

新大纲 新教材 新辅导

尹贻林 主编

2013 年版

全国造价工程师执业资格考试应试指南

建设工程计价

天津理工大学造价工程师培训中心

柯 洪



中国计划出版社

2013 年版

主编 尹贻林

全国造价工程师执业资格考试 **应试指南**

建设工程计价

天津理工大学造价工程师培训中心

柯 洪

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建设工程计价/柯洪编. —9 版. —北京: 中国计划出版社, 2013. 5 (2013. 7 重印)

(2013 年版全国造价工程师执业资格考试应试指南/尹贻林主编)

ISBN 978-7-80242-865-2

I. ①建… II. ①柯… III. ①建筑工程—工程造价—工程技术人员—资格考试—自学参考资料 IV. ①TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 104837 号

2013 年版全国造价工程师执业资格考试应试指南

建设工程计价

主编 尹贻林

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

787mm×1092mm 1/16 18.25 印张 461 千字

2013 年 5 月第 9 版 2013 年 7 月第 2 次印刷

印数 20001—30000 册

ISBN 978-7-80242-865-2

定价: 42.00 元

版权所有 侵权必究

本书环衬使用中国计划出版社专用防伪纸, 封面贴有中国计划出版社专用防伪标, 否则为盗版书。请读者注意鉴别、监督!

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

前 言

自 2001 年首版以来,《全国造价工程师执业资格应试指南》(以下简称《指南》)已经伴随参加全国造价工程师执业资格考试的业界同仁走过了十二个考季。在这期间,教材经过了六次改版,《指南》也经历了从五科合订(2001 版~2004 版)到五个分册(2005 版至今)的演变。从体例的革新到内容的充实,十余年来《指南》的参编教师始终本着精益求精、服务考生和对读者负责的原则,每年投入 2 到 3 个月的时间认真进行新版《指南》的编写工作。

回顾过往,《指南》在与广大读者、业界同仁交流互动中不断完善充实。2004 年全国造价工程师执业资格考试教材第三次改版后,天津理工大学造价工程师培训中心(以下简称 TCCCE)组织了一批常年进行全国造价工程师执业考前培训的资深教师,对《指南》从编写思路、体例设计、题目选排等方面进行了全面改版升级。2005 年,我们在以前各版《指南》的基础上将各考试科目的合订本拆分为五个分册,方便考生根据所报考的科目自主选择,并充实了新出台的相关文件和精神。2006 年根据新教材的内容对《指南》进行了充实和修改,得到广大考生的认可与大力支持。2007 年 TCCCE 针对《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)的规定,组织编者对考试涉及《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)的内容进行研讨,征求考前培训资深教师的意见,将《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)的相关内容充实到《指南》中,为方便考生备考《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)的相关内容提供了一条有效捷径,满足了考生的迫切需求。2009 年全国造价工程师执业资格考试教材第五次改版后,TCCCE 组织《指南》参编教师针对教材内容和结构上的变动进行了多次研讨,并将学习与研讨的收获和体会充分落实到 2009 版《指南》的编写与修订中。2010 年《指南》进行了体例和内容的全面升级,充分适应了考试综合性强、考核重点突出的变化趋势。此后,2011 版和 2012 版《指南》又在此基础上进行了内容的更新和形式的修订。

2013 年,住房和城乡建设部组织编写了新版《全国造价工程师执业资格考试大纲》,并经人力资源和社会保障部审定。新大纲改变了考试科目名称,对科目内容和结构也作了重要调整。全国造价工程师执业资格考试培训教材编审委员会根据新大纲要求,对 2009 年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》进行了全面修订,形成了 2013 年版《全国造价工程师执业资格考试培训教材》。新教材主要修订内容包括:一是对教材名称作了更改并调整了相关内容;二是增加了考核实际能力的知识点,删减了部分基本概念的内容;三是增加了最新

出台的涉及工程造价管理的法律、法规和相关规定的內容，补充了新的工程计价业务的内容；四是将《建设工程技术与计量》（安装工程）选考部分由原来的三个专业合并为管道和设备工程、电气和自动化控制工程两个专业。

