

# 花生瓜子微波膨化烘烤设备

产品名称	花生瓜子微波膨化烘烤设备
公司名称	广州越能工业微波设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:越能微波 型号:YN-40KW
公司地址	广州市荔湾区海龙街东联路40号自编V-2栋
联系电话	86-013622848906 13622848906

## 产品详情

随着国有经济的不断发展，人们的生活水平不断提高。对食品的消费需求也向着高质量高营养价值的水准转变——绿色食品。近年来，微波能应用技术正被广泛应用于芝麻、瓜子、花生、核桃、杏仁、板栗等干果类的焙烤。与传统制作方式相比，微波能焙烤的食品香脆可口、颗粒膨化饱满、色泽自然、外形美观、且具有杀虫灭菌作用。

一、微波焙烤的特点——能量转换效率高，加热速度快。微波炉本身不发热，而是微波能量穿透物料，使物料内极性分子相互摩擦而产生内部热量。使被加工物料内部的液体瞬间升温汽化、增压膨胀；并依靠气体的膨胀力使组分中高分子物质结构变性，而成为具有网状组织结构特征、定型的多微孔状物质。

1、微波焙烤的同时，伴随杀菌效应。微波杀菌是在微波的热效应和非热效应的双重作用下进行的，相比常规的温度杀菌能在较低的温度和很短的时间内获得满意的杀菌作用。一般的杀菌温度在80 左右，处理时间在3~5分钟，且能最大限度的保持其营养成分。

2、使用操作方便。微波功率和传送带速度均可无级调节，不存在热惯性，可即开即停，简单易控。改善生产环境。微波设备无余热辐射、无粉尘、无噪音、无污染，易于实现食品卫生的检测标准。

3、膨化效果明显。微波的快速加热效果，使物料内部水分子快速汽化，达到膨化的目的。

4、低温杀菌、营养成分损失少。微波杀菌是在微波的热效应和非热效应的双重作用下进行的，相比常规的温度杀菌能在较低的温度和很短的时间内获得满意的杀菌作用。一般的杀菌温度在80 左右，处理时间在3~5分钟，且能最大限度的保持其营养成分。对维生素c的保留常规热处理果蔬是46%~50%，微波则能达到60~90；对维生素a的保持常规热处理是58%，而微波处理则到84%，并且不影响原有风味，是果蔬食品深加工，获得绿色食品的良好手段。

二、实例介绍：a、工艺流程 花生筛选-清洗-甩干-微波焙炒-冷却-包装  
b、效果 花生膨化率高达98%，且表面产生有似龟裂纹图案。营养成份（维生素、氨基酸、蛋白质等）损失少、香味浓厚，口感香脆。花生用不同工艺焙炒的比较 加工设备 ---- 外观 ----- 口感 铁锅 ----- 有焦痕、膨化率差 ----- 部分酥脆，差大 恒温干燥箱 --- 无膨化，原色保持好---含硬，在酥脆，味浓厚 远红外烤箱 ----膨化好，存在焦痕现象-----酥脆，香味浓厚 微波设备 ----膨化率高、无焦痕、原色好 ---酥脆，香味浓厚 从上的对比中可看出：用远红外箱炒花生都满足产品要求，花生酥脆爽口，香味浓厚，花生膨化率也高。质量明显高于其它方法，但在外观色泽上，微波加工的花生更能保持原色，其高等级的外观品质提高了产品档次，增强了市场竞争力。

一、微波干燥、杀菌的特点：1、选择性加热。因为水分子对微波吸收最好，所以含水量高的部份，吸收微波功率多于含水量较低的部份。这就是选择性加热的特点，利用这一特点可以做到迅速、均匀加热和均匀干燥，并且设备占地小，改善劳动条件。2、绿色环保设备，节能高效。微波是直接对物料进行作用，没有经过其他中间转换环节因而没有额外的热能损失，炉内的空气与相应的容器都不会发热，所以热效率极高，生产环境也明显改善，与远红外加热相比可节电30%。3、时间短，效率高。微波加热是使被加热物体本身成为发热体，不需要热传导的过程。微波从四面八方穿透物体内部里外同时使物体在很短时间内达到均匀加热，大大缩短了干燥时间，提高产品质量与生产效率。4、易于控制，工艺先进。与常规方法比较,设备即开即用；没有热惯性，操作灵活方便；微波功率可调，传输速度可调。在微波加热干燥、杀菌中，无废水、无废气等产生，是一种安全无害的高新技术。5、使用高纯度石英紫外线灯管，强效紫外线杀菌消毒。微波、光波快速、低温、高强度、均匀彻底杀灭霉菌和细菌，能最大限度地保存物料的活性和食品中的维生素、营养成分和色、香、味、形等传统风味，且有膨化效果，大大延长产品保鲜期。如常规热力处理的蔬菜保留的维生素c是46%~50%，而微波处理是60%~90%；常规加热猪肝维生素a保持率为58%，而微波加热为84%。

一、设计制造条件：

- 1、设备总输入功率：56kw
- 2、微波输出功率：40kw
- 3、干燥杀菌过程控制温度：从75 左右升高到95 左右。

## 二、微波干燥设备技术指标

系统组成：微波加热腔体、微波发生器、微波抑制器、物料输送系统、控制与检测系统、排湿、电气元件排热等系统。

### 1、配电及环境要求：

- 1)、输入电源：三相五线 $380v \pm 10\%$   $50hz \pm 1\%$
- 2)、配电功率：56kva（每个小时的耗电量）
- 3)、环境温度：5-40 ，相对湿度 80%

### 2、微波系统

- 1)、微波频率： $2450 \pm 50mhz$
- 2)、微波功率：40kw
- 3)、箱体数量：8个(宽度为900mm)
- 4)、微波干燥机尺寸（长×宽×高）： $13360 \times 1265 \times 1700mm$
- 5)、微波腔体（与物料及干燥后的气体接触部分）采用1.5mm304#厚不锈钢制造。机架、电源架采用1.5mm201#不锈钢制造。
- 6)、微波馈入部位：顶部馈入
- 7)、馈口间最小隔离度：大于20db
- 8)、微波馈入驻波比：小于2.5（额定负载下）

9)、微波抑制器开口：70mm

10)、冷却方式：磁控管风冷、风冷变压器。

欢迎新老客户到公司考察、洽谈。

本产品的加工定制是是，品牌是越能微波，型号是YN-40KW，品类是连续（式），传热面积是19（m<sup>2</sup>），转速是1~1360（r/min），功率是40（kw），外形尺寸是13360×1265×1700mm（m），占地面积是18（m<sup>2</sup>），重量是2600（kg），规格是14500X1360X1560mm，产品单价是156000.00