

图书基本信息

书名：<<工业化进程与资源、环境、节能>>

13位ISBN编号：9787111321279

10位ISBN编号：7111321278

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：曾建文//孙焱婧

页数：356

字数：452000

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

前言 资源、环境问题随着工业化进程的进一步深入发展,越来越受到世人的关注。人们在享受越来越丰富的物质生活的同时,也受到了环境恶化、资源越来越匮乏的困扰。人们已经越来越意识到资源、环境、节能等重大问题已远不是专家学者的问题,也不是单纯的自然科学与技术问题,它与科学技术、经济、社会、教育、文化乃至人们日常的思维方式密切相关。

为实现全面、协调、可持续发展的战略,满足经济与社会发展的紧迫需求,必须使更多的人在了解资源、环境现状的前提下,提高忧患意识,同时在高技术的进步不断带给人们惊喜和憧憬时,也引发人们对一些相关负面问题的新的思考。

我国已成为世界制造业大国,并正处于经济高速增长和资源消耗高峰期。基础制造业发展迅速,而制造业能耗占全国一次能耗的63%。但我国制造业与国际先进水平相比尚有较大差距,资源利用率和生产率较低,对环境污染严重,这些因素已严重制约了经济与社会的发展。

我国要成为制造业强国,必须从解决资源与环境可持续发展的瓶颈问题入手,加速制造业的绿色化改造,降低资源消耗率,采用环境友好技术,依靠技术进步实现增长方式的转变。

本书将从工业化进程的角度,科学地阐述资源、环境、节能等概念与知识;同时,从工业化进程的角度阐述了人类社会发展越来越受制于环境,正面临资源逐渐枯竭的困境,并随着能源价格日益飙升和消费量增加而更加突显的能源危机;为了人类生存和发展而采用的绿色制造等问题。进而形成工业化进程中相互联系又相互制约的诸多因素,由此确立全面、协调、可持续发展的观念。

本书由曾建文、孙焱婧编著,其中曾建文编写第1章,第2章的第1、2、4节,第4章,第5章的第3-5节,第6章的第5节;孙焱婧编写第3章,第2章的第3节,第5章的第1、2节,第6章的第1-4节。全书由曾建文统稿,王一兵审稿。

由于作者水平有限,本书难免有不妥之处,敬请读者指正。

内容概要

资源、环境、节能等问题随着工业化进程的深入发展,越来越受到世人的关注。

人们在享受越来越丰富的物质生活的同时,也受到了环境恶化、资源越来越匮乏的困扰。

本书针对上述情况,从工业化进程的角度,科学地阐述了资源、环境、节能等概念与知识;介绍了鉴于人类社会发展越来越受制于环境,即正面临资源逐渐枯竭的困境,并随着能源价格日益飙升和消费量增加而更加突显的能源危机问题,及为了人类生存和发展而采用各种节能、绿色制造等问题,进而形成工业化进程中相互联系又相互制约的诸多因素,并由此确立全面、协调、可持续发展的观念。

本书可帮助各领域、各阶层的广大读者了解资源(资源配置)、环境、节能等与人类的关系,进而从自身做起,实现和谐发展。

书籍目录

前言第1章 工业化进程 第1节 欧美工业化进程 第2节 工业化进程带来的挑战 第3节 工业与制造业的内涵与构成第2章 工业化与资源 第1节 矿产资源 第2节 能源 第3节 水资源 第4节 资源与可持续发展第3章 工业化与环境 第1节 环境系统 第2节 环境与能源 第3节 工业化与环境 第4节 工业化与绿色发展 第5节 能源、环境与可持续发展第4章 工业节能技术 第1节 节能现状 第2节 电力系统和用电节能 第3节 热力系统节能 第4节 建筑节能 第5节 交通节能第5章 清洁能源技术 第1节 煤的高效清洁利用技术 第2节 天然气水合物利用技术 第3节 先进核能技术 第4节 太阳能规模利用技术 第5节 风能规模利用技术第6章 工业污染治理技术参考文献

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>