

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



露天煤矿开采技术发展趋势

关键词：露天开采,大型化,集中化
中图分类号：O+文献标识码：A
文章阅读技巧：Ctrl+D
收藏本篇文章摘要：随着露天开采技术与装备的发展，露天开采应用范围越来越广泛，露天开采所占的比重也越来越大。我国铁矿石%，有色金属矿石%，化学原料矿石%，建材矿石近%采用露天开采方式，煤炭虽然是我国的主要能源，但露天开采比重不足%。目前已建成或正在改扩建的千万吨露天煤矿有准格尔黑岱沟露天煤矿（Mt/a），宝日希勒一号露天煤矿（Mt/a）魏家峁露天煤矿（一期Mt/a，二期Mt/a）白音华三号露天煤矿（Mt/a）锡林浩特胜利东二号露天煤矿（Mt/a）神华新疆准东露天煤矿（Mt/a）和新疆帐篷沟露天煤矿（Mt/a）等。根据煤炭工业发展“十二五”规划，到年，全国煤炭生产能力将达到亿吨/年，煤炭产量控制在亿吨/年左右,其中露天煤矿生产能力将达到亿吨/年，千万吨级矿井(露天)达到处,我国煤炭露天开采将进入新的发展阶段。我国露天煤矿开采的技术现状我国露天煤矿经过了半个多世纪的发展，已进入了大型化集中化现代化的新时代。目前采用的开拓方法主要有铁路运输公路运输铁路与公路联合运输汽车箕斗联合运输汽车破碎机带式输送机运输等。目前我国金属矿山主要采用孔径mm的牙轮钻和孔径mm的潜孔钻，部分矿山使用孔径mm的牙轮钻和孔径mm的潜孔钻。开题报

告<http://lw54com/html/lunwenzhidao/kaitibaogao/>近年来，我国露天矿在爆破技术和新型炸药研制方面取得较大进展。在露天矿基建剥离时，成功地进行了万吨级大爆破和数十次百吨级和千吨级的大爆破，掌握了在各种复杂

条件下进行松动爆破抛掷爆破及定向爆破的技术。尤其是露天煤矿采用的半连续工艺，其工艺系统环节的配合与设备选型开拓运输方式破碎机类型设置及破碎过程参数选择工艺系统的可靠性等均对半连续工艺系统的经济效益产生影响。

运输设备露天矿铁路运输采用重吨吨和吨的重联(两台t牵引机车经改造连成一体)的电机车和载重吨的翻斗车。

我国露天开采技术今后的发展方向是开采规模大型化工艺设备大型化工艺连续化和半连续化开拓方式多样化，并且扩大电子计算机系统工程等学科在露天矿设计规划和生产中的应用，便于选择最优方案，并使生产管理现代化。

设备大型化与开采集中化目前煤矿使用的电铲最大斗容量已达 m ，在大唐国际锡林浩特矿业公司率先实现使用，与之相配套的卡车最大装载质量达60t，液压挖掘机最大铲斗容量达 m ，拉斗铲的铲斗容积达 m ；轮斗挖掘机日生产能力 $万m$ ；移动式破碎机破碎能力超过 t/h 。开采工艺连续化现在露天采矿最具代表性的全连续工艺是轮斗挖掘机—带式输送机—排土机工艺，具有高效率低成本的特点。其中最典型的半连续工艺是单斗—卡车—半固定破碎站—胶带输送机系统，该工艺同时具备单斗—卡车适应性强和带式输送机成本低的优点，在国内许多大型露天煤矿达到了广泛应用。此外，单斗—移动式破碎机—胶带输送工艺系统，能够实现坑内破碎后直接接入胶带机运输系统，并实现多台阶运行，在我国伊敏河露天煤矿投入了使用，中电投白音华露天煤矿也将试用该工艺。

总结大全<http://lw54com/html/zongjie/>近几年，多种开采工艺综合应用已经成为大型露天矿开采的一种发展模式。

露天开采

例如我国自行设计自行组织建设与管理的准格尔矿区黑岱沟露天矿上部黄土采用轮斗挖掘机—胶带输送机—排土机连续工艺；岩石剥离采用吊斗铲倒堆—单斗电铲—卡车间断工艺；下部煤层采用单斗电铲—卡车—半固定破碎站—胶带输送机半连续工艺，成为世界露天煤矿工艺与设备集大成者。表土剥离采用轮斗挖掘机—胶带系统，硬岩剥离采用抛掷爆破与巨型吊斗铲倒堆工艺，辅之以单斗电铲—卡车用于剩余硬岩的剥离工程，采煤采用单斗电铲—卡车—半固定破碎站—胶带输送机工艺。（剩余字）露天煤矿开采工艺及其发展趋势研究摘要：经过了几十年的发展，现代开采新技术新工艺的引入，使在条件适宜地区露天开采成本大幅度下降，劳动生产率大幅度提高，获得显著经济效益。

同时，露天煤矿产量占全国煤矿产量比重逐渐增加，本文回顾了国内外露天煤矿发展现状，系统的分析了目前露天煤矿开采技术及其新工艺发展的特点，并明确其发展不足。关键词：关键词：露天开采,大型化,集中化中图分类号：O+文献标识码：A文章编号：露天开采技术概述露天采矿是指利用一定的采掘运输设备，在敞露的空间从事开采作业，已经广泛用于开采煤炭金属矿冶金辅助原料建筑材料及化工原料等矿床。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/luaOLuTianlW2zZ.html>