第一图书网, tushu007.com

<<土木工程地质>>

图书基本信息

书名：<<土木工程地质>>

13位ISBN编号：9787040248821

10位ISBN编号：7040248824

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：胡厚田，白志勇　主编

页数：272

字数：430000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书作为新世纪土木工程系列教材之一，自2001年出版以来。
得到了广大土木工程专业师生的重视。
在此期间，我国工程地质实践和理论发展较快，各种技术标准都进行了修订，并颁发了一些新的规范、规程，已有新版《工程地质手册》出版，以及作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，都对本书提出了更高的要求。
为了适应新形势的发展，拓宽专业基础，提高综合素质，增强创新能力的要求，我们对本书第l版做了修订，并作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材出版。

本次修订对第l版中的疏漏、不足进行7全面的修改补充，此外主要做7以下工作：　　第3章：从淋滤作用及残积层、洗刷作用及坡积层、冲刷作用及洪积层三个方面.加强了对暂时流水地质作用的阐述，加强了地下水的地质作用，增加了地下水水质评价的内容。

第5章：为了提高学生的实际应用能力，加强了有关崩塌、滑坡稳定性评价和防治的内容。

第6章：增加了岩体结构面类型；从错动松弛、剪出滑移、张裂塌落、劈裂剥落、弯折内鼓、岩爆、塑性挤出、膨胀内鼓等八个方面，阐述了岩质围岩变形破坏的地质问题；增加了隧道施工地质超前预报方法。

第7章：对常见的地基变形破坏进行原理分析，加强了地基承载力确定方法，增加了有关地基处理的内容。

第8章：精简了赤平极射投影分析边坡稳定性的内容，增加了边坡破坏的防治措施和铁路路堑岩石边坡参考数值表。

第9章：精简了各类工程勘察要求的内容，增加了航空工程地质勘察及遥感技术的应用。

本次修订分工如下：绪论、第1章、第4章、第5章中§5.1、§5.2由胡厚田修订，第2章、第5章中§5.3、§5.4、§5.5和第6章由白志勇修订，第3章、第8章由谢强修订，第7章由魏安修订，第9章由吕小平修订。
全书由胡厚田、白志勇修改定稿。

本次修订得到了高等教育出版社、西南交通大学教务处及土木工程学院的大力支持和帮助，在此表示感谢。

本书可作为土木工程专业本科生的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

由于编者水平所限，不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是新世纪土木工程系列教材之一，依据1998年7月教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》在第1版的基础上修订而成。

全书共9章，内容可分为两大部分。

第一部分（前3章）系统地阐述了地质学的基础理论，包括：矿物和岩石、地层与地质构造、地表水及地下水的地质作用等；第二部分（后6章）主要讲述工程地质理论，包括：岩石及特殊土的工程性质、不良地质现象及防治，地下工程地质问题、地基工程地质问题、边坡工程地质问题，工程地质勘察。

本书紧密联系实际，采用了岩土工程和工程地质的新标准、新规范，反映了土木工程地质的新成果和新进展。

本书可作为土木工程专业熏木工程地质课程教材，水利工程、采矿工程等相关专业的教材或参考书，还可供各相关专业的工程技术人员参考使用。

作者简介

胡厚田，汉族，1938年9月出生。
1965年于唐山铁道学院（现西南交通大学）工程地质专业研究生毕业，遂留校任教，现任教授、博士生导师。
长期从事教学和科研工作，曾任教研室主任、工程地质系主任等职。
现任《滑坡文集》编委会委员。
历任中国地质学会工程地质专业委员会第四届、

书籍目录

绪论 思考题第1章 矿物和岩石 §1.1 地球概况 §1.2 主要造岩矿物 §1.3 岩浆岩 §1.4 沉积岩 §1.5 变质岩 思考题 实习要求第2章 地层与地质构造 §2.1 地壳运动及地质作用的概念 §2.2 地层 §2.3 岩层及岩层产状 §2.4 褶皱构造 §2.5 断裂构造 §2.6 地质构造对工程建筑物稳定性的影响 §2.7地质图 思考题第3章 水的地质作用 §3.1 地表水的地质作用 §3.2 地下水的地质作用 思考题第4章 岩石及特殊土的工程性质 §4.1 岩石的物理性质 §4.2 岩石的水理性质 §4.3 岩石的力学性质 §4.4 风化作用 §4.5 岩石、土的工程分类 §4.6 特殊土的工程性质 思考题第5章 不良地质现象及防治 §5.1 崩塌与落石 §5.2 滑坡 §5.3 泥石流 §5.4 岩溶 §5.5 地震 思考题第6章 地下工程地质问题 §6.1 岩体及地应力的概念 §6.2 洞室围岩变形及破坏的主要类型 §6.3 地下洞室特殊地质问题 §6.4 围岩工程分级及其应用 §6.5 围岩稳定性评价方法 §6.6 隧道超前地质预报 思考题第7章 地基工程地质问题 §7.1 地基变形及破坏的基本类型 §7.2 地基承载力 §7.3 地基处理 §7.4 工程实例 思考题第8章 边坡工程地质问题 §8.1 边坡变形破坏的基本类型 §8.2 影响边坡稳定性的因素 §8.3 边坡稳定分析方法 §8.4 边坡变形破坏的防治措施 思考题第9章 工程地质勘察 §9.1 工程地质勘察的目的、任务、分级与阶段 §9.2 工程地质测绘 §9.3 工程地质勘探 §9.4 测试及长期观测 §9.5 勘察成果整理 思考题 主要参考文献

章节摘录

第1章矿物和岩石　§1.1地球概况　地球是太阳系中的八大行星之一，它绕太阳公转，并绕自转轴由西向东旋转。

1.1.1地球的形状和大小　地球是一个不规则的扁球体。

赤道半径略长，约为6378km，极地半径略短，约为6356.8km，平均半径约为6371km。

地球总表面面积约为5.1×108km2，大陆面积约为1.48×108km2，约占29%；海洋面积约为3.6×108km2，约占71%。

地球的质量约为5.976×1024kg，地球的体积约为1.083×1021m3，平均密度约为5518kg／m3。

1.1.2地球外部圈层　地球外部有水圈、大气圈和生物圈三个圈层。

一、水圈　水圈是地球表层水体的总称。

地球表层水的总体积为1.4×1018m3。

其中海洋水占97.3%，两极固态水占2.1%，其余约占0.6%的水以河流、湖泊及地下水的形式存在。

海水平均含溶解的盐类约0.35%，主要为氯化钠，呈弱碱性。

第一图书网, tushu007.com

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