

<<中国能源利用效率问题研究>>

图书基本信息

书名：<<中国能源利用效率问题研究>>

13位ISBN编号：9787509615256

10位ISBN编号：7509615259

出版时间：2011-10

出版时间：经济管理出版社

作者：史丹

页数：503

字数：709000

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>

<<中国能源利用效率问题研究>>

内容概要

提高我国能源利用效率是破解当前中国经济发展中面临的能源短缺与环境污染两大困境的必经之路，是我国能源发展战略中的重要内容。

研究中国的能源效率问题以及节能潜力，需要回答以下三个主要问题：什么是能源效率、中国的能源效率现状以及影响能源效率的因素。

能源效率问题既是一个理论问题，同时也是具有很强现实性的课题。

因此，本书特别注重理论研究和现实研究相结合，分别从国家、地区、行业三个层次对能效现状、影响因素及节能潜力进行深入分析，并且在研究的基础上提出了建设性政策建议与措施。

<<中国能源利用效率问题研究>>

书籍目录

第一篇 总论篇

第一章 能源利用效率的变动趋势与国际比较

第一节 能源利用效率的含义与度量

第二节 能源利用效率的变动趋势

第三节 提高能源利用效率的意义

第二章 中国能源利用效率的潜力分析

第一节 基于单要素法能源利用效率潜力的分析

第二节 基于全要素法能源利用效率潜力的分析

第三节 两种研究方法的对比

第三章 能源利用效率影响因素的综合分析

第一节 能源利用效率相关因素的描述

第二节 能源利用效率影响因素的统计分析

第三节 典型地区能源利用效率影响因素的对比分析

第四章 增长方式对能源利用效率的影响

第一节 中国能源利用效率的地区差异

第二节 分析框架和模型方法

第三节 要素组合对能源利用效率的影响

第五章 工业化与能源相对价格对能源利用效率的影响

第一节 分析路线与理论框架

第二节 能源利用效率与影响因素的回归分析

第三节 研究结论

第六章 产业结构对能源利用效率的影响

第一节 能源消费强度波动及阶段划分

第二节 各产业对能源消费强度变化的贡献

第三节 结构作用上升的原因分析及政策建议

第七章 高耗能行业能源利用效率及其区域差异

第一节 能源利用效率变化及区域比较

第二节 行业能源效率区域差异的原因分析

第三节 相关政策建议

第八章 自然环境因素对能源效率的影响

第一节 加入自然环境因素能源利用效率的分析方法

第二节 自然环境因素指标与变量的选择

第三节 考虑自然环境因素全要素能源利用效率

第九章 中国能源效率波动的原因与政策冲击

第一节 能源利用效率波动的特征与测量

第二节 理论模型与数值校准

第三节 能源利用效率波动的模拟

第四节 政策试验

第二篇 行业篇

第十章 水泥工业发展与能源利用效率的改进

第一节 我国水泥行业及其能耗状况

第二节 我国水泥行业节能进展与潜力

第三节 进一步节能的政策与措施

第十一章 有色金属工业的发展及节能途径

第一节 有色金属工业现状与发展趋势

<<中国能源利用效率问题研究>>

第二节 有色金属工业节能途径

第十二章 中国钢铁工业发展现状与节能减排

第一节 钢铁工业发展现状与趋势分析

第二节 钢铁工业能耗现状分析

第三节 钢铁工业的节能减排及影响因素

.....

第三篇 政策篇

参考文献

后记

<<中国能源利用效率问题研究>>

章节摘录

(2) 加快淘汰高耗能、高污染的落后生产能力。

特别是发挥各级能源、环保监管部门的作用, 加大监管力度, 完善约束机制, 按照国家政策要求的时间进度, 坚决淘汰高能耗、高污染的落后生产能力。

(3) 推进有色金属产品结构优化。

特别实现有色金属冶炼“合金化”对有效节约能源, 减少污染作用明显, 应进一步加大推广实施力度。

铜冶炼要积极推进电解铜连续铸造、连铸连轧等先进技术, 直接生产铜杆、管棒坯料; 电解铝厂要全面推广电解铝液直接连续制备合金铸造坯、铸轧板坯, 延伸产品加工深度; 铅锌冶炼厂要大力发展铅钙合金、铅锑合金、压铸锌合金、热镀锌合金以及无汞锌粉等延伸产品。

(4) 加大对重点节能项目建设的支持力度。

要选择一批对有色金属节能具有带动作用的重点建设项目, 以及对行业节能具有重要影响的企业技术改造项

(5) 调整产业布局。

按照临近资源, 临近市场的原则, 打破地方观念, 统筹布局, 体现“大节能”的概念。

2. 推进节能技术科技开发和推广 国内外有色金属工业的发展实践表明, 采用先进技术、实行规模化生产是节能的有效措施。

最近几年, 我国有色金属工业单位产品能耗和污染物排放之所以出现大幅度下降, 主要措施就是采用先进技术, 实现规模化生产。

因此, 把节能关键技术的突破放在优先发展地位, 争取开发一批能够全面提升有色金属工业能源利用效率、保护环境的先进适用技术, 推广应用, 从根本上改变有色金属生产能耗高、污染大的局面。

(1) 完善连续强化冶炼、吹炼短流程炼铜新工艺。

传统鼓风炉、反射炉或电炉, 以及富氧强化熔炼的闪速炉、艾萨炉等, 都存在流程长、不连续和能耗高问题。

对闪速熔炼与连续吹炼进行技术集成, 实现连续化, 达到淘汰卧式转炉, 实现节能和解决二氧化硫污染; 并对后续吹炼烟尘和精炼过程有价金属综合回收利用。

(2) 开发液态高铅渣直接还原工艺。

当前我国铅冶炼主流技术无法实现高铅渣直接还原, 如能解决这个问题, 粗铅冶炼综合能耗还将显著降低。

通过开发新炉型、还原剂, 以及研究工艺参数和铅蒸汽的防护等问题, 实现液态高铅渣直接还原, 可将粗铅冶炼综合能耗降到0.3吨标煤/吨以下。

.....

<<中国能源利用效率问题研究>>

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>