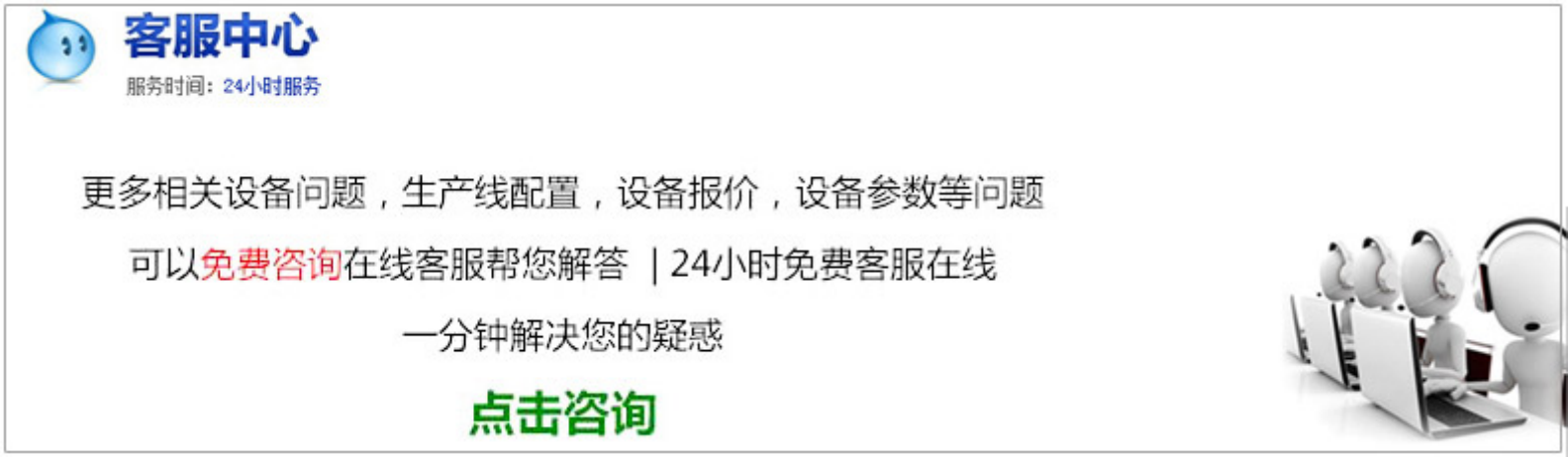
颚式破碎机的机构综合

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。



颚式破碎机的机构综合

为了提高机械效率，要求执行机构的最小传动角大于；为了防止压碎的石料在下落时进一步碰撞变碎，要求动颚板放料的平均速度小于压料的平均速度，但为了减小驱动功率，要求速比系数k（压料的平均速度/放料的平均速度）不大于。复摆鄂式破碎机由于结构简单价格低廉操作简单坚固耐用维护容易等优点，早已成为我国生产最多使用最广的破碎设备。PEPEX系列复摆颚式破碎机(SBM）是复杂摆动式破碎设备，颚式破碎机的机构综合适用于冶金矿山建筑交通水泥等部门，作为粗碎中碎抗压强度在Mpa以下，直径-mm的各种矿石或岩石之用。复杂摆动颚式破碎机动颚板的上下运动有促进排料的作用，而且其上部的水平行程大于下部，易于破碎大块物料，故其破碎效率高于双肘板式。

为了保护机器的重要部件不因过载而受到损坏，常将形状简单尺寸较小的肘板设计为薄弱环节，使颚式破碎机的机构综合在机器超载时首先发生变形或断裂。另外，为满足不同排料粒度的要求和补偿颚板的磨损，颚式破碎机的机构综合还增设了排料口调整装置，通常是在肘板座与后机架之间加放调整垫片或楔铁。复摆式颚式破碎机与简摆式相比较，其优点是：质量较轻，构件较少，结构更紧凑，破碎腔内充满程度较好，所装物料块受到均匀破碎，加以动颚下端强制性推出成品卸料，故生产率较高，比同规格的简摆颚式破碎机的生产率高出-%；物料块在动颚下部有较大的上下翻滚运动，容易呈立方体的形状卸出，减少了像简摆式产品中那样的片状成

分，产品质量较好。

具有结构简单合理产量高破碎比大齿板寿命长成品粒度均匀动力消耗低维修保养方便等优点，是目前国内最先进的机型。颚式破碎机(颚破)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化学工业等众多部门，主要用来破碎抗压强度不超过兆帕的各种物料。了解颚式破碎机的原理图和颚式破碎机的结构图对于更有效的利用颚式破碎机进行生产和提高工作效率有很大的帮助，下面郑州华昌机械工程师就为大家介绍一下颚式破碎机的结构图和颚式破碎机的原理图。颚式破碎机结构图介绍颚式破碎机结构图从以上颚式破碎机的结构图可以了解到小型颚式破碎机的出料粒度可以通过调节装置来调解，而大型颚式破碎机和中型颚式破碎机的出料口宽度，是通过使用不同长度的推力板来实现的，另外郑州华昌机械工程师提醒通过在机后壁与顶座之间垫上不同厚度的垫片来补偿颚板的磨损。

颚式破碎机原理图介绍颚式破碎机工作原理：电动机驱动皮带和皮带轮，通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时肘板与动颚间夹角变大，从而推动动颚板向固定颚板接近，与此同时物料被压碎或劈碎，达到破碎的目的；当动颚下行时，肘板与动颚间夹角变小，动颚板在拉杆弹簧的作用下，离开固定颚板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出。颚式破碎机性能的优劣关系到生产能力的高低与产品的质量水平,研制出高效节能的破碎机,可以节约大量资金成本,提高生产效率,对于达到优质高产低成本低能耗具有重要的意义。利用SolidEdge软件建立复摆颚式破碎机的三维模型,并对其工作装置进行简化,基于虚拟样机技术,利用ADAMS软件对工作装置施加相应的约束,对模型验证正确后,进行运动学仿真分析,得到动颚重心的速度加速度角速度角加速度,并分析速度大小对破碎机性能的影响。

在ADAMS软件中建立工作装置机构的参数化模型,确立以生产能力为目标函数,以曲柄长度和连杆长度为设计变量,建立设计变量与生产能力之间的关系式,通过设计研究分析曲柄长度和连杆长度对生产能力的影响。最后对破碎力的分析采用实验和仿真分析相结合的方法,以砾岩和矽岩为研究对象,利用单轴挤压破碎实验,设定实验方案,分别测定砾岩和矽岩最大破坏载荷并得到矿石力学性能参数,在ADAMS中通过接触力仿真分析矿石在破碎腔的进料口中间位置排料口处的碰撞力,对比实验和分析结果得到破碎力在破碎腔中的分布规律,为得到更合理的最大破碎力公式提供依据。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/AGl2ShiWaNjN.html