

<<石油工业节能技术>>

图书基本信息

书名：<<石油工业节能技术>>

13位ISBN编号：9787502129804

10位ISBN编号：7502129804

出版时间：2000-05-01

出版时间：石油工业出版社

作者：俞伯炎

页数：460

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>

<<石油工业节能技术>>

内容概要

《石油工业节能技术》紧密结合石油工业生产实际，重点针对油田、长输管道、炼油化工的主要耗能设备和生产工艺系统，论述了近年来研制开发和推广应用的节能技术。全书分上、中、下3篇共14章，分别介绍了节能基础知识，常用的单项节能技术和主要生产系统的节能技术。

《石油工业节能技术》适合于从事石油系统节能管理、设计和科技人员阅读，可作为节能技术培训教材，也可供石油院校有关专业师生参阅。

<<石油工业节能技术>>

书籍目录

上篇 节能基础知识第一章 能源与节能的基本概念第一节 能的形态和性质第二节 能源的分类第三节 能源的计量单位及其换算第四节 节能参考文献第二章 热工基础及燃烧基本知识第一节 工程热力学基础第二节 传热学基本原理第三节 燃烧原理与计算参考文献第三章 电工基础第一节 交流电路的基本概念与基本物理量第二节 正弦交流电路第三节 单一参数的交流电路第四节 R、L、C串联和并联电路的相量图与计算第五节 交流电路的功率和功率因数第六节 三相电路的基本计算第七节 电子技术基础理论参考文献第四章 节能技措项目的经济评价第一节 概述第二节 节能技措项目费用计算第三节 节能技措项目效益计算第四节 节能技措项目经济评价方法第五节 案例计算附录参考文献中篇 单项节能技术第五章 锅炉、加热炉节能技术第一节 锅炉、加热炉基本知识第二节 高效节能燃烧器第三节 燃料添加剂节能技术第四节 油田锅炉经济运行第五节 加热炉运行控制与节能参考文献第六章 离心泵的节能技术第一节 概述第二节 三元流动理论在离心泵上的应用第三节 离心泵的调节方式第四节 离心泵的调速运行参考文献第七章 电动机及其控制装置节能技术第一节 概述第二节 异步电动机的节能技术第三节 同步电动机的节能技术第四节 电动机控制装置节能技术参考文献第八章 其他节能技术第一节 热电联产技术及其在油田的应用第二节 余热利用技术第三节 炯分析方法及其在油田节能中的应用参考文献下篇 系统节能技术第九章 油田电网节能技术第一节 油田电网概述第二节 供电网无功补偿第三节 配电网无功补偿第四节 变压器经济运行第五节 电力线路的经济运行第六节 供电网优化运行第七节 配电网优化运行第八节 需求方管理(DSM)参考文献第十章 机械采油井系统节能技术第一节 概述第二节 有杆抽油系统效率计算公式与测试第三节 提高有杆抽油系统效率的措施第四节 潜油电泵系统能平衡测试及计算公式第五节 潜油电泵高效运行及优化设计参考文献第十一章 油气集输系统节能技术第一节 油气集输工艺概述第二节 不加热集油工艺技术第三节 化学清、防蜡降粘技术第四节 磁化技术在原油集输中的应用第五节 原油脱水节能第六节 集油系统综合节能参考文献第十二章 油田注水系统节能第一节 概述第二节 油田注水系统节能第三节 油田注水系统优化运行参考文献第十三章 原油长输管道节能技术第一节 概述第二节 含蜡原油处理输送第三节 含蜡原油加剂处理技术第四节 输油管道的优化运行参考文献第十四章 炼油化工节能技术第一节 炼油化工过程节能原理第二节 核心工艺过程的节能技术第三节 炼油化工过程能量回收节能技术第四节 能量转换子系统的节能技术第五节 炼油化工过程系统节能设计和改造参考文献

<<石油工业节能技术>>

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>