

# 小吊车汽车吊sdstdc液压设备com有哪些工作原理呢

产品名称	小吊车汽车吊sdstdc液压设备com有哪些工作原理呢
公司名称	济宁四通工程机械有限公司
价格	1.00/普通
规格参数	
公司地址	山东省济宁市任城区长沟镇北南田村四通工业园
联系电话	18863725555

## 产品详情

小吊车液压设备有哪些工作原理呢? 有开式系统和闭式系统，小吊车www.sdstdc.com通常采用具有换向阀控制的开式系统，实现执行机构正，反方向运动及制动的要求，中，大吨位吊车大多采用闭式系统，闭式系统采用双向变量液压泵，通过泵的变量改变主油路中液压油的流量和方向，来实现执行机构的变速和换向，这种控制方式，可以充分体现液压传动的优点。 <http://www.sdstdc.com/zzdc/6tdc.htm> 大吨位吊车液压工作装置，通常采用斜盘式轴向柱塞变量泵和定量马达组成的闭式系统，斜盘式变量柱塞泵的流量与驱动转速及排量成正比，并且可无级变量，闭式回路中变量泵的出油口和马达的进油口相连，马达的出油口和泵的进油口相连，组成一个封闭的液压油路，无需换向阀，通过调节变量泵斜盘的角度来改变泵的流量及压力油的方向，从而改变马达的转速和旋转方向，变量泵的流量随斜盘摆角变化可从零增加到最大值，当斜盘摆过中位，可以平稳改变液体流动方向，因此微动性好，且工作平稳。

另外，在补油泵出口处还设有过滤器，对液压系统工作介质进行过滤，提高了液压油的清洁度，小吊车液压闭式系统具有以下优点: (1)目前小吊车液压闭式系统变量泵均为集成式结构，补油泵及补油，溢流，控制等功能阀组集成于液压泵上，使管路连接变得简单，不仅缩小了安装空间，而且减少了由管路连接造成的泄漏和管道振动，提高了系统的可靠性，简化了操作过程，(2)补油系统不仅能在主泵的排量发生变化时保证容积式传动的响应，提高系统的动作频率，还能增加主泵进油口处压力，防止大流量时产生气蚀，可有效提高泵的转速和防止泵吸空，提高工作寿命,补油系统中装有过滤器，提高传动装置的可靠性和使用寿命,另外，补油泵还能方便的为一些低压辅助机构提供动力，

(3)由于仅有少量油液从油箱中吸取，减少了油箱的损耗 闭式小吊车液压驱动系统中不断有油液泄漏(持续的高压油内泄是元件设计的固有产物)，为了补充这些泄漏和消耗，维持闭式系统正常工作，必须给闭式系统及时补充油液，闭式系统主泵上通轴附设一个小排量补油泵，由于补油泵的排量和压力相对主泵均很小，所以其附加功率损失通常仅为传动装置总功率的1%-2%，可以忽略不计。 因此，在操作小吊车液压设备的时候，要根据其工作原理进行完善操作，从而在工作效率和操作人员的安全方面都有所提高。 四通吊车愿与您共创辉煌 销售热线13455596351 15953726333 联系人：田经理

公司网站：www.sdstdc.com