

木材干燥设备

产品名称	木材干燥设备
公司名称	临朐县国辰干燥设备厂
价格	6500.00/台
规格参数	品牌:国辰 型号:定做 温度:180
公司地址	山东省潍坊市临朐县创新路中段
联系电话	0536-3622787 15965073811

产品详情

木材干燥设备

木材干燥机指从木材中逸散水分，即用人工方法强制使木材中的水分蒸发逸散，使木材的含水率降至与当地平衡含水率相当的水平，避免木材发生霉变或在贮存、运输和使用的过程中受虫菌的侵蚀和木材劈裂、变形。而木材干燥机就是能有效去除木材中水分的设备。

加热

必须供给使水分蒸发所必不可少的热能，因为从木材中每蒸发1kg的水，大约需要1200kcal ~ 2000kcal的热量。这就要求木材干燥机具有较好的耐高温特性这样才能适应高温作业。该产品已达到国内外领先水平，在高温条件下仍然能够对木材进行高效的除湿。

调湿

调湿（喷蒸汽或雾华水）用于保障干燥机在干燥木材的某些阶段所需的高湿度环境，防止木材开裂、变形等；通风设备必须保证湿热空气均匀地穿过材堆的各个部位，使干燥后的木材含水率均匀。必须能对干燥系统内部的温度和相对湿度实行控制和调节。木材中所含的水分，在一定条件下，在木材内部移动的一种性质称为水分的传导性。干燥时木材中的大部分水分实际上从侧面蒸发。简易的木材“烘炉”一般以热炉气直接或间接加热，难以组织合理的气流循环，湿度难以调节或无法调节，用这种简易设备获得好的干燥效果是非常困难的。

设备

良好的设备性能是木材干材干燥的基础，是执行干燥工艺的前提。工艺是木材干燥的关键。木材干燥过程往往持续几天甚至几十天，什么时候加热，什么情况下调湿都是十分讲究的。正确的工艺能够在保证质量；能量消耗最小的前提下使木材以最快的速度得以干燥，而不当的工艺将造成许多木材因干燥缺陷、含水率不均匀而降低等级，甚至报废。设备和工艺，就象计算机的硬件和软件一样密不可分。

建议木材企业分析我国木材干燥技术的现状及干燥设备技术的优缺点，针对不同木材的属性和企业的实际情况，合理地选择干燥设备，制定适应于木材的干燥工艺，避免木材在干燥过程中由各种干燥缺陷而引起的资源浪费。

主要原理：

在干燥机正常运转时，燃料在燃烧室内充分燃烧，产生热能，在热能干燥系统内被干燥介质充分吸收，产生摄氏170度左右的温度，在循环风机的作用下，高温气流通过控制系统、输送系统，将高温热风输送到干燥室内对木材进行干燥处理；同时设备上的蒸汽发生装置，可产生大量的常压蒸汽，可根据干燥工艺的要求，适时将蒸汽送入干燥室内，对木材进行喷蒸、调湿处理，调湿系统是一个独立蒸汽系统，并配有安全装置。木材干燥机首先是使木材表面的水分蒸发，表层的含水率低于木材内部，内部的水分在含水率梯度的作用下向表层移动。干燥初期的速度取决于木材表层水分蒸发的速度，干燥的中期和后期，干燥速度取决于木材内部水分的移动速度，与板材厚度和木材比重成反比。另外，边材干燥速度比心材快。阔叶树材的弦面板干燥比径面板快；但针叶树材弦径面差异不很明显。木材干燥机的干燥效果的效果受树种的影响也很大

控制装置：

干燥机设备的进风管道和回风管道上均有可调阀门，可根据木材的烘干工艺要求，随时对进风量和回旋风量进行调节。在风机的进风口处还有可调补偿，可以根据此调节烘干房内风压及风量的大小。在设备主体上配有蒸汽喷蒸调节阀门，根据木材干燥时的不同需求，适时调节蒸汽喷量。在设备主体下部还有助燃装置，当燃料由于各种原因不易燃烧时，可以打开助燃阀门加大燃烧力度，达到每个干燥阶段所需要的温度。

联系人：郭经理

联系电话：15965073811