



# 超高压技术研究及发展

.....∞.....

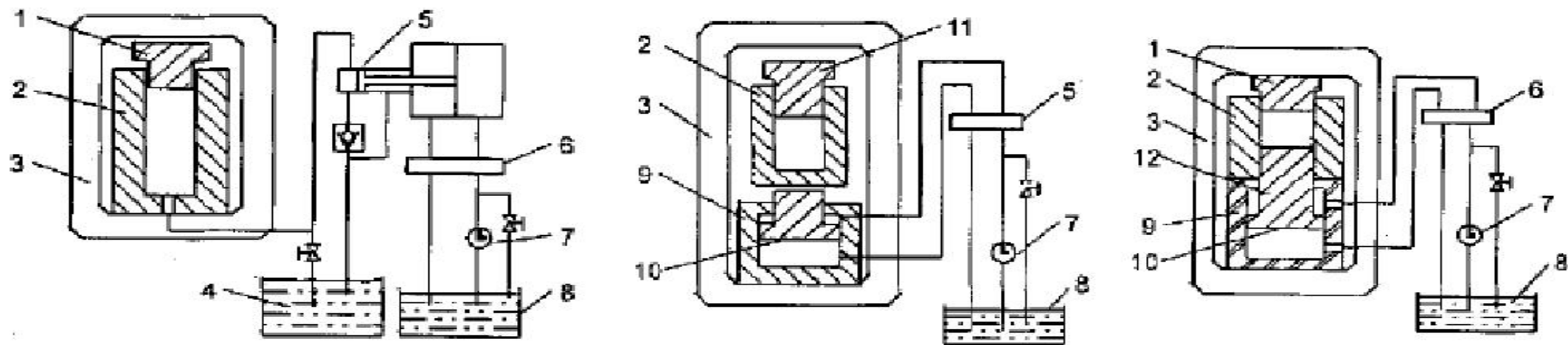
姓 名：彭 慧

专 业：食品科学

# 超高压处理装置及分类

超高压处理装置主要由高压容器、加压装置及其辅助装置构成。按加压方式分，高压处理装置有外部加压式和内部加压式两类。图 1-1 为两种加压方式的装置构成示意图。左图为外部加压方式的高压处理装置。在这种方式中，高压容器与加压装置分离，用增压机产生高压水，然后通过高压配管将高压水送至高压容器，使物料受到高压处理。右图为内部加压式高压处理装置。在这种加压方式中，高压容器与加压气缸上下配置，在加压气缸向上的冲程运动中，活塞将容器内的压力介质压缩产生高压，使物料受到高压处理。

# 超高压处理系统构造



外部加压式

内部加压式（分体型）

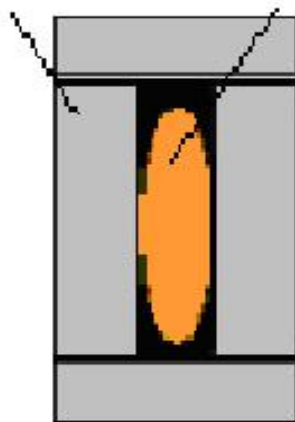
内部加压式（一体型）

1—顶盖 2—高压容器 3—承压框架 4—压媒槽 5—高压缸（增压缸）6—换向阀  
7—液压泵 8—油箱 9—液压缸 10—低压活塞 11—活塞顶盖 12—高压活塞

