第一图书网, tushu007.com

<<钢铁产业与循环经济>>

图书基本信息

书名：<<钢铁产业与循环经济>>

13位ISBN编号：9787501965878

10位ISBN编号：7501965870

出版时间：2009-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：方孺康，孙辰 编著

页数：400

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

前言

改革开放以来，我国经济高速发展，目前正处于工业化和城镇化加速发展阶段。
由于粗放型经济增长方式还没有根本改变，资源利用和废弃物资源化循环利用率低，单位产值的污染物排放量高，经济增长在相当程度上仍然主要依赖资源的高投入来实现。
快速的经济增长在提高人民生活水平的同时，也使我国资源和环境付出了巨大的代价。
要促进经济、社会和环境的协调发展，必须认真贯彻科学发展观，按照“减量化、再利用、资源化”原则，大力发展循环经济，以尽可能少的资源消耗和尽可能小的环境代价，取得最大的经济产出和最少的废物排放，以建设资源节约型和环境友好型社会，实现又快又好地发展和全面建设小康社会的战略目标。

第二产业在国民经济发展中占有十分重要的地位。
随着经济的发展，第一产业在国民经济中所占的比重逐渐下降，第二、三产业的份额持续上升，而随着工业化进程的发展，第二产业在国民经济中的份额也将逐渐下降，而以服务业为主的第三产业的地位将进一步提高。
2006年第一、第二和第三产业在国民经济中的比重分别为11.8%、48.7%和39.5%。
与2001年相比，第一产业的比重减少了3.4个百分点，而第三产业的比重则增加了5.9个百分点。

我国实施循环经济不仅包括废弃物资源化的再生资源产业，即静脉产业，而且也包括开发利用自然资源并以非废弃物作为原料的产业，即动脉产业。
静脉产业和动脉产业基本上属于第二产业范畴。

我国第二产业的发展，必须坚持走新型工业化道路，通过经济结构调整，加快技术进步，用新技术提升传统工业的水平，提高资源利用效率，减少废物的产生和排放。
发展第二产业循环经济将改变过去高投入、高消耗、高排放的传统经济增长方式，转向科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥的新型工业化道路；发展第二产业循环经济将促进经济发展与环境保护的有机结合，是全面落实党中央提出的科学发展观的主要举措，对加快建设资源节约型、环境友好型的社会具有重大意义。

内容概要

本书编著的重点之一是，讲述为什么论述产业循环经济必须要从环境问题切入，以及什么是环境问题和环境污染，它们对人类直接的危害和长远的影响到底多大；讲述人类如何在经济社会的发展过程中，面对自己所造成的环境破坏、生态危机，经过自我反省、自我调整、自我约束，艰难地寻求公平、和谐、健康的可持续发展道路的历史。
希望这些内容能够成为全民终身环境教育的一部分。
本书编著的重点之二是，概括介绍循环经济的产生背景、基本理念、科学依据，使读者了解什么是循环经济的内涵和目标；为什么要把环境保护、污染治理、清洁生产、综合利用、节能减排等称作发展循环经济的基础，循环经济与之有什么关系，又有什么不同。
更详细的内容在本丛书第一分册《循环经济概论》已有表述。
本书编著的重点之三是，阐明钢铁产业在国民经济中的重要地位，我国钢铁产业与发达国家同行业的主要差距，以及为什么钢铁产业是最具潜力、最有条件、最迫切需要发展循环经济的产业。
介绍国家有关钢铁产业发展循环经济的基本政策和要求，钢铁产业怎样才能走上发展循环经济之路。
简要介绍钢铁产业发展循环经济若干示范企业的做法和经验。
本书编著的重点之四是，强调科学技术对发展循环经济的关键作用，较为深入地讲述了发展循环经济的系列支撑技术的内容，发展循环经济的技术支撑体系的内容和内涵，以及它们的不同之处。
书中介绍了若干目前比较成熟的、循环经济重点支撑技术案例，鉴于我国发展循环经济尚处于起步阶段的现实和行业的特点，对节能、降耗和减排技术稍有侧重；同时介绍国外钢铁产业发展循环经济的经验及我国应当组织攻关的若干重点支撑技术和共有技术。
希望企业能够有所借鉴。
本书编著的重点之五是，强调钢铁产业发展循环经济必不可少的管理监督支撑体系的重要性，用较大篇幅介绍钢铁产业管理创新、贯彻ISO 14000环境管理体系标准的意义、目的和方法，以及环境管理体系认证审核与清洁生产审核相结合的方法。
对于在钢铁企业内部，如何整合运行、管理循环经济（包括节能降耗和减排、环境保护、污染治理、清洁生产、废弃物综合利用等）、如何与生产、技术、经营管理相融合等企业所关注的问题，提出参考意见。

