

南京双向平衡阀公司

生成日期: 2025-10-27

上海福滴井下掘进机液压改进方案案例

改进后的截割部升降回路中，采用平衡阀代替液控单向阀和限速阀（分配阀）的组合更合理的解决了油缸下降中不能平稳控制的问题，消除了截割部升降油缸窜动带来的对液压系统压力的冲击和对机身振动的影响，有效的提高了掘进机作业中的安全性和稳定性。根据掘进机在井下使用的实际情况，通过对平衡阀在截割部升降回路系统上的使用，替代了液控单向阀和限速阀（分配阀）组合的繁琐系统，实现了截割部的平稳升降，同时也简化了液压系统。经过实践检验，性能稳定，运行平稳，至今未出现任何问题，给井下综掘工作带来了很大的经济效益和安全收益。

Oilcomp平衡阀原装进口意大利摩德纳。质量稳定可靠。使用寿命长，性价比高。

掘进机是隧道施工机械设备，摇臂液压缸主要控制截割头截割轨迹，摇臂升降系统是掘进机系统的关键部分。南京双向平衡阀公司

平衡阀

上海福滴湿地运管机液压部分的案例湿地运管机是一种能够满足直钢管管道的运输和倒运工作需求，并自带一台随车起重机以装卸钢管的运输车辆。湿地运管机采用低接地比压浮箱履带式行走底盘，适用于在松软泥泞的湿地、沿海滩涂、河湖沼泽地带，主要用于野外石油、天然气钢管管道的运输铺设。湿地运管机结构与常规起重机起吊载荷不同的是，该运管机所配备的随车起重机在整个工作范围内的额定载重量均为8吨。这对起重机的回转缓冲要求进一步提高，需保证在较大惯性负载的整个起吊过程的回转启制动平稳可靠，无抖动顿挫现象。随车起重机回转液压系统湿地运管机随车起重机回转惯性负载较大，启动、制动较为频繁。必须根据主机工作制动平稳、防止倾翻等要求，回转液压系统需设置制动回路、缓冲补油回路和双向平衡阀。因此平衡阀在整个液压系统中起到了不可忽视的作用。上海福滴的Oilcomp平衡阀是Dniamic的专属平衡阀供应商Oilcomp在泵马达回转平衡阀上有着自己独特的理解。非常的擅长。南京双向平衡阀公司Oilcomp平衡阀适配M+S,DanfossChar-LynnAttSamSaiParkerDinamicSunfab各类马达，直接相连。



上海福滴变幅平衡阀案例精选

变幅系统故障是由于平衡阀失去平衡点导致的，在进行故障检修时，必须更换新的平衡阀，并选择开启压力和流量相对较小的平衡阀。应保证平衡阀的开启压力符合1: 10的标准，其最小流量应控制在换向阀比较低流量的4倍以内。在海上平台起重机的设计制造过程中，也要注意折现关键参数的选择，保证平衡阀能够正常发挥作用。完成平衡阀的更换后，要对其中进行试验操作，确认故障排除。所以在海上起重机平台的液压系统中我们使用平衡阀的原则尽量选择意大利原装进口的平衡阀。上海福滴Oilcomp平衡阀也是一个不错的选择，质量可靠，性价比高。在变幅回转上有独特的理解。

上海福滴液压绞车平衡阀分析液压绞车在石油机械上的应用非常比较普遍，钻机底座及井架的起降、动力猫道钻杆输送等均使用到。为保证运行安全，绞车设有平衡阀及制动器。然而，绞车在负负载工作时平衡阀存在抖动、异响等问题，影响设备的正常使用，同时抖动产生的压力冲击还会严重影响其他液压元件的使用寿命。液压绞车抖动、爬行问题是由于平衡阀与机械制动不匹配造成的，通过将平衡阀开启压力调高，使油压先解除制动后开启平衡阀，成功将该问题解决。液压绞车设计、选用平衡阀时，应综合考虑负载、制动开启压力、平衡阀液控先导比等参数，通过计算确定平衡阀的设定压力。绞车在调试阶段，如遇系统抖动、爬行等异常时，可通过提高平衡阀设定压力或更换先导比较小的平衡阀来解决此类问题。绞车受负载和施工环境的影响是不是可避免的。因此选择一款品质好，性价比高的平衡阀很重要。上海福滴就是一个不错的选择，代理的Oilcomp平衡阀意大利原装进口货期好，产品质量有保证。平衡阀在行星磨床液中的作用是控制主轴缸的液压回路，能够在设备发生意外故障时确保主轴部分不会下坠。



负载保持：平衡阀可以阻止液压缸不希望出现的下移运动，平衡阀允许操作者以一定的速度提升重物并保持在其某一位置。负载控制：平衡阀可以防止由于执行元件负载的能量，而引发先于液压泵的动作而产生的动作，从而消除了执行元件的气穴现象和负载失控现象。平衡阀的溢流设定值一般为1.3倍的比较高工作压力，但是开启先导阀的要求压力取决于先导比，先导压力可以根据如下公式进行计算：先导压力=（溢流压力设定值-负载压力）/先导比为了优化载荷控制和能量利用，可以参照如下方法选择先导比；2.5:1当载荷极不稳定时选用，例如长臂吊车。5:1应用于载荷变化并对机械结构产生不稳定的影响时。10:1应用于载荷相对稳定的应用场合。7:1先导比的平衡阀一般用于负载比较恒定的状态。南京双向平衡阀公司

挖掘机下坡行驶时,行走马达因大惯性负载 所产生的超速运转容易出现滑移现象。所以马达上必须安装平衡阀。南京双向平衡阀公司

上海福滴液压马达使用浅析：

液压马达在使用中要注意工作油压和工作转速不能超过其规定数值，输出轴和传动轴要保证一定的同心度。初次安装使用时，壳体内应灌满工作油，壳体上的泄油管接口一般应朝上。在低温场合启动时应先作轻负荷运转，切记不要将热油突然供入冷态的液压马达中，以免发生配合面咬伤事故。带重力负载的液压系统一般通常设平衡阀和刹车油缸，平衡阀有单向和双向平衡阀之分，平衡阀的主要作用是产生背压，防止负载因自重下落，使运动平稳。其主要目的是克服系统失压或在操作过程中停顿时，产生的惯性而导致重力负载的下滑。一般平衡阀采用液控单向节流设计，实现液控单向阀和单向节流阀的控制功能。选择一款质量好，性价比高的平衡阀就很重要。上海福滴Oilcomp平衡阀就是一个不错的选择，意大利原装进口，性价比高，有保障。

南京双向平衡阀公司