

# 电加热烘干机 临朐舜天干燥 烘干机

产品名称	电加热烘干机 临朐舜天干燥 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

烘干机分级器内孔直径D取值150~160mm时，柿子烘干机，样品A、样品B实验的出籽率均大于50%，故烘干机使用此区间的内孔直径进行实验时，有未干燥或未干燥彻底的玫瑰花籽排出；分级器内孔直径D取80~110mm时，样品A、样品B实验的出籽率均低于20%，此时烘干机干燥后的玫瑰花籽无法正常排出；烘干机分级器内孔直径D取110~140mm时，样品B实验的出籽率逐步增大接近至100%，样品A实验的出籽率几乎为0。

综上所述分级器内孔直径D取110~140mm时，能够同时满足烘干机内玫瑰花籽安全贮藏含水率 $W_0 = 8\%$ 正常排出，油菜籽含水率 $W_1 = 20.78\%$ 不出籽的设计要求。干燥温度对单位时刻失水率的影响玫瑰花籽品质受温度影响较大，应根据不同烘干机类型严格控制干燥过程中的醉高料温。干燥机一般的干燥温度为75~85℃，电加热烘干机，不得超越90℃，故选取干燥器进风口温度 $T = 60 \sim 90$ 进行实验。实验时，称取玫瑰花籽样品A，每组5kg，取气流速度 $v = 2.0 \text{ m/s}$ 、分级器内孔直径 $D = 140 \text{ mm}$ ，测定进风口温度在60℃，烘干机，70℃，80℃，90℃对单位时刻失水率的影响。

### 烘干机

结果表明：跟着温度的升高，单位时刻失水率逐步增大。温度从60℃增大到80℃时，单位时刻失水率增大显著，温度从80℃增大到90℃时，单位时刻失水率较高，且单位时间失水率根本维持在1%/min左右，可以猜测，温度持续增大，食品专用烘干机，其单位时刻失水率变化很少，能量消耗将会大幅增加。故玫瑰花籽干燥温度宜取70~90℃。

### 烘干机气流速度对单位时刻失水率的影响

实验时，称取玫瑰花籽样品A，每组5kg，取干燥温度 $T = 80$ ℃、分级器内孔直径 $D = 140 \text{ mm}$ ，测定进风口风速在1.7，1.9，2.2，2.5m/s时对单位时刻失水率的影响。

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列问题。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，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，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，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。

## 湿度

烘干机内部热空气的干燥才能和空气湿度成反比。因为物料醉终的含水率要同周围热空气的湿度坚持平衡状况，空气相对湿度决定着物料水分的下降程度。物料含水率各有差别，其周围外表的蒸气压也必定发生变化。具体来说可分为两种形式：一是当空气中水蒸气的分压值高于物料上外表的蒸气压，热空气中的水蒸气就会连绵不断向物料外表分散，物料从外部空气中获取水分，当二者平衡时，空气中水蒸气分压值等于物料上外表蒸气压。二是当空气中水蒸气分压值低于物料外表的水蒸气压强时，物料外表的水分就会继续地向周围空气挥发，物料湿度逐渐减小，直至物料外表蒸气压分压值等于热空气中水蒸气分压。因此，物料被干燥的前提条件就是物料外表水蒸气分压高于热空气中水蒸气分压。

## 介质流速

当空气介质流速加快的时分，物料干燥速率也加快。烘干机物料外表产生的界面层是与空气流速有严密相关的，高流速的热空气更易形成薄的界面层，这对物料与热空气的质热交换是大有裨益的，可以加快干燥。第二，快速活动的热空气能敏捷带走物料外表水蒸气的挥发物质，使烘干机物料外表水汽分压平衡，等于周围介质空气中水蒸气压的气压差。第三，更快的热气流供应充分的热量来确保物料水份的蒸腾。

电加热烘干机-临朐舜天干燥-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是一家从事“果蔬烘干机,药材烘干机,海带烘干机,热风采暖设备等”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“欣舜天”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使舜天机电在干燥设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司还是从事海带烘干机，海带丝烘干机，海带结烘干机的厂家，欢迎来电咨询。