作者简介

方孺康，北京市冶金设备自动化研究所原副所长、总工程师，高级工程师。
长年在钢铁企业和研究所从事技术管理及棒线材热轧生产线、加热炉节能减排、冷轧带钢生产线、铜加工等设备的研发、设计和工程建设工作。
曾主持或参与国内第一条从德国引进光亮铜杆连铸连轧生产线的考

<<钢铁产业与循环经济>>

书籍目录

第一章 导论　第一节 循环经济的产生　　一、从污染治理到循环经济　　二、环境科学的发展　　三、环境问题的历史回顾　　四、人类环境意识觉醒的历程　　五、环境保护和可持续发展　　六、国际标准化组织(ISO)决策　第二节 循环经济的基本理念　　一、循环经济的内容及“3R”原则　　二、循环经济的多个层面　第三节 循环经济的内涵和发展动力　第四节 循环经济与国家的生态安全　第五节 由环境保护、污染预防到清洁生产，再到构建循环经济和建立生态工业系统，实现可持续发展战略的更高阶段　　一、环境保护、污染预防、清洁生产都是可持续发展战略的必要步骤　　二、发展循环经济是我国可持续发展战略的关键步骤　　三、加强生态文明建设，引领循环经济的发展　第六节 钢铁工业在国民经济和现代工业体系中的位置　　一、钢铁工业是国家的重要基础产业　　二、钢铁是国家重要的战略物资　第七节 钢铁工业是最具潜力、最有条件、最迫切需要发展循环经济的产业之一第二章 我国钢铁产业的现状及与发达国家的差距　第一节 我国的发展因资源、能源和环境问题受到严重制约　　一、自然资源匮乏，已经危及经济的发展　　二、生态环境已经到了非常严峻的地步　第二节 我国钢铁产业发展迅速，形势喜人，也面临严峻挑战　　一、我国钢铁产业发展迅速，在国际上地位显著　　二、钢铁产业面临严峻的资源短缺、能源高耗、污染严重等问题　　三、大量低产能、分散型中小钢铁企业的存在，改造难度大　　四、发展循环经济，才能走上可持续发展之路　第三节 国家大力推进，近期一批大型钢铁联合企业试点初见成效　第四节 我国钢铁产业与发达国家的主要差距　　一、企业集中程度不足，总体技术相对落后　　二、循环经济法律及制度建设不健全，企业的动力不够　　三、循环经济技术支撑体系不完善　　四、考核评价标准和体系相对落后第三章 国际钢铁产业发展循环经济的基本经验与支撑技术　第一节 欧盟、北美各国的经验　　一、把循环经济确定为国家的发展战略　　二、重视循环经济的重大支撑技术　　三、欧美各国重视废旧金属材料的回收利用　　四、美国非常重视企业对生态环境认知情况的表现　　五、安赛乐一米塔尔钢铁公司发展循环经济的经验　第二节 日本的经验　　一、由“技术立国”向“环境立国”的方向转变　　二、日本钢铁企业在构建循环经济支撑技术方面走在世界前列第四章 我国钢铁产业发展循环经济的基本政策、目标与实践　第一节 我国钢铁产业发展循环经济的基本政策和目标　　一、钢铁企业首先要做“守法、合规、达标”的资源节 约型和环境友好型产业　　二、加快产业结构和产品结构调整，控制总量、加快淘汰落后产能　　三、以“减量化”为切人点，继续推进清洁生产，打好基础以迈人循环经济起步阶段　　四、新账不欠、旧账要还，切实完成污染治理目标　……第五章 我国钢铁产业实施循环经济的技术支撑体系第六章 钢铁产业实施循环经济典型技术支撑案例评述第七章 构建钢铁企业循环经济的管理监督支撑体系结束语附录1 相关法律法规、政策制度、指标标准目录附录2 历年由政府推荐的技术、设备目录

