山东边角料采用选矿机案例

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。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

山东边角料采用选矿机案例

旱地淘金设备：旱地淘金设备由装载机上料于装料斗中，物料经过上料皮带均匀进入滚筒筛分，直径大于cm的石子通过溜槽排入废料区，小于cm的矿料浆经过自动选金机，沙子等废料排入废料区，含金沙的富矿浆进入淘金离心机中再次富集。旱地淘金设备工作流程由装载机为料斗上料—经传送带传料之滚动筛—筛分后粗料排掉--细料进入旋转澄金毯选出重矿物—重矿物及入选金机选出毛金。

设备参数喂料斗适合型装载机喂料，喂料斗采用毫米钢板焊接，喂料斗支撑架采用2#槽钢，支撑筋采用#角钢，喂料斗上加有增宽板，增加设备宽度，规格为2.米米。滚动筛为无轴筛规格为米，筛孔为毫米，采用#锰钢#圆钢焊接，滚动筛支撑架采用#槽钢制造，动力配用千瓦电动机，50型减速机。淘金溜槽为蠕动溜槽，规格为长米，宽米，溜槽内铺三菱澄金毯，澄金毯上压金篦子，动力配用千瓦调速电动机，减速机。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。具有重量轻防潮防锈耐腐蚀，对给矿量和浓度粒度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,于年研制成的一种新型国内首创的设备，是采矿本设备山东边角料采用选矿机案例适用于分选粒度--毫米细料的铁矿钛铁矿铬铁矿硫铁矿锆英石金红石独居石磷乙矿钨矿锡矿钽矿铌矿以及具有比重差异的其他有色金属稀有金属和非金属矿物体。本厂技术实力雄厚，拥有三十多年经验丰富冷弯成型机械的设计经

，引进美国专业冷弯成型设计软件COPRA@设计，分析出成型过程中板带中的应力应变情况。

移动淘金设备工作流程由装载机为料斗上料—经传送带传料之滚动筛—筛分后粗料排掉--细料进入旋转澄金毯选出重矿物—重矿物及入选金机选出毛金。移动淘金车一种适合旱地淘金的可移动的设备，这种移动淘金车一体化设计，使用方便，处理量大，可以配多种淘金设备使用，使淘金效果更好。

沙金矿的开采方法沙金矿床开采通常采用采金船开采，水力开采挖掘机开采以及地下（竖井）开采等方法进行开采。沙金矿的选矿工艺前面已经讲到，沙金矿的选矿方法以重选法为主，沙金矿的重选工艺中，主要分为：洗矿作业。一般大块的砾石中是不含有金的，为了提高选金设备的效率，一般需要将洗矿后的沙金矿进行筛分，去除大块不含金的石头。重选作业时沙金矿选矿的关键作业，该过程是破除大部分废石，获得粗金精矿的过程，因此该过程效果的好坏直接影响了整个沙金选矿工艺的选矿指标。根据沙金矿不同的类型，精选作业可采用重选设备，混汞设备等等各种设备和方法进行，目的是进一步提升金的含量。

中国氯氧化锆生产主要采用碱熔湿法工艺，该工艺具有产品质量稳定装置规模大等优点，但不足是有大量的酸性锆硅渣和低浓度碱性废液排放。锆硅渣由于处理技术难度大和运行费用高，中国企业现仍主要采用堆积或填埋处理，但这样的处理方式不仅是对地球有限资源的浪费，也易对堆积地的水源土壤造成二次污染。大量未合理利用的废渣和废液也使氯氧化锆生产成本增加，而且氯氧化锆生产排放锆硅渣的处理已成为制约企业发展的瓶颈。

其中含锆复合耐火材料又分ZrO系，AlO-ZrO-SiO系，ZrO-MgO-CaO系，ZrO-MgOAlO系，ZrO-MgO-CrO系，MgO-C-ZrO系等。表锆废料资源化学成分w/%中国氯氧化锆年生产能力已达万t，生产企业每生产t氯氧化锆成品约副产湿锆硅渣t，稀碱液m。目前研究的锆渣(液)处理工艺分为类：一是稀碱液单纯澄清浓缩后制偏硅酸钠或水玻璃，锆硅渣堆积处理；二是用稀碱液先中和部分锆硅渣，中和液经浓缩得到水玻璃和回收部分锆英砂，浓缩得到的水玻璃进一步配料制备偏硅酸钠，锆硅渣被部分回收；三是锆硅渣稀碱液各单独处理，稀碱液浓缩制水玻璃，锆硅渣处理制白炭黑或回收锆英砂。目前中国生产企业较多采用锆硅渣稀碱液单独或部分中和的上述一二类工艺路线，稀碱液已得到较好的利用，但锆硅渣仍主要采用堆存处理，大量堆存的锆硅渣已成为制约企业发展的严重问题。氯氧化锆上述第三类工艺路线锆硅渣的处理又分为两种：一是先硅后锆路线，先将锆硅渣中的活性硅转化为可溶性硅实现硅锆分离，达到锆回收的目的；二是先锆后硅路线，先利用锆硅渣中锆硅密度或磁性等物性的不同在分散后进行锆硅物理分选分离，再将提取锆后的硅渣按活性硅转化为可溶硅路线加以利用。

其切割打磨下来的废料分为两种：一种为大块废料，可以重新回炉；另一种为粉状料，由于掺杂了打磨切割工具的磨损大气粉尘及地表杂物等，难以回炉再拉制新的立方氧化锆晶体，只能沉积在废料沉淀池中再利用。

磨削渣利用过程中产生的锆硅渣能按以上氯氧化锆排放锆硅渣先硅后锆或先锆后硅处理工艺使锆硅分离，得到的硅溶液可进一步制备白炭黑或偏硅酸钠。

中国目前锆矿资源需求大量依赖国外，进口锆英砂价格已由世纪年代初的元/t左右上涨到05年的最高价元/t。由于锆是重要的战略物资，一旦国外执行限制出口政策，中国锆产业将处于半瘫痪状况，将对中国国民经济发展和国防建设产生重大影响。随着中国资源综合利用环境保护力度的加强，锆废料资源利用技术研究日益得到人们的重视，在工艺技术的研究和推广中必须注意以下问题：)加强应用基础研究，开发适销对路产品。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/fyDzShanDongc8dp7.html