

复合肥烘干机 舜天机电 烘干机

产品名称	复合肥烘干机 舜天机电 烘干机
公司名称	潍坊舜天机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省临朐县东城街道竹寺沟村（东城南二环路竹寺沟村北，沃福蒂对面）
联系电话	15863603525 15863603525

产品详情

烘干机温控系统组成（原理）

本文所述的烘干机是用来烘干紫菜等产品，完成存储意图的装置。采用箱式结构，以热辐射加热为主，采用对流热风循环。烘干机采用1个烘干箱，6个温区，每个温区的丈量和控制原理完全相同。烘干过程中，烘干箱内温度的资料和控制规模为0-110℃，显现精度为0.1℃，控制精度小于1℃。根据上述要求进行设计温控系统，以满足烘干机所有的温度、精度。

本文设计的温控系统硬件部分分为：单片机主控模块、输入输出通道模块、报警模块等。硬件的整体结构示意图。烘干机温控系统由单片机为中心，与外部芯片扩展构成主控模块。烘干箱的温度由温度传感器检测后，通过单片机内置的12位A/D转换器转化成数字信号。数字信号经采样、滤波、标度转化后，一方面将烘干箱内温度由显现器显现，另一方面将该温度值与设定值进行比较，取偏差值依照积分别离的PID控制算法计算得输出控制量。控制输出量通过固态继电器控制加热管的加热时间，从而调节温度改变，使其趋向设定值，完成烘干机的温度控制。

温控系统设计（硬件）

烘干机电源电路

电源模块是温控系统重要的组成部分，为系统中各模块供给稳定牢靠的作业电压，保证系统正常作业。本系统采用外部12V直流电源供电，经处理转化成3.3V为单片机供电。烘干机设计分两步，一：选用输出电压精度高，输出电流大的模块电源，将电压从12V转化成5V；二：选用三端集成稳压器将电压从5V转化成3.3V。

烘干机干燥动力学探求的内容是薄层干燥曲线的数学模拟，进而得到薄层干燥方程。物料干燥特性工艺

干燥设备设计的根据根基都是薄层干燥模型。根据物料种类和工艺办法的差异性，已生成了许多薄层干燥模型厚度小于 z_{00} 的物料在同一干燥条件下进行的干燥的办法称为薄层干燥，这也是深床干燥特征的研讨根据[11]。本文实验使用的薄层干燥实验，厚度成分的影响忽略不计。本实验是根据类似理论及单要素实验条件模拟干燥实践的过程，木片烘干机，使用检验仪器设备得到关键参量的内涵关联性，讨论在既定前提下(如风温)，物料水分与时间改变的联系，在相关理论的指导下，取得干燥时间、菌草物料含水率同干燥速率之间的联系，为后续的研讨工作或实践使用打下坚实的理论基础。

为讨论单要素对菌草薄层干燥实验的影响，本文选取热风温度、烘干机物料初始含水率为实验要素，研讨在各类热风温度条件下菌草的热风干燥特性，然后获得菌草的热风干燥规则和干燥机理。设计实验干燥温度为 $80\text{--}200$ 度，温度距离为 400 。距离 10min 丈量重量，通过含水率的计算，当菌草含水率达到 14% 时，结束干燥，取样保存。

使用烘干机干燥箱进行菌草热风干燥特性实验，着重研讨了热风温度对热风干燥特性影响的规则，复合烘干机，热风温度是影响干燥进程的重要要素。在菌草干燥过程中体现显著的是降速干燥阶段，烘干机，恒速干燥阶段不是太明显。这是由于在干燥初期及中期菌草上表层自在水的蒸发速度高于菌草内部水分的扩散速率。

烘干机

烘干机辅佐电加热核算

加工一批次枸杞鲜果装载量为 2000kg ，一批次需求去除水分 1529.6kg ，枸杞烘干醉高温度 $t_2 = 65$ ；进风醉低温度： $t_0 = 15$ ；空气排出温度 $t_P = 45$ 。

在枸杞干燥时节，经过辐照仪测验宁夏中宁县晴天太阳辐射从早8点到晚上6点平均太阳辐射 550W/m^2 ，则一白日 1 平米面积太阳辐射总能量为 19.8MJ ，集热体系集热面积 72m^2 ，总辐射能量为 1425.6MJ ，烘干机集热器总转化效率为 70% ，则转化成热能的能量为 $Q_1 = 997\text{MJ}$ 。辅佐电加热选用PTC电加热，热效率到达 95% ，PTC电加热器需要提供的热量为 $Q_2 = Q - Q_1 = 2694\text{MJ}$ 。太阳能枸杞烘干机设计加工一批次枸杞时间为 30h ，中宁枸杞鲜果一般是白日采摘，傍晚采收回来后立即进行烘干，苜蓿草烘干机，烘干过程中历经一个白日，按太阳能有效辐射 10h ，其余 20h 选用PTC电加热器供热，核算得出PTC加热器的功率为 39.3kW 。

试验成果

使用烘干机和天然晾晒两种方法对枸杞进行干燥，天然晾晒方法，日间把枸杞置于通风太阳直射场所，夜间置于空气湿度大于室外的库房。

复合肥烘干机-舜天机电(在线咨询)-烘干机由潍坊舜天机电设备有限公司提供。潍坊舜天机电设备有限公司在干燥设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，舜天机电一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：魏经理。同时本公司还是从事辣椒烘干机，辣椒烘干房，辣椒烘干设备的厂家，欢迎来电咨询。