

<<现代建筑设备工程>>

图书基本信息

书名：<<现代建筑设备工程>>

13位ISBN编号：9787502449780

10位ISBN编号：7502449787

出版时间：2010-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：郑庆红 等主编

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>

## <<现代建筑设备工程>>

### 内容概要

本书主要介绍适应现代社会发展要求的建筑工程中相关的给排水工程、雨水与中水工程、消防工程、供暖工程、通风工程、冷热源工程、空调工程、燃气供应、供配电、智能建筑等配套的设备工程的相关知识。

在介绍相关工程基本原理的基础上，主要针对各工程的系统组成形式和特点，设备种类及功能、安装敷设等工程方面的问题进行详细阐述。

本书专业理论与工程实际相结合，可作为各类院校相关专业的教学用书，也可供相关领域的工程技术人员参考。

## <<现代建筑设备工程>>

### 书籍目录

1 流体力学基础2 管材、器材及卫生器具3 建筑给水工程4 建筑消防给水系统5 热水供应系统6 建筑排水系统7 高层建筑给排水系统8 居住小区给排水工程9 暖通空调相关知识10 供暖工程11 锅炉及锅炉房设备12 燃气工程13 建筑通风及防排烟14 空气调节及其冷源15 建筑供配电16 建筑电气照明技术17 智能建筑电气系统18 安全用电及建筑防雷参考文献

## 章节摘录

由输煤系统送入煤斗的煤靠自重落在炉排面上，炉排由电动机通过减速器靠链轮带动由前向后移动，将煤经过煤闸板控制煤层厚度后带入炉内并在其上燃烧，生成了火焰、烟气和灰渣，火焰和烟气向炉内的辐射受热面和对流受热面传热后，经烟道、除尘器、引风机、烟囱排向大气。

灰渣经排渣板后下落至出渣设备，最后运出锅炉房。

煤燃烧需要的空气则由送风机吸取外界冷空气，经消声器、冷风道、空气预热器、热风道、风仓、炉排料层，最后送至炉内，起氧化助燃作用。

这一工作过程是锅炉的主要工作过程，燃料燃烧的是否充分完全，决定着锅炉工作是否正常，要实现燃料充分完全正常地燃烧，必须保持炉内一定的高温环境，供给充足而恰当的空气，燃料与空气应有充分的混合，要有足够的时间和空间，及时地排出烟气和灰渣。

可见，完成这一工作过程主要靠的是锅炉本体系统、运煤出灰渣系统和引送风系统中各设备的正常完好。

11.1.3.2 火焰和烟气向介质传热的过程 燃料燃烧后生成的高温火焰和烟气在炉内向四周水冷壁内的工质以辐射换热的方式传递热量，而后，烟气向上经炉膛出口向布置在炉膛出口处的凝渣管（又称防渣管或费斯顿管或拉稀管）内的工质以辐射和对流方式传递热量，烟气在引风机和烟囱抽力的作用下继续向后依次经过蒸汽过热器、第一对流管束、第二对流管束、省煤器、空气预热器并向其内的工质传递热量。

这个工作过程完成的顺利与否，与烟气和介质的流速、受热面的布置方式、受热面的积灰和结垢等因素有关，可见，这一工作过程的顺利进行，必须配以完好的给水系统、水处理系统及引风系统的设备。

<<现代建筑设备工程>>

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>