

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**



### 金属矿山开采设备及技术

我国是世界采矿大国之金属矿石产量居世界前首，年金属矿山矿石产量超过亿t，其中铁矿石为2亿t，有色金属矿石为29亿t。新中国成立以来，通过几个五年计划对重大采矿装备的技术攻关和对国外先进技术装备的引进消化，我国采矿装备得到了很大发展，具备了一定的规模和水准，我国已能制造各种主要采矿设备，可成套装备年产万t露天矿及万t地下矿。我国金属矿山多座，由于天然条件规模结构运作框架采矿方式采矿工艺装备质量的不同以及经营决策的差异，各金属矿山近年来采矿装备情况不一。和国外先进的采矿装备相比，我国金属矿山尤其是地下金属矿山差距很大，随着我国加入世界贸易组织，随着世纪知识经济时代的到来，给我国金属矿山的发展，提供了极好的机遇。年月日，中国正式成为世界贸易组织成员国，根据WTO协议规定，我国将享受到各成员国的非歧视性待遇最惠国待遇(正常贸易关系)和发达国家的普惠制待遇。加入WTO以前，我国严格实行进口许可证进口配额限制等关税壁垒政策，加入WTO后这些措施将逐步取消，整体关税将大幅度降低，国外矿山机械业内的采矿专业设备制造厂家将直接进入中国市场，我国各类矿山其中包括金属矿山可不必像入关以前那样，花费很高的关税去购买外国先进采矿设备。世纪年代以来，国外阿特拉斯公司瓦格纳公司G?H?H公司艾姆科公司等国际知名采矿专业设备制造厂家在我国各地就驻有办事机构，与我国各矿山企业有采矿装备贸易往来，入关后，这些公司轻车熟路，将迅速地轻而易举地把当今先进采矿装备引入中国。另外，随着我国加入WTO

，外国各类金融银行将来中国扩展和新建金融业务，这也给中国的矿山企业其中主要是金属矿山企业创造了一个更好的融资环境。借助于信息技术的发展和全球化网络系统的形成，使我们能以更加便利的条件，以更快的速度和更低的成本利用发达国家的知识和技术，在一些领域进行大胆的有把握的跨越式发展。到世纪，地下回采工作面将从采用铲运机和汽车这一传统间歇式矿石运输系统，向采用破碎机—大块物料振动输送机配套，将原矿直接向井筒运输的连续和半连续工艺系统方向发展。

### 矿山开采设备

可以预料，随着我国成为世贸组织成员国，随着世纪知识经济的兴起，我国金属矿山迎来了一个发展的好机会。

目前，随着国外露天矿开采规模的大型化，国外露天矿先进采矿装备的两个最大特点：一是采矿装备的大型化，二是装备的自动化智能化。

年小松公司推出了t的E矿用汽车，年卡特彼勒公司又推出了Cat型t矿用汽车。

RR牙轮钻机钻孔孔径已达mm，轴压力达t和t，转矩达万Nm和万多Nm。近年来，美国模块采矿系统公司卡特彼勒公司借助于全球定位系统(GPS)和高性能的数据通讯网络技术，先后开发了有关计算机软件，对各种设备进行自动化智能化控制管理。装备成龙配套，机械化程度高国外先进地下矿采矿装备从凿岩装药到装运出矿，井下全部实现了机械化配套作业，各道工序无手工体力操作，无繁重体力劳动。装备技术性能成熟，可靠性高国外矿山企业往往选用全球知名采矿设备专业厂家产品，如采用世界有名的采矿设备厂家阿特拉斯公司瓦格纳公司G?H?H公司艾姆科公司产品。少数大型矿山采用进口或国产的现代装备，如牙轮钻机电动轮汽车大斗容挖掘机大功率推土机等，组成成套作业线，效率较高。

我国已基本定型的露天矿成套设备有两个等级，一个是以m电铲为主，配用?mm潜孔钻机，?mm牙轮钻机，tt翻斗车，tt电机车，tt、2t自卸汽车，12?kW?kW推土机。二是以m电铲为主，配用?mm牙轮钻机，t自卸汽车，0tt电动轮汽车，?kW推土机，m装载机，1t装药车和t压路机等。世纪年代至今，我国露天矿采矿装备发展有两个明显特点：一是牙轮钻机的迅速应用推广，改变了露天矿穿孔装备的落后局面；二是汽车运输的发展和电动轮汽车的使用，标志着露天矿运输作业装备水平进入了更高阶段，汽车运输已成为深部露天矿的重要运输方式。在牙轮

