立式冲击破碎机工作原理

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

立式冲击破碎机工作原理

立式冲击破碎机立式冲击破碎机工作原理适用于铁矿石铜矿石金银矿石钼矿石铅锌矿石钨矿石锰矿石玻璃原料耐火材料陶瓷建筑用刚玉滑石橄榄石岩盐萤石石灰石及碳化硅钢渣等几百种磨蚀性强的物料破碎作业。

破碎机的出料产品粒度与矿石物性及入料粒度有关，矿石易碎入料粒度愈小，其产品粒度合格率愈高，反之则低，改变叶轮速度，也可调节产品粒度。当立式冲击破碎机的出料产品粒度不大于㎜时，其合格率为%～%，为了保证产品合格率达到0%，采用分级设备进行闭路破碎是必要的。

立式冲击破碎机立式冲击破碎机工作原理还可用于粗磨作业，当破碎机的进料粒度为～㎜时，其出料粒度可达～0.9㎜。当物料进入高速旋转的叶轮后，在叶轮内被迅速加速，其加速度可达数倍以至数百倍的重力加速度，然后，以～㎜/s的速度从叶轮流道抛射出去，首先与自由落体进入涡动破碎腔内叶轮外侧的物料冲击而破碎，并一起冲击到涡动破碎腔内物料床层上，被物料床层反弹斜向上冲击到涡动破碎腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，从叶轮流道发射出来的物料形成连续的物料幕，物料在涡动破碎腔内受到两次以至多次的冲击破碎作用。由于从叶轮流道发射出去的物料斜向圆周冲击，形成物料在涡动破碎腔内物料床层上的旋转运动，产生物料之间的涡动磨擦作用，物料之间由于冲击磨擦而粉碎，被破碎的物料由排料口排出。

立式冲击破碎机工作原理

值得注意的是，溢流给料并不需要增加立式冲击破碎机的功率消耗和磨损费用，而是增加了破碎腔内部的颗粒密度，增加粒度在涡动破碎腔内冲击和摩擦次数，更有效地破碎更多地颗粒，提高了能量利用率。

摘要介绍了PLJ立式冲击破碎机利用物料自身高速运动的动能产生冲击破碎，其破碎机理独特，具有结构简单能耗低磨损少维修量摘要介绍了PLJ立式冲击破碎机利用物料自身高速运动的动能产生冲击破碎，其破碎机理独特，具有结构简单能耗低磨损少维修量小产品细颗粒含量高等显著优点。因此，合理设置破碎系统，选用和推广高效率低能耗经济耐用的新型破碎设备，无论是对节能降耗，立式冲击破碎机工作原理还是对提高产品的产量和质量，进而提高企业的整体效益均具有十分重要的意义。

立式破碎机是一种破碎原理较为新颖的新型破碎机，国外这种破碎机绝大部分都是安装在采石场，用于粉碎硬质矿石或生产建筑用砂，国内也有少数大型水利电力建设工程(如三峡工程)中引进该类破碎机作为施工机械。PLJ立式冲击破碎机(以下简称立式冲击式破碎机)系列产品，在全国水泥粉磨预破碎工艺中得到广泛的推广应用。该机具有结构简单能耗低磨损少维修量小产品细颗粒含量高适应性强等显著优点，特别适合用于破碎较硬物料。PLJ立式冲击破碎机的工作原理PLJ立式冲击破碎机最早由美国BenjaminJParmele提出，利用物料高速运动时的动能进行破碎，该机由机体转子部分主轴装置破碎腔润滑装置和电控部分等组成(见图)。空心的转子(见图)装于主轴上端，转子上端面中间开有入料口，侧面外壁上等距离的开有数个喷射口，转子周围是由按一定规律排列的反击板构成的破碎腔。破碎机工作时，转子高速旋转，物料从转子顶部中心的进料口进入转子后，在转子内因离心力的作用而加速，并向喷射口移动，当其从喷射口喷出撞击到周围的反击衬板时，可达到~m/s的速度，物料在很强的冲击力作用下沿原有的自然裂纹分解成小的颗粒，并且产生新的裂纹。与此同时，随着转子高速旋转，在破碎腔中产生强劲的涡旋气流，并且不断地有气流随物料从喷射口喷出，在机壳上导流装置的引导下，又从转子的入料口进入转子，形成机壳内部的循环气流。因此,合理设置破碎系统,选用和推广高效率低能耗经济耐用的新型破碎设备,无论是对节能降耗,立式冲击破碎机工作原理还是对提高产品的产量和质量,进而提高企业的整体效益均具有十分重要的意义。

立式冲击破碎机

立式破碎机是一种破碎原理较为新颖的新型破碎机,国外这种破碎机绝大部分都是安装在采石场,用于粉碎硬质矿石或生产建筑用砂,国内也有少数大型水利电力建设工程(如三峡工程)中引进该类破碎机作为施工机械。

PLJ立式冲击破碎机(以下简称立式冲击式破碎机)系列产品,在全国水泥粉磨预破碎工艺中得到广泛的推广应用。该机具有结构简单能耗低磨损少维修量小产品细颗粒含量高适应性强等显著优点,特别适合用于破碎较硬物料

立式冲击破碎机工作原理

。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/mE25LiShiKCInv.html