

<<福建省诸流域水资源承载能力研究>>

图书基本信息

书名：<<福建省诸流域水资源承载能力研究>>

13位ISBN编号：9787562527275

10位ISBN编号：756252727X

出版时间：2011-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：陈刚

页数：126

字数：174000

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>

<<福建省诸流域水资源承载能力研究>>

内容概要

水资源是人类社会赖以生存和发展的物质基础，也是维持地球生态系统功能完整和良性循环的主要因素。

近年来，由于人口增长、生产扩大和城市化进程加快，很多国家为了追求经济的快速增长，在水资源的开发利用过程中并不考虑水资源系统的平衡，造成全世界范围内都出现了河湖萎缩、水质恶化、生态恶化和水资源短缺等一些严重的水资源问题，严重制约着地区、国家甚至全人类的发展。

目前，水资源的短缺已经成为继全球气候变暖之后21世纪人类的第二大问题，也是诸多地区发展的主要限制因素之一。

造成水资源问题和水资源危机的根本原因是人们没有考虑水资源是有限的，水资源的承载能力是有限的。

水资源承载能力的研究在实现水资源的可持续利用方面具有重要作用，它是对水资源短缺和水环境恶化等复杂问题的直接回应，也可以为经济社会发展决策提供水资源方面的支撑依据，已成为水资源研究领域中的基础课题。

书籍目录

- 1 绪言
 - 1.1 研究背景及意义
 - 1.1.1 研究背景
 - 1.1.2 研究意义
 - 1.2 研究现状
 - 1.2.1 理论研究
 - 1.2.2 水资源承载力的实践研究
 - 1.3 研究内容和技术路线
 - 1.3.1 研究内容
 - 1.3.2 技术路线
 - 1.4 特色之处

本章小结
 - 2 水资源承载能力的理论与研究方法
 - 2.1 水资源承载能力的概念、内涵和特性
 - 2.1.1 水资源承载能力的概念
 - 2.1.2 水资源承载能力的内涵
 - 2.1.3 水资源承载能力的特性
 - 2.1.4 水资源承载能力的影响因素
 - 2.2 水资源承载能力的基础理论
 - 2.2.1 可持续发展理论
 - 2.2.2 “自然—人工”二元模式的水文循环理论
 - 2.2.3 水资源—社会经济—生态环境复合系统理论
 - 2.2.4 各态历经理论
 - 2.3 水资源承载能力的研究方法
 - 2.3.1 经验估算法
 - 2.3.2 指标体系评价法
 - 2.3.3 复杂系统分析法

本章小结
 - 3 区域水资源承载能力指标体系研究
 - 4 区域水资源承载能力计算模型
 - 5 福建省水资源承载能力的评价
 - 6 规划年水资源分区承载能力评价与分析
 - 7 结论与建议
- 参考文献
- 附录——P P 源码

章节摘录

版权页：插图：（3）区域发展战略。

一个地区的区域发展战略包括区域的发展规划和发展模式两部分，它对水资源的分配和利用有着重要的影响。

首先，社会经济的发展速度会影响需水量的增长速度，同时经济结构的变化又会影响用水比例。

高用水工业所占比例、区域内万元GDP的耗水量、政府水利投资比例等这些指标都能够体现区域发展战略，同时也体现了区域对水资源的利用效益。

（4）管理体制和法制。

科学的管理体制和法制能对水资源的利用和保护起到积极的作用，比如废污水排放标准的制订、水污染的处罚规定、水资源开发利用规划方案，等等，这些在一定程度上都会对水资源承载能力产生影响。

2.1.4.3 承载目标的差异 这主要是与水资源承载能力的计算有关。

不同的研究者对水资源达到什么样的标准时是最大承载能力有着不一样的认识。

因此，承载目标的确定带有较强的主观特征。

所确定承载目标不相同，计算出来的结果也会有差别。

2.2水资源承载能力的基础理论 水资源承载能力的基础理论包括可持续发展理论、“自然—人工”二元模式的水文循环理论、水资源—社会经济—生态环境复合系统理论和各态历经理论（杨金鹏，2007；赵国华等，2007；孙富行，2003；张永勇等，2007；朱一中等，2002）。

2.2.1可持续发展理论 可持续发展理论是在20世纪后期世界经济高度发展的过程中形成的。

当时，人类面临着人口、资源、生态环境等一系列问题的严重威胁，包括人口膨胀、资源短缺、生态环境恶化，等等。

因此，可持续发展理论一经提出便得到了全世界人们的广泛接受，并逐渐成为世界各国的共识。

可持续发展的基本思想是：既能满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害。

在可持续发展的理论基础上研究水资源承载能力，就是要求人口、经济和社会发展必须保证在资源和环境的承载能力范围之内，以保证人口、经济和社会的健康、持续发展。

这种持续不仅要求代内之间的公平，即同一代人中一部分人的发展不应该损害另一部分人的利益，而且要求代际之间公平，也就是当代人的发展不应损害下一代人的利益。

可持续发展理论的提出，不仅改变了人类传统的发展观念，即只注重当前社会经济的发展，而且建立了新的资源利用伦理道德思维，对人们的思维方式、生产方式和生活方式都产生了十分深刻的影响。可持续发展实质上是要正确处理发展与环境、资源之间的关系，以保障当代人与后代人健康、持续的生存与发展。

而水资源承载能力以水资源作为约束条件，谋求人口、资源、环境和社会经济发展协调关系，因此，水资源承载能力的研究应以可持续发展理论作为基本的指导思想。

从本质上来看，可持续发展和水资源承载能力是相辅相成的，它们都是针对当代人所面临的人口、资源、环境方面的各种问题，都强调发展与人口、资源、环境之间的协调关系，但是两者之间的侧重点各有不同。

可持续发展是从宏观、比较高的角度来分析问题，着重强调发展的可持续性、公平性、协调性，强调发展不能脱离自然资源与环境的约束；比较而言，水资源承载能力则是从基础出发、从物质出发，以可持续发展为原则，根据水资源的实际承载能力，确定人口与社会经济的发展速度和发展规模，主要强调发展的极限性。

水资源承载能力综合考虑了水资源对区域人口、资源、环境和经济协调发展的支撑能力，必须将它置于可持续发展战略构架下进行研究，离开或者偏离社会可持续发展这一理念是没有任何意义的。

水资源承载能力是水资源管理领域中可持续发展理论的具体体现和应用，也是衡量和反映可持续发展的一个重要指标。

<<福建省诸流域水资源承载能力研究>>

编辑推荐

《福建省诸流域水资源承载能力研究》在2020年、2030年水资源规划方案的基础上，结合福建省现有的经济发展水平、规划，并充分考虑水资源系统所面临的主要矛盾、指标体系评价标准、国内国际发达城市用水指标，对5个水资源分区水资源开发利用进行了进一步规划，经分析，《福建省诸流域水资源承载能力研究》所研究的方案达到了预期的规划目标，改善了水资源承载能力状态。

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>