

<<木材干燥技术>>

图书基本信息

书名：<<木材干燥技术>>

13位ISBN编号：9787503842054

10位ISBN编号：7503842059

出版时间：2005-12

出版时间：中国林业出版社

作者：杜国兴、李大纲/国别：中国大陆

页数：103

字数：110000

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>

<<木材干燥技术>>

内容概要

随着社会经济的发展、人类文明的进步和居民生活水准的提高，对木材及其制品的数量和质量提出了越来越高的需求，对木材加工技术，包括掌握技术的人群也提出了越来越高的要求。

尤其是近几十年来，世界上木材资源的重点逐步从天然林向人工速生林转移，针对新型木材原料的材质、加工和应用技术以及相庆的文化内涵都形成了新的技术范畴，对木材工业科技工作者提出了一系列新的研究课题。

本套丛书具有如下特点：一是强调专业性，每本书针对一个专业方向、一个技术问题或一个产品，以适应读者的需要；二是强调内容适用性，丛书在编写过程中避免了过多的理论叙述，注重实用，易懂，可操作，文字简练，有助掌握；三是强调知识先进性，丛书中所收集的技术、工艺和设备都是近年来在实践中得到应用并证明有良好收效的较新资料，杜绝平庸的长篇叙述，突出技术创新和自主知识产权。

本套丛书适合于木材工业企业的生产和管理人员阅读，也可供希望了解和掌握木材工业技术知识的人员参考。

<<木材干燥技术>>

书籍目录

序一、木材干燥的物理基础 (一) 木材干燥的意义 (二) 木材与水分 1. 木材中水分的状态 2. 木材平衡含水率 (三) 木材在气体介质中的对流干燥过程 1. 木材干燥曲线 2. 木材干燥时内部水分的移动 3. 木材表面水分的蒸发 4. 影响木材干燥速度的因素 (四) 木材干燥过程中的应力与变形 1. 木材的干缩 2. 木材干燥的内应力及其产生原因 3. 不同干燥阶段的木材内应力 4. 木材各向异性引起的应力变形 (五) 测定木材含水率的主要方法 1. 重量法 2. 电测法 (六) 木材干燥的基本原理 (七) 木材干燥的基本原则二、木材干燥方法 (一) 蒸汽干燥 (二) 热水干燥 1. 热水干燥的设备组成和工作原理 2. 热水干燥的优点 (三) 炉气干燥 1. 炉气间接加热木材干燥窑 2. 炉气直接加热木材干燥窑 (四) 除湿干燥 1. 除湿干燥机的组成及工作原理 2. 除湿干燥机的分类 3. 除湿干燥的优缺点 (五) 真空干燥 1. 真空干燥法的分类 2. 真空干燥法的优缺点 (六) 太阳能干燥 1. 太阳能干燥的优缺点 2. 太阳能干燥的适用范围三、木材干燥窑及其设备 (一) 木材干燥窑 1. 干燥窑的分类 2. 顶部风机干燥窑 3. 端部风机干燥窑 4. 侧风机型干燥窑 (二) 木材干燥设备 1. 干燥窑壳体 2. 干燥窑大门 3. 供热与调湿设备 4. 通风设备 5. 木材干燥检测控制设备 (三) 木材干燥窑的类型分析及干燥方法的选择 1. 木材干燥窑的类型分析 2. 干燥方法的选择四、木材干燥工艺及操作 (一) 窑干木材的堆积 1. 木材堆积的方法 2. 成材和毛料堆积的规则 (二) 干燥基准 1. 干燥基准分类 2. 干燥基准的调整 (三) 含水率检验 1. 木材初含水率的测定 2. 分层含水率的测定 3. 木材干燥过程中的含水率 (四) 木材窑干过程的实际操作 1. 预热阶段 2. 干燥阶段 3. 终了处理 4. 冷却出窑 (五) 木材干燥质量及其检验 1. 干燥锯材含水率检验规则 2. 干燥锯材的应力指标用含水率试验板解应力试片 (六) 干燥缺陷的预防与纠正五、木材干燥工艺操作实例 (一) 25mm厚窿缘桉地板坯料干燥工艺 1. 材性 2. 干燥工艺 3. 干燥结果 (二) 50mm厚东北桦家具材干燥工艺 1. 材性 2. 干燥工艺 3. 干燥结果 (三) 46mm厚杨木细木工板材料干燥工艺 1. 试材 2. 干燥工艺 3. 干燥结果附录 常用木材干燥基准表 附表1 针叶树锯材窑干基准表 附表2 针叶树锯材基准表的选择 附表3 阔叶树锯材窑干基准表 附表4 阔叶树锯材基准表的选择参考文献后记

<<木材干燥技术>>

编辑推荐

本书内容针对性、适用性、实用性、可操作性、先进性较强。
文字简练，收集的技术、工艺和设备都是近年来在实践中得到应用并证明有良好收效的较新资料。
本书适合于木材工业企业的生产和管理人员阅读，也可供了解和掌握木材工业技术知识的人员参考。

<<木材干燥技术>>

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>