

圆锥破碎机结构示意图

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



圆锥破碎机结构示意图

圆锥式破碎机圆锥破碎机介绍：圆锥式破碎机广泛用于矿山行业冶金行业建筑行业筑路行业化学行业及硅酸盐行业，圆锥破碎机结构示意图适用于破碎坚硬与中硬矿石及岩石，如铁矿石石灰石铜矿石石英花岗岩砂岩等。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。本机密封采用润滑脂密封，避免了给水及排水系统易堵塞的弊病及水油易混合的缺陷，弹簧保险系统是过载保护装置，可合异物铁块通过破碎腔而不危害破碎机。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)液力耦合器润滑系统液压系统控制系统等几部分组成圆锥破碎机产品图片圆锥破碎机工作原理：圆锥破碎机工作时，电动机的旋转通过皮带轮或联轴器圆锥破碎机传动轴和圆锥破碎机圆锥部在偏心套的迫动下绕一周固定点作旋摆运动。从而使破碎圆锥的破碎壁时而靠近又时而离开固装在调整套上的轧臼壁表面，使矿石在破碎腔内不断受到冲击，挤压和弯曲作用而实现矿石的破碎。支撑套与架体连接处靠弹簧压紧，当破碎机内落入金属块等不可破碎物体时，弹簧产生压缩变形，排出异物，实现保险，防止机器损坏。

圆锥破碎机

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，圆锥破碎机弹簧保险系统实现保险，圆锥破碎机排矿口增大。异物从圆锥破碎机破碎腔排出，如异物卡在排矿石可使用清腔系统，使排矿继续增大，使异物排出圆锥破碎机破碎腔。圆锥破碎机结构特点：本机结构紧凑，生产效率高，采用碗形轴承具有较高的精度储备，并采用集中稀油润滑系统，当需要调整排料口大小时可启动液压站通过推动缸进行调整，当不能破碎物料进入破碎腔时，弹簧安全装置能保护设备不受破坏。

本机采用润滑脂密封方式，可避免因操作不当引起水油混合的现象，当密封件磨损，由于弹簧的作用，可自动补偿，仍然使密封件附合，继续起到密封功能，当密封件磨损约为 $\frac{1}{2}$ 原厚度时，就必须调换密封件。GYP-惯性圆锥破碎机的性能与应用木屑颗粒机秸秆颗粒机秸秆压块机木屑制粒机生物质颗粒机富通新能源--物料的粉碎是许多行业产品生产中不可缺少的一种工艺过程，粉碎的任务是提供具有一定粒度粒度组成和充分解离而又不过粉碎的加工原料，以便于下一步的加工处理和使用。经过多年的实践和总结，通过对破碎与磨碎的能源消耗与利用基建成本的差异和不同磨粒度的磨矿成本与效益等不同方面和不同层次进行的破碎与磨碎研究分析比较，粉碎领域正大力提倡多碎少磨的新工艺流程，降低破碎产品最终粒度，增加细粒级在破碎产品中的含量，从而提高磨机的处理能力，达到降低破磨工序电耗和金属消耗量减少成本增加经济效益，提高企业市场竞争力的目的。俄罗斯圣彼得堡米哈诺布尔科技股份有限公司经过多年研究，通过不断改进和完善，在大量的理论和试验工作的基础上，终于研制成功了在破碎领域具有革命性突破的新型节能细碎设备惯性圆锥破碎机。

惯性圆锥破碎机以其先进的破碎理论独特的设计思路合理的机械结构和优良的性能代表了当前世界圆锥破碎机的最高水平，能够很好地满足多碎少磨新工艺的要求。

惯性圆锥破碎机机体通过隔振元件座落在底架上，工作机构由定锥和动锥组成，锥体上均附有耐磨衬板，衬板之间的空间形成破碎腔。动锥轴插入轴套中，电动机的旋转运动通过传动机构传给固定在轴套上的激振器，激振器旋转时产生惯性力，迫使动锥绕球面瓦的球心做旋摆运动。在一个垂直平面内，动锥靠近定锥时，物料受到冲击和挤压被破碎，动锥离开定锥时，破碎产品因自重由排矿口排出。

由于其独特的工作原理及结构特点，惯性圆锥破碎机与传统的破碎设备相比，在使用及工艺等方面具有许多优点：具有良好的料层选择性破碎作用。

由于是挤满给料，被破碎物料在破碎腔中承受全方位的挤压剪切和强烈的脉动冲击作用，料层内颗粒相互作用

圆锥破碎机结构示意图

，物料颗粒之间不断改变方位，由于物料颗粒越小，晶格缺陷越少，强度越大，因此强度大的小颗粒可破碎相邻的强度大的大颗粒；在等强度颗粒中，那些晶格缺陷与剪切力方向重合的颗粒被破碎。

