

一级结构基础辅导：价值工程结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/544/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_544176.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_544176.htm) 价值工程

(Value Engineering) 简称VE，1947年前后起源于美国。价值工程又称价值分析、价值管理、价值研究、价值保证等。

一、价值工程的概念 价值工程是以最低的总费用，可靠地实现产品或作业的必要功能，着重于功能分析的有组织的活动。我国国家标准GB8223给出的价值工程定义是“价值工程是通过各相关领域的协作，对所研究对象的功能与费用进行系统分析，不断创新，提高对象价值的思想方法和管理技术”。

上述价值工程的定义包括如下含义：（1）价值工程的目标是以最低的总费用即寿命成本，使产品或作业具有它所必须具备的功能。即提高研究对象的价值，以获取最佳的综合效益。（2）价值工程的研究对象范围很广。（3）价值工程的核心是对研究的对象进行功能分析（4）价值工程是一种开发集体智力资源、有组织有领导的活动。它通过各有关领域的协作，运用创造工程的理论和技巧，对研究对象破旧创新，创造出最佳的改进实施方案，以取得良好的技术经济效果。从价值工程的定义可知，价值工程是用功能分析的方法，以最低成本获得产品的必要功能，从而达到提高价值的目的。因此，在价值工程活动中，形成了功能、成本、价值三者之间的关系。这三者的关系是：从这个公式可以看出来，要提高产品的价值可以采用以下5个途径：（1）功能（F）不变，降低成本（C），则价值（y）提高；（2）成本不变，功能提高，则价值提高；（3）成本略有提高，但功能大大

提高，则价值提高；（4）功能略有降低，但成本大大降低，则价值提高；（5）功能提高，成本降低，则价值大大提高。

## 二、价值工程的一般工作程序

我国国家标准《价值工程基本术语和一般工作程序》（GB 822387）规定的价值工程的一般工作程序为：

- （1）对象选择：选择价值工程的对象并明确目标，限制条件和分析范围。
- （2）组成价值工程工作小组
- （3）制定工作计划
- （4）收集整理信息资料
- （5）功能系统分析
- （6）功能评价
- （7）方案分析
- （8）方案评价
- （9）提案编写
- （10）提案审批
- （11）实施与检查
- （12）成果鉴定

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)