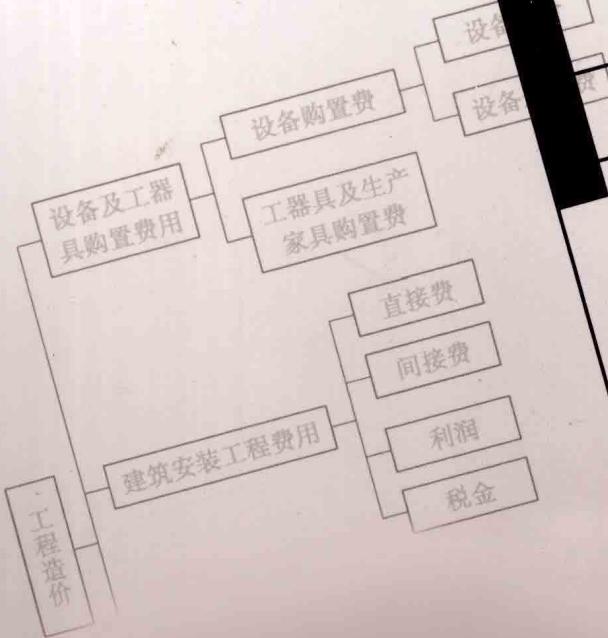


土建工程造价

(工程量清单与基础定额)

(第二版)

许焕兴 编著



土建工程造价

(工程量清单与基础定额)

(第二版)

许焕兴 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

土建工程造价(工程量清单与基础定额)/许焕兴编著.
—2 版.—北京：中国建筑工业出版社，2011.5

ISBN 978-7-112-12810-5

I. ①土… II. ①许… III. ①土木工程-工程造价
IV. ①TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 264890 号

土建工程造价

(工程量清单与基础定额)

(第二版)

许焕兴 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京盈盛恒通印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：35 1/4 字数：853 千字

2011 年 6 月第二版 2011 年 6 月第七次印刷

定价：78.00 元

ISBN 978-7-112-12810-5

(19944)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书根据国家现行的建筑经济政策编写，其主要依据包括：《全国统一建筑工程基础定额》、《建设工程工程量清单计价规范》、《建筑工程建筑面积计算规范》、《建筑抗震设计规范》、《混凝土结构设计规范》、《混凝土工程施工质量验收规范》、《工程勘察设计收费标准》、《建设工程监理与相关服务收费标准》、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》、《房屋建筑工程制图统一标准》等。本书主要内容有：工程造价原理、工程造价构成、工程定额、单位估价表、工程量清单计价、工程识图、定额工程量计算、工程量清单工程量计算、工程概算造价、工程估算造价、工程结算与决算、工程造价审查等。

本书以现行的定额、法律、法规、规范、规则和标准为依据，并结合当前国际惯例，深入浅出、全面系统地介绍了土建工程造价的编制与审查。本书可用作高等院校相关专业的教材，或社会相关专业的培训教材，还可用作工程建设领域广大实际工作人员的参考用书。

* * *

责任编辑：俞辉群

责任设计：赵明霞

责任校对：王金珠 关 健

第二版前言

本书第一版出版后，深受社会相关专业广大读者好评，在短短几年内，先后6次印刷，仍满足不了业内各层次人员的需求。随着国家工程建设领域管理体制和计价模式的改革不断深入，根据实际工作需要，一大批新的具有我国社会主义市场经济特色的建筑经济政策、法律、法规、规范、规则和标准陆续颁布，随之本书第一版的不少内容也迫切需要重新修订、完善和更新。

在改革开放的大好形势下，我国工程建设领域正在发生着日新月异的变化。因此，本书在编写时，始终关注着国内外工程造价领域的最新动态和发展趋势，坚持超前性与适用性；理论性与实践性；广泛性与针对性相结合的原则。本书编写时，结合作者几十年的教学工作和工程实际工作的经验和教训，针对建设单位、施工单位、设计单位、监理单位、开发企业、审计部门、咨询机构、招标代理机构以及甲方工程师、乙方项目经理、造价工程师、监理工程师、审计师、建筑师、会计师等广大学者和实际工作者的需要，采用了深入浅出、循序渐进、图文并茂、以图代言、案例释疑的方法，力求为大家提供一条简单实用、方便高效的学习捷径。

