

机电设备评估第二章液压传动复习资料二资产评估师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/547/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9C\\_BA\\_E7\\_94\\_B5\\_E8\\_AE\\_BE\\_E5\\_c47\\_547630.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022__E6_9C_BA_E7_94_B5_E8_AE_BE_E5_c47_547630.htm)

百考试题为使广大考生更好的备战2009年资产评估师考试，为您提供资产评估师考试资料，机电设备评估基础：第二章 机械传动与液压传动，机械设备中常用传动形式有：螺旋传动、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动和连杆传动、凸轮传动等。祝大家2009年资产评估师考试顺利!

### 第二节 液压传动 液压泵

当偏心轮8旋转，半径由大变小时柱塞7由上向下运动，密封容积a由小变大，实现吸油，当偏心轮8旋转，半径由小变大时柱塞7由下向上运动，密封容积a由大变小，实现压油。上述分析可以看出：液压泵必须有一个密封容积，而且密封容积要有周期性变化。这种泵称为容积式液压泵。

泵的分类：1、按结构分：齿轮泵，叶片泵，柱塞泵。2、按压力分：低压，中压，高压泵。3、按流量分：变量泵，定量泵。

泵的主要性能参数：(1) 液压泵的输出压力。(2) 液压泵的排量和流量。排量是指泵每转一转所排出液体的体积。用q表示，它是由泵的几何尺寸决定的。理论流量 $Q_T$ ：泵单位时间内理论上可以排出液体的体积。 $Q_T = qn$  (3) 效率 泵的输出功率与输入功率之比。容积效率  $\eta_v$ ： $\eta_v = Q/Q_T$  机械效率  $\eta_m$ ：泵转动过程中的机械损失。总效率  $\eta = \eta_v \eta_m$

(一) 齿轮泵 特点：结构简单、重量轻、制造容易、成本低、工作可靠维护方便。缺点，漏油，不能适应于较大的工作压力。

(二) 叶片泵 泵每转一周完成两次吸压油。特点：结构紧凑、体积小、重量轻、流量均匀、运转平稳、噪声低。缺点结构复杂，吸油

条件苛刻，对油液污染敏感。(三)柱塞泵 特点：缸体内孔均为圆柱表面，加工方便，配合精度高，密封性能好，适应于高压，结构紧凑，效率高，流量能调节。缺点结构比较复杂。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)