造价工程师辅导:工程造价计价基础理论(七)造价工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/506/2021_2022__E9_80_A0_ E4 BB B7 E5 B7 A5 E7 c56 506188.htm 第二节 施工企业财 务与会计一、施工企业会计特点:1.分级核算,分级管理2 . 分别计算每项工程的成本 3 . 成本核算和价款结算分阶段 性。二、会计要素资产、负债、所有者权益反映财务状况, 列入资产负表; 收入、费用、利润反映经营成果, 列入利润 表。 第三节 建设项目经济评价 一、财务评价和国民经济评价 1.财务评价可行,国民经济评价可行,项目通过;2.财务 评价不可行,国民经济评价不可行,项目不通过;3.财务 评价可行,国民经济评价不可行,一般予以否定;4.国民 经济评价可行,财务评价不可行,应予以考虑。二、财务评 价指标 1. 静态指标 (1) 投资收益率 优点: 计算简便, 能够 直接衡量项目的经营效果;可适用于各种投资规模;缺点: 没考虑投资收益的时间因素,忽略了资金的时间价值的重要 性。(2)静态投资回收期优点:经济意义明显、直观,计 算简便:在一定程度上反映投资效果的优劣。 缺点:只考虑 投资回收前的效果,不能反映回收之后的效果,无法衡量项 目投资收益的大小;没考虑时间价值,无法正确辨识项目优 劣。 2. 动态指标 (1) 净现值NPV 判别: NPVIt.0 优点: 考 虑资金的时间价值,全面考虑了项目在整个受命期的经济状 况;明确直观,能够以货币额表示项目的净收益;能直接说 明项目投资额和资金成本之间的关系。 缺点:必须先明确一 个复合经济显示的基准收益率,而基准收益率比较难确定; 不能直接说明在项目运营期间各年的经营成果;不能真正反

映项目投资中单位投资的利用率。(2)内部收益率IRR内部 收益率反映的是项目全部投资所获得的实际最大收益率,是 项目借入资金利率的临界值。 优点:考虑资金的时间价值合 项目在整个寿命期内的经济状况;能够直接衡量项目的真正 投资收益率;不需要事先确定一个基准收益率,而只需要基 准收益率的大致范围即可。 缺点:需要大量的与投资项目有 关的数据, 计算比较麻烦; 对于具有非常规现金流量的项目 来讲,内部收益率往往不是唯一的,有时甚至不存在。(3) 动态投资回收期Pt 当NPV=0时, Pt = n, 因此判别准则: 当Pt n,则NPV 0,项目可以考虑;当Pt n,则NPV<0 ,项目不可行。(4)净现值率NPVR净现值率用于多个方案 的比选,没有考虑方案投资率的大小,不能直接反映资金的 利用率,采用净现值率作为辅助指标。(5)净年值NAV净 年值是通过资金的时间价值的计算将项目的净现值换算为项 目计算期内各年的等额年金,是考虑项目投资盈利能力的指 标。 三、不确定性分析 1. 敏感性分析 2. 盈亏平衡分析 盈 亏平衡点(BEP),是项目盈利与亏损的分界点,它标志着项目 不盈不亏的生产经营临界水平,反映达到一定的生产经营水 平时项目的收益与成本的平衡关系。盈亏平衡点通常用产量 表示,也可以用生产利用率、销售收入、产品单价等表示。 用公式TR=TC表示 TR项目总收益; TC项目总成本。 TR = 单 价 x 产量 = (P-t) x Q 其中:P单位产品价格 T-销售税金 及附加 Q - 产量 TC = 固定成本 + 可变成本 = F + VQ 其中: F - 固定成本 V - 单位产品可变成本 BEP(盈亏平衡产量) 为Q 则 $(P-t) \times Q = F + VQ$ 解得Q = F/ (P-t-V) BEP (生产能力利用率) = 盈亏产量Q /设计产量Q0BEP(单位

产品价格)P = 设计产量Q0×生产能力利用率【例题】某项目设计生产能力为年产50万件产品,估计单位产品价格为100元,单位产品的可变成本80元,固定成本为300万元,试用产量、生产能力利用率、单位产品价格分别表示项目的盈亏平衡点。产品销售税金及附加税率5%。解: 求产量Q F=3000000,P=100,t=100×5%=5,V=80解得:BEP(产量Q)=F/(P-t-V)=200000件 BEP(生产能力利用率)= 盈亏产量/设计产量 = 200000/500000 = 40% "#F8F8F8" 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