

<<中国水利水电工程>>

图书基本信息

书名：<<中国水利水电工程>>

13位ISBN编号：9787561457917

10位ISBN编号：756145791X

出版时间：2012-6

出版时间：四川大学出版社

作者：陈家远 主编

页数：274

字数：468000

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>

<<中国水利水电工程>>

内容概要

陈家远收集相关资料编写《中国水利水电工程》，是为了使水利水电工程专业及相关专业学生了解中国水利工程建设的悠久历史和新中国成立60年来在水利水电工程建设所取得的辉煌成就。

本书的编写，按流域或地区分章，淮河、海河、黄河、珠江等四大水系治理分别各编一章，长江防洪与河道整治和长江水能开发利用各编一章。

把已建的水利工程和界河上修建的大型水电工程纳入其中介绍。

河川水电站建设，按地区分章介绍，主要介绍大型水电站和部分中型水电站。

书中简略介绍了水利水电工程相关基础知识和专业术语，以便学生阅读。

<<中国水利水电工程>>

作者简介

陈家远，1936年出生，重庆市人。

1959年毕业于原成都工学院水利系河川结构及水电站水工建筑物专业，同年考入原华东水利学院河川系，攻读水能利用专业研究生，1963年毕业，随即留校任教，历任助教、讲师，曾任河川系副主任。

1980年调入原成都科技大学水利工程系工作，历任副教授、教授。

1987年作为高级访问学者赴澳大利亚悉尼大学访问一年，1991年和1993年曾两次赴英国合作研究。

1988年和1993年先后担任水利土木系和水利工程系主任，长期从事水电站教学和非恒定流科研工作，曾先后承担长江三峡、溪洛渡、二滩、洪家渡、锦屏二级、大桥等水电站和云南颠东、贵州发耳、重庆万盛等大型火电厂水力过渡过程试验和数学模拟等研究项目40余项，在国内外期刊发表论文30余篇。

曾担任过中国水利学会理事、长江技术经济学会理事、四川省水力发电工厂学会副理事长、成都市水利学会副理事长和四川大学高速水力学国家实验室学术委员会委员以及水利学报和成都科技大学学报编委。

1985年与人合作翻译出版了【加】M.H乔德里博士专著《实用水力过渡过程》，1985年主编《四川省水力发电工程学会手册》，1988年参加《能源大辞典》编写以及吴铭汉翻译【苏】B.A基京柯著《径流调节分析计算方法》一书的校审。

<<中国水利水电工程>>

书籍目录

第1章 古老的水利工程

- 1.1 都江堰
- 1.2 灵渠
- 1.3 郑国渠
- 1.4 大运河
- 1.5 其他古老水利工程

第2章 水资源及其综合利用

- 2.1 我国水资源及其分布
- 2.2 河川水能资源
- 2.3 水资源综合利用
- 2.4 河流规划及其相关计算
- 2.5 综合利用水库主要特征值

第3章 水利枢纽及其水工建筑物

- 3.1 水利枢纽
- 3.2 水工建筑物
- 3.3 拦河闸坝
- 3.4 泄水建筑物与消能防冲
- 3.5 通航过坝建筑物

第4章 防洪排涝与灌溉供水工程

- 4.1 防洪与治涝
- 4.2 蓄洪水库与排涝工程
- 4.3 水泵与水泵站
- 4.4 灌溉与供水工程

第5章 河川水能利用与水电站

- 5.1 河川水能利用
- 5.2 水轮发电机组
- 5.3 水电站开发方式及类型
- 5.4 水电站建筑物

第6章 淮河治理

- 6.1 淮河流域概况
- 6.2 淮河流域特点及洪水灾害
- 6.3 淮河治理规划与实施概况
- 6.4 淮河治理取得的成就

第7章 海河治理

- 7.1 海河流域概况
- 7.2 海河流域特点及存在问题
- 7.3 海河流域治理规划与实施概况
- 7.4 海河治理取得的成就

第8章 黄河治理与水能开发利用

- 8.1 黄河流域概况
- 8.2 黄河流域特点及存在问题
- 8.3 黄河综合治理规划与实施概况
- 8.4 黄河治理已建大型水利水电工程

第9章 长江防洪与河道整治

- 9.1 长江流域概况

<<中国水利水电工程>>

- 9.2长江流域水资源
- 9.3长江综合治理规划
- 9.4长江流域防洪工程
- 9.5长江河道整治与护岸工程
- 第10章 长江水能资源与水能开发利用
 - 10.1长江流域水能资源
 - 10.2长江十流水能利用规划
 - 10.3长江流域水能规划与实施概况
 - 10.4金沙江在建巨型水电站
- 第11章 珠江治理与水能开发利用
 - 11.1珠江流域概况
 - 11.2珠江流域水资源及存在问题
 - 11.3珠江流域治理规划与实施概况
 - 11.4珠江流域水能开发利用
 - 11.5珠江流域已建大型水电站
- 第12章 南水北调工程
 - 12.1南水北调工程三条线路的形成
 - 12.2南水北调东线工程
 - 12.3南水北调中线工程
 - 12.4南水北调西线工程
 - 12.5南水北调工程实施概况
- 第13章 水电能源基地与西电东送
 - 13.1我国能源构成与水电能源基地
 - 13.2十二大水电基地
 - 13.3水电能源基地建设
 - 13.4西电东送
- 第14章 河川水电站建设
 - 14.1我国水电建设历史
 - 14.2新中国水电建设历程
 - 14.3新中国水电建设辉煌成就
- 第15章 川渝地区水能开发利用
 - 15.1川渝地区河流及其水能资源
 - 15.2川渝地区河流水能利用规划与实施概况
 - 15.3川渝地区已建、在建大型水电站
 - 15.4川渝地区已建中型水电站
- 第16章 云贵两省水能开发利用
 - 16.1云南省河流及其水能资源
 - 16.2云南省河流水能利用规划与实施概况
 - 16.3云南省已建、在建大中型水电站
 - 16.4贵州省河流及其水能资源
 - 16.5贵州省河流水能利用规划与实施概况
 - 16.6贵州省已建大中型水电站
- 第17章 鄂湘两省水能开发利用
 - 17.1湖北省河流及其水能资源
 - 17.2湖北省河流水能利用规划与实施概况
 - 17.3湖北省已建、在建大中型水电站
 - 17.4湖南省河流及其水能资源

