

<<地下水水文学>>

图书基本信息

书名：<<地下水水文学>>

13位ISBN编号：9787508461731

10位ISBN编号：7508461738

出版时间：2009-1

出版时间：水利水电出版社

作者：束龙仓，陶月赞 主编

页数：277

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>

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”。

<<地下水水文学>>

内容概要

本教材为水利学科教学指导委员会推荐教材，全书除绪论外共分12章，包括：地下水及其赋存，地下水的物理性质和化学成分，地下水的补给、径流与排泄，地下水动态与均衡，地下水运动的基础理论，地下水流向完整井的运动，地下水流向河渠的运动，野外试验与动态观测，地下水资源评价，地下水污染，地下水水质评价，地下水资源管理。

本教材在传统地下水水文学课程的基础上，增加了地下水的物理性质和化学成分，地下水的补给、径流与排泄，地下水污染等内容。

本教材为高等学校水文与水资源工程专业的核心教材，也适用于水利工程、城市给水排水工程、农业水土工程、环境工程等专业师生阅读，并可供相关专业的工程技术人员参考。

<<地下水水文学>>

书籍目录

总前言 前言 符号与量纲 绪论 0.1 地下水资源开发利用概况 0.2 地下水水文学发展简史 0.3 《地下水水文学》的基本内容 复习思考题 参考文献第1章 地下水及其赋存 1.1 自然界水的分布、循环与均衡 1.2 地下水的赋存 1.3 不同埋藏条件下的地下水 1.4 不同含水介质中的地下水 复习思考题 参考文献第2章 地下水的物理性质和化学成分 2.1 地下水的物理性质 2.2 地下水的化学特征 2.3 地下水化学成分的形成作用及成因类型 复习思考题 参考文献第3章 地下水的补给、径流与排泄 3.1 地下水的补给 3.2 地下水的排泄 3.3 地下水的径流 复习思考题 参考文献第4章 地下水动态与均衡 4.1 地下水动态与均衡的基本概念 4.2 地下水动态 4.3 地下水均衡 复习思考题 参考文献第5章 地下水运动的基础理论 5.1 地下水渗流的基本知识 5.2 地下水渗流的基本定律 5.3 地下水流运动的基本方程 复习思考题 参考文献第6章 地下水流向完整井的运动 6.1 基础知识 6.2 地下水流向井的稳定流运动 6.3 承压水流向井的非稳定运动 6.4 潜水流向井的非稳定运动 复习思考题 参考文献第7章 地下水流向河渠的运动 7.1 河渠间地下水稳定运动 7.2 河渠附近潜水非稳定运动 复习思考题 参考文献第8章 野外试验与动态观测 8.1 抽水试验设计与资料分析 8.2 其他野外试验方法 8.3 地下水动态监测网及其设计方法 复习思考题 参考文献第9章 地下水资源评价 9.1 地下水资源的特点及分类 9.2 地下水资源评价的原则、方法和步骤 9.3 地下水资源量计算的主要方法 复习思考题 参考文献第10章 地下水污染 10.1 地下水污染的基本概念及特点 10.2 地下水污染源及污染途径 10.3 地下水污染修复 复习思考题 参考文献第11章 地下水水质评价 第12章 地下水资源管理 附录 与地下水学科相关的组织名称及网址

<<地下水水文学>>

章节摘录

插图：0.2 地下水水文学发展简史水文学作为地球科学的一个分支，主要研究地球系统中水的存在、分布、运动和循环变化规律，水的物理、化学性质，以及水圈与大气圈、岩石圈和生物圈的相互关系。按研究对象可分为：河流水文学、湖泊水文学、冰川水文学、河口海岸水文学、水文气象学、地下水水文学等。

作为水文学的一个重要分支，地下水水文学主要研究地下水的形成和储存条件，地下水的运动，地下水的水量、水位、水质和水温的动态变化与预报，地下水资源评价与管理等。

地下水水文学作为一门独立学科，其发展历史，大致可分为以下四个过程。

1.萌芽阶段（19世纪以前）这一阶段人类对地下水的认识还是朦胧的、感性的和主观的。

据《华阳国志·蜀志》载：“秦孝文王以李冰为蜀守，穿广都盐井诸坡地。

”《管子·地员篇》的前半篇，主要是记述地下水的情况。

在公元7世纪80年代，法国数学家马利奥特观测计算了降雨量和渗入地下水的量，认为地下水来源于大气降水。

<<地下水水文学>>

编辑推荐

《地下水水文学》为高等学校水文与水资源工程专业的核心教材，也适用于水利工程、城市给水排水工程、农业水土工程、环境工程等专业师生阅读，并可供相关专业的工程技术人员参考。

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>