

## 滚筒采煤机的工作原理概括

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**



## 滚筒采煤机的工作原理概括

(二) 采煤机的工作原理采煤机的割煤是通过装有截齿的螺旋滚筒旋转和采煤机牵引运行的作用进行切割的，从煤壁上切出月牙状的煤屑采煤机的装煤是通过滚筒螺旋叶片的螺旋面进行装载的，将从煤壁上切割下的煤运出，再利用叶片外缘将煤抛至工作面刮板输送机溜槽内运走。截割部就是常说的摇臂加滚筒，其实就是一个独立的减速器，通过摇臂上自带的电机输出动力，最后经减速由滚筒（也就是刀具）完成割煤，装煤，落煤。

(煤落在刮板机上，运走) 而牵引部其实也是这个过程，只不过最后的输出部件是销轨轮，通过与刮板输送机上的销排啮合完成行走的动作。调高系统就是要完成摇臂的上下摆动，实现目标采高的动作，他是由辅助系统里的调高泵产生高压油从而推动油缸活塞杆，实现摇臂的升降。截割部分包括工作机构和减速器，牵引部分包括行走机构（链轮牵引链及其拉紧装置）和液压传动装置，动力部分包括电动机和电气控制箱。滚筒转动时，截齿按一定顺序在煤体上先后截出很多沟槽，使沟槽之间的煤体破落，通过滚筒旋叶和弧形挡煤板装入输送机。

### 采煤机滚筒

滚筒采煤机分单滚筒和双滚筒两种：单滚筒采煤机进刀方式有三种：先进刀后移机头，一般采用斜切进刀，这种方式简单易行，但进刀时间长；先移机头后进刀，能充分利用工时，但开缺口工作量大；进刀同时移机头，进刀简单，时间短，但需强力推移输送机的设备。

优点是能充分利用机器装煤，效率高，但工作面割一刀时间长，顶板暴露时间长，一般滚筒采煤机的工作原理概括适用于顶板稳定采高较大装余煤量大的煤层。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/kWNSGunTongqB906.html>