

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**



## 颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计

型号：xxxxxx1 关键字：破碎机描述：颚式破碎机(鄂破)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化工等行业。

型号：PE × PE × PE × PE × PE × 等等关键字：破碎机描述：采用了国际最先进的破碎技术和制造水平的PE系列欧版鄂式破碎机。型号：PF-PF-PF-PF-PF-PF-关键字：反击式破碎机描述：广泛用于水电高速公路人工砂石料破碎等行业。

型号：PFW PFW PFW PFW I PFW II 等等关键字：反击式破碎机描述：PFW欧版系列反击式破碎机的三腔破碎，在细碎，超细碎作业中表现非凡。本毕业设计主要是为满足生产需求出料口尺寸：~mm；进料块最大尺寸：mm；产量：~吨而研究的。设计分析了颚式破碎机的发展现状和研究颚式破碎机的意义及复摆颚式破碎机机构尺寸对破碎性能的影响，计算确定了PEX的设计参数。

设计内容主要包括了复摆颚式破碎机的动颚偏心轴皮带轮地基动颚齿板机架等一些重要部件；另外对颚式破碎机的工作原理及特点和主要部件作了介绍，包括保险装置调整装置机架结构润滑装置等；同时对机器参数（主轴转速生产能力破碎力功率等）作了计算以及对偏心轴作了设计。颚式破碎机破碎方式主要是靠挤压破碎物料，因而破碎机的机架尺寸以及破碎腔的几何形状对破碎机的性能有决定性影响。本文以单颗粒破碎且单颗粒物料在破碎腔内经五次破碎从排料口排出为假设条件，在确定复摆颚式破碎机的工作参数后得到基本尺寸的基础上，以复摆颚式破碎机整机实体测绘模型为研究对象，在完成自顶向下(骨架设计)的整机参数化模型基础上，以单颗粒

五次破碎的推导计算为依据,对整机参数化模型进行了重新再设计。针对此模型进行了运动学和动力学分析及优化,实现了复摆颚式破碎机的真正意义上的参数化设计,得到了运动学和动力学特性,对实际的设计生产工作起到指导意义。主要研究工作有以下几部分:用三维软件Pro/E在实体测绘模型基础上完成了整机的实体参数化建模工作。

应用Pro/E的自顶向下设计(骨架设计)功能,实现了整机模型参数传递尺寸自动更改模型的自动生成。

基于单颗粒物料破碎理论得到的腔型尺寸更改复摆颚式破碎机的尺寸,建立了一个单颗粒破碎理论的破碎机仿真及优化的整颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计,颚式破碎机常用于破碎生产线,破碎机生产厂家不断对破碎机进行创新,使破碎机给用户带来更多的利益。近些年国内破碎机械生产厂家通过研究制定出了一些改善颚式破碎机设计结构的方案,如加入球磨机等设备,在生产线上构成回路然后在生产线中,通过振动筛和输送机形成整个流程后,可确保在矿石或原料的破碎过程中最大程度的达到预期标准。改造后的颚式破碎机具有破碎腔深而且无破碎作用死区的特点,使得进料更畅,产量更高;由于破碎力的增大,破碎机的破碎比也随之增大,并且生产出的物料粒度均匀。

动颚是颚式破碎机的主要耐磨件之虽然经历了长久的发展及技术改善,动颚部件的制作工艺及结构设计的变化不大,对于该部件的耐磨性能的提高仍在研究当中。动颚的使用情况也关系到整个颚式破碎机的工作情况,因此延长颚式破碎机动颚的使用寿命是实现颚式破碎机长久使用和保持设备最佳工作状态的关键因素。

利用现阶段的科学技术水平,在颚式破碎机的设计过程中,我们将边板将偏心轴的运动传给颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计,动颚在颚式破碎机里的结构设计的详细描述:颚式破碎机的各项结构参数及工作参数对破碎机的工作性能有很大的影响。

动颚是在支撑齿板并直接参与破碎物料的部件,承受有连杆经推力板传递过来的动力和物料破碎时的强大挤压力,其结构应坚固耐用。颚式破碎机的动颚结构形状和尺寸,主要取决于两个因素,一是动颚所受的作用力,二是动颚的制造工艺和外观。前者是保证动颚刚度和强度的最根本的依据,在满足此要求的基础上动颚的质量越小越好,尤其是其回转中心离重心越近越好,同时颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计还要考虑工艺性及外观等。

动颚的头部主要是借助装轴承部位传递动颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计,颚式破碎机常用于破碎生产线,破碎机生产厂家不断对破碎机进行创新,使破碎机给用户带来更多的利益。颚式破碎机的动颚结构的形状和尺寸,主要取决于两个因素,一是动颚所受的作用力,二是动颚的制造工艺和外观。复摆颚式破碎机的机构参数有:钳角(啮合角),给排料口尺寸,偏心距 $e$ ,动颚悬挂高度 $h$ ,摆动角,肘板长度 $k$ ,传动角.....等等

