

真空干燥

真空干燥是一种利用低压环境下物质蒸发的特性，将工件表面的水分或其他溶剂去除的干燥方法。它的原理是在真空环境下，将物品的温度升高到使水或其他溶剂蒸发的温度，同时通过真空泵抽取干燥箱内的空气，降低压强，促进水分从物品中蒸发和流失。

真空干燥的工作原理如下：

- 1、将待干燥工件放入真空干燥槽中，经过真空泵抽取空气，减少气压，物品表面的水分、溶剂等会因为气压的降低而蒸发。
- 2、将蒸发出来的水分、溶剂等通过真空泵从真空干燥槽中排出，以保持干燥箱的低压环境。
- 3、为了加速工件表面水分的蒸发，需要控制真空干燥槽内的温度，将温度升高到使水或其他溶剂蒸发的温度。
- 4、在整个干燥过程中，需要保持真空干燥槽内的低压环境，通过真空泵对真空干燥槽内的空气进行抽取，将蒸发出来的水分、溶剂等排出。