为适应 2013 年版考试大纲与考试教材的要求，《指南》的编写教师与出版社的编辑同志就新版教材各科目内容的更新和科目间内容的调整等问题进行了多次交流，并组织了若干专题研讨会，使得各科目之间实现了较为深入的横向沟通，为 2013 版《指南》的编写做了大量基础性工作。

2013 年新版《指南》的主要特点如下：

- 反映新版教材变化，捕捉新增考点动态，以帮助读者迅速掌握新大纲和新教材的要求，全面理解教材新修订和增加的内容；
- 每科目复习导言点明该课程总体变化趋势及命题走向；
- 知识架构勾勒出整章清晰轮廓，使考生明确各知识点在整个章节体系中的地位和作用，形成脉络分明的复习主线；
- 经典题型剖析以考点为核心，将各章节知识点重新组合；以近年考题为切入点，重点阐释各知识点的潜在联系，明示各种题型组合；
- 难题解析部分选取具有代表性的多考点难题进行详细解析，向考生传授正确的解题思路和规范的解题步骤；
- 案例分析部分新增了对题型模块组合思路的图形演示，帮助考生理解各知识模块的关联性，形成清晰、完整的解题逻辑链条，在此基础上对各章的案例题重新进行了整合，为考生充分展现案例分析科目特有的多模块组合题型，满足考生备考要求；
- 每科后所附模拟自测题覆盖了全部考核要点，便于考生临考练兵，查缺补漏。

在各位参编教师数月辛勤工作的努力下，本书将以崭新的风格、合理的编排与广大考生见面。各部分具体参编人员如下：

建设工程造价管理：夏立明

建设工程计价：柯洪

建设工程技术与计量（土木建筑工程）：赵荣江 吴静

建设工程技术与计量（安装工程）：赵斌 郭迺琦

建设工程造价案例分析：何增勤 王亦虹

在与中国计划出版社合作的十余年中，我们深深地被他们严谨的工作态度和孜孜以求的专业精神所感动，在此向所有为本书得以顺利、迅捷出版而付出辛勤劳动的有关同志表示衷心的感谢。另外，本书部分内容参考了业内同仁们出版的著作、教材，一并表示感谢。

本书编写人员虽然对稿件几度推敲和校阅，但由于水平和能力所限，终归

会有不遂人愿之处，恳请长期以来给予我们支持和关注的广大业界读者一如既往地对我们的疏漏之处进行批评和指正。为了方便与考生沟通，我们设立了《指南》专用邮箱，敬请各位读者留意。

尹贻林

2013年5月19日

天津理工大学造价工程师培训中心 (TCCCE)

地址：天津市西青区宾水西道 391 号 25 号楼

邮编：300384

邮箱：zaojiazhinan@163.com

电话：022-23679753 022-23680541

传真：022-23680541

目 录

复习导言	(1)
第一章 建设工程造价构成	(4)
考纲要求	(4)
本章知识架构	(4)
考点与题型详解	(5)
考点一：我国现行建设项目投资构成和计算	(5)
考点二：设备及工器具购置费用的构成和计算	(8)
考点三：建筑安装工程费用构成及计算	(15)
考点四：国外建筑安装工程费用构成	(27)
考点五：工程建设其他费用构成	(29)
考点六：预备费和建设期利息	(33)
难题解析	(36)
第二章 建设工程造价计价方法及计价依据	(42)
考纲要求	(42)
本章知识架构	(42)
考点与题型详解	(43)
考点一：工程计价基本标准及依据	(43)
考点二：工程计价的基本程序	(45)
考点三：工程定额体系	(47)
考点四：工程量清单计价与计量规范	(50)
考点五：建筑安装工程人工、机械台班、材料定额消耗量的编制	(57)
考点六：建筑安装工程人工、材料、机械台班单价的确定	(65)
考点七：工程计价定额的编制	(71)
考点八：工程造价信息的管理	(79)
难题解析	(87)
第三章 建设项目决策和设计阶段工程造价的预测	(96)
考纲要求	(96)
本章知识架构	(96)
考点与题型详解	(96)
考点一：决策阶段影响工程造价的主要因素	(96)
考点二：投资估算的编制	(100)

