

造价法规辅导--方案创造与评价 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/449/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E6_B3_95_E8_c56_449994.htm 6. 方案创造与评价

方案创造方法头脑风暴法；歌顿法；专家意见法（德尔菲法）；专家检查法。方案评价步骤综合评价方法用于方案综合评价的方法有很多，常用的定性方法有德尔菲（Delphi）法、优缺点列举法等；常用的定量方法有直接评分法、加权评分法、比较价值评分法、环比评分法、强制评分法、几何平均值评分法等。例题：1. 在建筑产品生产中应用价值工程原理时，应（）。A. 在分析结构、材质等问题的同时，对建筑产品的必要功能进行定义 B. 首先确定建筑产品的设计方案，然后再进行功能分析和评价 C. 在分析功能的基础上，再去研究结构、材质等问题 D. 在分析结构、施工工艺的基础上确定建筑产品的功能 答案：C 解析：价值工程的核心，是对产品进行功能分析。价值工程中的功能是指对象能够满足某种要求的一种属性，具体讲，功能就是效用。如住宅的功能是提供居住空间，建筑物基础的功能是承受荷载等等。用户向生产企业购买产品，是要求企业提供这种产品的功能，而不是产品的具体结构（或零部件）。企业生产的

目的，也是通过生产获得用户所期望的功能，而结构、材质等是实现这些功能的手段。1. 价值工程的一项重要工作是综合研究，该工作解决的问题是（）。A. 价值工程的研究对象是什么？ B. 这是干什么用的？ C. 有无其他方法实现同样功能？ D. 新方案的成本是多少？ 答案：C 解析：价值工程的工作过程，实质就是针对产品的功能和成本提出问题

1. 在建筑产品生产中应用价值工程原理时，应（）。A. 在分析结构、材质等问题的同时，对建筑产品的必要功能进行定义 B. 首先确定建筑产品的设计方案，然后再进行功能分析和评价 C. 在分析功能的基础上，再去研究结构、材质等问题 D. 在分析结构、施工工艺的基础上确定建筑产品的功能 答案：C 解析：价值工程的核心，是对产品进行功能分析。价值工程中的功能是指对象能够满足某种要求的一种属性，具体讲，功能就是效用。如住宅的功能是提供居住空间，建筑物基础的功能是承受荷载等等。用户向生产企业购买产品，是要求企业提供这种产品的功能，而不是产品的具体结构（或零部件）。企业生产的

目的，也是通过生产获得用户所期望的功能，而结构、材质等是实现这些功能的手段。1. 价值工程的一项重要工作是综合研究，该工作解决的问题是（）。A. 价值工程的研究对象是什么？ B. 这是干什么用的？ C. 有无其他方法实现同样功能？ D. 新方案的成本是多少？ 答案：C 解析：价值工程的工作过程，实质就是针对产品的功能和成本提出问题

1. 价值工程的一项重要工作是综合研究，该工作解决的问题是（）。A. 价值工程的研究对象是什么？ B. 这是干什么用的？ C. 有无其他方法实现同样功能？ D. 新方案的成本是多少？ 答案：C 解析：价值工程的工作过程，实质就是针对产品的功能和成本提出问题

1. 价值工程的一项重要工作是综合研究，该工作解决的问题是（）。A. 价值工程的研究对象是什么？ B. 这是干什么用的？ C. 有无其他方法实现同样功能？ D. 新方案的成本是多少？ 答案：C 解析：价值工程的工作过程，实质就是针对产品的功能和成本提出问题

1. 价值工程的一项重要工作是综合研究，该工作解决的问题是（）。A. 价值工程的研究对象是什么？ B. 这是干什么用的？ C. 有无其他方法实现同样功能？ D. 新方案的成本是多少？ 答案：C 解析：价值工程的工作过程，实质就是针对产品的功能和成本提出问题

、分析问题、解决问题的过程。针对价值工程的研究对象，整个活动围绕七个基本问题的明确和解决而系统地展开。其中在综合研究阶段解决的问题是有无其他方法实现同样功能。

3. 进行对象的选择是价值工程活动的关键环节之一，适用于价值工程对象选择的方法是（ ） A. 香蕉曲线法 B. 经验分析法 C. 目标管理法 D. 决策树法 答案：B 解析：适用于价值工程对象选择的方法包括：因素分析法根据价值工程对象选择应考虑的各种因素，凭借人员经验集体研究确定选择对象的一种方法。ABC分析法把占成本的70%-80%而占零部件10%-20%的零部件划分为A类部件；把占总成本的5%-10%而占总零部件数的60%-80%划分为C类；其余为B类，其中A类是价值工程的主要研究对象。强制确定法求出分析对象的成本系数、功能系数，得出价值系数，揭示出分析对象的功能与花费的成本是否相符。不相符，价值低的被选为价值工程的研究对象。百分比分析法通过分析某种费用或资源对企业的某个技术经济指标的影响程度的大小（百分比），选择价值工程对象的方法。价值指数法通过比较各个对象（或零部件）之间的功能水平位次和成本位次，寻找价值较低对象（零部件），并将其作为价值工程研究对象的一种方法。

4. 价值工程的目标在于提高工程对象的价值，它追求的是（ ）。 A. 满足用户最大限度需求的功能 B. 投资费用最低时的功能 C. 寿命周期费用最低时的必要功能 D. 使用费用最低时的功能 答案：C 解析：价值工程（VE，Value Engineering）是以提高产品或作业价值为目的，通过有组织的创造性工作，寻求用最低的寿命周期成本，可靠地实现使用者所需功能的一种管理技术。可靠地实现使用者所需功能

即价值工程的必要功能。5. 某产品运用价值工程分析，进行方案创新，产生了甲、乙、丙、丁四个方案。有关各方案的部分数据如下表，则优选方案应是（）。方案功能指数成本指数价值指数甲0.351.4乙0.30.6丙0.2丁0.2A甲 B乙 C丙 D丁 答案：A 解析：方案创新后的方案评价，价值指数最大的为优选方案。本题的关键是计算价值指数，根据价值指数=功能指数/成本指数、功能指数=1和成本指数=1，将以上表格填好：

方案	功能指数	成本指数	价值指数
甲	0.35	1.4	0.25
乙	0.3	0.6	0.5
丙	0.2	0.475	0.42
丁	0.2	0.21	0.95

可以得到A为优选方案。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