



# 上海納卡什瑪液壓技術有限公司

## Nakashima Hydraulics Technology Co., Ltd.

Add: Plant3#, No. 86-150 Pingbei Rd. Zhuangqiao, Minhang District, Shanghai, China 201108

Tel: 400-021-9112 86-21-64901276/2276/3476 Fax: 86-21-64902590

Website: www.nakashima.cn E-mail: sales@nakashima.cn

## 液壓傳動系統的設計

---

液壓機械包括液壓油缸的設計與製造，都離不開液壓傳動系統的設計工作，所以，液壓傳動系統的設計環節就顯得尤為重要：

1、明確對液壓傳動系統的工作要求，是設計液壓傳動系統的依據，由使用部門以技術任務書的形式提出。

2、擬定液壓傳動系統圖。（1）根據工作部件的運動形式，合理地選擇液壓執行元件；（2）根據工作部件的性能要求和動作順序，列出可能實現的各種基本回路。此時應注意選擇合適的調速方案、速度換接方案，確定安全措施和卸荷措施，保證自動工作迴圈的完成和順序動作的完成。

液壓傳動方案擬定後，應按國家標準規定的圖形符號繪製正式原理圖。圖中應標注出各液壓元件的型號規格，還應有執行元件的動作迴圈圖和電氣元件的動作迴圈表，同時要列出標準（或通用）元件及輔助元件一覽表。

3、計算液壓系統的主要參數和選擇液壓元件。（1）計算液壓缸的主要參數；（2）計算液壓缸所需的流量並選用液壓泵；（3）選用油管；（4）選取元件規格；（5）計算系統實際工作壓力；（6）計算功率，選用電動機；（7）發熱和油箱容積計算；

4、進行必要的液壓系統驗算。

5、液壓裝置的結構設計。

6、繪製液壓系統工作圖，編制技術檔。

液壓油缸，液壓機械，等的生產加工工藝要求很高，數字必須十分精確，所以液壓生產廠家都會有一個比較強勁的技術團隊。