

<<环境流量界定与管理>>

图书基本信息

书名：<<环境流量界定与管理>>

13位ISBN编号：9787508475172

10位ISBN编号：7508475178

出版时间：2010-5

出版时间：水利水电出版社

作者：王西琴，刘斌，张远 著

页数：262

字数：300000

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>

## <<环境流量界定与管理>>

### 前言

水是基础性的自然资源和战略性的经济资源，是生态环境的控制性要素。

随着全球经济社会的迅猛发展，人类生存发展与水资源有效供给之间的矛盾日益突出，水资源问题已成为当前国际上关注的热点问题之一。

联合国于2009年第五届世界水论坛发表的《世界水资源发展报告》指出，如按当前的水资源消耗模式继续下去，到2025年，全世界将有35亿人口缺水，涉及国家和地区将超过40个。

长期以来，中国和澳大利亚两国都面临严峻的水问题。

水资源短缺、水污染和生态与环境退化、洪涝干旱等问题严重影响两国经济和社会的可持续发展。

为了解决这些问题，两国政府和人民进行了不懈的努力和探索，积累了丰富的经验。

近年来，在双方的共同努力下，中澳两国在水资源管理、防洪减灾、节水灌溉、水土保持、水环境保护以及水权制度建设等领域开展了形式多样的交流合作，取得了一系列卓有成效的成果，为提高中国水资源管理水平和防洪能力作出了积极贡献。

中国水权制度建设项目就是中澳双方在水资源领域合作的典范之一。

中澳合作中国水权制度建设项目开始于2006年，在中澳两国政府部门和专家三年的共同努力下，深入探讨了中澳水权制度的政治经济基础，系统总结了中澳水权制度建设的经验和教训，实证分析了水权制度下的灌区水量分配和管理、环境流量的界定方法，提出了中国水权制度建设框架，通过典型示范和试点应用，有力地推进了我国水权制度的建设。

《中国水权制度建设丛书》是中国水权制度建设项目三年研究和实施成果的结晶。

相信本套丛书的出版将为我国水权制度建设的全面开展，为中国施行最严格水资源管理制度提供重要参考，也将为进一步促进中澳科技交流和解决世界水问题作出贡献。

## <<环境流量界定与管理>>

### 内容概要

环境流量是河流生态系统健康的关键因素，也是水量分配的基础。

《环境流量界定与管理》主要对环境流量的内涵、环境流量的计算方法、环境流量确定的过程等进行了全面系统的阐述。

全书共分7章，前4章主要阐述环境流量的理论与方法，从河流生态资产、河流保护目标出发，对环境流量的内涵、组成、特征、估算方法等进行了详细的论述。

第5章椒江环境流量界定，按照《环境流量界定与管理》提出的思路和步骤，具体阐明环境流量界定的过程，包括生态资产的识别、河流资产受到的主要威胁、具有重要的生态意义的流量识别、河段的划分、环境流量估算方法的选择，环境流量的计算、计算结果的风险评估，实施环境流量的障碍因素及其改进建议等。

第6章介绍了国际环境流量管理的2个案例。

第7章论述了环境流量面临的挑战与需要进一步深入研究的问题。

本书可作为水资源管理、水利学、环境科学、生态学等学科研究、管理和决策者使用，也可供相关专业的大专院校师生参考。

<<环境流量界定与管理>>

书籍目录

序前言1 绪论 1.1 河流生态系统及其面临的问题 1.2 河流健康及其影响因素 1.3 环境流量研究与管理现状 参考文献2 环境流量界定 2.1 环境流量的内涵 2.2 河流资产的界定 2.3 识别影响河流资产的主要因素 2.4 河流类型及其保护目标 2.5 明确环境流量的需求 参考文献3 河流环境流量估算方法 3.1 国际通用的估算方法 3.2 我国学者提出的方法 3.3 方法的优缺点与适用范围 3.4 方法的应用 参考文献4 环境流量管理 4.1 环境流量管理的基本框架 4.2 环境流量实施的障碍因素 4.3 获取影响环境流量实施的信息 4.4 缓解限制因素的约束 4.5 监测和评价环境流量实施的效果 4.6 不同河流(段)环境流量的监测与效果评估 4.7 适应性管理的案例 参考文献5 椒江环境流量界定 5.1 河流类型 5.2 河流生态资产 5.3 影响河流资产的人为因素 5.4 与生态资产相关的流量要素 5.5 环境流量的界定方法 5.6 IQQM模型模拟的流量 5.7 环境流量的评估 5.8 环境流量的建议 5.9 未来不同情景的影响 5.10 与Tennant法和IHA指数的比较 5.11 推荐的环境流量 5.12 环境流量实施的障碍因素 参考文献6 国际环境流量管理案例 6.1 澳大利亚巴隆河的环境流量 6.2 美国萨瓦纳河环境流量的适应性管理 参考文献7 结语 7.1 关于环境流量 7.2 环境流量管理的需求 7.3 面临的挑战

## <<环境流量界定与管理>>

### 章节摘录

插图：从河流生态系统的空间范围上看，河流边界不限于河道，还包括周围的河岸带系统。

河道系统在河流中呈狭长网络状，包括干流及各级支流等。

河道是由水流及其所搬运的沉积物共同塑造、维持以及改变。

通常情况下，河道的形状可分为V形、U形等，从上游到下游，河道形状差异较大。

河道冲淤平衡和流量是河道最基本的两个特性，也是影响河流的最重要的物理特性，同时也是河流管理者最关心的问题。

河道平衡涉及到4个基本要素：沉积物；流量；沉积物颗粒大小；河流的坡面。

它们之间互相影响，共同塑造河道的形态。

河道系统具有输沙、输水、泄洪、提供生物栖息地、接纳污染物、防止海水入侵等功能。

河岸带系统或者河岸生态系统是河岸边生态交错带，是介于河溪和高地植被之间典型的生态过渡带，具有明显的边缘效应。

水文学上的河漫滩是低于齐岸水位的基流流量所在的河道附近的区域。

在三年中可能有两年的时间都处在被淹没的状态。

并不是每一条河流廊道都存在水文学上的河漫滩。

地形学上的河漫滩，是包括水文学上的河漫滩以及水位在某个频率下达到了洪水高峰期时河道附近的区域，比如，百年一遇的河漫滩。

河岸带是一个具有高的生物多样性的区域，在与河流生态系统相联系的群落的组成、多样性和动态变化等方面，河岸带起着举足轻重的作用。

河岸带低草地及河漫滩小水池是鱼类重要的生境，河岸灌木的枝条和根系为鱼类提供食源和避难所。

河岸带对两栖类和爬行类动物尤其重要，沿河道、天然河漫滩，特别是河漫滩湖泊和小水池等区域，是两栖类和爬行类动物分布较为密集的地区。

鸟类常常是水陆交错带的一个象征，许多鸟的生活周期与洪水泛滥有关。

<<环境流量界定与管理>>

编辑推荐

《环境流量界定与管理》是中国水权制度建设丛书。

<<环境流量界定与管理>>

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>