

泗水海纳科技液压支架口碑推荐

生成日期: 2025-10-26

液压支架是用来控制采煤工作面矿山压力的结构物。采面矿压以外载的形式作用在液压支架上。在液压支架和采面围岩相互作用的力学系统中，若液压支架的各支承件合力与顶板作用在液压支架上的外载合力正好同一直线，则该液压支架对此采面围岩十分适应。1954年英国装备了第1个液压支架工作面，当时以英国和联邦德国为代表的欧洲国家主要发展结构简单的支撑式支架，其重点分别为垛式和节式支架。直至70年代之前，支撑式支架一直是世界上主要的架型，但这种支架稳定性和抗水平载荷能力差，只能用于中厚以下的缓倾斜煤层，支架损坏率高，而且挡矸封闭性差，无法适应中等稳定以下的顶板。海纳科技出厂产品拥有独力标识，实现产品全生命追溯管理。泗水海纳科技液压支架口碑推荐

液压支架组成：由承载结构件、执行元件、控制和操纵元件、辅助装置、传动介质组成。1. 承载结构件顶梁：是直接和顶板相接触，并承受顶板岩石载荷的支架部件。掩护梁：是阻挡采空区冒落矸石不涌入工作面空间，并承受冒落矸石的载荷，以承受顶板水平推力的部件。底座：是直接和底板相接触，传递顶板压力到底板并承受顶板压力的支架部件。2. 执行元件立柱：主要用于承受顶板载荷和调节支护高度的液压缸。千斤顶：除了立柱以外的各种油缸，主要来完成推移刮板输送机、移设支架和支架的调整和各种保护动作等。千斤顶有推移千斤顶、前梁千斤顶、侧护千斤顶、平衡千斤顶、护帮千斤顶等。3. 控制和操纵元件：阀式液压支架中的控制元件，根据阀在液压系统中的作用不同可分为：操纵阀：主要完成液压系统中的油路控制，实现液压执行元件的终结工作过程。安全阀：主要是防止液压执行元件（立柱、千斤顶）过载，保证液压执行元件安全可靠的工作。通过安全阀可以保证支架的可缩性和恒压性，当立柱支撑的顶板压力超过立柱的工作阻力时，安全阀就溢出乳化液，立柱回缩保持支架的恒阻。泗水海纳科技液压支架口碑推荐海纳科技拥有完备的液压支架再制造及电液控智能化改造装备。

其它一些国家又根据不同的生产地质条件发展相适应的优化合理的架型，包括各种特种液压支架，提高液压支架的使用性能，扩大适用范围。[1] 液压支架分类 编辑 按架型结构与围岩关系分：1. 掩护式（1）支撑掩护式；（2）支顶掩护式。2. 支撑掩护式（1）支顶支掩护支撑掩护式；（2）支顶支撑掩护式。3. 支撑式（1）节式支架；（2）垛式支架。按适用煤层倾角分：1. 一般工作面支架；2. 大倾角支架。按适用采高分：1. 薄煤层支架；2. 中厚煤层支架；3. 大采高支架。按适用采煤方法分：1. 一次采全高支架；2. 放顶煤支架：（1）低位放顶煤液压支架；（2）中位放顶煤液压支架；（3）高位放顶煤液压支架。3. 铺网支架；4. 充填支架。按在工作面的位置分：1. 工作面支架；2. 过渡支架（排头支架）；3. 端头支架。按稳定机构分：1. 四连杆机构支架；2. 单铰点机构支架；3. 反四连杆机构支架；4. 单摆杆式支架；5. 机械限位支架（橡胶限位、弹簧钢板限位、千斤顶限位）。按组合方式分：1. 单架式支架；2. 组合式支架。按控制方式分：1. 本架控制支架；2. 邻架控制支架；3. 成组控制支架。按控制原理分：1. 液压直接控制支架；2. 液压先导控制支架；3. 电液控制支架。除以上各种分类外，还有新出的超静定液压支架。

海纳科技成立于 2002 年，2017 年完成股份制改造，2019 年成功挂牌“新三板”，股票代码 8732790 公司拥有 60 余种煤安证书、20 余项知识产权，系国家高新技术企业和市智能矿山设备研究中心，形成激光技术应用、外缸修复、电器制造、自动化设计与改造、主柱千斤顶再制造、带式输送机集控系统综合性产业布局。公司业务板块：一是制造板块，主营带式输送机、刮板机等提升运输设备以及配件、控制系统和高端液压油缸（顶）制造。二是再制造板块，开展煤矿支护、综采综掘设备、再制造与

自动化改造；三是激光产业板块，利用激光技术开展表面增材制造及表面改性处理。目前，公司已发展成为鲁西南地区产业规模大技术水平高的矿山装备制造、再制造企业，高新技术水平全国当先。按液压伸缩级的数量可分为单伸缩和双（多）伸缩式，后者伸缩量大，调整方便，但结构较复杂。

常见的防滑装置有输送机防滑装置、底调装置、底座导向梁和排头支架的兜角防滑装置等。液压支架控制系统按控制方式分为液压和电液两种；按动作方式又分为直接式和先导式。液压直接控制系统用手动操纵阀直接控制本架或邻架的液压缸，实现支架的各种不同动作，又称全流量控制。这种系统结构简单，维护方便，成本较低，但不便于邻架控制，是液压支架的第1代控制系统。液压先导控制系统又称半流量控制。通过小流量的先导阀和多芯管再经主控制阀控制支架动作，这种系统操作容易，便于实现邻架控制和加快动作速度，是第二代控制系统。更新的电液控制系统则采用了微电子和计算机等技术，可以实现动作程序的自动控制，是液压支架控制系统的主要发展方向。煤矿用综采液压支架的特点：具有结构强度高、支护性能好、移架速度快、安全可靠等优点；泗水海纳科技液压支架口碑推荐

操纵阀：主要完成液压系统中的油路控制，实现液压执行元件的终结工作过程。泗水海纳科技液压支架口碑推荐

济宁矿业集团海纳科技机电股份有限公司是一家集产学研一体化的国家高新技术企业，专业从事散料输送装备的成套研制，特别是带式输送机以及关键部件及关键技术的研发设计，是目前我国规模大、技术装备水平较高、技术装备较齐全、综合实力强的散料物流输送领域装备制造企业。公司业务板块：一是制造板块，主营带式输送机、刮板机等提升运输设备以及配件、控制系统和高端液压油缸（顶）制造。二是再制造板块，开展煤矿支护、综采综掘设备、再制造与自动化改造；三是激光产业板块，利用激光技术开展表面增材制造及表面改性处理。目前，公司已发展成为鲁西南地区产业规模大技术水平高的矿山装备制造、再制造企业，高新技术水平全国当先。泗水海纳科技液压支架口碑推荐

济宁矿业集团海纳科技机电股份有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型的公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下矿用设备，矿用机械设备，矿用机电设备，矿用配件深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。济矿海纳科技立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。