本书肯定会有许多不当之处，恳请读者朋友批评指正。

目 录

第1章 工程造价概论	1
1.1 工程建设程序	1
1.2 工程造价原理	6
1.3 工程造价的基本概念	12
1.4 建设工程项目的划分及概预算文件的组成	17
第2章 工程造价的构成	22
2.1 工程造价的组成	22
2.2 工程费用的分类及其内容	24
2.3 工程造价中各类费用的计算方法	32
第3章 土建工程预算定额和概算定额	59
3.1 工程定额概述	59
3.2 施工定额	67
3.3 预算定额	74
3.4 概算定额、概算指标和估算指标	93
第4章 单位估价表	103
4.1 单位估价表概述	103
4.2 人工工日单价的确定	104
4.3 材料预算价格的确定	109
4.4 施工机械台班使用费的确定	124
4.5 单位估价表的编制	133
4.6 材料价差调整	139
第5章 工程量清单计价	144
5.1 工程量清单计价概述	144
5.2 工程量清单	150
5.3 工程量清单计价	157
5.4 工程量清单计价的统一表格和使用规定	188
第6章 简明建筑识图	209
6.1 建筑识图基本知识	209
6.2 三视图的应用	217
6.3 剖面图与断面图	227
6.4 建筑工程图的标准和有关规定	236
6.5 建筑物的表达方法	262
6.6 建筑施工图的识读	267

6.7	结构施工图的识读	273
6.8	混凝土结构“平法”施工图的识读	278
第7章	定额工程量与清单工程量	286
7.1	工程量概述	286
7.2	土建工程量基数的计算	293
7.3	建筑面积的计算	296
7.4	土石方工程量计算	312
7.5	桩基础工程量计算	327
7.6	脚手架工程量计算	334
7.7	砌筑工程量计算	342
7.8	混凝土及钢筋混凝土工程量计算	355
7.9	混凝土结构钢筋计算	369
7.10	构件运输及安装工程量计算	421
7.11	门窗及木结构工程量计算	422
7.12	楼地面工程量计算	430
7.13	屋面及防水工程量计算	434
7.14	防腐、保温、隔热工程量计算	442
7.15	装饰工程量计算	446
7.16	金属结构制作工程量计算	450
7.17	建筑工程垂直运输和建筑物超高增加人工、机械定额	454
第8章	工程概算造价	459
8.1	工程概算造价的基本概念	459
8.2	单位工程概算造价	461
8.3	工程建设其他费用概算造价	466
8.4	综合概算造价和总概算造价	466
第9章	工程造价估算	470
9.1	工程造价估算概述	470
9.2	工程造价估算方法	471
第10章	工程竣工结算和决算	475
10.1	工程竣工结算	475
10.2	工程竣工决算	479
第11章	工程造价的审查	484
11.1	工程造价审查概述	484
11.2	工程造价审查的方法	486
11.3	工程造价审查的主要内容	488
附录一	《工程勘察设计收费标准》节录	492
附录二	《建设工程监理与相关服务收费标准》节录	498
附录三	全国统一建筑工程预算工程量计算规则（土建工程）GJDGZ—101—95	503
附录四	A 建筑工程工程量清单项目及计算规则	526
主要参考文献		555

第1章 工程造价概论

1.1 工程建设程序

1.1.1 工程建设基本程序

建设程序是指建设项目从设想、选择、评估、决策、设计、施工到竣工验收、投入使用等的整个建设过程中，各项工作必须遵循的先后次序的法则。这个法则是人们在认识客观规律的基础上制定出来的，是建设项目科学决策和顺利进行的保证，按照建设项目发展的内在联系和发展过程，建设程序分为若干阶段，这些发展阶段有严格的先后次序，不能任意颠倒而违反它的规律，见图 1-1。

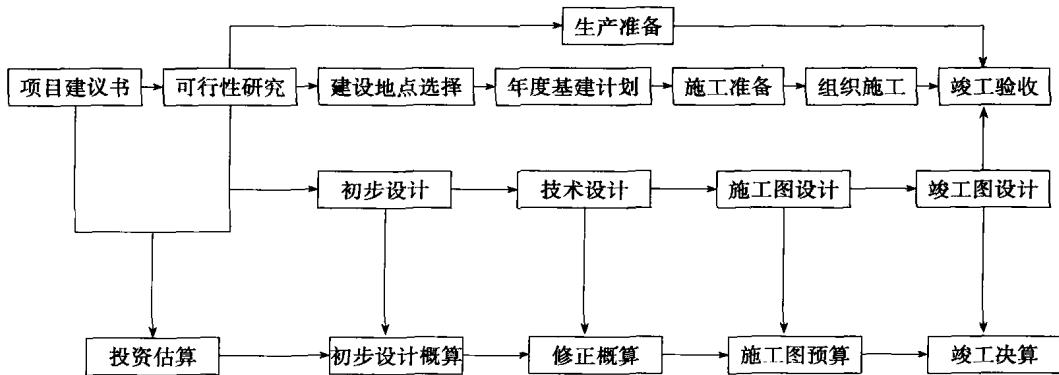


图 1-1 工程建设程序示意图

1.1.1.1 项目建议书阶段

项目建议书是要求建设某一具体项目的建议文件，是项目建设程序中最初阶段的工作，是投资决策前对拟建项目的轮廓设想。项目建议书的主要作用是为了推荐一个拟进行建设的项目的初步说明，论述它的建设必要性、条件的可行性和获利的可能性，供建设管理部门选择并确定是否进行下一步工作。