<<中国水利水电工程>>

- 17.5湖南省河流水能利用规划与实施概况
- 17.6湖南省已建大中型水电站
- 第18章 闽浙赣三省水能开发利用
 - 18.1福建省水能资源与河流水能利用规划
 - 18.2福建省已建大中型水电站
 - 18.3浙江省水能资源与河流水能利用规划
 - 18.4浙江省已建大中型水电站
 - 18.5江西省水能资源与河流水能利用规划
 - 18.6江西省已建大中型水电站
- 第19章 粤桂及海南水能开发利用
 - 19.1广东省水能资源与河流水能利用规划
 - 19.2广东省已建大中型水电站
 - 19.3广西壮族自治区水能资源与河流水能规划
 - 19.4广西壮族自治区已建大中型水电站
 - 19.5海南省水能开发利用
- 第20章 东北及内蒙古水能开发利用
 - 20.1东北地区水能资源与河流水能利用规划
 - 20.2黑龙江省水能开发利用
 - 20.3吉林省水能开发利用
 - 20.4辽宁省水能开发利用
 - 20.5内蒙古自治区水能开发利用
- 第21章 西北及西藏水能开发利用
 - 21.1陕西省水能开发利用
 - 21.2甘肃省水能开发利用
 - 21.3宁夏回族自治区水能开发利用
 - 21.4青海省水能开发利用
 - 21.5新疆维吾尔自治区水能开发利用
 - 21.6西藏自治区水能开发利用
- 第22章 晋豫皖内陆诸省水能开发利用
 - 22.1山西省水能开发利用
 - 22.2河南省水能开发利用
 - 22.3安徽省水能开发利用
- 第23章 冀鲁苏及台湾诸省水能开发利用
 - 23.1河北省水能开发利用
 - 23.2山东省水能开发利用
 - 23.3江苏省水能开发利用
 - 23.4台湾省水能开发利用
- 第24章 潮汐电站
 - 24.1潮汐现象及其变化规律
 - 24.2我国沿海潮差与潮汐资源
 - 24.3潮汐电站运行方式与枢纽布置
 - 24.4潮汐电站建设概况
- 第25章 抽水蓄能电站
 - 25.1抽水蓄能电站及其在电力系统中的作用
 - 25.2抽水蓄能电站类型与机组形式
 - 25.3抽水蓄能电站枢纽及其建筑物
 - 25.4抽水蓄能电站建设概况

<<中国水利水电工程>>

第26章 电力系统

26.1 电力系统概述

26.2 火力发电厂

26.3 核电厂

26.4 新能源发电站

26.5 电力系统电力电量平衡

参考文献

编后语

章节摘录

2.3.2 水资源综合利用要求 为了解决水资源与人类生产、生活不相适应的矛盾，在河流上修建水利工程，控制洪水，消除或减轻洪水灾害，并通过水库的调节，改变径流的分配，使其服从生产、生活的需要，以达到除害与兴利的双重目的。

不仅如此，河流水资源的开发利用，应是不破坏生态环境条件下的多目标综合利用。

河川水资源包括水能资源、航运资源、水产养殖和旅游等。

水资源利用部门对水的要求各不相同，除城市供水和引水灌溉农田需消耗水外，其他用水部门如航运、水产养殖及旅游，只是要求河道保持一定水量，并不耗水。

水力发电则是利用水作为载体所蕴藏的能量。

兴建水利工程要综合利用，尽量考虑满足各用水部门的用水要求，以获得最大社会效益。

(1) 发电 水力发电是利用水作为载体所蕴藏的能量，发电本身不消耗水量，只是水库蒸发要损失部分水量，为维持河道的生态条件也需要一定的水量。

(2) 灌溉 水是农业生产的命脉，发展农业离不开水。

自古以来，引水灌溉农田都是水资源利用的重要目标，兴修水利水电工程必须满足灌溉用水的需要。

(3) 供水 人类生产、生活都离不开水。

对水的需求与社会经济发展有关。

随着城镇的建设和发展，城镇用水量日益增加。

城镇供水已成为水资源利用的重要目标。

(4) 航运 航运包括船运和筏运（木、竹浮运），是运费低廉的交通运输方式。

通航河道，为使其维持航运必要的水深和宽度，需要一定的流量。

根据航道等级标准及航道条件，由最低通航水深确定航运用水的控制流量。

.....

<<中国水利水电工程>>

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>