

真空干燥箱

赵丽娜

2011.6.18

真空干燥箱是专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计的，工作时可使工作室保持一定的真空度，并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，采用智能型数字温度调节仪进行温度的设定、显示与控制。

1. 放气阀
2. 真空表
3. 温度控制面板
4. 真空阀开关
5. 箱体



苍茂实业

使用方法：

- 1、打开箱门，将待处理物件放入箱内搁板上，关上箱门。并关闭放气阀，打开真空阀，接通真空泵抽气，使箱内达到真空度 $< 133\text{Pa}$ ，（真空表指示值 $< -0.1\text{MPa}$ ）关闭真空阀门并关闭真空泵电源。
- 2、接通电源，将电源插头插入电源插座，将面板上的电源开关置于“开”的位置，此时仪表出现数字显示，表示设备进入工作状态。
- 3、通过操作温度控制器，设定您所须要的箱内温度。
- 4、仪器开始工作，箱内温度逐渐达到设定值，经过所需的干燥处理时间后，处理工作完成。
- 5、关闭电源，待箱内温度接近环境温度后，打开放气阀，解除箱内真空。打开箱门，取出物件。

使用注意事项：

- 1.真空箱外壳必须有效接地，以保证使用安全。
- 2.真空箱应在相对湿度 $\leq 85\%RH$ ，周围无腐蚀性气体、无强烈震动源及强电磁场存在的环境中使用。
- 3.真空箱工作室无防爆、防腐蚀等处理，不得放易燃、易爆、易产生腐蚀性气体的物品进行干燥。
- 4.真空泵不能长时期工作，因此当真空度达到干燥物品要求时，应先关闭真空阀，再关闭真空泵电源，待真空度小于干燥物品要求时，再打开真空阀及真空泵电源，继续抽真空，**这样可延长真空泵使用寿命。**
- 5.干燥的物品如潮湿，则在真空箱与真空泵之间最好**加入过滤器**，防止潮湿气体进入真空泵，造成真空泵故障。
- 6.干燥的物品如干燥后改变为重量轻，体积小（为小颗粒状），**应在工作室抽真空口加阻隔网**，以防干燥物吸入而损坏真空泵（或电磁阀）。
- 7.真空箱经多次使用后，**会产生不能抽真空的现象，此时应更换门封条或调整箱体上的门扣伸出距离来解决。**当真空箱干燥温度高于 $200^{\circ}C$ 时，会产生慢漏气现象，此时拆开箱体背后盖板用内六角扳手拧松加热器底座，调换密封圈或拧紧加热器底座来解决。
- 8.放气阀橡皮塞若旋转困难，可在内涂上适量油脂润滑。（如凡士林）
- 9.若真空箱长期不用，将露在外面的电镀件擦净后涂上中性油脂，以防腐蚀，并套上塑料薄膜防尘罩，放置于干燥的室内，以免电器元件受潮损坏，影响使用。

Thank you for your attention !

