

## 煤泥烘干机

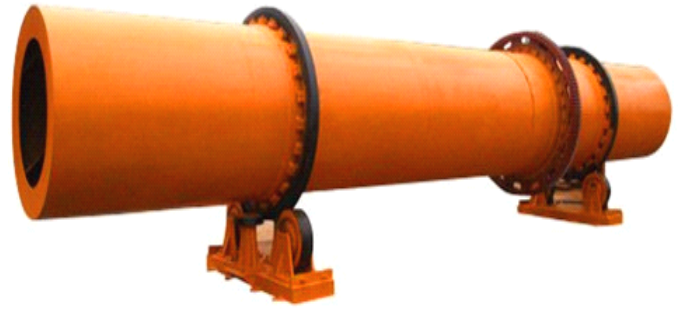
——郑州金泰选矿设备有限公司

### 煤泥烘干机的结构

煤泥烘干机系统主要有热源系统（热风炉、煤气发生炉、沸腾炉）、进料系统、输送系统、烘干系统、除尘系统、引风设备、电器控制系统组成。

### 煤泥烘干机的特点

- 1、煤泥烘干机抗过载能力强，处理量大，燃料消耗少，干燥成本低；
- 2、该煤泥烘干机采用顺流干燥方式，烟气与湿物料由同一侧进入干燥设备，可以利用高温烟气获得很高的蒸发强度，烘干机出口温度低，热效率高；
- 3、煤泥烘干机可根据不同的物料性质改变运行参数，使物料在烘干机筒体内能够形成稳定的全断面料幕，质热交换更为充分；
- 4、该干燥设备的新型给料、排料装置，杜绝了滚筒干燥机给料堵塞、不连续、不均匀和返料等现象，降低了除尘系统的负荷；
- 5、此干燥机的新型内部结构，强化了对已分散物料的清扫和热传导作用，消除了筒体内壁的沾粘现象，对物料水分、粘性的适应性更强；
- 6、煤泥烘干机实现了“零水平推力”，大大减少了挡托轮的磨损，筒体运转平稳可靠；
- 7、煤泥烘干机采用“调心式托轮装置”，使托轮和滚圈的配合永远呈线性接触，从而大大降低了磨损和动力损耗；
- 8、该干燥设备可根据用户要求控制产品粒度和水分，烘干煤泥时产品水分可达 8% 以下，粒度可控制在 8mm 以下。



### 煤泥烘干机的工作原理

煤泥本身具有高湿、高粘结性，在干燥过程中湿煤泥经由带式输送机进入煤泥打散设备，经过快速打散的块状煤泥进入呈负压的干燥机后分以下四个工作区：一是导料区，湿煤泥进入此区与高温负

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

公司邮箱：[postmaster@zzjtgs.com](mailto:postmaster@zzjtgs.com)

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

传真：0371 — 68723618

QQ 号码：88470587

压热风接触后被迅速蒸发出大量水分，煤泥在大导角的抄板抄动下，形不成粘结便被导入下一个工作区；二是清理区，湿煤泥在此区被抄板抄起形成料幕状态，物料落下时易形成粘结滚筒壁现象，在此区由于设备设计有清扫装置，清扫装置可以快速清理掉粘结筒壁的煤泥，在这个过程中，清扫装置对于物料团球结块也起破碎作用，从而增加了热交换面积，提高传热传质的效率，提高了干燥速率；三是倾斜扬料板区，此区是低温干燥区，煤泥在此区已呈低水分松散状态，此区已不具有粘结现象，经过热交换后成品达到所要求的水分要求，运动进入最后的出料区；四是出料区，干燥主机滚筒在此区不设抄板，物料在此区滚动滑行至排料口，完成整个干燥过程。

### 煤泥烘干机应用范围

**煤泥烘干机**是在滚筒干燥机的基础上开发研制而成的新型专用干燥设备，主要由回转滚筒\引风机、卸料器，热源、带式上料机、打散装置、进料机、带式出料机和配电柜构成,可广泛应用于：

- 1、煤炭行业煤泥、原煤、浮选精煤、混合精煤等物料的干燥；
- 2、建筑行业高炉矿渣、粘土、膨润土、石灰石、沙子、石英石等物料的干燥；
- 3、选矿行业各种金属精矿、废渣、尾矿等物料的干燥；
- 4、化工行业非热敏性物料的干燥。

### 煤泥烘干机的前景和意义

随着世界性能源资源的匮乏，燃煤作为不可再生资源一直受到世界各国政府的重视，伴随着煤炭业机械化程度的加快，作为煤炭开采业的副产品煤泥由于具有高水分，高粘性，高持水性和低热值等不利条件，很难实现工业应用，长期被电力用户拒之门外，以民用地销为主要出路。改革开放以来，国民经济有了迅猛发展，煤炭产量跃居世界首位，市场形势发生了很大的变化，煤炭加工的深度和广度都在快速发展，煤泥的产量明显上升，如何提高煤泥的附加值，煤泥的综合利用已成为迫切需要研究的课题，随之煤泥烘干行业也得到迅速发展，投资煤泥烘干行业既有巨大的经济效益又有良好的社会效益，既保护了环境又获得了经济利益，而且还响应了国家节能减排的政策。所以，投资煤泥烘干业是您投资的新选择。

### 煤泥烘干机的技术参数

产品规格 (m)	生产能力 (T/H)	主电机	主减速机	重量 (T)
----------	------------	-----	------	--------

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](mailto: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

		功率 (KW)	型号	型号	速比	
Φ 1 × 10M	0.5-1	5.5	Y132M2-6	ZL400- II	25	10.5
Φ 1.2×10m	1-2	7.5	Y160M-6	ZL500-I	25	13.5
Φ 1.5×12m	2-5	11	Y160L-6	JZQ500-III	25	18.9
Φ 1.5×15m	4-6	15	Y180L-6	JZQ500-III	25	21
Φ 1.8×12m	5-8	18.5	Y200L1-6	ZQ50-16 II	16.46	22.83
Φ 2.2×12m	6-10	18.5	Y200L1-6	JZQ650-III	31.5	37.6
Φ 2.2×14m	7-12	18.5	Y200L1-6	JZQ650-III	31.5	40
Φ 2.2×16m	9-14	30	Y225M-6	JZQ750-III	31.5	45
Φ 2.4×14m	10-16	30	Y250M-6	JZQ750-III	31.5	51
Φ 2.4×18m	12-18	37	Y250M-6	ZL85-13-I	27.16	54
Φ 2.4×20m	14-22	37	Y250N-6	ZL85-13-I	27.16	54.14
Φ 3×20m	16-25	55	Y250M-4	ZL100-16-I	41.52	78
Φ 3×25m	32-36	75	YR280M-4	ZL100-16-I	41.52	104.9

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](mailto: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

