

## 设备概述

滚筒刮板干燥机是一种内加热传导型转动连续干燥设备。旋转的滚筒通过其下部料槽，黏附着一定厚度的料膜，热量

通过管道输送至滚筒内壁，传导到滚筒外壁，再传导给料膜，使料膜中的湿度得到蒸发、脱湿，从而含湿份的物料得到干燥。干燥好的物料被装在滚筒表面的刮刀铲离滚筒，到置于刮刀下方的螺旋输送机，通过螺旋输送机再将干物料集中、包装。

适用于化工、染料、制药、食品、冶金、酵母等行业液

体功较粘稠物料的干燥。广泛应用于：米粉、麦片、 $\alpha$ 淀粉、马铃薯全粉等食品的干燥成品成片状、粉状及颗粒状。



## 工作原理

滚筒刮板干燥机采用某种方法将液态或糊状物料以0.1~1.5mm薄膜铺于滚筒(中空的金属圆筒)上。转鼓可用蒸汽、热水或者导热油来加热。在转鼓转动一周时，物料就能达到干燥并被专门的刮刀将其自圆筒表面刮落。滚筒刮板干燥机一般以4~6rpm的速度转动。

膏状物料的干燥为调节物料厚度和压紧物料层，在靠近加料装置一侧装有物料压紧轴棍，使物料均匀的铺在转鼓上。为使物料在刮刀卸料时更易脱落，刮料前也可用冷风管吹入定量冷风，冷却物料。



## ▶ 性能特点

- 1、操作弹性大、适应性广，滚筒干燥器的操作弹性很大，能适应多种物料和不同产量的要求；
- 2、滚筒刮板干燥的热效率高；
- 3、干燥时间短，滚筒外壁上的被干燥物料的湿料膜一般为0.3~1.5mm，整个干燥周期仅需10~60s；
- 4、干燥速率大：由于料膜很薄，料膜表面可保持15~50kg水/m<sup>2</sup>h的干燥强度；
- 5、连续操作、质量稳定、节省劳动力，能够得到均匀的产品；
- 6、机内易于清理，改变品种容易；
- 7、尾气不带走物料，不需除尘设备。



## ▶ 技术参数

型号	滚筒长度 mm	有效刮板面积 m <sup>2</sup>	干燥能力 kg(10%湿基)/h	蒸汽耗量 kg/h	电机功率 kW	滚筒直径 mm	重量 kg
HG-1000	10000±1000	4.71	10000	10000	30	2190±1000	11000
HG-1500	15000±1000	7.07	15000	15000	45	2190±1500	16000
HG-2000	20000±1000	9.42	20000	20000	60	2190±2000	21000
HG-2500	25000±1000	11.78	25000	25000	75	2190±2500	26000
HG-3000	30000±1000	14.14	30000	30000	90	2190±3000	31000