第一图书网, tushu007.com

<<中国工业节水的潜力分析与战略>>

图书基本信息

书名：<<中国工业节水的潜力分析与战略导向>>

13位ISBN编号：9787112097500

10位ISBN编号：7112097509

出版时间：2008-3

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：杜斌

页数：303

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

内容概要

本书分析了1980年以来我国工业，尤其是高耗水行业的技术水平、技术进步趋势和用水效率变化情况。
通过结合自下而上建模法、成本效益分析、目标优化和政策分析等研究方法所建立的工业节水潜力分析和技术综合评价模型（IWCPA模型），从技术、经济和政策等综合角度进行工业节水潜力的分析研究。
本书估算了我国未来25年内不同情景下的工业用水需求和节水潜力，综合评估了对未来高耗水行业工业用水需求产生重要影响的工业用水技术，并进行了技术优先序比较和技术发展战略选择。
在对水价、规模结构、原料结构和布局结构等因素进行分析的基础上，提出了我国工业行业进行技术升级和结构优化的政策框架和战略导向。
本书内容对工业的结构调整和技术升级、行业用水定额的合理确定、节水技术的研发具有较大的参考价值。

书籍目录

序前言Foreword缩略语第1章 绪论　1.1 工业用水的严峻形势　1.2 工业用水需求管理战略　1.3 本书阐述的主要问题　1.4 本书的主要内容与框架第2章 工业用水技术水平评价　2.1 我国工业用水的特点和现存问题　2.2 高耗水行业技术水平和用水效率评价　2.2.1 火电行业技术水平和用水效率评价　2.2.2 钢铁行业技术水平和用水效率评价　2.2.3 造纸行业技术水平和用水效率评价　2.2.4 纺织行业技术水平和用水效率评价　2.2.5 石化行业技术水平和用水效率评价　2.3小结第3章 工业节水潜力分析和技术综合评价的方法学概论　3.1 工业节水潜力的定义　3.2 工业用水和节水研究方法学综述　3.2.1 工业用水和节水潜力分析的研究进展　3.2.2 综合评价模型的研究进展　3.3 综合研究方法的选择　3.4 工业节水潜力分析和技术综合评价的IWCPA模型　3.4.1 模型研究的基本框架　3.4.2 模型计算方法　3.4.3 模型运算与界面开发　3.4.4 参数识别与模型验证　3.5小结第4章 中国工业用水情景分析和节水潜力估算　4.1 情景分析的方法　4.2 情景设置及意义　4.2.1 情景方案设定　4.2.2 情景分析宏观设置　4.3 未来工业用水情景分析和节水潜力估算结果　4.3.1 工业需水总体趋势　4.3.2 高耗水行业共性技术的节水潜力分析　4.4 小结第5章 分行业用水情景设置和节水潜力估算　5.1 火电行业情景分析　5.1.1 情景设置　5.1.2 计算结果分析　5.2 钢铁行业情景分析　5.2.1 情景设置　5.2.2 计算结果分析　5.3 造纸行业情景分析　5.3.1 情景设置　5.3.2 计算结果分析　5.4 纺织行业情景分析　5.4.1 情景设置　5.4.2 计算结果分析　5.5 石化行业情景分析　5.5.1 情景设置　5.5.2 计算结果分析第6章 高耗水行业关键用水技术的评估和选择　6.1 技术选择过程　6.2 技术评估和技术选择分析　6.2.1 技术选择设定　6.2.2 分行业技术评估和技术选择　6.2.3 行业耦合技术评估和技术选择　6.3 小结第7章 工业节水的政策分析和战略导向第8章 未来中国工业节水的前景展望附录A 中国节水技术政策大纲（2005-2010）（节选）附录B 全国节水规划纲要（2001-2010年）（节选）附录C 工业取水定额国家标准附录D 钢铁产业发展政策附录E 全国林纸一体化工程建设2010年专项规划（节选） 参考文献后记

章节摘录

第1章　绪论　　1.1工业用水的严峻形势　　水资源是人类生存和经济社会发展不可替代的重要战略资源，是生态和环境系统的控制性因素。
我国水资源严重不足，人均水资源量仅为2304m3，是世界人均水资源占有量的1／4，水资源的时空分布极不均匀。
近20多年来，全国各流域普遍受到不同程度的污染，可利用水资源锐减。
随着人口的增长、工业化和城市化的快速发展，水资源紧缺问题将日益严重，从而成为影响我国社会经济发展的“瓶颈”性问题。
　　我国工业从改革开放以来保持高速增长，但增长方式是粗放型的、资源低效利用的，致使工业取水总量增长很快。
1980～2006年间，我国工业取水量平均每年增加32.5亿m3，年均增长4.1%（见图1—1）。
同时，工业取水量占总取水量的比重不断上升。
l980年，我国工业取水总量仅为总取水量的10.3%，到2004年，这一比例已增加到22.2%。
上海、重庆、江苏、安徽、湖北和福建这6个省（市）的工业取水比重更是达到30%以上。
目前工业用水面临严峻形势，集中体现在如下几个方面：　　（1）工业与生活、农业争水现象普遍存在　　我国600多个城市中，有400多个城市缺水，100多个城市严重缺水，城市日缺水总量约1600万m3。
由于工业供水不足，导致工业生产损失约2000亿元／a，已超过洪涝灾害造成的损失。
其中，以黄淮海地区（黄河、淮河和海河流域）为代表的北方城市最为突出，包括北京、天津、长春、大连、青岛等大城市。
工农业用水矛盾突出，受干旱威胁的耕地面积已达4亿亩之多，通常年均缺乏灌溉用水达300亿m3。
由于水资源短缺，工业超采地下水，挤占环境用水的问题也相当严重。
据统计，我国北方10个省市自治区，由于地下水开采过量，地下水形成降落漏斗50余个，漏斗面积30000km2，全国范围内，已经形成了164个地下水超采区，部分地区出现地面沉降、地下水位下降与海水入侵问题。

第一图书网, tushu007.com

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