

<<冷热源系统>>

图书基本信息

书名：<<冷热源系统>>

13位ISBN编号：9787508354101

10位ISBN编号：7508354109

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：杜渐

页数：327

字数：520000

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>

<<冷热源系统>>

前言

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，是根据教育部审定的建筑设备类专业主干课程的教学大纲编写而成的，并列入教育部《2004~2007年职业教育教材开发编写计划》。

本书体现了职业教育的性质、任务和培养目标；符合职业教育的课程教学基本要求和有关岗位资格和技术等级要求；具有思想性、科学性、适合国情的先进性和教学适应性；符合职业教育的特点和规律，具有明显的职业教育特色；符合国家有关部门颁发的技术质量标准。

本书既可以作为学历教育教学用书，也可作为职业资格和岗位技能培训教材。

本书是根据教育部和建设部2004年制定的《建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写的，主要介绍冷热源设备的组成、原理、布置、安装、调试与验收。

冷热源系统安装是建筑设备工程技术专业的一门主要课程，牵涉到锅炉等产热设备和制冷设备的两个系统。

在编写过程中，我们将设备原理和安装工艺两门课程结合起来，突出技能，用大量的图片和较少量的文字进行介绍。

考虑到我国幅员广大，各个地区经济发展不平衡，各个地方所使用的设备有较大的差异，对施工人员的要求也各不相同，我们进行了以下几方面的变动：（1）从环境保护和节能的角度出发，对烟气测量与排放进行了较多篇幅的介绍，增加了对节能与环保的新型锅炉的介绍。

由于一些燃煤锅炉污染大、噪声大，在许多城市使用越来越受到限制，因此我们只重点介绍链条炉排燃煤锅炉，加大了燃油和燃气锅炉的比重。

（2）由于我国加入WTO后，与世界接轨的速度越来越快，各地引进了许多国外先进的技术、设备和安装工艺，而我国的规范尚未来得及跟上，因此我们将一些德国的教材或资料编写进来。例如最新型的燃烧器（辐射式、催化式燃烧器）、地下储油罐渗漏监测的敷设等。

（3）由于我国东西部和南北方发展不平衡，各单位的用人情况也不同，中职校和高职院校的教学内容交叉覆盖面很大，这本教材可同时作为中职校和高职院校同类专业的教材用书。

凡标有“ ”号的内容，中职的学生可不学，但可以作为中职学生和工程技术人员的选修、进修和参考用书。

本书也可以作为锅炉与制冷系统运行管理工作人员学习和参考用书。

在教学中，教师可以不必按照教材的顺序讲课，应该采用新的教学方法，结合当地的实际情况，将有关内容穿插到理论课、实训和实习课中。

<<冷热源系统>>

内容概要

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

全书共19个单元，主要内容包括热源设备基本知识，燃料与燃烧计算，锅炉的热平衡，锅炉的燃烧设备，锅炉的构造，锅炉的炉型及选择，锅炉房的燃料供给与除灰渣，锅炉的烟气除尘与通风，锅炉给水的处理系统，锅炉房的汽(热水)、水系统，锅炉及锅炉房设备安装与试运行，锅炉房工艺设计初步知识，锅炉房施工图和设计布置示例，压缩式制冷，压缩式制冷系统的主要设备与附属设备，吸收式制冷，溴化锂吸收式制冷系统的主要设备与附属设备，制冷设备与管道的敷设，制冷系统施工图图例等。

本书将设备原理和安装工艺两门课程结合起来，突出技能，用大量的图片和较少量的文字进行介绍；重点介绍链条炉排燃煤锅炉，加大了燃油和燃气锅炉的比重；将一些德国的教材内容或资料编写进来，使内容更新、更丰富。

本书主要作为高职高专建筑设备、供热通风与空调专业教材，也可作为中职相关专业教材，还可作为相关专业施工、管理和销售人员培训或自学用书。

<<冷热源系统>>

书籍目录

前言1 热源设备基本知识 1.1 热源设备的分类与锅炉房设备的组成 1.2 锅炉的基本特性与型号
 复习题2 燃料与燃烧计算 2.1 锅炉的燃料 2.2 燃料的成分与分析 2.3 燃料的发热量 2.4 锅炉
 中燃料的燃烧计算 复习题3 锅炉的热平衡 3.1 锅炉的热平衡方程 3.2 锅炉的各项热损失
 3.3 锅炉的热效率 3.4 锅炉的燃料消耗量及锅炉能耗 复习题4 锅炉的燃烧设备 4.1 煤的燃
 烧过程和炉膛 4.2 手烧炉 4.3 链条炉排炉 4.4 燃油、燃气锅炉燃烧装 复习题5 锅炉的构造
 5.1 锅炉的主要受热面 5.2 辅助受热面 5.3 锅炉构架与炉墙 5.4 锅炉附件 复习题6 锅炉
 的炉型及选择 6.1 锅炉的炉型 6.2 热水锅炉 6.3 电厂余热与常用换热器 6.4 锅炉炉型的选
 择 复习题7 锅炉房的燃料供给与除灰渣 7.1 燃料的储存与供给系统 7.2 燃煤锅炉房的灰渣系
 统和设备 复习题8 锅炉的烟气除尘与通风 8.1 烟尘与烟气的排放标准 8.2 除尘设备与烟气的
 脱硫 8.3 除尘器的选用 8.4 锅炉的通风方式 8.5 锅炉风、烟道 8.6 锅炉风、烟道的阻力
 8.7 烟囱 复习题9 锅炉给水的处理系统 9.1 水质指标和水质标准 9.2 离子软化水处理及软
 化设备 9.3 离子软化除碱水处理 9.4 沉淀软化处理和锅内加药水处理 9.5 锅炉给水的除氧
 复习题10 锅炉房的汽(热水)、水系统 10.1 蒸汽锅炉给水系统和热水锅炉热力系统 10.2 管道
 和热力系统设备 10.3 热力系统、排污系统及汽水管道材料 复习题11 锅炉及锅炉房设备安装与
 试运行 11.1 中小型锅炉及锅炉房设备安装 11.2 快装锅炉的安装 11.3 烘炉与煮炉 11.4 锅炉
 房的运行与管理 11.5 锅炉事故 复习题12 锅炉房工艺设计初步知识 12.1 锅炉房设计的原则、
 程序和内容.....13 锅炉房施工图和设计布置示例14 压缩式制冷15 压缩式制冷系统的主要设备与
 附属设备16 吸收式制冷17 溴化锂吸收制冷系统的主要设备与附属设备18 制冷设备与管道的敷
 设19 制冷系统施工图与实际举例参考文献

<<冷热源系统>>

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>