第一图书网, tushu007.com

<<河流开发与流域生态安全>>

图书基本信息

书名：<<河流开发与流域生态安全>>

13位ISBN编号：9787517003687

10位ISBN编号：7517003682

出版时间：2012-11

出版时间：水利水电出版社

作者：朱党生

页数：260

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

内容概要

朱党生编著的《河流开发与流域生态安全》从流域角度分析了河流开发的生态效应，建立了符合我国特点的流域生态安全评价关键生态指标体系，提出了水工程规划、设计和调度运用生态保护准则。
全书共8
章，包括河流开发与保护、河流开发的生态效应、流域生态系统及其生态安全、生态指标体系、关键生态指标、生态指标阈值、流域规划生态影响评价和水工程规划设计生态保护准则。
本书内容理论和实践相结合，为我国河流开发及水工程建设的生态安全评价和保护工作提供了理论基础、研究方法和技术指导。
《河流开发与流域生态安全》可供从事水工程环境评价、管理决策和科学研究的专业人员参考，也可供高校相关专业的师生阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<河流开发与流域生态安全>>

书籍目录

前言
第1章 河流开发与保护
1.1 河流开发与水工程建设
1.2 河流开发与保护的需求
1.3 河流开发与保护发展趋势
第2章 河流开发的生态效应
2.1 河流开发对生态的影响途径
2.2 河流开发对主要生境要素的效应
2.3 河流开发对初级生产力的效应
2.4 河流开发对生物多样性的效应
2.5 生态效应的特性
2.6 三峡一葛洲坝水利枢纽生态效应研究
第3章 流域生态系统及其生态安全
3.1 流域生态系统
3.2 河流开发与保护的流域生态安全
3.3 流域生态安全评价
第4章 生态指标体系
4.1 生态指标体系构建
4.2 生态指标体系结构
4.3 水工程规划设计关键生态指标体系
第5章 关键生态指标
5.1 水文水资源
5.2 水环境
5.3 河流地貌
5.4 生物及栖息地
5.5 社会环境
第6章 生态指标阈值
6.1 水生态分区研究
6.2 水生态分区的关键生态指标阈值研究
第7章 流域规划生态影响评价
7.1 流域规划生态影响评价概述
7.2 水电梯级开发生态累积影响评价技术
7.3 河湖生态需水评价技术
7.4 重要水生生物生境影响评价技术
第8章 水工程规划设计生态保护准则
8.1 水工程生态保护技术标准体系构建
8.2 水工程规划设计生态保护基本准则
8.3 水工程生态保护专项标准
参考文献

章节摘录

1.1 河流开发与水工程建设　　1.1.1 河流开发的定义与内涵　　人类及生物的生存依赖于水和水的循环，河流和湖泊是陆地水循环中最活跃、最重要的载体，也是人类文明发祥的摇篮。
河流开发是人类为了满足自身生产生活需要，获得河流、湖泊的水能、水量、水生态等方面的服务功能，避免洪涝灾害所进行的开发和治理活动。
河流开发包含获得水能、水量、水生态等方面的服务功能和控制与治理洪涝、干旱等灾害两层含义。
　　河流开发的内涵主要有：　　（1）河流开发的服务对象是人类，从人类对水能、水资源、水生态等方面的需求出发，开发和使用河湖生态系统的各方面功能。
　　（2）河流开发的本质是人类对水的使用与管理，根据使用与管理水的方式进行分类，河流开发活动可分为三类：一是以利用水能资源为主的水电开发活动；二是以利用水资源为主的蓄水、引水等活动；三是为防灾、减灾而进行的河道整治、疏滩、筑堤等河湖形态改造活动。
　　（3）河流开发是通过水工程的建设和运行实现的，在流域综合规划、水资源开发利用等规划前提下各类型水工程（枢纽工程、灌排工程、堤防工程等）的建设是实现河流开发的手段。
　　1.1.2 水工程的类型及特点　　根据《中华人民共和国水法》，“水工程是指在江河、湖泊和地下水源上开发、利用、控制、调配和保护水资源的各类工程。
”水工程包含两层含义：①水工程是指在江河、湖泊和地下水源上兴建的工程。
如在江河、湖泊上建设的水坝、堤防、护岸、闸坝等，以及各类地下水开采工程等。
②水工程是以开发、利用、控制、调配和保护水资源为目的兴建的工程。
即水工程是人类为了生存和发展的需要，对自然界的地表水和地下水进行控制和调配，以达到防治水旱灾害，开发利用和保护水资源等除害兴利目的而修建的工程。
　　水工程，按其功能可分为防洪工程、农田水利工程、水力发电工程、水运工程、供水和排水工程、环境水利工程、海涂围垦工程等；按目前水利水电工程勘测设计资质管理有关规定，水利工程划分为水库枢纽工程、城市防洪工程、灌溉排涝工程、河道整治工程、引调水工程、水土保持生态建设工程、围垦工程等类型。
　　防洪工程指为控制、防御洪水以减免洪灾损失所修建的工程。
主要有防洪水库堤防、河道整治工程、分洪工程等。
按功能和兴建目的可分为挡、泄（排）和蓄（滞）几类。
　　……

编辑推荐

朱党生编著的《河流开发与流域生态安全》从流域的角度全面、科学地评估了河流开发的生态效应，建立了符合我国各类型河流开发与治理特点的流域生态安全评价关键生态指标体系，提出了水工程规划、设计和调度运用生态保护准则，对维护流域生态系统的结构和功能稳定具有重要意义，有利于实现人水和谐，促进经济社会可持续发展。

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