

第六章 设备更新

2021年6月24日 19:35

1. 设备损耗形式？

- A. 有形磨损（物质磨损）
 - a. 实体遭受损伤
 - b. 自然力作用下的锈蚀等
- B. 无形磨损（精神磨损、技术磨损）
 - a. 生产相同设备所需的社会必要劳动减少产生贬值
 - b. 科技进步导致原有设备相对陈旧落后发生贬值

2. 设备折旧的方法有哪几种？（概念及计算）

- A. 直线折旧法（平均年限法）
 - i. S折旧期末资产净残值，P资产原值， N_D 资产折旧期（年）
 - ii. 每期折旧费 $D = \frac{P-S}{N_D}$ ，每期折旧率 $d = \frac{D}{P} \times 100\% = \frac{P-S}{N_D P} \times 100\%$
 - B. 加速折旧法（折旧期内前期较多后期较少地递减提取折旧费以加速折旧）
 - a. 年数和折旧法（折旧期历年的年数目总和和对折旧总额折）
 - i. 第m年年末折旧费 $D_m = \frac{2(N_D - m + 1)}{N_D(N_D + 1)} (P - S)$
 - ii. 折旧率 $d_m = \frac{D_m}{P} \times 100\%$
 - b. 双倍余额递减法（按直线折旧法折旧率的两倍计算，最后两年改为平均年限折旧法计算折旧）
 - i. $d = \frac{D}{P} \times 100\% = \frac{2(P - S)}{N_D P} \times 100\%$
- 折旧既不是CI也不是CI，属于经营成本

3. 什么是设备的寿命？

- A. 自然寿命（物质寿命）
 - 设备从投入使用开始，直到因为在使用过程中发生物质磨损而不能继续使用、报废为止所经历的时间。它主要是由设备的有形磨损所决定的。
- B. 技术寿命（有效寿命）
 - 设备在市场上维持其价值的时期。具体地说，是指从设备开始使用到因技术落后而被淘汰所延续的时间。它主要是由设备的无形磨损所决定的。
- C. 经济寿命（计算到等年值从最低点开上升的年份）

- 设备从投入使用开始到因继续使用不经济而被更新所经历的时间。

4. 设备经济寿命如何计算？

- 计算到等年值从最低点开上升的年份，看例题

5. 设备更新如何决策？

- A. 不以沉没成本为决策依据——不要从方案直接陈述的现金流量进行比较分析，而应该立于一个客观介入的立场上比较分析。
- B. 经济寿命原则——设备的更新是一种投资行为，而这种投资是通过选择一个时间点而体现它的收益最大化，这个时间点就是经济寿命。

6. 设备租赁分析

- 提供及时而灵活的资金融通方式，减少设备陈旧过时的风险，还可以使承租人享受设备试用以及使企业获得**税收的减免**等优惠
- 取决于税后的净收益
 - 影响因素
 - 租赁设备的租金允许计入成本
 - 购买设备每年计提的折旧费也允许计入成本，借款利息可以计入成本
- 税收的节约可以作为一种收益（影响决策的主要因素）