

# 真空耙式干燥机，真空耙式干燥机的主要结构与性能特点

产品名称	真空耙式干燥机，真空耙式干燥机的主要结构与性能特点
公司名称	常州海涵干燥设备科技有限公司
价格	80000.00/台
规格参数	品牌:海涵 型号:ZB 加工定制:是
公司地址	常州市武进区郑陆镇牟家村1号
联系电话	0519-88673995 13906119320

## 产品详情

???????

耙式干燥机是一种以传导传热为主的干燥机，热量主要来自带夹套的内筒壁面的热传导。物料不直接与加热介质接触，适用于干燥少量的、热敏性和氧敏性的泥状、膏状物料，含水率范围为15%~90%。干燥机内水平耙式搅拌器的叶片由铸铁或钢材制成，安装在方形或圆形轴上，一半叶片方向向左，另一半向右。轴的转速为7~8r/min，它是由带减速器的电动机带动。同时采用自动转向装置，使主轴的转动在每隔5~8min改变一次搅拌器的转动方向。

真空耙式干燥机系卧式间歇传导干燥设备，本机借助于中心轴上的耙叶，定时间隔反向转动，物料随着耙叶正向转动移至两侧，而随着反向转动则由两侧汇至中心。由于在耙叶不断搅拌下，物料与筒壁接触时，表面不断更新，且受到蒸汽间接加热，使物料内湿份不断汽化，同时被真空泵及时抽出。由于操作真空度高达400-700mmHg，湿份沸点降低，物料表面湿份蒸汽压远大于机内蒸发空间的湿份蒸汽压，有利于其内部湿份蒸发，促进了干燥，从而达到干燥目的。根据产品性状及要求，经一定干燥时间的，干燥成品从筒体下部快开口卸出，其湿含量通常可达0.1%~0.05%（湿）。

应用范围：主要供易氧化、易破碎、热敏性类粉粒状、浆状、膏糊状物料的干燥加工，如颜料、燃料及中间体、塑料、树脂、无机盐、药品及陶土等物料使用。

操作时，先开动搅拌器，加入被干燥的物料，并将加料口关闭。同时通入蒸汽加热（或导热油加热），加热蒸汽的压力一般为0.2~0.4MPa(表压)。用真空泵抽出水蒸气和不凝气体，一般物料干燥时，真空度约为93.3kPa。这种干燥机的水分蒸发强度随物料性质、含水率、加热蒸汽压力及真空度等的不同而异。例如，在真空度为93.3kPa，加热蒸汽压力为0.2kPa（表压）时，将马铃薯淀粉从初水份为40%干燥到20%，

干燥机的蒸发强度为 $5\sim 7\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 。

耙式干燥机的操作比厢式干燥器的劳动强度低，能回收物料中的湿分，操作条件好，管理比较方便。其缺点是生产能力低，设备结构比较复杂，搅拌器叶片易损坏等。这种干燥机在染料和医药工业中应用较多。

#### 耙式干燥机的主要结构和流程

耙式干燥机主要由壳体、夹套、搅拌器和传动装置组成。湿物料由干燥机加料口加入，利用耙齿与轴线的夹角使物料翻动，同时还作轴向往复移动，并充满干燥机（主要是下部）。热载体通入夹套，通过器壁向物料传导热量。汽化的水蒸气（或溶剂）与物料经过滤器进行分离，干燥后产品由耙齿推向放料口放出，属于传导型间歇操作设备。