

<<建筑节能材料与设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能材料与设备>>

13位ISBN编号：9787562466512

10位ISBN编号：7562466513

出版时间：2012-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：张智强 主编

页数：258

字数：397000

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>

## <<建筑节能材料与设备>>

### 内容概要

《建筑节能管理与技术丛书：建筑节能材料与设备》是《建筑节能管理与技术丛书》之一，主要介绍了节能型建筑材料、暖通空调节能设备与材料、照明设施与材料和智能化控制系统与设备的基本理论和基本概念，以及相关常用材料、设备的种类和性能特点。

《建筑节能管理与技术丛书：建筑节能材料与设备》可作为建筑节能从业人员的专业培训教材，也可作为建筑节能行政管理和建筑节能工程技术专业人员学习的教材或参考书。

## <<建筑节能材料与设备>>

### 书籍目录

#### 第1章 节能型建筑材料

##### 1.1 概述

##### 1.2 墙体材料

##### 1.3 建筑绝热材料及保温系统

##### 1.4 门窗材料

##### 1.5 遮阳材料与设施

#### 第2章 暖通空调节能设备与材料

##### 2.1 排风热回收设备

##### 2.2 蒸发冷却空调设备

##### 2.3 溶液除湿设备

##### 2.4 新型风机盘管

##### 2.5 辐射末端装置

##### 2.6 节能送风末端

##### 2.7 热泵机组

##### 2.8 蓄冷设备

##### 2.9 烟气余热型吸收式冷热水机组

##### 2.10 管道保温材料

#### 第3章 照明设施与材料

##### 3.1 绿色照明

##### 3.2 照明设施与材料

##### 3.3 节能照明控制方式

##### 3.4 低压配电设备及材料

#### 第4章 智能化控制系统与设备

##### 4.1 基础知识

##### 4.2 常用传感器和执行器

##### 4.3 控制器及调节方法

##### 4.4 智能化节能控制系统

#### 参考文献

## &lt;&lt;建筑节能材料与设备&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：e.外保温适用范围十分广泛。

既适用于采暖建筑，又适用于空调建筑；既适用于民用建筑，又适用于工业建筑；既可用于新建建筑，又可用于既有建筑；既能在低层、多层建筑中应用，又能在中高层和高层建筑中应用。

(2) 外墙内保温系统 构造特点 所谓外墙内保温，是指在垂直外墙的内表面上建造保温层，该外墙用砖石或混凝土建造。

其基本构造见图1.10。

保温层的保温材料可选用无机保温板、无机保温砂浆、胶粉聚苯颗粒保温砂浆以及达到防火设计要求的EPSB板、XPS板等。

技术特点 a.施工方便、安全，有利于提高施工效率，减轻劳动强度，同时保温层的施工可不受室外气候（如雨季、冬季）的影响。

b.设计中不仅要注意采取措施（如设置空气层、隔汽层），避免由于室内水蒸气向外渗透，在墙体内部产生结露而降低保温隔热层的热工性能，还要注意采取措施消除一些保温隔层覆盖不到的部分产生“冷桥”而在室内产生结露现象。

c.由于这种节能墙体的外侧结构层密度大、蓄热能力大，因此采用这种墙体时室温波动相对较大，供暖时升温快，不供暖时降温也快。

d.由于这种节能墙体的绝热层设在内侧，会占据一定的使用面积，若用于旧房节能改造在施工时会影响室内住户的正常生活。

(3) 外墙自保温系统 外墙自保温技术是指采用保温性能优良的节能墙体材料及其配套砌筑材料，并对外围护的梁、柱等热桥部位进行保温处理的一种新型节能墙体围护结构，使其能够满足当前建筑节能50%，65%或者节能更高目标的节能要求。

因此，墙体自保温技术同其他墙体保温技术一样是一种系统，而非单一材料或者单一技术，亦可认为它是综合墙体材料节能技术和墙体保温技术的一种节能墙体集成技术。

构造特点 外墙自保温系统构造是主要由具有良好保温性能墙体材料构成的砌体和梁、柱及砌体结构节点等部位的保温构造和饰面层组成，如图1.11所示。

这种砌体由节能墙体材料、轻质保温砌筑砂浆、保温抹灰砂浆等构成，热桥节点保温构造一般由界面层、保温层和抗裂防护层构成。

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>