

<<流域控制性水库管理研究>>

图书基本信息

书名：<<流域控制性水库管理研究>>

13位ISBN编号：9787508463056

10位ISBN编号：7508463056

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：张华忠，余富基 编著

页数：274

字数：239000

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>

<<流域控制性水库管理研究>>

前言

水库具有拦洪蓄水和调节流量的作用，由坝、堤、水闸、堰等水工建筑物（包括配套设施），以及水库水体、岸坡及其他资源所构成。

对于控制性水库，国内外尚没有公认的定义。

本书所称的控制性水库，是指兴建在大江大河及其主要支流主河道上，承担着防洪、发电、供水、航运等综合性任务，在流域水资源开发、利用、治理与保护中发挥着关键性和骨干性作用，对流域管理起着重大、深远或特殊影响的高坝大库工程及其水域。

据国际大坝委员会的统计，截至2003年，全世界已经修建了49697座大坝（高于15m的坝或库容大于100万m³的低坝），其中发达国家水电平均开发度已在60%以上。

随着长江三峡工程、黄河小浪底工程等流域控制性水库建设，我国的主要大江大河及其主要流水资源开发利用格局基本形成，因而探讨流域控制性水库管理，意义非常重要。

控制性水库具有一般水库的基本属性，同时因其在在大江大河的特殊作用和重大影响而具有自身的特性，需要给予特别关注。

<<流域控制性水库管理研究>>

内容概要

本书以科学发展观统领,以三峡水库为主要研究对象,在认真总结国内外流域(水库)管理经验的基础上,探讨建立以流域管理为理念、以综合协调和可持续管理为特色的控制性水库管理新模式。要分析现状、指出问题的基础上,分别就控制性水库管理体制研究、水库综合规划管理、水库移民管理、水库水质管理、水库生态环境建设与保护管理、水库资源开发利用管理、水库调度管理、水库风险管理等专题提出了对策建议,是一本较为系统的研究流域控制性水库管理的专著。

本书可供水库管理行政管理部门和规划设计技术人员、科研人员以及高等院校相关师生参考。

<<流域控制性水库管理研究>>

书籍目录

前言第一章 控制性水库管理概述 第一节 控制性水库特点 第二节 控制性水库管理的特点
第三节 控制性水库管理范围与保护范围 第四节 控制性水库管理的主要措施第二章 控制性水库
管理体制研究 第一节 概述 第二节 建构水库管理体制的新理念 第三节 国外流域管理组织
的建构 第四节 中国控制性水库管理体制模式构想第三章 控制性水库综合规划管理 第一节
概述 第二节 水库综合规划管理的新理念 第三节 水库综合规划管理的对策研究第四章 控制性
水库移民管理 第一节 概述 第二节 水库移民管理的新理念 第三节 三峡工程移民安置管理
的实践 第四节 水库移民可持续管理的对策研究第五章 控制性水库水质管理 第一节 概述 第
二节 水库水质管理的新理念 第三节 水库水质管理的对策研究第六章 控制性水库生态环境建
设与保护管理 第一节 概述 第二节 生态环境建设与保护管理的新理念 第三节 生态建设与
保护管理的对策研究第七章 控制性水库资源开发利用管理 第一节 概述 第二节 水库资源可持
续利用的新理念 第三节 水库资源可持续利用管理的对策研究第八章 控制性水库调度管理 第
一节 概述 第二节 水库调度管理的新理念 第三节 水库调度管理的对策研究第九章 控制性水
库风险管理 第一节 概述 第二节 水库风险管理的新理念 第三节 水库风险管理的对策研究参
考文献

<<流域控制性水库管理研究>>

章节摘录

控制性水库管理，就是要统筹枢纽工程与库区，统筹库区与中下游（统筹枢纽工程防洪、发电、航运与生态环境保护）的关系，保障枢纽工程综合效益可持续和安全运行，兴利抑弊或除弊使水库综合效益最大化，将不利影响降至最小化。

一、管理区域的相对独立性控制性水库建设，将一个连续性流域截断成为相对独立完整的流域，使原河道转换为人工控制的巨大湖泊，形成具有相对独立的集水区域，形成水库流域。

水库流域由水域、消落区和汇水陆域组成。

控制性水库虽仍是江河流域不可分割的一部分，但实质上已转变为受人工控制的相对独立性的流域。

水库水体与周围陆域之间存在紧密的水循环、养分循环。

水循环过程由降水，径流、蒸发和地表、地下储水量变化等过程组成。

养分循环，是指生态系统中各种元素从大气沉降、矿物风化、生物吸收、积累、转化、分解及排放回大气或者随河流流出水库的过程。

在自然状态下，水循环、养分循环具有自然生态属性，在强烈的人为干预下，水循环、养分循环过程更加复杂，经过了自然过程、经济过程、社会过程，最后进入水库水体，并对水库水体物理、化学、生物特性产生深刻影响。

综上所述水库管理不仅是水库自然生态系统管理，而且是人工生态系统的管理。

管理区域不仅仅局限在水库水体，更重要的是水库流域。

同时，在对水库生态系统管理时，还要考虑水库功能特性，水库因防洪、发电、供水、航运、旅游、养殖等功能不同，在水库生态系统管理上会有不同的目标。

总之，水库管理区域的相对独立性，体现在由于水的流动性，各区域之间以水为纽带，各种要素联系极为密切，左右岸、干支流相互制约、相互影响也很显著。水库的相对独立性及水资源的时空上的紧密联系，客观上要求对水库流域水资源实行统一管理。

<<流域控制性水库管理研究>>

编辑推荐

《流域控制性水库管理研究》由中国水利水电出版社出版。

<<流域控制性水库管理研究>>

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>