

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



铜矿石加工工艺

矿山一般选矿工艺原矿 一段破碎 二段破碎 料仓 给料 球磨 分级 浮选 再浮选 浓缩取样单金属矿
浮选原则流程单金属矿浮选原则流程的选择，主要取决于矿石中有益矿物的嵌布粒度特性。

一般多为不均嵌布，由于有益矿物和脉石硬度不同，易于泥化，影响回收率，制定选别流程的原则是尽最使有用矿物经粗选扫选得粗精矿或中矿，然后再磨再选，对于嵌布不均的有益矿物在粗磨的条件下能产出部分合格精矿，粗选尾矿进行再磨再选或得粗精矿再磨再选，而得第二种合格精矿。处理复杂不均嵌布矿石时，由于该类矿石有用矿物嵌布不均，连生体解离范围较广，有时要用三段磨矿三段选别的流程。多金属矿浮选原则流程多金属矿浮选是指两种有益矿物以上的金属矿浮选，选别流程...般有优先浮选混合浮选然后分离浮选和优先混合浮选兼有的选别流程。如铅锌矿一般有铅锌依次优先浮选和铅锌混合浮选得混合精矿经再磨(或不再磨)后分离浮选得铅精矿和锌精矿。又如铜铅锌硫化铁的多金属矿，其浮选流程一般为先优先浮选铜铅，进行铜铅分离，优先浮选铜铅的尾矿进行锌硫混合浮选然后分离锌硫或依次优先浮选锌硫得锌精矿硫精矿。

脂肪酸及其皂类能很好地捕收孔雀石和蓝铜矿，用不同烃链的脂肪酸浮选孔雀石的试验结果表明，只要烃链足够长，脂肪酸对孔雀石的捕收能力是相当强的，在一定范围内，捕收能力越强，用量也越少。

用胺类作捕收剂进行浮选，铜矿石加工工艺适用于处理孔雀石蓝铜矿氯铜矿等，含矿泥多时应加脉石抑制剂；如果一般的抑制剂无效时，可选用海藻粉木素磺酸盐或纤维素木素磺酸盐，聚丙烯酸等作脉石抑制剂。

硅孔雀石可用上述方法回收，但因效果较差，所以选用特殊捕收剂，如辛基取代的碱性染料孔雀绿，辛基氧肪酸钾，苯并三唑及中性油乳化剂，N-取代亚胺二乙酸盐，多元胺和有机卤化物的缩合物，以及季铵盐和季磷盐等。氧化铜矿物先经硫化，然后加铜络合剂，造成稳定的亲油性矿物表面，再用中性油乳浊液盖在其表面，造成强疏水的可浮状态，牢固地吸附在气泡上浮。

化学选矿法又可分为浸出法（包括酸浸和氨浸），浸出-萃取-电积法；浸出-置换-浮选法（LPF法）；磨矿-浸出-置换-浮选法（GLPF法）；浸出-置换-磁选法（LCMS法）；磨矿-浸出-浮选法，哈尔兰法（氧化铜矿直接电解法）；焙烧-浸出-电解法；氯化焙烧-浮选法；离析-浮选法（氯化铜矿石加工工艺还原焙烧-浮选法）；铜矿石加工工艺还原焙烧-氨浸法等。浸染状铜矿石的浮选一般采用比较简单的流程，经一段磨矿，细度-网目约占%-%，次粗选，-次精选，-次扫选。致密铜矿石的浮选，致密铜矿石由于黄铜矿和黄铁矿致密共生，黄铁矿往往被次生铜矿物活化，黄铁矿含量较高，难于抑制，分选困难。铜矿石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，其中肘板铜矿石加工工艺还起到保险作用。

铜矿石加工工艺

运行时以电动机为动力，通过电动机皮带轮，由三角带和槽轮驱动偏心轴，使动颚按预定轨迹作往复运动，从而将进入由固定颚板活动颚板和边护板组成的破碎腔内的物料予以破碎，并通过下部的排料口将成品物料排出。

该系列颚式破碎机破碎方式为曲动挤压型，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。

铜矿石圆锥式破碎机广泛应用于冶金工业建筑工业筑路工业化学工业及磷酸盐工业，铜矿石加工工艺适用于破碎坚硬与中硬矿石及岩石，如铁矿石铜矿石石灰石石英花岗岩玄武岩辉绿岩等。

本机主要由机架传动空偏心轴碗形轴承破碎圆锥调整装置调整套弹簧以及调整排矿口用的液压站等部分组成。

破碎机工作时，电动机通过水平轴和一对伞齿轮带动偏心轴套旋转，破碎圆锥轴心线在偏心轴套的迫动下做旋摆运动，使得破碎壁表面时而靠近又时而离开轧臼壁的表面，从而使矿石在破碎腔内不断地受到挤压和弯曲而被破碎。铜矿石圆锥式破碎机的产品优势：更高的生产能力，更高的质量；结构稳固，运行平稳，减少停机时间；便于维修，费用低；可在中碎，细碎，超细碎作业中提供佳方案；产品粒度可任意调节。铜矿石球磨机工作原理：物料由进料装置经入料中空轴螺旋均匀地进入磨机第一仓，该仓内有阶梯衬板或波纹衬板，内装不同规格钢球，筒体转动产生离心力将钢球带到一定高度后落下，对物料产生重击和研磨作用。

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。物料由进料装置经入料中空轴螺旋均匀地进入磨机第一仓，该仓内有阶梯衬板或波纹衬板，内装不同规格钢球，筒体转动产生离心力将钢球带到一定高度后落下，对物料产生重击和研磨作用。

