第一图书网, tushu007.com

<<木材干燥实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<木材干燥实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787122010728

10位ISBN编号：7122010724

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王喜明 编

页数：343

字数：327000

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

本书以问答的形式系统地回答了木材干燥生产过程中与木材干燥有关的木材性质、木材干燥的基础知识和相关理论，常规和牿木材干燥设备、木材干燥工艺技术、木材干燥自动控制、木材干燥质量控制与评价等方面的问题；同时解读了与木材干燥有关的国家、行业标准和技术远东。
简要介绍了木材的大气干燥、微波干燥、除湿干燥、真空高频干燥、太阳能干燥等牿干燥工艺的特点和优缺点。
本书的主要特点是采用了问答的形式回答了木材干燥生产实践中的具体问题，用木材干燥的理论知识解释了木材干燥实践工作中遇到的具体问题，并将木材干燥中的高深理论简单化、衫化。
本书的另一个特点是重点介绍了现代发达的木材干燥技术，如高频真空干燥技术、联合干燥技术、干燥工程自动控制技术。
使本书的内容既实用，又新颖。
　　本书可供从事与木材干燥有关的技术人员、生产技术工人使用，也可供高等院校和科研院所的广大师生和科研人员参考。

书籍目录

第一章　木材干燥基础知识　1.什么是木材干燥？
2.木材干燥的意义是什么？
3.目前我国木材干燥工业中主要存在哪些问题？
4.木材中的水分是从哪里来的？
5.木材按干湿程度可分为哪几级？
6.木材中的水分有哪几种？
7.什么是木材的自由水？
对木材性质有何影响？
8.什么是木材的吸着水、化合水？
9.什么是木材的含水率、木材的绝对含水率？
10.什么是木材的相对含水率　11.木材的绝对含水率与木材的相对含水率的关系是什么？
12.测定木材含水率的方法有哪几种？
13.用直流电阻式含水率仪测定木材含水率时，应注意什么？
14.什么是木材的纤维饱和点？
15.什么叫木材的平衡含水率？
它与空气温度、温度的关系如何？
16.木材平衡含水率在干燥室内是如何确定的？
17.我国主要城市的木材平衡含水率是多少？
它在木材干燥中的意义是什么？
18.什么是木材平衡含水率的人工不可调性、人工可调性？
19.什么是木材的解吸、吸湿和吸湿滞后？
20.木材吸湿的原因是什么？
21.产生吸湿滞后的原因是什么？
22.木材内部水分移动的路径有哪些？
23.影响木材水分移动速度的因素有哪些？
24.什么是木材的密度？
25.什么是气干材密度、全干材密度和基本密度？
26.什么是木材的干缩、湿胀？
产生干缩和湿胀的原因是什么？
27.木材的干缩主要包括哪几部分？
28.什么是木材的干缩率？
它在木材加工过程中有何意义？
29.什么是干缩系数？
30.如何利用干缩系数来确定木材的干缩率？
31.什么是差异干缩率？
32.基本密度、全干密度和体积干缩系数之间的关系是什么？
33.天然林木材与人工林木材的材性有什么不同？
34.木材不均匀干缩的原因是什么？
35.产生木材干缩各向异性的原因是什么？
36.什么是木材的应力松弛、蠕变、黏弹性？
这些性质在木材干燥中是如何体现的？
37.什么是木材的弹性和塑性？
38.什么是木材的电导率？
在木材干燥中如何应用？
39.影响木材电民率的因素有哪些？

40.什么是木材的电介特性、……第二章　木材干燥室与设备第三章　木材干燥工艺第四章　干燥方法第五章　木材干燥技术标准及规范附录参考文献

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