

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



马来西亚铁矿石开采

具体日程安排及考察详细活动情况如下表：赴马来西亚考察活动日程。马来西亚铁矿资源概况铁矿是马来西亚仅次于锡的另一重要金属矿产。武吉伯西和佩莱卡南铁矿均为接触交代矿床，与花岗岩侵入体有成因关系，主要矿石矿物为磁铁矿，铁矿石品位较富；塔瓦伊铁矿为风化残余矿床，产于超基性岩顶部风化层中，推测矿石储量万吨，含Fe-%，含Ni-%，矿区面积约平方公里。成矿地质背景.1区域成矿条件柔佛州位于西马南部地区，大地构造上，该区属于南加里曼丹地洼区，是重要的地洼期铁成矿区，其成矿时代为中新世。研究表明，该区构造演化经历了前地槽阶段地槽阶段地台阶段和地洼阶段四个演化阶段铁矿化主要发生在地洼阶段，矿化与地洼期中酸性侵入岩密切相关，铁矿体产于侵入岩与围岩接触带之中，或产在岩体与围岩内外接触带附近，铁往往富集于接触带附近。该类矿床主要特征如下地质构造背景有利成矿的大地构造位置是不同地质时期的大陆边缘弧及岛弧大陆边缘隆起中的凹陷带和与之相邻的拗陷带及裂谷。

与成矿有关的岩体可为辉长岩及辉绿岩闪长岩及二长岩石英闪长岩及石英二长岩花岗闪长岩及花岗岩，一般富碱质（多富NaO）或偏碱性，规模多属中小型。矿床特征矿体多呈似层状凸镜状囊状不规则状产于接触带的矽卡岩中，主要受接触带断裂及层间破碎带捕虏体等构造控制，与围岩多呈渐变关系。

马来西亚铁矿石

成矿作用模式虽不排除部分矿床的铁来自岩体的围岩，但大多数矿床的铁质是岩浆热液带入的，岩体富钠及钠化蚀变作用有利于铁质进入热液。

在该类矿床中一般都有典型的矽卡岩矿物组合（钙铝—钙铁榴石系列透辉石—钙铁辉石系列），交代作用明显，矿床在空间上受接触带控制，又称接触交代矿床。

矽卡岩铁矿床的形成条件岩浆岩条件岩浆演化过程分出含矿溶液，是形成矽卡岩矿床的先决条件。围岩条件围岩岩性是决定矽卡岩及矽卡岩矿床形成的重要条件，马来西亚铁矿石开采不仅影响成矿物质的沉淀，同时也影响成矿作用方式矿体规模及矽卡岩和矿石的物质成分。这些碳酸盐岩石化学性质活泼，容易分解，物理性质较脆，特别是硅化后更容易破裂，渗透性更强，有利于含矿溶液流通并被交代形成矽卡岩矿床。

且一般情况下厚层的成分单一的灰岩不利于成矿，而薄层的或成分不纯的碳酸盐岩石，如泥质灰岩含燧石条带灰岩白云质灰岩等对成矿较为有利。特别是物理性质差异较大的围岩地段，常常是富矿赋存的主要场所，因为这些物理性质不同的岩石之间有较为薄弱的界面，受构造作用时易沿层间破碎，便于含矿溶液的流通，因其化学成分的不同，更有利于发生交代作用，从而形成富矿。我们知道，与矽卡岩矿床密切相关的岩浆岩（母岩）是沿地壳构造相对薄弱的构造带侵入的，而侵入体的形态产状则受褶皱断层层间构造和地层岩性的控制。岩浆岩侵入体与围岩的接触带构造形态有较为平直的波状的港湾状的锯齿状的等，按接触面上围岩和岩体的接触关系有平盖接触和超覆接触等，但归纳起来看，超覆接触岩体的凹部等构造带极易形成矿体。