承浆槽：铜矿石加工工艺有进浆口，以及调节矿浆面的闸门装置，铜矿石加工工艺主要由用钢板焊成的槽体和钢板与圆钢焊成的闸门组成。搅拌装置：铜矿石加工工艺用于搅拌矿浆，防止矿砂在槽体沉淀，铜矿石加工工艺主要由皮带轮叶轮垂直轴等组成，叶轮是由耐磨橡胶制成的。充气装置：铜矿石加工工艺由导管进气管组成，当叶轮旋转时，叶轮腔中产生负压，将空气通过中空的泵管吸入，并弥散在矿浆中形成气泡群，这种带有大量气泡的矿浆由叶轮的旋转力而被很快的抛向定子，进一步使矿浆中的气泡细化，及消除浮选槽中矿浆流的旋转运动，造成大量垂直上升的微泡，为浮选过程提供必要的条件。铜矿石摇床在选矿设备中属重力选矿的主要设备之铜矿石加工工艺广泛应用于选别金钨锡钽铌和其铜矿石加工工艺稀有金属和贵金属矿石。

电动机通过皮带传动使大皮带轮带动曲轴旋转摇杆随之作上下运动，摇杆向下运动时，肘板推动后轴和往复杆向后移动，弹簧受到压缩床面是通过联动座和往复杆相连的，所以此时亦使床面作后退运动，当摇杆向上运动时，由于受到弹簧的伸张力推动，床面随之向前运动。铜矿石摇床的产品优势：分选精确性高；结构合理，调整方便；处理范围广，处理能力提高；优良材质，使用寿命长；运行稳定，易维修。铜矿石玻璃钢螺旋溜槽是综合了螺旋选矿机螺旋溜槽摇床离心选矿机的特点的设备，是采矿选矿的佳设备，特别是海滨河畔沙滩溪道的砂矿开采更为理想。产品具有结构合理，安装简单，占地面积少，操作简易，选矿稳定，分矿清楚，处理量大

，效率高选矿富集比高回收率高,运转可靠的特点。铜矿石螺旋溜槽工作原理：将螺旋溜槽立起，校准垂直线，用铁架或木头固定在合适的位置，由砂泵将矿砂送到螺旋上顶两个进料口处，加入补充水，调节矿浆浓度，矿浆自然从高往下旋流，在旋转的斜面流速中产生一种惯性的离心力，以矿砂的比重粒度形状上的差异，通过旋流的重力和离心力的作用，将矿与砂分开，精矿流入精矿斗用管道接出，尾砂流进尾砂斗用管道接到砂池，再用砂泵排走，完成了选矿的全过程。铜是与人类关系非常密切的有色金属，被广泛地应用于电气轻工机械制造建筑工业国防工业等领域，在我国有色金属材料的消费中仅次于铝。

我公司产品优势——资料大揭秘！上海轩世机械有限公司生产的破碎机磨粉机制砂机矿山机械，具有质量过硬生产安全操作简单故障率低生产效率高显著特点，在业界同类产品中有着很大的竞争力。世邦机器机制砂论坛圆满举办“VU骨料优化系统”首次发布备受瞩目2014年月日，由上海石材行业协会砂石分会上海市建设工程交易中心砂石分中心上海市钢筋混凝土预制构件质量监督分站共同举办的“世邦机器中国（上海）机制砂生产和应用论坛暨世邦VU系统发布会”在上海召开。详细VU系统干法制砂案例客户状况：该公司业已在制砂行业有着丰富经验，与世邦机器一直维持着良好的关系，为了改善制砂品质提升产品附加值，从世邦机器购买了一套VU-制砂成套设备。

详细铜矿石，是铜矿中开采出来的矿石，能经过选矿成为含铜品位较高的铜精矿或者说是铜矿砂，铜精矿需要经过冶炼提成，才能成为精铜及铜制品。中部地带包括黑龙江吉林内蒙古山西河南安徽江西湖北湖南等省区；西部地带包括西北地区的陕西甘肃宁夏青海和新疆，西南地区的四川贵州云南和西藏，共个省区。探明矿区处，主要为：黑龙江省多宝山；内蒙古自治区乌奴格吐山霍各气；辽宁省红透山；安徽省铜陵铜矿集中区；江西省德兴城门山武山水平；湖北省大冶一阳新铜矿集中区；广东省石南；山西省中条山地区；云南省东川易门大红山；西藏自治区玉龙马拉松多多霞松多；新疆维吾尔自治区阿舍勒等铜矿。破碎过程中，三段闭路破碎是最现代的适合高硬度铜矿石破碎，能完成矿石破碎和部分解离的工作，从而提高后续磨矿效率；磨矿过程中，二段一闭磨矿是高效的磨矿工艺，可以使铜矿磨的更加充分；选矿工艺中，近年来出现的比较成功的新工艺具有代表性的主要是混合浮选工艺。大块的铜矿石经料仓由振动给料机均匀地送进鄂式破碎机或移动颚式破碎站（初破）进行粗碎；粗碎后的铜矿石经过振动筛筛分后，由皮带输送机送到单缸液压圆锥式破碎机（二破）进行中碎；中碎后的铜矿石物料送入多缸液压圆锥式破碎机进行细碎。

颚式破碎机(简称颚破)，主要用于各种矿石与大块物料的中等粒度破碎，可破碎抗压强度高达Mpa的物料，分粗破和细破两种。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/LksLTongKuangTkxxz.html>