考点三：设计阶段影响工程造价的主要因素	(106)
考点四：设计概算的编制	(110)
考点五：施工图预算的编制	(115)
难题解析	(119)
第四章 建设项目发承包阶段合同价款的约定	(126)
考纲要求	(126)
本章知识架构	(126)
考点与题型详解	(127)
考点一：建设项目招标文件的构成	(127)
考点二：招标工程量清单	(130)
考点三：建设项目施工投标	(134)
考点四：评标与中标价的确定	(140)
考点五：工程总承包合同价款的约定	(143)
考点六：国际工程合同价款的约定	(145)
难题解析	(147)
第五章 建设工程施工阶段合同价款的调整和结算	(153)
考纲要求	(153)
本章知识架构	(153)
考点与题型详解	(154)
考点一：法律法规政策变化引起的合同价款调整	(154)
考点二：工程变更引起的合同价款调整	(155)
考点三：现场签证引起的合同价款调整	(157)
考点四：物价波动引起的合同价款调整	(158)
考点五：工程索赔的处理原则和计算	(161)
考点六：引起合同价款调整的其他事件	(166)
考点七：工程计量的程序和方法	(171)
考点八：预付款及期中支付	(173)
考点九：竣工结算	(177)
考点十：最终结清	(181)
考点十一：合同价款纠纷的处理	(183)
考点十二：工程总承包合同价款的结算	(188)
考点十三：国际工程合同价款的结算	(196)
难题解析	(204)
第六章 建设项目竣工决算的编制和竣工后质量保证金的处理	(209)
考纲要求	(209)
本章知识架构	(209)

考点与题型详解	(209)
考点一：竣工验收	(209)
考点二：竣工决算的编制	(213)
考点三：新增资产价值的确定	(216)
考点四：质量保证金的处理	(220)
难题解析	(222)
模拟试题一	(225)
模拟试题二	(236)
模拟试题三	(248)
模拟试题四	(259)
模拟试题五	(270)

复习导言

一、2013 年新版教材的修订内容

2013 年造价工程师考试将使用新版教材，并更名为“建设工程计价”。在整体结构上，将原“工程造价计价与控制”中有关造价控制的内容全部删除，而转移至“建设工程造价管理”课程中。这一修订原则使得本门课程在内容上变动较大，在考试题型设计和分值分布等各个方面都会带来比较大的影响，各章的主要内容调整如下：

1. 第一章“工程造价构成”的修订内容包括：

(1) 根据《中华人民共和国社会保障法》、《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013（以下简称 2013 版清单计价规范）和“各专业工程计量规范”修订了“建筑安装工程费”的基本组成。

(2) 修订了“工程建设其他费用”的构成。

(3) 将“涨价预备费”修改为“价差预备费”。

2. 第二章“工程方法计价和计价依据”的修订内容包括：

(1) 根据“2013 版清单计价规范”和“各专业工程计量规范”修订了有关工程量清单计价依据的内容。

(2) 增加了“确定材料定额消耗量的基本方法”中理论计算法的有关公式。

(3) 修订了“工程计价定额”的有关内容。

(4) 在“工程造价信息管理”部分，对某些示例的信息、指数和工程造价资料进行了修订。

3. 第三章“决策和设计阶段工程造价的预测”的修订内容包括：

(1) 将 2009 年版教材中的第三章与第四章进行了合并。

(2) 删除了“建设项目财务评价”、“建设项目经济评价”、“财务基础数据测定”、“设计方案的评价”、“设计概算的审查”、“施工图预算的审查”等有关工程造价控制的内容。

