

## 真空干燥箱工作原理和使用方法详细介绍

真空干燥箱专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计，能够向内部充入惰性气体，特别是一些成分复杂的物品也能进行快速干燥。该产品有以下特点：

- 1、长方体工作室，使有效容积达到最大，微电脑温度控制器，控温精确可靠。
- 2、钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然。
- 3、箱体闭合松紧能调节，整体成型的硅橡胶门密封圈，确保箱内高真空度。
- 4、工作室采用不锈钢板（或拉丝板）制成，确保产品经久耐用。
- 5、储存、加热、试验和干燥都是在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，所以不会氧化。
- 6、最短加热时间，与传统真空干燥箱比加热时间减少 50% 以上。

干燥箱为可设定保持温度恒定，将湿的玻璃器皿烘干的大体积的容器。烘箱内的温度可以用前面板上的控制旋钮设定。实际的温度可由附于其中的温度计直接读出。因为水的沸点为摄氏一百度，故一百度的温度必可使玻璃器皿很快烘干。

但是在八十度以上时，水的蒸气压即相当大，足可令湿的器皿很快的烘干。而且，即使在做定量分析的实验中，所有烘干的器皿也都要在室温的情形下使用，故温度太高的器皿要恢复到室温所需的时间也会拉长；因此干燥箱的使用温度不必一定要设定在水的沸点之上。干燥箱也可用来干燥化学药品之用，此时若是要排除吸附在化合物表面上的小分子，则干燥箱的温度就必须设定在摄氏一百二十度以上加热两小时，才足以使水分子驱走，如此才可测得该物的真正重量。

干燥箱因为是由电力提供热能，而湿的物品是会导电的，故在使用上宜小心不要有漏电的现象发生，故一般干燥箱都要接地使用，以保安全。若没有地线也要确认烘箱没有漏电的现象；若有轻微的漏电现象，可试着将插座拔起后将插脚以相反方向再插入，若没有漏电现象可小心使用，若仍有漏电现象则应立即停用。