



高职高专**工程造价**专业“十二五”规划教材
GAOZHIGAOZHUAN GONGCHENGZAOJIA ZHUANYE SHIERWU GUIHUAJIAOCAI

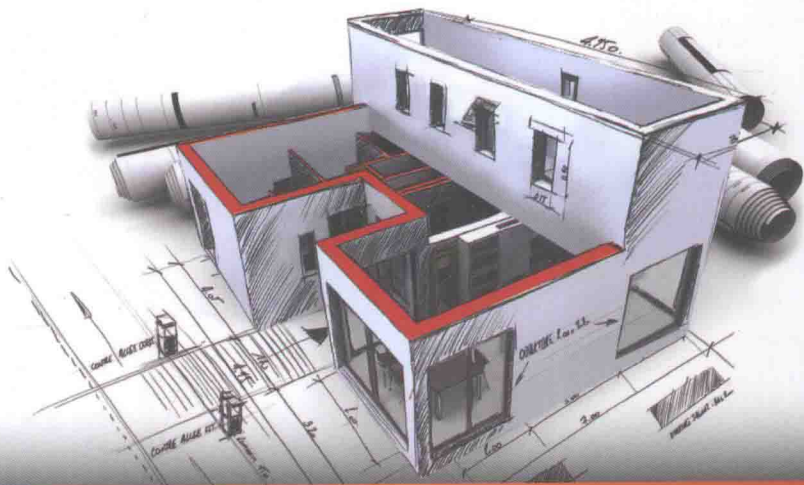
建筑工程 计量与计价

JIANZHU GONGCHENG
JILIANG YU JIJIA

主 编 易红霞 周金菊

副主编 胡云珍 万小华 伍扬波 李 鲤 刘孟良

主 审 胡六星



国家社会科学基金“十一五”规划教育学一般课题
高职建设类课程项目化、模块化改革研究
研究成果 (课题批准号:BJA090060)



中南大学出版社
www.csupress.com.cn



高职高专工程测量与计价“十二五”规划教材
GAOZHIGAOZHUAN GONGCHENGZAOJIA ZHUANYE SHIERWU GUIHUAJIAOCAI

建筑工程 计量与计价

JIANZHU GONGCHENG
JILIANG YU JIJIA

主 编 易红霞 周金菊
副主编 胡云珍 万小华 伍扬波 李 鲤 刘孟良
主 审 胡六星

国家社会科学基金“十一五”规划教育学一般课题
高职建设类课程项目化、模块化改革研究
研究成果 (课题批准号:BJA090060)



中南大学出版社
www.csupress.com.cn

正文

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程计量与计价/易红霞,周金菊主编.

—长沙:中南大学出版社,2015.2

ISBN 978-7-5487-1389-0

I. 建... II. ①易...②周... III. ①建筑工程-计量-高等
职业教育-教材②建筑造价-高等职业教育-教材
IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 035394 号

建筑工程计量与计价

易红霞 周金菊 主编

□责任编辑 周兴武

□责任印制 易建国

□出版发行 中南大学出版社

社址:长沙市麓山南路

邮编:410083

发行科电话:0731-88876770

传真:0731-88710482

□印 装 长沙利君漾印刷厂

□开 本 787×1092 1/16 □印张 27.5 □字数 680 千字

□版 次 2015 年 2 月第 1 版 □2015 年 2 月第 1 次印刷

□书 号 ISBN 978-7-5487-1389-0

□定 价 56.00 元

图书出现印装问题,请与经销商调换

内容简介

本书包括建筑工程计量与计价基本知识、定额工程量计算、工程量清单编制及计价三大模块。总体思路按照消耗量标准与国家清单计算规范的顺序,以小结点图形或“办公楼”实例工程中的单个构件的工程量计算为例,引申出所关联的分部分项工程量的计算规则,并配有相应的计算过程和清单与定额套用答案,再加以计算过程思路分析,最后进行清单工程量编制与计价。由分到总,层层展开,教学与案例相结合,使学生能有整体的系统的建筑工程计量计价知识。注重培养学生的工程造价动手能力与基本素养,具有实践性、针对性和实用性强的特点。

本书采用最新的国家规范、定额,包括《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013)、《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353—2013)、《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》(11G101—1)、以及2014颁布的建筑工程消耗量标准、建筑装饰装修工程消耗量标准、建设工程计价办法及其附录等。

本书适合高等职业技术学院工程造价专业及建筑类相关专业学生,亦可供函授大学、电视大学、职业大学等同类专业学生选用,也可作职业岗位培训的参考用书。本书配有多媒体教学电子课件。