图 1-1 高压装置的两种加压方式

# 间歇式高压加工设备

高压容器 生物原料



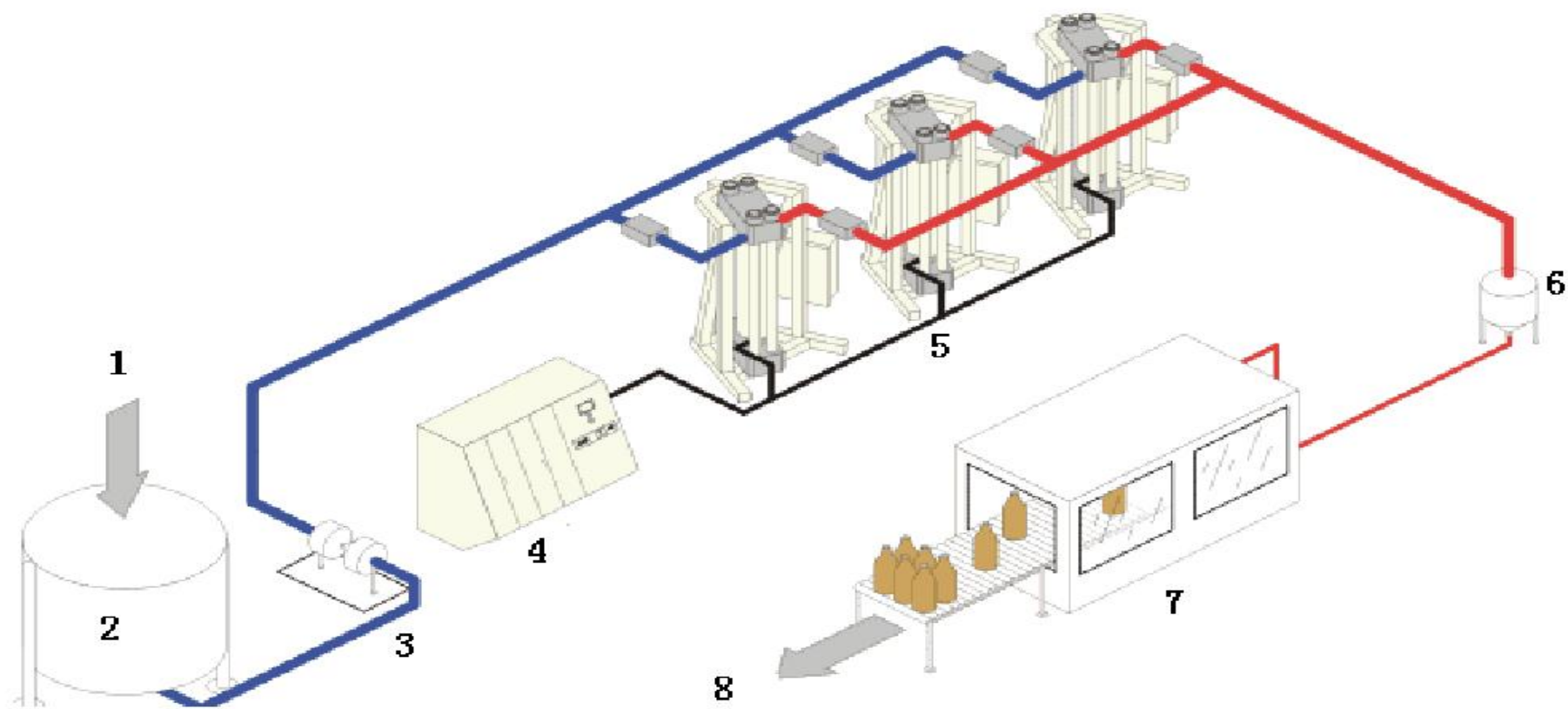
A 压力容器



B 压力设备

间歇式高压加工系统适用于经过包装的生物材料的加工。操作过程为：将生物材料装在耐压、无毒、柔韧并能传递压力的软包装内，然后放入高压容器内并密封好，启动高压油泵，升高到所需的压力，并在此压力下保持一定的时间，缓慢地打开控制高压油路的阀门，卸除压力，然后取出高压加工的产品

# 连续式高压加工系统



1 原料 2 原料罐 3 低压泵 4 高压泵 5 高压提取装置 6 中间罐 7 分离纯化线 8 有效成分

图1-3 连续式高压加工系统

# 超高压设备图片





滨一机械  
BIYIMACHINERY



500升超高压生产设备

# 超高压食品

包头科发新型高技术食品机械有限责任公司

# 超高压技术应用视频

超压技术应用-1

超压技术应用-2

