

<<水文学与供水水文地质学>>

图书基本信息

书名：<<水文学与供水水文地质学>>

13位ISBN编号：9787112026913

10位ISBN编号：7112026911

出版时间：1996-6

出版时间：王民、周玉文、王存娟 中国建筑工业出版社 (2000-12出版)

作者：王民

页数：237

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>

## <<水文学与供水水文地质学>>

### 内容概要

《水文学与供水水文地质学》共分上下两篇。

上篇为《水文学》，主要介绍河川水文基础知识、水文资料的收集和整理、水文统计基本知识、年径流和枯水径流、设计洪水和小流域设计洪水等理论知识；下篇为《供水水文地质学》，主要介绍地质基本知识、水文地质基础、地下水运动和供水水文地质勘察等理论知识。

各章均附有复习思考题。

《水文学与供水水文地质学》为中等专业学校给水排水专业的教材，也可作为从事有关工作的技术人员的实用参考书。

<<水文学与供水水文地质学>>

作者简介

王民，辽宁省城市建设学校任教

## <<水文学与供水水文地质学>>

### 书籍目录

上篇 水文学绪论第一章 河川水文基础知识第一节 自然界水分循环第二节 水系及流域第三节 河川径流第四节 流域水量平衡复习思考题第二章 水文资料的收集和整理第一节 降水和蒸发第二节 水位和流量第三节 泥沙测验第四节 水文资料的收集复习思考题第三章 水文统计基本知识第一节 概述第二节 概率和频率第三节 统计参数第四节 经验频率曲线第五节 理论频率曲线第六节 相关分析简介复习思考题第四章 年径流和枯水径流第一节 概述第二节 设计年径流的计算第三节 设计年径流的年内分配第四节 枯水径流第五节 调节计算简介复习思考题第五章 设计洪水第一节 概述第二节 设计洪峰流量及设计洪水位的计算复习思考题第六章 小流域设计洪水第一节 概述第二节 设计暴雨的推求第三节 流域汇流第四节 城镇小流域设计洪峰流量的计算第五节 山区小流域设计洪峰流量的计算复习思考题下篇 供水水文地质学绪论第七章 地质基本知识第一节 地球的构造第二节 矿物第三节 岩石第四节 地质年代及地层系统第五节 地壳运动和地质构造第六节 风化及流水的地质作用复习思考题第八章 水文地质基础第一节 含水层第二节 地下水的水质第三节 地下水的埋藏第四节 地下水动态与均衡复习思考题第九章 地下水的运动第一节 地下水运动的特点及渗流基本定律第二节 地下水在均质含水层中的稳定运动第三节 地下水流向取水构筑物的稳定运动第四节 地下水流向井的非稳定运动复习思考题第十章 供水水文地质勘察简介第一节 概述第二节 水文地质勘察方法第三节 地下水资源评价第四节 供水水文地质勘察报告的内容复习思考题附表参考文献

## <<水文学与供水水文地质学>>

### 章节摘录

插图：第四节 地下水动态与均衡一、地下水动态 地下水的水位、水量、水温与水化学成分等随时间的变化状况，称为地下水动态。

动态的变化以水位的升降变化最为明显，而化学成分的变化在短时期内不易察觉。

地下水的动态主要受气候、水文、地质及人工开采等因素的影响。

气候的周期性变化直接影响地下水位的升高与降低。

如丰水季节雨量充沛，含水层接受降雨入渗量大，水位升高；枯水季节雨量稀少，含水层接受降雨入渗量少，而蒸发强烈，则水位下降。

接近地表水体的地下水动态也受到水文周期的影响。

由于地下水与地表水存在着密切的水力联系，当地表水位升高或降低时，地下水位也随之升高或降低

。

这种影响随着离地表水的距离增大而减弱，但是倘若岩石透水性强，其影响范围也比较广。

人为因素对动态的影响也比较大。

人为因素主要有灌溉、开采、水库放水及人工回灌等。

如大量开采地下水的地区，开采是影响地下水位下降的主要因素。

若长期超量开采地下水，则会造成地下水位的持续下降，有时还会引起地下水质的恶化。

这种情况下，就应严密监测地下水动态，并应重新评价可开采资源量。

<<水文学与供水水文地质学>>

编辑推荐

《水文学与供水水文地质学》为中等专业学校试用教材之一。

<<水文学与供水水文地质学>>

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>