

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**



## 磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理

考点名称：电磁感应现象的综合应用  
电磁感应现象的综合应用：电磁感应现象中的问题通常分为两类：一类是切割类问题，一类是磁变类问题。电磁感应中的电路问题在电磁感应中，切割磁感线的导体或磁通量发生变化的回路将产生感应电动势，该导体或回路就相当于电源，将磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理们接上电容器，便可使电容器充电；将磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理们接上电阻等用电器，便可对用电器供电，在回路中形成电流。电磁感应力学问题中，要抓好受力情况，运动情况的动态分析，导体受力运动产生感应电动势 感应电流 通电导体受安培力 合外力变化 加速度变化 速度变化 周而复始地循环，循环结束时，加速度等于零，导体达稳定运动状态，抓住 $a=0$ 时，速度 $v$ 达最大值的特点。电磁感应中图像问题  
电磁感应现象中图像问题的分析，要抓住磁通量的变化是否均匀，从而推知感应电动势（电流）大小是否恒定。另外，要正确解决图像问题，必须能根据图像的意义把图像反映的规律对应到实际过程中去，又能根据实际过程的抽象规律对应到图像中去，最终根据实际过程的物理规律进行判断。轨道滑杆类问题的解法：  
．轨道滑杆模型中的五类方程动力学方程电学方程电荷量方程动量方程能量方程其中类方程常用来联立分析滑杆的速度临界状态及条件。  
．常见的两种类型一根导体棒在导轨上滑动两根导体棒在导轨上滑动 初速度不为零，不受其他水平外力的作用 初速度为零，一杆受到恒定水平外力的作用  
以上内容为魔方格学习社区（mofangge.com）原创内容，未经允许不

得转载！与“图为电磁流量计原理示意图。在非磁性材料做成的圆形管道上加一个磁”考查相似的试题有：陕西某贫铁矿石中金属矿物主要为磁铁矿钛铁矿，其次为赤褐铁矿黄铁矿铝铬铁矿等。部分磁铁矿呈磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理形-半自形集合体，粒度范围为 $\sim$  mm，较细，而且又包裹有脉石矿物；部分磁铁矿与脉石矿物形成贫连生体，而脉石矿物多为片状纤维状蛇纹石，难以磨碎。

本文采用“粗磨弱磁抛尾-磁性产品阶段磨矿阶段弱磁选流程”及“原矿预先弱磁抛尾-阶段磨矿阶段弱磁选流程”分别对该矿进行了选矿试验研究，并推荐后一流程选别该矿石。

表原矿多元素分析结果（质量分数）/%部分磁铁矿呈磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理形-半自形粒状集合体，粒径小于 $0.0\sim$  mm，这部分磁铁矿粒度细，又包裹有脉石矿物。绝大部分磁铁矿中含有一定量的Ti，这部分磁铁矿平均含铁%左右；另磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理还有部分磁铁矿为铬磁铁矿，平均含铁%左右，而且铬磁铁矿呈磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理形粒状和细粒状集合体，粒径 $\sim$  mm，部分以细粒状包裹于铝铬铁矿中，需细磨才能解离。二选矿试验（一）粗磨弱磁抛尾-磁性产品阶段磨矿阶段弱磁选流程磨矿粒度试验磨矿粒度是决定选别指标的关键因素。试验采用湿式弱磁选机，在mT的磁感应强度下进行磨矿粒度试验，补加水流量为mL/s（以下同），结果见表。

表粗选磨矿粒度对铁粗精矿指标的影响由表可知，随着物料被磨细，铁粗精矿TFe品位，回收率略有上升，考虑到粗精矿需要再磨，因此粗选磨矿粒度可以适当放粗。

### 某些磁性

表粗选磁感应强度对铁粗精矿指标的影响由表可知，随着磁感应强度增加，铁粗精矿TFe品位略呈下降趋势，回收率呈上升趋势，综合考虑品位和回收率，粗选磁感应强度选择mT为宜。精选再磨粒度及选别段数试验粗精矿经一段再磨后分别进行精选一次与精选两次对比试验，磁感应强度为mT，结果见表和表。表精选一次时再磨粒度对铁精矿指标的影响由表和表结果可知，随着物料被磨细，铁精矿TFe品位呈上升趋势。当磨矿粒度达到-mm粒级占%时，无论是精选一次磁性部份,磁感应强度KA,磁抛原理还是精选两次，铁精矿TFe品位仍然难以达到%；当磨至-mm粒级占%以上时，两次精选，铁精矿TFe品位大于%。精选磁感应强度试验固定一段再磨粒度为-mm粒级占%，精选一次，进行了磁感应强度试验，试验结果见表。由表结果可知，随着磁感应强度增加，铁精矿TFe品位呈下降趋势回收率呈上升趋势，综合考虑品位和回收率，精选一段磁感应强度选择mT为宜。

表精选磁感应强度对铁精矿指标的影响精选二段再磨粒度试验为确定精选二段再磨粒度，在磁感应强度为mT条

件下进行了精选二段试验，结果见表。

### 磁感应强度原理

表精选二段再磨粒度对铁精矿指标的影响由表可以看出，随着物料磨细，铁精矿TFe品位呈上升趋势。

磁感应强度试验固定二段磨矿粒度为- $\mu\text{m}$ 粒级占%，进行了精选二段磁感应强度试验，结果见表。表精选二段磁感应强度对铁精矿指标的影响由表可知，随着磁感应强度增加，铁精矿TFe品位呈下降趋势。综合条件平行试验粗选磨矿粒度为-0.04mm粒级占%，磁感应强度mT，一段再磨粒度为-0.03mm粒级占0%，磁感应强度0mT，二段再磨粒度为- $\mu\text{m}$ 粒级占%，磁感应强度mT，进行了综合平行试验，结果见表。（二）原矿预先弱磁抛尾-阶段磨矿阶段弱磁选流程由于矿石中 useful 铁矿物含量仅为%~%，如能在磨矿前预先丢弃部分废石，适当提高入选品位，则可降低矿石处理成本。由于来样质量限制，分别对- $\mu\text{m}$ 和-1mm两粒级的原矿进行了预先弱磁抛尾试验，将抛尾后的磁性产品再进行阶段磨矿磁选。

建立磁场(磁化装置)常见的有螺线管产生的磁场环形样品的磁化磁场亥姆霍兹线圈的磁场和电磁铁的磁场。

软磁合金样品通常装在一个由非磁性绝缘材料做成的试样盒中，在试样盒外均匀地绕上测量绕组N，然后再绕上磁化线圈N。假设冲击检流计的冲击常数为K，磁化绕组的激发电流为I，检流计偏转a分格，可以得出：磁场强度 $H=NI/d$ ，A/m；磁感应强度 $B=Ka/Ns$ ，T(S为样品的截面积)；相对磁导率 $\mu_r=(B/H) \times 07$ ，H/m。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/VMTkCiXingI5MPY.html>