

转筒烘干机

转筒烘干机分类

直接传热转筒烘干机

间接传热转筒烘干机

转筒烘干机主要结构

升举式扬板、四格式扬板

套筒式扬板、分格式

十字形或架形扬板

故障少、流体阻力小

维修费用低、适用范围广

转筒烘干机介绍

转筒烘干机也被称为滚筒烘干机或圆筒烘干机，是矿业设备中应用最普通且广泛的一种干燥设备。适于干燥金属和非金属矿的磁、重、浮精矿及水泥工业的粘土和煤矿工业的煤泥等。它的特点是生产率高，操作方便。

河南兴邦重工机器生产的烘干机主要应用于各类黑金属和有色金属的选矿、冶金、化工部门。公司的主要烘干机设备有原煤烘干机、矿渣烘干机、煤泥烘干机、三筒烘干机、粉煤灰烘干机、滚筒烘干机。烘干机的参数配置可根据客户具体情况订购。

转筒烘干机工作原理

干燥的湿物料由皮带输送机或斗式提升机送到料斗，然后经料斗的加料机通过加料管道进入加料端。加料管道的斜度要大于物料的自然倾角，以便物料顺利流入干燥器内。干燥器圆筒是一个与水平线略成倾斜的旋转圆筒。物料从较高一端加入，载热体由低端进入，与物料成逆流接触，也有载热体和物料一起并流进入筒体的。随着圆筒的转动物料受重力作用运行到较底的一端。湿物料在筒体内向前移动过程中，直接或间接得到了载热体的给热，使湿物料得以干燥，然后在出料端经皮带机或螺旋输送机送出。在筒体内壁上装有抄板，它的作用是把物料抄起来又撒下，使物料与气流的接触表面增大，以提高干燥速率并促进物料前进。载热体一般分为热空气、烟道气等。载热体经干燥器以后，一般需要旋风除尘器将气体内所带物料捕集下来。如需进一步减少尾气含尘量，还应经过袋式除尘器或湿法除尘器后再放排放。