

<<建筑节能常用数据速查手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能常用数据速查手册>>

13位ISBN编号：9787112142101

10位ISBN编号：7112142105

出版时间：2012-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李守巨 编

页数：348

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>

## <<建筑节能常用数据速查手册>>

### 内容概要

《建设工程常用数据速查手册系列丛书：建筑节能常用数据速查手册》共分4章，即建筑节能常用基础数据、建筑节能常用材料及制品、建筑节能设计常用数据、建筑节能工程施工常用数据，基本涵盖了建筑节能施工设计的主要领域。

内容主要以图表为主，辅以简要的文字说明，通俗易懂，实用性强，便于执行，方便查阅。

可供从事建筑节能工程设计与施工，供热、采暖与空调，建筑材料与制品，建筑节能产品生产与供应行业的技术与管理人员学习使用，也可供从事科研、教学、房地产开发和物业管理等行业有关人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑节能常用数据速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

1建筑节能常用基础数据 1.1常用名词术语 1.2主要符号与单位 1.2.1主要符号 1.2.2主要单位 1.3常用气象参数 1.3.1中国的气候带 1.3.2建筑热工设计分区及设计要求 1.3.4全国42个城市的SDM值及太阳能采暖资源区划综合数据 1.3.5全国主要城镇采暖期有关参数及建筑物采暖耗热量、采暖耗煤量指标 1.3.6我国夏热冬冷地区部分城镇日平均温度小于等于5℃期间有关参数 1.3.7我国九城市冷天气象参数 1.3.8围护结构夏季室外空气计算温度 1.4常用热工设计与计算数据 1.4.1传热系数、传热系数、热阻系数和热惰性指标的计算 1.4.2热桥部位内表面温度验算及保温措施 1.4.3围护结构各部位的传热性能 1.4.4围护结构内部冷凝受潮的验算 1.4.5不同地区采暖居住建筑各部分围护结构传热系数限制 1.4.6标准大气压不同温度下的饱和水蒸气压力 $p$ 值 1.4.7各种窗户的热工性能 2建筑节能常用材料及制品 2.1保温节能墙体材料 2.1.1烧结多孔砖和多孔砌块 2.1.2烧结空心砖和空心砌块 2.1.3蒸压加气混凝土砌块 2.1.4混凝土小型空心砌块 2.1.5轻骨料混凝土小型空心砌块 2.2建筑保温、绝热材料 2.2.1绝热用泡沫塑料 2.2.2绝热用岩棉、矿渣棉及其制品 2.2.3绝热用硅酸铝棉及其制品 2.2.4建筑绝热用玻璃棉制品 2.2.5建筑用岩棉、矿渣棉绝热制品 2.2.6泡沫玻璃绝热制品 2.3节能门窗及其玻璃制品 2.3.1建筑节能外窗 2.3.2铝合金节能门窗 2.3.3钢节能门窗 2.3.4门窗玻璃 2.4幕墙节能材料 2.4.1隔热型材 2.4.2中空玻璃 2.4.3镀膜玻璃 2.4.4绝热用玻璃棉及其制品 3建筑节能设计常用数据 3.1建筑节能规划设计 3.1.1建筑选址 3.1.2建筑布局 3.1.3建筑体形 3.1.4建筑间距 3.1.5建筑环境绿化 3.1.6建筑密度 3.2建筑节能环境评价 3.2.1建筑节能与室内环境品质 4建筑节能工程施工常用数据 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：辐射采暖使人体的辐射散热量减少，生理热平衡需要降低，因此，较低室温辐射采暖可取得与较高室温对流采暖相同的热舒适感，这就是辐射采暖比对流采暖节能的原因。

对于住宅而言，辐射采暖比对流采暖的节能幅度约为10%。

电热膜装在居室顶面或墙面，通过电加热半透明聚铝膜，以红外线低温辐射采暖，具有不占室内使用面积、自行调节室温、无污染、免维修和舒适温暖等特点，主要适用于楼房和节能型平房。

电热膜顶棚辐射采暖的主要优点还有前期投资少，耗电少，升温快；辐射传热可蓄热，可躲高峰电和低谷电；取消水循环系统，无渗漏之忧和与建筑同寿命等。

因此，电热膜顶棚辐射采暖在住宅中得到了较为广泛的应用。

电热膜顶棚辐射采暖的主要不足在于为防止系统过热和人为损坏，装修时会受到一定限制；不能提供生活用水。

2.电热缆地面辐射采暖技术 电热缆地面辐射采暖是将电热缆铺在房间地面下的垫层内，热媒可利用余热的低温热水和地热水，主要适用于楼房、节能型平房和别墅类住宅。

国家标准《采暖通风与空气调节设计规范》对地板辐射的规定，按照人员停留时间长短来划分，人员长期停留场合要求为24~26℃且不应超过28℃，电热缆地面辐射采暖可确保符合上述要求，因而，可得到合理垂直温度场的分布，而且可保持较好的室温稳定性。

电热缆地面辐射采暖的主要优点是不占室内使用面积；自上而下均衡散热，温度柔和，节能、舒适，安全清洁，无噪声，无污染；不怕水浸，装修材料不受限制，不会产生局部过热；加热8h，热量可用16h；配套温控器可自动识别自然温度；免除传统采暖带来的渗漏问题，使用寿命长达50年等。

电热缆地面辐射采暖的主要不足在于前期投入费用较大，与电热膜相比，每平方米高出30~60元；电缆下要做保温层；安装使用时不可人为损坏；第一次开启后，一般需要2~4d才能达到所需温度且不能提供生活用水等。

3.电锅炉供暖技术 电锅炉为立式圆柱形，占地少，体形小，直径仅为400mm，安装方便，操作简单，运行稳定，而且可同时提供供暖和生活用水，具有多种时段温控预设功能，一周内可预设7种不同温度，一天里可预设6种不同时段温度，可大大提高住宅舒适度，而且达到经济运行的效果，主要适用于住宅面积宽敞的家庭。

## <<建筑节能常用数据速查手册>>

### 编辑推荐

《建筑节能常用数据速查手册》可供从事建筑节能工程设计与施工，供热、采暖与空调，建筑材料与制品，建筑节能产品生产与供应行业的技术与管理人员学习使用，也可供从事科研、教学、房地产开发和物业管理等行业有关人员参考使用。

<<建筑节能常用数据速查手册>>

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>