

2014新型智能木材烘干设备 木材干燥灭菌设备

产品名称	2014新型智能木材烘干设备 木材干燥灭菌设备
公司名称	济南康来微波设备孙媛媛有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	2760459375@qq.com
联系电话	18854168106

产品详情

由于在常规干燥中，因变形、开裂、霉烂等原因造成大量的浪费；而微波干燥机具有加热均匀、干燥速度快、不走形、不开裂、防蛀防霉、产品质量好，有利于连续化和自动化生产等一系列优点。

木材微波干燥与众不同的特点是热量不是物体外表传入，而是微波透过物料内部被所含的水份和木材本身吸收直接加热。由于物料的表面水份的蒸发，因此，物料内部温度高于表面。使物料内部形成向外的压力差，加速了水份的表面迁移。微波干燥木材是以湿木材作为电介质，在微波电磁场中的作用下，引起湿木材中水分子的极化，由于电磁场的频繁交变，引起水分子的剧烈运动，摩擦产生热量，从而使木材干燥。微波在被干燥木材内部直接作用，叫做“透热”。“透热”所需要的时间与木材的厚度无关，而与电场强度、微波频率以及木材的介电性质有关。微波作用木材时，当木材内部的温度高于100℃时，在木材中产生过量的水蒸汽压力，加速了水分子的移动。所以微波干燥木材的速度大大高于对流干燥（自然干燥、蒸汽干燥、红外干燥等）的速度。用微波干燥木材一般选用微波频率为915兆赫，微波穿透深度80mm，而微波频率为2450兆赫，穿透深度50mm，故完全能满足一般经加工完成的成品材。对于不同的产量大小及干燥要求，可选用不同形式的微波木材干燥设备；对于各种不同性质的木材要选取合适的微波加热速度，达到最佳的工艺条件，可获得最佳的效益。

二、微波木材干燥杀虫设备的优点：

- 1、干燥速度快、效率高。据资料表明，25~50mm的松木板干燥速度比常用的对流干燥速度快20~30倍。木材水份从30%降至12%，只需15-25分钟。
- 2、干燥木材均匀、不变形、不开裂。由于微波同时作用木材的内外各部份，发热均匀，故经微波处理的木材，干燥均匀彻底，提高产品质量，表面不会板结、提高坚韧度、保证不会开裂、变形、变色、可校正弯曲度等。
- 3、防蛀、防霉、延长保存期。微波干燥木材，可穿透木材内部，使用木材中寄生的虫卵很快杀灭，达到防蛀、防霉，延长保存期的作用。
- 4、高效节能。用远红外线和蒸汽能源进行木材干燥，其能源利用率不足50%，而用微波作为能源的利用率可达75%以上，比远红外和蒸气干燥能耗降低25%以上。
- 5、操作方便、节省人力。利用微波可瞬间开关的原理，操作简便，管理方便，减轻劳动强度，节省人力。
- 6、安全卫生、环保。微波处理木材无噪音、无污染、更不会产生“三废”问题。