

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**



### 山东石子选矿设计资料百度文库

梁邹矿业集团选矿厂实习报告选矿厂实习报告专业：专业：选冶姓名：姓名：未国-- 毕业实习报告一实习的目的和要求实习是矿物加工专业的必修专业实践课程，也是矿物加工工程专业学生进行专业学习之间，对本专业的特点和学科性质形成初步印象的重要实践课。通过认识实习，学习有关选矿的专业知识前对选矿厂及选矿设备选矿流程等进行初步的认识，并在认识的基础上对厂址的选择矿石的性质和流程的设计厂房的布置设备的选择及其配置，工作人员对各种设备的操作，设备的工作情况及技术指标性能进行初步的了解和认识，学生对矿物加工工程专业在生产实践中的作用选矿工艺方法工艺设备产生基本感性认识，形成对选矿厂的整体概念认识。此次实习的任务是初步认识选矿厂的工艺过程主要设备和辅助设备的结构性能和工作原理；为进一步在本单位实习和工作打下基础。编写认识实习报告二选矿厂概况选矿厂的地理位置交通状况：邹平铝业公司为梁邹矿业集团下属的一个以选铜为主的综合回收铜金钼银等金属小型选矿厂。-- 选矿尾矿处理方式，环保问题：铝业公司选矿厂车间尾矿由砂泵扬送至建材公司，尾矿压制成砖，废水循环利用。矿石性质邹平铜矿石一个赋存于石英跟闪长岩裂隙带中的硫化矿床，经历次富集作用，矿床富含CuMoS等元素，同时伴生有金银等稀有金属元素。

从矿石中Cu的化学物理分析可知，氧化矿床中Cu的氧化率为%，次生硫化矿铜（兰辉铜矿铜兰），其金属量占

总铜量的%，这种矿石是属于硫化矿床的次生富集带。含钼：~%之间三生产工艺流程以及设备状况工艺流程总结为：二段破碎，一段磨矿，三次选别，精矿集中复选，铜钼分离。两段碎矿流程有两段开路 and 两段一闭路两种型式，两段开路碎矿流程所得的破碎产物粒度粗，只在简易小型选矿厂或工业性试验厂采用，第一段可不设预先筛分，由于本公司的矿石构造复杂，不适合用开路流程。粗碎采用颚式破碎机，颚式破碎机是一种间断工作的破碎机械，适合破碎大块矿石，本公司采用了复摆式颚式破碎机，保证了较大的破碎比。第二段破碎采用圆盘式破碎机，由于矿石含泥较多，且处理难度较大，传统的细碎采用的圆锥破碎机排矿能力较低，无法满足要求，故而采用了圆盘破碎机。在选矿中，碎矿的目的是：供给棒磨球磨自磨等最合理的给矿粒度，或为自磨砾磨提供合格的磨碎介质；使粗粒嵌布矿物初步单体解离，以使用粗粒级的选别方法进行选矿，如重介质选干式磁选和洗选等；-- 使高品位铁矿达到一定要求的粒度，以便直接进行冶炼等等。破碎段的基本形式有：(a) 型为单一破碎作业的破碎段；(b) 为带有预先筛分作业的破碎段；(c) 为带有检查筛分作业的破碎段；(d) 和 (e) 均为带有预先筛分和检查筛分作业的破碎段，其区别仅在于前者是预先筛分和检查筛分在不同的筛子上进行，后者是在同一筛子上进行，所以 (e) 型可看成是 (d) 型的改变。

