

煤矿液压支架-放顶煤液压支架

产品名称	煤矿液压支架-放顶煤液压支架
公司名称	河南合信矿山机械有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	
公司地址	河南省郑州市金水区北三环文化路
联系电话	18137175822

产品详情

一、放顶煤液压支架的用途及功能：

放顶煤液压支架是用于厚煤层综采工作面生产的支护设备。特别适于开采厚度变化大的煤层，分层开采有困难的厚煤层以及急倾斜特厚煤层，用它支护和管理顶板，冒落顶煤，隔离采空区，并能自动移置和推拉运输机，它与采煤机、运输机等设备配合使用，实现采煤综合机械化，并在提高工效、增加产量、保护生产工人和设备安全，以及减轻笨重体力劳动等方面显示出其优越性。

二、放顶煤液压支架的工作原理：

支架的动力是来自泵站的高压乳化液，经由主进液管路送到工作面，并与每架支架的进液平面截止阀相连，通过过滤器然后导入支架，再通过操纵阀组分配到各液压缸，以完成支架所需要的各项动作。从支架流回的低压乳化液通过操纵阀组与回液平面截止阀由主回液管路流回泵站乳化液箱供循环使用。

三、放顶煤液压支架的结构组成：

放顶煤液压支架主要由结构件、液压系统和防倒、防滑、调架及抬底座装置三大部分组成。

- 1.主要结构件有：伸缩梁、护帮板、顶梁、掩护梁、尾梁、插板、底座、前、后连杆、推杆及侧护板等。
- 2.液压控制系统除了立柱、各种千斤顶外，还包括各种液压控制元件（操纵阀组、安全阀、液控单向阀等）和液压辅助元件（管接头件、胶管等）。
- 3.防倒、防滑、调架及抬底座装置包括顶梁、掩护梁的左右侧护板及各自的侧推千斤顶、弹簧套筒等，也包括各防倒、防滑缸的连接耳座及调架缸、抬底座缸与连接件等。
- 4.支架各结构件之间及结构件与液压元件间均通过销轴、螺栓等连接，管路连接采用快速接头、U型卡，

拆装维护方便。

四、放顶煤液压支架在安装或者使用时注意事项：

- 1、操作者必须经过培训，熟悉支架的性能、结构及各元件的性能、作用，熟练准确的按操作规程进行各种操作。
- 2、支架在安装完毕后，在通液前应对主进主回油路进行通液清洗，确保液压系统中无杂物。
- 3、移架前要认真清理架前、架内的浮煤和碎矸，以免影响移架。尤其是柱窝浮煤碎矸必须清除，否则可能影响立柱的摆动。
- 4、在拆卸或更换的各种胶管，阀类，液压缸等液压元件的管路接口都必须有专用堵头堵塞或包住，只允许在使用地点打开，使用前接头部分必须用乳化液进行清洗。
- 5、如果工作面长时间不需要操作作用液时应关闭泵站。
- 6、液压支架工作面，一般不允许放炮，如遇到特殊情况，必须进行放炮时，应对放炮区域内的立柱、千斤顶、胶管等采取可靠的保护措施，并经支架工严格检查，认为可以后允许放炮员放炮。
- 7、在支架降柱前要将侧护板收回,同时在拉架时侧护板是否有咬架现象。
- 8、支架使用时要注意解决初撑力偏低问题,初撑力偏低的原因可能是泵站压力低,液压系统漏液,操作时充液时间短。