

# 新天铝矾土除尘器

产品名称	新天铝矾土除尘器
公司名称	泊头市新天环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:新天环保
公司地址	泊头市冯三番
联系电话	0317-8545844 18713796222

## 产品详情

铝矾土除尘器概况：

新天用于铝矾土回转窑的除尘器有两种：

第一种湿式除尘器（从新设计型号为lxst-型）

第二种布袋除尘器（从新设计型号为lppc，ldcm-型）

对于以上两种除尘器的应用，样本上的规格型号都不可直接使用，必须在设计时做相应的调整，才能正常运转。

以下先简单介绍铝矾土回转窑的工艺，及铝矾土的相关特性。

### 1、铝矾土回转窑

铝矾土回转窑也称陶粒回转窑内热式回转窑中温(950 ~ 1050 )煅烧铝矾土、超细高岭土工艺技术,成熟、国内先进,代表着超细高岭土煅烧技术的发展方向.这种煅烧技术能耗低、产量高。

回转窑主要技术参数

规格 3m × 60m(材质q235b，厚度30mm)

斜度 3%~5%

转速 0.6~3.3转/分(可调)

冷却后出料温度 80 。

冶金化工窑则主要用于冶金行业钢铁厂贫铁矿磁化焙烧;铬、镍铁矿氧化焙烧;耐火材料厂焙烧高铝矾土矿和铝厂焙烧熟料、氢氧化铝;化工厂焙烧铬矿砂和铬矿粉等类矿物。石灰窑(即活性石灰窑)用于焙烧钢铁厂、铁合金厂用的活性石灰和轻烧白云石。

本页我们仅以湿法回转窑工艺做例以介绍和分析。湿法回转窑窑体通常比较长(长径比为30~40),为增加窑的传热面积,常在窑尾分挂有链条,加速水分蒸发。湿法回转窑生产时在生料磨中加入水,将生料制成含水为30%~40%的料浆,经均化达到要求的料浆由窑头喂料机送入窑内煅烧成熟料,出窑熟料经冷却机冷却,送入熟料库,原煤经烘干兼粉磨成煤粉后再燃烧供给给熟料煅烧所需热量。湿法回转窑煅烧的特点是:由于生料制成泥浆,所以对非均质原料适应性强,生料成分均匀,工艺稳定,烧成的熟料质量高,熟料强度等级高,粉磨过程中粉尘少,窑尾飞灰少。但湿法生产时蒸发30%~40%的料浆水分,需要消耗较大热量,能耗占水泥成本的1/2~1/3,较立窑和干法回转窑均高。湿法生产由于热耗高,能源消耗大,且生产时用水量大,消耗水资源,我国已把湿法水泥生产列为限制淘汰窑型。

## 2、铝矾土

矾土矿学名铝土矿、铝矾土。其组成成分异常复杂,是多种地质来源极不相同的含水氧化铝矿石的总称。如一水软铝石、一水硬铝石和三水铝石( $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$ );有的是水铝石和高岭石( $2SiO_2 \cdot Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ )相伴构成;有的以高岭石为主,且随着高岭石含量的增高,构成为一般的铝土岩或高岭石质粘土。铝土矿一般是化学风化或外生作用形成的,很少有纯矿物,总是含有一些杂质矿物,或多或少含有粘土矿物、铁矿物、钛矿物及碎屑重矿物等等。

铝土矿的定义名称还不够统一,这与各个国家的资源情况及工业需求有关。各个时期名称也不一致,但基本上大同小异。在我国一般认为:“铝土矿系指矿石之含铝量较高(40%以上),铝硅比值大于2.5者( $a/s > 2.5$ ),其小于此数值者则称为粘土矿或铝土页岩或铝质岩”。在我国已探明的铝土矿储量中,一水铝石型铝土矿占全国总储量的98%左右。

## 3、除尘器

设计除尘器时必须考虑粉尘的适度,及粉尘的物理性,要想达到好的排放效果必须加以重视。在这方面我们积累了很好的经验,能保证设备正常投入运营。