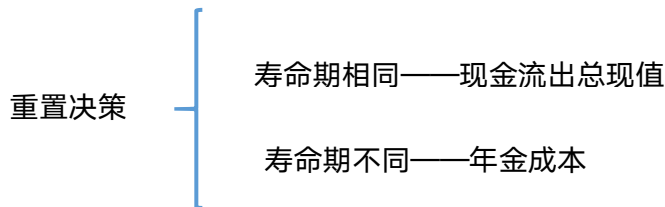
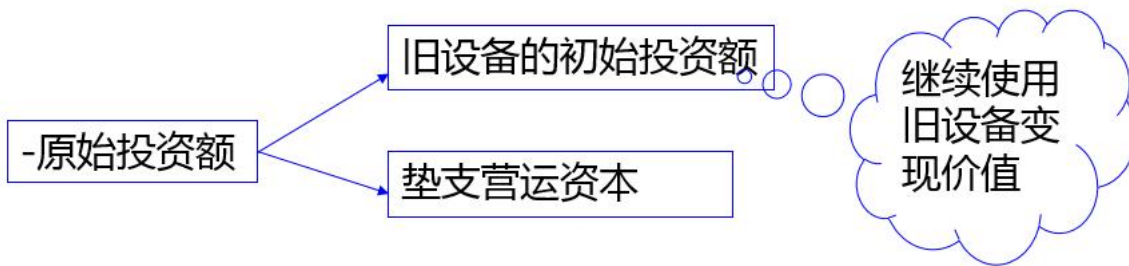


中级会计职称 财务管理 习题精析班

【考点4】固定资产更新决策



(1) 投资期现金流量



(2) 营运期现金流量

营业现金流量=税后收入-税后付现成本+折旧抵税

(3) 终结点现金流量

固定资产变价净收入

固定资产变现净收益的对现金流量的影响（纳税或抵税）

收回垫支营运资金.

【母题1】安保公司现有旧设备一台，由于节能减排的需要，准备予以更新。贴现率为15%，假定企业所得税税率为25%，则应考虑所得税对现金流量的影响。

	旧设备	新设备
原价	35000	36000
预计使用年限	10年	10年
已经使用年限	4年	0年
税法残值	5000	4000
最终报废残值	3500	4200
目前变现价值	10000	36000
每年折旧费（直线法）	3000	3200
每年营运成本	10500	8000

(1) 新设备

投资期：新设备的购价为36000元

营运期：每年折旧抵税=3200×25%=800（元）

每年税后营运成本=8000×（1-25%）=6000（元）

终结期：税后残值净收入=4200-（4200-4000）×25%=4150（元）

现金流出总现值=36000+5200×（P/A,15%,10）-4150×（P/F,15%,10）=61071.88（元）

年金成本=61071.88/（P/A,15%,10）=12169（元）

(2) 旧设备

投资期:

旧设备投资额 = $10000 + (23000 - 10000) \times 25\% = 13250$ (元)

营运期: 每年折旧抵税 = $3000 \times 25\% = 750$ (元)

每年税后营运成本 = $10500 \times (1 - 25\%) = 7875$ (元)

终结期:

旧设备税后残值净收入 = $3500 + (5000 - 3500) \times 25\% = 3875$ (元)

现金流出总现值 = $13250 + 7125 \times (P/A, 15\%, 6) - 3875 \times (P/F, 15\%, 6) = 38539.4$ (元)

年金成本 = $38539.4 / (P/A, 15\%, 6) = 10183$ (元)

上述计算表明, 继续使用旧设备的年金成本为10183.49元, 低于购买新设备的年金成本12168.62元, 应采用继续使用旧设备方案。