

工程造价管理基础理论与相关法规精讲班第11讲讲义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E9_80_A0_E4_c56_90694.htm 评价方案类型及独立型方案评价方法一、内容提要 1. 评价方案类型 2. 互斥型方案的类型二、重点、难点分析 1. 考纲要求：掌握多方案的比选方法。 2. 历年考题分析：知识要点 2003年 2004年 2005年 单项选择题 多项选择题 比率% 单项选择题 多项选择题 比率 单项选择题 多项选择题 比率% 题数 分值 题数 分值 题数 分值 题数 分值 题数 分值 投资方案经济效果评价 5 5 3 6 11 5 5 3 6 11 5 5 3 6 11 5 5 3

注：本表格所列出的各年考题分析是指第二章第二节整体的题量、分值和比例。三、内容讲解第二章 工程经济第二节 投资方案的经济效果评价（二）一、评价方案类型 评价方案类型包括独立型方案、互斥型方案、互补型方案、现金流量相关型方案、组合互斥型方案和混合相关型方案。下面分别予以讨论。 1. 独立型方案指方案间互不干扰、在经济上互不相关的的方案，即这些方案是彼此独立无关的，选择或放弃其中一个方案，并不影响其它方案的选择。 2. 互斥型方案在若干备选方案中，各个方案彼此可以相互代替，因此，方案具有排斥性。选择其中任何一个方案，则其它方案必然被排斥，这种择一就不能择二的若干方案，就称为互斥方案或排斥型方案。在工程建设中，互斥型方案还可按以下因素进行分类： 按服务寿命长短不同，投资方案可分为： 相同服务寿命的方案。即参与对比或评价方案的服务寿命均相同。 不同服务寿命的方案。即参与对比或评价方案的服务寿命均不相同。 无限长寿命的方案。在工程建设

中永久性工程即可视为无限长寿命的工程，如大型水坝、运河工程等。按规模不同，投资方案可分为：相同规模的方案。即参与对比或评价的方案具有相同的产出量或容量，在满足相同功能要求的数量方面具有一致性和可比性。不同规模的方案。即参与评价的方案具有不同的产出量或容量，在满足相同功能要求的数量方面不具有--致性和可比性。

项目互斥方案比较，是工程经济评价工作的重要组成部分，也是寻求合理决策的必要手段。

3.互补型方案在多方案中，出现技术经济互补的方案称为互补型方案。根据互补方案之间相互依存的关系，互补方案可能是对称的，如建设一个大型电站时，必须同时建设铁路、电厂，它们无论在建成时间、建设规模上都要彼此适应，缺少其中任何一个项目，其它项目就不能正常运行，它们之间是互补的，又是对称的。此外，还存在着大量不对称的经济互补，如建造一座建筑物A和增加一个空调系统B，建筑物A本身是有用的，增加空调系统B后使建筑物A更有用，但不能说采用方案B也包括方案A。

4.现金流量相关型方案即使方案间不完全互斥，也不完全互补，如果若干方案中任一方案的取舍会导致其他方案现金流量的变化，这些方案之间也具有相关性。例如，某跨江项目考虑两个方案，一个是建桥方案A，另一是轮渡方案B，两个方案都是收费的。此时，任一方案的实施或放弃都会影响另一方案的现金流量。

5.组合互斥型方案在若干可采用的独立方案中，如果有资源约束条件（如受资金、劳动力、材料、设备及其他资源拥有量限制），只能从中选择一部分方案实施时，可以将它们组合为互斥型方案。例如，现有独立方案A、B、C、D方案，它们所需的投资分别为10000、6000

、4000、3000万元。当资金总额限量为10000万元时，除A方案具有完全的排它性外，其它方案由于所需金额不大，可以互相组合。这样，可能选择的方案共有：A、B、C、D、BC、BD、CD等七个组合方案。因此，当受某种资源约束时，独立方案可以组成各种组合方案，这些组合方案之间是互斥或排他的。

6.混合相关型方案在方案众多的情况下，方案间的相关关系可能包括上述类型中的多种，这些方案称为混合相关型方案。在方案评价前，分清方案属于何种类型是非常重要的。因为方案类型不同，其评价方法、选择和判断的尺度就不同。如果方案类型划分不当，会带来错误的评价结果。在方案评价中，以独立型方案和互斥型方案最为常见。

二、独立型方案评价方法独立型方案评价方法与单方案评价方法是一样的，我们在上面已经详细讲述了。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