(3) 对“投资估算的编制”、“设计概算的编制”、“施工图预算的编制”等内容和方法进一步深化，并增加了较多的算例。

4. 第四章“发承包阶段合同价款的约定”的修订内容包括：

(1) 删除了“施工招标程序”、“投标报价策略”、“建设工程施工合同”等有关工程造价控制的内容。

(2) 根据“2013 版清单计价规范”增加了“招标工程量清单的编制”。

(3) 根据“2013 版清单计价规范”和“招标控制价编审规程”修订了“招标控制价的编制”。

(3) 根据“2013 版清单计价规范”修订了“投标报价的编制”。

(4) 将原“开标、评标和定标”修订为“中标价及合同价款的约定”。

(5) 根据“标准设计施工总承包招标文件”、“建设项目工程总承包合同示范文本”和

“建设项目工程总承包管理规范”增加了“工程总承包合同价款的约定”。

5. 第五章“施工阶段合同价款的调整和结算”的修订内容包括：

- (1) 删除了“变更程序”、“索赔程序”等有关工程造价管理流程的内容。
- (2) 根据“2013 版清单计价规范”对“合同价款调整”进行了大量修订。
- (3) 根据“2013 版清单计价规范”增加了“最终结清”和“合同价款纠纷的处理”。
- (4) 根据“标准设计施工总承包招标文件”、“建设项目工程总承包合同示范文本”和

“建设项目工程总承包管理规范”增加了“工程总承包合同价款的结算”。

6. 第六章“竣工决算的编制和竣工后质量保证金的处理”的修订内容包括：

将原“保修费用的处理”修订为“质量保证金的处理”。

二、2013 年各章节考试分值分析

因为 2013 年新版教材体例变动较大，因此对前三年“工程造价计价与控制”课程各章节在考试中的题量和分值情况进行详细分析对今年考试的指导作用不大。从总体框架来看，2013 年新版教材将原教材中的七章压缩为六章，此六章在前三年的考试分值分布如图 1 所示。