章节摘录

第一章 导论　　第一节 循环经济的产生　　近年来，国内有关循环经济学的书籍为数不少，形势可喜。
大家都是从不同的视角、不同的层面，各抒己见，各有长短。
编著者也想就此阐述自己的观点。
循环经济学科的产生，是缘于人类为解决发展与生态环境的破坏之间矛盾苦苦探索的结果。
自西方发达国家工业革命几百年直到20世纪五六十年代，这个时期人类对自然资源与能源的合理利用还缺乏认识，认为这都是取之不尽、用之不竭的；对全球工业化后，所产生的污染更缺乏足够认识。
工业生产的粗放型发展，一方面造成自然资源与能源的巨大浪费；另一方面工业废气、废水和固体废弃物大量排放，造成极大污染。
经过漫长的探索之路，人类终于醒悟，不如换一个角度来认识问题，即如何将资源消耗减量化，又能将这些排放的污染物变成“资源”，这不就使发展与生态破坏之间的矛盾得以缓解和化解了吗？
正是这种“思维”方式的改变，产生了循环经济理论的雏形。
一、从污染治理到循环经济　　进入20世纪60年代，工业化国家认识到污染物稀释排放的危害，纷纷采取“废物处理”技术来控制污染，也就是开始注重“末端处理”。
这种末端处理方式只是污染物的转移，并不能彻底解决环境污染问题，而且巨大的治理投资和运行成本也给社会带来沉重负担。
在此之后，人们开始认识“先污染后治理”的污染防治方法不但不能解决日益严重的环境污染问题，反而继续造成自然资源和能源的巨大浪费，加重环境污染和环境负担。
因此，发达国家开始以“预防为主”、从源头抓起、实行工业生产全过程控制污染的方式，就是“清洁生产”方式。
这段历史也是环境科学发展突飞猛进的历史。
循环经济思想诞生于20世纪60年代的美国，1960年美国经济学家鲍尔丁提出的“宇宙飞船”理论，把地球比做飞在空中的宇宙飞船，这艘飞船靠不断消耗自身有限的资源生存，如果人类像过去那样开发与掠夺资源，同时危害甚至破坏环境，一旦超过了地球的承载能力，地球就会像失去资源的宇宙飞船那样毁灭在茫茫太空之中。
他首次提出只有循环利用资源，人类才能持续发展的思想，也就是循环经济理念的雏形。

编辑推荐

第二产业与循环经济丛书。
随着循环经济理念的推广，循环经济实践的开展，对于循环经济理论研究也不断深入，但是针对各个行业的特别是对第二产业发展循环经济的研究缺乏系统的总结和提高。
本丛书涵盖了钢铁、轻工、包装、纺织、石油、化工、电子、环保、城市垃圾、新型材料等多个产业，较系统地介绍了国内外第二产业各行业发展循环经济的现状、中国第二产业各行业以及区域经济发展实施循环经济的理论与实践。
研究分析了各行业发展循环经济的潜力和存在的问题，提出了逐步构建循环经济发展的技术、机制、金融支撑体系和回收体系等方面的具体措施。
我相信，该丛书的问世将进一步促进对第二产业实施循环经济的研究，为相关产业部门、决策部门和广大科研工作者提供重要参考，为基层企业实施循环经济提供可操作性强、解决实际问题的向导。

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