

江苏誉盛干燥TG系列滚筒刮板干燥机

产品名称	江苏誉盛干燥TG系列滚筒刮板干燥机
公司名称	江苏誉盛干燥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:江苏誉盛 型号: TG系列 产地:江苏常州
公司地址	天宁区郑陆镇施家巷工业园
联系电话	0519-85866088 13685279678

产品详情

概述

TG系列滚筒刮板干燥机是一种内加热传导型转动干燥设备，湿物料在滚筒外壁上获得以导热方式传递的热量，脱除水分，达到所要求的湿水含量。热量由筒内壁传到筒外壁，再穿过料膜，其热效率高，可连续操作，故广泛应用于液态物料或带状物料的干燥，对膏状和粘稠物料更适用。

工作原理

下进料：液体或泥浆状物料经进料泵抽入滚筒刮板干燥机料槽内；料槽内的料液经溢流口，回流到母液罐，以保证料槽内的料液一直处在一个平面，同时不停的循环，在料槽中不停流动。滚筒刮板干燥机不断通入热蒸汽，加热筒体表面的液膜，水分蒸发后，由刮刀刮下筒体表面的物料，经螺旋输送至下一道工序。滚筒干燥热源冷凝产生的冷凝水，由旋转接头排至冷凝水回水管路。由滚筒干燥机干燥产生的水蒸气、少量颗粒及少量有机物，经过洗涤塔洗涤，可以达到洁净排放。整个排风过程，通过尾部的引风机保证系统负压状态，经过尾气洗涤处理后再排放。

上进料：与下进料方式不同，料液经过加料泵加压后通过喷头，在丝杆的带动下首先在滚筒外表面成线，再经过多道压辊的作用下在滚筒表面均匀成膜。水分蒸发后，由刮刀刮下筒体表面的物料，经螺旋输送至下一道工序。滚筒干燥热源冷凝产生的冷凝水，由旋转接头排至冷凝水回水管路。由滚筒干燥机干燥产生的水蒸气、少量颗粒及少量有机物，经过洗涤塔洗涤，可以达到洁净排放。整个排风过程，通过尾部的引风机保证系统负压状态，经过尾气洗涤处理后再排放。

设备特点

热效率高。

因滚筒干燥机传热机理属热传导,传热方向在整个操作周期中保持一致,除盖散热和热辐射损失外,其余热量全都用于筒壁湿料膜的蒸发上,热效率可达70%-80%.

操作弹性大,适用性广。

可调整滚筒干燥机的诸多干燥因素。如进料的浓度、涂料料膜的厚度、加热介质的温度、滚筒的转动速度等,都可以改变滚筒干燥机的干燥效率,且诸多因素互无牵连。这给滚筒干燥操作带来很大方便,使之能适应多种物料的干燥和不同产量的要求。

干燥时间短。

物料的干燥周期一般只有10 ~ 300秒,适合于热敏性物料。若将滚筒干燥机设置在真空器中,则可在减压条件下运行。

干燥速率大。

由于涂抹于筒壁的料膜很薄,一般在0.3 ~ 1.5mm,且传热质方向一致,料膜表面可保持20-70kg.H₂O/m².h的蒸发强度。

结构形式

可分为二种形式:单筒、双筒干燥机。另外也可按操作压力分常压和真空两种形式。