

CPV考试辅导-概述讲义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/81/2021\\_2022\\_CPV\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_E8\\_c47\\_81007.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/81/2021_2022_CPV_E8_80_83_E8_AF_95_E8_c47_81007.htm) 本讲是机电设备评估基础的第一讲，与2002年相比，2003年教材内容有所变化。先丛目录看，由2002年的十章变成了2003年的九章，但有些章的内容变化都很大。另外有些章节虽然标题不变但实际内容也发生了变化。具体每章的变化内容会在讲解内容中告诉大家。第一章的主要变化如下：1、从目录上看，2002年单列的机械制造工艺过程一节在2003年并入机械制造基本过程中；2002年机械制造基本过程的零件加工质量在2003年单列为一节即第四节2、2003年教材p4的例子用2002年教材中p187的炉温自动控制系统原理图替代了2002年给水系统示意图的例子；2003年教材p5从倒数第二段到p7的正数第二段为本章新增的内容，但它是2002年教材中其他章节调过来的内容。机电设备评估第一章概述部分，主要内容包括：机器的组成、机器设备的分类、机械制造基本过程、零件加工质量、生产纲领和类型以及机械制造工艺过程的技术经济分析。（一）机器的组成：1.掌握机器具有的三个共同特征：（1）都是人为的实物组合（2）各组成部分之间有确定的相对运动。（3）进行机械能与其他能的转换并完成有用功。2.按功能分析机器的组成（1）动力部分：驱动机器运转的动力源。比如电动机和热力机等（2）传动部分：用于传递运动和动力、分配能量、改变速度和运动形式等。传动部分在一定程度上决定了机器的工作性能、外形尺寸和重量，也是选型、维护、管理的关键部分。（3）工作部分：直接完成机器预定功能的部分，如车

床的刀架等。它是体现一台机器的技术能力和水平的部位，标志着各种机器的不同特性，是机器设备主要区分和分类的依据；

3. 按结构分析机器的组成 它们是由零件、构件、机构组成。机器与机构的区别是机器能实现能量的转换或代替人的劳动去做有用功，而机构不能。

(二) 机器设备的分类 机器设备的分类方法有三种，按设备用途分类、按使用性质分类与按固定资产的基本属性分类。

2、按使用性质共分为六类：它们是生产用机器设备、非生产用机器设备、租出机器设备、未使用机器设备、不需用机器设备和融资租入机器设备。

3、按固定资产的基本属性分为十类：参见p11。

(三) 机器制造基本过程 机器制造基本过程包括机器的生产过程和工艺过程。

1、机器的生产过程：机器的生产过程是指将原材料转变为成品的全部过程，结构比较复杂的机械产品，其生产过程主要包括：各种生产服务过程、生产技术准备过程、毛坯制造过程、零件的加工过程、产品的装配过程。其中毛坯制造过程、零件的加工过程、产品的装配过程为机器制造的工艺过程。

2、机器生产的工艺过程：在产品生产过程中按照一定顺序改变生产对象的形状、尺寸、相对位置或性质等使其成为成品或半成品的过程称工艺过程。工艺过程是由一系列的工序组合而成，工序是指一个或一组工人，在一个工作地点对同一个或同时对几个工件所连续完成的那一部分工艺过程，它工艺过程最基本的组成单位。了解工艺规程就可以了解工厂生产的基本情况。工艺规程是组织车间生产的主要技术文件，是生产准备和计划调度的主要依据。工艺过程卡片是生产中的一种常用的工艺文件。在机械制造过程中一般采用铸造、压力加工或焊接方法来制成毛坯（或半成品

)，再经过切削加工得到合乎要求的零件，最后再将制成的各种零件装配成机器。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)