

以下几方面:

木材内部性能的确定及内部缺陷(如腐朽)的确定;强度检测;检测和控制干燥过程、胶粘剂固化过程、锯片工作过程;长期载荷对木结构性能的影响;检测木质人造板内部性能。

(以上由陈广琪摘自“Holz als Roh-und Werkstoff” 93.4~5)

●专家建议●

我国木材干燥近期(到2000年)发展的设想

1.常规干燥仍然是发展的重点,为取长补短,也可因地制宜发展其他干燥方法。对各种干燥方法应进行全面细致的研究、分析和比较,以利于指导应用和发展。

2.对于常规干燥设备方面应继续对壳体、通风、调湿、运输、材料、防腐蚀和控制等进行改进和更新。当前应重视控制系统和特种电机的研制和改进,这是赶超世界同类先进产品的两个关键所在。在控制系统方面,全自动是主要目标,当前因条件所限,可以搞半自控,并逐步创造条件实现全自控。干燥机内用的特种电机要努力达到耐高温(120℃)和高湿(相对湿度100%)的目标。

3.在“八五”攻关项目的推动下,做好工业建筑材干燥技术研究的同时,重视开展难干阔叶材、小径木、小径原条干燥特性、干燥机理、干燥工艺、干燥质量等的研究。为这些树种的开发利用提供理论基础和实用技术,解决关键技术问题。

4.重视联合干燥技术的研究,提倡气干预干、太阳能预干(适当地区),提倡预干与窑干及其它特种干燥的联合,可以明显收到缩短干燥时间、改善干燥质量、减少木材降等、降低能耗、降低干燥成本的效果。

5.重视木材干燥高效节能的研究,包括干燥方法、干燥设备、能源消耗、技术措施等方面,使木材干燥达到高效节能的目的,求得经济和社会的显著效益。

6.重视和加强干燥工艺的研究,提出常用工业用材的干燥基准100种,指导干燥生产实践。

7.健全我国木材干燥生产管理体制,建议林业部组织干燥科技人员对我国木材干燥生产、干燥设备与工艺、干燥工人素质等进行一次比较全面的调查,掌握我国干燥材任务量、木材干燥现状及市场

需求情况,以便制定发展木材干燥事业的改革措施和规划。

8.制定和执行木材干燥技术标准,并制定执行标准的相应法规,使木材干燥生产和研究等有章可循,以利于进行督促和检查。

9.加强技术人才培养,提高工人素质和企业科学管理水平。必要时制定干燥工人技术考核内容、等级和办法,以促进生产管理上新的台阶,适应生产发展的需求。

10.充分发挥学会木材干燥学组承上启下的作用,加强与林业部和有关领导部门、大专院校、科研设计部门以及工厂企业间的联系,沟通情况,交流技术,为发展我国木材干燥事业发挥更大的作用。

(中国林学会木材工业分会)

●专利产品介绍●

自装式分体组合家具

传统框式家具线条多样、艺术造型丰富,但榫眼接合多、结构复杂、费工费料;现代板式家具尽管具有结构简单、工艺简便、容易装拆的优点,但又存在线条简单、造型单调的不足。由华南农业大学林学院科研人员研究出的一种自装式分体组合家具可完全解决上述问题。

自装式分体组合家具是一种新型结构家具。主要特点是:线条多样、艺术造型丰富、结构简单、生产工艺简便、容易装拆、功能及造型灵活多变、适应性极强,便于设计、生产、包装、运输、销售、贮存。既能方便地构成固定式壁橱、吊柜、支架式家具、移动柜以及现代式的朴实家具、古典艺术式家具,又能方便地采用国际通用的32mm系统设计和制造方法,还能完全实现零部件产品规格化、系列化、标准化、通用化,同一系列的零部件具有互换性。此外,还特别适宜采用电脑进行辅助设计和进行现代化生产管理,大大提高生产效率。该项研究已获国家专利,专利号93203425。(本刊讯)

●书 讯●

《国外木材拉汉英名称》

该书由中国林业出版社出版,由杨家驹等撰写,全书共有国外树种736属2849种(类)和4186个外文商品名。每个树种列有拉丁名、中文名、产地和商品名。每册售价18元(另加邮资15%)。欲