

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**



### 煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图

为发展综掘技术一支过硬的专业队伍，保证化乐煤矿日后综掘机工艺的顺利实施，该筹备扎实做好人员技术装备的准备工作。为不影响项目建设正常推进，此次理论知识培训都集中在晚上，三一重工教授莅临现场授课，系统学习综掘机组装综掘机操作维护与保养。在实践方面，组织学员在技术人员的指导下进行现场观摩拆卸组装，让参训人员了解熟悉设备的原理构造和每一个零部件的功能以及最易出现的故障有哪些，怎样去处理等，确保掘机司机四懂四会：懂掘进工艺懂机器构造懂工作原理懂机器性能特点；会操作会检查会维护保养会排除简单的机器故障。本文通过分析综掘机的施工原理，针对综掘机快速施工在煤矿岩巷工程应用中应采取的技术与进度保障措施进行探讨。国产EBZ系列综掘机成套设备主要由截割部本体部行走部铲板部第二运输机后支撑和液压系统供水系统电气系统除尘系统组成；是一种能实现调动行走 迎头截割 装载运输 转载煤（岩），并可在切割头部位实施喷雾除尘，顶部临时支护的综合机组。综掘机工作原理综掘机通过行走部前后移动，或左右摆动悬臂式纵轴截割头去截割迎头岩（煤）体，切割的岩（煤）体落入下部综掘机铲板的收集头上，收集头上的圆盘耙手连续运转，将岩（煤）耙装到综掘机内的链刮板运输带（第一运输机）上，经随机后的桥式皮带转载机（第二运输机）再转运到主胶带输送机或由矿车等运输系统排到地面。掘进机装配液压前探支架，能确保拱部初次支护作业安全；通过配置KCS—00/型除尘风机，联合截割头上喷雾除尘系统能有效降低截割粉尘

浓度，净化作业环境。综掘机快速施工在煤矿岩巷工程中的技术措施.1施工方法及掘进设备施工方法：通常采用“三八制”作业方式，全断面一次成巷，永久支护紧跟迎头。改变施工工艺快速通过地质构造综掘机施工对层位的选择非常重要，要根据地质资料及相邻工作面掘进情况，准确预测地质构造的具体位置及方位。

### 煤矿综采机

并根据断层的上下盘来判断煤层的走向和缺失情况，根据综掘机最大爬坡坡度，相应地改变巷道掘进坡度，达到既快速通过断层破碎带又不因为巷道坡度过大而影响后期采煤工作面推采。在掘进迎头揭露断层或破碎带后，立组织地测部门到施工现场测绘地质构造的实际位置及方位，并判断地质构造处岩石的硬度，若迎头岩石硬度大于综掘机截割能力时，必须立停止综掘机掘进，采用打眼放炮综掘机进行转载的施工方法。改变辅助运输方式提高掘进迎头效率适合综掘机施工的巷道长度一般在 $\sim m$ 之间，由于掘进距离长，制约掘进效率的一个主要因素是运输支护材料。其工作原理是：首先改造H架，把H架托底皮带的直托辊改为三连滑支撑，使底皮带呈V形；二是在皮带机头以里 $m$ 处安装放料台，长度 $m$ ，在皮带机尾前安装卸料台。在现场施工中，必须建立专门油脂库，将油脂库建在进风流中顶板完整无淋水无煤粉颗粒掉落的巷道中，并经常冲刷巷道岩帮保证存放油脂地点空气清洁干净无粉尘堆积；每次使用油脂时，必须将出油口四周用棉纱擦干净，防止煤粉颗粒掉入油桶中，使用完毕后，必须用井下专用塑料薄膜将油桶盖严；综掘机上使用的不同类型油脂必须明确标志，抽取不同油脂时必须使用不同抽油器。

加强施工管理在现场拆装综掘机时，所有设备结合面必须做好详细标记，内螺孔要用棉纱填好，柱塞等精密部件要进行包装，防止运输过程当中碰损。

在使用综掘机进行截割煤层时，必须根据综掘机使用说明书进行操作，严禁设备带负荷启动，设备不能在运行中改变其原有截割方向。

另外根据实际使用情况，对综掘机设备进行了改造，在综掘机截割头加上防护罩，在综掘机停止使用时，必须使综掘机截割头落地，并落下防护罩。针对综掘机截割过程中非司机侧难以兼顾安全及施工质量，在综掘机非司机侧设专人监视截割过程中施工质量，并在综掘机两侧根据厂家设置的闭锁开关，自行设计装备紧急闭锁门，在截割过程中，如果施工人员进入综掘机铲板前方，必须首先打开闭锁门，只要闭锁门一打开，综掘机的隔离开关被关闭，该设施简单可靠，能有效地防止人员在截割过程中进入掘进迎头造成的突发事故。综掘机快速施工在煤矿岩巷工程中的进度保障措施.建立有效的管理制度明确责任目标并完善奖励惩罚机制，层层落实责任，并做到一天一分析一天一考核。采取循环时间控制法，执行节约奖励超出处罚的奖罚制度，科学合理的确定

