

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。



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](#)



中国磁铁矿的分布

中国钒钛磁铁矿床分布广泛，储量丰富，储量和开采量居全国铁矿的第三位，已探明储量亿吨，远景储量达亿吨以上，主要分布在四川攀枝花地区河北承德地区陕西汉中地区湖北鄂阳襄阳地区广东兴宁及山西代县等地区。

其中，攀枝花地区是我国钒钛磁铁矿的主要成矿带，也是世界上同类矿床的重要产区之南北长约km，已探明大型特大型矿床处，中型矿床处。

钒矿分布较广，在个省(区)有探明储量，四川钒储量居全国之首，占总储量的%；湖南安徽广西湖北甘肃等省(区)次之。巩义市北山口建文矿山机械厂专业生产日处理-000吨全套高效节能选矿设备各种型号破碎机球磨机烘干机螺旋分级机浮选机磁选机浓缩机给料机输送机提升机及重选设备的厂家。供应成套磁铁矿选矿设备金矿选矿设备铜矿选矿设备钛矿选矿设备银矿选矿设备铅锌矿选矿设备钼矿选矿设备褐铁矿钨矿萤石钾长石等成套矿山选矿设备。东北的铁矿主要是鞍山矿区，中国磁铁矿的分布是目前我国储量开采量最大的矿区，大型矿体主要分布在辽宁省的鞍(包括大孤山樱桃园东西鞍山弓长岭等)本溪(男芬歪头山通远堡等)，部分矿床分布在吉林省通榆附近。邯邢矿区主要是赤铁矿和磁铁矿，矿石含铁量在%-之间，脉石中含有一定的碱性氧化物，部分

矿石S高。

中南地区铁矿以湖北大冶铁矿为主，其他如湖南的湘潭，河南省的安阳舞阳，江西和广东省的海南岛等地都有相当规模的储量，这些矿区分别成为武钢湘钢及本地区各大中型高炉的原料供应基地。脉石矿物有方解石石英等，脉石中含SiO₂%左右，有一定的溶剂性(CaO/SiO₂为左右)，矿石含P低，(一般0.07%)，含S高且波动很大(-1.1%)，并含有Cu(0.1%)和Co(3%-0.05%)等含有色金属。华东地区铁矿华东地区铁矿产区主要是自安徽省芜湖至江苏南京一带的凹山，南山姑山桃冲梅山凤凰山等矿山。

磁铁矿分布

铁矿石品位较高，一部分富矿(含Fe%-%)可直接入炉冶炼，一部分贫矿要经选矿精选烧结造块后供高炉使用。脉石矿物为石英方解石磷灰石和金红石等，矿石中含SP杂质较高(含P一般为%，最高可达%，梅山铁矿含S平均可达%-%)，矿石有一定的溶剂性(如凹山及梅山的富矿中平均碱度可达-)，部分矿石含V，Ti及Cu等有色金属。其他地区铁矿除上述各地区铁矿外，我国西南地区西北地区各省，如四川云南贵州甘肃新疆宁夏等地都有丰富的不同类型的铁矿资源，分别为攀钢重钢和昆钢等大中型钢铁厂高炉生产的原料基地。由沉积的含铁岩层经区域变质作用形成的铁矿(如中国鞍山一带的铁矿)，以磁铁矿和赤铁矿为主，规模很大，但品位较低，是世界上最重要的铁矿来源。我国钛矿查明资源储量绝大部分分布在四川和河北，合计查明资源储量万吨(TiO₂含量)，占全国钛矿查明资源储量总量的9.0%。

我国钛矿查明资源储量中，原生钛(磁)铁矿查明资源储量为万吨(TiO₂含量)，占全部钛矿查明资源储量总量的%，属于共(伴)生矿产。我国优质钛矿资源金红石查明资源储量很少，金红石查明资源储量194.06万吨(TiO₂含量)，仅占全部钛矿查明资源储量总量的%；钛铁砂矿万吨(矿物)占.6%。在攀枝花-西昌地区，除探明储量外，中国磁铁矿的分布还有较多的资源量，预计二氧化钛资源量为亿吨，预测资源主要分布在已知矿区深部。

我国的原生金红石矿，从成矿条件看主要产于前寒武系变质岩系中，规模较大，但品位较低，常与磷灰石锆英石等矿产共(伴)生，可供综合利用。钛磁铁矿岩矿：主要矿床分布在四川省的攀枝花和红格，米易的白马，西昌的太和；河北省承德的大庙黑山，丰宁的招兵沟，崇礼的南天门；山西省左权的桐峪；陕西省洋县的毕机沟；新疆的尾亚；河南省舞阳的赵案庄；广东省兴宁的霞岗；黑龙江省的呼玛；北京市昌平的上庄和怀柔的新地。其中四川省表内储量(TiO₂万吨)占全国同类储量(TiO₂万吨)的%，河北省(TiO₂万吨)占%，陕西省占%，山西省占%。

