



第三节 固定资产

（二）固定资产的折旧方法

企业应当根据与固定资产有关的经济利益的预期消耗方式，合理选择固定资产折旧方法。

固定资产折旧方法可以采用年限平均法、工作量法、双倍余额递减法、年数总和法等。



第三节 固定资产

1. 年限平均法

方法一：

年限平均法的计算公式如下：

年折旧率 = $(1 - \text{预计净残值率}) \div \text{预计使用寿命 (年)}$

月折旧率 = $\text{年折旧率} \div 12$

月折旧额 = $\text{固定资产原价} \times \text{月折旧率}$

方法二：

年折旧额 = $(\text{固定资产原值} - \text{预计净残值}) / \text{预计使用年限} =$

$\text{固定资产原值} \times (1 - \text{预计净残值率}) / \text{预计使用年限}$

月折旧额 = $\text{年折旧额} / 12$



经典例题

【单选题】 甲公司是增值税一般纳税人，2018年2月1日购入需要安装的设备一台，取得的增值税专用发票上注明的设备价款为100万元，增值税税额为13万元。购买过程中，以银行存款支付运杂费等费用13万元。安装时，领用材料6万元，该材料负担的增值税税额为0.78万元；支付安装工人工资13万元。该设备于2018年3月30日达到预定可使用状态。甲公司对该设备采用年限平均法计提折旧，预计使用年限为10年，预计净残值为零。假定不考虑其他因素，2018年该设备应计提的折旧额为（ ）万元。

A. 9

B. 9.9

C. 11

D. 13.2



经典例题

答案：B

解析：该设备的入账价值=100+13+6+13=132（万元），从2018年4月份开始计提折旧，2018年度该设备应计提的折旧额=132÷10×9÷12=9.9（万元）。



第三节 固定资产

2. 工作量法

概念：工作量法是指根据实际工作量计算固定资产每期应计提折旧额的一种方法。（按量平摊）

工作量法的基本计算公式如下：

单位工作量折旧额 = [固定资产原价 × (1 - 预计净残值率)] ÷ 预计总工作量

某项固定资产月折旧额 = 该项固定资产当月工作量 × 单位工作量折旧额



第三节 固定资产

【例4-23】某企业的一辆运货卡车的原价为600 000元，预计总行驶里程为500 000千米，预计报废时的净残值率为5%，本月行驶4 000千米，按工作量法计提折旧。

该辆汽车的月折旧额计算如下：

单位里程折旧额

$$=600\ 000 \times (1-5\%) \div 500\ 000 = 1.14 \text{ (元/千米)}$$

$$\text{本月折旧额} = 4\ 000 \times 1.14 = 4\ 560 \text{ (元)}$$



第三节 固定资产

3. 双倍余额递减法

双倍余额递减法的计算公式如下：

$$\text{年折旧率} = 2 / \text{预计使用寿命（年）} \times 100\%$$

$$\text{月折旧率} = \text{年折旧率} \div 12$$

$$\text{月折旧额} = \text{每月月初固定资产账面净值} \times \text{月折旧率}$$

【提示】采用双倍余额递减法计提固定资产折旧，一般应在固定资产使用寿命**到期前两年内**，将固定资产账面净值扣除预计净残值后的余额平均摊销。



经典例题

【单选题】某企业一台生产设备原价为 800 万元，预计净残值为 38.4 万元，预计可使用 5 年，采用双倍余额递减法计提折旧。至 2017 年 12 月 31 日，该设备已使用 3 年，账面净值为 172.8 万元，未计提固定资产减值准备，不考虑其他因素，该设备 2018 年应计提的折旧额为（ ）万元。（2019 年）

- A. 86.4
- B. 67.2
- C. 53.76
- D. 69.12



经典例题

答案：B

解析：2018年应计提的折旧额 = $(172.8 - 38.4) \div 2 = 67.2$ （万元）。



第三节 固定资产

4. 年数总和法

年折旧率=尚可使用年限 \div 预计使用年限的年数总和 \times 100%

折旧额=（固定资产原值-预计净残值） \times 折旧率



经典例题

【单选题】某企业采用双倍余额递减法计算固定资产折旧。2016年12月购入一项固定资产，原价为200 000元，预计使用年限为5年，预计净残值为4 000元，不考虑其他因素，2017年该项固定资产应计提的折旧额为（ ）。(2018)

- A. 80 000
- B. 65 333
- C. 3 9200
- D. 78 400



经典例题

答案：A

解析：年折旧率=2/预计使用年限

$$\times 100\% = 2/5 \times 100\% = 40\%$$

第一年应计提的折旧额=200000×40%=80000（元）

第二年应计提的折旧额=（200000-80000）×40%=48000（元）

第三年应计提的折旧额=（200000-80000-48000）×40%=28800（元）

第四、五年的年折旧额=[（200000-80000-48000-28800）-4000]/2=19600（元）



经典例题

解析：因为该固定资产是2016年12月购入的，当月增加的固定资产次月开始计提折旧，即从2017年1月份开始计提折旧，也就是第一个折旧年度和会计年度完全相同，因此2017年折旧额为80000元，选项A正确。



经典例题

【单选题】2015年12月某企业购入一台设备，初始入账价值为400万元。设备于当月交付使用，预计使用寿命为5年，预计净残值为4万元，采用年数总和法计提折旧。不考虑其他因素，2017年该设备应计提的折旧额为（ ）万元。(2018)

- A. 160
- B. 96
- C. 132
- D. 105.6



经典例题

答案：D

解析：2017年该设备应计提的折旧额为 $(400-4) \times (4 \div 15) = 105.6$ （万元）。



经典例题

【单选题】2019年11月21日，某公司购入一项固定资产直接交付使用。该固定资产原值500万元。预计使用年限5年，预计净残值5万元。按年数总和法计提折旧。不考虑其他因素，2019年该项固定资产应计提的折旧额为（ ）万元。（2020年）

- A. 8.25
- B. 13.75
- C. 27.5
- D. 16.5



经典例题

答案：B

解析：2019 年该项固定资产应计提的折旧额= $(500-5) \times 5 \div (1+2+3+4+5) \div 12 \times 1=13.75$ （万元）。



第三节 固定资产

（三）固定资产折旧的账务处理

借：制造费用（生产用固定资产的折旧）

 管理费用（行政用固定资产的折旧）

 销售费用（销售部门用固定资产）

 在建工程（用于工程的固定资产）

 其他业务成本（经营租出的固定资产）

 贷：累计折旧



经典例题

【单选题】下列各项中，企业计提专设销售机构的固定资产折旧应借记的会计科目是（）。

- A. 销售费用
- B. 管理费用
- C. 其他业务成本
- D. 制造费用



经典例题

答案：A

解析：专设销售机构的固定资产折旧应借记“销售费用”科目，贷记“累计折旧”科目。选项 A 正确。