

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以[免费咨询](#)在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

[点击咨询](#)



### 粗碎圆锥破碎机

上文破碎机安装功率的计算方法一已经对破碎机的安装功率有了一定的介绍下面就来分析下粗碎圆锥破碎机安装功率的理论公式。破碎机偏心套筒和吊挂头的机械传动效率，伞齿论和传动轴的机械传动效率 $\eta_1, \eta_2$ 根据实验知： $R_{水平} = 9F$ 吨式中： $F$ ---破碎锥表面，米。

故 $M = R_{水平} \eta_1 \eta_2 \sin \alpha = F \eta_1 \eta_2 \sin \alpha$  (吨米) =  $100 F \eta_1 \eta_2 \sin \alpha$  (公斤米) 将有关的数据带入得： $N$ 。千瓦此处根据体积假说得出计算粗碎圆锥破碎机安装功率的理论公式 $N = n D \sin \alpha (D-d) / E$  马力式中： $N$ ---电动机功率，马力； $n$ ---物料的抗压极限强度，公斤/厘米 $n$ ---动锥每分钟的转速， $D$ 动---动锥锥底直径，厘米 $D$ ---给料口宽度，厘米 $d$ ---排料口宽度，厘米 $E$ ---弹簧模数，公斤/厘米。上面的公式，不但麻烦，而且结果与实际相差很大，因此常常采用下式计算侧面排料旋回破碎机的安装功率： $N_{安装} = D \sin \alpha$  千瓦机械及行业设备粉碎设备破碎机详细说明型号：PYD-给料粒度： $(mm)$  出料粒度： $(mm)$  生产能力： $0- (m/h)$  耗电： $(kw)$  重量： $20000 (kg)$  电动机功率：最大进料边长：圆锥破碎机CS系列高效弹簧圆锥破碎机圆锥破碎机粗碎圆锥破碎机适用于冶金建筑筑路化学及硅酸盐行业中原料的破碎，可以破碎中等和中等硬度以上的各种矿石和岩石。

随着矿山技术的不断发展，圆锥破碎机也分为好几种，包括弹簧圆锥破碎机CS系列高效弹簧圆锥破碎机HPC液

## 粗碎圆锥破碎机

压圆锥破碎机和HCS高效液压圆锥破碎机等。圆锥破碎机结构简介及主要参数：圆锥破碎机其结构主要有机架水平轴动锥体平衡轮偏心套上破碎壁(固定锥)下破碎壁(动锥)液力偶合器润滑系统液压系统控制系统等几部分组成HPC系列高效液压圆锥破碎机简介：HPC系列高效液压圆锥破碎机是引进德国最新的技术而开发的具有世界先进水平的高能破碎机，粗碎圆锥破碎机是破碎速度偏心距（冲程）以及高性能破碎腔型设计的圆满结合。

粗碎圆锥破碎机不但提高了生产能力和破碎效率，粗碎圆锥破碎机还扩大了应用范围，从石灰石到玄武岩，从石料生产到各种矿石破碎，粗碎圆锥破碎机都可以在各种中碎细碎超细碎作业中提供无与伦比的破碎性能。其高转速高破碎容量与独特的专利设计令破碎后的成品具有极其优质的立方体型，而易于维护的特点又可确保超凡的高稳定性操作，在世界各地享有盛名，是当今矿山建筑行业替代弹簧圆锥破碎机和更新一般液压圆锥破碎机的最新一代产品。HCS系列高效液压圆锥破碎机简介：HCS型高效圆锥破碎机是我公司引进美国技术结合国际金属材料性能而设计的一种高效率破碎机,粗碎圆锥破碎机适用于破碎中等和中等以上硬度的各种矿石和岩石，本机具有破碎力大效率高处理量大动作成本低调整方便使用经济等特点。由于零件选材与结构设计合理，故使用寿命长，而破碎产品的粒度均匀，减少了循环负荷，在中大规格破碎机中，采用了液压清腔系统，减少了停机时间，且每种规格的破碎机腔型多，用户可根据不同的需要，选择不同的腔型，以更好的适应用户需要。

弹簧圆锥破碎机简介：弹簧圆锥破碎机在不可破异物通过破碎腔或因某种原因机器超载时，弹簧圆锥破碎机弹簧保险系统实现保险，排矿石增大。圆锥破碎机主要特点：液压系统，该机具有用液压系统来调整破碎机排矿口的大小，液压系统可有效地保证设备的安全运转。该机从粗碎到细碎设计了四种规格的腔型，粗碎圆锥破碎机有六种可能的组合，这意味着粗碎圆锥破碎机能最好地粗碎圆锥破碎机适用于用户特殊要求；密封可靠：采用迷宫式密封装置，取代了以往使用的水式密封，使灰尘杂质无法进入机体内，从而保证了润滑油的清洁，延长了滑动轴承推力球轴承的使用寿命，使得机器运转可靠；更换方便：以往破碎机更换破碎壁非常慢,圆锥破碎机新结构更换破碎壁非常快。因为上破碎壁上装有卡梢，用螺栓顶起就把破碎壁固定下破碎壁固定是用液压螺母紧固上下破碎壁背面不需要加任何填充材料，所以更换快速方面，减少了工人劳动强度；调节开口：该机选用了耐高压的位移传感器，调整排矿口位置时是在操作室进行的。该机工作时，电机通过液力偶合器小圆锥齿轮驱动偏心套底部的大圆锥齿轮，使偏心套旋转，致使锥体作旋摆动而破碎物料。由于破碎机主轴不动而偏心套传递破碎力，故该结构可承受较大破碎力，对细碎和超细破碎非常适应，因为超细破碎的破碎力是非常大的。