项目建议书的内容视项目的不同情况而有繁有简，但一般应包括以下几个方面：

1. 建设项目提出的必要性和依据；
2. 产品方案、拟建规模和建设地点的初步设想；
3. 资源情况、建设条件、协作关系等的初步分析；
4. 投资估算和资金筹措设想；
5. 经济效益和社会效益的估计。

1.1.1.2 可行性研究报告阶段

1. 可行性研究。项目建议书一经批准，即可着手进行可行性研究，对项目在技术上是否可行、经济上是否合理进行科学分析和论证。我国从 20 世纪 80 年代初将可行性研究

正式纳入基本建设程序和前期工作计划，规定大中型项目、利用外资项目、引进技术和设备进口项目都要进行可行性研究，其他项目有条件的也要进行可行性研究。

2. 可行性研究报告的编制。可行性研究报告是确定建设项目、编制设计文件的重要依据。所有基本建设都要在可行性研究通过的基础上，选择经济效益最好的方案编制可行性研究报告。由于可行性研究报告是项目最终决策和进行初步设计的重要文件，因此，要求它有相当的深度和准确性。在 20 世纪 80 年代中期推行的财务评价和国民经济评价方法，已是可行性研究报告中的重要部分。

3. 可行性研究报告审批。1988 年国务院颁布的投资管理体制的近期改革方案，对可行性研究报告的审批权限做了新的调整。文件规定，属中央投资、中央和地方合资的大中型和限额以上（总投资 2 亿以上）项目的可行性研究报告要送国家计委审批。可行性研究报告批准后，不得随意修改和变更。如果在建设规模、产品方案、建设地区、主要协作关系等方面有变动以及突破投资控制数时，应经原批准机关同意。

4. 设计任务书（即计划任务书）。设计任务书是工程建设大纲，是确定建设项目和建设方案（包括建设依据、规模、布局及主要技术经济要求等）的基本文件和编制设计文件的主要依据，而且是制约着建设全过程的指导性文件。

编制设计任务书的依据是经审批后的工程可行性研究报告，其作用是对可行性研究报告所推荐的最佳方案进行更深入细致的研究，进一步分析拟建项目的利弊得失，落实各项建设条件和协作配合条件，审核各项技术经济指标的可靠性，比较、确定建设规模、标准，审查建设资金来源，为项目的最终决策和初步设计提供依据。

设计任务书的内容有：

- (1) 建设依据和建设规模；
- (2) 建设项目主要控制点和主要特点；
- (3) 建设项目的地理位置，气象、水文地质、地形条件和社会经济状况；
- (4) 工程技术标准和主要技术指标；
- (5) 设计阶段和完成设计时间；
- (6) 环境保护、城市规划、防震、防洪、防空、文物保护等要求和采用的相应措施方案；
- (7) 投资估算和资金筹措，包括主体工程和辅助配套工程所需的投资，资金来源、筹措方式及贷款的偿付方式；
- (8) 经济效益和社会效益；
- (9) 建设工期和实施方案；
- (10) 施工力量的初步安排意见。

设计任务书经审批后，该建设项目才算成立，才能据此进行工程设计和其他准备工作。

在工程可行性研究阶段需要编制相应的工程投资估算。投资估算是一项重要内容，是控制整个建设项目投资额的依据，关系到整个建设项目的成功与否，必须引起足够的重视。

1.1.1.3 建设地点的选择阶段

建设地点的选择，按照隶属关系，由主管部门组织勘察设计等单位和所在地部门共同

进行。凡在城市辖区内选点的，要取得城市规划部门的同意，并且要有协议文件。

选择建设地点主要考虑3个问题：一是工程地质、水文地质等自然条件是否可靠；二是建设时所需水、电、运输条件是否落实；三是项目建成投产后原材料、燃料等是否具备，同时对生产人员生活条件、生产环境等也应全面考虑。

1.1.1.4 设计阶段

基本建设项目一般采用两阶段设计，即初步设计和施工图设计。对于技术复杂而又缺乏经验的建设项目，如特殊大桥，经主管部门同意可增加技术设计阶段，即按照初步设计、技术设计和施工图设计3个阶段进行。当采用两阶段设计的初步设计深度达到技术设计时，此时的初步设计也称为扩大初步设计。对于技术简单、方案明确的小型建设项目，可采用一阶段施工图设计。

