

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**



## 铁矿石提磷

深圳集四海专业提供铁矿石全铁氧化铁氧化亚铁硅铝钙镁硫磷锰钛稀土总量氟钡铬钒锡铜钴镍铅锌砷铌铍钠钾总碳碳酸盐碳检测找任先生3728750945深圳集四海专业提供铁矿石全铁氧化铁氧化亚铁硅铝钙镁硫磷锰钛稀土总量锰钛钒锡铜钴镍铅锌砷铌铍钠钾总碳碳酸盐碳检测。金工弱磁性铁矿石脱磷选矿工艺方法磁铁矿阴离子反浮选提铁工艺弱磁性铁矿石分选工艺JG金工弱磁性铁矿石脱磷选矿工艺方法磁铁矿阴离子反浮选提铁工艺弱磁性铁矿石分选工艺河南金工机械有限生产日处理吨级成套选矿设备，主要产品有：鄂式破碎机锤式破碎机辊式破碎机反击式破碎机立式破碎机高效球磨机节能球磨机圆锥球磨机轴承球磨机，振动筛，自动反砂螺旋分级机高效节能浮选机矿用搅拌槽给料机浓缩机，矿用提升机输送机等设备。生产的有色金属及黑色金属选矿生产线设备主要有：铁矿石选矿设备，磁铁矿选矿设备，赤铁矿选矿设备，褐铁矿选矿设备，镜铁矿选矿设备，河沙选铁设备粉煤灰选铁设备选钛铁设备选钢渣不锈钢渣设备选锰矿设备选铬设备选钒设备选钛设备选氧化铜设备选硫化铜设备选钼设备选铅锌。高磷铁矿石提质除磷的研究比较了摇床重选磁选和浮选的提质效果，最后选择摇床重选作为第一步提质选别方法。研究了焙烧过程的相关机理和影响因素，铁矿石中的主要含磷矿物菱磷铝锶矾在煅烧到 后会逐渐分解成易溶于酸的磷酸铝而导致焙烧后的铁矿石除磷效果远远大于未焙烧时的除磷效果，当焙烧温度超过 时磷酸铝会发生晶型转变而变成更难溶于酸的立方型磷酸铝，最佳的焙烧温度为。浸出

过程的相关机理和影响因素也进行了研究，当反应时间小于  $t$  时，浸出过程主要受化学反应的速度控制；大于  $t$  时，浸出过程主要受内扩散控制。在反应初期，增加酸的浓度和提高酸浸温度都有助于提高磷的浸出率，随着酸浸时间的延长，磷的浸出率与酸浸时间的平方根成正比，搅拌速度对磷的浸出影响不大。作者通过文献和调研，分析了选矿方法化学方法冶炼方法以及微生物方法等主要脱磷方法各自的优缺点，认为冶炼方法尤其是转炉双联冶炼工艺为解决我国高磷铁矿石资源利用的有效方法。采用无氟  $\text{CaO-FeO-SiO}_2$  渣系，以少量  $\text{Na}_2\text{O}$  和  $\text{Al}_2\text{O}_3$  作助熔剂对磷含量 0.4% 的铁水进行了热力学实验。

脱磷率为  $\sim\%$ ；磷分配比  $P_{\text{logL}}$  为  $\sim$ ； $P_{\text{O}}$  活度系数  $\log P_{\text{O}}$  为  $-1\sim$ ；磷酸盐容量  $-P_{\text{OlogC}}$  为  $\sim 1$ 。

本文在分析脱磷渣组分和光学碱度对  $P_{\text{logL}}$ 、 $P_{\text{O}}$  和  $-P_{\text{OlogC}}$  的影响的基础上，用 SPSS 软件回归出了组分光学碱度与上述热力学参数的关系式。

基于双膜理论建立了脱磷动力学方程，从表观脱磷速率常数  $k_{\text{P}}$  总传质系数  $k_0$  和传质参量  $A \cdot k_0$  三个方面对脱磷动力学方程进行了多角度解析。实验各炉次的  $k_{\text{P}}$  在  $\sim \times -\text{g}/(\text{cm} \cdot \text{s})$  之间； $k_0$  在  $\sim 0.04\text{cm}/\text{s}$  之间。分析了界面氧活度  $a_{\text{O}}$  与炉渣组分和铁水成分的关系，炉渣  $\text{FeO}$  含量越高，铁水碳硅锰含量越低，则  $a_{\text{O}}$  值越大。采用二次回归正交组合设计的方法研究了  $\text{CaO-FeO-SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5$  炉渣对石灰溶解行为的影响。对于中高磷铁水冶炼，如欲在低氟或无氟的情况下造好具有一定碱度的脱磷初渣，应保证一定的铁水温度炉渣  $\text{FeO}/\text{SiO}_2$  比和动力学搅拌等一系列的工艺条件。在双联炉渣资源化利用方面，分析了脱磷渣和脱碳渣的矿相组成；探讨了脱磷渣的黏性特征和脱碳渣的熔化特征；分析了利用高磷炉渣制钢渣磷肥的可行性。此外，用分子动力学方法对  $\text{CaO-SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-(\text{CaF}_2)$  熔渣结构进行了模拟计算，丰富了熔渣结构理论。

