第一图书网, tushu007.com

<<能源与设备节能技术问答>>

图书基本信息

书名：<<能源与设备节能技术问答>>

13位ISBN编号：9787111280309

10位ISBN编号：711128030X

出版时间：2009-10

出版时间：曾祥东 机械工业出版社 (2009-10出版)

作者：曾祥东 编

页数：344

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

能源是国民经济的物质基础，为深入贯彻科学发展观，全面落实节约资源的基本国策，中华人民共和国新的《节约能源法》自2008年4月1日起施行。
该法对节能管理、合理使用与节约能源、节能技术进步、激励措施、法律责任等均作了规定，特别是工业节能要推动企业节能技术改造。
企业是耗能大户，有效贯彻国家的节能方针，加强企业用能管理，开展对设备节能技术改造，是企业重要工作。
为此，根据国内外设备节能技术经验和我们工作实践编写了《能源与设备节能技术问答》。
由于能源与设备节能技术涉及面广，仅能按企业常用典型设备介绍台车式热处理炉、台车式加热炉、电弧炉、锅炉、泵类设备、空调器及压力管道等节能技术改造，同时对国内外能源与设备节能技术现状及发展趋势以及能源与设备节能技术改造必备的基本知识也作了介绍。
本书可供设备管理人员、设备维修人员、设备操作人员、设备订购人员、能源管理人员、能源计量人员和广大工程技术人员使用参考，也可作为专业培训教材参考。
本书第1章和第3章第6节由徐游编写，第2章和第3章第7节由刘兴东编写，第3章第1、2节由廖厚华、刘俊编写，第3、5节由王凤喜编写，第4节由王述毅编写，全书由主编、副主编审稿。
本书在编写过程中得到中国第二重型机械集团公司总经理石柯、副总经理杨建辉及有关人员的热情帮助和支持，在此表示感谢。

内容概要

《能源与设备节能技术问答》第1章概述，介绍了国内外能源与设备节能技术现状及发展趋势；第2章能源与设备节能技术改造必备的基本知识；第3章典型设备节能技术改造及操作实例：主要介绍了台车式热处理炉、台车式加热炉、电弧炉、锅炉、泵类设备、空调器、压力管道等的节能技术改造。

《能源与设备节能技术问答》对国家节约能源法等一些法律法规也作了简要介绍，可供读者使用参考。

《能源与设备节能技术问答》取材广泛，是由设备维修改造节能技术工作实践汇集而成，可供设备管理人员、设备维修人员、设备操作人员、设备订购人员、能源管理人员、能源计量人员和广大工程技术人员参考，也可作为专业培训教材。

<<能源与设备节能技术问答>>

书籍目录

前言第1章 概述1.1 我国电力用煤效率分析及改进措施是什么？
1.2 国外工业节能政策与措施是什么？
1.3 天然气气源问题的分析包括什么？
1.4 当前世界各国能源发展战略的特点及影响有哪些？
1.5 国外锅炉技术的新发展如何？
1.6 城市燃气技术现状及发展趋势有哪些？
1.7 国内外太阳能热水系统应用比较如何？
第2章 能源与设备节能技术改造必备的基本知识2.1 什么是能源？
能源的种类有哪些？
2.2 产品的全能耗是什么？
2.3 什么是节能？
节能的目标是什么？
2.4 节能潜力是什么？
2.5 有关节能的计算公式有哪些？
2.6 企业能量平衡包括哪些内容？
2.7 燃料的种类有哪些？
燃料的一般分类有哪些？
燃料的特性和用途如何？
2.8 企业电平衡有哪些？
2.9 节约用电有哪些？
2.10 电热设备的节电措施有哪些？
2.11 企业水平衡有哪些？
2.12 节约用水有哪些？
第3章 典型设备节能技术改造及操作实例第1节 台车式热处理炉3.1.1 热处理炉有何用途？
3.1.2 台车式热处理炉的结构特点是什么？
3.1.3 热处理炉的炉体与燃烧系统的节能改造技术有哪些？
热处理炉的金属构架如何改造？
3.1.4 热处理炉的节能燃烧控制技术有哪些？
3.1.5 热处理炉的节能措施有哪些？
3.1.6 热处理炉的日常维护有哪些？
3.1.7 燃气热处理炉操作规程主要内容有哪些？
第2节 台车式加热炉3.2.1 加热炉主要炉型分类及用途是什么？
3.2.2 加热炉的炉体与燃烧系统的节能改造技术有哪些？
3.2.3 加热炉的节能燃烧控制技术有哪些？
3.2.4 加热炉节能改造措施有哪些？
3.2.5 加热炉的日常维护有哪些？
第3节 电弧炉3.3.1 电炉有何用途？
电炉如何分类？
3.3.2 电弧加热原理是什么？
电弧炉的结构由哪些部件组成？
3.3.3 工业上用的电弧炉分为哪几类？
各有什么用途？
3.3.4 电弧炉炉衬由哪些组成？
为什么维修工作量大？
3.3.5 电弧炉的主要技术参数有哪些？