1. 初步设计

初步设计是根据已批准的设计任务书和初测资料编制的，指根据设计任务书的要求，拟定修建原则，选定方案，计算主要工程数量，提出施工方案的意见，提供文字说明及图表资料。在初步设计阶段需由设计单位编制工程设计概算。设计概算一定要严格按照设计方案及其相应的施工方法进行编制，而且编制出的设计概算不允许突破投资估算允许幅度范围，即概算与投资估算的出入不得大于10%。否则必须说明充分理由，上报有关部门认可。不然，应需修改设计方案，调整设计概算。

经批准的初步设计可作订购或调拨主要材料（如机具设备）、征用土地、控制基本建设投资、编制施工组织设计和施工图设计的依据。

当采用三阶段设计时，批准的初步设计亦作为编制技术设计文件的依据。

2. 技术设计

技术设计应根据批准的初步设计及审批意见，对重大、复杂的技术问题通过科学试验、专题研究、加深勘探调查及分析比较，解决初步设计中未能解决的问题，落实技术方案，计算工程数量，提出修正的施工方案，修正设计概算。批准后则作为编制施工图和施工图预算的依据。

3. 施工图设计

施工图设计应根据已批准的初步设计或技术设计进一步对所审定的修建原则、设计方案、技术决定，加以具体和深化，最终确定各项工程数量，提出文字说明和适应施工需要的图表资料，以及施工组织设计，并且编制相应的施工图预算。编制出的施工图预算要控制在设计概算以内，否则需要分析超概算的原因，并调整预算。

1.1.1.5 编制年度基本建设投资计划阶段

建设项目要根据经过批准的总概算和工期，合理地安排分年度投资。年度计划投资的安排，要与长远规划的要求相适应，保证按期建成。年度计划安排的建设内容，要和当年分配的投资、材料、设备相适应。配套项目要同时安排，相互衔接。

1.1.1.6 施工准备阶段

项目在开工建设之前要切实做好各项准备工作。本阶段主要工作由项目法人担负，主要包括：完成征地拆迁工作；完成施工用水、电、路和场地平整等工程，即三通一平；组织设备、材料订货；工程建设项目报建；委托建设监理；实行工程招投标，择优选定施工单位；办理施工许可证等内容。

1.1.1.7 组织施工阶段

施工阶段的工作主要由施工单位来实施，其主要工作有以下几项：

1. 前期准备工作

前期的准备工作主要指为使整个建设项目能顺利进行所必须做好的工作，如：临时设施、落实材料、机具设备、施工力量及与有关部门的协调工作。

2. 施工组织设计

施工单位要遵照施工程序合理组织施工，按照设计要求和施工规范，制定各个施工阶段的施工方案和机具、人力配备及全过程的施工计划。

3. 施工组织管理

组织管理工作在整个施工过程中起着至关重要的作用，组织管理的水平反映了该施工单位整体水平的高低。特别是在建设市场竞争激烈的情况下，若组织管理得好，可节约工程投资、降低工程造价、提高本企业的经济效益。

1.1.1.8 生产准备阶段

建设单位要根据建设项目或主要单项工程生产技术特点及时组成专门班子或机构，有计划地抓好生产准备工作，保证项目或工程建成后能及时投产。

生产准备的内容很多，各种不同的工业企业对生产准备的要求也各不相同，从总的方面看，生产准备的主要内容是：

1. 招收和培训人员。大型工程项目往往自动化水平高，相互关联性强，操作难度大，工艺条件要求严格，而新招收的职工大多数可能以前并没有生产的实践经验，解决这一矛盾的主要途径就是人员培训，通过多种方式培训并组织生产人员参加设备的安装调试工作，掌握好生产技术和工艺流程。

2. 生产组织准备。生产组织是生产厂为了按照生产的客观要求和有关企业法规定的程序进行的，主要包括生产管理机构设置、管理制度的制定、生产人员配备等内容。

3. 生产技术准备。主要包括国内装置设计资料的汇总，有关的国外技术资料的翻译、编辑，各种开工方案、岗位操作法的编制以及新技术的准备。

4. 生产物资的准备。主要是落实原材料、协作产品、燃料、水、电、气等的来源和其他需协作配合条件，组织工装、器具、备品、备件等的制造和订货。

1.1.1.9 竣工验收阶段

竣工验收是工程建设过程的最后一环，是全面考核基本建设成果、检验设计和工程质量的重要步骤，也是基本建设转入生产或使用的标志。通过竣工验收，一是检验设计和工程质量，保证项目按设计要求的技术经济指标正常生产；二是有关部门和单位可以总结经验教训；三是建设单位对经验收合格的项目可以及时移交固定资产，使其由基建系统转入生产系统或投入使用。