金红石岩矿主要矿床分布在湖北省枣阳的大阜山；山西省代县的碾子沟；河南省新县的杨冲；山东省莱西县的刘家庄。其中湖北省金红石（ TiO_2 ）表内储量（万吨）占全国同类储量（万吨）的71.1%，山西省（万吨）占0.6%，陕西省（万吨）占%。已探明的钒钛磁铁矿储量达亿吨，远景储量亿吨以上；中国磁铁矿的分布还伴生钴镍铬钒镓硒等多种稀有贵金属；许多有色金属和稀有矿产在全国具有重要的战略地位，如铜铅锌矿稀土矿床位居全国前列；石灰石大理石花岗石白云岩石墨煤炭等资源十分丰富，是天然的地质博物馆。攀枝花以其得天独厚的自然条件建立了完善的钢铁工业体系，是世界吨钢面积最小的钢城，具有非常大的发展前景。座落于万里长江源头的山城，自然与水也结下了不解之缘，中国的水能富集于西南，而西南的水能富集于攀西地区，攀枝花位于长江水系的金沙江雅砻江和安宁河三江交汇口，河谷深切，高差悬殊，水能可开发量占全国水能资源的%，被誉为“世界水能大宝库”。钒钛磁铁矿我国钒钛磁铁矿床分布广泛，储量丰富，储量和开采量居全国铁矿的第三位，已探明储量亿吨，远景储量达亿吨以上，主要分布在四川攀枝花地区河北承德地区陕西汉中地区湖北鄂阳襄阳地区广东兴宁及山西代县等地区。

含钒钛磁铁矿岩体分为基性岩（辉长岩）型和基性-超基性岩（辉长岩-辉石岩-辉岩）型两大类，前者有攀枝花白马太和等矿床，后者有红格新街等矿床。

中国磁铁矿

总的来说，两种类型的地质特征基本相同，前者相当于后者的基性岩相带部分的特征，后者除铁钛钒外，伴生的铬钴镍和铂族组分含量较高，因而综合利用价值更大。钒钛磁铁矿不仅是铁的重要来源，而且伴生的钒钛铬钴镍铂族和钽等多种组份，具有很高的综合利用价值。

原矿中钽主要分布于钛普通辉石钛铁矿和钛磁铁矿中，在选矿产品中的分布随前两种矿物的含量而变化，钽在其中以类质同象形式赋存。在钛普通辉石中 Sc^{3+} 以异价类质同象方式置换 Fe^{2+} 与 Mg^{2+} ，电价平衡依靠 $Fe^{2+}+Al^{3+}$ 替代 Si^{4+} 实现。置换关系式为： $Sc^{3+}+Al^{3+} (Fe^{2+}, Mg^{2+}) +Si^{4+}$ 钛铁矿中钽的类质同象置换关系式为： $Sc^{3+} (Fe^{2+}+Al^{3+}) (Fe^{2+}, Mg^{2+}) +Ti^{4+}$ 。关于辉石中钽的回收，目前大致有两种方法：酸法处理用硫酸分解，加热搅拌~h，直至完全排除 SO_2 蒸汽；或用盐酸（ $HCl+NaF$ ）分解，温度~00℃，处理~h。据科学家们勘测，在查尔斯王子山脉南部的地层内，在晚太古至元古代，有一条厚度达米，长公里~公里，宽公里~公里的条带状富磁铁矿岩层，矿石平均品位达~8%，是具有工业开采价值的富铁矿床，初步估算其蕴藏量可供全世界开发利用年，是当今世界最大的富铁矿藏。有趣的是，如果沿着南极洲查尔斯王子山脉所在的经度范围（北纬度至北纬度）一直往北走，几乎在相同经度差不多对称的北极地区，又是一片世界级大铁矿地区。人们对南极及其陆架区矿产资源了解得

并不多，原因很简单，面积巨大，厚达几千米的冰盖和恶劣的自然环境限制了科学家的调查，但是通过几十年不间断的工作，已经在南极发现矿床矿点百余处。

美国地质调查所把南极大陆划分出三个主要的成矿区：安第斯多金属成矿区，主要为铜铂金银铬镍钴等矿产；横贯南极山脉多金属成矿区，有铜铅锌金银锡等矿产；东南极铁矿成矿区，除大量铁矿外，尚有铜铂等有色金属，并发现金伯利岩。一般认为查尔斯王子山铁矿和横贯南极山脉区的煤矿规模最大；罗斯海威德尔海阿蒙森海别林斯高晋海等海盆油气远景最大。磁铁矿尽管南极大陆及其陆架的地质调查和矿产资源开发难度颇大，但随着其他大洲可供开发的矿产资源的日益减少和枯竭，将迫使人类向海洋南极洲或其他地方寻找出路。至于人们担心矿产资源开发可能造成的环境生态的破坏和污染，人类也会从科学技术进步中找到妥善的解决办法。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/YNwNZhongGuogbYx4.html>