**生物安全柜、通风柜与净化工作台的区别与原理介绍**

1、通风柜

保护人，不保护样品

工 作 原 理：水，电，气，通风一体制，内装多功能电源插座，便于实验室过程中使用其他电气设备。采用快开阀，便于实验过程中用水方便，前档板为可上下移动玻璃门，顶部为低速抽风机，可将实验过程中的有害气体顺利排出，工作面底部装有不锈钢水槽，可将消毒液，实验残留物通过洗水从一排水槽排出，保持实验环境安全，可靠。

2、超净工作台

超净台只能保护样品，不能保护操作人员

通过风机将空气吸入，经由静压箱通过过滤器过滤，将过滤后的洁净空气以垂直或水平气流的状态送出，使操作区域持续在洁净空气的控制下达到百级洁净度，保证生产对环境洁净度的要求。

3、生物安全柜

生物安全柜不仅可以保护样品也可以保护操作者，所以才被成为“安全”柜。

是一种负压过滤排风柜，用于生物安全实验室和其他实验室的生物安全防护，可以防止操作者和环境暴露于实验过程中产生的生物气溶胶；对操作人员、样品及样品间交叉污染和环境提供安全保护。