1.1.1.10 后评价阶段

建设项目后评价是工程项目竣工投产、生产运营一段时间后，再对项目的立项决策、设计施工、竣工投产、生产运营等全过程进行系统评价的一种技术经济活动，是固定资产投资管理的一项重要的内容，也是固定资产投资管理的最后一个环节。通过建设项目后评价以达到肯定成绩、总结经验、研究问题、吸取教训、提出建议、改进工作、不断提高项目决策水平和投资效果的目的。

1.1.2 工程建设各阶段的造价形式

建设概预算，包括初步设计概算和施工图预算，都是确定拟建工程预期造价的文件。而在建设项目完全竣工后，为反映项目的实际造价和投资效果，还必须编制竣工决算。正如我国基本建设制度所规定的：“初步设计要有概算，施工图设计要有预算，工程竣工要有决算”，简称为“三算”。除此之外在基本建设全过程中，根据建设程序的要求和国家有关文件规定，还要编制其他有关的经济文件。按工程建设阶段划分，它们的内容与作用如下：

1.1.2.1 投资估算造价

投资估算是在项目建议书阶段建设单位向国家或主管部门申请拟立建设项目时，为确定建设项目的投资总额而编制的经济文件。它是根据估算指标、概算指标等资料进行编制的。

投资估算的主要作用是：

1. 它是国家或主管部门审批项目建议书，确立投资计划的重要依据，因此是决策性质的经济文件。
2. 已批准的投资估算作为设计任务书下达的投资限额，对设计概算起控制作用。
3. 投资估算也可作为项目资金筹措及制定贷款计划的依据。
4. 它也是国家编制中长远规划，保持合理投资比例和投资结构的重要依据。

1.1.2.2 设计概算造价

设计概算是在初步设计或扩大初步设计阶段由设计单位以投资估算为目标，根据初步设计或扩大初步设计图纸、概算定额或概算指标、设备预算价格、各项费用定额或取费标准及建设地区的自然条件和技术经济条件等资料，计算编制的建设项目费用的文件。

设计概算是设计文件的重要组成部分。它的作用有：

1. 设计概算是国家确定和控制基本建设投资额、编制基本建设计划的依据，每个建设项目只有在初步设计和概算文件被批准之后，才能真正列入基本建设计划，也才能进行下一步的设计。如由于设计变更等原因，建设费用超过原概算时，必须重新审查批准。
2. 设计概算是评价设计方案是否经济合理，以便选择最优设计的重要依据。
3. 它是实行建设项目投资大包干的依据，其包干指标必须控制在设计概算额以内。
4. 它是控制基建拨款或贷款的依据。
5. 设计概算还是控制施工图预算造价，并进行“三算”对比，以考核建设成果的基础。

1.1.2.3 修正概算造价

修正概算是当采用三阶段设计时，在技术设计阶段，随着对初步设计内容的深化，对建设规模、结构性质、设备类型和数量等内容可能进行修改和变动，因此对初步设计总概算应作相应的修正而形成的概算文件。一般情况下修正概算不能超过原已批准的概算投资额。修正概算的作用与设计概算的作用基本相同。

1.1.2.4 施工图预算造价

施工图预算是当设计工作完成之后，在工程开工之前，根据施工图纸、施工组织设计（或施工方案）、国家及地方颁发的工程预算定额和取费标准等有关规定、建设地区的自然和技术经济条件等资料，详细计算编制的单位工程或单项工程建设费用的文件。

施工图预算的主要作用是：

1. 它是基本建设投资管理的具体文件。由于它比设计概算更具体和切合实际，因此可据此落实和调整年度投资计划。

2. 它是施工单位与建设单位签订工程承包合同的依据，也是双方进行工程结算的依据。

3. 它是建设单位在施工期间拨付工程款的依据。

4. 它是施工企业加强经营管理的基础，企业可依据施工图预算编制施工计划，进行施工准备活动。

5. 它是施工企业加强经济责任制的基础。企业必须在施工图预算造价范围内加强经济核算，降低成本，才能增加盈利。

6. 它是实行工程招标、投标的重要依据。施工图预算一方面是建设单位编制标底的依据，另一方面也是施工企业投标报价的依据。

1.1.2.5 工程结算造价

工程结算是在一个单项工程、单位工程、分部工程或分项工程完工，并经建设单位及有关部门验收后，由施工单位以施工图预算为依据，并根据设计变更通知书、现场签证、预算定额、材料预算价格和取费标准及有关结算凭证等资料，按规定编制向建设单位办理结算工程价款的文件。

