

<<水资源概论>>

图书基本信息

书名：<<水资源概论>>

13位ISBN编号：9787801729057

10位ISBN编号：7801729056

出版时间：2008-1

出版时间：兵器工业出版社

作者：林长春，孙二虎 编著

页数：275

字数：300000

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>

<<水资源概论>>

前言

水是自然环境中最活跃的因子之一，又是生命活动的物质基础，是人类赖以生存发展的最宝贵的自然资源。

水资源概论着重阐述地球表面水资源的性质、特征、分布、运动变化规律、调查评价、开发利用及其可持续发展规律的科学。

自然界的水总是以一定的水体形态存在，如江河，湖泊，海洋、地下水等，各种水体均通过蒸发、水汽输送、降水、地面和地下径流等方式紧密联系，相互转化、不断更新，并渗透到地球的各个自然圈层，成为四大圈层联系的纽带，组成一个庞大的水循环动态系统。

水在地理环境中的作用，就是通过水循环实现的。

水分循环是一切水体存在的前提和保证，是物质与能量储存、流通、转化的载体，是水资源概论研究的重要内容。

水是生命的基础，“水利是农业的命脉”，水是工业的食粮，这说明水的作用很大。

“人可三日无粮，不可一日无水。

”早已为人类实践所证实；一切农作物的生长都离不开水，要想保证农业高产稳产，农田中必须经常保持农作物生长所必需的水分；工业在生产过程中也都离不开水。

所以水是人类不可缺少的宝贵自然资源，在人类生活和生产活动中水具有非常重要的作用。

<<水资源概论>>

内容概要

本书阐述了水资源的性质、作用以及水分循环的过程；分析了人类活动对水资源环境的影响；介绍了水资源调查与评价的方法与标准，对水资源的开发利用现状以及存在的问题作了较为详细的分析，并对水资源的可持续利用作了有益的探索。

<<水资源概论>>

书籍目录

- 第一章 水资源概述
 - 第一节 水资源的概念和特点
 - 第二节 水资源的性质和作用
 - 第三节 海洋水资源
 - 第四节 陆地水资源
- 第二章 水资源的更新——水分循环
 - 第一节 水分循环
 - 第二节 水量平衡
 - 第三节 降水、蒸发、输送、下渗、径流
- 第三章 人类活动对水资源环境的影响
 - 第一节 人类活动的水文效应
 - 第二节 人类活动对水体水质的影响
- 第四章 水资源的调查与评价
 - 第一节 水资源调查与评价概述
 - 第二节 水资源基础评价
 - 第三节 水资源利用评价
 - 第四节 水环境评价
- 第五章 水资源的开发利用
 - 第一节 水资源开发利用现状
 - 第二节 未来水资源需求分析
 - 第三节 水资源开发利用中存在的问题
- 参考材料一
- 参考材料二
- 第六章 水资源的可持续发展
 - 第一节 可持续发展概述
 - 第二节 水资源的可持续发展
- 附录一 与水资源有关的活动
- 附录二 附表
- 附录三 附图
- 参考文献
- 后记

<<水资源概论>>

章节摘录

版权页：插图：在以上各类用水调查基础上,可根据用水地点的不同,分河道内用水和河道外用水两类分别进行统计,前者如水力发电用水、内河航运用水等,后者指把水引出到河道以外去利用,如灌溉用水、城市和农村生活用水、工业用水等。

要对评价范围内的供水状况进行调查。

并评价其供水能力,对是否能达到水资源系统的供需平衡,是否在某些地区某些时间出现过水资源供需紧张或出现供水缺口等现象进行了解,以及供水工程的供水保证率和运用情况的了解,并分析其原因。

出现供水缺口一般有两种情况,一是工程设备能力不能适应用水增长的要求,出现供不应求;另一种情况是水源短缺,当地用水要求已超过某些年份的实际天然来水量,也包括在实际来水小到某个程度时,各类供水工程措施的实际供水能力大大低于额定供水能力的情况,也会出现供不应求。

严重时甚至出现水资源危机。

通过供需现状分析以了解在现实情况下水资源是富余或是短缺,以及水资源的供水潜力如何。

在分析水的供需现状时,应注意水的重复利用,包括在同一用户内部的循环用水及不同用户间的重复使用,如上游用水户的排水经过处理或不需处理,又供下游用水户使用。

在用水和供水情况调查中,应当对现有各类用水方式是否合理,有无节水潜力以及各类用水定额作出评价,以作为进行供需形势展望的基础。

对水资源供需情况的展望分析,应当包括用水增长预测和可能增加的供水能力预估。

用水增长的预测方法通常有趋势法外延和参照国民经济和社会发展的长远预计目标进行估计的两种途径。

前一种是以已经出现的用水增长趋势进行外延,特别应注意最近几年的增长速度进行外延。

这种方法比较简便易行,适用于经济增长比较平稳地发展,不受政策性变化影响的情况。

后一种途径是以人口的增长及城市和农村人口比例的变化、国民经济的增长速度进行用水量预估,并参照可能的政策性措施分项进行的方法。

<<水资源概论>>

后记

生命从水中诞生，地球因水而生机盎然、生生不息。

人类靠水而繁衍，同时，人类的文明史因水的滋润而丰富多彩、灿烂辉煌！

水如此重要，但并非人人都理解她的珍贵。

过去由于认识上的局限，人们视水为取之不尽、用之不竭的自然资源，这实属误导。

科学表明，地球表面虽然有71%的面积被水覆盖，但其中海洋咸水占了97.5%。

除去地球两极冰山，人类可利用的淡水只是地球总水量的0.2%。

水滋养了人类，但人类又面临水环境所带来的生存安全的严重危机。

联合国发表的一份报告指出，20世纪全世界总的耗水量增加了6倍多。

全世界淡水总消耗量年增长率为2.5%，比人口增长率高出倍。

到2025年，全球人均年可用水量将减少1/3。

最新资料显示，到目前，世界上已有100个国家缺水（包括中国），26个国家严重缺水，40%的人口遭受缺水之苦，每年有2500万人因水污染而死亡，有10亿人喝不到干净的饮用水。

纵观全球水事形势，除了电视、文字常见的中东水荒和非洲水贵如油的消息外，原本水资源充足的南亚、巴西、中美洲闹水荒；东欧、美国、日本出现水资源短缺，就连地广人稀的加拿大、俄罗斯也出现了水危机。

<<水资源概论>>

编辑推荐

《水资源概论》是由兵器工业出版社出版的。

<<水资源概论>>

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>