

<<无源房屋>>

图书基本信息

书名：<<无源房屋>>

13位ISBN编号：9787112118816

10位ISBN编号：7112118816

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘令湘

页数：114

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>

<<无源房屋>>

内容概要

无源房屋现定义为：每年最大供暖热负荷为每平方米15千瓦小时。

目前，建设无源房屋的热潮正在欧洲特别是中欧兴起，美国亦已建立相应研发机构。德国无源房屋技术研究已近20年，技术日臻成熟，已建造无源房屋住宅、公共建筑等约8000余幢；相比而言，我国这方面的研究刚刚起步。

基于德国十几年建无源房屋的经验，这本编译著作提供无源房屋功能信息。以及相关的满足要求的建筑构件，建房技术的详细处理办法以及保证质量的重要措施。一些建筑设计项目和经验更把这一题目实践化和具体化。

无论是建筑师、设计师还是无源房屋的施工者，都可以从中得到相应的资讯及实际的经验。

无源房屋的相关书籍已被翻译成7种外语。

希望本书能为世界耗能大国之一的节能减排作出一点贡献。

本书可供规划、建筑、设备、管理、施工及学校相关管理人员等参考。

<<无源房屋>>

书籍目录

引言1 无源房屋基础 1.1 什么是无源房屋 1.2 无源房屋结构基本原则 1.2.1 建筑体形系数(A/V关系) 1.2.2 建筑物的朝向 1.2.3 建筑外围护结构的保温 1.3 无源房屋技术基本原则 1.3.1 无源房屋的通风 1.3.2 无源房屋通风后加热源 1.3.3 舒适度 1.4 无源房屋标准规范的小结 1.5 无源建筑设计 1.5.1 无源建筑设计的地理因素 1.5.2 无源建筑设计的物理因素 1.6 无源房屋部件在既有建筑改造中的应用2 无源房屋建筑围护结构及细节 2.1 无源房屋墙体和屋顶建筑结构 2.1.1 带有隔热复合系统的实体墙 2.1.2 带有后通风幕墙式立面的实体墙 2.1.3 无后通风带有支撑结构件上灰浆立面的实体墙 2.1.4 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体 2.1.5 带有热分隔木质系统支撑器的木制轻型墙体 2.1.6 集约绿化的平屋顶 2.1.7 带有椽间、椽上和椽下绝热层的坡屋顶 2.1.8 带有木质腹板支撑架的坡屋顶 2.1.9 带有热隔绝木质系统支撑器的坡屋顶 2.1.10 带有安置在实体屋顶元件上木质腹板支撑架的坡屋顶 2.2 细节与连接 2.2.1 带有隔热复合系统的实体墙-窗户的连接(垂直) 2.2.2 带有隔热复合系统的实体墙-窗户的连接(水平) 2.2.3 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-窗户的连接(垂直) 2.2.4 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-窗户的连接(水平) 2.2.5 带有隔热复合系统的实体墙-坡屋顶/屋檐的连接 2.2.6 带有隔热复合系统的实体墙-坡屋顶/山墙的连接 2.2.7 带有隔热复合系统的实体墙-供暖地下室/地板上绝热 2.2.8 带有隔热复合系统的实体墙-供暖地下室/地板下绝热 2.2.9 带有隔热复合系统的实体墙-未供暖地下室/地下室顶盖上绝热 2.2.10 带有隔热复合系统的实体墙-未供暖地下室/地下室顶盖上绝热 2.2.11 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-坡屋顶/屋檐的连接 2.2.12 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-坡屋顶/山墙的连接 2.2.13 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-外墙到楼层间盖板的连接(木制) 2.2.14 