

<<水资源调控>>

图书基本信息

书名：<<水资源调控>>

13位ISBN编号：9787030217097

10位ISBN编号：7030217098

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：左玉辉等著

页数：202

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>

<<水资源调控>>

内容概要

《水资源调控：大西线调水解析》是《环境调控丛书》之六。

大西线调水已引起世界瞩目，备受争议。

《水资源调控：大西线调水解析》试图以五律协同原理为指导，对该项事关全局的重大战略工程进行五律解析，分析它的科学性、必要性和可行性。

研究认为，大西线调水具有很高的潜在五律协同度。

经过深入论证，一旦建成，它将成为我国水安全战略性基础工程、生态安全战略性基础工程、能源安全战略性基础工程和构建和谐社会的战略性基础工程。

《水资源调控：大西线调水解析》可供政府工作人员、科研人员和相关专业研究生参阅，也可作为环境学课程的辅助教材供环境科学专业学生使用，还可作为大学生环境通识教育课程辅助教材和国民科学素质教育读物供大学生和一般读者阅读。

<<水资源调控>>

书籍目录

《环境调控丛书》序前言第1章 水资源调控总论1.1 水与水资源1.1.1 水1.1.2 中国水资源分布1.2 水资源调控战略1.2.1 水资源调控的基本概念1.2.2 水资源调控战略第2章 远距离调水调控战略2.1 南水北调工程2.1.1 五律解析2.1.2 南水北调简介2.2 水资源调控构想——大西线调水2.2.1 大西线调水的概念2.2.2 大西线调水方案2.2.3 大西线调水不同的声音第3章 大西线调水自然解析3.1 自然环境状况3.1.1 降水量分布3.1.2 干湿带分布3.1.3 气候资源区3.1.4 取水量保证3.2 工程地质条件3.2.1 梯度地形3.2.2 地质构造3.2.3 河谷地貌3.2.4 工程地质问题第4章 大西线调水技术解析4.1 大坝技术4.1.1 大坝概况4.1.2 技术难度4.1.3 技术优势4.1.4 实例研究4.2 水库技术4.2.1 水库概况4.2.2 技术难度4.2.3 技术优势4.2.4 实例论证4.3 隧洞技术4.3.1 隧洞概况4.3.2 技术难度4.3.3 技术优势4.3.4 实例论证4.4 引水渠技术4.4.1 引水渠概况4.4.2 技术难度4.4.3 技术优势4.4.4 实例论证第5章 大西线调水经济解析5.1 成本5.1.1 工程造价5.1.2 移民成本5.1.3 生态补偿成本5.1.4 比较研究5.2 收益5.2.1 大西线调水的宏观经济收益5.2.2 大西线调水的微观经济收益5.3 投资5.3.1 我国未来投资预测5.3.2 投资对宏观经济发展的作用第6章 大西线调水社会解析6.1 东西部地区协调发展的战略举措6.1.1 大西线调水是实施西部大开发的战略工程6.1.2 大西线调水是促进我国东中西部协调发展的战略举措6.2 能源和农业产业的战略调整6.2.1 能源安全战略调整6.2.2 农业空间结构调整6.3 中国农业现代化实现的战略机遇6.3.1 传统农业向现代农业转型的战略机遇6.3.2 能源作物产业化的战略机遇6.4 就业机会的战略工程6.4.1 大西线调水将是一项提供更广泛的就业机会的战略工程6.4.2 实例论证6.5 社会影响分析6.5.1 国际社会影响6.5.2 国内社会影响第7章 大西线调水环境解析7.1 受水区生态环境现状分析7.1.1 西北地区生态环境现状7.1.2 黄淮海地区生态环境现状7.2 生态环境需水研究7.2.1 生态环境需水的内涵7.2.2 区域生态环境需水7.3 生态环境建设7.3.1 生态修复与重建战略工程7.3.2 全面提升生态和谐基础工程7.4 生态环境影响7.4.1 调水区生态环境现状7.4.2 水环境容量影响7.4.3 水生生物物种资源影响7.4.4 特有物种生境资源影响

<<水资源调控>>

章节摘录

第1章 水资源调控总论 一个国家如何对待它的水资源，将决定这个国家是持续发展还是衰落，那些将水系治理作为紧迫任务的国家必将占有竞争优势。如果水资源消耗殆尽，人类健康、经济发展以及生态系统都将受到威胁。对水资源控制权的争夺，将可能引发许多种族和国家间的敌对。首先，水作为自然环境组成要素，是人类生存和发展的基础条件，对其基本概念的介绍和理解是水资源调控的理论基础和依据。水资源分布的特点决定进行水资源调控的客观需求。其次，人类社会的生产、生活需要多种自然资源，而自然资源的原始分布并不尽如人意，在一定范围内，往往是一部分资源很丰富，而另一部分资源很匮乏。这就需要对某些可储存、可转移的自然资源，通过调配实现地区间的重新分配，即资源的优化配置。水资源调控就是对水资源进行优化配置，主要是通过调水、节水、治水等调控途径来实现水资源的可持续发展和人与环境的和谐。本章为水资源调控的总论，对生态环境需水、农业用水、北方地区用水和西南地区水资源开发利用等水资源调控战略，进行了初步的探讨和分析，主要为后面的解析提供基本的理论基础。

1.1 水与水资源 水作为自然环境的组成要素，既是人类从事生产活动的重要资源，又是一切生物赖以生存的基本条件，更是自然环境的基本要素。

1.1.1 水 1.1.1.1 水——生命之源 《本草纲目》中把水置于全书药物的首卷，并指出：“盖水为万化之源，土为万物之母，饮之于水，食之于土，饮食者，人之命脉也，而营为赖之。”水是生命之源，地球上无水才有人类和其他生物。尽管水不是生命，但它是培育生命最初形态的温床。因而，水是生命的摇篮，是生命延续的必要条件。生命诞生于水中，水创造和孕育了生命，水也维持着人类的繁衍和健康。

.....

<<水资源调控>>

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>