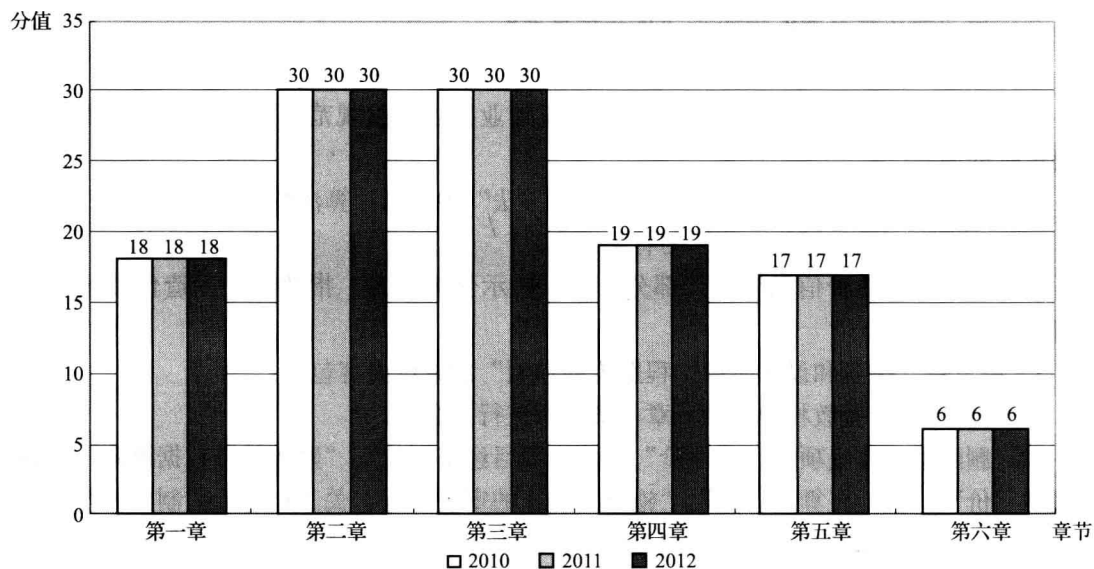


图 1 2010~2012 考试章节分值分布图

但由于 2013 版教材中有关工程造价控制的内容已经被删除，因此各章的考试分值并不会简单地过去三年考试情况的合并与延续，大体分析如下：

1. 第一章与第二章的考试分值会延续前三年的基本情况，因为这两章在结构和内容上没有本质的变化，只是在某些知识点上根据新的法规或规范进行了调整。

2. 第三章的考试分值应该不会达到 30 分，因为在往年考试中，决策阶段和设计阶段的考试内容往往围绕着“建设项目财务评价”、“设计方案评价”、“概算和预算的编制和审查”等内容展开，而 2013 年新版教材中这些内容都已经删除，虽然“估算编制方法”、“概预算编制方法”等内容大幅增加，但考虑到本门考试采用选择题的考核方式，很难考核复杂计

算,所以本章的考点会相应减少,预计考试分值在 25 分左右。

3. 第四章和第五章的分值会有所增加。第四章和第五章是教材内容变化最大的两章,除进行了结构调整外,各知识点也按照“13 版清单计价规范”等新规定作了大量调整,同时还增加了“总承包合同价款约定和结算”等知识点。考虑到造价工程师的执业范围向“合同价款管理”的不断延伸,因此预计第四章的分值会达到 22 分左右,第五章的分值会达到 20 分左右。

4. 第六章内容变化不大,分值会延续前三年的情况。

三、2013 年度考试命题走势的分析

分析总结前三年的考核情况,结合 2013 年的教材修订,大致可预测出 2013 年“建设工程计价”的命题走势。

1. 计算题的数量会有适当增加。计算题是本门课程考试中的重要题型,但近年来题量有下降趋势,2007 至 2009 年的题量分别为 19、18 和 19 题,而 2010 至 2012 年分别只有 11 题、13 题和 9 题。但考虑到今天教材更名为“建设工程计价”,因此各阶段如何进行造价计算一定会成为重要的考核内容,预测 2013 年考试的计算题的数量在 15 题左右,除前三章外,第五章中“合同价款调整和结算”也会有一定数量的计算题出现。

2. 新增的知识点会成为考核的重点内容。这是历次教材修编的惯例,2013 年新版教材内容改变较多,尤其是第四章和第五章中的“招标工程量清单编制”、“合同价款的调整”、“总承包合同价款的约定和结算”以及分布在各章节中根据“2013 版清单计价规范”修订的内容都会成为考试的重点。

3. 有关工程造价管理国际惯例部分的考题会有一定增加。有关“国外建筑安装工程费用构成”、“国际工程合同价款的约定和结算”等内容在考试中出现的频率逐渐增加,并且考试深度逐渐加大。体现了我国造价工程师业务的国际化趋势,也在一定程度上提高了对考生的要求,增大了难度。

4. 出题形式逐渐向综合理解型变化。在 2010 至 2012 年的考题中,还出现了一些综合性的考题,即一道题目不仅仅涉及一个知识点,而是综合了某一章中不同节的知识点,这种题型在 2013 年应该还会出现。

第一章 建设工程造价构成

考 纲 要 求

1. 建设工程造价的构成；
2. 建筑安装工程费用的构成和计算；
3. 设备及工器具购置费用的构成和计算；
4. 工程建设其他费用的构成和计算；
5. 预备费、建设期利息的计算；
6. 国外建设工程造价构成和国外建筑安装工程费的构成。

