第一图书网, tushu007.com

<<木结构住宅常见性能检测和评估>>

图书基本信息

书名：<<木结构住宅常见性能检测和评估>>

13位ISBN编号：9787112085934

10位ISBN编号：7112085934

出版时间：2008-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：任海青，周海宾　主

页数：11

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

内容概要

本书以木结构住宅为对象，详细介绍国内外各种木结构建筑适用性能评估领域的研究成果，阐述了我国木结构住宅常见性能的检测方法和评估标准。
内容包括：节能检测与评估、隔声性能检测和评估、楼梯振动性能检测和评估、室内空气污染物检测和评估、防火性能检测和评估等内容。
本书是由木结构研究方面的专家学者编写，根据国家标准，结合国内外研究成果和自己的工作经验，论点明确，公式文献引用恰当，实用性较强，可作为住宅性能评定和绿色建筑评估的参考内容。
本书可作为木结构建筑设计单位、检测评估机构工程帅学习工作用书，也可作为大专院校相关专业师生教学参考书。

书籍目录

第1章 节能检测与评估 1.1 建筑节能的现状及重要性 1.1.1 我国建筑节能现状 1.1.2 建筑节能的重要性 1.2 木结构建筑节能评估 1.2.1 建立健全节能评估体系势在必行 1.2.2 评估的主要内容和方法 1.2.3 建筑节能评估的意义 1.3 建筑节能检测技术 1.3.1 建筑热环境参数检测 1.3.2 围护结构热工性能检测 1.4 建筑节能标准 1.4.1 建筑节能发展的基本目标与相关标准 1.4.2 建筑节能标准要求达到的指标第2章 隔声性能检测和评估 2.1 噪声的影响 2.1.1 噪声对听觉器官的损害 2.1.2 噪声引起的多种疾病 2.1.3 噪声对正常生活的影响 2.1.4 噪声降低劳动生产率 2.1.5 噪声损坏建筑物 2.2 我国民用建筑的室内噪声标准及隔声要求 2.2.1 室内允许噪声标准 2.2.2 建筑隔声标准 2.3 木结构墙体的隔声性能及影响因素 2.3.1 龙骨对木结构墙体隔声性能的影响 2.3.2 吸声层对木结构墙体隔声性能的影响 2.3.3 空气层对双层墙隔声性能的影响 2.3.4 门、窗对墙体隔声量的影响 2.3.5 建造细节对木结构墙体隔声性能的影响 2.4 木结构建筑隔声性能的检测 2.4.1 隔声性能检测的内容 2.4.2 建筑构件空气声隔声的实验室测量 2.4.3 楼板撞击声隔声的实验室测量 2.4.4 建筑内两邻室之间空气声隔声的现场测量 2.4.5 建筑外墙的隔声性能现场测量 2.4.6 建筑物内两室之间楼板撞击声隔声的现场测量第3章 楼板振动性能检测和评估 3.1 振动的影响 3.1.1 机械干扰 3.1.2 机械损伤 3.1.3 对振动的主观反应 3.2 木结构楼板 3.3 木结构楼板振动控制设计评价方法 3.3.1 限定均布活载荷挠度 3.3.2 限定集中载荷挠度 3.3.3 限定集中载荷挠度和脉冲峰值速度 3.3.4 限定基本频率和频率加权均方根加速度 3.3.5 限定基本自振频率 3.3.6 限定参数组合 3.4 现行楼板振动设计评价规范存在的问题 3.4.1 缺乏针对新楼板的规范 3.4.2 发展普遍适用的设计评价方法 3.5 木结构楼板振动性能测试指标 3.6 测试内容与指标 3.6.1 静态集中荷载测试 3.6.2 模态分析测试 3.6.3 冲击激励测试 3.6.4 强迫振动测试 3.7 木结构楼板振动评价标准第4章 室内空气污染物检测和评估 4.1 检测的必要性 4.2 可能产生的室内空气污染物 4.3 室内空气污染物及相应检测方法 4.3.1 甲醛 4.3.2 苯 4.3.3 甲苯、二甲苯 4.3.4 TVOC 4.3.5 氨 4.4 采样方法和设备 4.4.1 采样方法 4.4.2 采样设备 4.5 采样环境对检测结果的影响 4.5.1 温度、湿度、大气压 4.5.2 室外空气的质量 4.5.3 门、窗的开关 4.6 采样点的布置原则 4.6.1 代表性 4.6.2 可比性 4.6.3 可行性 4.7 检测注意事项 4.7.1 检测单位选择 4.7.2 确定检测目的，选择合适的检测标准 4.7.3 检测时间选择 4.7.4 检测前准备工作 4.7.5 检测点选择 4.7.6 采样记录第5章 防火性能检测和评估 5.1 火灾的基本知识 5.1.1 火灾危害 5.1.2 燃烧与火灾 5.1.3 火灾的定义及分类 5.1.4 燃烧中的几个常用概念 5.1.5 热传播的途径和火灾蔓延的途径 5.1.6 燃烧产物及其毒性 5.2 木材的燃烧特性 5.3 木结构的防火特性 5.3.1 普通木结构 5.3.2 胶合木结构 5.3.3 轻型木结构 5.4 木结构建筑材料燃烧性能和试验方法 5.4.1 木结构建筑材料燃烧性能 5.4.2 建筑材料不燃性试验方法 5.4.3 建筑材料难燃性试验方法 5.4.4 建筑材料可燃性试验方法 5.5 木结构建筑其他特殊用途材料 5.5.1 铺地材料 5.5.2 窗帘幕布类纺织物材料 5.5.3 电线电缆套管类塑料材料 5.5.4 管道隔热保温用泡沫塑料 5.5.5 对复合材料、表面涂层材料的特别规定 5.6 木结构建筑构件燃烧性能和耐火极限 5.6.1 建筑构件燃烧性能 5.6.2 建筑构件耐火极限 5.6.3 建筑构件耐火极限测定 5.7 木结构建筑物耐火等级 5.7.1 建筑物耐火等级的划分基准和依据 5.7.2 木结构建筑物耐火等级 5.7.3 建筑物耐火等级的选定条件 5.8 木结构建筑设计防火规定 5.8.1 防火分区 5.8.2 防火间距 5.8.3 车库 5.8.4 采暖通风 5.8.5 厨房设备 5.8.6 天窗和密闭空间

第一图书网, tushu007.com

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