第一图书网, tushu007.com

<<水电能资源开发利用>>

图书基本信息

书名：<<水电能资源开发利用>>

13位ISBN编号：9787502558758

10位ISBN编号：7502558756

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张超

页数：228

字数：230000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是“21世纪可持续能源丛书”之一。
中国水能资源蕴藏量居世界首位，水电能资源的开发利用是我国现代化建设和可持续发展的重要内容之一，21世纪初我国的水电建设进入快速发展时期。
本书以大量翔实的规划资料和数据，系统简明介绍水能资源开发利用的基本概念与原理；水能资源普查与开发规划；三峡水电站、黄河上中游与西南地区大型水电能源基地的主要水电站、抽水蓄能电站、农村小水电以及潮汐水电站等的开发利用情况；并进一步探讨我国水电能源可持续发展战略等问题。
本书可供从事、研究和关心我国水利水电建设与能源开发利用的工程技术人员、管理人员和有关读者阅读参考。
也可供大专院校相关专业的师生阅读，作为水电工程概论课程的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张超，1938年生，山西临猗人。
清华大学水利系教授。
北京系统工程学会理事，中国系统工程学会系统动力学专业委员会理事，中国国际人才开发中心技专家委员会清华大学分会会员，原清华大学21世纪发展研究院水资源系统工程研究中心主任。
1960年清华大学水利系毕业留校工作，长期从事水利水电工程及水资源的教学与规划模型研究，主讲〈水资源系统规划〉、〈系统工程〉、〈系统规划决策基础〉等专业、学位课程。
主持完成〈海南省水库选址遥感查勘规划〉、〈长江上游干支流水库群防洪系统模型〉、〈万家寨引黄工程全线自动化运行调度仿真模型〉、等国家基金与重点科研项目12项，多项获科技进步奖。
发表论文40余篇，编著《水资源系统动态规则》等论著9部。

书籍目录

第1章　水循环与水电能资源　1.1　地球上的水循环　　1.1.1　水文循环　　1.1.2　水储量　　1.1.3　水更新　　1.1.4　水循环的结果　　1.1.5　水资源是一种经济自然资源　　1.1.6　可持续利用的水资源　1.2　水量资源　　1.2.1　基本概念　　1.2.2　全球的水量资源　　1.2.3　水量资源时空分布不均匀性　　1.2.4　水量资源的利用　1.3　水电能资源　　1.3.1　全球水电能资源　　1.3.2　水电能源的特性与我国水电能资源开发第2章　水电能资源利用原理　2.1　水能计算基本方程　2.2　河川径流的水文特征　　2.2.1　河川径流量指标　　2.2.2　径流过程线　　2.2.3　径流频率曲线　2.3　水电能资源蕴藏量估算　2.4　水电能资源开发的基本方式　　2.4.1　筑坝式开发　　2.4.2　引水式开发　　2.4.3　混合式开发　　2.4.4　梯级开发　2.5　径流调节及水电能计算　　2.5.1　径流调节分类　　2.5.2　年调节水电站水能计算　　2.5.3　无调节水电站水能计算　　2.5.4　多年调节水电站水能计算第3章　我国水能资源普查及十二大水电能源基地建设规划　3.1　我国水能资源普查研究的历程　　3.1.1　建国前我国水能资源量的估算　　3.1.2　1950年新中国水能资源量第1次统计　　3.1.3　1955年第2次水能资源量统计　　3.1.4　1958年水能资源量普查补充修正　　3.1.5　1980年第3次水能资源量普查统计　　3.1.6　我国水能资源经济可开发量估算　3.2　我国水电开发的十大水电能源基地规划　　3.3　中国十二大水电能源基地规划　　3.3.1　南通道　　3.3.2　中通道　　3.3.3　北通道第4章　三峡水电站工程特征第5章　黄河上中游大型梯级水电站群开发第6章　西南地区大型梯级水电站群开发第7章　抽水蓄能电站开发第8章　农村小水电开发第9章　潮汐水电站与海洋水能利用第10章　我国水电能源可持续发展战略研究及展望参考文献

第一图书网, tushu007.com

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