

<<水资源利用与可持续发展>>

图书基本信息

书名：<<水资源利用与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787517002499

10位ISBN编号：751700249X

出版时间：2012-10

出版时间：水利水电出版社

作者：许拯民 等编著

页数：262

字数：397000

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>

<<水资源利用与可持续发展>>

内容概要

许拯民、赵可锋、梅宝澜、唐磊编著的《水资源利用与可持续发展》介绍了水资源评价和开发利用的基本理论和方法，并对水利可持续发展的理论与方法进行了探讨。全书分四篇共二十一章。

首先介绍了水资源的概念及水资源评价的基本理论与方法。

其次综述了水资源开发

利用的现状，阐述了水资源开发利用的程序、步骤、方法和理论，并对水资源开发利用进行了评价。

再次，在分析水资源开发利用中存在的问题的基础上，阐述了水利可持续发展的基本概念与测度的理论以及系统模型和信息系统。

最后，总结了水资源管理的内容、体制以及我国水资源管理中存在的问题。

《水资源利用与可持续发展》可作为高等院校水利水电类专业的教材使用，也可供相关专业的科技人员参考。

<<水资源利用与可持续发展>>

书籍目录

前言

第一篇 水资源及其评价

第一章 水资源形成

第一节 水资源概念

第二节 地表水资源形成

第三节 地下水资源形成

第四节 水资源特征

第二章 水资源评价

第一节 水资源评价概述

第二节 降水量评价

第三节 地表水资源量评价

第四节 地下水资源量评价

第五节 区域水资源总量评价

第六节 水资源评价实例

第七节 水质评价

第二篇 水资源开发利用

第一章 水资源开发利用现状

第一节 世界水资源开发利用状况

第二节 我国水资源开发利用状况

第二章 水资源开发利用规划

第一节 水资源规划概述

第二节 水资源规划的指导思想和工作流程

第三章 水资源需求预测

第一节 农业需水

第二节 工业用水调查分析

第三节 城市生活用水调查估算

第四节 生态环境需水调查分析

第四章 水资源供需分析及合理配置

第一节 水资源供需概念及类型

第二节 单项工程可供水量

第三节 区域可供水量

第四节 区域水资源供需分析

第五节 水资源紧缺程度综合评价

第六节 区域水资源合理配置

第五章 地表水资源开发利用

第一节 地表水资源的利用途径

第二节 地表水取水构筑物介绍

第三节 地表水取水构筑物的设计

第四节 地表水输水工程的选择与设计

第六章 地下水资源开发利用

第一节 地下取水构筑物的类型

第二节 管井设计与施工

第三节 井灌区规划

第七章 水资源合理开发利用及其影响评价

第一节 水资源合理开发利用的涵义

<<水资源利用与可持续发展>>

- 第二节 水资源合理开发利用的途径
- 第三节 水资源开发利用的影响评价
- 第三篇 水利可持续发展
- 第一章 可持续发展概述
- 第一节 可持续发展思想的形成与发展
- 第二节 可持续发展的基本理论
- 第三节 世界可持续发展的进展
- 第四节 中国可持续发展的进展
- 第二章 水利可持续发展概述
- 第一节 水利可持续发展思想的由来
- 第二节 水资源可持续利用与水利可持续发展的概念
- 第三节 水利可持续发展研究
- 第三章 水利可持续发展系统模型研究
- 第一节 水利可持续发展系统模型的基础理论
- 第二节 水利可持续发展系统模型的总体结构
- 第三节 SDWR的子系统模型
- 第四章 水利可持续发展测度理论与方法
- 第一节 概述
- 第二节 水利可持续发展测度的过程与原则
- 第三节 水利可持续发展指标体系
- 第四节 水利可持续发展综合评价概述
- 第五章 水利可持续发展信息系统研究
- 第一节 可持续发展信息系统的意义与作用
- 第二节 我国水利可持续发展信息系统的目标与功能
- 第三节 水利可持续发展信息系统的数据分析
- 第四节 水利可持续发展信息系统的总体结构
- 第五节 水利可持续发展信息系统的的核心机制
- 第六章 水利可持续发展研究结论和建议
- 第一节 水利可持续发展研究结论
- 第二节 水利可持续发展建议
- 第四篇 水资源管理
- 第一章 水资源管理概论
- 第一节 水资源管理的目标
- 第二节 水资源管理的原则
- 第三节 水资源管理的手段
- 第四节 水资源管理的方式
- 第二章 水资源管理的组织体制
- 第三章 水资源管理的法规体系
- 第四章 水资源管理的经济机制
- 第五章 水资源管理的技术体系
- 第六章 国外水资源综合管理经验
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（一）蓄水调节工程措施 抬高水位的工程调节措施是指通过对河湖水位的抬高，增大河湖水面和水深来满足生态用水的需要。

对于各种水生生物来说，为维持其生长繁殖的正常生境，必须要保留一定的水深或水面空间，而当地表水资源被大量开发利用时，水面面积则得不到保证，并会出现河道断流、湖泊萎缩等现象，此时就需通过各种水利工程措施来调蓄地表水体，进而保证在有限的水资源条件下能维持较高的水位或较大的水面面积。

通常，蓄水调节工程措施主要包括在河道或湖泊出口处建设橡胶坝、翻板坝、溢流堰、节制闸等，以蓄水来抬高水位。

（1）橡胶坝。

橡胶坝是一种在河道内生态用水调节的常见工程，该坝枯水期能抬高河湖水位，保持坝前水量的动态平衡，以满足生态用水的要求。

洪水期橡胶坝放空（排气或水），不影响河道正常行洪，洪水过后再充气（或水），坝继续挡水。

其优点是既不影响行洪又能方便地抬高水位，工程投资较低；缺点是难适应污染较严重的城市河道，特别是漂浮物和推移质对坝体影响较大。

（2）翻板坝。

翻板坝是一种间断蓄水、排水的水利工程，该坝在水位抬高超过设计水位后，翻板在水压力的作用下倒伏，开始排水，当水位降低到一定高度后，翻板在水压力的作用下，重新竖立挡水，以保持一定的水位变化范围，满足城市景观和生态用水的要求。

翻板坝的优缺点与橡胶坝基本相同。

<<水资源利用与可持续发展>>

编辑推荐

《水资源利用与可持续发展》介绍了水资源评价和开发利用的基本理论和方法，并对水利可持续发展的理论与方法进行了探讨。

可作为高等院校水利水电类专业的教材使用，也可供相关专业的科技人员参考。

<<水资源利用与可持续发展>>

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>