<<水资源循环经济配置与核算>>

图书基本信息

书名：<<水资源循环经济配置与核算>>

13位ISBN编号：9787122151841

10位ISBN编号：7122151840

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈卫

页数：162

字数：188000

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>

<<水资源循环经济配置与核算>>

前言

20世纪80年代以来,当社会焦点转到可持续发展这一主题时,循环经济的概念得到了进一步拓展。现代循环经济是由于生产力高度发达,导致资源开发消耗和废弃物排放过度,远远超过了自然环境的承受能力,因此以从源头减少资源消耗和废弃物排放为目标,来维护生态系统的动态平衡,实现可持续发展。

大力发展水资源循环经济尤其具有重要的现实意义,水是基础性的自然资源,也是战略性的经济资源,在很大程度上决定了经济社会的可持续发展。

水资源紧缺以及水污染危机迫切要求根本变革“大量生产、大量消费、大量废弃”的传统经济增长模式,大力发展水资源循环经济。

水资源循环经济是按照生态规律利用水资源和水环境容量,其核心是水资源的高效利用和循环利用,以“减量化、再利用、资源化”为原则,以“低消耗、低排放、高效率”为目标,构筑“水资源—水产品—废水—再生水”的闭路循环,有效利用水资源和减少水污染物排放。

水资源循环经济利用模式要求重新构建水资源开发利用系统,建设水资源节约型和水环境友好型经济增长模式。

循环经济存在着广义和狭义的划分,狭义上的循环经济着重从经济的角度研究环境污染的产生原因,实现对其进行控制的途径,而广义上的循环经济则应当包括狭义循环经济理论、生态经济理论和资源经济理论的内容。

因为产权制度可将环境污染与资源配置内在地联系起来,而环境问题的分析和解决必然要求将其置于自然、人工和社会的复合生态系统的框架之中。

本书的论述是建立在广义的循环经济分析框架之上,本书的结构和一般水资源循环经济有较大不同,表达作者对水资源循环经济的内容和重点的理解。

在促进水资源循环经济发展的机制方面,发达国家主要以禁止类的逆向激励为主:通过立法和市场经济手段(例如排污权交易),构建适合水资源循环经济发展的市场规则,对污水排放采取严格的技术标准和明确的经济责任制度(例如生产者责任制度),通过征收很高排放税(费)提高排放成本,使得循环利用水资源具有市场比较优势。

在企业层次,发达国家的循环经济主要以清洁生产和3R(R是减量化、再利用、资源化三个词的英文字头)原则为主导。

我国的循环经济实质上是对全社会总体经济发展模式的重新构建,是对解决资源短缺问题和实现环境友好两个目标的兼顾。

2008年,我国通过了循环经济促进法,对发展循环经济明确了具体要求。

目前实践的重点是在大企业内部以3R为原则推进清洁生产和资源节约,在区域层次上构建循环经济联合体,政策的重点则是以促进资源节约保护环境为导向。

本书以水资源循环经济理论为基础,力图从机制设计理论的视角研究水资源问题,提供发展水资源循环经济机制设计的基本理论和方法,建立水资源循环经济的规划管理模式,为水资源规划和管理提供借鉴思路。

由于水资源循环经济属于新兴研究领域,可供借鉴的经验不多,希望本书的出版能够对水资源循环经济的发展起到一定的促进作用。

本书充分考虑了天津市滨海新区最新发展形势,得到了相关部门的大力支持和必需的基础资料,并承蒙天津大学冯平教授等专家的大力支持和帮助,在此表示诚挚的感谢!

此外,书中参考了一些学者的研究成果,在此致以深深的谢意!

由于作者水平有限,书中难免会有不妥之处,敬请广大读者不吝指正。

作者2012年6月

<<水资源循环经济配置与核算>>

内容概要

《水资源循环经济配置与核算》以水资源循环经济理论为基础，通过引入机制设计理论一般模型，构建了水资源循环经济配置与核算的基本流程。

具体包括区域资源环境现状及特定经济目标、水资源循环经济配置原则、水资源循环经济配置机制以及水资源循环经济实施与核算。

以天津市滨海新区水资源利用和天津碱厂迁建为案例进行核算与配置，给出了南水北调中线通水前后的滨海新区水资源配置方案，并进行了水资源循环经济核算和实施效果评价。

《水资源循环经济配置与核算》可供从事水资源循环经济研究的学者和有关单位学习使用，也可作为政府机构决策者、水利水务环境部门管理人员、科研院所的研究人员、大专院校师生的参考用书。

<<水资源循环经济配置与核算>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 本书背景及研究目的意义
- 1.2 天津水资源配置现状及面临的主要问题
  - 1.2.1 供用水现状
  - 1.2.2 供用水面临的主要问题
- 1.3 滨海新区概况及发展规划
  - 1.3.1 产业定位与产业功能区布局分析
  - 1.3.2 社会发展指标
  - 1.3.3 新区供用水现状及存在问题
- 1.4 国内外研究现状
  - 1.4.1 水资源循环经济
  - 1.4.2 博弈论与机制设计
  - 1.4.3 水权、水价和水市场
- 1.5 研究技术路线
- 1.6 主要概念界定

