

## <<水资源规划及利用>>

### 图书基本信息

书名：<<水资源规划及利用>>

13位ISBN编号：9787508462585

10位ISBN编号：7508462580

出版时间：2009-2

出版时间：水利水电出版社

作者：顾圣平，田富强，徐得潜 主编

页数：348

字数：519000

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>

## <<水资源规划及利用>>

### 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”。

核心课程是指该课程所包括的专业教育知识单元和知识点，是本专业的每个学生都必须学习、掌握的，或在一组课程中必须选择几门课程学习、掌握的，因而，核心课程教材质量对于保证水利学科各专业的教学质量具有重要的意义。

## <<水资源规划及利用>>

### 内容概要

本教材系统地介绍了水资源规划及利用的基本理论和分析计算方法，内容包括：水资源及其综合利用的基本概念，水资源评价，水资源供需平衡分析，综合利用水库及兴利调节计算，防洪减灾规划，水能利用及水电站主要特征参数选择，河流综合利用规划及水库群水利水能计算，水资源管理与保护及水库调度，以及水资源系统分析的基本知识。

本教材主要作为水利水电工程专业“水资源规划及利用”课程的教材，也可作为其他有关专业相关课程的教学参考书，还可供水资源规划、利用、管理、保护等领域的相关专业技术人员参考。

## <<水资源规划及利用>>

### 书籍目录

总前言前言第1章 绪论 1.1 水资源的涵义和特点 1.2 水利建设及水资源综合利用 1.3 我国的水资源和水能资源 1.4 我国水资源开发利用的成就和展望 1.5 本课程的任务和主要内容第2章 水资源评价 2.1 概述 2.2 地表水资源计算与评价 2.3 地下水资源计算与评价 2.4 水质评价 2.5 水资源综合评价第3章 水资源开发利用 3.1 水资源开发利用与国民经济发展 3.2 水资源综合规划 3.3 水资源需求分析 3.4 水资源供需平衡分析第4章 综合利用水库 4.1 水库特性 4.2 水库的兴利调节 4.3 兴利调节计算的时历列表法 4.4 兴利调节计算的时历图解法 4.5 兴利调节计算的数理统计法第5章 防洪减灾 5.1 洪涝灾害与防洪减灾 5.2 防洪标准 5.3 河道整治规划 5.4 堤防规划 5.5 水库调洪 5.6 分洪、滞洪及蓄洪垦殖 5.7 防洪减灾非工程措施第6章 水能利用 6.1 水能资源估算及水电站开发布置 6.2 水电站水能计算 6.3 电力系统负荷及装机容量 6.4 电力系统中各类电站的特性及水电站的运行方式 6.5 水电站装机容量选择 6.6 以发电为主的水库特征水位选择 6.7 抽水蓄能电站 6.8 潮汐电站第7章 河流综合利用规划 7.1 概述 7.2 河流综合利用规划的内容 7.3 水库群的水利水能计算 7.4 河流综合利用规划实例第8章 水资源管理与保护 8.1 水库运行调度 8.2 水资源合理配置 8.3 水资源管理 8.4 水资源保护第9章 水资源系统分析 9.1 水资源系统分析的基本概念 9.2 水资源系统分析的模型与方法参考文献

## &lt;&lt;水资源规划及利用&gt;&gt;

## 章节摘录

2.1.1 水资源评价及水资源评价工作进展关于水资源评价，联合国教科文组织（UNESCO）和世界气象组织（WMO）推荐的定义为：“水资源评价是指对水的来源、数量范围、可依赖程度及水的质量等方面的确定。

这种评价不限于已列入水文整编目录中的可供水资源量，还根据社会经济和环境的考虑对水的各方面进行评价”。

2006年出版的《中国水利百科全书》进一步明确提出，“水资源评价是对某一地区或流域水资源的数量、质量、时空分布特征、开发利用条件、开发利用现状和供需发展趋势作出的分析估价。

它是合理开发利用和保护管理水资源的基础工作，为水利规划提供依据”。

从上述定义中可以看出，水资源评价的主要任务是科学分析区域或流域水资源的特点，准确把握其在数量、质量等方面的特性，展望水资源开发利用前景，合理开发利用和保护水资源，达到以水资源可持续利用支撑经济社会可持续发展的目标。

水资源评价是在经济社会用水量持续增长、水资源开发利用程度不断提高、供需矛盾和水污染日益突出、生态环境不断退化的背景下发展起来的，其工作内容各国不尽相同，并都随着时代的前进而不断充实。

早期的水资源评价活动始于19世纪，一般仅局限于水文观测资料的系统整理。

美国从1840年开始对俄亥俄河、密西两比河进行了水量统计，并在20世纪初编写了《纽约州水资源》、《科罗拉多州水资源》、《联邦东部地下水》等水文书籍。

前苏联在1930年开始编制《国家水资源编目》，对天然条件下地表水数量和化学成分的观测资料进行整理，同时编制了《国家水册》。

我国于1922年开始刊布《长江水文年报》，并于1930年设立了湘鄂湖江水文总站和岳阳水文分站。

## <<水资源规划及利用>>

### 编辑推荐

《水资源规划及利用》由中国水利水电出版社出版。

<<水资源规划及利用>>

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>