高职高专工程造价类专业“十二五”规划教材编审委员会

主 任

胡六星

副主任

(以姓氏笔画为序)

玉小冰	刘庆潭	刘志范	刘孟良	刘锡军	刘 霁
李柏林	李移伦	吴志超	汪文萍	陈安生	陈翼翔
周一峰	周 晖	郑 伟	赵 冬	胡云珍	夏高彦
彭 艺	董建民	蒋春平	廖柳青	颜彩飞	潘邦飞

委 员

(以姓氏笔画为序)

万小华	王义丽	王 中	王四清	卢 滔	叶 姝
吕东风	伍扬波	刘小丽	刘小聪	刘可定	刘汉章
刘旭灵	刘剑勇	许 博	阮晓玲	孙 明	孙湘晖
杨 平	杨胜丰	李 龙	李亚贵	李延超	李进军
李丽君	李 奇	李 侃	李海霞	李清奇	李鸿雁
李 鲤	肖飞剑	肖恒升	何立志	余 勇	宋士法
宋国芳	张小军	张红霞	陈贤清	陈 勇	陈 晖
陈淳慧	陈 翔	陈 翔	陈婷梅	林孟洁	欧长贵
易红霞	罗少卿	罗曙光	周 伟	周良德	周冠华
项 林	赵亚敏	赵绍华	胡志兴	胡蓉蓉	徐运明
徐猛勇	唐茂华	黄光明	黄郎宁	黄颖玲	曹世晖
常爱萍	彭 飞	彭子茂	彭东黎	蒋建清	蒋 荣
喻艳梅	曾维湘	鄢维峰	熊宇璟	魏丽梅	魏秀瑛

出版说明 INSTRUCTIONS

遵照《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》【国发(2014)19号】提出的“服务经济社会发展 and 人的全面发展,推动专业设置与产业需求对接,课程内容与职业标准对接,教学过程与生产过程对接,毕业证书与职业资格证书对接”的基本原则,为全面推进高等职业院校土建类专业教育教学改革,促进高端技术技能型人才的培养,依据国家高职高专教育土建类专业教学指导委员会工程管理类专业分指导委员会《高等职业教育工程造价专业教学基本要求》,在总结吸收国内优秀高职高专教材建设经验的基础上,我们组织编写和出版了本套基于专业技能培养的高职高专工程造价专业“十二五”规划教材。

近几年,我们率先在国内进行了省级高等职业院校学生专业技能抽查工作,试图采用技能抽查的方式规范专业教学,通过技能抽查标准构建学校教育与企业实际需求相衔接的平台,引导高职教育各相关专业的教学改革。随着此项工作的不断推进,作为课程内容载体的教材也必然要顺应教学改革的需要。本套教材以综合素质为基础,以能力为本位,强调基本技术与核心技能的培养,尽量做到理论与实践的零距离;充分体现了《关于职业院校学生专业技能抽查考试标准开发项目申报工作的通知》(湘教通[2010]238号)精神,工学结合,讲究科学性、创新性、应用性,力争将技能抽查“标准”和“题库”的相关内容有机地融入到教材中来。本套教材以建筑业企业的职业岗位要求为依据,参照建筑施工企业用人标准,明确职业岗位对核心能力和一般专业能力的要求,重点培养学生的技术运用能力和岗位工作能力。

本套教材的突出特点体现在:(一)将工程造价专业技能抽查标准与题库的相关内容融入教材之中;(二)将建筑业企业基层专业技术管理人员岗位(八大员)资格考试相关内容融入教材之中;(三)将国家职业技能鉴定标准的目标要求融入教材之中;(四)采用最新的国家《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2013)和省级(2014)配套的工程造价定额规范。

高职高专工程造价专业“十二五”规划教材

编审委员会

前言 PREFACE

本书以建筑工程造价员的岗位标准和考试大纲为依据,以湖南省技能抽查标准为引领,以实例工程“办公楼”为载体,将“标准”、“题库”和全国造价员考试的相关内容有机地融入教材中,分建筑工程计量与计价基本知识、定额工程量计算和工程量清单编制及计价三大模块。按照模块化教学情境编写,以小结点图形或实例工程中的单个构件的工程量计算为引例,关联相应分部分项工程量的计算规则,并配有计算过程和清单与定额的套用结果,突出实用性和可操作性。由分到总,层层展开,教学与案例相结合,注重培养学生的工程造价职业能力与素养。

本书使用最新的国家规范、定额,包括:《建筑工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013)、《湖南省建筑工程消耗量》(2014)上下册、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量》(2014)、《湖南省建设工程计价办法》及其《附录》(2014)、《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》(11G101—1)、《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353—2013)等。