本章知识架构

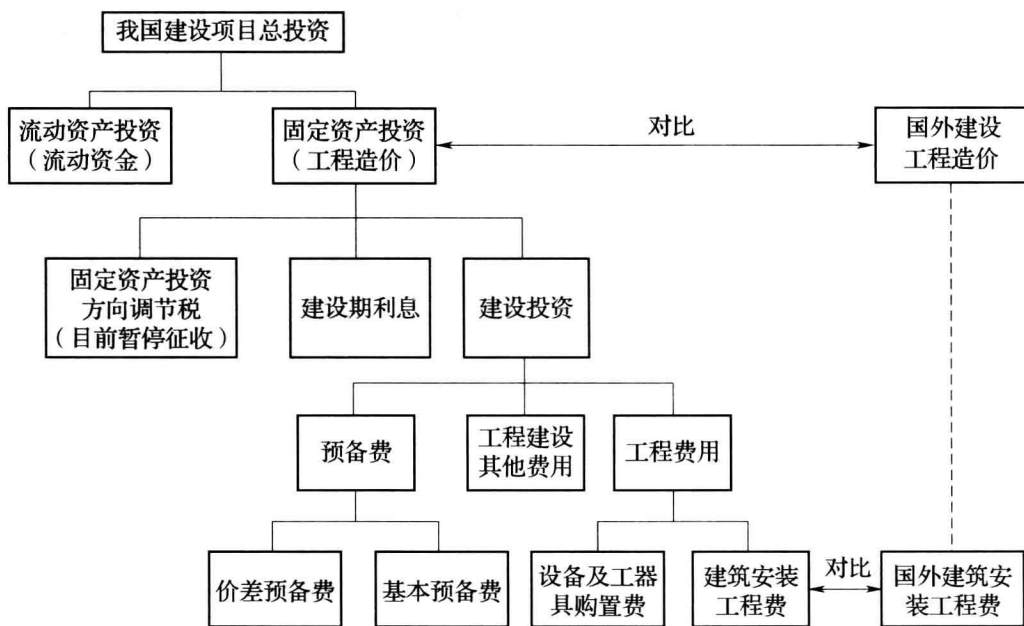


图 1-1 建设工程造价构成知识架构

考点与题型详解

考点一：我国现行建设项目投资构成和计算

点评：此考点在历年考试中基本都会出现，但题量不大，多数以单项选择题的形式出现，包括概念和计算两种题型，主要考点集中在建设投资的总体构成。

知识要点集成

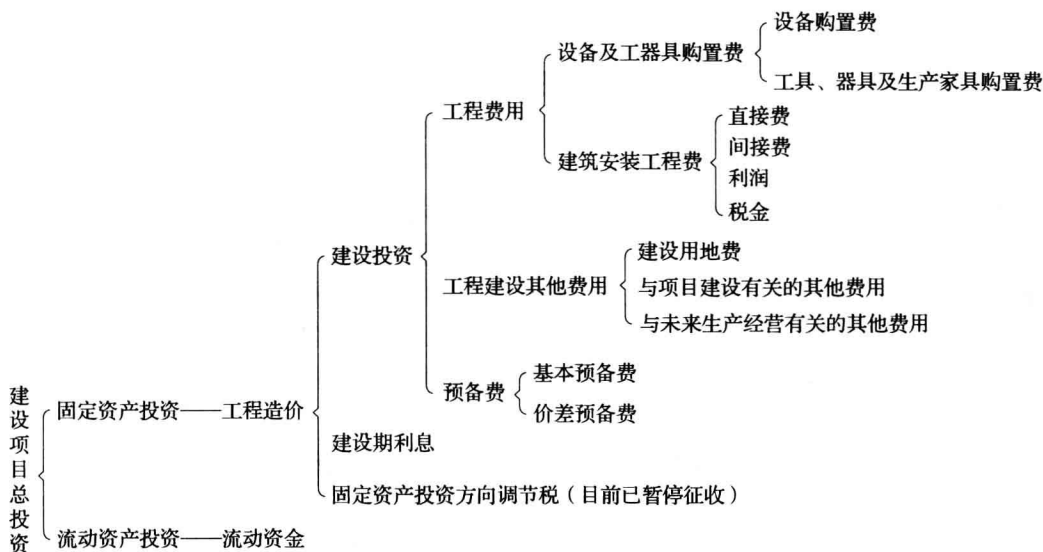


图 1-2 我国现行建设项目总投资构成

经典题型剖析

题型一 基本概念考核

- 根据《建设项目经济评价方法与参数（第三版）》，建设投资由（ ）三项费用构成。
 - 工程费用、建设期利息、预备费
 - 建设费用、建设期利息、流动资金
 - 工程费用、工程建设其他费用、预备费
 - 建筑安装工程费、设备及工器具购置费、工程建设其他费用

