

<<地下水利用>>

图书基本信息

书名：<<地下水利用>>

13位ISBN编号：9787508441436

10位ISBN编号：7508441435

出版时间：2007-1

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：周维博

页数：255

字数：391000

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>

## <<地下水利用>>

### 内容概要

本书为高等学校“十一五”精品规划教材之一，除绪论外，共分九章。

内容为：地下水的分类、特点及运移规律；地下水利用中水文地质参数及其他参数的确定方法；地下水资源的计算与评价；管井出水量计算；地下水资源计算的数值法；地下水取水建筑物的设计与施工；井灌（排）工程规划；井灌（排）管理；地下水与环境保护等。

本教材适用对象为高等学校水利水电工程、农业水利工程、水文与水资源工程、给水排水工程等相关专业的本科生、研究生，也可供相关领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;地下水利用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 地下水的分类、特点及运移规律 第一节 地下水的类型及其特征 第二节 地下水的补给、径流、排泄条件 第三节 地下水的物理性质和化学成分 第四节 地下水运动的基本规律第二章 地下水利用中水文地质参数及其他参数的确定方法 第一节 利用抽水试验资料确定水文地质参数 第二节 利用地下水动态资料确定水文地质参数 第三节 用室内方法确定水文地质参数 第四节 其他参数的确定第三章 地下水资源的计算与评价 第一节 概述 第二节 地下水资源的数量计算与评价 第三节 地下水资源的质量计算与评价第四章 管井出水量计算 第一节 单井出水量的计算 第二节 群井出水量的计算第五章 地下水资源计算的数值法 第一节 基本概念 第二节 有限差分法 第三节 有限单元法 第四节 计算示例第六章 地下水取水建筑物的设计与施工 第一节 地下水取水建筑物的分类 第二节 管井设计 第三节 管井施工 第四节 大口井与辐射井 第五节 截潜流工程第七章 井灌(排)工程规划 第一节 概述 第二节 规划分区 第三节 水量平衡计算 第四节 井灌区的机井和工程规划 第五节 井渠双灌和综合治理规划第八章 井灌(排)区管理 第一节 井灌(排)区的用水管理 第二节 水井的管理养护与修复 第三节 地下水动态与观测 第四节 井灌(排)区工程技术经济分析第九章 地下水与环境保护 第一节 地下水超采引起的环境地质问题 第二节 地下水环境污染与防治参考文献

## &lt;&lt;地下水利用&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 地下水的分类、特点及运移规律 第一节 地下水的类型及其特征 埋藏在地表以下岩石（包括土层）的空隙（包括孔隙、裂隙和空洞等）中的各种状态的水称为地下水。

地下水这一名词有广义与狭义之分。

广义的地下水是指赋存于地面以下岩土空隙中的水；包气带及饱水带中所有含于岩石空隙中的水均属之。

狭义的地下水仅指赋存于饱水带岩土空隙中的水。

饱水带中的重力水是开发利用或排除的主要对象。

地下水的运动和聚集，必须具有一定的岩性和构造条件。

空隙多而大的岩层能使水流通过，称为透水层。

贮存有地下水的透水岩层，称为含水层。

空隙少而小的致密岩层是相对的不透水岩层，称为隔水层。

然而，在各种不同情况下，人们所指称的含水层与隔水层涵义有所不同，他们的定义具有相对性。

岩性相同、渗透性完全一样的岩层，可能在有的地方被当作含水层，而在另一些地方被当作隔水层。

即使在同一个地方，渗透性相同的某一岩层，在涉及某些问题时被看作透水层，在涉及另一些问题时则可能被看作隔水层。

含水层、隔水层与透水层的定义取决于运用他们时的具体条件。

地下水受诸多因素的影响，各种因素的组合错综复杂，因此，出于不同的目的或角度，人们提出了各种各样的地下水分类。

但概括起来主要有两种：一种是根据地下水的某种单一的因素或某种特征进行的分类，如按硬度分类、按地下水起源分类等；另一种是根据地下水的若干特征综合考虑进行的分类。

如根据地下水的埋藏条件则可分为包气带水、潜水和承压水。

不论哪种类型的地下水，均可按其含水层的空隙性质分为孔隙水、裂隙水和岩溶水。

.....

<<地下水利用>>

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>