本书由湖南交通职业技术学院易红霞主编,具体分工如下:模块一由湖南软件职业技术学院伍扬波编写;模块二第4、6章由郴州职业技术学院胡云珍、胡长艳编写,模块二第5章由长沙职业技术学院李鲤编写,模块二第7章由湖南工程职业技术学院万小华编写;模块三第8章由湖南交通职业技术学院周金菊编写,模块三第9、11章由湖南交通职业技术学院易红霞编写,模块三第10章由湖南交通职业技术学院曹洁编写。全书由湖南交通职业技术学院易红霞统稿,由湖南城建职业技术学院胡六星教授主审。

本书系国家社会科学基金“十一五”规划(2009年)度教育学一般课题《高职建设类课程项目化、模块化改革研究》的研究成果之一,编写人员为课题组研究人员。本书的编写充分吸纳了课题的研究成果,充分体现了高职教育基于能力本位的教育观、基于工作过程的课程观、基于行动导向的教学观及基于整体思考的评价观等高职教育新理念。本书编写过程中,参阅了国内同行多部著作,同时高职高专兄弟院校的老师也提出了很多宝贵意见,在此一并表示衷心的感谢!

本书适用于高等职业院校建筑工程类、工程管理类专业作教材,也可用作培训机构及相关技术人员零距离上岗的参考用书。

由于编者水平有限,书中难免有错误和不足之处,恳请读者批评指正。

编者
2015年2月

目 录 CONTENTS

模块一 建筑工程计量与计价基本知识

第1章 建筑工程造价基本知识	(3)
1.1 基本建设概述	(3)
1.2 建设项目总投资概述	(6)
习 题	(7)
第2章 建筑工程造价的确定	(9)
2.1 工程造价概述	(9)
2.2 建筑安装工程造价的构成	(11)
2.3 建筑工程计价模式	(17)
习 题	(18)
第3章 建筑工程定额	(20)
3.1 建筑工程定额概述	(20)
3.2 施工定额	(23)
3.3 预算定额	(29)
3.4 概算定额	(39)
3.5 企业定额	(40)
习 题	(42)

模块二 定额工程量计算

第4章 建筑面积计算	(47)
4.1 建筑面积概述	(47)
4.2 建筑面积计算规则	(48)
习 题	(63)
第5章 建筑工程定额工程量计算	(66)
5.1 建筑工程定额工程量计算概述	(66)

5.2	土石方工程	(70)
5.3	地基处理和基坑支护工程	(78)
5.4	桩基工程	(79)
5.5	砖石工程	(84)
5.6	钢筋、混凝土工程	(92)
5.7	钢结构工程	(115)
5.8	木结构工程	(120)
5.9	屋面及防水工程	(123)
5.10	保温隔热、防腐工程	(129)
5.11	室外附属工程	(131)
5.12	构筑物工程	(133)
	习 题	(134)
第6章	措施项目	(137)
6.1	建筑工程脚手架	(137)
6.2	模板工程	(143)
6.3	垂直运输工程	(149)
6.4	建筑工程超高增加费	(150)
	习 题	(150)
第7章	装饰装修工程定额工程量计算	(152)
7.1	楼地面工程	(152)
7.2	墙(柱)面工程	(159)
7.3	天棚工程	(165)
7.4	门窗工程	(169)
7.5	油漆、涂料、裱糊工程	(172)
7.6	其他装饰工程	(176)
7.7	装饰脚手架及项目成品保护费	(177)
7.8	垂直运输及超高增加费	(178)
	习 题	(179)

模块三 工程量清单编制及计价

第8章	建设工程工程量清单计价	(183)
8.1	建设工程工程量清单计价概述	(183)
8.2	建设工程工程量清单计价规范	(186)
8.3	工程量清单编制	(190)
8.4	工程量清单计价	(201)

8.5	工程量清单计价表格	(206)
8.6	湖南省建设费用标准	(209)
	习 题	(212)
第9章	建筑工程工程量清单编制及计价	(215)
9.1	土石方工程	(215)
9.2	地基处理与边坡支护工程	(226)
9.3	桩基工程	(234)
9.4	砌筑工程	(241)
9.5	混凝土及钢筋混凝土工程	(250)
9.6	金属结构工程	(265)
9.7	木结构工程	(274)
9.8	门窗工程	(277)
9.9	屋面及防水工程	(286)
9.10	保温、隔热、防腐工程	(294)
9.11	措施项目	(299)
	习 题	(308)
第10章	装饰工程工程量清单编制及计价	(321)
10.1	楼地面装饰工程	(321)
10.2	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程	(331)
10.3	天棚工程	(342)
10.4	油漆、涂料、裱糊工程	(346)
10.5	其他装饰工程	(353)
	习 题	(358)
第11章	工程量清单编制及计价实例	(360)
11.1	招标文件(节选)	(360)
11.2	工程量计算书	(360)
11.3	工程量清单投标报价表	(379)
11.4	附件:办公楼图纸	(409)
	参考文献	(427)

