

2011年造价工程师考试理论法规最新讲义7 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E9_80_A0_c56_647350.htm 2011年造价工程师考试理论法规

最新讲义6主要讲解第二章工程经济中第二节投资方案的经济效果评价（二）。投资方案的经济效果评价（二）一、内容

提要 1．评价方案类型 2．互斥型方案的类型 3．设备更新方案的比选 二、重点、难点分析 考纲要求：掌握投资方案经济效果的评价指标和方法。 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，方案具有排他性。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他型方案。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

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一致性和可比性。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。

例题1：在评价投资方案经济效果时，如果A,B两个方案中缺少任何一个，另一个就不能正常运行，则A,B两方案称为（ ）。 A.组合型 B.互补型 C.混合型 D.相关型 【答案】B 【解题思路】第二章工程经济第二节投资方案的经济效果评价，经济效果评价方法。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。

例题2：某投资方欲投资20000万元，4个可选投资项目所需投资分别为5000万元、6000万元、8000万元、12000万元。投资方希望至少投资2个项目，则可供选择的组合方案共有（ ）个。 A.5 B.6 C.7 D.8 【答案】C 【解题思路】两个方案的组合有：5000 6000, 5000 8000, 5000 12000, 6000 8000, 6000 12000 8000 12000，三个方案的组合有5000 6000 8000,

这道题考核的就是“至少”的含义。相关推荐：[#0000ff>2011年造价工程师考试理论法规最新讲义汇总](#) [更多推荐](#)
：[#0000ff>2011年造价工程师考试难度](#) [#0000ff>2011年造价工程师考试《计量土建》每日练习题汇总](#) [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