

<<流域城市水环境治理的水交易机制研究>>

图书基本信息

书名：<<流域城市水环境治理的水交易机制研究>>

13位ISBN编号：9787508479149

10位ISBN编号：7508479149

出版时间：2010-9

出版时间：水利水电出版社

作者：张国珍

页数：115

字数：184000

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>

## <<流域城市水环境治理的水交易机>>

### 前言

随着经济的发展和人口的增加,水资源短缺正日益成为制约人类社会可持续发展的瓶颈因素。环境问题关系到人类的前途与命运,归根结底,环境问题就是一个经济问题。

伴随着人类历史的发展,河流、湖泊为人类提供了赖以生存的基本条件之一——水资源,并且沿流域形成了一系列“流域城市”。

这些城市用于生活、生产的水资源来自于流域,但与此同时,产生的污废水也排入了其中。

而同一流域中的流域城市上下游互相关联,是为一个自成、又不可分割的共生体,它们因“水”相互依存,相互关联,故流域城市的水环境污染问题是关系到其生产发展乃至是否毁灭的关键问题。

《流域城市水环境治理的水交易机制研究:以黄河流域兰州段为例》是以黄河流域为例,选取黄河上游兰州段的三个排污断面,设为同一流域三个城市的取水点及排污点,运用“科斯定理”等环境经济学、微观经济学基础理论,进行城市水环境污染治理的水交易机制研究,从而构建流域城市水交易平台,探索一种流域城市水环境污染治理的有效方法及途径,解决流域内用水矛盾,使整个流域水环境与经济可协调发展。

《流域城市水环境治理的水交易机制研究:以黄河流域兰州段为例》的研究内容主要包括四方面

一是在对黄河流域兰州段水资源和污染物基本情况进行调查分析的基础上,找出了黄河兰州段水资源和水体污染特点及其变化趋势。

研究表明,由于受季风的影响,黄河上游降水量整体呈下降趋势。

同时,沿河水库蓄水量也在下降,导致水资源的整体需求趋于紧张。

而工业废水是黄河兰州段水域的主要污染源,其年排放量将超过5000万t,而其处理达标率仅为59.7%;二是运用环境经济学、微观经济学和环境学等理论知识和方法,进行了水权交易市场模式和排污权交易市场模式的构建研究,并根据所进行的研究,对构建水市场所需要的各种参数进行了分析计算;三是结合水权和排污权交易模式相关的研究内容,进行了多级水交易市场的构建方法的探索,确定水交易方案的主要内容为:水的实时监控系统、水交易平台、水信息综合数据库。

## <<流域城市水环境治理的水交易机>>

### 内容概要

本书以黄河流域为例，系统地介绍了黄河流域兰州段水资源和污染物基本情况，运用环境经济学、微观经济学和环境学等理论知识，进行了水权交易市场模式、排污权交易市场模式及流域城市水交易平台构建研究。

此外，本书还选用了模糊优选法对黄河流域兰州段的初始水权的分配予以了介绍。

本书可作为相关院校、科研院所的研究参考资料，也可供政府相关管理部门、相关工程技术人员参考借鉴。

<<流域城市水环境治理的水交易机>>

作者简介

张国珍，男，中共党员，教授。

现任寒旱地区水资源综合利用教育部工程研究中心副主任、兰州交通大学环境经济与工程咨询研究所所长，兼任中国土木工程学会水工业分会建筑给水排水委员会委员、高等学校给水排水工程专业指导委员会委员、甘肃省土木建筑学会给水排水委员会委

