

采用单斗—自移式破碎机—带式

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



采用单斗—自移式破碎机—带式

目前我国Mt级露天煤矿，物料移运量为：原煤量Mt，土石方量~Mt。露天煤矿工艺发展到世纪进入到辉煌时期，从单斗—铁道工艺单斗—卡车工艺轮斗—带式输送机连续工艺拉斗铲无运输倒堆工艺单斗—卡车—固定（半固定）破碎站—带式输送机半连续工艺，演变到近期的单斗—卡车—可移式破碎机—带式输送机半连续工艺和单斗—自移式破碎机—带式输送机半连续工艺。工艺是与社会发展和经济技术水平相适应的，结合我国露天煤田埋藏特点国内外露天矿开采工艺发展水平，以及世界范围内石油供应能力发展趋势分析，我们认为单斗—自移式破碎机—带式输送机半连续工艺是今后我国露天煤矿最主要工艺之一。采用单斗—自移式破碎机—带式输送机几乎不受煤岩软硬及气候条件的限制，适合深大露天煤矿的长距离运输，“以电代油”降低露天矿开采成本。

大型露天矿山开采工艺及发展现状单斗铁道开采工艺我国自上世纪年代开始，分别在抚顺西露天阜新海州和新丘露天河南义马平庄西露天新疆哈密等露天矿相继应用，设计生产能力~万吨/年。单斗卡车开采工艺我国自上世纪年代起，首先在金属矿山开始应用，但卡车吨位较小，一般在3吨以下，如鞍钢的齐大山大孤山本钢南芬弓长岭首钢水厂等。

采用单斗

自本世纪年代开始，以平朔安太堡露天矿（立方米电铲吨卡车）为代表的单斗卡车开采工艺，使我国露天开采工艺上了一个新台阶，实现千万吨级生产规模，并被广泛应用。

轮斗连续开采工艺我国自上世纪年代开始，分别在元宝山小龙潭准格尔等露天矿剥离系统有所应用，该系统具有自动化连续开采效率高运营成本低等优点，但受岩石硬度气候条件轮斗切割力以及设备重量大，投资大等因素制约，至今未被广泛应用。露天采矿（刨采）机开采工艺我国仅在年神华北电露天矿开始实验性应用，设计能力t/h。该工艺具有设备移动灵活简化了破碎环节设备重量轻投资小等特点，但该开采工艺及设备尚缺乏大量应用实例检验。

单斗卡车半固定式破碎站开采工艺我国自上世纪年代开始在露天煤矿采煤系统中相继被广泛采用，如安太堡安家岭霍林河伊敏河准格尔神华北电胜利一号大唐东二鞍钢齐大山大孤山本钢南芬弓长岭首钢水厂等。该工艺系统具有效率高可降低运营成本低并对减少卡车运距实现半连续生产起到积极的推进作用，但存在移设周期长欠灵活破碎站建设投资大等不足。

该破碎系统可直接布置在工作面上，最大程度地减少了卡车运距，实现半连续开采，简化破碎站的基建环节，且设备投资较低，同时比单斗卡车+半移动破碎站移设更简单灵活。单斗自移式破碎机开采工艺该工艺系统近年来在国际上开始应用，我国在200年伊敏河露天矿首次使用，设计能力t/h。单斗自移式破碎机开采工艺系统减少了卡车运输环节，实现了全系统电力驱动能源单一以电带油的目的，同时具有设备生产能力大自动化程度高移设灵活方便等特点。但由于该工艺及设备仅有英国MMD公司德国克虏伯公司有少量应用实例，致使设备投资高，且一些制造技术环节尚待完善，影响了单斗自移式破碎站开采工艺系统的推广应用。因而开发具有自主知识产权的国产单斗自移式破碎站设备成为当务之急，此举不仅可以大幅度降低设备投资，也为促进我国装备制造业在露天开采领域的发展提供了良机。国内外发展现状及趋势单斗+自移式破碎机+带式输送机半连续工艺系统，目前澳大利亚古涅拉露天煤矿有一套系统已投入使用年；加拿大suncor油砂矿有两套系统投入使用年；我国伊敏河露天煤矿有一套系统投入使用年；我国内蒙白音华露天煤矿已经订购台自移式破碎机，两年后这套系统将投入使用。露天开采由于受规模效益的驱使，国内外露天矿山的生产能力日趋大型化，自移式破碎机能力在t/h及以上规格的设备有广阔的市场。重大意义该工艺的国产化开发研制，可节约大量燃油；改善原有工艺的高成本；主要设备国产化可大幅度减少设备投资，并且为我国装备制造业在露天开采领域的发展提供了良机；改善露天矿山企业的经济面貌；使我国露天采矿业技术发展水平步入世界先进行列；使我国的装备制造业上

升到世界先进水平。结论单斗+自移式破碎机+移置式带式输送机半连续开采工艺，具有适应不同矿产条件开采效率高设备动力驱动实现“以电代油”等特点，可以显著降低开采成本并减少环境污染，不受气候条件限制等突出优点，成为全球范围内大型露天矿山开采的主选工艺。

工程形象进度一期工程于年月日完成全部个单位工程的建安工作，10年月日顺利通过由国家发改委组织的工程建设项目竣工验收，创造了国内同规模矿山整体验收速度最快的新纪录。

（二）二期工程建设情况前期情况胜利东二号露天煤矿二期工程于年月正式获得国家发改委核准（国发能源号文件）。工程形象进度胜利东二号露天煤矿二期工程建设主要包括：矿建工程地面生产系统机修厂专业仓库供电系统疏干及防排水道路工程室外给排水及供热行政福利及厂区设施铁路专用线扩建等工程。土建工程方面：截止月底，地面系统各工程均已完成了%以上的工程量，并已交付生产使用，现在的主要进行消缺工作，达到创优标准。

生产系统截止目前各工程地面及散水完成了%，外墙保温涂料栏杆刷漆钢结构消缺补漆等均已完成%，原煤储煤场月中旬进场开始网架安装，号仓和号仓网架安装全部完成，檩条安装完成%。

设备购置及安装工程方面：截止月底，我矿公开招标两项；台WK-5电铲台吨自卸卡车台装载机台挖掘机台油脂注油车台启动加热车台t叉车台t越野吊台t汽车吊均已投入使用，并有部分设备已完成安装，正在进行调试将投入使用；地面生产系统地面部分已经投入运行，台t/h半移动破碎站和t/h半移动破碎站预计年底前完成制造预组装，具备发运条件。三主要荣誉月日上午，白音华煤业公司举行白音华三号矿首套单斗——自移式破碎机半连续剥离系统运行启动仪式，历时两年紧张的施工和调试，系统正式投产运行。

该工艺的投入使用，可实现胶带连续运输代替汽车间断运输，从而达到以电代油提高运输爬坡高度提高生产效率降低运行成本的目的。根据总体设计规划，截止年，白音华煤业将投入套半连续系统，其中套采煤半连续系统套剥离半连续系统，届时将有效提升生产效率和安全管理水平。蒙东能源煤炭部，露天煤业白音华煤业公司负责人，系统设备厂商代表，施工单位协作单位相关嘉宾出席了启动仪式。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/R2mcCaiYongvZCvm.html>