工程结算一般有定期结算（如按月结算）、工程阶段结算（即按工程形象进度结算）和竣工结算等方式。竣工结算是反映工程全部造价的经济文件，施工单位以它为依据，向建设单位办理最后的工程价款结算。竣工结算也是编制竣工决算的依据。

1.1.2.6 竣工决算造价

1. 建设项目竣工决算

建设项目竣工决算是在建设项目全部竣工并经过验收后，由建设单位编制的从项目筹建到建成投产或使用的全过程中，实际支付的全部建设费用的技术经济文件。它是基本建设项目建设投资额和投资效果的反映；是作为核定新增固定资产和流动资产价值，国家或主管部门验收与交付使用的重要财务成本依据。

2. 单位工程竣工成本决算

单位工程竣工成本决算是施工企业以工程竣工结算为依据编制的从施工准备到竣工验收的全部实际成本费用的文件。它用于企业内部进行工程成本分析，核算预算成本、实际成本和成本降低额，作为反映经营效果，总结经验以提高企业的经营管理水平的手段。

1.2 工程造价原理

工程造价，本质上属于价格范畴，要掌握工程造价的基本理论和方法，必须先了解商品价格的基本原理。

1.2.1 价格形成

价格是以货币形式表现的商品价值。在商品交换中，同一商品价格会经常发生变动；不同的商品会有不同的价格。引起商品价格变化的原因固然多样，但影响价格的决定因素是商品内涵的价值，尽管在社会经济发展的不同阶段，价值有着不同的转化形态。

1.2.1.1 价值是价格形成的基础

商品的价值是凝结在商品中的人类无差别的劳动。因此、商品的价值量是由社会必要劳动时间来计量的。商品生产中社会必要劳动时间消耗越多，商品中所含的价值量就越大；反之，商品中凝结的社会必要劳动时间越少，商品的价值量就越低。

商品价值由两部分构成。一是商品生产中消耗掉的生产资料价值，二是生产过程中活劳动所创造出的价值。活劳动所创造的价值又由两部分组成，一部分是补偿劳动力的价值——劳动者为自己创造的价值；另一部分是剩余价值，在社会主义条件下，是劳动者为社会创造的价值。价值构成与价格形成有着内在的联系，同时也存在直接的对应关系。

生产中消耗的生产资料的价值 C ，在价格中表现为物质资料耗费的货币支出；劳动者为自己创造的价值 V ，表现为价格中的劳动报酬货币支出；劳动者为社会创造的价值 m ，在价格中表现为盈利。前两部分货币支出形成商品价格中的成本。可见，价格形成的基础是价值。

我国工程造价形成的基础，由于经济体制的变化，也经历了变化发展的过程。新中国成立后的一段时期，在计划经济的体制下，商品经济不发达，工程造价的形成基础是平均成本加上按政府法定利润率计算的法定利润。它低于平均成本和平均利润。工程造价的这一形成基础，虽然受经济体制和政府投资政策的影响，但毫无疑问，它也是价值的特殊转化形态。1958年以后的20年期间，为避免“资金空转”，取消了工程造价中的法定利润，使工程造价的形成基础变为成本价格，即价格中只反映价值构成中的 C 和 V ，而不反映 m 。这样，劳动者为社会创造的那部分价值，就无偿地转移到国民经济其他部门。这时工程造价虽然仍以价值为基础，但它是不完全的价值。1980年以后，随着经济体制改革的开始，工程造价中计人了利润；1987年开始，又计人了税金。同时，利润率水平也与国民经济其他部门逐渐趋于平均化。工程造价的形成基础由价值逐步转化为生产价格。

1.2.1.2 价格形成中的成本

1. 成本的经济性质。成本，是商品在生产和流通中所消耗的各项费用的总和。它属补偿价值的性质，是商品价值中 C 和 V 的货币表现。生产领域的成本称生产成本，流通领域成本称流通成本。

价格形成中的成本是社会平均成本。但企业的个别成本确系形成社会成本的基础。社会成本是反映企业必要的物质消耗支出和工资报酬支出，是各个企业成本开支的加权平均数。企业只能以社会成本作为商品定价的基本依据，以社会成本作为衡量经营管理水平的指标。

2. 成本在价格形成中的地位。

(1) 成本是价格形成中的最重要的因素。成本反映价格中的 C 和 V ，在价值构成中占的比例很大。这是因为：一般情况下商品中凝结的劳动，总是转移劳动的价值量较大，再加劳动者为自己所创造的那部分价值，当然比重很大；迅猛发展的现代科学技术使资本的有机构成和技术构成不断提高，更会增加“ C ”在价值中的比重。