模块一 建筑工程计量与计价基本知识

一、技能抽查要求

定额的应用模块包括定额消耗指标的确定、定额的套用和工料单价的计算等3个项目。主要检验学生是否掌握建筑安装工程预算定额(消耗量标准)各消耗量指标的计算、定额消耗量指标的套用以及工料单价的计算等基本技能。

项目1: 定额消耗指标的确定

技能要求: 学生能按要求准确计算人工消耗指标、材料消耗指标、机械台班消耗指标, 并将计算结果填入定额项目指标表。

项目2: 定额的套用

技能要求: 熟悉《湖南省建筑工程消耗量标准》(2014)、《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》(2014)构成, 能按要求熟练套用湖南省建筑工程消耗量标准。

项目3: 工料单价的计算

技能要求: 学生能按要求计算人工工资单价、材料单价、施工机械台班单价以及定额分项工料单价。

二、造价员资格考试大纲要求

(一) 工程造价的构成

1. 熟悉我国建设工程造价的构成与计算
2. 掌握设备及工器具购置费的构成与计算
3. 掌握建筑工程费、安装工程费的构成与计算
4. 熟悉工程建设其他费构成内容及有关规定
5. 熟悉预备费、建设期利息的计算

(二) 工程造价计价依据

1. 了解建设工程定额的分类、作用和特点
2. 了解建筑安装工程人工、机械台班、材料定额消耗量的确定方法
3. 了解建筑安装工程预算定额和概算定额的编制原则和方法
4. 掌握人工、材料、机械台班单价的组成和编制方法
5. 掌握分部分项工程单价的编制方法, 熟悉费用定额的构成
6. 了解工程造价资料积累的内容、方法及应用

三、教学要求

能力要求	要点	教学内容与要求
专业能力	基本建设概述	基本建设的概念、分类、内容,基本建设程序与概预算之间的关系
	建设项目总投资	建设项目总投资的构成,工程费用的构成
	定额消耗指标的确定	人工消耗指标、材料消耗指标、机械台班消耗指标的确定方法
	定额的套用	《湖南省建筑装饰装修工程消耗量标准》的套用方法
	工料单价的计算	计算人工工资单价、材料单价、施工机械台班单价以及定额分项工料单价的方法
	建筑工程造价的确定	工程造价的含义、构成、特点
	建筑工程计价模式	定额计价模式、清单计价模式
	工程量计算方法	工程量计算方法、原理,统筹法计算工程量要点
方法能力	1) 收集整理工程信息的能力 2) 善于思考、举一反三的观察与分析能力 3) 交流与表达的能力 4) 自我认知与评价能力	

第1章 建筑工程造价基本知识

1.1 基本建设概述

1.1.1 基本建设的概念

1. 基本建设

基本建设是指投资建造固定资产和形成物资基础的经济活动,凡是固定资产扩大再生产的新建、改建、扩建、恢复工程及设备购置活动均称为基本建设。

基本建设实质上是形成新的固定资产的经济活动,是实现社会扩大再生产的重要手段。

2. 固定资产

固定资产是指在社会再生产过程中,可供生产或生活较长时间,在使用过程中,基本保持原有实物形态的劳动资料或其他物资资料,如建(构)筑物、机械设备或电气设备。

一般地,凡列为固定资产的劳动资料,应同时具备以下两个条件:

(1)使用期限在一年以上;

(2)劳动资料的单位价值在限额以上,限制的额度,对小型国有企业在1000元以上,中型企业在1500元以上,大型企业在2000元以上。

3. 基本建设的分类

(1)按建设性质分为新建、扩建、改建、迁建、恢复建设等;

(2)按建设规模分为大型、中型、小型等;

(3)按建设阶段分为筹建、施工、竣工、建成投产等;

(4)按资金来源和投资渠道分为国家投资、银行贷款、引资、长期资本市场筹资等;

(5)按隶属关系分为国家项目、地方项目、单位自建项目。

4. 基本建设的内容

(1)建筑工程:包括建筑物、构筑物、给排水、电器照明、暖通、园林和绿化等工程;

