

## <<化工装置节能技术与实例分析>>

### 图书基本信息

书名：<<化工装置节能技术与实例分析>>

13位ISBN编号：9787802298804

10位ISBN编号：7802298806

出版时间：2009-5

出版时间：中国石化出版社

作者：徐跃华 主编

页数：375

字数：605000

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>

## <<化工装置节能技术与实例分析>>

### 内容概要

本书对石油化工的能源状况和耗能形势进行了全面的介绍及分析；尤其对乙烯、芳烃、合成树脂、合成橡胶、合成纤维、化肥等化工装置的能耗构成进行了分析和优化；以案例的形式对化工装置及其设备、公用工程等的节能技术与改进措施进行了实用分析。

本书内容丰富，节能技术先进，理论联系实际，实用性强。

可供石油化工企业的管理人员、操作人员和维修人员使用，对高级管理人员也有重要的参考价值。

本书亦可作为企业员工节能知识的培训教材。

## &lt;&lt;化工装置节能技术与实例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第二章 乙烯装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术与实例分析第三章 芳烃装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 资源优化与装置节能 第四节 节能技术与实例分析第四章 合成树脂装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术及实例分析第五章 合成橡胶装置节能技术 第一节 工艺流程简介 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术及实例分析第六章 合成纤维装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术与实例分析第七章 合成氨装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术与实例分析第八章 尿素装置节能技术 第一节 工艺流程简述 第二节能耗构成分析与节能措施 第三节 节能技术与实例分析第九章 化工设备节能技术 第一节 变频器的合理选用及干扰抑制 第二节 机泵变频技术的应用 第三节 谐波治理技术 第四节 气量无级调节系统在往复式压缩机上的应用 第五节 高效换热器的节能技术一 第六节 射流—尾迹三元流动理论在循环水泵上的应用 第七节 喷射抽真空技术在蒸汽系统的应用 第八节 风粉在线监测系统在工业锅炉中的应用 第九节 工业锅炉煤粉浓缩稳燃节能技术 第十节 蒸汽疏水阀选型与维护 第十一节 膜法回收乙烯技术 第十二节 改性聚氨酯保冷技术第十章 公用工程节能技术 第一节 冷凝水密闭式余热回收技术 第二节 蒸汽冷凝液余热回收制冷技术 第三节 冷凝水回收技术 第四节 循环水装置能耗分析与对策 第五节 循环水浓缩倍数的优化 第六节 循环水排污水脱盐技术 第七节 污水处理技术 第八节 生物活性水处理技术 第九节 仪表风干燥系统的余热再生技术 第十节 火炬气回收技术参考文献

## <<化工装置节能技术与实例分析>>

### 章节摘录

第一章 绪论 石油化工在国民经济和社会发展中占有举足轻重的地位，具有不可替代的基础作用，对国家的综合国力和人民生活水平的提高有着直接的影响。

以乙烯、芳烃等基本石油化工产品为原料，生产的合成树脂、合成纤维、合成橡胶、合成氨等石油化工产品为农业、建筑、汽车、机械、电子、纺织等产业提供了优质原材料。

2006年全国原油产量18368万吨，天然气产量585.5亿立方米，乙烯产量940.5万吨，丙烯产量844.95万吨，化肥产量5592.8万吨，塑料及合成树脂产量2528.71万吨，合成橡胶产量184.53万吨，合纤原料产量837万吨，合纤聚合物产量890.28万吨，合成纤维产量1860.32万吨。

石油化工以消耗石油、天然气等资源为主，资源宝贵。

我国油气资源并不丰富，1993年，我国由石油净出15国变成石油净进口国，要保证未来的石油供应，增加进口量，这将进一步加大对外依存度，危及能源安全，节能符合中国的基本国情。

目前我国人均能源消费量比较低，随着经济社会发展，今后还会有所增加，总量也会继续扩大。

只有坚持实施节能优先战略，才能保证能源供需平衡，提高能源利用效率，有效减缓能源需求过快增长，才能保证我国能源需求总量控制在资源环境约束范围之内，才能保证国民经济的高效有序发展。

随着人民生活水平的日益提高，对石油制品的需求也逐步提高，将需要消耗大量的能源。

但国际石油资源有限，给石油企业带来巨大压力。

石油化工作为节能的重点领域，通过节能可减少不合理的能源需求，更加有效地利用能源，以较少的资源投入，提供更多更好的能源服务。

向节约要能源，已成为中国石油化工行业的必然选择。

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>