

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



圆锥破碎机工作原理3D

圆锥破碎机工作时，破碎机的水平轴由电机通过三角皮带和皮带轮来驱动，水平轴过大小齿轮带动偏心套旋转，破碎机圆锥轴在偏心套的作用下产生偏心距做旋摆运动，使得破碎壁表面时而靠近定锥表面，时而远离定锥表面，从而使石料在破碎腔内不断地受到挤压折断和冲击而破碎。

圆锥破碎机动锥的上腔支撑在固定主轴上端的球面轴瓦上，其下腔套在偏心轴套的外面，其运动由偏心轴套直接带动。当偏心轴套绕主轴旋转时，动锥不仅随偏心轴套绕机器的中心线做旋转运动，而且圆锥破碎机工作原理3D还绕自己的轴线旋转，该动锥是绕着其球面支承中心作空间旋摆运动的。破碎机运转时，动锥轴线相对机器中心线作圆锥面运动，其锥顶为球面支承中心，该点在动锥的运动过程中始终保持静止。

因此，动锥的运动可视为刚体绕定点的转动，动锥的运动是由两种旋转运动组成：进动运动或牵连运动(动锥绕机器中心线做旋转运动)和自转运动或相对运动(动锥绕自己的轴线做旋转运动)。圆锥破碎机在空载运转情形下，动锥自转是由球面轴承给动锥的摩擦力矩和偏心轴套给动锥的摩擦力的数值决定的，哪个力矩大，则动锥依此力矩的方向转动。在有负载运转情形下，石料对动锥锥面的摩擦力矩远超过偏心轴套对动锥产生的摩擦力矩，此时动锥以其母线为顺时轴沿料层作与偏心轴套回转方向相反的滚动。

如图所示，圆锥破碎机主要由机架传动轴偏心套球面轴承破圆锥破碎机结构简图碎圆锥调整装置调整套弹簧以及下料口等部分组成。破碎机主机架总成：破碎机主机架由上架体和下架体组成，两者通过液压缸连接，内有耐磨衬板和保护罩：上架体是焊接件，其上口焊有耐磨铜板，下架体是整体铸钢件。偏心轴套总成：偏心轴套其内部安装有采用螺钉固定的高铅青铜衬套；下部通过螺栓安装有大锥齿轮和止推轴承，其中上止推轴承为锻钢件，下止推轴承为高铅青铜件；另外，在偏心轴套上圆锥破碎机工作原理3D还装有利用螺栓固定的配重组件，其内部灌铅并安装了耐磨保护衬板。

动锥体总成：动锥上部采用螺栓连接固定有给料板组件，下部安装有球面轴瓦，可以与安装在套筒内的球面钢瓦相配合；动锥外部安装有高锰钢制成的动锥衬板，动锥体与其衬板之间的空隙充灌有环氧树脂；动锥内部安装有上下高铅青铜衬套。定锥体总成：定锥上部安装的是给料料斗；内部安装有采用大直径螺栓固定的高锰钢耐磨衬板，定锥体与其衬板间同样充灌有环氧树脂；定锥外部是与调整环配合的梯形螺纹。调整环：调整环是组件，由调整环夹紧环凸轮随动件和液压马达等组成；夹紧环内有梯形螺纹，可与定锥相连；调整环上部装有主机架固定销和导向杆，以防止调整环在主机架内旋转。例如烟台鑫海矿机的圆锥破碎机采用干油或者水两种密封方式，使灰尘杂质无法进入人体内，保证了润清油的清洁。水平传动轴总成：一台大功率主驱动电机，通过三角带轮传动装置使水平轴上的小锥齿轮驱动大锥齿轮及偏心轴套水平轴的箱体为整体铸铁件，用螺栓固定到主机架上。

调节机构总成：用液压马达驱动小齿轮，小齿轮驱动调节帽上的大齿圈，从而驱动定锥转动，来达到调节定锥衬板与动锥衬板之间间隙的目的。液压控制站：控制站包括带有油表的油箱电机油泵过滤装置蓄能装置控制装置压力开关安全保护装置等；在破碎机旁圆锥破碎机工作原理3D还装有端子箱和按钮控制柜。如果有金属块或其他坚硬物件（螺帽钎头等）与矿石一起进入破碎腔，则不动锥被举起，排矿口增大可将其排出。矿石由给矿口通过分配盘落入机中，分配盘装在竖轴上端，由于竖轴的旋转，而获得振动，把矿石均匀地分配在锥体四周。各部件均用铸钢制造，动锥与不动锥的工作面镶以锰钢衬板，以保护圆锥不受磨损，衬板磨损后可以更换，更换时，衬板与锥面间灌入熔化的铅使圆锥破碎机工作原理3D们之间紧密粘合。短头圆锥破碎机的动锥与不动锥都比较短，而且两锥之间的平行带比较长，给矿口与排矿口比较小，所以可以得到较细的产品（一毫米）。

除了标准型与短头型圆锥破碎机外，圆锥破碎机工作原理3D还有介于圆锥破碎机工作原理3D们两者之间的一种名为中型圆锥破碎机，既可用于中碎也可以用于细碎。

工作原理

摘自machinery-助理二级评论发表评论相关知识更多相关知识其他回答河南豫合机械制造有限公司22--6矿石从进料箱落到动锥上端的分配盘上，由此再均匀地撒入动锥周围的破碎腔内。矿石在破碎腔内的破碎过程是：矿石在动锥离开定锥衬板一侧的瞬间，落入破碎腔，动锥冲向定锥时矿石第一次破碎。当动锥再次离开动锥时，矿石就落入第二次破碎的位置，以此方式，矿石经过几次下落和破碎后排出机外，完成破碎过程。评论发表评论热心网友212-1-7圆锥式破碎机的工作原理：圆锥式破碎机（zhishacn）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式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，当圆锥式破碎机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。

圆锥破碎机工作

评论发表评论HNHS212-1-8圆锥式破碎机工作原理：圆锥式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，弹簧保险系统实现保险，排矿口增大，异物从破碎腔排出，如异物卡在排矿石可使用清腔系统，使排矿继续增大，使异物排除破碎腔。评论发表评论悦邦网络友情212-1-1矿石必须给在分配盘的中间，不允许将矿石直接给入破碎腔内，这是为了防止破碎机过载，使衬板磨损不均。

正确的给矿条件是：矿石经分配盘均匀的分散在破碎腔内，给入的矿石不能高出轧臼壁的水平不准负荷起动，负荷起动定会造成事故。圆锥破的产量，与给料方式给料块度排矿块度大小矿石的物理机械性能温度等有关，变化范围很大，制造厂给定的产量是在指定的条件下的概略通过量。相关零件的更换与检查轧臼壁有U形螺钉把在调整环上，两者之间注入锌合金，使之紧密结合，新安装或更换轧臼壁时，在工作 - 小时后，应检查轧臼壁的U形螺钉是否拧紧，并再次拧紧U形螺钉。圆锥破碎壁是用圆锥头固定在圆锥躯体上的，二者之间浇铸有锌合金，新安装或新更换的圆锥破碎壁工作 - 小时后，应检查其紧固情况，发现松动应立紧固。

圆锥破的作原理现详细介绍一下：首先来说一下圆锥破的型号及类别，圆锥破的类别为中液压圆锥破和中碎，细碎破对，液压圆锥破和圆锥破碎机工作原理3D圆锥破的工作原理，基本相同，但该机更适合于大型的矿山破碎机以及路桥石料的破碎。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/BFZ4YuanZhuipV1q0.html>