答案：C

【解析】此题主要考查建设投资的构成。建设投资是指为完成工程项目建设，在建设期内投入且形成现金支出的全部费用。根据国家发改委和建设部发布的《建设项目经济评价方

法与参数（第三版）》（发改投资〔2006〕1325号）的规定，建设投资包括工程费用、工程建设其他费用和预备费三部分。

2. 关于我国现行建设项目投资构成的说法中，正确的是（ ）。

- A. 生产性建设项目总投资为建设投资和建设期利息之和
- B. 工程造价为工程费用、工程建设其他费用和预备费之和
- C. 固定资产投资为建设投资和建设期利息之和
- D. 工程费用为直接费、间接费、利润和税金之和

答案：C

〔解析〕生产性建设项目总投资包括建设投资、建设期利息和流动资金，建设投资包括工程费用、工程建设其他费用和预备费。工程费用包括设备及工器具购置费和建筑安装工程费。建筑安装工程费包括直接费、间接费、利润和税金。

3. 为保证工程项目顺利实施，避免在难以预料的情况下造成投资不足而预先安排的费用是（ ）。

- A. 流动资金
- B. 建设期利息
- C. 预备费
- D. 其他资产费用

答案：C

〔解析〕此题重点考查预备费的概念。建设投资包括工程费用、工程建设其他费用和预备费三部分。工程费用是指建设期内直接用于工程建造、设备购置及其安装的建设投资，可以分为建筑安装工程费和设备及工器具购置费；工程建设其他费用是指建设期发生的与土地使用权取得、整个工程项目建设以及未来生产经营有关的构成建设投资但不包括在工程费用中的费用。预备费是在建设期内为各种不可预见因素的变化而预留的可能的费用，包括基本预备费和价差预备费。

4. 按照世界银行工程造价的构成，下列费用中，属于项目间接建设成本的是（ ）。

- A. 土地征购费
- B. 场外设施费
- C. 生产前费用
- D. 未明确项目准备金

答案：C

〔解析〕世界银行工程造价的构成在考核中并不是常见的考点，通常考生理解间接建设成本和直接建设成本的差异后，可以通过判断进行选择。需注意的是，未明确项目准备金是一个单列项，不含在项目间接建设成本中，属于应急费。图 1-3 是项目间接建设成本的构成。

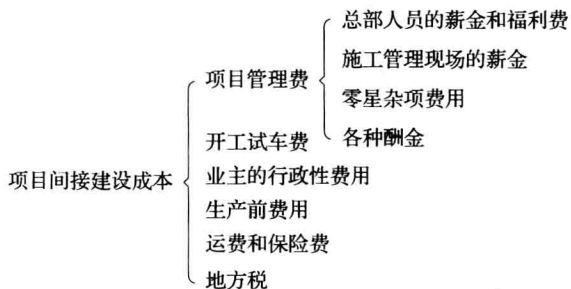


图 1-3 项目间接建设成本构成

5. 根据我国现行建设项目投资构成, 建设投资中没有包括的费用是 ()。

- A. 工程费用
- B. 工程建设其他费用
- C. 建设期利息
- D. 预备费

答案: C

【解析】建设投资是指为完成工程项目建设, 在建设期内投入且形成现金支出的全部费用。根据国家发改委和建设部发布的《建设项目经济评价方法与参数(第三版)》(发改投资[2006] 1325号)的规定, 建设投资包括工程费用、工程建设其他费用和预备费三部分。建设期利息为单列项目, 与建设投资和固定资产投资方向调节税(目前已暂停征收)汇总后形成工程造价(即固定资产投资)。

6. 根据我国现行工程造价构成, 属于固定资产投资中积极部分的是 ()。

- A. 建筑安装工程费
- B. 设备及工、器具购置费
- C. 建设用地费
- D. 可行性研究费

答案: B

【解析】在生产性工程建设中, 设备及工器具购置费用占工程造价比重的增大, 意味着生产技术的进步和资本有机构成的提高。因此设备及工器具购置费用是固定资产投资中的积极部分。