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-外墙到实体楼层向盖板的连接 2.2.15 带有木质腹板支撑架的木制轻型墙体-基础/地板以上外墙之连接 2.3 保温隔热材料 2.3.1 保温隔热材料特性综述 2.3.2 常用保温隔热材料种类及特性 2.3.2.1 膨胀聚苯乙烯(EPS) 2.3.2.2 挤塑聚苯乙烯(XPS) 2.3.2.3 聚氨酯硬质泡沫(PU, PUR) 2.3.2.4 矿物棉、岩棉和玻璃棉 2.3.2.5 木纤维、木质纤维板 2.3.2.6 木棉-轻体建材板(刨花板) 2.3.2.7 软木 2.3.2.8 纤维素、纤维素絮片和纤维素板 2.3.2.9 泡沫玻璃、发泡玻璃 2.3.2.10 玻化微珠、膨胀玻化微珠、玻化微珠-隔热板 2.3.2.11 羊毛、羊毛垫 2.3.2.12 棉、棉垫、棉毡 2.3.2.13 亚麻 2.3.2.14 大麻 2.3.2.15 椰茧、椰茧丝 2.3.2.16 毛细管隔热板、钙硅酸盐板 2.3.2.17 云母页岩 2.3.2.18 真空隔离镶板(VIP)、真空隔热板 2.3.2.19 小结3 无源房屋的窗户 3.1 基本出发点 3.2 窗玻璃 3.3 装窗玻璃 3.4 窗框结构 3.5 窗户的连接 3.6 卷帘百叶窗和遮阳 3.6.1 卷帘式百叶窗 3.6.2 遮阳 3.7 无源房屋窗户的小结4 热桥 4.1 热桥的分类 4.2 减少热桥的规则 4.3 典型热桥举例 4.4 无热桥结构 4.5 无源房屋无热桥设计要点和执行提示5 密封 5.1 建筑物密封 5.2 密封评价标准 5.3 构件的连接和过渡 5.3.1 抹灰 5.3.2 粘贴 5.3.3 扩散渗透开放 5.4 典型的结构问题举例 5.5 无源房屋密封设计要点和执行提示6 建造技术 6.1 关于无源房屋建造技术 6.1.1 对无源房屋建造技术的基本要求 6.1.2 影响供热负荷的相关因素 6.1.3 无源房屋建造技术要点 6.2 无源房屋通风和排气 6.2.1 对无源房屋通风和排气的基本要求 6.2.2 空气交换 6.2.3 系统安排 6.2.4 系统运行高效的要领 6.3 地热交换器 6.3.1 地热交换器类型 6.3.2 地热交换器铺设要点 6.3.2.1 新鲜空气直接预热管道 6.3.2.2 新鲜空气间接预热管道 6.3.3 没有地热交换器的空气预热 6.4 带有高效热交换器的通风设施 6.4.1 高效热回收通风设施 6.4.2 对高效热回收通风设施的附加要求 6.4.3 管线铺设 6.4.4 通风设施设计要点 6.5 剩余房间供暖和热水制备 6.6 热量产生技术 6.6.1 热泵 6.6.2 热泵的热源 6.6.2.1 地热探针 6.6.2.2 土壤集热器 6.6.2.3 地下水 6.6.2.4 能量柱桩 6.6.2.5 空气 6.6.3 热水制备和房间供暖中太阳能的利用 6.6.4 后加热的能量承载者和热量的产生 6.7 无源房屋通风供暖成套设备 6.7.1 通风供暖成套设备概述 6.7.2 通风供暖成套设备举例 6.8 独家无源住宅热量供给特别方案 6.9 基本方案变种 6.9.1 无源房屋建房技术方案一 6.9.2 无源房屋建房技术方案二 6.9.3 无源房屋建房技术方案三 6.9.4 无源房屋建房技术方案四 6.9.5 无源房屋建房技术经验 6.10 展望7 质量保证 7.1 建筑外围护结构 7.2 建房技术 7.3 质量控制测试 7.3.1 风机-门-测试 7.3.1.1 风机-门-测试实验简介 7.3.1.2 缝隙的定位 7.3.1.3 由缝隙引发的热损失和对建筑物的伤害 7.3.2 热像测量 7.4 能量证明8 无源房屋建筑举例 8.1 获环保大奖的住宅 8.2 欧洲最大无源房屋居民区之一 8.3 八层高无源房屋居民楼 8.4 教育寄宿学校 8.5 办公室无源房屋 8.6 工业用无源房屋 8.7 由老建筑改造成的管理和展览用建筑9

<<无源房屋>>

关于无源房屋的书籍

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>