手把体 单体液压支柱手把体

产品名称	手把体 单体液压支柱手把体
公司名称	河南光联机电科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:光联 型号:品种齐全
公司地址	河南省三门峡市义马市银杏国际大厦15楼
联系电话	0398-5612396 18839837382

产品详情

悬浮式单体液压支柱工作原理

悬浮式单体液压支柱是基于普通的柱塞式单体液压支柱进行改进的，所以在原理上和其它单体液压支柱没有太大的区别。同样是依赖于液压系统提供液压能量来使支柱上升等功能。dwx型单体液压支柱的工作原理包括升柱、初掌、承载和回柱四个过程，现分别概述如下：

（一）、升柱、初掌过程

升柱时将管路系统中的注液枪插入三用阀注液阀孔，挂好锁紧套，操作注液枪，泵站高压液经注液枪顶开三用阀中的球型单向阀，通过注液孔进入油缸和活柱之间，然后通过活柱下端的进液孔进入活柱内腔迫使活柱升高，支撑住铰接顶梁。

（二）、承载、溢流过程

支柱支设以后便处于承载状态，随着支护时间的延长，工作面顶板作用在支柱上的载荷增加，当支柱所承受的载荷超过额定工作阻力时，支柱内腔高压液体作用在安全阀垫上的力，超过安全阀弹簧预先调定给予六角导向套的压紧力时，压缩安全阀弹簧，安全阀垫和六角导向套一起运动，安全阀垫离开阀座，安全阀被打开，内腔液体外溢，活柱下缩，使顶板压力重新得到平衡。

（三）、回柱过程

支柱回收时，将卸载手把插入三用阀的卸载孔中，转动卸载手把，迫使阀套、链接螺杆、注油阀体等整体轴向移动，压缩卸载阀弹簧，卸载阀垫弹簧，卸载阀垫离开密封面，卸载阀被打开，支柱内腔工作液经阀筒喷入采空区，活柱在自重和复位弹簧作用下回缩。完成支柱回收。

悬浮式单体液压支柱的工作能量来自液压系统，而控制液压系统和单体液压支柱能量传递的是三用

阀这个部件。三用阀控制单体液压支柱的升柱、溢流以及回柱，保证单体液压支柱的安全。关于三用阀的功能和原理请参考本站相关文章。

更多详细信息可来电咨询 ： 联系人：李先生 联系电话：15093121036 qq：383320673