7. 下列费用中, 不属于工程造价构成的是 ()。

- A. 用于支付项目所需土地而发生的费用
- B. 用于建设单位自身进行项目管理所支出的费用
- C. 用于购买安装施工机械所支付的费用
- D. 用于委托工程勘察设计所支付的费用

答案: C

【解析】工程造价由建设投资、建设期利息和固定资产投资方向调节税组成, 建设投资包括工程费用、工程建设其他费用和预备费三部分。A属于建设用地费, B属于建设管理费, D属于勘察费, 三项均属于工程建设其他费用。用于购买安装施工机械所支付的费用不在此列, 其购置费用的折旧属于施工机械使用费, 属于建设投资的构成。

题型二 计算

某建设项目建筑工程费 2000 万元, 安装工程费 700 万元, 设备购置费 1100 万元, 工程建设其他费 450 万元, 预备费 180 万元, 建设期利息 120 万元, 流动资金 500 万元, 则该项目的工程造价为 () 万元。

- A. 4250
- B. 4430
- C. 4550
- D. 5050

答案: C

【解析】流动资金即流动资产投资, 属于建设项目总投资的内容, 而不属于固定资产投资(即工程造价)的内容, 故工程造价 = $2000 + 700 + 1100 + 450 + 180 + 120 = 4550$ (万元)。

考点二：设备及工器具购置费用的构成和计算

点评：本章中的重要考点之一，每年会有 3~4 分的题量，概念题主要考核费用构成，计算题主要集中在进口设备原价及其各项费用的计算上。

知识要点集成

表 1-1 设备及工器具购置费用的构成及计算

费用构成		费用内容	计算式
设备购置费	设备原价	指国产设备或进口设备的原价	见后续表格
	设备运杂费	运费和装卸费；包装费；设备供销部门手续费；采购与仓库保管费	设备原价×设备运杂费率
工器具及生产家具购置费		未达到固定资产标准的设备、仪器、工卡模具、器具、生产家具和备品备件	设备购置费×定额费率

注：1. 设备购置费是指购置或自制的达到固定资产标准的设备、工器具及生产家具等所需的费用。

2. 对于进口设备而言，设备运杂费中的运费和装卸费的含义是由我国到岸港口或边境车站起至工地仓库（或施工组织设计指定的需安装设备的堆放地点）止所发生的运费和装卸费。

表 1-2 国产设备原价的构成及计算

设备类型	费用构成	计算公式	应注意的事项
国产标准设备	国产标准设备一般有完善的设备交易市场，因此可通过查询相关交易市场价格或向设备生产厂家询价得到国产标准设备原价		计算时，一般采用带有备件的原价
国产非标准设备	包括材料费、加工费、辅助材料费、专用工具费、废品损失费、外购配套件费、包装费、利润、税金和非标准设备设计费	$\{ [(材料费 + 加工费 + 辅助材料费) \times (1 + 专用工具费率) \times (1 + 废品损失费率) + 外购配套件费] \times (1 + 包装费率) - 外购配套件费 \} \times (1 + 利润率) + 销项税额 + 非标准设备设计费 + 外购配套件费$	非标准设备原价有多种计算方法，如成本计算估价法、系列设备插入估价法、分部组合估价法、定额估价法等。成本计算估价法是一种比较常用的估算非标准设备原价的方法

注：1. 国产设备原价一般指的是设备制造厂的交货价，或订货合同价，一般根据生产厂或供应商的询价、报价、合同价确定。

2. 用成本计算估价法计算国产非标准设备原价时，外购配套件费计取包装费，但不计取利润。

3. 关于税金，主要指增值税。虽然根据 2008 年 11 月 5 日国务院第 34 次常务会议修订通过的《中华人民共和国增值税暂行条例》，删除了有关不得抵扣购进固定资产的进项税额的规定，允许纳税人抵扣购进固定资产的进项税额，但由于增值税仍然是项目投资过程中所必须支付的费用之一，因此在估算设备原价时，依然包括增值税项。