钻机应用方面，我国一些露天金属矿山先后引进了美国B—E公司G—D公司和马里昂机铲公司的牙轮钻机。其中主要是B—E公司生产的孔径mm的R孔径mm的R以及先进的孔径为mm的R牙轮钻机。使用进口牙轮钻机，钻进速度大大提高，在坚硬岩层台时效率为~m，在中硬岩层中为~m，在软岩层中达m。

目前露天金属矿山使用的国产牙轮钻机有长沙矿山研究院与衡阳有色冶金机械总厂合作研制生产的YZ—型YZ—型及YZ—型牙轮钻机，分别用于大中小型露天矿钻孔作业。

其中YZ—型和YZ—型牙轮钻机的结构与工作参数大体相当于美国B—E公司的R型和R 型牙轮钻机水平，是国内研制最为成功的两种牙轮钻机。国产牙轮钻机金属矿山开采设备及技术还有洛阳矿山机械厂吉林重型机器厂江西采矿机械厂生产的KY系列，其规格分别有KY—KY—KY—KY—AKY—等，钻凿孔径从mm到mm，穿孔深度为~m不等。采用的国产汽车除一般吨位汽车外，较大吨位汽车有：北京重型汽车制造厂生产的BJ型，载重t，BJZ型，载重t；上海重型汽车制造厂生产的SH型，载重t；北方重型汽车有限责任公司生产的NHL—型，载重t。

天井掘进机械天井掘进以常规的吊罐法较为普遍，劳动强度大的普通法也占较大比重，而以天井钻机为主要设备的钻进法有发展但不普遍，只在松软岩石矿山得到了较好应用我国地下金属矿山使用的气动凿岩机全部国产，其生产厂家为沈阳风动工具厂天水风动工具厂南京工程机械厂等。使用的少量气动或液压钻车，其生产厂家为沈阳风动工具厂宣化风动机械厂沈阳有色冶金机械总厂南京工程机械厂等。目前，我国金属矿山拥有井下铲运机大约台左右，进口机占%左右，柴油机为动力源的占总数的%左右，斗容从?~?m不等。日前，广西桂林矿山机械厂通过验收，获得了中国进出口商品质量认证中心颁发的ISO标准质量体系认证证书，至此，该厂建立起了符合ISO的标准质量体系，标志着该厂质量管理水平已达到新的水准。作为中国最大的专门从事金属与非金属矿碾磨与分级加工设备生产的桂林矿山机械厂，近年来，该厂致力于向科技和质量要效益，不断追求产品开发经营理念和服务意识的创新，与此同时，着手了ISO标准质量管理体系的建立，在管理职责过程控制等方面完全按照ISO认证标准体系运作，为了在认证过程中实现产品的技术升级，该厂建立了技术创新体系，成立了科学技术创新委员会，致力于新产品的开发和产品新标准的贯彻工作。几年来，该厂运用高科技提升改造传统产品，使R型磨粉机这一传统的“拳头”产品充分“伸展”，相继开发了RA、RB、RC系列型和RR垂直型磨粉机新产品，改变了企业较为单一的产品结构，满足了市场的不同需求，金属矿山开采设备及技术还成功研制了FXG系列高目数微粉分级设备，填补了国认证促进了企业经营理念和服务意识的创新。

举报金属矿山开采安全施工设备高效开采方便操作 一种高效安全无ZHAYA0BA0P0技术静压劈裂技术随着我国经济的高速发展，对一些施工技术要求越来越高，在施工现场上要求使用无污染无替放炮BA0P0施工的新技术新方法层出不穷，如静压BA0P0气切割水切割火焰切割高硬公害高环保高安全系数的工程施工技术，那些用原始的放炮BA0P0施工技术在好多场合下已禁止使用，或者根本就无法使用。破碎机是以高压油为能量源，并巧妙

地应用楔器原理，使劈裂力达到几百吨，甚至上千吨，这样就可以在几秒钟时间内把上千吨的巨石轻而易举地劈裂开，从而使坚硬而巨大的矿石从山体中分离。破碎机具有体积小重量轻操作方便安全可靠使用灵活工作效率高工作时无振动无冲击无噪音无粉尘分裂方向可控性经济实用等特点，目前已在采石矿产等开采业和基础设施建设中广泛使用，特别在城市建设河道疏通救灾抢险拆除障碍等工作中是必不可少的一种机械。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/GqbJJinShuwCPXL.html>