

《水资源与社会经济协同预警》

图书基本信息

书名：《水资源与社会经济协同预警》

13位ISBN编号：9787040342901

10位ISBN编号：7040342901

出版时间：2011-12

出版社：高等教育出版社

作者：马骏

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水资源与社会经济协同预警》

内容概要

《水资源与社会经济协同预警》针对南水北调受水区若干城市水资源现状与社会经济发展规划，依据水资源与社会经济和谐理论及协同理论。借鉴已有研究文献，从经济、生活、环境与社会等方面，运用数据包络分析方法，对其水资源与社会经济和谐度分别从时间尺度和空间尺度进行评价，并运用组合预测法对其水资源与社会经济协同情况进行预测。在这些基础上，借助离差最大法等对南水北调受水区若干城市的水资源与社会经济协同度，以及水资源与社会经济协同预警信号进行了分析。

《水资源与社会经济协同预警》可作为国家和地方政府部门制定发展规划时提供决策的依据，也可供人口资源环境经济及管理、技术经济及管理等领域科研单位有关人员、高校师生及关心水利行业发展的读者参考。

《水资源与社会经济协同预警》

作者简介

马骏，河海大学商学院经济学与国际贸易系讲师，管理学博士（技术经济及管理专业），经济学硕士（产业经济学专业）、工学士（水资源规划及利用专业），国家留学基金委公派美国北爱荷华大学访问学者（2009）、复旦大学进修教师（2001）。发表论文20多篇，其中EI、ISTP、CSSCI、中国科学技术信息研究所检索论文11篇，参编著作3部。主持中央高校基本科研业务费项目（2010825814）、河海大学人文社科基金项目（2007402011）两项，参与江苏省社科基金项目（07EYC059）及水利部等其他各类课题10多项。荣获“江苏省本科毕业论文优秀指导教师”（2007）、“河海大学本科毕业论文优秀指导教师”（2008，2010）、“河海大学优秀班主任”（2006）等荣誉。

《水资源与社会经济协同预警》

书籍目录

第1章 概述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 研究目的及范围1.2.1 研究目的1.2.2 研究范围1.3 研究现状1.4 研究方法及内容1.4.1 研究思路1.4.2 研究方法1.4.3 研究内容第2章 水资源与社会经济和谐发展的关系2.1 城市水资源2.1.1 缺水现状2.1.2 开发历程与特征2.1.3 缺水原因2.2 水资源与社会经济2.2.1 水资源与社会经济的关系2.2.2 水资源对社会经济发展的作用2.2.3 水资源对社会经济发展的约束2.3 水资源与社会经济和谐发展2.3.1 和谐的内涵2.3.2 受水区水资源与社会经济和谐2.4 本章小结第3章 受水区水资源与社会经济综合评价指标体系3.1 评价指标选取原则3.1.1 科学性3.1.2 系统性3.1.3 通用性3.1.4 实用性3.1.5 相对性3.2 评价指标体系3.2.1 影响因素分析3.2.2 评价指标及体系框架3.2.3 评价指标含义3.3 本章小结第4章 受水区水资源与社会经济和谐发展评价4.1 南水北调受水区水资源与社会经济概况4.1.1 南水北调工程概况4.1.2 东线受水区水资源与社会经济概况4.1.3 中线受水区水资源与社会经济概况4.1.4 小结4.2 和谐度评价指标体系及模型4.2.1 和谐度评价指标选择4.2.2 评价方法选择4.2.3 决策单元选择4.2.4 和谐度评价模型4.3 南水北调东中线受水区水资源与社会经济和谐度评价——空间尺度4.3.1 决策单元选择4.3.2 评价指标选择4.3.3 评价指标体系构建4.3.4 数据整理4.3.5 计算结果4.3.6 结果分析4.4 南水北调京津受水区水资源与社会经济和谐度评价——时间尺度4.4.1 决策单元选择4.4.2 评价指标选择4.4.3 评价指标体系构建4.4.4 数据处理4.4.5 计算结果4.4.6 结果分析4.5 本章小结第5章 受水区水资源与社会经济协同预警5.1 城市水资源与社会经济协同预警理论.....第6章 受水区水资源与社会经济协同策略第7章 结论与展望附录1 专家调查表附录2 数据表参考文献后记

7.1.3可通过调水等策略改变受水区水资源与社会经济发展协同度下降的趋势 由于水资源的严重缺乏,不仅给受水区工业、农业等经济发展带来了限制,也严重影响了人民的生活以及生态环境,水资源紧缺已经成为了受水区经济社会发展的瓶颈。社会经济的发展,更进一步增加了对水资源的需求。随着社会经济的发展,人均收入水平的提高,水资源作为商品,水资源消费的收入效应显然会有所体现,再加上人口的增长,生活用水的总需求量必然增加;虽然目前工业生产万元GDP耗水量减少,而且随着技术进步,其进一步~步提高用水效率也是可以期待的,但是,由于社会经济的发展,人们生活水平的提高,各种消费品的消耗必然上升,而消费品总量的增长,又将对水资源供给提出更高的要求,即需要更多的水资源来保证发展。受水区社会经济的发展,必须伴随着水资源的必要供给。而且,由于水资源是不可替代的生产生活必需商品,社会经济的发展对水资源的需求,将必须保证处于一个满足生存的基本要求之上,虽然伴随着技术进步,总需水量在一段时期内会下降,但当用水的技术成熟时,社会经济发展对水资源的需求即使不是呈上升趋势,也将是稳定于某一水平的。实施南水北调后,工程对受水区水量的补给,将可以缓解受水区生活工业用水供需矛盾,在加强节水、治污的基础上,停止开采城市中深层地下水,对实现当地水资源的可持续发展,加强生态环境保护,实现城市用水供需基本平衡具有重要的作用。通过预测工程来水后对相关指标预测,计算了来水后受水区社会经济发展与水资源协同度,结果显示水资源量的增加明显促进了受水区水资源与社会经济的协同发展。如果自2010年始至2020年中线、东线分别向北京、天津调水5亿m³.,从图6.1可看出,受水区总体协同度有所改善,从原来0.6以下,变成0.6以上,脱离危险期,进入一般期,协同度处于上升趋势。如果自2010年始至2020年中线、东线分别向北京、天津调水10亿m³.,通过图6.2可以很直观地看到,受水区水资源与社会经济协同度有较大的改善,尤其天津更明显,在2020年左右,将进入安全期。南水北调工程能够对北方受水区增加大量的社会与经济供给水量,对于受水区的社会和谐有着深远的影响。无论从社会、经济效益,还是生态效益上看,南水北调工程的兴建将极大改善受水区水资源和水环境的承载能力,从而促进受区内主要城市水资源与社会经济协同发展。 ...

《水资源与社会经济协同预警》

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：www.tushu000.com