

2009年咨询工程师考试《方法与实务》复习提要(31) 咨询工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/600/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_92\\_A8\\_c60\\_600093.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/600/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_92_A8_c60_600093.htm) 第四节 参与式方法 一、功能:

更多了解到现有统计资料无法提供的有关社会变迁、发展的最新资料; 掌握与项目有利害关系者对项目的态度、影响; 吸收智慧、优化; 提高居民、机构对项目实施的责任感。二、步骤: 分析利益相关者参与的重要性; 分析当地关键的社会因素; 分析被排除在外的群体或没有发表意见的机会; 个人参与的设计、准备和实施的适当形式和方式。三、形式: 自主性参与和动员性参与、组织化参与和个体化参与、目标性参与和手段性参与、支持性参与和非理性参与、制度化参与和非制度化参与 公众参与的广度和深度直接影响项目实施效果 第八章 经济比较和优化方案 第一节 方案经济比较 一、作用: 技术政策、发展战略、规划制定和项目评价的重要内容, 是项目评价的核心内容。二、原则: 1、重大基础设施和公益项目的方案比较, 应通过国民经济评价和综合评价确定 2、方案比较遵循效益与费用计算口径一致; 3、应注意可比性(服务年限、基础资料、设计密度、经济算法) 三、互斥方案经济比较按方案间关系分类: 独立、互补、互斥 动态分析法: 差额投资内部收益率法、现值比较法、年值比较法、最低价格法、效益/费用法 静态分析法: 差额投资收益法、差额投资回收期法、计算费用法 (一) 差额投资内部收益法  $\Delta$  差额投资内部收益率: 2种方案各年净现金流量差额现值和为0的折现率 当  $FIRR_{\Delta} > i_s$ , 投资大的方案所耗费的增量投资内部收益率  $>$  要求的基准值, 以投

资大的方案优。（二）现值比较法：把方案经济寿命期内收益和费用按ic或is折算成单一现值比较。

1、净现值法：在不考虑非经济因素下，目标决策简化为同等风险水平下盈利最大化。 $NPV(i) = (年销售收入S - 年全部投资I - 年经营费用C - 固资余值Sv - 流动资金W) \sum_{t=1}^n (P/F, i, t)$

2、费用现值比较法：效益（基本）相同，又难以具体估算效益的方案比较  
 $PC = (IC - Sw - W) \sum_{t=1}^n (P/F, i, t)$

服务年限相同方案直接比较  
服务年限不同方案采用研究期法比较：  
不考虑短年限方案寿命終了后的未来时间及经济效果；  
考虑終了后可预见的接替项目，以弥补国民经济对产品的需要。接替工程投资、成本一并考虑，研究期为2方案最小公倍数。

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](http://www.100test.com)