松散物料的筛分过程，可以看作两个阶段组成：易于穿过筛孔的颗粒通过不能穿过筛孔的颗粒所组成的物料层到达筛面。

筛分原理要使这两个阶段能够实现，物料在筛面上应具有适当的运动，一方面使筛面上的物料层处于松散状态，物料层将会产生析离（按粒度分层），大颗粒位于上层，小颗粒位于下层，容易到达筛面，并透过筛孔。实践表明，物料粒度小于筛孔的颗粒，很容易通过粗粒物料形成的间隙，到达筛面，到筛面后山东石子选矿设计资料百度文库就很快透过筛孔。物料粘度大于筛孔的颗粒，通过粗粒组成的间隙比较困难，这种颗粒的直径愈接近筛孔尺寸，山东石子选矿设计资料百度文库透过筛孔的困难程度就愈大，因此，这种颗粒称为“难筛粒”。-- 矿粒通过筛孔的可能性称为筛分概率，一般来说，矿粒通过筛孔的概率受到下列因素影响：) 筛孔大小；) 矿粒与筛孔的相对大小；) 筛子的有效面积；) 矿粒运动方向与筛面所成的角度；) 矿料的含水量和含泥量。由于筛分过程是许多复杂现象和因素的综合，使筛分过程不易用数学形式来全面地描述，这里仅仅从颗粒尺寸与筛孔尺寸的关系进行讨论，并假定了某些理想条件（如颗粒是垂直地投入筛孔），得到颗粒透过筛孔的概率的公式。松散物料中粒度比筛孔尺寸小得多的颗粒，在筛分开始后，很快就落到筛下产物中，粒度与筛孔尺寸愈接近的颗粒，透过筛孔所需的时间愈长。其流程是：原矿碎至mm，一段闭路磨矿至mm(0目)占%~%，混合浮选一粗三扫二精；铜钼分离磨至mm占%一粗三扫五精，产铜精矿钼精矿。

浮选的原理：浮选泡沫浮选，是根据各种不同的矿物的表面性质的差异，从矿浆中借助于气泡的浮力，选分矿物的过程。于是出现悬浮状的矿石颗粒和气泡相互碰撞，一部分可以浮动的矿石颗粒吸附在气泡上，漂浮到矿石的表面形成大量的产品，通常为精矿；怒漂浮在矿石液体表面的和留在液体内的矿石，通常为尾矿。

国产软件CAXA实体设计是一套以面向机械行业为主的三维设计软件,山东石子选矿设计资料百度文库提供一套简单易学的全三维设计工具,为企业快速完成新产品设计,满足个性化需求提供有力的帮助,突出体现了新一代CAD技术以创新设计为发展方向的特点。本课题的主要内容是通过陶瓷行业用球磨机的结构进行分析,掌握其主要组成部分,及各零部件的造型特点,进行模块化分类;运用三维实体设计软件,对各零部件模块进行三维建模,并进行装配分析。

“CAXA实体设计”是世界领先技术的创新三维CAD系统,采用了直观简单的拖放式技术和三维球技术,使CAD真正成为普及化的傻瓜工具,同时对于一些特有的行业,如建筑机械等,常需要一些基本件,CAXA实体设计的用户就可以任意的扩充自己的图库,将个人的基本零件先造好,建成目录式图库,以后就随时可以拖放到你想要的地方。基于CAXA实体设计的自定义模块功能和球磨机的简明的模块结构,对CAXA实体设计软件进行二次开发,结合参数化建模方法和数据处理技术,实现球磨机模块化零件的参数化尺寸驱动。

第一章球磨机的简介:球磨机的简介:球磨机的概述球磨机是物料被破碎之后,再进行粉碎的关键设备,是工业生产中广泛使用的高细磨机械之一。

广泛应用于水泥,硅酸盐制品,新型建筑材料耐火材料化肥黑色与有色金属选矿以及玻璃陶瓷等生产行业,对各种矿石和其山东石子选矿设计资料百度文库可磨性物料进行干式或湿式粉磨,其优点是坚固破碎比大物料适应性强。

筒体在回转的过程中,研磨体也有滑落现象,在滑落过程中给物料以研磨作用,为了有效的利用研磨作用,对物料粒度教大的一般二十目磨细时候,把磨体筒体用隔仓板分隔为二段,成为双仓,物料进入第一仓时候被钢球击碎,物料进入第二仓时候,钢端对物料进行研磨,磨细合格的物料从出料端空心轴排出,对进料颗粒小的物料进行磨细时候,如砂二号矿渣,粗粉煤灰,磨机筒体可不设隔板,成为一个单仓筒磨,研磨体积也可之用钢段。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/SyZNShanDongKgIY6.html>