(2) 成本是价格最低的经济界限。 C 和 V 货币表现为成本。成本是维持商品简单再生产的最起码条件。如果价格不能补偿 C 和 V 的劳动消耗，商品的简单再生产就会中断，更不要侈谈为保证社会经济的发展而需要进行扩大再生产。

(3) 成本的变动在很大程度上影响价格。成本是价格中最重要的因素，成本变动必然

导致价格变动。

3. 价格形成中的成本是正常成本。所谓正常成本，从理论上说是反映社会必要劳动时间消耗的成本，也即商品价值中的 C 和 V 的货币表现。

非正常成本一般是指：新产品试制成本；小批量生产成本；其他非正常因素形成的成本。在价格形成中不能考虑非正常成本的影响。

1. 2. 1. 3 价格形成中的盈利

价格形成中的盈利是价值构成中的“ m ”的货币表现。它由企业利润和税金两部分组成。

盈利在价格形成中虽然所占份额不大，远低于成本。但它是社会扩大再生产的资金来源，对社会经济的发展具有十分重要的意义。价格形成中没有盈利，再生产就不可能在扩大的规模上进行，社会也就不可能发展。

价格形成中盈利的多少在理论上取决于劳动者为社会创造的价值量，但要准确地计算是相当困难的。一般说来，在市场经济条件下，盈利是通过竞争形成的，但从宏观调控和微观管理的角度出发，在制定商品价格时要计算平均利润。

1. 2. 1. 4 影响价格形成的其他因素

价格的形成除取决于它的价值基础之外，还受到币值和供求的影响。

1. 供求对价格形成的影响。商品供求状况对价格形成的影响，是通过价格波动对生产的调节来实现的。价格首先取决于价值，价格作为市场最主要的也是最重要的信号以其波动调节供需，然后供需又影响价格，价格又影响供需。两者是相互影响、相互制约的。从短时期看，供求决定价格；而从长时期看，则是价格通过对生产的调节决定供求，使供求趋于平衡。

2. 币值对价格形成的影响。价格是以货币形式表现的价值。这就决定影响价格变动的内在因素有二：一是商品的价值量，二是货币的价值量。在币值不变的条件下，商品的价值量增加，必导致价格的上升；反之价格就会下降。在价值量不变的条件下，货币的价值量增加，价格就会下降；反之价格则会上升。所以币值稳定，价格也会稳定。

除币值和供求对价格形成产生影响之外，土地的级差收益和汇率等也会在一定的条件下对商品价格的形成产生影响，甚至一定时期的经济政策也会在一定的程度上影响价格的形成。

1. 2. 2 价格的职能

所谓价格职能，是指在商品经济条件下价格在国民经济中所具有的功能作用。

商品价格职能，就其生成机制来看，可以分基本职能和派生职能。

1. 2. 2. 1 价格的基本职能

1. 表价职能。价格的最基本职能就是表现商品价值的职能。表价职能是价格本质的反映，它用货币形式把商品内涵的社会价值量表现了出来，从而使交换行为得以顺利地实现，也向商品市场的主体（买者和卖者）提供和传递了信息。商品交换和市场经济越发达，价格的表价职能越能得到充分体现，也越能显示出它的重要性。

2. 调节职能。如果说价格的表价职能是价格本质的反映，那就应该说价格的调节职能是价格本质的要求，是价值规律作用的表现。

所谓价格的调节职能，是指它在商品交换中承担着经济调节者的职能。一方面它使生

产者确切地而不是模糊地，具体地而不是抽象地了解了自己商品个别价值和社会价值之间的差别；了解了商品价值实现的程度，也即商品在市场上的供求状况。当商品生产者的个别价值低于社会价值时，则可以获得补偿其劳动耗费以外的额外收入；反之，生产者的劳动耗费就不能得到完全补偿，甚至会发生亏损。这就促使以追求价值实现和更多利润为目的的生产者去适应科学技术和管理水平的发展，降低自己的个别价值；适应市场的需求，不断调整产品结构、产品规模和投资方向。另一方面，价格的调节职能对消费者既能刺激需求，也能抑制需求。消费者在购买商品时所追求的是其使用价值的高效和多功能，同时也追求价格的低廉，并在商品的功能和价格比较中作出选择。在商品功能一定的条件下，价格则是消费者进行购买决策的主要依据。当然，这里的需求均只指有效需求。在有效需求一定时，价格高则需求降低，价格低则需求增加。由此可见，价格对生产和消费的双向调节的职能的宏观性，而这种调节职能是通过调节收益的分配实现的。价格调节收益分配，从而调节生产和消费的职能，促使资源的合理配置、经济结构的优化和社会再生产的顺利进行。