3.3.6 钢包精炼炉由哪些部件组成？
3.3.7 钢包精炼炉的主要技术参数有哪些？
3.3.8 电弧炉的节能技术有哪些？
3.3.9 强化冶炼用氧技术在电炉上的应用？
3.3.10 电弧炉砌筑按什么标准施工？
3.3.11 电弧炉砌体常见故障与排除方法有哪些？
3.3.12 电弧炉（机械部分）操作规程有哪些？
3.3.13 电弧炉（电气部分）操作规程有哪些？
3.3.14 电弧炉巡回检查内容有哪些？
3.3.15 钢包精炼炉操作规程有哪些？
3.3.16 钢包精炼炉巡回检查内容有哪些？
3.3.17 LRF.150t钢包精炼炉技术规格有哪些？
第4节 锅炉3.4.1 锅炉有何用途？
锅炉如何分类？
3.4.2 锅炉结构的基本要求是什么？
锅炉的结构有哪些？
结构的特点是什么？
3.4.3 锅炉的技术规格有哪些？
3.4.4 锅炉设备完好标准及考核定分有哪些？
3.4.5 工业锅炉技术改造的目的和要求是什么？
3.4.6 锅炉的节能技术有哪些？
3.4.7 链条锅炉改造为循环流化床锅炉有哪些节能效果？
3.4.8 锅炉热力系统运行中应调整什么？
3.4.9 锅炉检修验收有哪些要求？
3.4.10锅炉检验内容和方法有哪些？
3.4.11 锅炉修理规定有哪些？
3.4.12 锅炉常见故障防止措施有哪些？
3.4.13 锅炉操作规程有哪些？
第5节 泵类设备3.5.1 什么是泵？
泵有何用途？
3.5.2 泵在国民经济中作用如何？
3.5.3 泵如何分类？
3.5.4 什么是离心泵？
离心泵有哪些分类？
3.5.5 离心泵的结构由哪些部件所组成？
其工作原理是什么？
其特点是什么？
3.5.6 什么是轴流泵？
轴流泵的种类有哪些？
轴流泵的工作原理是什么？
轴流泵的特点是什么？
3.5.7 什么是混流泵？
混流泵工作原理如何？
混流泵有几种？
其结构如何？
3.5.8 泵常用的国家和行业标准有哪些？
3.5.9 泵的基本参数和特性曲线是什么？

3.5.10 泵主要参数的测算有哪些？
泵轴功率、效率和电动机功率的计算方法有哪些？
3.5.11 水泵节电的计算有哪些？
3.5.12 水泵的节电措施有哪些？
3.5.13 一般泵的操作规程是什么？
3.5.14 离心泵操作规程有哪些要求？
3.5.15 深井泵操作规程有哪些要求？
深井泵巡回检查内容是什么？
3.5.16 泵房设备操作规程有哪些要求？
泵房设备巡回检查内容是什么？
3.5.17 一般泵常见故障的原因与排除方法有哪些？
第6节 空调器3.6.1 我国目前的能耗现状如何？
3.6.2 空调器普及率和应用如何？
3.6.3 空调器的能耗有哪些？
3.6.4 空调器标准的实施有哪些？
3.6.5 空调器的主要节能技术有哪些？
3.6.6 国内几大厂家的高能效空调器所采用的节能技术以及局限性如何？
3.6.7 我国空调器典型节能产品基本情况和展望是什么？
第7节 压力管道3.7.1 什么是压力管道？
_3.7.2 压力管道分布在哪些场合？
压力管道安全管理措施是什么？
3.7.3 压力管道如何分类？
3.7.4 工业管道如何分类？
工业管道有什么用途？
管道代号有哪些？
3.7.5 工业管道的公称直径是什么？
管道的公称压力、试验压力、工作压力是什么？
3.7.6 压力管道的特点是什么？
3.7.7 压力管道的安全性是什么？
压力管道的经济性是什么？
3.7.8 压力管道运行控制指标是什么？
3.7.9 管道的类型、选材及用途有哪些？
3.7.10 压力管道竣工验收有哪些？
压力管道安装监督检验程序是什么？
3.7.11 压力管道日常检查及维护保养方法和措施是什么？
无泄漏检验标准是什么？
3.7.12 压力管道修理与技术改造有哪些要求？
技术改造一般有哪些技术变动？
3.7.13 压力管道修理改造后的检验有哪些要求？
3.7.14 机械工厂常见工业管道压力试验一般规定有哪些？
3.7.15 氧气站常用管子种类及材质有哪些？
氧气管道常用法兰、垫片选用标准是什么？
3.7.16 管道维修主要内容有哪些？
3.7.17 设备和管道防腐蚀常用涂料的性能及用途有哪些？
新型防腐涂料的性能及用途有哪些？
防腐蚀涂料配套方案有哪些？
附录附录A 中华人民共和国节约能源法（摘要）附录B 企业能量平衡通则附录C 热设备能量平衡通则

第一图书网, tushu007.com

附录D 设备热效率计算通则附录E 综合能耗计算通则附录F 热量单位、符号与换算附录G 企业能耗计量与测试导则（摘要）附录H 企业能量平衡技术考核验收标准（摘要）附录I 评价企业合理用热技术导则（摘要）附录J 节水型企业评价导则（摘要）附录K 城市节约用水管理规定参考文献

章节摘录

编辑推荐

《能源与设备节能技术问答》取材广泛，是由设备维修改造节能技术工作实践汇集而成，可供设备管理人员、设备维修人员、设备操作人员、设备订购人员、能源管理人员、能源计量人员和广大工程技术人员参考，也可作为专业培训教材。

第一图书网, tushu007.com

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