

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



solidworks颞式破碎机装配图

用SOLIDWORKS对复摆颞式破碎机进行三维模型图设计木屑颗粒机秸秆颗粒机秸秆压块机木屑制粒机生物质颗粒机富通新能源/4--40前言Solidworks是一套基于特征建模的微机三维实体造型软件，是在Windows环境下运行的新一代机械设计CAD系统。Solidworks以高档的设计功能，低廉的投资成本，让每一位工程师拥有优良的工作环境，高生产力的桌面CAD系统。Solidworks实体建模的基本思路Solidworks是基于特征参数化的三维实体建模系统，在设计之前考虑设计目标的整体结构，然后制定出良好的设计路线，有效的发挥系统的功能，加快模型的创建速度，节约设计时间。

其他部分作为添加特征，以搭积木的方式，在基本特征的基础上通过添加去除求交等布尔运算，最终得到整个产品模型。

分析实体这是非常重要的一步，首先须找出设计目标是由哪些特征组成的，哪个特征作为基本特征（最先要建立的特征），然后决定组成设计目标，各个特征被创建的顺序。用Solidworks提供的拉伸旋转扫描放样等方法将施加了全约束的草图生成一个三维实体，零件的基本特征。添加新特征添加新特征的步骤与基本特征的创建类似，但有以下区别：如果所要创建的新特征不是孔倒角倒圆和阵列，则需要定义新特征草图平面，因为草图平

面就是一个暂时的二维工作坐标面，只有选定了草图平面，才能进行草图绘制工作。除了对新特征轮廓草图进行创建约束外，solidworks颞式破碎机装配图还要对草图与已有特征之间进行约束，因此在添加新特征的过程中应该注意特征创建的顺序。对草图的约束可以使新创建的特征进行参数设计，在已有特征和草图间加以约束，使特征与特征间建立连接关系，保证当某一特征更改时，这种连接关系保持不变。

生成二维工程图在Solidworks中，一旦完成了三维实体建模，可利用Solidworks提供的三维到二维的转换功能，选择好视图投影方向，就能自动生成二维投影图，并且自动标注一些在造型中已经定义的尺寸。破碎机三维模型图设计实例复摆颞式破碎机的设计，以往solidworks颞式破碎机装配图还都是二维图形设计，难以实现参数化系列化，难以实现整机分析和计算，图形数据难以为后续工程应用。机架零件设计在Solidworks中，具有全面的零件实体建模功能和变量化的草图轮廓绘制功能，能够自动进行动态约束检查。用Solidworks的拉伸旋转倒角抽壳和倒圆等功能可以方便的得到设计实体模型，自动计算零部件的物理参数，进行可控制的几何测量，所有特征都可以用拖动手柄改变，并有动态的形状变化预览功能。前壁和后壁所有的孔，利用拉伸切除其特征；前壁和后壁的所有凸台，拉伸至设计长度；把后支架的一半利用拉伸和切除命令，建模至设计尺寸；前壁和后壁的筋，建模至给定要求；所有螺纹孔在模型中画出；再把所建模一半机架进行倒角倒圆；至此就把机架的一半建模出来了。

利用零件（部件）的平移旋转和重合（共面共线共点）同心（同轴）垂直平行相切距离夹角等装配约束关系，通过对零件之间添加装配约束，使设计好的所有零部件装配在一起。不论是采用自顶向下solidworks颞式破碎机装配图还是自低向上的方法进行设计，Solidworks都能以其易用的操作大幅度提高设计效率。为进行快速装配设计，Solidworks有一个鼠标引导的自动装配功能，可以捕捉要定义装配关系的位置，能观察在完全动态的装配设计中可运动零部件的运动形式。在复摆颞式破碎机的装配中，基部件为机架，其他部件为子部件，如偏心轴部件（包括偏心轴轴承动颞部件）。三维动态运动检查在进行三维模型设计时，装配成整台机器后，其装配过程中的误差按装配尺寸链进行计算，在设计的技术范围生成的动态图形是不会错位的。

颞式破碎机

在Solidworks中，整台破碎机装配完后，运用工具栏下的零部件旋转和移动，对皮带轮进行旋转，检查运动部件中是否有干涉，运动部件可否达到要求，就像一台真正的破碎机在我们面前运动一样。

上述例子可以看出，运用三维绘图软件，颞式破碎机的设计与制造过程可以从单一的平面图转变成可视化的三维动态图形，从而使得CAD形象化可视化更接近生产实际，solidworks颞式破碎机装配图可直观地检查产品工作

