

掌握建筑用木材及木制品的特性及应用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022__E6_8E_8C_E6_8F_A1_E5_BB_BA_E7_c67_472765.htm

掌握建筑用木材及木制品的特性及应用 一、木材的含水率与湿胀干缩变形 影响木材物理力学性质和应用的最主要的含水率指标是纤维饱和点和平衡含水率。纤维饱和点是木材仅细胞壁中的吸附水达饱和而细胞腔和细胞间隙中无自由水存在时的含水率。其值随树种而异，一般为25%~35%，平均值为30%。它是木材物理力学性质是否随含水率而发生变化的转折点。平衡含水率是指木材中的水分与周围空气中的水分达到吸收与挥发动态平衡时的含水率。平衡含水率因地域而异，我国西北和东北约为8%，华北约为12%，长江流域约为18%，南方约为21%。平衡含水率是木材和木制品使用时避免变形或开裂而应控制的含水率指标。仅当木材细胞壁内吸附水的含量发生变化时才会引起木材的变形，即湿胀干缩变形。由于木材构造的不均匀性，木材的变形在各个方向上也不同；顺纹方向最小，径向较大，弦向最大。因此，湿材干燥后，其截面尺寸和形状会发生明显的变化。湿胀干缩变形会影响木材的使用特性。干缩会使木材翘曲，开裂，接榫松动，拼缝不严。湿胀可造成表面鼓凸，所以木材在加工或使用前应预先进行干燥使其含水率达到或接近与环境湿度相适应的平衡含水率。 二、木制品的特性与应用（一）实木地板 1.分类 按接口情况可分为榫接（企口）地板、平接（平口）地板。按外型及构造特点可分为条木地板、镶嵌地板（木质马赛克）。按表面涂饰情况可分为未涂饰地板和漆饰地板。 4.应用 条木地板适用于

体育馆、练功房、舞台、住宅的地面装饰。镶嵌地板则是用于室内地面装饰的一种较高级的饰面木制品。

(三) 人造木板

1. 胶合板 (1) 概念 胶合板亦称层压板。由蒸煮软化的原木，旋切成大张薄片，然后将各张木纤维方向相互垂直放置，用耐水性好的合成树脂胶粘结，再经加压、干燥、锯边、表面修整而成的板材。

(4) 用途 普通胶合板分为 Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类胶合板。Ⅰ类胶合板即耐气候胶合板，供室外条件下使用，能通过煮沸试验，Ⅱ类胶合板即耐水胶合板，供潮湿条件下使用，能通过63 ±3 热水浸渍试验，Ⅲ类胶合板即不耐潮胶合板，供干燥条件下使用，能通过干状试验。

2. 纤维板 纤维板是将树皮、刨花、树枝等废料经破碎、浸泡、研磨成木浆，再经加压成型、干燥处理而制成的板材。因成型时温度和压力不同，可分为硬质、半硬质、软质三种。纤维板构造均匀，完全克服了木材的各种缺陷，不易变形、翘曲和开裂，各向同性，硬质纤维板可代替木材用于室内墙面、顶棚等。软质纤维板可用作保温、吸声材料。

3. 刨花板 刨花板是利用施加或未施加胶料的木刨花或木质纤维料压制的板材。刨花板密度小，材质均匀，但易吸湿，强度不高，可用于保温、吸声或室内装饰等。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com