其技术方案是：按重量百分含量将  $\sim\%$  的鲕状高磷赤铁矿粉  $\sim\%$  的焦粉或煤粉  $\sim\%$  的消石灰混匀，经压块或造球干燥后，在高温炉内于  $\sim$  条件下铁矿石提磷还原，铁矿石提磷还原时间为  $\sim \text{min}$ ；铁矿石提磷还原产物经冷却后细磨磁选，最后将金属铁颗粒与富含磷的脉石或渣相分离。

## 磷铁矿石提

本发明不仅工艺简单对原料质量和矿石粒度的要求没有现有的选矿工艺严格铁矿石提磷还原过程不消耗电能和优质焦炭能耗低；而且脱磷率和金属收得率高能除去铁矿石中  $\sim\%$  以上的磷“精矿”品位达到了  $\sim\%$ 。一种鲕

状高磷赤铁矿脱磷提铁的生产方法一种鲕状高磷赤铁矿脱磷提铁的方法，其特征在于按重量百分含量将%~%的鲕状高磷赤铁矿粉%~%的焦粉或煤粉~%的消石灰混匀，经压块或造球干燥后，在高温炉内于~条件下铁矿石提磷还原，铁矿石提磷还原时间为~min；铁矿石提磷还原产物经冷却后细磨磁选，然后将金属铁颗粒与富含磷的脉石或渣相分离。武汉科技大学铂思特选高磷赤铁矿设备铁精粉脱磷提铁工艺选红矿设备赤磁铁矿强磁选机赤铁矿和赤磁铁矿石的选矿赤铁矿和赤-磁铁矿石在入选矿石中占有较高的比重。多分布在中国鞍山前苏联的库尔斯克磁力异常区美国的密执安加拿大的魁北克巴西考埃和利比亚帮格地区。以赤铁矿为主的矿石，主要是选别具有良好物理性质的粗粒嵌布矿石，而微细粒嵌布赤铁矿石的利用尚属世界上探索的课题。

中国的赤铁矿石具有细粒和微细粒嵌布的浸染状结构，主要含赤铁矿和石英赤-磁铁矿石中赤铁矿和磁铁矿的比例变化很大，按其比例可分为砂卡岩型(如帮格矿石)和镜铁矿型(如卡罗尔矿石)。再从重选尾矿中用磁选方法回收磁铁矿；也有用浮选法(挪威拉那选厂)和用电选法(加拿大瓦布什选厂)进行精选，或在最后一段选别前用细筛处理。

### 磷铁矿石

磁选——重选流程首先用弱磁场磁选回收磁铁矿，而后用重选法从磁选尾矿中回收赤铁矿；而磁选——浮选流程则以浮选作为分选赤铁精矿的主要过程，用重选法回收粗粒赤铁矿和磁铁矿，用磁选法回收细粒磁铁矿。

可采用洗矿重选浮选磁选和焙烧磁选法，或用浮选和电选作为精选作业，按不同矿石性质，组成不同形式的选矿工艺流程。

鞍山烧结总厂和齐大山选矿厂曾用竖炉，前苏联克里沃中部采选公司选矿厂曾用回转窑对细粒嵌布赤铁矿石进行铁矿石提磷还原焙烧处理后再磁选获得铁精矿。河南铂思特机械制造有限公司专业生产日处理-吨级成套选矿设备，主要产品有：鄂式破碎机锤式破碎机辊式破碎机反击式破碎机立式破碎机高效球磨机节能球磨机圆锥球磨机轴承球磨机，振动筛，自动反砂螺旋分级机高效节能浮选机矿用搅拌槽给料机浓缩机，矿用提升机输送机等设备。铂思特尾矿再选铁精粉技术铁粉提纯设备信息内容：铂思特尾矿再选铁精粉技术铁粉提纯设备电石渣提纯硅铁合金设备电石渣脱硫尾矿回收机是用于磁铁矿工艺流程中的尾矿进行回收,不使矿粉流失,使有效资源得以充分利用的一种节能高效选矿设备。用途该产品是用于磁铁矿工艺流程中的尾矿进行回收,不使矿粉流失,使有效资源得以充分利用尾矿磁选机是由主机卸矿装置集矿槽溜槽及机架五大部分组成，主要用于选矿场的尾沙排放超标和废弃尾矿的再度提取利用，充分地起到了降低成本，提高利润，节约资源的最佳效果，铁矿石提磷还可用于磁铁矿磁黄铁矿和烧烤后的赤铁矿褐铁矿菱铁矿的磁选。尾矿磁选机其工作原理是主机磁盘装在溜

槽中，矿浆从溜槽的一端流入，并通过磁盘与磁盘的缝隙，矿浆中磁性矿物被吸附在磁盘表面，剩下非磁性矿浆从溜槽另一端流出。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/iKp1TieKuangRndDD.html>