

山东边角料采用斜长石选矿

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



山东边角料采用斜长石选矿

：废料资讯>我国铁矿资源利用现状和问题我国铁矿资源利用现状和问题--来源ZZ再生网。铁矿资源储量及其特点我国铁矿资源分布非常广泛，遍及全国3个省市和自治区的多个县旗。截止年底，全国铁矿石查明资源储量亿t，其中，基础储量亿t，占%，资源量亿t。难选赤铁矿和多组分共生铁矿石储量各占全国总储量的/，共生组分主要包括VTiCuPbZnCoNbSeSbWSnMoAuAgS稀土等0余种，最主要的有TiVNbCuCoS和稀土等，有的共(伴)生组分的经济价值甚至超过铁矿价值，如白云鄂博铁矿中含有丰富的REO和Ta Nb；攀枝花钒钛铁矿中的V和Ti储量居世界前位。有些红矿有用组分嵌布粒度细，或者与有害组分嵌布紧密，难以选别回收，造成铁矿物选矿回收率低，大量有用组分流失到尾矿中。有些以中低品位为主但易采易选的磁铁矿矿床，其中夹有大量边际效益的低品位矿石，如有适当的经济刺激政策，也可得到充分开发利用。·开发利用现状及开发过程中资源的利用情况随着我国国民经济迅速发展，国内钢铁市场需求日益强劲，近0年来，钢产量翻了几翻，对铁矿石的需求量呈不断增长的趋势，对铁矿山建设也提出了更高的要求。

目前我国已形成具有年产铁矿石亿t能力的生产体系，并建成鞍山—本溪西昌—攀枝花冀东—密云五台—岚县包头—白云鄂博鄂东宁芜酒泉海南石碌邯郸—邢台等重要铁矿原料基地，铁矿石采掘规模居世界第但仍不能满足日益增长的国内需求；铁矿石生产集中程度也不高，据年的统计，全国共有铁矿山处，其中大中型矿山处，占

矿山总数的.7%。年全国有齐大山（万吨）水厂（万吨）南芬（万吨）南山（万吨）白云鄂博（万吨）兰尖（万吨）等年产矿石量超过万t的露天铁矿山座；而年产量超过万t的地下矿山仅座，如镜铁山（万吨）梅山（万吨）西石门（万吨）程潮（万吨）等。大中型铁矿地下矿山开拓方式多以竖井开拓为主，也有平硐溜井斜坡道开拓方式，山东边角料采用斜长石选矿还有竖井斜井竖井斜坡道联合开拓方式。

小型坑采矿山普遍存在着设备简陋，生产条件差安全设施不健全，每年都发生数起透水冒顶地表塌陷等重大事故，破坏了矿体的整体性，再实行规模开采已十分困难，丢矿漏矿等现象十分严重。据统计，年全国铁矿石产量万吨，其中，家重点企业产量万吨，占全国产量的%；家地方骨干企业产量87.20万吨，占全国产量的%；小矿产量136.04万吨，占全国产量的%。年全国重点矿山和地方骨干企业选厂的平均入选品位%，平均精矿品位%，平均尾矿品位%，平均选矿回收率为%。其中，重点矿山企业选厂的平均入选品位%，平均精矿品位%，平均尾矿品位%，平均选矿回收率为%。按矿石类型分，全国重点矿山的磁铁矿选厂的平均入选品位%，铁精矿品位%，选矿回收率%，尾矿品位%；红矿选厂的平均入选品位%，铁精矿品位%，选矿回收率%，尾矿品位%；多金属矿选厂的平均入选品位%，铁精矿品位%，选矿回收率%，尾矿品位%。从矿石类型来看，磁铁矿的选矿指标较好，红矿的选矿指标由于近年来选矿工艺得到了较好的改善，特别是政府大力推广红矿选矿的提铁降硅选矿新技术，终于取得了令人满意的成绩。多金属矿的选矿指标近年虽也有提高，但在精矿品位和回收率尾矿品位等方面仍有较大差距，其选矿技术和工艺流程有待进一步改善，以提高精矿品位和选矿回收率。

