

<<南水北调工程>>

图书基本信息

书名：<<南水北调工程>>

13位ISBN编号：9787509610923

10位ISBN编号：7509610923

出版时间：2011-10

出版时间：经济管理出版社

作者：陈佳贵 等主编

页数：445

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>

<<南水北调工程>>

内容概要

中国正面临着严峻的水危机，尤其是北方有限的水资源将影响人们的生活，制约经济的发展。长期以来对地表水和地下水的过度开采对生态环境造成了负面影响。

现在的形势异常严峻，水资源短缺已经成为中国经济增长的“瓶颈”。

为了满足干旱的北方对水的需求，中国政府开展了规模浩大的南水北调工程。

工程完工后，每年从长江调入淮河、黄河和海河的水量将达到590-t/立方米。

工程的庞大规模引起了人们对于与土地使用变更、可能产生的地区性气候变化和农业生产率等有关的科学、社会和环境问题的关注。

基于上述关注，在中意环保合作项目下，中国社会科学院与意大利环境、领土与海洋部在中国水利部和中国气象局的支持下开展了中国南水北调工程（东线）可持续水资源综合管理研究项目（SWIMER）。

中国南水北调工程（东线）可持续水资源综合管理研究项目于2004年6月启动，并已于2006年7月完成。

该项目的主要目标是在既考虑水利又考虑社会经济、环境和潜在气候变化因素的基础上，分析东线工程对受水区域社会、经济和环境产生的影响。

东线工程南起长江，北至天津市，纵横交错的水渠、河流、湖泊和水库构成复杂的水力系统。

至施工最后阶段，东线工程将水调至1200公里之外的北方，调水量为每秒800立方米，受益人口将超过1.1亿。

中国南水北调工程（东线）可持续水资源综合管理研究项目的开展关键在于应用一套综合方法，将水资源、社会经济、生态和气候变化等模型综合予以应用。

基于2010年降雨情景模拟，先应用水文模型对水资源供给量进行了估计。

然后，项目以空间（省、市等等）和部门（工业、农业、市政和生态）为基础沿东线分配资源，最后模拟了环境和社会经济影响。

<<南水北调工程>>

书籍目录

1 背景

- 1.1 中国的现状
- 1.2 南水北调及其东线工程
- 1.3 项目研究区域
 - 1.3.1.1 气候条件
 - 1.3.2.2 水资源状况
 - 1.3.2 水系
 - 1.3.2.1 水资源
 - 1.3.3.2 社会和经济条件
 - 1.3.3 教育
 - 1.3.3.2 卫生
 - 1.3.3.3 通信
 - 1.3.3.4 能源

2 研究方法

- 2.1 气候变化模式和模型
 - 2.1.1 SINTExG全球耦合气候模式
 - 2.1.2 NCC / IAP T63和RegCM3全球和区域耦合气候模式
 - 2.1.3 国家气候中心气候研究水文模型：
 - 2.1.3.1 SWAT(土壤和水资源评估工具)模型
 - 2.1.3.2 NCC新安江模型(月分布水文模型)
 - 2.1.3.3 国家气候中心AVIM模型(植被交感模型)
- 2.2 水文模型
 - 2.2.1 ROWAS模型
 - 2.2.2 ResSim模型
- 2.3 社会经济模型
 - 2.3.1 引言
 - 2.3.2 指标
 - 2.3.3 环境可计算一般均衡模型
 - 2.3.3.1 设定行为方程
 - 2.3.3.2 收集所需信息
 - 2.3.3.3 求解行为方程
 - 2.3.4 多目标分析
 - 2.3.4.1 确定总体目标函数
 - 2.3.4.2 确定市一级的约束极大化问题
 - 2.3.4.3 确定省一级的约束极大化问题
- 2.4 不同模型之间的耦合
 - 2.4.1 水资源模型的耦合(ROWAS模型+ResSim模型)
 - 2.4.1.1 模型的数据交换
 - 2.4.1.2 需水过程线
 - 2.4.1.3 两种模式的相互作用
 - 2.4.2 综合——从气候变化到水资源模式
 - 2.4.3 将水资源整合到社会经济模型之中
- 2.5 整合模型

3 东线工程影响评估

- 3.1 气候变化

<<南水北调工程>>

- 3.1.1 观测情况
 - 3.1.1.1 过去50年气候变化情况
 - 3.1.1.2 过去100年气候变化情况
 - 3.1.1.3 过去500年旱涝演变情况
 - 3.1.1.4 降水趋势的预测
- 3.1.2 情景
- 3.1.3 模型结果
 - 3.1.3.1 GCMs结果
 - 3.1.3.2 INGV_SINTEXG模式结果
 - 3.1.3.3全球气候模式NCC / IAP T63
 - 3.1.3.4区域气候模式RegCM3
- 3.1.4气候变化对水及生物群系的影响所致的模型结果
 - 3.1.4.1水的可获得性发生变化的可能性
 - 3.1.4.2植被可能发生的变化
- 3.1.5研究结果
- 3.2水资源分析
 - 3.2.1情景
 - 3.2.1.1水文形势
 - 3.2.1.2调水影响
 - 3.2.2模型结果
 - 3.2.2.1 ROWAS模型的结果
 - 3.2.2.2 ResSim模拟的结果
 - 3.2.3结论
 - 3.2.3.1水资源量的结果
 - 3.2.3.2调度模型成果分析
- 4 利益相关者分析
- 5 生态影响
- 6 数据库
- 7 附件
- 参考文献

<<南水北调工程>>

章节摘录

水资源同土地、矿产一样，所有权属国家，其价格标准的制定应由政府（水行政部门、财政部门、物价部门）制定。

在价格标准制定中，应根据国家和各地水资源丰缺和需求状况、财政优劣状况、弃水（洪水、污水）防治和水资源管理必须的投入以及经费需求状况制定。

另外，对农业、工业、服务业、航运、发电、城镇生活用水等不同的用水可以根据国家产业政策的需要制定不同的标准。

农业用水还要考虑到目前农民收入低、承受能力问题，不宜定得太高。

其征收可采用征税的“属地征收”的方式，各级政府按比例分成，纳入各级政府财政预算，主要用于各级水利主管部门自身管理预算开支和水管单位公益性水利工程的养护、维修、折旧、人员工资以及运行管理费等。

在支配中，省、市、县按一定比例进行。

在使用上，各级财政首先要依有关政策规定，满足水管单位公益性工程运行管理的需要，也可充抵各公司所管辖的公益性水利工程政策补偿的费用。

南水北调工程水价形成机制的基本思路是水价形成机制与资本市场开放程度相协调，既可使水价在居民和企业的承受能力以内，同时又有利于筹集工程建设资金。

其主要做法是首先在分析居民和企业水价承受能力的基础上，确定合理的水价变动范围，即水价上调空间；根据工程投资和初步拟订的筹资方案，测算工程水价；然后将筹资方案、承受能力和工程水价三者进行综合分析比较，反复论证、优化，逐步确立水价形成机制。

要通过南水北调逐步建立起统一的水价形成机制，并按照上述水价的三部分组成来确定水价。

要实行用水定额管理，超定额用水累进加价，以促进节水；根据供求关系和供水、治污成本的变化，及时调整水价；要依法管理水价，按照同一用户同质同价和不同行业不同水价的原则，进行科学管理

。

.....

<<南水北调工程>>

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>