1.2.2.2 商品价格的派生职能

商品价格的派生职能是从上述两项基本职能派生延伸出来的，其中包括价格的核算职能和国民收入再分配的职能。

1. 核算职能。商品价格的核算职能是指通过价格对商品生产中企业乃至部门和整个国民经济的劳动投入进行核算、比较和分析的职能。价格的核算职能是以表价职能为基础的。

2. 分配职能。价格的分配职能是由价格的表价职能和调节职能所派生延伸的。所谓价格的分配职能是指它对国民收入有再分配的职能。国民收入再分配可以通过税收、保险、国家预算等手段实现，也可以通过价格这一经济杠杆来实现。当价格实现调节职能时，它同时也已承担了国民收入在企业和部门间再次分配的职能。

以上所述，说明了价格的基本职能和派生职能之间的密切关系，也说明了价格职能的客观性质。

1.2.2.3 价格职能的实现

价格职能的实现是发挥价格作用的前提，是社会经济发展的客观要求，对此必须有明确认识。但是要使价格职能得以实现，应了解不同价格职能之间的关系，同时也应了解实现价格职能应具备的条件。

1. 不同价格职能的统一性和矛盾性。不同的价格职能是统一于价格之中的，同一商品价格总是同时具有价格的两项基本职能，而且缺一不可。没有表价的职能就不可能有调节的职能；而没有调节的职能，表价职能就没有实际意义。所以不存在只有一种基本职能的价格。同时，商品价格的派生职能也共生于同一商品的同一价格之中。只有存在表价职能，才必然派生出核算职能；只有存在表价和调节职能，才必然派生出国民收入再分配的职能。如果没有派生职能，价格的两项基本职能也不能得到充分实现。因此，在认识上不能把价格的诸职能割裂开来，不能强调某一职能忽视甚至否认另一职能，更不能基于这种认识去指导实践。

2. 价格职能实现的条件。实现价格职能需要一个市场机制发育良好的客观条件。一般说来，商品经济的高度发展必然要求全面实现价格的职能，同时商品经济的高度发展也

为价格职能的实现创造了条件。

竞争虽然是价格职能实现的最主要条件，但市场的自发性和盲目性仍然会造成价格扭曲。因此，适当的宏观调控对价格职能的实现也是不可或缺的条件。

1.2.2.4 价格的作用

实现价格职能对国民经济所产生的效果就是价格的作用。价格作用是指价格职能的外化，它主要表现在以下方面：

1. 价格是实现交换的纽带。
2. 价格是衡量商品和货币比值的手段。
3. 价格是市场信息的感应器和传导器。
4. 价格是调节经济利益和市场供需的经济手段。

总之，价格在国民经济的发展中起着重要的经济杠杆的作用。

1.2.3 价格构成

1.2.3.1 价格构成与价值构成的关系

价格构成是指构成商品价格的组成部分及其状况。商品价格一般由 4 个因素构成，即生产成本、流通费用、利润和税金。

价格构成以价值构成为基础，是价值构成的货币表现。价格构成中的成本和流通费用，是价值中 $C+V$ 的货币表现；价格构成中的税金和利润，是价值中 m 的货币表现。

1.2.3.2 生产成本

1. 价格构成中成本的内容。生产成本按经济内容主要包括以下几个部分：

- (1) 原材料和燃料费；
- (2) 折旧费；
- (3) 工资及工资附加；
- (4) 其他，如利息支出、电信、交通差旅费等。

2. 企业财务成本。它比价格构成中成本内容广泛，包括以下成本开支范围：

(1) 原材料、辅助材料、备品配件、外购半成品、燃料、动力、包装物、低值易耗品的原价和运输、装卸、整理费；

- (2) 固定资产折旧费、计提的更新改造资金、租赁费和维修费；
- (3) 科学研究、技术开发和新产品试制，购置样品样机和一般测试仪器的费用；
- (4) 职工工资、福利费和原材料节约、改进技术奖；
- (5) 工会经费和职工教育经费；
- (6) 产品包修、包装、包退费用，废品修复或报废损失，停工工资、福利费、设备维护费和管理费，削价损失和坏账损失；
- (7) 财产和运输保险费，契约、合同公证费和鉴证费，咨询费，专有技术使用费及应列入成本的排污费；
- (8) 流动资金贷款利息；
- (9) 商品运输费、包装费、广告费和销售机构管理费；
- (10) 办公费、差旅费、会议费、劳动保护用品费、取暖费、消防费、检验费、仓库经费、商标注册费、展览费等管理费；
- (11) 其他费用。