

# 石英砂球磨机厂家 江西恒昌矿机专业生产制造大中小型球磨机

产品名称	石英砂球磨机厂家 江西恒昌矿机专业生产制造大中小型球磨机
公司名称	江西永昇国际矿山机械有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	生产厂家:恒昌矿山机械 规格:直径1500*3000m 产地:江西赣州
公司地址	江西省赣州市石城县古樟工业园创业大道3号
联系电话	0797-5792699 18870882071

## 产品详情

### 结构特点

#### [编辑](#)

- (1) 主轴承采用了大直径双列调心滚子轴承，代替原来的滑动轴承，减少了摩擦，降低耗能，磨机容易启动。
- (2) 保留了普通磨机的端盖结构形式，大口径进出料口，处理量大。
- (3) 给料器分为联合给料器和鼓形给料器两种，结构简单，分体安装。
- (4) 没有惯性冲击，设备运行平稳，并减少了磨机停机停车维修时间，提高了效率。

### 球磨机结构说明：

球磨机由给料部、出料部、回转部、传动部（减速机，小传动齿轮，电机，电控）等主要部分组成。中空轴采用铸钢件，内衬可拆换，回转大齿轮采用铸件滚齿加工，筒体内镶有耐磨衬板，具有良好的耐磨性。本机运转平稳，工作可靠

球磨机主机包括筒体，筒体内镶有用耐磨材料制成的衬，有承载筒体并维系其旋转的轴承，还要有驱动部分，如电动机，和传动齿轮，皮带轮，三角带等。

如何提高石英砂球磨机的效率；

提高效率

### (1) 增大有效容积

提高磨机有效容积可同比提高磨机生产率，衬板厚，重量大，增加了动力消耗，又减小了筒体有效容积，降低了球磨机的生产效率。如选用磁性衬板，可使筒体的有效容积增加，同时重量相对减小，动力消耗降低了。然而选用较薄的磁性衬板也有一定的弊端，由于厚度小，抗击打能力不如现用的Cr—Mn—Mo合金铸钢衬板，容易出现破裂问题。例如针对衬板问题某些厂家采用沟槽式环形衬板，增加了球矿接触表面，加强研磨作用，且对矿石有提升能力，减小了能耗，被广泛应用。

### (2) 增加充填率和转速率

球磨机的处理能力随钢球的充填率增加而增加，提高充填率增加了钢球碎磨矿石的几率和矿石自磨作用。钢球充填率在45%时球磨机负荷为最大，超过45%时随充填率的增加其负荷大幅度下降。这主要是因为随着充填率的增加，钢球起抛点被抬高，钢球落下的冲砸合力作用点加速向回转中心靠近和超过，其合力矩大大缩短而变为0到负值，其钢球(含矿)砸落下的冲击合力矩所需负荷由大变为0，直到变为推动筒体转动的动力(即合力作用点超过中心，合力矩为负值)。

### (3) 改变磨矿介质形状

可选用椭圆球介质代替现用圆球介质，椭圆球与圆球相比，其优点如下：

椭圆球与同直径的圆球相比，重量增加62%，冲击力强，提高了破碎能力；

椭圆球之间由线接触代替圆球之间的点接触，接触面积比圆球大4倍，对物料具有选择性粉碎和良好的筛分作用，产品粒度均匀，减少了过粉碎现象；

椭圆球与同直径的圆球相比，球的表面积增加8%，加大了钢球介质与物料的接触面，提高了研磨能力；

椭圆球与磨机衬板是以线接触代替了圆球的点接触，减少了钢球介质对衬板的磨损，降低了钢球介质和磨机衬板的冲击，从而减少钢球介质和磨机衬板的磨损，延长了使用寿命；

椭圆球还具有抗静电、抗潮湿作用，能减轻对细粉的吸附，减少饱磨现象。

椭圆球体与圆球体相比，可使球磨机的破碎和研磨能力得到很大提高，同时对设备损耗也有相应的降低