初步统计表明，到年后，我国约有一半的露天矿将出现资源危机，同时，浅地表易处理的铁矿石保有储量也呈大幅减少的趋势。然而，令人担忧的是，我国地下铁矿企业由于历史的原因，普遍采用崩落采矿法等落后采矿方法，矿石贫化损失达%~%，矿山资源综合回收率仅在%左右，大量资源被丢弃而无法回收。尽管我国铁矿资源储量位居世界前列，但因人口众多，人均占有量仅t（世界人均占有量为t），仅为世界人均占有量的%。

特别是由于铁矿资源品位低，平均品位%，尚不到世界上富矿资源国平均品位的一半，因此自年起，国产铁矿石已不能满足钢铁工业发展的需求，进口逐年扩大，目前我国铁矿石的进口依存度已超过%。

·综合利用情况：成绩与不足根据矿石类型矿物组合有用元素含量及其赋存状态和矿石综合利用特点，可将我国铁矿按共(伴)生资源状况划分为种类型：单一铁矿石型：矿石矿物简单，主要为磁铁矿，或赤铁矿与菱铁矿互为主次。

铜 - 硫（钴） - 铁或锡 - 硫（钼） - 铁矿石类型：又称铁多金属矿，除铁外，常共生CuSCoZnMoSn石膏，伴生有CuSPbZnCoAuAgSnMoW等组分。

白云鄂博铁矿床是世界独特的大型锆石 - 稀土 - 铌钽多金属共生矿床，除铁外，共生有稀土铌钽，稀土资源占

世界稀土总储量的%，占我国稀土总储量的%，被称为“稀土之乡”，铈的储量仅次于巴西，居世界第二位。国内目前分离铁硼有两种主要方法，一种是高炉冶炼分离硼铁，另一种是选矿初步富集，选择性浸出法分离硼铁，硼铁铀镁全面综合利用。后者比前者虽然综合利用程度更高，产品山东边角料采用斜长石选矿适用性好，但由于浸出法需要大量的酸，成本过高，而没有达到国家有关部门的认可。国家长期坚持从人力物力财力方面对攀枝花白云鄂博等典型共生铁矿床进行综合利用攻关项目的投入，积极组织力量进行关键技术攻关并取得一系列成果，逐步在冶金矿山方面形成了攀枝花白云鄂博两大矿产资源综合利用基地，对推进全国矿产资源综合利用工作起到了很好的示范作用。至今，我们从开采的铁矿中综合回收利用的组分已多达种以上，其中可选出单独精矿的有铁铜硫（钴）锌钒钛硼稀土重晶石萤石和磷灰石等种，呈分散状态在冶炼中回收的有AuAgCoNiSeTeScGeGaBiCdNbTaLaNb等种元素。

包钢白云鄂博铁矿是一个富含稀土铈钽磁铁矿的特大型综合伴生矿床，目前年产吨稀土矿的初级产品，占全国稀土矿年产量的%。

我国铁矿低品位矿数量巨大，如马鞍山高村铁矿矿石储量亿吨，平均品位%；其中表外矿亿吨，平均品位%，采矿设计仅利用了/。在进口矿突破亿吨，进口依存度超过%，而且进口矿价格节节上升的情况下，最近几年我国的低品位矿得到大规模利用，铁矿石产量年年有新的突破。例如辽宁翁泉沟含铀硼铁矿，铁矿石储量亿吨，共生B₀储量184万吨，占全国硼储量的%。多年来我国对弱磁性铁矿石进行了大量研究工作，并研制成功阳离子反浮选提铁降硅选矿新技术，工业试验阶段已取得重大进展，目前该项技术正在鞍钢所属矿山进行大规模推广。我国大中型铁矿企业虽有部分大型先进采矿装备，但数量很少，多数规格小型号杂状况差不配套超期服役老化严重，导致设备能耗大，效率低，普遍面临技术改造和维修问题。

太钢峨口铁矿中，大约占全铁%的碳酸铁难以回收，全矿储量达万吨，尾矿铁品位达%，可以再选。

山西岚县袁家村铁矿储量亿吨，矿山采矿和交通条件都很好，但矿石有用矿物粒度极细难选，且开采前期大部分矿石为赤铁矿，长期未能得到开发利用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/kudsShanDongBNj9.html>