

# 江苏万创灭菌设备 科技有限公司 中药生粉 高温瞬时灭菌设备

产品名称	江苏万创灭菌设备 科技有限公司 中药生粉 高温瞬时灭菌设备
公司名称	江苏万创灭菌设备科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	镇江市扬中市新坝镇宜禾路
联系电话	18994493786 13775307810

## 产品详情

### 一、中药粉高温瞬间灭菌设备的介绍

高温瞬时灭菌起源于英国，1957-1965年间，经过大量的基础理论研究和细菌学研究，被用于生产。1950年代初，荷兰的斯托克公司开发了UHT杀菌装置。1960年代初，无菌填充技术成功，与UHT技术结合，发展了杀菌乳生产技术。现在从最初的牛奶扩展到其他不同的品种。

蒸汽灭菌是根据杀菌温度来划分的。

- 1、低高温长时间灭菌法：该方法的灭菌温度为121 ° C，蒸汽压力为1.4kg/cm<sup>2</sup>，灭菌时间为30min。
- 2、亚高温短时间灭菌法：该方法的灭菌温度为132 ° C，蒸汽压力为3.2kg/cm<sup>2</sup>，灭菌时间为5min。
- 3、高温瞬间灭菌法：加热温度：135-210 ° C；加热时间：2-8S；加热后的产品达到药店无菌要求的杀菌过程被称为UHT灭菌。热交换或直接蒸汽加热杀菌后，迅速冷却的杀菌方法，这种方法杀菌效率高，材料产生的物理、化学变化小。

60年代牛奶成功杀菌，将牛奶15-20min加热至80 ° C，然后迅速将温度提高到140-150 ° C，约5 S，然后15-20S将牛奶快速冷却至室温，杀菌后的牛奶经过无菌包装系统后，在室温下不添加任何防腐剂，可保持半年以上新鲜度。因为加热时间非常短，除了杀死所有细菌以外，还残留着牛奶的原色、原味和营养素。

中药粉的高温瞬时灭菌和牛奶液体的高温灭菌在原理和流程上是\*。但是，由于它们的物理性质存在差异，具体细节和他们使用的灭菌设备和对蒸汽热源的要求明显不同。

### 二、中药粉高温瞬时灭菌设备性能特点

该设备以“过热蒸汽”为介质，使用：透气性好，灭菌迅速，安全可靠，块状不焦，生产时间长。设备在管路串联连接后与过热蒸汽发生器管路对接，进而气化形成过热蒸汽，获得较高的蒸汽温度

, 传热系数高。蒸汽系统结构紧凑, 维护方便。

整个设备选择高强度铝合金框架。电控柜采用USU304不锈钢材料, 外观洁净美观。

配置PLC控制, 在自检模式、管道灭菌、升温、供给、灭菌、气粉分离冷却等全过程中自动运行。具备人机接口控制系统, 对温度、压力、时间、运行状态等进行自动监视。同时具有完善的材料配合杀菌文件记录功能, 操作简便、灵活, 可直接打印数据。

系统设置3级权限, 大大保证设备\*\*人员操作, 避免误触, 保证灭菌数据的完整性和设备安全。

无菌性强: 材料灭菌库, 管道均采用USU304不锈钢材料。材料灭菌仓库-分体粉末灭菌罐壁采用\*\*技术研磨 $RA < 0.4\mu$ 。选择往返式气封控制阀打开或切断物流通路, 设计在卫生过程中无任何死角, 内角R型设计无死角, 清洗彻底, 抗腐蚀, 耐用。蒸汽管道焊接在旋转轴上采用自动焊接。

杀菌温度控制精确可靠: 影响杀菌温度如蒸汽系统压力、流量、物资系统流量等均采取严格控制。灭菌库设计有多角度温度传感器, 可以在触摸屏上正确显示材料的

灭菌温度, 正确控制温度, 实现自动控制(温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ), 实现连续生产。

冷却排水系统: 采用旋风分离器, 采用水冷冷却, 降温效果好, 灭菌后的材料迅速冷却到常温, 材料引起的物理、化学变化小。连续生产灭菌时间短, 冷却速度快, 所以高温灭菌效率高, 节能降低消费。

设备采用人工材料或真空材料(客户自行配合)或螺旋材料(客户选择)。可以连接生产线, 可以连接两个清洁区(低水平区-高水平区), 可以防止资材转移中的二次污染。

自带自动清洗程序, 彻底清洗。清洗后自动干燥。启动前采用高浓度臭氧消毒( $\text{O}_3$ 浓度 1000PPM), 确保系统内部管道的无菌性。

### 三、设备配置

标配: 真空上料系统、运行控制系统、杀菌系统、冷却系统、蒸汽分离系统、无菌填充系统、手动出货系统、清洗系统、管道灭菌系统。

选配: 自动发货系统、蒸汽产生系统、自动发货系统、精制水系统、除尘除味系统、终端收集系统、燃气源系统。

顾客可以根据现场的需求选择。