

<<家具力学>>

图书基本信息

书名：<<家具力学>>

13位ISBN编号：9787810084215

10位ISBN编号：7810084216

出版时间：1993-09

出版时间：东北林业大学出版社

作者：柳万千

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>

<<家具力学>>

内容概要

内容摘要

本书作为内容包括家具工程设计、家具结构特性和分类、家具设计载荷、家具构件设计家具结点设计整体家具受力分析。

本书作为高等林业院校教材，亦可供科研人员、家具设计和生产技术人员参考。

<<家具力学>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

第一节 概述

第二节 家具工程设计

一、家具设计步骤

二、家具工程设计简介

三、家具工程设计方法

四、家具工程设计现状

第二章 家具结构特性和分类

第一节 框架式结构

第一节 板式结构

第三节 结占结构性能

第三章 家具设计载荷

第一节 外力与支反力

一、概述

二、外载荷

三、支反力

四、设计依据

第一节 载荷分析

一、靠背椅

二、桌子

三、柜类家具

第四章 家具构件设计

第一节 轴向拉伸与压缩

第一节 前切与挤压

第三节 弯曲

第四节 扭转

第五节 应力选择

一、木材纤维方向与强度的关系

二、木材强度受含水率的影响

三、长期载荷对木材强度的影响

四、木材的容许应力

第五章 家具结点设计

第一节 圆榫接合特点及要求

一、圆榫接合特点

二、圆榫种类和技术要求

第二节 实木构件圆榫接合抗拔力计算

一、实木构件侧边圆榫抗拔力

二、实木构件端部圆榫抗拔力

三、两个实木构件端部同边部圆榫接合强度计算

四、两个实木构件边部对边部圆榫结合强度计算

五、两个实木构件端部对端部圆榫接合强度计算

第三节 刨花板部件圆榫接合抗拔力计算

一、刨花板结构特点

二、刨花板部件圆榫接合抗拔力计算

<<家具力学>>

- 第四节 双圆榫接合剪切强度
- 第五节 双圆榫接合抗扭强度
- 第六节 双圆榫接合抗弯强度
 - 一、沿板面方向弯曲
 - 二、垂直于板面方向弯曲
 - 三、圆榫和直角榫接合性能比较
- 第七节 直角榫接合抗弯强度
- 第八节 整体圆榫接合
 - 一、整体圆榫抗拔力
 - 二、整体圆榫抗弯强度
- 第九节 指榫接合
 - 一、指榫接长抗弯强度
 - 二、角部指榫接合
- 第十节 五金连接经榫合
 - 一、螺钉接合
 - 二、U型钉接合
 - 三、圆钢钉接合
 - 四、五金连接件接合
 - 五、角撑板
- 第六章 整体家具受力分析
 - 第一节 椅子和桌类家具受力分析
 - 一、折叠椅受力分析
 - 二、小方凳受力分析
 - 三、家具分析简化方法
 - 四、家具框架精确分析
 - 五、书架结构受力分析
 - 第二节 柜类家具受力分析
 - 一、柜类变形分析
 - 二、角部接合形式对柜体刚度的影响
 - 三、前面框架对柜体刚度的影响
 - 四、搁板和横撑变形计算
 - 五、柜类家具稳定性设计
 - 六、背板对柜体刚度的影响
- 附表
- 参考文献

<<家具力学>>

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>