简摆破碎机

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

简摆破碎机

摘要：对简摆颚式破碎机的结构原理及改进后的结构进行了分析，介绍了设计简摆颚式破碎机时的结构参数和工作参数的选择与计算，并对应用CAD进行结构设计作了说明。关键词：简摆颚式破碎机；动颚；破碎力；破碎比；DIST简摆颚式破碎机的结构分析与改进简摆颚式破碎机的结构原理如图所示。简摆颚式破碎机的动颚垂直行程小，固然克服了复摆颚式破碎机垂直行程大的缺点，但简摆破碎机的上部水平行程小(破碎腔上部皆为较大的矿块，欲破碎简摆破碎机们，需要较大的水平行程)，因此，该破碎机不能充分满足矿石破碎所要求的压缩量，破碎效果差。

为了消除这一缺陷，在鉴戒国外经验的基础上，将一般简摆颚式破碎机改进为心轴上提式，把动颚心轴的位置进步，并向前移动至破碎腔啮角的分角线上，改进后的结构如图所示。在动颚绕悬挂心轴向固定颚摆动过程中，位于两颚之间的物料便受到挤压劈裂和弯曲等综合作用，开始时，压力较小，使物料的体积缩小，物料之间互相靠近挤紧，当压力上升到超过物料所能承受的强度时，发生破碎。简摆颚式破碎机结构参数的选择与计算．给矿口与排矿口的尺寸给矿口宽度（B）和排矿口最小宽度(e)可南下式计算；B=(．—．)Dmax，e=Dmax-s=(／～／)B。与直线型破碎腔相比，曲线型破碎腔有以下优点：①生产率高；②破碎比大，产品粒度均匀；③破碎腔下端衬板的磨损度小，延长了衬板的使用寿命；④动力消耗小。

．结构确定根据所求的量及其几何关系，用计算机进行辅助设计，利用CAD绘出结构图，并用DIST命令测出前后推力板KK的长度，摆动角α和推力倾角β。图简摆颚式破碎机CAD结构示薏图工作参数的选择与计算动颚的摆动次数(偏心轴转速)n=66(tgα1+tgα)／s)/。生产率Q=KKqeδ／．(t／h)，式中：K为矿石可碎性系数；K为粒度修正系数；q为单位排矿口宽度的生产能力，t／mm·h；δ为矿石的疏松比密度，t／m。计算颚式破碎机各个零件的强度和刚度以前，必须先求得作用在各个部件上的外力，计算破碎力Pjs是确定这些外力的原始数据。

图颚式破碎机各部件受力图结论动颚心轴位置进步而且向前移动到破碎腔啮角分线上解决了一般简摆颚式破碎机的缺点，消除了动颚上部与下部水平行程的巨大差异，进步了物流量。在保持原有生产量的基础上大大增加了破碎量，使破碎机朝着大型化高生产率的方向发展，扩大了颚式破碎机的应用范围。

(end)简摆颚式破碎机为大型复摆式，广泛简摆破碎机适用于矿山冶炼建筑公路铁路水利和化学工业等众多行业，简摆颚式破碎机处理粒度大，抗压强度不超过Mpa的各种矿石和岩石的粗碎或中碎作业。PE系列用于粗破，PEX系列用于中细破更多简介有兴趣的朋友可以发一些知识本论坛主要介绍石料生产线石子生产线，沙石生产线免烧砖机生产线磨粉机生产线才建成希望大家可以多发一些资料urlhttp简摆颚式破碎机毕业设计破碎机械是对固体物料施加机械力，克服物料的内聚力，使之碎裂成小块物料的设备。破碎机械所施加的机械力，可以是挤压力劈裂力弯曲力剪切力冲击力等，在一般机械中大多是两种或两种以上机械力的综合。对于坚硬的物料，适宜采用产生弯曲和劈裂作用的破碎机械；对于脆性和塑性的物料，适宜采用产生冲击和劈裂作用的机械；对于粘性和韧性的物料，适宜采用产生挤压和碾磨作用的机械。在硅酸盐工业中，固体原料燃料和半成品需要经过各种破碎加工，使其粒度达到各道工序所要求的以便进一步加工操作。

表一物料粗碎中碎细碎的划分（mm）类别入料粒度出料粒度粗碎中碎细碎～～～～～～制备水泥石灰时细碎后的物料，简摆破碎机还需进一步粉磨成粉末。工业上常用物料破碎前的平均粒度D刁民破碎后的平均粒度d之比来衡量破碎过程中物料尺寸变化情况，比值i称为破碎比（平均破碎比）i=为了简易地表示物料破碎程度和各种破碎机的方根性能，也可用破碎机的最大进料口尺寸与最大出料口尺寸之比来作为破碎比，称为公称破碎比。

在实际破碎加工时，装入破碎机的最大物料尺寸，一般总是小于容许的最大限度进料口尺寸，所以，平均破碎比只相当于公称破碎比的～。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/pC7uJianBaiGNYlL.html