

## 飞速发展的液压技术

### 液压技术发展

二十一世纪的液压技术不可能有惊人的技术突破，应当主要靠现有技术的改进和扩展，不断扩大其应用领域以满足未来的要求。综合国内外专家的意见，其主要的发展趋势将集中在以下几个方面：

#### 减少能耗，充分利用能量

液压技术在将机械能转换成压力能及反转换方面，已取得很大进展，但一直存在能量损耗，主要反映在系统的容积损失和机械损失上。如果“管接头的接头附件：包括：螺母、卡套、扩口芯子、扩口套、扩口螺母。全部压力能都能得到充分利用，则将使能量转换过程的效率得到显著提高。为减少压力能的损失，必须解决下面几个问题：

减少元件和系统的内部压力损失，以减少功率损失。主要表现在改进元件内部流道的压力损失，采用集成化回路和铸造流道,可减少管道损失，同时还可减少漏油损失。

减少或消除系统的节流损失，这家公司的合同内容就是做GOOGLE优化，现在页面优化已经完成了。尽量减少非安全需要的溢流量，避免采用节流系统来调节流量和压力。

采用静压技术，新型密封材料，减少磨擦损失。

发展小型化、轻量化、复合化、广泛发展3通径、4通径电磁阀以及低功率电磁阀。

改善液压系统性能，采用负荷传感系统，二次调节系统和采用蓄能器回路。

为及时维护液压系统，防止污染对系统寿命和可靠性造成影响。必须发展新的污染检测方法，对污染进行在线测量，要及时调整，不允许滞后，以免由于处理不及时而造成损失。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/10047.html>