明挖法修建的浅埋式地下工程、深基坑工程、地下连续墙的破坏形式和设计计算的主要内容、盾构法发展历史及基本概念等方面的内容。

<<地下工程>>

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>