

液压单体支柱

产品名称	液压单体支柱
公司名称	济宁远晟博纳机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:DW22-300/100
公司地址	济宁市高新区工业园区
联系电话	15166790567

产品详情

单体液压支柱用于煤矿井下顶板支护,液压支柱的好坏直接关系到井下安全施工,选择远晟博纳单体液压支柱安全放心.下面为您介绍减少液压支柱安全隐患,增加使用寿命的正确管理和使用办法.

单体液压支柱的使用方法:

1液压单体支柱入井前必须逐根进行压力试验.

单体液压支柱经长途运输,装卸,容易导致密封眼损伤,活塞弯曲,缸体凹陷,弹簧脱落.其试验原则是,在2分钟内不许有压降,4小时内缸体不允许有渗漏,升降柱不准有卡阻,限位装置必须牢固可靠.使用单体液压支柱的工作面,必须存有一定数量的备用支护材料.

2每班使用单体液压支柱前,必须对上班支柱进行检测,并建立好记录台账.

由于地质条件,煤层赋存状况等因素变化,要求支护材料、支护方式适应其变化,以便有效控制顶板,保证回采工作面安全,防止支柱“带病”工作.对损坏的金属顶梁及失效的单体液压支柱必须进行更换.在同一采煤工作面中,不得使用不同类型和不同性能的支柱.在地质条件复杂的采煤工作面中使用不同类型的支柱时,必须制定安全技术措施.

3支护要及时,支架架设要牢固,初撑力要足够.

采煤工作面发生爆破后,必须立即挂梁支护,严禁空顶作业.所有的支架必须架设牢固,迎山有力,并有防倒柱措施,严禁在浮煤或浮矸上架设支架.

为了使支柱适应顶板下沉的需要,增加支柱的稳定性,加大支架对顶板的摩擦力,提高支架系统的支护刚度,必须保证有足够的支撑力.柱径为80mm的,其初撑力不得小于60KN;柱径为100mm的,其初撑力不得小于90KN.使用单体液压支架时,必须初撑力 80%规定值.对于软岩条件下初撑力确实达不到要求的,在制定措施,满足安全的条件下,必须经企业负责人审批.

4保持支柱清洁度,防止活塞弯曲.

因液压单体支柱在使用过程中,其三用阀、油缸、活塞等部件,经常沾着煤泥、小沙粒、油垢、铁锈等,这样大大地影响密封性能,造成手把、底座或三用阀漏液,支柱自动卸载倾倒.同时工作面严禁使用单体液压支柱顶推溜子,或倒支支柱,用来压溜头,压回柱绞车.当发现“死柱”时,严禁用炮轰,锤砸或机械强行回撤.如若搬运时不小心,猛力敲砸往往会造成活塞弯曲,油缸变形.

5测试时乳化液浓度配比要确保,注液时操作方法要适当.

乳化液采用2%-3%的M-10号乳化油与98%-97%的清水混合配置而成.水质要经过净化处理,酸碱度经化验符合要求.防止缸体部件腐蚀,严禁用清水代替乳化液;防止泵站管路老化,接头处破裂漏液,其乳化液浓度必须经常测试,确保泵站压力18Mpa以上.

6采煤工作面回采结束后或使用时间超过8个月后,必须起入地面根根拆检.

因支柱使用一段时间后,如不认真维护和保养,就会折损失效.折损失效的支柱应进行检修,检修后还必须进行压力试验,否则因达不到工作特性就可能诱发安全事故的发生.因此,凡搬运上井的支柱必须根根拆洗,清除煤尘等脏物;对受腐蚀,带麻点的活柱,应进行磨平抛光处理,三用阀经长期使用后,密封圈老化,渗漏现象严重,必须拆检并更换密封圈件.对维修的支柱,应做高低压、稳压试验,经验收合格后,方可继续投入采煤工作面中使用.

7强化现场管理,提升企业经济效益,保持工作面支架的完整性.

为防止液压单体支柱在使用过程中,过早损毁甚至报废,减少丢失,加快周转,就必须加强现场管理.支柱必须编号,专人分管,班班交清,同时建立好记录台账.

8单体支柱使用范围的局限性.

(1)非常薄的煤层中,顶板下沉量较大,支柱活柱升起不足1000mm的工作面不宜使用;

(2)在倾角较大的工作面要伪斜开采,防止采空区冒落矸石砸坏支柱,上、下出口放炮时,活柱要用物料挡好.

单体液压支柱,悬浮式单体液压支柱,玻璃钢单体液压支柱及配件济宁远晟博纳机电设备有限公司专业生产供应.