第2章 水资源循环经济配置与核算流程

- 2.1 水资源循环经济利用模式
- 2.2 水资源循环经济配置及核算流程
  - 2.2.1 区域资源环境现状及特定经济目标
  - 2.2.2 水资源循环经济配置原则
  - 2.2.3 水资源循环经济配置机制
  - 2.2.4 水资源循环经济实施与核算
- 2.3 水资源循环经济核算
  - 2.3.1 水资源循环经济核算概述
  - 2.3.2 水资源存量流量核算
  - 2.3.3 环境水质评价及水污染负荷量核算
  - 2.3.4 水资源混合经济核算与价值核算
- 2.4 本章小结

第3章 新区水资源循环经济存量流量核算与配置

- 3.1 用水核算和预测
  - 3.1.1 生活需水量
  - 3.1.2 生产需水量
  - 3.1.3 生态需水量
  - 3.1.4 总需水量
- 3.2 供水核算和预测
  - 3.2.1 当地水及入境水量
  - 3.2.2 外调水工程量
  - 3.2.3 非常规水源量
  - 3.2.4 滨海新区可供水总量
- 3.3 水资源循环经济配置方案
  - 3.3.1 水资源循环经济配置原则
  - 3.3.2 南水北调通水前水量配置
  - 3.3.3 南水北调通水后水量配置
  - 3.3.4 2020年水量配置
  - 3.3.5 分区水量配置

<<水资源循环经济配置与核算>>

3.4 新区供水工程布局

- 3.4.1 滨海新区供水工程现状
- 3.4.2 天津市全市供水总体布局
- 3.4.3 滨海新区供水工程总体布局
- 3.4.4 水厂建设规划及布局
- 3.4.5 供水工程规划
- 3.4.6 南水北调通水前滨海新区保障供水措施

3.5 新区排水工程布局

- 3.5.1 区域总体排水思路及排水河系格局
- 3.5.2 排水分区
- 3.5.3 排水流量分析
- 3.5.4 排水工程总体规划
- 3.5.5 排水管理
- 3.5.6 结论与建议

3.6 海水利用

- 3.6.1 滨海新区海水利用现状
- 3.6.2 滨海新区海水利用规划
- 3.6.3 海水利用供水工程规划

3.7 再生水利用

- 3.7.1 滨海新区排放的污水水质状况分析
- 3.7.2 再生水资源量预测及利用情况
- 3.7.3 污水处理厂及再生水建设发展规划
- 3.7.4 再生水利用工程规划

第4章 新区环境水质评价与水污染负荷量核算

4.1 水质现状评价与水污染负荷量核算消减

- 4.1.1 水质现状评价
- 4.1.2 水功能区划
- 4.1.3 水污染物排放量及入河量
- 4.1.4 水污染负荷分析
- 4.1.5 污染负荷量消减控制

4.2 水生态现状及生态蓄水量核算

- 4.2.1 水生态现状存在的主要问题
- 4.2.2 水生态规划布局
- 4.2.3 水生态修复需水预测
- 4.2.4 水生态可供水量预测
- 4.2.5 滨海新区水生态水量平衡分析
- 4.2.6 滨海新区水生态工程规划
- 4.2.7 保障措施

4.3 河湖水系沟通

- 4.3.1 河湖水系的基本情况
- 4.3.2 存在的问题和治理的必要性
- 4.3.3 总体思路
- 4.3.4 总体规划布局
- 4.3.5 环境水资源需求分析
- 4.3.6 规划实施安排

第5章 新区水资源循环经济价值核算配置

5.1 水资源循环经济激励优化配置

<<水资源循环经济配置与核算>>

5.2 水资源循环经济价值核算方法

5.2.1 水资源价值流

5.2.2 水资源价值流可持续评价

5.2.3 水资源初始价值——水资源费核算

5.2.4 水资源影子价格核算——投入产出法

5.2.5 水资源耗损价值核算

5.2.6 水资源环境成本核算

5.3 新区水资源循环经济价值核算

5.3.1 滨海新区水价

5.3.2 水资源初始价值及增值耗减的核算

5.3.3 废水排放及再生水的价值核算

5.3.4 水循环价值流系统核算与循环经济评价

5.4 新区水资源循环经济管理机制建议

第6章 企业水资源循环经济核算与配置

6.1 天津碱厂整体搬迁概况

6.2 天津临港工业区规划目标和水资源配置原则

6.2.1 天津临港工业区一期规划目标和优势

6.2.2 临港工业区发展的制约因素

6.2.3 水资源循环经济配置原则

6.3 水资源循环经济实施

6.3.1 新建源水和污水处理项目组成

6.3.2 污水处理系统

6.3.3 除盐水系统

6.3.4 循环水系统

6.4 水资源循环经济核算

6.4.1 取水用水排水核算

6.4.2 废水达标排放分析

6.4.3 污染物总量控制分析

6.4.4 循环经济价值核算

6.4.5 清洁生产分析

6.5 本章小结

参考文献

<<水资源循环经济配置与核算>>

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>