

<<水利工程地质>>

图书基本信息

书名：<<水利工程地质>>

13位ISBN编号：9787508458045

10位ISBN编号：7508458044

出版时间：2008-11

出版时间：水利水电出版社

作者：崔冠英//朱济祥

页数：261

字数：404000

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>

<<水利工程地质>>

前言

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

在教育部高教司的领导与组织下，从2003年到2005年，各学科教学指导委员会开展了本学科专业发展战略研究与制定专业规范的工作。

在水利部人教司的支持下，水利学科教学指导委员会也组织课题组于2005年底完成了相关的研究工作，制定了水文与水资源工程，水利水电工程，港口、航道与海岸工程以及农业水利工程四个专业规范

。这些专业规范较好地总结与体现了近些年来水利学科专业教育教学改革的成果，并能较好地适用不同地区、不同类型高校举办水利学科专业的共性需求与个性特色。

为了便于各水利学科专业点参照专业规范组织教学，经水利学科教学指导委员会与中国水利水电出版社共同策划，决定组织编写出版“高等学校水利学科专业规范核心课程教材”。

<<水利工程地质>>

内容概要

本教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是高等学校水利学科专业规范核心课程教材，是根据最新的水利水电工程专业的课程设置和教学要求编写的。

全书共分8章，系统地讲述了岩石及其工程地质性质、地质构造及区域构造稳定性、水流的地质作用与库坝区渗漏的工程地质条件分析、岩体的工程地质特性、坝基岩体稳定性的工程地质分析、岩质边坡稳定性的工程地质分析、地下洞室围岩稳定性的工程地质分析、水利水电工程地质勘察。

本教材内容丰富，图文并茂，体系独特，科学实用。

本教材适用于高等学校水利水电工程等专业，亦可供相关科技人员参考。

<<水利工程地质>>

书籍目录

总前言第4版前言绪论 0.1 工程地质学及其研究目的和主要内容 0.2 工程地质学的任务和在工程建设中的意义 0.3 水利水电工程地质的成就与发展 0.4 本课程的特点和学习要求 复习思考题第1章 岩石及其工程地质性质 1.1 造岩矿物 1.2 岩浆岩 1.3 沉积岩 1.4 变质岩 1.5 岩石的物理力学性质指标及风化岩石 复习思考题第2章 地质构造及区域构造稳定性 2.1 地史概要 2.2 褶皱构造 2.3 构造节理 2.4 断层构造 2.5 地质图 2.6 活断层的工程地质研究 2.7 地震危险性的工程地质研究 2.8 区域构造稳定性的评价方法 复习思考题第3章 水流的地质作用与库坝区渗漏的工程地质条件分析 3.1 河流的地质作用与河谷地貌 3.2 地下水的特征 3.3 岩溶及岩溶水 3.4 水库与坝区渗漏的工程地质条件分析 复习思考题第4章 岩体的工程地质特性 4.1 岩体的结构特征 4.2 岩体的主要力学特性 4.3 岩体的天然应力状态 4.4 岩体的工程分类 复习思考题第5章 坝基岩体稳定性的工程地质分析 5.1 坝基岩体的压缩变形与承载力 5.2 坝基(肩)岩体的抗滑稳定分析 5.3 坝基岩体抗滑稳定计算参数的选定 5.4 降低坝基岩体抗滑稳定性的作用 5.5 坝基处理 复习思考题第6章 岩质边坡稳定性的工程地质分析 6.1 边坡岩体应力分布的特征 6.2 边坡岩体变形破坏的类型与特征 6.3 影响边坡稳定性的因素 6.4 岩质边坡稳定性的评价方法 6.5 不稳定边坡的防治措施 复习思考题第7章 地下洞室围岩稳定性的工程地质分析 7.1 地下工程位置选择的工程地质评价 7.2 围岩稳定的工程地质分析 7.3 山岩压力与弹性抗力 7.4 围岩工程地质分类 7.5 提高围岩稳定性的措施 复习思考题第8章 水利水电工程地质勘察 8.1 工程地质测绘 8.2 工程地质勘探 8.3 工程地质试验及长期观测参考文献

<<水利工程地质>>

章节摘录

插图：绪论0.1 工程地质学及其研究目的和主要内容工程地质学是调查、研究、解决与各种建筑工程活动有关的地质问题的科学。

它是地质学的一个分支。

研究工程地质学的目的是为了查明各类工程建筑场区的地质条件；分析、预测在工程建筑物作用下，地质条件可能出现的变化；对工程建筑地区的各种地质问题进行综合评价，并提出解决不良地质问题的措施，以便保证对工程建筑物进行正确合理的选址、设计、施工和运营。

水利工程地质则主要是研究水利水电工程建设中的工程地质问题。

所谓工程地质问题，即与工程活动有关的地质问题，包括以下两个方面：一是自然环境地质因素对工程活动的制约和影响而产生的问题。

这种环境地质因素通常称为工程地质条件，它们是自然历史发展演变的产物，主要有：地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质条件、物理地质现象(滑坡、崩塌、泥石流、风化、侵蚀、岩溶、地震等)及天然建筑材料等六个方面。

<<水利工程地质>>

编辑推荐

《水利工程地质(第4版)》内容丰富，图文并茂，体系独特，科学实用。适用于高等学校水利水电工程等专业，亦可供相关科技人员参考。

<<水利工程地质>>

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>