

现代咨询方法与实务第八章重点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/93/2021_2022__E7_8E_B0_E4_BB_A3_E5_92_A8_E8_c60_93067.htm

★1. 重大基础设施和公益性项目的方案比较，原则上应通过国民经济评价和综合评价来确定。2. 方案比较应遵循效益与费用计算口径对应一致的原则。3. 方案比较应注意各个方案间的可比性：（1）服务年限可比，所比较方案的服务年限相同，如有不同应设法在相同期间内进行对比；（2）计算基础资料可比，包括设备价格、材料价格及工资单价等价格指标要相同，各种消耗指标应采用同一资料，投资估算应采用同一指标等；

（3）设计深度相同，即各设计方案的详细程度相同，效益与费用的计算范围一致；（4）经济计算方法相同。★差额投资内部收益率是两方案各年净现金流量差额的现值之和等于零的折现率，其表达式如下。1. 财务评价时：式中：为差额投资财务内部收益率；为投资大的方案年净现金流量；为投资小的方案年净现金流量。2. 国民经济评价时：式中：为差额投资经济内部收益率；为投资大的方案年净效益流量；为投资小的方案年净效益流量。前两个公式也可改写为：当（财务基准收益率或要求达到的收益率），或（社会折现率）时，以投资大的方案为优，反之，则以投资小的方案为优。当寿命期不同的方案采用差额投资内部收益率法进行方案比较时，采用两方案年值相等时的折现率计算差额投资内部收益率更方便。★1. 净现值法。在不考虑非经济因素的情况下，目标决策简化为同等风险水平下盈利的最大化，即分别计算各方案的净现值进行比较，以净现值大的方案为优

方案（或计算两方案的差额净现值 ≥ 0 时，投资大的 I 方案较优，反之，投资小的 II 方案较优）。其中：。代入上式，得 式中：S 为年销售收入；I 为年全部投资（包括固定资产投资和流动资金）；为年经营费用；为计算期末回收固定资产余值；W 为计算期末回收流动资金；i 为要求达到的折现率，财务分析时，用行业基准收益率或业主期望的收益率；国民经济分析时，用社会折现率； $(P/F, i, t)$ 表示第 t 年的现值系数。其中：为投资大的方案的净现金流量；为投资小的方案的净现金流量。

2. 费用现值比较法。效益相同或效益基本相同，又难于具体估算效益的方案（在对某一局部方案进行比较时通常是达到相同目的的不同方案，效益视为相同）进行比较时，可采用费用现值（PC）比较法。各方案费用现值的表达式为：在用费用现值进行方案比较时，可采用相同部分（费用及其发生的时间均相同）不参与比较的原则，只计算各方案相对效果，不反映某方案的绝对经济效果；必须在相同的比较时间内对各方案进行比较，否则，将会得出错误的结论。当服务年限相同的投资方案进行比较时，可以直接用现值分析法比较。当两方案服务年限不同时，可采用研究期法进行比较。确定研究期有两种方法：（1）不考虑服务年限较短的方案在寿命終了后的未来事件及其经济效果，研究期间即为寿命较短方案的服务年限；（2）需考虑服务年限较短的方案在寿命終了后可以预见到的接替工程项目，以弥补国民经济对产品的需要，对那些接替工程的投资、成本等均应与方案一并考虑，研究期为两方案寿命的最小公倍数，这种方法同样可用于净现值法。★所谓年值比较法就是按行业基准收益率或业主要求达到的收益率 i_c （财务分析时）

或社会折现率（国民经济效益分析时），将各方案经济寿命期内的收益和费用折算成一个等额序列年值，通过比较方案的年值选择最优方案。根据应用的条件不同，可分为年值比较法与年费用比较法。

1. 年值比较法。年值（AW）的表达式为： $AW = P(A/P, i, n) + F$ 或 $AW = P(A/P, i, n) + F$ 式中： P 表示资金回收系数。在年值比较时，经常采用资金存储系数和资金回收系数的计算公式将经值或现值折算成年值。

2. 年费用比较法。若两方案效益相同或基本相同，但又难于估算时，例如，在生产过程中某一环节采用两种以上的不同设备都可以满足生产需要时，对这几种设备的选优就属于这种情况，这时可采用年费用法进行方案比较。年费用（AC）较低的方案为较优方案。

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