每循环作业时间，确保每天计划循环目标的实现。根据循环作业时间，制定月进度计划，并分解到若干个时间单元，实行奖惩制度，超计划再作奖励，达不到计划则予以重罚。充分发挥好施工现场管理人员的现场管理作用，加强对各施工环节各施工工序之间的进度，控制及相互衔接工作时间控制。强化现场管理，确保各环节有序衔接每个生产班各设一名跟班机电维修工，发现问题立处理，提高有效作业时间。

笔者通过井下现场实践，发现一些综掘工作面不安全行为，进行预测预防，具体行为有以下几种：综掘机运转时，无关人员或综掘机副司机以及现场管理人员进入综掘活动的危险范围，造成切割头和装运铲板人员接触绞入机械伤害。此类事故的发生有两个原因，一是综掘机司机操作不当，注意力不集中，执行综掘机运转时严禁人员进入机器运转活动范围规定不严。此类事故的防范从硬件上说很简单，蒲白矿务局印发的《安全生产三违界定保准和奖惩规定》（煤炭企业部分），条明文规定未正常使用综掘机防护栏的司机是严重违章行为人。

在一般情况下，掘进机司机是在掘进机的一侧操纵，由于掘进机工作时发出的噪音和产生的煤尘，司机有时很难观测到另一侧情况。掘进机的前照明灯和尾灯，有利于掘进机司机操作时，对前后情况观察清楚，同时对其他人员起到警示作用，避免接近综掘机。煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图还有综掘机控制操作面板的按钮标识要清楚，由于井下工作环境潮湿恶劣，出厂时综掘的按钮标识在井下经过一段时间，脱落或标识辨别不清，面板卫生不经常擦拭，在紧急危险情况下，存在综掘机司机不能很快按下停机按钮，造成事故扩大的可能。星轮在铲板部上，煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图是由浮动密封马达座，轴承旋转盘压套骨架密封等组成，是通过两个低速大扭矩液压马达驱动星轮，把切割下来的岩闸收集到一运运走，星轮在使用中存在的问题及注意事项如下：不能重负荷启动星轮，每班切割完后，要把铲板上的渣除干净。让星轮转动起来，然后再把机器慢慢地向前推进，机器前进速度过快，星轮上就会堆很多的岩渣，造成星轮负荷过重，甚至把星轮压死，损坏星轮里面的密封，出现漏油。在用截割头收渣和清底时，注意铲板的高度，不要让截割部压住转动的星轮，旋转的星轮被被截割部压死了，星轮的液压马达的驱动力矩，这个力就会把星轮里面的密封旋转盘马达座轴承损坏，造成无法正常出渣。

综掘机作业前安全确认要按照表格式管理进行，区队要设定确认内容和完好标准，维修维护指定重要事项，杜绝维修工和综掘机盲目凭感觉确认和维修维护。随意开切，有时从最硬的岩石起头切割，造成整个综掘机出现很大的振动，把机器的各部的固定螺栓抖落，切齿以及伸缩部的各油封也由此而出现损坏。掘进机停止工作时间和检修以及交班时，不按规定掘进机切割头落地，并断开掘进机上的电源开关和磁力启动器的隔离开关。煤矿综掘工作面掘进完工，停在回风巷道，切割头没有落地，把磁力启动器和平方电缆吊挂在切割头上，由于综掘机停在风门附近，人员来回经过，这是非常危险的环境。

笔者通过实践，对综掘机操作不安全行为具体谈了以上四点，希望操作者引起注意，维护好设备，杜绝不安全作业行为，安全遵章作业。据新汶矿业集团消息，近日，孙村煤矿综掘二区区长王宝忠格外高兴，他所带领的掘进区队在全矿率先实行了三机配套试点工艺，成功敷设了综掘机掘进+皮带跟头+拆装单轨吊运输的三机配套工艺，运用三机联接方式，大大减少了辅助作业环节，不仅提高了集中生产化和安全作业化程度，而且提高了单进水平，实现了安全高效省时省工。

原先没有三机配套这一概念，偌大的现代化综掘设备安装完毕，却发挥不了作用，时常趴窝，大家对综掘机的使用产生了怀疑。

为解决综掘机出工不出力的难题，该矿组织成立科研攻关小组，进行现场小时蹲点写实，终于找出了症结所在，综掘机和后路维护之间的关系就像大车与小马，由于配套设施不到位，矸石运输跟不上综掘机的掘进速度，导致综掘机开开停停，就像大功率发动机，安装到拖拉机上，跑不出高速度。与此同时，由于单轨吊无法跟进到迎头，综掘生产所用的机械设备材料工具等煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图还要靠人力手拉葫芦等方式进行运输，大的设备部件甚至煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图还要拆散，由职工手抬肩扛地来回运输，不仅增加一线职工劳动强度影响生产效率，煤矿综掘机图片,煤矿综采工艺流程图还存在较大安全隐患。

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