。为了得到较好的动颚行程，达到理想的破碎效果，必须合理的确定各个结果参数，一一分析参数之间的相互关系，然后计算出各个参数（一）钳角（啮合角） PEF机活动颚板与固定颚板之间的夹角叫钳角。

产品中心十余种系列数十种规格的破碎机制砂机磨粉机和移动破碎站是公司的主打产品，型号齐全，品质优越。以下是文档介绍：PEX复摆颚式破碎机的设计颚式破碎机设计的发展与现状复摆颚式破碎机的设计颚式破碎机设计破碎机的设计简摆颚式破碎机设计复摆型细碎颚式破碎机机构尺寸参数及其优化设计PE复摆颚式破碎机，其工作原理是通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时，肘板和动颚间夹角变大，从而推动动颚板向定颚板接近，与此同时物料被挤压搓碾等多重破碎。我国曾以前苏联颚式破碎机标准TOCT-为依据,制定了颚式破碎机国标送审稿,对颚式破碎机的设计制造和使用提出了更高的要求。年,由中国矿山机械质量监督检测中心,对国内主要厂家制造的中小型颚式破碎机的技术性能进行了检测,只有若干颚式破碎机达到TOCT-和国标送审稿中规定的指标。因此全面总结颚式破碎机在设计使用和测试方面的经验,积累合适我国破碎机结构特点的实验数据,建立破碎机最优化设计的理论与方法并使之推广普及是提高我国颚式破碎机技术性能,赶超国际先进水平的关键。各种不同型号的颚式破碎机虽经常期实践,不断改进,但其工作原理和结构大同小异,而其工作性能的好坏却相差甚大。学术价值和现实意义本课题以颚式破碎机为研究对象,通过对破碎机的主参数及结构的设计,可以实现以下功能破碎腔深而且无死区,提高了进料能力与产量;其破碎比大,产品粒度均匀;垫片式排料口调整装置,可靠方便,调节范围大,增加了设备的灵活性;润滑系统安全可靠,部件更换方便,保养工作量小;结构简单,工作可靠,运营费用低;排料口调整范围大,可满足不同用户的要求;噪音低,粉尘少。本次设计来源于实际应用广泛的破碎机课题,其意义就是在目前所学习知识的基础上进行创造性的设计,解决生产实际的问题,并借此提高我们的设计能力,对基础知识的应用能力,对现实问题的解决能力,了解当今设计的潮流和动向,为将来走向社会打好基础,提高自我解决问题的能力,同时也能够提高我的团队合作精神。各种不同型号的颚式破碎机虽经长期实践,不断改进,但其工作原理和结构大同小异,而其工作性能的好坏却相差甚大。

课题研究目的及意义课题研究的目的A增加物料的比表面积物料破碎后,其比表面积增加,因而可提高物料作用的效果和化学反应的速度。

B制备混凝土骨料与人造砂制备混凝土需要各种粒度的骨料(碎石),是由开采出来的大块石料,经破碎筛分加工后得到的各种粒度的碎石。C使矿石中有益成分解离在选矿作业中,破碎与磨碎作业,是把各种有用矿物里紧密结合与共生在一起的有益成分和杂质分开,“解离”。D为原料下一步加工作准备或便于使用在炼焦厂烧结厂制团厂建筑材料以及粉末冶金部门中,所用的原料块度一般都比较,要求碎磨到一定粒度以下,供下一步加工处理用。

物料粉碎的意义物料的粉碎是冶金矿山建材化工电力等工业部门应用广泛的一种工艺过程,每年有大量的原料和再利用的废料都需要进行粉碎处理。选矿厂破碎与磨碎作业的生产费用,平均约占全部选矿生产费用的%以上,而

碎磨设备的投资约占选矿厂总投资的%左右。

复摆颚式破碎机的构成及其工作原理颚式破碎机的结构主要有机架偏心轴大皮带轮飞轮动颚侧护板肘板肘板后座调隙螺杆复位弹簧固定颚板与活动颚板等组成,其中肘板颚式破碎机动颚部件的设计毕业设计还起到保险作用。该系列颚式破碎机破碎方式为驱动挤压型,电动机驱动皮带和皮带轮,通过偏心轴使动颚上下运动,当动颚上升时肘板和动颚间夹角变大,从而推动动颚板向定颚板接近,与此同时物料被挤压搓碾等多重破碎。当动颚下行时,肘板和动颚间夹角变小,动颚板在拉杆弹簧的作用下离开定颚板,此时已破碎物料从破碎腔下口排出,随着电动机连续转动破碎机动颚作周期性的压碎和排料,实现批量生产。由于一定型号的破碎机的进料口排料口尺寸已经标准化,所以较大的悬挂高度将会得到较长的动颚较高的机架尺寸,而且也改变了实际参与破碎的动颚各点距悬挂点的距离,从而影响各点的轨迹性能。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/gH6VShimnOws.html>