

<<可再生能源>>

图书基本信息

书名：<<可再生能源>>

13位ISBN编号：9787030316257

10位ISBN编号：7030316258

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：安妮·马克苏拉克

页数：208

字数：172000

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>

<<可再生能源>>

内容概要

很难说从哪一刻起，人们转而青睐污染较少的能源，然而今天大多数人都对环境有了新的认识，也意识到了环境保护的重要性。

《可再生能源:来源与方法》评述了可再生能源科技的现状，包含了目前的能源消耗速度，以及继续保持这一速度可能带来的严重后果；还介绍了煤、石油和天然气等传统能源对经济的贡献，主旨是告诉人们替代能源领域每天进发的新思路。

<<可再生能源>>

作者简介

安妮·马克苏拉克博士，微生物学家，有超过25年的研究经验，主要从事水质与污水的研究和咨询工作。

<<可再生能源>>

书籍目录

- 序
- 致谢
- 引言
- 1 地球母亲，能量之源
 - 世界能源概览
 - 可再生，还是不可再生
 - 原油
 - 地球上存储的太阳能
 - 碳经济
 - 我们的可再生能源
 - 智能能源网
 - 替代能源的社会效应
 - 全球社区能源项目
 - 小结
- 2 回收再利用
 - 回收再利用的“草根历史”
 - 回收是如何节约能源的
 - 废弃物中的工业原料
 - 再生材料化学
 - 矿产与金属
 - 橡胶回收
 - 小结
- 3 汽油替代燃料汽车
 - 替代燃料汽车的新变革
 - 生物燃料
 - 合成燃料
 - 电池能源
 - 燃料电池技术
 - 核裂变和核聚变
 - 天然气燃料
 - 新一代的混合能源
 - 小结
- 4 生物炼制
 - 今日的炼油工业
 - 输油管道
 - 生物炼制过程
 - 生物炼制产业的前景展望
 - 小结
- 5 清洁能源的创新
 - 替代能源的萌芽
 - 风、浪和潮汐发电
 - 太阳能发电
 - 水电和地热能源
 - 核能
 - 直接碳转化

<<可再生能源>>

燃料电池

小结

6 绿色建筑设计

绿色建筑的时代来临了

控制能源和热流

冷却和通风

保温隔热

采光

窗户技术

节水

废物管理流

脱离能源网

小结

7 固体生物能源

地球上的生物质

生物质的种类

能源和燃料的转化

垃圾的能量价值

生物质经济

小结

8 未来所需

附录

术语

扩展阅读

<<可再生能源>>

章节摘录

版权页：插图：废物管理流绿色建筑中的废物管理意味着对洗盥污水和其他废弃物的管理。

废物管理始于新的绿色建筑的建设活动，并继续存在于居民的日常生活中。

绿色建筑商们懂得应减少木材废料和其他多余废物，但仍然不可避免地产生一些建筑废料。

优秀的建设规划会罗列出废弃的木材、混凝土、石料、花岗岩、布料和隔热层，以及其中可以被再使用的东西。

绿色家园里面，业主自己管理自己的废物流，包含建筑物在一段时间内产生的总的废物种类和数量。

主要的废物流包括食物垃圾、废纸和其他可循环材料、厕所、洗衣机、水槽和淋浴的液体废弃物，以及固体人类废弃物。

大多数家庭减少废物量的方法是将垃圾搬运工运走的可回收材料分离出来。

绿色建筑具有额外的功能，以防止其他废物进入庞大的社区废物流。

许多小型和专业的公司提供减少家居废物的产品。

堆肥公厕作为一种减少固体废物和消除健康危害的措施，已经被人们所接受。

堆肥厕所按照以下两种方式中的任何一个来工作。

第一，厕所内放置一个提供降解废弃物的酶的容器；第二，厕所可以用酶处理废物，然后直接把部分处理过的废物排入人工湿地中。

专家们可以构建含有各种植物的湿地，并提供一个缓慢而稳定的水流，这两点都可以帮助自然微生物分解废弃物。

因此，人工湿地就可以像自然湿地那样履行分解有机物质的职责。

减少废物的其他技术包括非肉类厨房废物的户外堆积田，洗盥污水回收利用系统，收集布料用于定期的增强房屋隔热。

<<可再生能源>>

编辑推荐

《可再生能源:来源与方法》环境状况正在不断改变,而且并不是朝着变好的方向。

大部分科学家认为,人类自身的活动需要对这一变化负责。

环境学家正竭力从三方面解决生态问题:清理已经对地球造成的破坏,改变自然资源的利用方式,开发新技术以保护地球剩余的自然资源。

用于实现这些目标的新兴科技统称为“绿色科技”。

“绿色科技”系列丛书包含了八个主题,探索了改善环境的现有技术和新方法。

这套丛书也是自然科学与社会科学的融合,阐释了大型国际组织如何引导不同国家、不同文化的人们建立使用自然资源的共同平台。

活跃的笔调,配以丰富的图表和工具栏,这套丛书是高中生、大学生以及关心环境保护的读者理想的读物。

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>