

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**



### 铁矿石加工所需的设备

本公司是一家以生产重型矿山机器为主，集科研生产销售为一体的大型股份制企业。公司位于郑州国家高新技术产业开发区，占地五万平方米，拥有平方米标准化重型工业厂房两座，各种大中型金加工铆焊装配设备余台，在线员工余人，其中具有中高级职称的管理干部和工程技术人员余人。公司先后引进了美国德国日本澳大利亚等国家的先进技术和工艺，建立了国际先进的生产线和一流的现代化检测基地，并成立了砂石机器研究室磨粉机器研究室选矿设备研究室。主要产品有节能成套铁矿石选矿设备，各种型号的球磨机，破碎机，磁选机，浮选机，螺旋分级机，给矿机，浓缩机，搅拌桶，高频筛，振动筛，输送机，斗式提升机，烘干机，预加水成球机，回转窑，制砂机，洗砂机；-吨磁铁矿选矿生产线，水泥机械及石料生产设备，制砂设备等。铁矿石含铁量不低于%，一般的工艺流程是：铁矿石----破碎-----再破碎-----球磨-----水选-----二道水选-----%以上铁粉（成品）。我们从河沙里选铁其实就是将%以上含铁量的河沙经过磁选机，达到粗选的目的，得到的铁粉铁含量一般不能低于%，想得到成品铁粉（%以上），也要再经过球磨----两道水选，，也就是说，我们做的就是铁矿石破碎后得到的产品，所以我们生产的毛铁粉可以卖给专门的球磨厂，也可以卖给铁矿石加工厂。

我们从河沙里选铁，一般的都要经过这么几个工序：上料-----筛分-----磁选-----排尾矿。河道里用的船上料有两种形式，一种是链斗式，用于石子比较多的河道，铁矿石加工所需的设备还有一种是抽沙泵式，是用于石子比较

少的河道,像汉江和黄河。第二道工序是筛分,就是将河沙和石子分离,一种是震动平筛,用于石子不多但是块大的环境,一种是滚筒筛子,适应于各种环境,可取得规定粒径的河沙和石子等产品。第三道工序是磁选,也有两种不同的形式,一种是用磁选机,大部分的河道开发都是用的这个形式,操作简单,自动化程度高,不过对于特殊的地理环境(例如汉江和黄河),就要用到磁床式的选铁了。顾名思义,磁床式选铁就是用钢板或者是木板做成平板,然后将磁块平铺到上面,让沙子流过平铺的磁块,达到沙铁分离的目的,吸附的铁粉人工用不锈钢刮子刮下来。

第四道工序是排尾沙,为了保证我们选铁机械的连续工作,必须将磁选后的沙子排到远离机械的地方,旱地工作的机械,现在一般直接用装载机铲走。铁矿石加工设备选矿生产线由颚式破碎机,球磨机,分级机,磁选机,浮选机,浓缩机和烘干机等主要设备,配合给矿机,提升机,传送机可组成完整的选矿生产线。铁矿石加工设备采用强磁钕铁硼复合磁系,给料方式为顺流给料,磁系安装角度大于一般CTB磁选机,进料部分设计独特,河沙选铁时适宜船上安装。给料粒度电动机功率应用领域砂石料场矿山开采煤矿开采混凝土搅拌站干粉砂浆电厂脱硫石英砂等最大进料边长作用对象河卵石花岗岩玄武岩铁矿石石灰石石英石辉绿岩铁矿金矿铜矿等型号PEW x ,PEW x ,PEW x ,PEW,PEW,P应用领域破碎高速公路用石料,高速铁路用石料,建筑用石料,碎石场用石料等给料粒度中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级,完成后两边同时成功。因为国内铁矿石资源长期处于供不应求状态,中国也逐渐成为必和必拓(BHP)淡水河谷(CVRD)力拓(RioTinto)等国际铁矿石巨头的主要客户。

标准铁矿石加工工艺生产线构成:一条完整的破碎生产线,铁矿石破碎机主要包含颚式破碎机和圆锥式破碎机;与生产线匹配的铁矿石磨粉设备,主要由球磨机构成;铁矿石粉磁选设施,主要由磁选机构成标准铁矿石加工工艺步骤:将铁矿石原矿破碎经过爆破后,在铁矿石开采过程中,挖掘机装载机将大块儿铁矿石原矿输送到铁矿石破碎生产线。大块的铁矿石经料仓由振动给料机均匀地送进颚式破碎机或移动颚式破碎站(初破)进行粗碎;然后粗碎后的铁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;中碎后的铁矿石物料送入多缸液压圆锥式破碎机进行细碎。研磨铁矿石颗粒:将经过振动筛筛分的-mm的铁矿石颗粒(由第一步——铁矿石破碎——最后阶段产生)均匀送进球磨机进行研磨,并且由螺旋分级机进行粉料的筛分。对铁矿石粉进行提纯去杂:经由第二部研磨的合格需求的铁矿粉不仅仅包含了生产所需要的铁,也包含了各种其他金属矿和脉石。烘干通过铁矿石磁选工艺后的铁矿石基本达到了商业用需求,这个时候通过用烘干机对其进行干燥可达到生产所需的高品质的铁精粉。

我公司主攻干式磁选(干式磁选机河沙干选机永磁除铁器提纯磁选机),由于选矿不用水,广泛铁矿石加工所需的设备适用于无水季节性缺水高寒地区及耐火材料碳素焦化厂粉煤灰磨料磨具焦炭制板及钢渣废旧橡胶铸造粮食等行业。分选效果好:由于本机采取动态磁系设计,矿料在滚筒表面滑动位移及翻滚,滚筒不沾料,有利于物料分选,初选品位可提高-倍,一次精选品位可达%以上。处理能力大:由于本公司采用包裹式开放磁系,物料不裹团,无堵塞现象,因此处理能力大,单台初选机的处理原矿量可达吨以上,铁矿石加工所需的设备还可

多机并列并联使用，可成倍提高产量。

烧结球团的装备水平也有所提高，全国共有烧结机台，总面积m，其中：m级以上的烧结机有台，合计面积m；~ m的烧结机台，合计面积m；小于m的烧结机台，合计面积m。

年月4日在马鞍山钢铁厂投产的m烧结机，是我国除宝钢外自行设计制造和建设的规模最大的现代化烧结机。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/j5QGTieKuangtydPB.html>