

间接传热烘干机

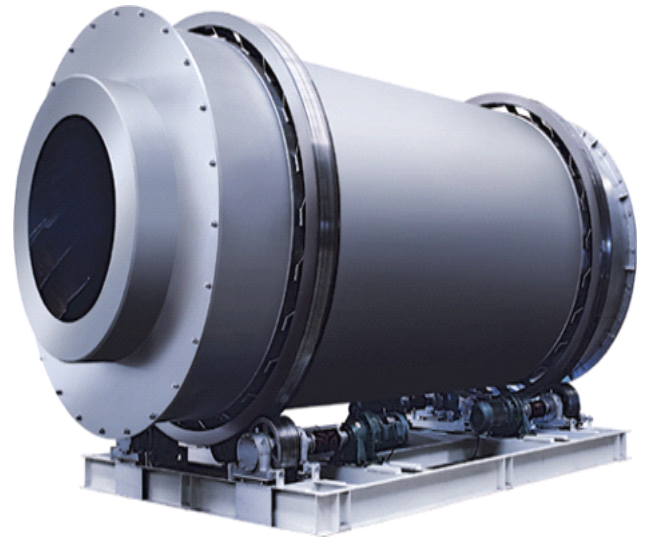
——郑州金泰选矿设备有限公司提供

间接传热烘干机简介

间接传热烘干机是属于工业烘干机的一种烘干设备，此烘干设备广泛应用于建材、冶金、化工、水泥工业烘干矿渣石灰石、煤粉、矿渣、粘土等物料。

间接传热烘干机结构

该工业烘干机主要由回转体、扬料板、转动装置，支撑装置及密封圈等部件组成。具有结构合理，制作精良，产量高，能耗低，运转方便等优点。郑州金泰选矿设备有限公司产品保证质量，信誉至上免费安装调试。



间接传热烘干机主要用于烘干一定湿度和粒度范围内颗粒物料。如黄砂、型砂、矿渣，煤渣、小粒度粘土，以及不怕高温及烟尘弄脏的其它小颗粒物料。烘干后的物料含水量可以达到1—0.5%以下。可适应煤、油、气等多种燃料，能烘干块状、粒状、粉状等多种物料，符合国家创建环境友好型、资源节约型社会的政策、是替代传统烘干设备的环保节能型产品。

根据热功原理，筒内装有不同角度和间距的扬料板和导料板，这种结构能够保证被烘干物料在重力作用下沿着螺旋的运动方向运动，在筒内保持足够的停留时间和充分的分散度，致使物料在筒内与来自燃烧室内的热气流进行充分的热交换，消除了常规烘干设备截面常出现风洞而引起的热交换面积小、单位容积蒸发强度低的缺陷。

特殊的三筒结构，使内筒和中筒被外筒包围而形成了一个自身保温系统，内、中筒体表面散发的热量参与到外一层筒内物料的热交换，而外筒又处在热气流的低温端，所以筒体的散热面积和热能损失明显降低。节能型间接传热烘干机能充分利用余热，减少散热损失，增加热交换面积，使烘干机的单位容积蒸发强度大大提高，从而有效地提高了热能利用率，降低了能耗，使间接传热烘干机的热

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话：0371 — 68713618

传真：0371 — 68723618

公司邮箱：postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码：88470587

公司网址：<http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址：河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

效率得到较大幅度的提高。

由于套筒烘干机的特殊结构，筒体的长度是单筒烘干机的三分之一，基础面积比单筒烘干机节约65%左右，基础投资相应降低。该烘干机采用托轮与轮带的摩擦传动，传动功率低，降低了设备工作时的噪音。密封系统采用了微接触技术，密封效果更佳，减少了粉尘污染。

间接传热烘干机的工作原理

物料由供料装置进入回转滚筒的内层,实现顺流烘干,物料在内层的抄板下不断抄起、散落呈螺旋行进式实现热交换,物料移动至内层的另一端进入中层,进行逆流烘干,物料在中层不断地被反复扬进,呈进两步退一步的行进方式,物料在中层既充分吸收内层滚筒散发的热量,又吸收中层滚筒的热量,同时又延长了干燥时间,物料在此达到最佳干燥状态。物料行至中层另一端而落入外层,物料在外层滚筒内呈矩形多回路方式行进,达到干燥效果的物料在热风作用下快速行进排出滚筒,没有达到干燥效果的湿物料因自重而不能快速行进,物料在此矩形抄板内进行充分干燥,由此完成干燥目的。

间接传热烘干机性能特点:

间接传热烘干机针对初水分不很高、比重适中、烘干过程中流动性变化一般的物料特点是设计的。具有结构紧凑,占地面积少,是相同产量单筒烘干占地面积的二分之一,工作可靠,能耗低,热效率高,物料烘干效果好,容易实现自动化控制,操作人员少。

- 1、设备所需投资是国外进口产品 6/1。
- 2、采用新型组合式扬料装置. 物料终水份确保 0.5%以下, 可根据用户要求轻松调控所要的终水份指标。
- 3、筒体自我保温热效率高达 80%以上 (传统单筒烘干机热效率仅为 35%) 提高热效率 40%。
- 4、燃料可适应煤、油、汽
- 5、比单筒烘干机减少占地面积 50%左右, 土建投资降低 50%左右, 电耗低于 60%。
- 6、采用合金钢板制造比普通钢板耐磨 4 倍, 整机维修量很小。
- 7、出气温度低, 除尘设备使用时间长。
- 8、采用托轮转动, 传动功率小。
- 9、转速任意调节, 料、风、煤三参数工艺平衡

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话: 0371 — 68713618

传真: 0371 — 68723618

公司邮箱: postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码: 88470587

公司网址: <http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址: 河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号

间接传热烘干机技术参数

型号规格 mm	转速 (r/min)	斜度 (%)	进气温度 ℃	生产能力 (t/h)	配用动力 (kw)	重量 (T)
GZ800×8000	3.8	5	<700	0.8-2.0	5.5	3.5
GZ900×10000	3.8	5	<700	1.0-2.3	7.5	5.6
GZ1200×10000	3	5	<700	1.8-3.5	11	12
GZ1500×12000	2.08	5	<800	3.3-6.5	15	16.56
GZ1500×14000	3.79	5	<800	4.5-7.5	18.5	18
GZ1800×14000	2.08	5	<800	5-8	22	29
GZ2200×12000	4.7	5	≤700	6-10	22	33
GZ2200×16000	4.5	5	≤700	7-12	30	34.8
GZ2400×18000	4	5	<800	10-13	37	53.3

金泰选矿设备 —— 专业生产球磨机、破碎机、烘干机、磁选机、浮选机的选矿设备厂家

联系电话: 0371 — 68713618

传真: 0371 — 68723618

公司邮箱: postmaster@zzjtgs.com

QQ 号码: 88470587

公司网址: <http://www.zzjtgs.com> <http://www.xuankuangshebei.net> <http://www.kuangshanshebei.cn>

公司地址: 河南省郑州市京广中路新圃西街 145 号