

<<建筑热环境>>

图书基本信息

书名：<<建筑热环境>>

13位ISBN编号：9787302019800

10位ISBN编号：7302019800

出版时间：1996-04

出版时间：清华大学出版社

作者：叶歆

页数：161

字数：249000

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>

<<建筑热环境>>

内容概要

本书系统、扼要地介绍了建筑热环境的基础知识和在设计上的应用。

本书叙述深入浅出，文字简明；基础部分着重说明物理概念，简化了繁杂的数学推导；应用部分增加了近年来我国颁发的最新规范以及有关热环境的部分科研成果和实践经验。

本书可使读者掌握依据气候条件进行设计、改善室内环境及节约建筑能耗的原理与方法。

本书内容有：热环境因素及传热的基本知识，建筑保温和节能，围护结构防潮，建筑防热及建筑日照与遮阳等。

书末附有大量设计使用的参考资料。

<<建筑热环境>>

书籍目录

第一章 热环境 第一节 室外热环境参数及其对建筑设计的影响 一、室外热环境参数
 二、建筑热工设计分区 第二节 室内热环境及评价方法 一、室内热环境 二、人的热舒适要求 三、室内热环境综合评价方法 习题第二章 建筑传热基本知识 第一节 建筑中的热平衡 第二节 辐射换热 一、基本知识 二、两表面之间的长波辐射换热 第三节 对流和表面对流换热 一、自然对流和受迫对流 二、表面对流换热 第四节 导热 一、导热基本方程 二、一维稳定传热 三、一维不稳定传热 四、导热系数及其与材料温度、湿度和密度的关系 习题第三章 建筑保温 第一节 围护结构保温设计 一、围护结构传热过程、传热量 二、围护结构的传热系数、传热阻 三、围护结构内表面及内部温度计算 四、围护结构的热稳定性——蓄热系数和热惰性指标 五、围护结构保温层设置方式 六、地面保温 第二节 建筑保温设计的有关规定 一、围护结构的最小传热阻(低限热阻) 二、传热阻及建筑节能设计标准中对围护结构传热系数和居住建筑耗热量指标的规定 第三节 建筑保温综合措施 一、建筑体型、朝向与保温节能 二、减少冷风渗透 三、窗的设置和保温 四、热桥处理 五、利用太阳能采暖 习题第四章 空气湿度和围护结构防潮 第一节 湿空气的物理性质 一、相对湿度和露点温度 二、湿球温度, 空气温湿图 三、室内空气湿度 第二节 围护结构内表面结露及防止 第三节 围护结构内部凝结及防止 一、蒸汽渗透 二、内部冷凝和冷凝量的检验 三、冷凝界面内侧所需蒸汽渗透阻计算 四、防止和控制内部冷凝措施 习题第五章 建筑防热 第一节 夏季室外热作用的特点及室外综合温度 一、室外热作用 二、室外综合温度 第二节 围护结构夏季隔热评价方法 一、围护结构衰减倍数 二、围护结构的延迟时间 三、内表面最高温度 第三节 围护结构隔热能力的选择和隔热措施 一、隔热能力的选择 二、外墙和屋顶的隔热措施 三、玻璃的隔热 第四节 建筑的自然通风 一、组织自然通风的原则 二、窗口设置对室内气流的影响 三、通风与建筑群的布置 第五节 干热地区的建筑防热 习题第六章 建筑日照与遮阳 第一节 太阳位置计算方法 一、地球绕太阳运行规律 二、天球图 三、太阳的高度角和方位角 四、太阳时与标准时 第二节 建筑日照间距的确定 一、建筑物日照间距的计算 二、日照间距与建筑布局 第三节 建筑遮阳及遮阳构件尺寸计算 一、遮阳日期及时间的确定 二、建筑遮阳的基本形式 三、遮阳构件尺寸计算 四、遮阳对建筑隔热、通风、采光的影响 第四节 日照图表及其应用 一、正投影日照图和平射影日照图 二、棒影图及其应用 第五节 模型实验——日影仪及其应用 一、日影仪原理及制作 二、日影仪的应用 习题主要参考书目附录 附录1-1 全国建筑热工设计分区图 附录1-2 几种气候条件下的传统民居形式 附录2 法定计量单位与习用非法定计量单位换算表 附录3-1 建筑材料热物理性能计算参数 附录3-2 导热系数及蓄热系数S的修正系数a 附录4 标准大气压下不同温度时的饱和水蒸汽分压力(Pa) 附录5 几个地区围护结构的室外计算参数 附录6 围护结构传热系数的修正系数(α) 附录7 几个地区采暖居住建筑耗热量指标及围护结构传热系数限值 附录8 北京(北纬 39°)太阳位置数据表 附录9 几个地区的平射影日照图 附录10 几种围护结构的传热系数 附录11 建筑热环境名词术语英汉对照表 附录12 基本符号表

<<建筑热环境>>

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>