### 单辊破碎机技术参数

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。



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

#### 单辊破碎机技术参数

摘要锤头是单根破碎机的一个关键部件,单辊破碎机技术参数的强度和使用寿命对整机的安全可靠运行具有十 分重要的作用。

针对目前单桃破碎机锤头质量大拆装不方便以及寿命短的问题,首先,以对模型结i构影响最大的几何参数作为设计变量,构建了锤头的优化有限元计算模型,并利用ANSYS有限元分析与优化模块对楼头结构进行了应力分析和参教优化,结果表明通过优化整机质量得到减小。然后,基于疲劳损伤累积模型,利用ANSYS的Fatigue模块对优化后的锤头进行了疲劳预测分析,进一步验证了优化后的锤头能够满足工程实际应用时疲劳寿命的要求。关键词:ANSYS;单辑破碎机;锤头;优化;疲劳在烧结矿的破碎过程中,单辑破碎机是不可或缺的重要设备之一。因为破碎机中一般安装有几十个锤头,因此破碎机的整体尺寸与质髓大程度上受到锤头尺寸参数的制约,也关系到烧结矿的破碎效果以及稳定性。烧结矿彟工艺贼了焌受周栛冲击与热赌,故焌的疲栜能是导致其失效的一个重要因素,也直接影响整机的使用寿命。

文献骚过在银头表面堆焊耐磨合金并控制堆焊工艺来提高其使用寿命和疲劳性能,工业实际应用表明效果较好;文献在构建单想破碎机模型基础上,对其进行了应力分析和相关计算。在此基础上,以锤头的关键结构尺寸参

## 单辊破碎机技术参数

数为优化变量,对其进行了结构优化,并基于疲劳损伤累积模型,研究了锤头的疲劳性能。栄破碎机结构单辊破碎机一般由传动装置篦板破碎齿辊台车和台车牵人牵出装置支架防尘罩和导槽等主要部件组成%其中,锤头安装在星轮上,是直接破碎烧结矿部件。在烧结行业,水冷式单壀破碎机目前在国内应用最为广泛,锤头结构优化.1有限元模型的建立单棍破碎机在破碎烧结矿时,锤头与烧结矿周期性不断碰撞接触,受冲击挤压刮擦热载荷等联合作用,受力情况复杂,导致其磨损十分严重。华菱涟钢m烧结机中采用(((000x400)右式水冷单辑破碎机,针对其中安装的锤头共排总计4个进行分析。

单酿彟^速为iyinin满载转矩为kNin最大转矩为4kNm,根据受力情况iaさ牧 问 绫硭 尽

计算结果表明,在该节点处,交变应力MPa,许用循环次数为万次,实际循环次数为万次,故疲劳耗用系数为

第2页

# 单辊破碎机技术参数

为了提高单辊破碎机的使用寿命,科研人员作了很多研究,主要有两方面一方面是在单辊破碎机的星轮表面堆焊 抗高温耐磨材料;另一方面是改进单辊破碎机的星轮材料。

原文地址:http://jawcrusher.biz/zfj/oxD2DanGunMt66K.html