

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**



### 反击式破碎机设计参数

二板锤结构形式与数目：反击式破碎机的板锤形状多种多样，选择板锤形状的原则是，易于制造和紧固，增加使用寿命。三转子轴与轴承计算：转子轴的结构根据破碎机的转子及其他零部件的安装要求共同决定，在转子轴确定后，根据直径选择适合的轴承和轴承座。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。例如：交通部为

提高我国公路建设质量，曾提出路面混凝土石料破碎站的科研项目，并列入国家“八五”攻关项目。据统计，在全国各省市的公路建设中都已采用硬岩反击式破碎机作为路面石料备制设备，来破碎抗压强度达MPa的玄武岩安山岩等坚硬物料，并达到mm以下的级配石料。目前有多台在各地使用中，不仅解决了高速公路建设中的一个难题，而且也挡住了进口，作为硬岩反击式破碎机的主导制造企业，上海公司也从中得到发展，硬岩反击式破碎机已有三个系列几十个规格。虽然，也满足市场需求，但是缺少自主的创造性，而市场经济带来的“急功近利”的负面影响，对破碎理论的研究和对破碎机的实验近年来两者都非常缺乏，没有理论和实验指导产品开发，只能不断地模仿国外设计，往往知其然不知所以然。

假如国内有关大学，科研院所和企业，能实现良好的“产学研”三结合，在理论研究和实验工作上多下些功夫，一定能使我国的反击式破碎机达到一个新的水平。

第章反击式破碎机的介绍.反击式破碎机的构造对于反击式破碎机，转子系统的设计是比较重要的一个环节，通过合理的配比以达到理想的破碎效率。反击式破碎机设计参数可用于第二三级中细碎作业，在加工抗压强度小于MPa的物料时，最大进料mm，当加工抗压强度大于MPa的物料时，最大进料mm。

PF系列反击式破碎机PF-I型系列反击式破碎机系列适应于硬岩破碎，其典型花岗岩出料粒度 mm占%。该机能处理边长~毫米以下物料，其抗压强度最高可达兆帕，具有破碎比大，破碎后物料呈立方体颗粒等优点。PFY系列硬岩反击式破碎机其是针对抗压强度大于MPa，莫氏硬度大于级的石料而设计的系列机种。

该机种在设计中巧妙地利用了破碎过程中的力学特性，使用世界上最著名的设计分析软件，运用当今最先进的计算技术，集国内优化设计高性能材料精确制造于一体，是目前国内外较先进的新机种。PFQ型涡旋强力反击式破碎机其是在引进德国奥地利等国外先进机型的基础上，开发研制的一系列新型高效反击式破碎机。具有结构独特操作简单高效节能产品形状呈立方体排料粒度大小可调可选择破碎简化破碎流程减少投资等特点。

在结构上设计有独特涡旋破碎腔和PST三段破碎区，转子体采用无键锥套连接，高效耐磨板锤，插入安装形式，倾斜轴承座，独特的齿形反击衬板，机架多方位开门，丝杠或液压开启装置使更换易损件检修更加方便。反击式破碎机工作参数设计计算反击式破碎机能处理粒度不大于毫米，抗压强度不超过兆帕的各种物料。因为转子转速高能增加细粒含量，同时能耗增加板锤磨损加快，对反击式破碎机制造工艺精度要求也很高，故转子速度不宜太高。三电机功率的计算：从重工了解到，反击式破碎机所需功率大小，与物料性质破碎比生产率及转子线速度等因素有关。

### 反击式破碎

由于物料的破碎过程情况复杂，目前反击式破碎机的电机功率尚无一个完整准确的理论计算公式，通常是利用经验公式或根据实测的单位电耗来计算电机功率。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/ypeiFanJiF3SfP.html>