

木材含水率检测 木材气干密度检测 木材种类鉴别

产品名称	木材含水率检测 木材气干密度检测 木材种类鉴别
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

木材含水率检测 木材气干密度检测 木材种类鉴别

木材中的水分，可分为三类：自由水、吸着水和化合水。自由水（毛细管水）是指存在于细胞腔和细胞间隙中的水分，它们受到木材组织的束缚力很小，甚至无束缚力；吸着水（附着水/束缚水）是指存在于细胞壁微纤丝间的水分，它们受到木材组织的束缚力较大；化合水是指存在于木材化学成分中的水分。

纤维饱和点的变化是木材性质变化的转折点。在纤维饱和点以上，木材强度性质不变；在此点以下，木材强度因含水率的减低而增加，反之，因含水率的增加而减少，直至到达纤维饱和点为止。同样，木材含水率在纤维饱和点以上时，木材没有收缩、膨胀的变化；待到含水率降低到纤维饱和点以下时，木材伴随含水率的减少而收缩，等到减少至零，收缩达到最大；反之，随含水率的增加膨胀，直至达到纤维饱和点含水率为止。

细薄木料在一定的空气状态下，通过吸湿或解吸作用，最后达到的一种空气中的水蒸气压与木材表面水蒸气压相同的状态。这种木材所具有的含水率被称为平衡含水率。

木材密度是木材性质的一项重要指标，具有很重要的实用意义，根据它估计木材的实际重量，推断木材的工艺性质和木材的干缩、膨胀、硬度、强度等木材物理力学性质。木材密度，以基本密度和气干密度两种为最常用。

基本密度因绝干材重量和生材（或浸渍材）体积较为稳定，测定的结果准确，故适合作木材性质比较之用。在木材干燥、防腐工业中，亦具有实用性。

气干密度，是气干材重量与气干材体积之比，通常以含水率在8% - 20%时的木材密度为气干密度。我国和国际上其他国家一样，规定含水率12%为我国的气干密度。木材气干密度为中国进行木材性质比较和生产使用的基本依据。