

# 木薯专用网带干燥机

产品名称	木薯专用网带干燥机
公司名称	常州海涵干燥设备科技有限公司
价格	160000.00/台
规格参数	品牌:海涵 型号:DW 常州:常州
公司地址	常州市武进区郑陆镇牟家村1号
联系电话	0519-88673995 13906119320

## 产品详情

DW系列网带式干燥机（木薯干燥机，木薯干燥设备）

带式干燥机组与果蔬脱水烘箱相比具有节能、操作方便、占地面积小、生产效率高的特点。特别是使用该机可节约大量的能源（与烘箱相比节能15%-20%），节省大量的人工（节省10-15人）和大大降低劳动强度、改善劳动环境。该机在烘干温度、烘干时间、料层厚度、翻料、网带清扫等方面均实现了自动控制，整机综合性能具有国内先进水平。

带式干燥机具有以下特点：

- 1、安全可靠、易操做、易维护
- 2、干燥机内决无燃烧现象。物料进出口都是和大气相通的。通过视窗可观察到各干燥单元内的工作状态。控制装置可显示各干燥单元热风温度、输送网带的移动速度（干燥时间）。输送网带在一定的范围内可无级调速。
- 3、物料烘干质量好
- 4、烘干后的苜蓿草色泽、营养成份、终含水率均达到有关标准要求。
- 5、高效节能
- 6、选用高效节能热风炉，高效节能风机，总装机容量比滚筒式干燥机小。

带式干燥机由若干单元组成，每一单元热风独立循环，部分尾气由专门排湿风机排出，废气由调节阀控制，热气由下往上或由上往下穿过铺在网带上的物料，加热干燥并带走水分。网带缓慢移动，运行速度

可根据物料温度自由调节，干燥后的成品连续落入收料器中。上下循环单元根据用户需要可灵活配备，单元数量可根据需要选取。

所以如果带式干燥机的网带出现故障的话，带式干燥机将会停止运行，会给生产带来巨大的经济损失。不仅仅是网带出现故障会影响到生产，带式干燥机在运行使用中会出现很多的故障。

每一种故障都有其重要特征，即故障模式。故障模式是故障现象的外在表现形式，相当于医学上的疾病症状。各种带式干燥机的故障模式包括以下数种：异常振动、磨损、疲劳、裂纹、破断、腐蚀、剥离、渗漏、堵塞、过度变形、松弛、熔融、蒸发、绝缘劣化、短路、击穿、声响异常、材料老化、油质劣化、粘合、污染、不稳定及其它。

带式干燥机的故障按发生的原因或性质分为自然故障和人为故障两类。自然故障是指因机器各部分零件的磨损、变形、断裂和蚀损等而引起的故障，人为故障是指因使用了质量不合格的零件和材料、不正确的装配和调整、使用中违反操作规程或维护保养不当等而造成的故障，这种故障是人为因素造成的，是可以避免的。

带式干燥机（简称带干机）由若干个独立的单元段所组成。每个单元段包括循环风机、加热装置、单独或公用的新鲜空气抽入系统和尾气排出系统。因此，对于干燥介质数量、温度、湿度和尾气循环量等操作参数，可进行独立控制，从而保证带干机工作的可靠性和操作条件的优化。

带式干燥机操作灵活，湿物料进料，干燥过程在完全密封的箱体内进行，劳动条件较好，避免了粉尘的外泄。与转筒式、流化床和气流干燥器相比较，带干机中的被干燥物料随同输送带移动时，物料颗粒间的相对位置比较固定，具有基本相同的干燥时间。对于干燥物料色泽变化或湿含量均匀至关重要的某些干燥过程来说，带干机是非常适用的。此外，物料在带干机上受到的振动或冲击轻微（冲击式带式干燥机除外），物料颗粒不易粉化破碎，因此也适用于干燥某些不允许碎裂的物料（如食品）。带干机不仅供物料干燥，有时还可对物料进行焙烤、烧成或熟化处理操作。带干机结构不复杂，安装方便，能长期运行，发生故障时可进入箱体内部检修，维修方便。缺点是占地面积大，运行时噪声较大带干机广泛应用于食品、化纤、皮革、林业、制药和轻工行业中，在无机盐及精细化工行业中也常有采用。

干燥的传热机理由三部分组成：加热介质的对流传热，如蒸汽冷凝传热；垢层、鼓壁和料膜的导热；料膜外侧的对流传热。严格地讲，在料膜和外界空间交界处存在着一个由物料湿分汽化形成的层流底层。热量的传递是以导热方式通过此层流底层后，才能达到以对流传热方式为主的热量传递区域。由于此层流底层的厚度难以测定，所以其热阻的计算可采用传热学中对流传热系数的处理方法，将此层流底层的热阻合并到对流传热系数中去。对流传热系数包括了转鼓外侧层流底层的导热与外层空间对流传热两种传热方式。

带式干燥机中干燥机在干燥过程中，在热量传递的同时进行质量传递。料膜得到热量，温度升高；湿分分子获得热能，分子运动速度加快。当湿分分子所具有的动能大到足以克服湿分分子之间的引力和湿分分子与固态物料分子之间的引力时，湿分分压超过环境中的该物质分压，湿分分子向环境扩散，并随之引起料膜内湿分分子在料层中由内向外的迁移。由此料膜中传质方向和传热方向一致，并且传热速度越大，传质速度也越大。当外表湿分汽化速度为控制因素时，干燥过程表现为恒速阶段；而当湿分分子在料层中的内部迁移为控制因素时，干燥过程则表现为降速阶段。