2007年会计职称考试中级财务管理讲义连载(20) PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/258/2021\_2022\_2007\_E5\_B9\_ B4\_E4\_BC\_9A\_c44\_258160.htm 第三节 项目投资决策评价指标 及其计算 一、投资决策评价指标及其类型 评价指标可以按以 下标准进行分类分类标准分类特征具体指标是否考虑资金时 间价值静态评价指标不折现括投资收益率、静态投资回收期 动态评价指标折现NPV、NPVR、PI、IRR指标性质正指标越 大越好NPV、NPVR、PI、IRR和括投资收益率反指标越小越 好静态投资回收期在决策中的重要性主要指标最重要NPV NPVR、PI、IRR次要指标次重要静态投资回收期辅助指标 不重要括投资收益率 二、静态评价指标的含义、计算方法及 特点 (一) 静态投资回收期 (PP或PP,) 1. 静态投资回收 期的计算(含建设期的投资回收期、不包括建设期的投资回 收期)(1)公式法前提条件:A如果某一项目的投资均集 中发生在建设期内;B投产后一定期间内每年经营净现金流 量相等且其合计 原始投资额 不包括建设期的投资回收 期=原始投资合计/投产后前若干年每年相等的净现金流量 含建设期的投资回收期=不包括建设期的投资回收期 建设期S (2)列表法(举例解释)直接确定含建设期的投资回收期 含包括建设期的投资回收期=最后一项为负值的累计净现金流 量对应的年数 最后一项为负值的累计净现金流量绝对值/下年 净现金流量 或 累计净现金流量第一次出现正值的年份-1 该年 初尚未回收的投资/该年净现金流量 2. 静态投资回收期的特 点 优点: 能够直观地反映原始总投资的返本期限 便干理 计算也比较简单 可以直接利用回收期之前的净现金流 解

量信息。 缺点: 未考虑资金时间价值因素 未考虑回收期 满后继续发生的现金流量 不能正确反映投资方式不同对项 目的影响。 3. 决策准则: 静态投资回收期指标 基准投资 回收期,投资项目才具有财务可行性。(二)投资收益率 (ROI) 1.投资收益率的计算投资收益率=达产期年息税前 利润或年均息税前利润/含资本化利息的投资总额 2.投资收 益率的特点 优点:计算公式最为简单。 缺点: 没有考虑资 金时间价值因素。不能正确反映建设期长短及投资方式不同 和回收额的有无对项目的影响 分子分母计算口径的可比性 较差 无法直接利用净现金流量信息 3. 决策准则:投资收 益率 无风险投资收益率,投资项目才具有财务可行性。三 、动态评价指标的含义计算方法及特点(一)净现值(NPV ) 1. 净现值的计算(根据行业基准收益率对NCF贴现)净 现值NPV= 第t年的净现金流量×第t年的复利现值系数 计算 净现值指标具体有(1)一般方法(2)特殊方法(3)插入函 数法三种方法 (1) 净现值指标计算的一般方法:具体包括 公式法和列表法两种形式 公式法:指根据净现值的定义直 接利用理论计算公式来完成该指标计算的方法。
列表法: 指通过现金流量表计算净现值指标的方法,即在现金流量表 上根据已知的各年净现金流量分别乘以各年的复利现值系数 , 从而计算出各年折现的净现金流量 , 最后求出项目计算期 内折现的净现金流量的代数和,就是所求的净现值指标。年 份0123合计NCF(万元)-100507080 P/F(10%)1.00000 . 90910 . 82640 . 7513 NPV-100 (2) 净现值指标计算的特殊 方法(课堂举例归纳) 指在特殊条件下当项目投产后净现金流 量表现为普通年金或递延年金时,可以利用计算年金现值或

递延年金现值的技巧直接计算出项目净现值的方法。又称简 化方法。(具体介绍)由于项目各年的净现金流量属于系列 款项所以当项目 的全部投资均于建设期投入运营期不再追加 投资投产后的经营净现金流量表现为 普通年金或递延年金的 形式时就可视情况不同分别按不同的简化公式计算净现值 指 标 当S=0,投产后的净现金流量表现为普通年金A形式时公 式为: NPV=-原始投资 NCFt x P/A(n,i) 当S=0,投产后每年 经营净现金流量(不含回收额)相等,但终结点第n年有回收额如 残值时,公式为:或 当S > 0,全部投资在建设起点一次投入,投 产后每年净现金流量为递延年金形式时. 公式为 或 当S > 0. 全部投资在建设起点分次投入,投产后每年净现金流量为递延 年金形式时. 公式为 (3)净现值指标计算的插入函数法 指运 用WINDOWS系统的EXCEL软件,通过插入财务函数NPV, 并根据计算机系统的提示,正确地输入已知的基准折现率和 电子表格中的净现金流量来直接求得净现值指标的方法。 注 意: 当第一次原始投资发生在建设起点时按插入函数法计算 出来的净现值与按其他两种方法计算的结果有一定误差,但 可以按一定方法将其调整正确。 2. 净现值的特点 优点:综 合考虑了资金时间价值项目计算期内的全部净现金流量和投 资风险。 缺点:(1)无法从动态的角度直接反映投资项目 的实际收益率水平 (2) 计算比较繁琐 3. 决策准则: 当净现 值NPV 0时,投资项目才具有财务可行性。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