

2005年注册资产评估师《机电设备评估基础》考试大纲(十六)
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_80939.htm

(三) 要点说明 1. 寿命周期费用是指设备一生的总费用，即设置费和维持费两者之和。设置费是指设备前期的一次性投入费用，包括：研究开发费、设计费、制造费、安装费及试运行费等；维持费是指在设备使用过程中分期投入的费用，包括：运行费、维修费、后勤支援费、报废费用等。在计算设备的寿命周期费用时有两种前提：即在不考虑资金的时间价值的前提下计算和在考虑资金的时间价值前提下计算。不考虑资金的时间价值，寿命周期费用（静态寿命周期费用）的计算公式为： $P = \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+i)^t}$ 考虑资金的时间价值，寿命周期费用现值的计算公式为： $P = \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+i)^t}$ 2. 寿命周期费用作为评价指标是为了使设备在使用过程中具有良好的经济效果，在设备的开发、投资、改造等各阶段，通过对寿命周期费用的分析比较，为最终决策提供依据。使用寿命周期费用作为评价指标其目的是使所选择的方案具有最佳经济性，它不仅考虑了设备的设置费用，也考虑了设备一生的所有费用。比较的设备功能效果不同时，通过计算费用效率指标来进行，其计算公式： $\text{费用效率} = \frac{\text{系统效率}}{\text{寿命周期费用}}$ 费用效率是一个综合程度很高的指标。它将设备一生的总费用同所获得的一系列效益进行全面的、系统的比较，从而做出经济性评价。 3. 设备的磨损有两种；有形磨损和无形磨损（1）有形磨损是指设备在实物形态上的磨损，又称物质磨损。有形磨损分为两种：在使用过程中，由于发生摩擦、振动、腐蚀和疲劳等现象产生的磨损，称为第I种有形磨损。第I种有形

磨损与使用时间和使用强度有关。在闲置过程中，由于自然力的作用而腐蚀，或管理不善和缺乏必要的维护而自然丧失精度和工作能力，称为第II种有形磨损。第II种有形磨损在一定程度上与闲置时间和保管条件有关。设备的有形磨损，一部分是可以通过修理消除，属于可消除性的有形磨损；另一部分不可以通过修理消除，属于不可消除性的有形磨损。

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