过程中相对运动及干涉原因，缩短了产品设计制造周期，可达到高效快速敏捷和一次试制成功的目的，有效地降低了设计制造成本。

结语运用基于三维特征造型软件Solidworks构造了产品的三维模型图，将三维动态模拟图形学与机械产品模型CAD/CAM有效结合，直观的描述了产品设计过程。

三维图形能反应机械产品的外观空间关系运动学等方面的特性原理，用户能从不同的角度以不同的比例观察虚拟模型，solidworks颚式破碎机装配图还能够通过操纵模型对产品的功能进行定性的评价。（总部位于郑州国家高新技术产业开发区，面积平方米；上街的机械装备工业园占地平方米）。公司服务网点遍布贵州四川广西湖南广东山东山西等座城市，产品远销俄罗斯哈萨克斯坦阿塞拜疆土耳其科威特南非埃及越南马来西亚印度澳大利亚朝鲜加拿大和欧盟等国家和地区。公司汇集了一大批高素质的管理人才和技术精湛的科研精英，现有经济学博士人，MBA高级管理人员人，研究生5人，重点院校本科生余人，高级工程师人，工程师4人，高级技师15人，在线员工余人。产品购买后——派遣专家进行技术培训和操作指导；免费派遣技术精湛的工程师到现场安装调试，直至产品稳定运行；小时内彻底解决产品故障，保证生产时间；坚持定期检测产品，定期拜访客户。

工程图图纸;生成的装配图三视图如图所示;通过三维虚拟装配，提高了设计和绘制工程图的效率，降低了在实际加工和装配后发现错误的概率和设计成本。

利用SolidWorks进行虚拟装配采用虚拟装配，有助于实现对机械类产品零部件的综合分析和设计，能够有效地发现或解决机械零部件从产品的设计到实际的生产整个过程中可能出现的技术上的问题，从而缩短机械产品的开发周期，降低设计和生产成本，优化产品的性能。在SolidWorks中，虚拟装配技术的三维建模方法，主要有自下而上和自上而下两种方法 []，在实际的虚拟装配过程中，应该根据具体设计的情况，来确定采用第一种方法或第二种方法，或者两种方法结合使用，以实现机械产品的虚拟装配，最大程度发挥出软件平台的作用。虚拟装配完成后的颚式破碎机机架三维模型装配图和整机三维模型装配图如图和图所示，在设计过程中，利用干涉检查和运动模拟功能 []，有效地避免了设计上的缺陷，验证颚式破碎机产品设计的正确性，而且利用三维模型转二维工程图的软件功能，可以方便地生成所需要的(责任编辑赵巧芝)1上一页第页相关文档基于SolidWorks的颚式破碎机的三维设计与建模_王军锋基于SolidWorks的颚式破碎机的三维设计与建模_王军锋_机械/仪表_工程科技_专业资料。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 IIPFW I I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。solidworks颚式破碎机装配,研究生张珂指导老

师杨昌明复摆颚式破碎机是一种较常用的颚式破碎机，主要承担冶金矿山化工建材等行业以及交通运输建设中石块的破碎任务，在工程中应用十分广泛。但是，目前基本都存在着结构尺寸偏大，破碎效率不高，磨损严重，振动突出等问题，因此改进现有颚式破碎机的技术水平具有重要意义。有限元分析作为机械设计与制造的一个发展趋势，solidworks颚式破碎机装配图旨在分析机构零部件的应力值，校核强度刚度，在保证其安全系数的情况下，最大限度的对机构做出优化，以提高机器的性能。复摆颚式破碎机有限元优化研究充分利用三维建模软件Solidworks建立模型，并基于COSMOSw如与COSMOSMotion仿真平台，通过运动载荷的传递，进行了运动学及结构有限元的协同计算，优化动颚的结构。

本纸的格式为dwg，建议使用或者更高版本的cad软件打开，欢迎下载！全正视侧视技术要求明细表主要技术参数。

solidworks颚式破碎机装配,发表时间：作者仲梁维顾德仁倪静方毅钦来源万方数据关键字阐述了利用SolidWorks软件对破碎机进行计算机辅助二维设计的过程，研究了在SolidWorks软件环境下进行破碎机三维实体建模装配参数化设计强度刚度校核干涉碰撞检查和运动仿真的关键技术和技巧。CAD技术在产品设计中得到了广泛的应用，单一使用二维CAD技术进行设计已不能满足现代设计的需求，这就需要使用计算机辅助三维设计这种更加先进的设计技术。

利用二维设计软件建立的破碎机三维实体模型和运行仿真，可以将破碎机的每一个部件结构，每一层装配关系，各种运动轨迹清晰直观的显示出来，不仅在视觉上带给设计人员更感性的认识，其模型也可以给CAM,CAE,CAPP,PDM等后续工作所使用，而且由于三维设计软件的参数化功能，又可以为今后的产品的改良改型提供了方便。

solidworks颚式破碎机装配,发表时间：作者张珂刘佳男杨昌明来源万方数据关键字为充分认识颚式破碎机的运动特性及结构安全性，采用SolidWorks建立了产品数字化模型。基于CosmosMotion与CosmosWorks仿真平台，通过运动载荷的传递，进行了运动学及结构有限元的协同计算。

前言破碎机广泛应用于冶金化工等行业，其中复摆颚式破碎机因具有性能良好，生产率高等优点，所以在中小型系列破碎机中占有较大比例，并有不断向大型化发展的趋势。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/NCZZS0dUPU9.html>