

<<建筑环境与设备工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑环境与设备工程>>

13位ISBN编号：9787112123087

10位ISBN编号：7112123089

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：北京建筑工程学院 主编

页数：329

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>

## <<建筑环境与设备工程>>

### 内容概要

本书为北京建筑工程学院“建筑环境与设备工程”专业精选的这几年的优秀毕业设计（论文）；包括：北京富力城高层住宅分户热计量供暖设计、北京浅山区生态村主动式太阳房测试分析、上海某民用建筑大楼空调工程设计、空气源热泵热水器工质充灌工艺方案优化研究、某建筑空调工程设计、济南市天然气供应规划、北京某小区供热外网及热源工程设计、天然气催化燃烧特性在炉膛中的应用研究和天然气供热锅炉节能技术与应用研究等。

## &lt;&lt;建筑环境与设备工程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 北京富力城高层住宅分户热计量供暖设计
  - 1.1 设计原始资料
    - 1.1.1 土建资料
    - 1.1.2 气象资料
    - 1.1.3 热源
  - 1.2 围护结构传热系数的计算与最小传热阻的校核
    - 1.2.1 围护结构传热系数的计算
    - 1.2.2 最小传热阻的计算与校核
  - 1.3 供暖设计热负荷的计算
    - 1.3.1 围护结构的传热耗热量
    - 1.3.2 冷风渗透耗热量
    - 1.3.3 冷风侵入耗热量
    - 1.3.4 户间传热负荷
    - 1.3.5 供暖设计热负荷计算中特殊问题的处理
    - 1.3.6 热指标及平均传热系数的计算
  - 1.4 散热设备的选择计算
    - 1.4.1 散热器的选择
    - 1.4.2 散热器的布置原则
    - 1.4.3 散热器的计算
  - 1.5 系统方案的选择
    - 1.5.1 各种系统方案的比较
    - 1.5.2 系统方案的确定
  - 1.6 水力计算
    - 1.6.1 水力计算的方法、原理及特点
    - 1.6.2 水力计算的步骤
  - 1.7 其他设备及附件和管材的选择
    - 1.7.1 管道材质的选择及所需壁厚的计算
    - 1.7.2 补偿器的选择
    - 1.7.3 热量表的选择
    - 1.7.4 差压控制器的选择
    - 1.7.5 温控阀的选择
    - 1.7.6 自动排气阀的选择
    - 1.7.7 水过滤器的选择
- 2 北京浅山区生态村主动式太阳房测试分析
  - 2.1 概述
    - 2.1.1 我国的能源概况
    - 2.1.2 建筑耗能
  - 2.2 太阳能供暖的理论分析
    - 2.2.1 我国太阳能资源及其分布状况
    - 2.2.2 太阳能供暖简介
    - 2.2.3 太阳能集热器的分类及特点
    - 2.2.4 蓄热系统
    - 2.2.5 辅助热源系统
    - 2.2.6 控制系统
    - 2.2.7 低温辐射供暖

## <<建筑环境与设备工程>>

### 2.3 主动式太阳能供暖系统的设计

#### 2.3.1 设计参数的确定

#### 2.3.2 热负荷的确定

#### 2.3.3 太阳能集热系统

#### 2.3.4 贮热水箱的设计

#### 2.3.5 辅助热源的选择

#### 2.3.6 间接式系统水加热器选择

### 2.4 示范楼的测试

#### 2.4.1 课题来源

#### 2.4.2 测试的总体目标

#### 2.4.3 示范工程基本情况

#### 2.4.4 节能住宅能耗检测

### 2.5 数据分析

#### 2.5.1 外围护结构的传热系数的确定

#### 2.5.2 外围护结构气密性测试

#### 2.5.3 太阳能供暖系统的测试

### 2.6 太阳能供暖的经济分析

#### 2.6.1 经济性的评价方法

#### 2.6.2 太阳能系统的费用

#### 2.6.3 社会效益和环境效益

### 2.7 结论与建议

#### 2.7.1 结论

#### 2.7.2 建议

### 参考文献

- 3 上海某民用建筑大楼空调工程设计
- 4 空气源热泵热水泵热水器工质充灌工艺方案优化研究
- 5 某建筑空调工程设计
- 6 A市天然气供应规划
- 7 北京某小区供热外网及热源工程设计
- 8 天然气催化燃烧特性在炉膛中的应用研究
- 9 天然气供热锅炉节能技术与应用研究

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>