这样物料主要沿晶格间的区域破碎而不破碎晶体本身，破碎后的物料具有最低过粉碎，从而实现了物料的选择性破碎，产品粒型好。料层阻止破碎腔的衬板直接接触，防止衬板互相研磨，避免研磨下来的金属污染被破碎的物料，从而使研磨体耗量大大降低，延长了衬板的使用寿命。调节偏心静力矩激振器转速和排料间隙，可很方便地调节所需的破碎比，根据需要可有效地防止过粉碎，提高某粒级段的产率或相反增加细粉的产量。由于整机采用二次隔振，基础振动小，安装时不需要地脚螺栓和庞大基础，可作为移动式选厂的组成部分，工作噪音小。

由于动锥与传动机构之间无刚性联接，如果物料中混入不可破碎物体，动锥暂时停止运动，激振器将绕动锥轴继续转动，绝对不会破坏传动系统和主机。工作参数对性能指标的影响惯性圆锥破碎机工作参数包括偏心静力矩，排料间隙（动锥和定锥底部径向间隙之和），激振器转速以及破碎腔的形状等。通过试验来调节破碎机的工作参数，可以改变破碎机的性能指标，如产量功耗和产品粒度组成等，以满足不同性质物料的不同要求。偏心静力矩和排料间隙对性能指标的影响表为GYP-惯性圆锥破碎机破碎湖南郴州某有色金属矿钨钼矿石（硬度 $\rho = \sim$ ，给料粒度为05mm）时，不同偏心静力矩和排料间隙时破碎机的性能指标。这是因为偏心静力矩增大，破碎力随之增大，增加了物料进一步破碎的可能性，而且动锥振幅增大，有利于排料，因此产量提高，产品粒度减小。虽然随着偏心静力矩的增大，增加了激振器的惯性阻力，破碎机的负荷（衬板及轴承负荷等）增加，所消耗的总能量也增加，但由于产量提高了，单位功耗圆锥破碎机结构示意图还是下降的。

第组试验的排料间隙为mm，功耗为2.285.0=kW，超过了CYP-00惯性圆锥破碎机的装机功率11kW，这在实际工作中是不允许的。激振器转速和腔内压力对性能指标的影响图GYP-惯性圆锥破碎机破碎镁砂时激振器转速和破碎腔内压力与性能指标的关系。激振器转速增大后，动锥的旋摆频率增大，增大了排料阻力，使产量降低，但随着激振器转速增大，破碎力按平方增大，使动锥振幅增大，减缓了激振器转速增大对产量降低的影响。

增加破碎腔内压力，提高了物料层的密实度，增大了物料颗粒被破碎的可能性，因此产量提高，产品加权平均粒度减小。应用情况惯性圆锥破碎机已广泛用于金属及非金属矿山冶金建材耐火材料磨料磨具玻璃陶瓷化工等行业的物料破碎领域，取得了显著的经济效益和社会效益。钢渣钢渣中含有钢粒和金属物，质地坚硬，抗压强度为~MPa，冲击强度为次，莫氏硬度为，细碎非常困难。用GYP-惯性圆锥破碎机破碎钢渣，钢渣原料组成为： $\sim +mm$ 占%， $-+mm$ 占%， $\sim mm$ 占%，破碎产品取样筛分结果见表。绿碳化硅主要化学成分SiC占%，圆锥破碎机

圆锥破碎机结构示意图

结构示意图还含有少量的C和Fe，密度不小于 g/cm^3 ，莫氏硬度为级。黑碳化硅主要化学成分SiC占%，圆锥破碎机结构示意图还含有少量的C和FeO，，密度不小于 g/cm^3 ，莫氏硬度为级。

结语与传统破碎设备相比，惯性圆锥破碎机作为物料加工的细碎设备，能实现物料的选择性破碎，满足多碎少磨新工艺的要求，具有破碎比大，产品粒度细而均匀，而且单位电耗低，能破碎任何硬度的脆性物料的优点，是一种理想的节能超细破碎设备，在金属及非金属矿山冶金材料化工磨料建材等行业的物料破碎加工领域具有极其广阔的应用前景，推广使用可产生巨大的社会效益和经济效益。云南这里主要是波状起伏的低山和浑圆丘陵，发育着各种类型的岩溶地貌，云南西部为横断山脉纵谷区，高山与峡谷相间，云南地势雄奇险峻，其中以三江并流最为壮观。一般来说，云南西北部平均海拔在米~米；云南西南部平均海拔在米~米；云南靠边境地区地势逐渐和缓，平均海拔只在米~米，个别地区下降至米以下，是云南热带和亚热带地区之所在。云南全省面积在平方千米以上的坝子共有445个，面积在00平方公里以上的坝子有个，云南最大的坝子在陆良县，面积为77.99平方公里。

云南名列前位的坝子圆锥破碎机结构示意图还有：昆明坝（平方公里）洱海坝（平方公里）昭鲁坝（平方公里）曲沾坝（平方公里）固东坝（平方公里）嵩明坝（平方公里）平远坝（平方公里）盈江坝（平方公里）蒙自坝（平方公里）。云南圆锥破碎机介绍云南圆锥破碎机圆锥破碎机结构示意图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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/DKxJYuanZhuiqTEJb.html>