## &lt;&lt;流域城市水环境治理的水交易机&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 导论 1.1 选题 1.1.1 研究的重要性 1.1.2 研究的目的及意义 1.2 研究问题及研究思路 1.2.1 研究问题的提出 1.2.2 研究思路 1.3 研究的理论基础 1.3.1 环境公共物品理论 1.3.2 外部性理论 1.3.3 科斯理论与产权理论 1.3.4 交易市场的效益分析 1.3.5 交易市场理论基础 1.4 研究主要成果综述 1.4.1 黄河流域兰州段水环境状况 1.4.2 黄河流域兰州段不同区段不同水期的水环境容量 1.4.3 黄河流域兰州段水权交易保护价格 1.4.4 黄河流域兰州段排污权交易保护价格 1.4.5 黄河流域兰州段水交易市场模式第2章 黄河流域兰州段水环境状况 2.1 黄河流域兰州段概况及水资源分布状况 2.1.1 黄河兰州段概况 2.1.2 水资源概况 2.2 黄河流域兰州段污染状况分析 2.2.1 黄河流域兰州段水质情况 2.2.2 主要河段的水质变化 2.3 黄河兰州段水体污染特点及变化趋势 2.3.1 水体污染特点 2.3.2 水质变化趋势 2.4 存在的问题及解决途径的提出 2.4.1 水环境方面 2.4.2 社会经济方面 2.4.3 解决途径第3章 黄河流域兰州段水权交易模式研究 3.1 流域水权制度 3.1.1 流域水权及水权制度 3.1.2 流域水权制度的架构体系 3.1.3 流域水权制度 3.2 黄河流域兰州段的水权交易 3.2.1 水权交易管理机构 3.2.2 交易的形成机制 3.3 黄河流域兰州段水权交易机制的构建 3.3.1 黄河流域兰州段水权市场要素 3.3.2 黄河流域兰州段水权交易市场模式 3.3.3 黄河流域兰州段水权交易的程序第4章 黄河流域兰州段水污染物排放权交易模式研究 4.1 水污染物排放权交易体系模式的选择 4.1.1 排污权交易体系模式 4.1.2 三种模式的比较 4.2 排污权交易制度的设置原则 4.3 黄河兰州段水污染物排放权交易体系 4.3.1 水污染物排放权交易体系框架 4.3.2 排污权分配子系统 4.3.3 排污权交易子系统 4.3.4 水污染物排放权交易监督子系统 4.3.5 水污染物排放权交易调控子系统 4.4 黄河流域兰州段排污权交易市场的构建 4.4.1 排污权交易市场的保证机构 4.4.2 黄河流域兰州段排污权交易市场的要素 4.4.3 交易程序第5章 黄河流域兰州段水交易市场模式研究 5.1 构建流域水权交易市场的前提 5.1.1 水资源产权的界定 5.1.2 发育良好的市场 5.1.3 水市场信息管理系统 5.1.4 确立水资源统一管理体制 5.1.5 确定可交易水资源量 5.2 设置排污权交易功能 5.2.1 构建流域排污权交易市场的前提 5.2.2 设置排污权交易的水权交易市场 5.3 黄河流域兰州段水交易方案的基本架构 5.3.1 总体结构 5.3.2 黄河流域兰州段实时监控管理系统的建设技术路线 5.3.3 信息采集与传输 5.3.4 计算机网络 5.3.5 水资源信息管理系统 5.3.6 信息服务系统 5.3.7 监控管理中心 5.4 黄河流域兰州段水交易市场模式 5.4.1 水交易市场运作模式 5.4.2 水交易市场 5.4.3 水权交易与排污权交易的结合第6章 黄河流域兰州段水交易市场构建参数的计算 6.1 可交易水资源量的核定 6.2 环境容量的计算 6.2.1 水环境容量的概念、内涵及影响因素 6.2.2 水环境容量模型 6.2.3 水环境容量的计算 6.3 初始水资源量的分配 6.3.1 子系统对于优的相对优属度向量 6.3.2 各区段分配的初始水资源量 6.4 初始排污份额的分配 6.5 水权交易保护价格的计算 6.5.1 工程水价 6.5.2 环境水价 6.5.3 资源水价 6.6 排污权交易保护价格的计算 6.6.1 治理费用的计算 6.6.2 水污染造成的经济损失第7章 结论及展望 7.1 结论 7.2 展望参考文献后记

## <<流域城市水环境治理的水交易机>>

### 章节摘录

1.1.1 研究的重要性 水是生命的源泉、工业的血液。

水环境污染与经济的密切关联性,使之在一定条件下,成为制约经济社会发展的关键因素,人类对环境的开发利用方式,以及对环境的保护策略等,都对经济社会的发展乃至人类生活及生存,有着极其重要的影响。

目前,我国的水环境问题相当严重,城市扩张带来的无序建设活动给水环境带来越来越严重的危害,已经成为经济社会发展的重要制约因素。

一方面,全国各大流域的水环境质量普遍呈现恶化的态势,而局部水环境的严重污染又与区域经济发展明显相关;另一方面,随着城市社会经济发展,城市对水资源的需求不再仅仅停留在对生活用水、生产用水、供给资源方面,而更需要水景观资源满足人对自然环境的需求。

但是,到目前为止,国家对水环境的治理,对水环境的管理和控制能力尚未得到根本性的加强,水环境的发展前景令人担忧。

为此,对水环境以及水环境污染治理对策开展全面深入的研究,已经迫切地提到了日程,同时也面临着前所未有的挑战。

研究水环境的目的是,为水环境的合理利用及有效保护提供科学理论和技术支持。

通过对流域城市水环境污染治理对策的研究,以期建立一个环境与经济协调发展的水环境格局。

保护水资源,减少水污染,净化用水环境,改善流域生态,以水环境的改善带动经济的可持续发展,以期为流域城市提供借鉴依据。

<<流域城市水环境治理的水交易机>>

编辑推荐

基金资助：(1) 中国教育部长江学者和创新团队发展计划资助项目：黄河上游水环境综合整治技术体系研究 (IRT0966) (2) 国家软科学项目：黄河上游流域城市环境污染治理的水交易机制研究 (2010GXS5D265) (3) 中国教育部人文社会科学基金项目：黄河流域水交易机制研究 (09YJC7901331) (4) 兰州市社会科学规划项目：黄河兰州段水环境容量与兰州经济发展决策机制研究 (5) 兰州市科技局项目：兰州城市水环境综合治理研究 (LZR-06-07) (6) 兰州市科技局项目：兰州市水环境综合治理政策体系研究 (20640)。

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>