

## 一、你所设计的番茄打浆机的原理是什么？

我所设计的番茄打浆机的原理是通过主轴带动破碎桨叶高速旋转，对番茄进行初步破碎。之后番茄进入圆筒，在刮板的回转作用下，番茄沿着圆筒向出口端移动。在这个过程中，番茄受离心力作用而被擦碎，已成浆状的汁液和肉质从筛孔中通过，进入收集器中。皮和籽则从圆筒的另一开口端排出，以此达到分离的目的。

## 二、你的设计路径是怎样的？

我先是查阅大量相关文献了解了番茄打浆机的工作原理，然后根据设计要求，做出一个大致的设计方案，选择出了合适的电动机及传动方式，之后确定了打浆机的一些具体零件的尺寸，最后对主要零件进行校核，这些都完成之后开始着手绘制 CAD 图纸。

## 三、你所设计的番茄打浆机有什么创新点？

在食品生产中，并不需要把所有的原料全部加工成最终产品，在加工时需要根据具体的感官、理化指标的不同要求，对半成品中的某些组成部分予以分离。我所设计的番茄打浆机的创新点就在于，可以自动在打浆过程中，将番茄皮和番茄籽分离出来。