

<<木材干燥学>>

图书基本信息

书名：<<木材干燥学>>

13位ISBN编号：9787503841552

10位ISBN编号：7503841559

出版时间：2007-9

出版时间：中国林业出版社

作者：王喜明

页数：296

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>

<<木材干燥学>>

内容概要

目前我国高速发展的森林干燥事业对专业人才知识结构已经提出新的要求，过去传统的木材干燥技术已被现代化高性能的木材干燥技术所代替，与之配套的相关知识和技能也需要更新，为此再次修订木材科学与工程专业用《木材干燥学》教材。

木材干燥学是木材科学与工程专业的骨干课程，是实践性、理论性很强的一门专业课。

本教材以木材学和热工学等为理论基础，以木材的常规干燥性为主，结合其他干燥方法，重点介绍木材干燥理论、木材干燥工艺和设备。

在内容的安排上结合木材干燥技术发展的现状，面向21世纪，本着以板方材的干燥为重点，结合竹材和单板干燥，适当吸收国内外最新研究成果的原则，既总结了我国成熟的木材干燥生产技术和科研成果，又适当介绍了符合我国国情的国外先进的木材干燥技术。

<<木材干燥学>>

书籍目录

第3版前言第2版前言绪论第1章 木材干燥与载热介质 1.1 水蒸气 1.2 湿空气的性质 1.3 炉气
第2章 木材与水分的关系及其性质 2.1 木材中的水分 2.2 木材与水分的关系 2.3 木材的干
缩和湿胀 2.4 木材的弹性、塑性和流变学特性 2.5 木材的电学、声学和热学特性第3章 木材加
热与干燥的物理基础 3.1 传热基本公式 3.2 传质基本公式 3.3 木材对流加热与冷却 3.4
木材慧对流加热 3.5 干燥过程中木材水分的蒸发与移动 3.6 木材在气体介质中的对流干燥过程
3.7 木材干燥时的应力与变形 第4章 木材干燥室 4.1 木材干燥的分类 4.2 周期式强制循
环干燥室 4.3 周期式自然循环干燥室 4.4 连续式干燥室 4.5 木材干燥室的壳体结构及建筑
4.6 木材干燥室的技术经济分析与选用 第5章 木材干燥设备 5.1 供热与调湿设备 5.2 气流
循环设备 5.3 木材的运输 5.4 木材干燥过程的控制 5.5 木材干燥机(整体可移动干燥机) 第6
章 木材干燥的测量技术 6.1 温度、湿度的测量 6.2 木材含水率的检测 6.3 干燥应力的检
验 6.4 风速、风压、风量的测量 6.5 蒸气流量的测量 6.6 木材室干燥的热平衡测试第7章
木材干燥工艺 7.1 干燥前准备 7.2 干燥基准 7.3 干燥过程的实施 7.4 干燥质量的分析第8章
木材的大气干燥 8.1 木材大气干燥的原理和特点 8.2 大气干燥材堆的堆积方法 8.3 大气干
燥的实施 8.4 强制气干 8.5 联合干燥第9章 木材除湿干燥 9.1 主要设备和工作原理 9.2 木
材除湿干燥工艺 9.3 经济效果和实用价值第10章 木材真空干燥 10.1 真空环境的特性 10.2 木
材真空干燥基本原理第11章 木材太阳能干燥第12章 木材高频干燥和微波干燥第13章 木材
热压干燥第14章 竹材干燥第15章 木材干燥室的设计附录1 空气湿度表附录2 湿空气的焓-湿图附
录3 补充有密度和比体积线系的焓-湿图附录4 我国160个主要城市木材平衡含水率气象值附录5 我
国各地区木材平衡含水率干燥锯材最终含水率附录6 阔叶树材室干含水率基准表(LY/T1068-1992)
附录7 阔叶树材室干基准选用表附录8 我国主要树种的木材密度、干缩系数及干燥特性附录9 SRZ
型加热器主要技术参数附录10.1 锯材干燥基准表附录10.2 锯材波动干燥基准附录10.3 干燥基准选
择表附录11.1 锯材三阶段干燥基准表附录11.2 三阶段干燥基准选择表参考文献

<<木材干燥学>>

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>