。主轴上装有动锥，其工作表面也镶有高锰钢衬板，为了使衬板与锥体紧密接触，在两者中注锌，并用螺栓压紧。

。大圆锥齿轮固定在衬套上，与小圆锥齿轮啮合，后者通过传动轴和减速装置用电动机带动，因此衬套内的主轴作偏心的旋回运动，使从上面圆环形的进料口喂入的物料在定动锥之间受到破碎。为了便于启动，进料口宽度

大于mm的破碎机配备两台电动机，启动时两台电动机同时运转，正常工作时一台电动机运转。

大型破碎机多数应用了液压调整和液压保险装置，卸料口可利用液压装置调整，破碎机进入难碎物块时可自动处理，当物料发生堵塞时也可通过液压装置自动排除。旋回破碎机的代号是PX，粗碎圆锥破碎机的规格是以进料口的最大宽度B和卸料口的最大宽度(e+s)来表示的。现已有PX/mm的旋回破碎机，其进料口宽度为mm，卸料宽度为mm，生产能力可达~ t/h，以适应大型电铲的工作，粗碎圆锥破碎机和颚式破碎机都是可用作粗碎的破碎机械，两者相比较，粗碎圆锥破碎机的优点是：破碎过程是沿着圆环形的破碎腔连续进行的，因此，生产能力较大，单位电耗较低，工作较平稳，适于破碎片状物料，破碎产品的粒度比较均匀。粗碎圆锥破碎机的缺点是：结构复杂，价格较高;检修比较困难，修理费用较高;机身较高，使厂房基础构筑物的费用增加。粗碎鄂式破碎机主要优点因结构是现代化简单，节省了大量的制造成本，检修维护操作比较方便，工作性能安全可靠，机体小便于配置，对于水分高粘性大的矿石不易堵塞。主要缺点生产率比较低，电能消耗量比较大，振动较大，破碎比小，产品粒度不够均匀，不能挤满给矿以上是简单的两种破碎机优点和缺点的比较,河南豫晖选矿设备厂家专业研发生产各种反击式破碎机设备,已有三十多年的工作经验,设备已通过ISO-国际质量体系认证本文章来自河南选矿设备厂<http://cnyhks.com>创建时间--来源回转窑网浏览导读：中细碎圆锥破碎机与粗碎圆锥破的工作原理是一致的，然而在结构上有很大的不同。

其实除了旋回破碎机外，颚式破碎机也是用作粗碎的破碎机械，但两者相比较，旋回破碎机的优点是：破碎过程是沿着圆环形的破碎腔连续进行的，因此对于生产能力较大，单位电耗较低，工作较平稳，适于破碎片状物料，破碎产品的粒度比较均匀时，也就是说当工厂的生产量大，在一台粗碎用的颚式破碎机不能满足产量要求时，就需要选用旋回破碎机来进行工作。

这是因为在给料粒度相等的情况下，一般的旋回破碎机的产量，比颚式破碎机要大两倍以上，且旋回破碎机的破碎腔比颚式破碎机深，破碎比也比较大。旋回破碎机的机器破碎比(给料口宽度与调至最小的排料口开启时的宽度的比值)达~，而且给料粒度越大，机器破越大，同时旋回破碎机的实际破碎比(以%给料或排料能通过筛孔的尺寸的比值)为~。虽然旋回破碎机同颚式破碎机相比较有很多的优点，但该机的结构却很复杂，价格也相对较高，对其检修也比较困难，且修理费用也较高，同时机身粗碎圆锥破碎机还高，使厂房基础构筑物的费用都会相应增加。所以使用单位可以根据自已的需求进行合理选购，那么以下本文就为大家介绍一下粗碎圆锥破碎机操作说明及维修方法。首先先来介绍一下粗碎圆锥破碎机在运行时注意事项：应注意内部有无异常敲击声；机器运转是否平稳，物料的进入与排出是否畅通；油泵的运转，各点油流指示器，油温与油压是否正常；检查下列各部分是否符合要求：a从冷却器排出的油的温度一般为~；b回油温度小于；c给油管的压力为0.08~0.15mpa。应检查调整或更换下列零件：a检查各紧固件是否松动，如有应拧紧；b检查衬板有无松动及磨-损情况，衬板磨损至一定程度后，排料粒度变粗，需要提高动锥以调整排料口宽度，衬板磨损严重，则要更换定锥

## 粗碎圆锥破碎机

或动锥的衬板。粗碎圆锥破碎机在工作时注意事项为了使设备正常运转提高设备寿命，粗碎圆锥破碎机在工作时应注意以下事项：起动前，要检查润滑系统，圆锥的破碎区域，校正皮带的拉紧程度，所有螺针要紧固；先开动油泵电机一分钟后，检查润滑系统的工作情况，当其正常工作后方可启动主电机；破碎机空负荷运转一分钟后才能开始给矿。

由于旋回破碎机是挤满给矿，所以要注意给矿情况是否正常，尤其是含泥多水分高的矿石，要防止矿石堵塞给矿口。

运转中粗碎圆锥破碎机还要注意检查排矿情况，不允许在密封装置下面的空间堆积矿石；正常停车时，应先停止给矿，待破碎机中的矿石全部排除后，才能停止主电机运转，最后停止油泵电机，停车后要全面检查破碎机的各个部位，发现问题要及时处理。

下面是对粗碎圆锥破碎机的维修方法介绍粗碎圆锥破碎机的使用厂矿应根据物料的性质及生产要求制订定期检修制度，定期检修一般分小修中修和大修，其检修内容及周期如下：小修的内容及周期。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/jH48CuSuiVrJni.html>