在接触带附近的有利围岩中，层理发育而显著，特别是不同岩性之间的层理剥离层间破碎带及构造裂隙等，对矽卡岩矿床形成具有特殊的意义。

一般在褶皱轴面发生弯曲处褶皱倾伏端及褶皱的方向和性质发生变化处，非常有利于岩浆岩的侵入和矿床的赋存，因此矽卡岩矿床常产于褶皱轴附近或翼部，在箱状背斜翼部具有平卧褶皱处倾伏背斜的倾伏端复式向斜的次一级背斜轴部及大断裂两侧所形成的牵引褶曲等部位都是矽卡岩矿床形成的有利部位。温度压力条件尽管矽卡岩矿体形成的温度范围很广，但近年来通过大量矿物包裹体测温资料说明，接触交代矿床中的金属氧化物（如磁铁矿）形成的温度范围一般在—之间（主要在0 0—）；而矽卡岩矿床形成的压力与所在的深度有关，大多数情况下在中等深度和浅深条件下形成。矽卡岩铁矿床的成矿作用矽卡岩矿床的形成条件和形成环境是多种多样的，但总结起来，矽卡岩矿床的形成作用主要有接触渗滤交代作用和接触扩散交代作用两种。在有裂隙横

切部位，由于深部上升的含矿溶液沿着交切接触带的裂隙系统渗滤，将下层中的活性组分带到上层，并相互发生交代作用。由于溶液沿主要通道流动很快很远，所以下部交代作用明显，愈往上温度愈低，反应愈缓慢，在这种交代作用过程中，温度梯度和压力梯度是热流运移的原动力，故能够形成较大较厚的接触带。

接触扩散交代作用是含矿溶液在岩浆岩碳酸盐的接触面流动时，由于上升溶液的影响，破坏了原来已饱和溶液的平衡，使CaO向岩浆岩中扩散，而SiO₂、Al₂O₃等向碳酸盐中扩散，从而在接触带上形成矽卡岩或矿床。

马来西亚铁矿

就整个矿床形成过程而言，大致可分为两个成矿期和五个成矿阶段：矽卡岩期() 早期矽卡岩阶段—又称干矽卡岩阶段，该阶段主要形成矿物有硅灰石透辉石钙铁辉石钙铝榴石钙铁榴石等() 晚期矽卡岩阶段。

这个阶段由于温度逐渐降低，溶液中的铁，除部分参加硅酸盐矿物外，大量以磁铁矿形式出现，故又称磁铁矿阶段。上述两阶段反应是不稳定的可逆反应，因为在反应中生成的盐酸对生成的铁有溶解作用，为使该反应向生成磁铁矿的方向进行，就必须具有中和盐酸的条件，而接触带上石灰岩正好可以起到中和作用，促进磁铁矿的形成。矿床的赋存地段由以上分析我们可以看出，矽卡岩铁矿的赋存地段主要决定于接触交代作用和构造作用。接触交代作用决定矿床的赋存地段当岩浆岩侵入到围岩中时，接触变质作用产生了热晕圈，在泥灰岩中形成了钙-铝-硅酸盐矿物，在此阶段，除H₂O、CO₂等挥发性组分外，没有非挥发性组分的带进带出，也就是说在此阶段基本不会生成矿石。这些流体与变质水或天水混合，沿接触带上升，在围岩中渗滤，溶液沿通路的活动梯度导致早期的无水矽卡岩矿物的带状分布，并在较强氧化状态下形成富高价的铁的矿物，在较弱氧化状态下形成富低价的铁的矿物，但硫化物矿物很少见。构造决定矿床的赋存地段由于地幔能量的重新分布和地壳的不断运动，造就了规模较大的断层，褶皱等构造带，而在形成这些构造带的同时，产生了大量的破碎带和裂隙，为下部岩浆岩体的上冲侵入具备了必要的条件。而在侵入体侵入的同时，又产生了大量的次生破碎带和裂隙，为含矿溶液的运移和成矿化学组分的沉淀创造了必不可少的条件，从而导致含矿溶液的赋存成矿。

第二矿权地有找矿价值地段为他人正开采矿区的延伸部份，有找矿价值，但因覆盖较厚，需用物探方法的磁力仪进一步找矿。

存在问题没有1/万和1/5万地形图,也没有1/5万区域地质图和矿产图,对找矿很不利;树木多覆盖厚,磁测剖面难度比

较大。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/t6QpMaLaiZHFQy.html>