

<<实木地板干燥技术>>

图书基本信息

书名：<<实木地板干燥技术>>

13位ISBN编号：9787122092700

10位ISBN编号：7122092704

出版时间：2010-10

出版时间：化学工业出版社

作者：涂登云 编

页数：145

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>

<<实木地板干燥技术>>

前言

用于实木地板的树种基本都依靠进口，木材主要来自东南亚、美洲、非洲、俄罗斯等国家和地区。实木地板用木材密度大，材种丰富多样；另外，实木地板原材料尺寸较为单一，与其他锯材相比，对干燥质量要求更高，干燥周期长，能耗大。

目前，干燥技术方面的书籍大多是针对国产木材，而且研究的对象多是通用的锯材，还没有针对实木地板干燥技术的专业性相关书籍。

与国内外已出版的同类书比较，本书是针对实木地板干燥技术的一本专业性很强的实用性书籍。本书特点是针对实木地板生产和使用情况，在实木地板水分控制要求、使用环境对实木地板变形影响、实木地板坯料干燥工艺及管理、实木地板干燥缺陷预防等方面具有独到之处，对实木地板及相关产业的干燥技术具有很强的实用性和指导作用。

本书共分6章，内容主要包括实木地板水分与使用环境、实木地板干燥物理基础、干燥方法与设备、实木地板的干燥工艺、实木地板干燥质量分析及干燥缺陷、常用实木地板坯料材性介绍。

本书的特点：一是强调专业针对性，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，在编写过程中避免过多的理论叙述，注重实用，易懂，可操作，文字简练，有助掌握；三是知识先进性，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。

本书由华南农业大学涂登云主编，浙江世友木业有限公司顾梓生、倪月忠任副主编。

本书在编写过程中还得到了浙江世友木业有限公司倪方荣董事长、于学利副总经理、许志勇总监，华南农业大学高振忠副教授、孙瑾副教授的大力支持。

华南农业大学硕士研究生徐开蒙、彭鹏祥、曹海波，浙江世友木业有限公司陆荣强经理、潘成锋经理、劳奕旻、董昊、杨莎、杜超也参与了部分的编写工作，在此谨向他们表示诚挚的谢意！

<<实木地板干燥技术>>

内容概要

本书共分6章，针对实木地板的干燥技术进行了详细阐述，内容范围包括实木地板水分与使用环境、实木地板干燥物理基础、干燥方法与设备、实木地板的干燥工艺、实木地板干燥质量分析及干燥缺陷、常用实木地板坯料材性介绍等。

本书在实木地板水分控制要求、使用环境对实木地板变形影响、实木地板坯料干燥工艺及管理、实木地板干燥缺陷预防等方面具有独到之处，是一本专业性很强的实用性书籍，对解决实木地板干燥技术问题具有很强的实用性和指导作用。

本书适合木地板、木门、木家具生产技术人员和科研人员参考，也可供高等院校木材科学等专业师生阅读。

<<实木地板干燥技术>>

书籍目录

绪论1 实木地板水分与使用环境 1.1 实木地板中的水分 1.2 由水分引起的实木地板变形2 实木地板干燥物理基础 2.1 木材的对流干燥过程 2.2 木材干燥过程中的水分移动 2.3 干燥过程中的应力与应变3 干燥方法与设备 3.1 干燥方法 3.2 干燥设备4 实木地板的干燥工艺 4.1 干燥基准 4.2 干燥前的准备 4.3 干燥工艺实施 4.4 干燥实例 4.5 实木地板坯料养生及回潮5 实木地板干燥质量分析及干燥缺陷 5.1 干燥质量检测 5.2 干燥缺陷的产生与预防6 常用实木地板坯料材性介绍参考文献

<<实木地板干燥技术>>

章节摘录

速度是横向的30-40倍，加之干燥条件剧烈，端头含水率很快降至FSP以下产生干缩，但端头的干缩受内部的牵制而使端头受到较大的拉应力，此拉应力很容易超过该条件下木材横纹抗拉强度而产生开裂；带生长应力的坯料干燥时易产生端裂。

b.预防方法：用防水涂料封端，如沥青、石蜡等；堆料时，最外一根隔条要与木材端头齐平，防止端头水分过快蒸发；干燥前期降低干燥速度，即采用低温、高湿；材堆之间空隙要小；带有生长应力的坯料干燥时，可对其进行汽蒸或水煮处理。

表裂木材表面沿木射线方向的开裂叫表裂，表裂发生在干燥初期，在干燥后期不严重的表裂会闭合。

a.产生的原因：干燥初期温度高、湿度低，干燥基准不合适，使表层水分蒸发过快，很快降到FSP以下，导致木材表层干缩，但因受内部制约而产生较大的拉应力，此力超过木材在该条件下木材横纹抗拉强度时，即产生表裂；径、弦向干缩差异，在弦切板正面产生附加拉应力。

b.预防方法：干燥初期采用较低的温度和较高的相对湿度；适时进行中间处理。

内裂内裂是指干燥时木材内部沿径向的开裂，内裂又称蜂窝裂，内裂发生在干燥后期。

.....

<<实木地板干燥技术>>

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>