

2009年资产评估师辅导：机械设备的磨损资产评估师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_B5_84_c47_536936.htm

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 一种有形磨损。第 一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 二种有形磨损。第 二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。百考试题为你加油（2）设备无形磨损是由于工艺改进或生产规模扩大等原因使生产同样结构设备的重置价值降低，导致原有设备贬值；或由丁科学技术进步而不断出现性能更加完善、生产效率更高的设备，致使原有设备价值降低。前者称为第 一种无形磨损，后者称为第 二种无形磨损。第 一种无形磨损，设备技术结构和经济性能并未改变，只是购买新设备的费用比过去降低了，这种无形磨损虽然使使用中的现有设备部分贬值，但是设备本身的技术特性和功能不受影响，设备尚可继续使用，因此一般不需要更新。第 二种无形磨损，是由于出现了生产率更高、经济性更好的设备，旧设备在生产效率、产品质量以及生产中的原材料、燃料、动力和人工成本消耗方面相对落后，导致生产成本的相对提高，经济效果的降低。这种经济效果的降低

，实际上反映了原设备使用价值的部分或全部丧失，当设备的贬值达到一定程度，就需要用新设备来代替现有旧设备或对旧设备进行技术改造。第 种无形磨损也称功能性磨损。

(3) 设备磨损程度的度量。设备有形磨损的度量一般用设备实际价值损失与设备重置价值之比来表示。对于可以通过修理消除的有形磨损，其价值损失等于设备的修复费用；对于不能通过修理消除的有形磨损，其价值损失一般反映为价值的降低；第 种无形磨损反映为设备重置价值的降低；第

种无形磨损反映为成本费用相对提高的折现值；综合反映设备有形磨损和无形磨损的指示是综合磨损程度。(4) 设备磨损的补偿。机器设备遭受磨损以后，应当进行补偿，磨损形式不同，补偿方式也不一样。机器设备的有形磨损是由零件磨损造成的。局部的有形磨损，一般可以通过修理和更换磨损零件的办法，使磨损得到补偿；当设备产生不可修复的磨损则需要进行更新；设备遭受第 种无形磨损时，可采用更新或技术改造的办法加以补偿。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