

<<绿色制造>>

图书基本信息

书名：<<绿色制造>>

13位ISBN编号：9787115219404

10位ISBN编号：7115219400

出版时间：2010-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：美国卓越制造协会

页数：115

字数：127000

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

科学技术和工业文明的快速发展，一方面给人类带来了日益丰富的物质产品，另一方面也消耗了越来越多的自然资源，同时也产生了大量的温室气体和有害的排放，并使得不可再生的资源日趋枯竭。

历史从来都是这样，伴随着工业文明的发展，人类的理性和道德观也在日趋完善和成熟。正是在工业技术快速发展的今天，人们意识到并看到了人类对资源的掠夺式的使用已经造成并将会造成更加严重的温室效应、环境污染、不可再生资源减少等一系列问题。

2004年公映的由美国好莱坞导演罗兰·艾默里奇（Roland Emmerich）制作的电影《后天（The Day After Tomorrow）》似乎是想警戒人们，如果我们再这样无节制地向地球索要资源，人类就会受到地球无情的惩罚。

于是，我们开始反思应该怎样做才能与自然和谐相处，才能使人类可持续地在这个美好的地球上繁衍生存。

近年来，世界各国都在关注环境和可持续发展问题。

先是1992年5月22日联合国政府间谈判委员会就气候变化问题达成了《联合国气候变化框架公约》，该公约于1992年6月4日在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展大会（地球首脑会议）上通过。

## <<绿色制造>>

### 内容概要

绿色制造是企业实施可持续发展战略的一种生产方式。

本书选自美国卓越制造协会(AME)《Target》杂志上有关环境和能源问题的文章和美国环保局(EPA)典型的案例研究,介绍了在生产过程中如何利用精益思想减少浪费、有效利用能源,如何在环境、健康与安全三方面实现协调平衡,以实现可持续发展并展示了现代制造业的前景。

本书的读者对象是制造企业的管理人员、精益制造咨询机构的咨询人员,以及与可持续发展与循环经济相关的决策人员。

## &lt;&lt;绿色制造&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1部分 改善流程 第1章 “生命”是我们的终极客户：从精益到可持续发展 1.1 什么是可持续 1.2 为何要追求可持续发展 1.3 为何要现在开始实施可持续发展战略 1.4 从精益理念到可持续发展理念 1.5 扩展工具箱 1.6 可持续发展理念的附加工具 1.7 成本、回报和风险 1.8 如何起步 第2章 精益制造与环境 2.1 环境浪费：一种被忽略的节约机会 2.2 环境方面的专门技术有助于达到精益目标 2.3 EPA的“精益与环境”的开创性工作 2.4 为了可持续发展而共同努力 第3章 可持续发展 3.1 最小化风险和环境影响的挑战 3.2 成功的关键 3.3 更大的期望 3.4 业务的目的 3.5 和客户联系更紧密 3.6 伙伴关系/供应链问题 3.7 研发项目 3.8 度量：比安全数据表更重要 3.9 分享知识，共识 3.10 学习的愿望 第4章 逆向物流提供绿色效益 4.1 逆向物流方法 4.2 欧洲的例子 4.3 逆向物流的研究 4.4 还原方法 4.5 绿色计划在收益中增加“绿色”指标 第2部分 明智地使用能源 第5章 更好的能源管理：当前的收获与长期效益 5.1 DANA制动零件公司McHenry：发现了一种更好的方法 5.2 共同支持工厂级的改进方案：3M 5.3 M公司的梅诺莫尼分公司，WI项目 5.4 Brown Printing公司：能源审计，采用高效的污染控制设备 5.5 开放厨房：不只考虑到最初的成本投入 5.6 洛克希德·马丁公司：购买智慧，使用更少的能源 5.7 洛克希德·马丁公司的能源管理：“相当高的成熟度” 5.8 在各个领域节省能源 5.9 从洛克希德·马丁公司得到的经验 5.10 洛克希德·马丁公司在加利福尼亚州桑尼维尔市的分公司：使改变成为日常生活的一部分 5.11 减少能源浪费，降低成本 第6章 制造业中能源的前景（之一） 6.1 概要 6.2 全球变暖 6.3 原油 6.4 哈伯特峰值 6.5 对制造业的影响 6.6 天然气 6.7 煤炭 6.8 核能 6.9 “绿色”可再生/可持续能源 6.10 未来能源的选择：2005-2100年 第7章 制造业中能源的前景（之二） 7.1 未来的能源 7.2 可能的选择 7.3 氢 7.4 非氢燃料气体 7.5 合成天然气 7.6 煤炭 7.7 生物燃料和合成燃料 7.8 乙醇 7.9 甲醇 7.10 生物柴油 7.11 合成柴油燃料 7.12 太阳燃料：生物质柴油 7.13 最后，但同样重要的能源——电力 7.14 成本 7.15 所有这些对制造商来说意味着什么 第3部分 美国环保局的案例研究 第8章 M公司的案例研究 8.1 M公司的精益六西格玛 8.2 精益六西格玛和环境目标 8.3 M公司的精益六西格玛和环境、健康与安全运营 8.4 M公司的创新和可持续发展理念 第9章 百特医疗保健公司的案例研究 9.1 概要 9.2 百特公司的重要经验 9.3 百特公司在美国东南部的生产工厂 9.4 形成水资源目前状况的价值流分析图 9.5 度量标准 9.6 将机会排序 9.7 项目节约 第10章 通用汽车公司的案例研究 10.1 背景 10.2 例子：精益项目及其结果

## &lt;&lt;绿色制造&gt;&gt;

## 章节摘录

假如全世界的人均石油使用量达到美国的人均水平，就会耗尽现在全球原油日产量（每天8300万桶）。即便是最乐观的原油产量估计，它也无法翻一番，并且，一些专家认为现在的产量已经非常接近最大的产量了。

如果地球上的每一个人都达到美国人的消费水平，我们将会需要5个地球的资源。其实，西欧国家人们的生活水平和美国相同，人均资源消耗量却仅是美国的一半。

从20世纪60年代到现在，地球上的人口已经翻了一番，但是，地球上的可耕地面积却在不断减少，而且自1985年以来，世界上5种主要谷物的总产量已经下降了15%。

联合国估计，与工作相关的死亡（事故和疾病）数字达到了每年200万以上，而且这个数字还在持续增长。

最后，这个世界上很多宗教都把地球看做生命创造者的恩赐，而这无疑意味着我们应当以一种尊重的态度去对待地球。

我们用不信任的眼光看待这些事物，仿佛自己来自于其他星球，担心采取某种行动会使我们的公司陷入财务失控的困境。

在比几个预算周期长的一个计划展望期内，显然会发生某种不同寻常的事情，然而，如果要追求可持续，我们通常需要一些较近期的理由。

当一个企业采用了众所周知的三大底线，即利润、人类和地球，而不是直接面向股东（所有人）的财务指标，该企业的前景才会开阔。

从一个设计良好的可持续规划中得到的可量化的效益可分为下列3种典型的类别。

## <<绿色制造>>

### 编辑推荐

讨论可持续发展的必要性 讲述精益生产和逆向生产的重要性 分析制造业中传统能源及其替代能源的优缺点 说明如何明智地使用和节省能源 精选3M、百特和通用公司的案例研究 解读知名公司如何利用绿色制造实现可持续发展

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>