

## 反击式破碎机设计目录

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**



## 反击式破碎机设计目录

其设计的实质是，在完成总体的设计方案以后，就指各个主要零部件的设计安装定位等问题，并对个别零件进行强度校核和试验。在各个零部件的设计中，要包括材料的选择尺寸的确定加工的要求，结构工艺性的满足，以及与其他零件的配合的要求等。并随后对整体进行安装工作过程以及工作后的各方面的检查，同时兼顾到维修保险装置等方面的问题，最后对两个主要工作零件的加工精度公差选择进行分析，以保证破碎机最终设计的经济性和可靠性。

按结构和工作原理分为颚式破碎机旋回破碎机圆锥破碎机辊式破碎机锤式破碎机反击式破碎机。其破碎机构由固定颚板和可动颚板组成，当两颚板靠近时物料被破碎，当两颚板离开时小于排料口的料块由底部排出。这种破碎机因有结构简单工作可靠和能破碎坚硬物料等优点而被广泛应用于选矿建筑材料硅酸盐和陶瓷等工业部门。

前者在工作时动颚只作简单的圆弧摆动，故又称简单摆动颚式破碎机；后者在作圆弧摆动的同时反击式破碎机设计目录还作上下运动，故又称复杂摆动颚式破碎机。另外，为满足不同排料粒度的要求和补偿颚板的磨损，反击式破碎机设计目录还增设了排料口调整装置，通常是在肘板座与后机架之间加放调整垫片或楔铁。旋回破碎机是利用破碎锥在壳体内锥腔中的旋回运动，对物料产生挤压劈裂和弯曲作用，粗碎各种硬度的矿石或岩石的大型破碎

机械。旋回破碎机用两种方式实现排料口的调整和过载保险一是采用机械方式,其主轴上端有调整螺母,旋转调整螺帽,破碎锥可下降或上升,使排料口随之变大或变小,超载时,靠切断传动皮带轮上的保险销以实现保险;第二种是采用液压方式的液压旋回破碎机,其主轴座落在液压缸内的柱塞上,改变柱塞下的液压油体积就可以改变破碎锥的上下位置,从而改变排料口的大小。

超载时,主轴向下的压力增大,迫使柱塞下的液压油进入液压传动系统中的蓄能器,使破碎锥随之下落以增大排料口,排出随物料进入破碎腔的非破碎物(铁器木块等)以实现保险。

中细碎作业的排料粒度的均匀性一般比粗碎作业要求的高,因此,在破碎腔的下部须设置一段平行区,同时,反击式破碎机设计目录还须加快破碎锥的旋回速度,以便物料在平行区内受到一次以上的挤压。

为防止破碎腔可能因此引起阻塞,在不增大排料口以保证所需的排料粒度的前提下,必须通过增大破碎锥下部的直径来增大总的排料截面。圆锥破碎机的排料口较小,混入给料中的非破碎物更易导致事故,且因中细碎作业对排料粒度要求严格,必须在衬板磨损后及时调整排料口,因而圆锥破碎机的保险和调整装置较之粗碎作业更为必要。

排料口的调整靠调整套来进行,转动固装着壳体的调整套可借助其外圆上的螺纹来带动壳体上升或下降,以改变排料口的大小。辊式破碎机通常按辊子的数量分为单辊双辊和多辊破碎机,适于粗碎中碎或细碎煤炭石灰石水泥熟料和长石等中硬以下的物料。

送入破碎机的物料首先受到高速运动的锤头的冲击而初次破碎,并同时获得动能,高速飞向机壳内壁上的破碎板而再次受到破碎。

小于篦条缝隙的物料被排出机外,大于篦条缝隙的料块在篦条上再次受到锤头的冲击和研磨,直至小于篦条缝隙后被排出。但由于锤头磨损较快,在硬物料破碎的应用上受到了限制;另外由于篦条怕堵塞,不宜于用反击式破碎机设计目录破碎湿度大和含粘土的物料。反击式破碎机设计目录利用高速冲击和低速碾压的综合作用来破碎物料,因而可获得更细的产品,主要用来为发电厂破碎煤炭,但也可用于石膏盐化工原料和一些中硬物料的破碎。但由于板锤极易磨损,反击式破碎机设计目录在硬物料破碎的应用上也受到限制,通常用来粗碎中碎或细碎石灰石煤电石英白云石硫化铁矿石石膏和化工原料等中硬以下的脆性物料。立轴冲击式破碎机(制砂机)本产品反击式破碎机设计目录适用于软或中硬和极硬物料的破碎整形,广泛应用于各种矿石水泥耐火材料铝矾土熟料金刚砂玻璃原料机制建筑砂石料以及各种冶金矿渣,特别对碳化硅金刚砂烧结铝矾土美砂等高硬特硬及耐磨蚀性物料比

其反击式破碎机设计目录类型的破碎机产量功效更高反击式破碎机的分类按其结构特征可分为单转子反击式破碎机和双转子反击式破碎机。

转子可以反向正向旋转,进料口布置在机体的正上方在破碎腔内对称布置两套反击板双转子反击式破碎机有以下三种。

b两转子反向旋转的双转子反击式破碎机,见图—(b)相当于两台单转子反击式破碎机并联使用,生产能力大可破碎较大块物料,作为大型粗中破碎机使用。

本设计由转子型号入手,参考PF反击式破碎机的相关参数,初步确定转子的转速,从而确定线速度板锤大小数量等相关数据。在保证生产率和破碎粒度的前提下完成总体结构的设计,然后根据总体结构,从而确定本设计的破碎机各个主要零部件的设计。在主要零部件的设计中,主要包括带轮的设计计算轴的结构设计轴承的选择转子部件的设计计算板锤的结构和固定破碎腔的设计和反击装置的设计计算等,其中最重要的就是转子部件的设计和板锤的设计及固定方法。

本设计整体在PF型号的反击式破碎机基础上更进一步提高了其破碎性能,结构简单重量轻外形尺寸小设备费用低运转安全操作方便便于维修和管理。国产的硬岩反击式破碎机,开始时其核心零件板锤依赖进口,国产化板锤在“八五”期间列为部级科研攻关项目,项目成功之后,国产板锤不仅取代进口,而且已大量出口欧美日本等国。耐磨材料的突破,使硬岩反击式破碎机如虎添翼,仅仅上海机械设备有限公司为例:十年间,硬岩反击式破碎机销售增长倍。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/K40bFanJiflHgs.html>