

河南能耗低欣凯机械XK-L回转窑

产品名称	河南能耗低欣凯机械XK-L回转窑
公司名称	河南欣凯机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市中原区中原中路123号万隆广场
联系电话	0371-86258972 18637155369

产品详情

河南欣凯机械设备有限公司主导产品有破碎机、制砂机、球磨机、磨粉机以及针对各种物料的成套设备解决方案。联系电话:18637155369或者是手机:0371-86258972Http://www.haxkix.net/http://www.xkjxgs.com/http://www.xinkaijixie.com/

欣凯机械XK-L

结构组成

回转窑主要由传动装置、托轮支承装置、托挡轮支承装置、筒体、窑头、窑尾以及密封装置等组成，主要结构特点是：

- 1、全窑2~3个支点，安装时容易保证托轮与窑轮带接触面平行于筒体轴线；
- 2、轮带与筒体之间留有特定的间隙，以保证筒体热膨胀后轮带紧箍在筒体上起到加强筒体作用；
- 3、大齿圈为剖分式组合结构，用弹簧板与筒体相连，便于安装，且传动平稳、可靠；
- 4、支承装置采用滚动轴承（也有极少数采用滑动轴承），使托轮支承结构大为简化，可以降低窑运转过程中的无用功损耗，也使维护和检修更加便捷；
- 5、为了便于安装、调试，同时确保在主传动系统检修或者其它异常情况下仍能进行盘窑操作，防止窑筒体在冷却过程中发生弯曲变形，设有慢速盘窑机构；
- 6、根据窑型选用机械或液压挡轮，两者均具有高的精度和可靠性，同时使托轮和轮带的外圆在整个宽度方向上均匀磨损，并且调整简便；
- 7、窑头、窑尾密封采用弹性鳞片径向接触式密封，可以很好的适应筒体的形状误差和窑的偏摆及轴向窜动，使密封性能更加优良、可靠性更高，并且使用寿命更长，更换也极为便捷。

工作原理

石灰石通过窑尾（高端）溜槽喂入窑内，由于筒体的倾斜和缓慢的回转，石灰石一面沿圆周滚动，一面沿轴向由窑尾（高端）向窑头（低端）运动；燃料从窑头端（低端）通过燃烧器喷入窑内进行燃烧，热量以辐射、对流、传导等多种方式传给石灰石，石灰石在移动的过程中经过煅烧成为生石灰后，从窑头端卸出，高温烟气则由窑尾端进入窑尾除尘系统。

应用行业

回转窑在建材、冶金、化工、环保等许多生产行业中，广泛地使用回转圆筒设备对固体物料进行机械、物理或化学处理，这类设备被称为回转窑。回转窑的应用起源于水泥生产，1824年英国水泥工J阿斯普发明了间歇操作的土立窑；1883年德国狄茨世发明了连续操作的多层立窑；1885年英国人兰萨姆(E.Ransome)发明了回转窑，在英、美取得专利后将它投入生产，很快获得可观的经济效益。回转窑的发明，使得水泥工业迅速发展，同时也促进了人们对回转窑应用的研究，很快回转窑被广泛应用到许多工业领域，并在这些生产中越来越重要，成为相应企业生产的核心设备。在回转窑的应用领域，水泥工业中的数量最多。

金属行业应用

有色和黑色冶金中，铁、铝、铜、锌、锡、镍、钨、铬、铈等金属以回转窑为冶炼设备，对矿石、精矿、中间物等进行烧结、焙烧。如：铝生产中用它将氢氧化铝焙烧成氧化铝；炼铁中用它生产供高炉炼铁的球团矿；国外的“SL/RN法”、“Krupp法”用它对铁矿石进行直接还原；氯化挥发焙烧法采用它提取锡和铅等。选矿过程中，用回转窑对贫铁矿进行磁化焙烧，使矿石原来的弱磁性改变为强磁性，以利于磁选。化学工业中，用回转窑生产苏打，锻烧磷肥、硫化钡等。上世纪60年代，美国LapPle等发明了用回转窑生产磷酸的新工艺。该法具有能耗低、用电少、不用硫酸和可利用中低品位磷矿的优点，很快得到推广，在回转窑的生产中经常会出现结圈现象，大多用停工人工清理的办法，但是影响生产，提高生产成本，刚刚研制出来的回转窑清圈机避免了这个现象。能很好的处理结圈现象。