

# 舜天烘干设备 家用烘干机 烘干机

产品名称	舜天烘干设备 家用烘干机 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

### 烘干机温控方案规划

PID 操控从发生并发展至今已有百年历史，虽然现在各种先进控制算法层出不穷，但PID 操控仍未被筛选，源于其结构简单、参数易于整定，并且具有较好的鲁棒性，在操控技术领域依旧占据主导地位，广泛的应用于工业生产中。

### 烘干机

PID 操控的中心是数学模型及其参数的设定，本文结合温控箱的实践生产过程，存在被逼升温文天然降温的问题，规划操控算法时，将其当作一个线性系统，选用一个惯性环节结合一个纯滞后环节作为温控箱的数学模型。

烘干机使用单片机规划了紫菜烘干机的温度操控系统，该系统运行

可靠、成本低、维护便利、操作简单等特色。突破了传统加工易污染、效率低的问题，改进了一般温控加热滞后性、时变性的问题，完成了紫菜烘干的全过程监控，饲料烘干机，具有操控精度高、自适应强的特色。后期研讨可将其扩展为其它水产品以及农产品的烘干操控系统，契合市场需求，完成产业化发展。

本文尽管对菌草烘干特性及烘干室数值模仿方面有所涉猎，但依旧存在一些问题有待进一步的研讨：

(1)本课题的菌草烘干机已经在成品阶段，可是存在着能源消耗高、工人劳作强、烘干效率低劣等一些问题。本文尽管对烘干机进行一比一实物测量建模对其进行数值模拟，可是菌草烘干机烘干室内部结构相

对比较复杂，数值模拟过程对其内部结构进行了相应的简化，家用烘干机，对本文的研讨定论还需坚持相对审慎的态度。希望在今后的工作中，有必要对链板式菌草烘干机进行现场试验并将试验数据与成果进行比较剖析，从而不断批改理论模型，使得研讨能够更静确的为优化计划供给理论上的指导。

(2)在对烘干机特性的研讨中，只考虑温度的影响，暂时疏忽了其他的要素，烘干机，在今后的研讨工作中有必要对其他的影响要素做细致的剖析。

(3)烘干机的主要意图是完成菌草的烘干，为后续的干粉原料研讨显现，烘干机干燥室内物料烘干的均匀程度和流场的散布规则是相同的，本文侧重探求了根据流场的温度场散布，但却疏忽了湿度场的影响。在今后的科研工作中对烘干机干燥室内的湿度场进行数值模仿是相当有必要的。总归，随着牧草烘干行业的不断进步，烘干机价钱，菌草烘干技能必将取得新的开展，对菌草烘干品质的进步必然有质的进步。

### 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 $550\text{W}/\text{m}^2$ ，则一白日1平方米面积太阳辐射总能量为19.8MJ，集热体系集热面积 $72\text{m}^2$ ，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，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。

舜天烘干设备(图)-家用烘干机-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([www.wfstdz.cn](http://www.wfstdz.cn))坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。舜天机电——您可信赖的朋友，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），联系人：魏经理。同时本公司([www.hgj11.cn](http://www.hgj11.cn))还是从事玫瑰花烘干机，玫瑰花烘干设备，玫瑰花烘干房的厂家，欢迎来电咨询。