

首先，二者用途不同。坩埚可以加热不含水的物质,比如熔化非腐蚀性盐类、灼烧沉淀、碳化或灰化某些复杂试样等；蒸发皿一般用于蒸发溶液。

第二，用途不同决定了材料不同。坩埚的材料必须耐高温，陶瓷的坩埚使用的温度上限约为 800 度，再高就不行了；而石英的坩埚可以在 1000 度以上的高温使用。蒸发皿通常为普通玻璃制，也有用陶瓷的，使用温度应该多在 400 度以下，太高了会破裂的。

第三，材料不同决定了加热方式不同。坩埚可以直接加热，或者放进高温加热炉中加热；陶瓷制蒸发皿也可用明火直接加热，玻璃制蒸发皿一般要垫上石棉网才能加热。

第四，由于坩埚是热重分析中的常用仪器，对质量要求非常精确，取用坩埚一般要用坩埚钳；蒸发皿一般是用手拿取，转移试剂时可用玻璃棒或药匙。

如果在做实验的时候没有蒸发皿的话，用坩埚也是可以勉强代替蒸发皿的，只是不太好罢了。