

2005年注册资产评估师《机电设备评估基础》考试大纲(七)

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/80/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c47_80948.htm

24. 齿轮泵由于其结构简单、重量轻、制造容易、成本低、工作可靠、维修方便，已广泛应用在压力不高的液压系统中。但齿轮泵漏油较多，轴承载荷大，使用在较高工作压力时，结构需采取一些措施。叶片泵具有结构紧凑、体积小、重量轻、流量均匀、运转平稳、噪声小等优点，但也有结构较复杂、吸油条件苛刻、工作转速有一定限制、对油液污染比较敏感等缺点。柱塞泵具有压力高、结构紧凑、效率高、流量能调节等优点，但结构比较复杂。

25. 液压马达和液压缸是液压传动系统中的执行元件。液压马达是将液体压力能转换为旋转机械能的装置。液压缸是将液压能变成直线运动或摆动的机械能的装置。常用的液压缸的双杆活塞缸、单杆活塞缸和柱塞液压缸。

26. 液压控制阀分成三大类：方向控制阀是用来控制和改变液压系统中液流方向的阀类，如单向阀、换向阀等；压力控制阀是用来控制或调节液压系统液流压力的阀类，如溢流阀、减压阀等；流量控制阀是用来控制或调整液流流量的阀类，如节流阀、调速阀等。

27. 液压辅件是液压系统中一个重要组成部分，它包括蓄能器、过滤器、油箱、热交换器等。

28. 液压系统中的基本回路主要有：速度控制回路、压力控制回路和方向控制回路。速度控制回路是用来调节执行元件（液压缸或液压马达）速度的液压回路。按速度调节方法分为节流调速、容积调速和容积节流调速三种。压力控制回路是用来控制整个液压系统和局部压力，达到调压、卸载、减压、增压、平衡、保压

等功能的回路。如减压回路、增压回路、卸荷回路等。方向控制回路是通过控制执行元件液流的通断或变向，来实现液压系统执行元件的起动、停止或改变运动方向的回路。常用的方向控制回路有换向回路、锁紧回路和制动回路。

三、电机及电力拖动

（一）考试目的 电机及电力拖动的有关知识是评估师应当掌握的基础知识，通过本部分内容的考试，考察考生对机电设备中电气装置的必要基础知识的掌握程度。

（二）考试基本要求

- 1.熟悉中、小型变压器的用途和分类。
- 2.掌握中、小型电力变压器的组成及各组成部分的作用。
- 3.熟悉变压器的基本工作原理及变压器的额定数据。
- 4.了解中、小型变压器有现状-属于高损耗、较高损耗、较低损耗、低损耗四类变压器的系列产品；淘汰产品以及推荐列新产品。
- 5.熟悉三相异步电动机的基本结构。
- 6.掌握三相异步电动机的工作原理和技术数据。
- 7.掌握三相异步电动机的起动和正、反转控制。
- 8.熟悉三相异步电动机的调速。
- 9.了解同步电动机构造、特点及工作原理。
- 10.了解直流电动机的工作原理、熟悉其构造及技术数据。
- 11.了解直流电动机的励磁方式，掌握并励直流电动机的机械特性以及它的起动、反转及调速方法。

（三）要点说明

- 1.变压器是一种能够改变电压的设备，它可将电压由高变低或由低变高，所以被广泛用于电力系统。此外，在其他方面也得到十分广泛的应用。变压器的种类很多，分类的方法也很多：按其容量的大小，可将其分为中小型变压器、大型变压器和特大型变压器。按用途可以把变压器分为电力变压器，包括升压变压器、降压变压器、配电变压器、联络变压器、厂（或所）用变压器等；仪用变压器；电炉变压器；试验变压器；整流变压器；调压变压器；矿

用变压器及其他变压器等。按相数的多少，可以把变压器分为单相变压器和三相变压器。2.铁芯和绕组是变压器的主要组成部分，此外还包括一些辅助部件。变压器的各个组成部分起着不同的作用，是变压器正常工作和可靠运行所不可缺少的。3.变压器一、二次绕组电压之比也一、二次绕组的匝数成反比，而一、二次绕组电流之比与一、二次绕组的匝数成反比。变压器的额定数据包括额定容量 S_e 、额定电压 U_e 、额定电流 I_e 、阻抗电压 U_k 、负载损耗 P_k 、空载电流 I_0 、空载损耗 P_0 及额定工作状态。变压器在额定工作状态下运行才会得到好的经济效果和长的寿命。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