(2)设备安装工程:包括机械设备安装和电气设备安装工程;

(3)设备、工器具购置:即生产用设备、工具、器具的购置;

(4)勘察与设计:即地质勘察、地形测量和工程设计;

(5)其他基本建设工作:如征用土地、培训工人、购买生产准备等工作。

1.1.2 基本建设程序

1. 基本建设程序的概念

基本建设程序是指建设项目从策划、评估、决策、设计、施工到竣工验收、投入生产或交付使用的整个建设过程中各项工作必须遵循的先后次序。按照建设项目发展的内在联系发展

过程，将建设项目分成若干阶段，它们之间存在着严格的先后次序，可以进行合理的交叉，但不能任意颠倒次序。

基本建设程序如图 1-1 所示。

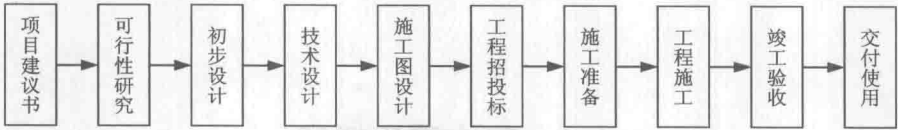


图 1-1 基本建设程序示意图

基本建设应遵循先勘察后设计、先设计后施工、先验收后使用的程序，但基本建设程序的内容不是一成不变的，需要不断充实和完善。

2. 基本建设程序与工程造价之间的关系

基本建设程序与工程造价之间的关系如图 1-2 所示，可以看出，建筑工程(概)预算是基本建设造价文件的组成部分；在项目建议书阶段和可行性研究阶段编制投资估算；在初步设计阶段和技术设计阶段，分别编制设计概算和修正设计概算；在施工图设计完成后，在施工前编制施工图预算；在项目招投标阶段确定招标控制价和投标报价，从而确定承包合同价；在项目实施阶段，分阶段或不同目标进行工程结算，即项目结算价；在项目竣工验收阶段，编制项目竣工结算；待项目交付使用形成固定资产后，建设单位应及时编制竣工决算。

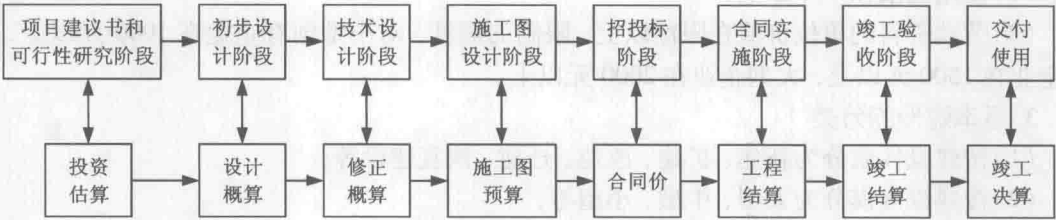


图 1-2 建设项目不同阶段工程造价的计价示意图

综上所述，施工图(概)预算是基本建设文件的重要组成部分，是基本建设过程中重要的经济文件。

1.1.3 基本建设项目

1. 基本建设项目的概念

基本建设项目通常简称建设项目，是指按一个总体设计进行施工，经济上实行独立核算，由独立法人的组织机构负责建设或运营，可以形成生产能力或使用价值的一个或几个单项工程的总体，如一个小区、一所学校等。建设项目的工程造价一般由编制设计总概算或设计概算或修正概算来确定。

2. 建设项目的层次划分

按照建设管理和合理确定工程造价的需要，建设项目的层次划分为单项工程、单位工

程、分部工程、分项工程。

(1) 单项工程(工程项目): 指能独立设计、施工、建成后能独立发挥生产能力或工程效益的工程项目。如教学楼、办公楼等。其造价由编制单项工程综合概预算确定。

(2) 单位工程: 指可以独立设计、施工, 但不能独立形成生产能力与发挥效益的工程。它是单项工程的组成部分。如一般土建工程、装饰工程、水电安装工程等。单位工程造价一般由编制施工图预算(或单位工程设计概算)确定。

(3) 分部工程: 它是单位工程的组成部分, 按照建筑物或构筑物的结构部位或主要的工程划分的工程分部。如基础工程、主体工程、钢筋混凝土工程等。

(4) 分项工程(定额子目): 它是分部工程的组成部分。一般按照施工过程、施工工序、施工方法、材料规格、结构特征、构件名称、作用、用途等划分。如混凝土工程中的柱、梁、板等。

某工程建设项目的层次划分示意图, 如图 1-3 所示。

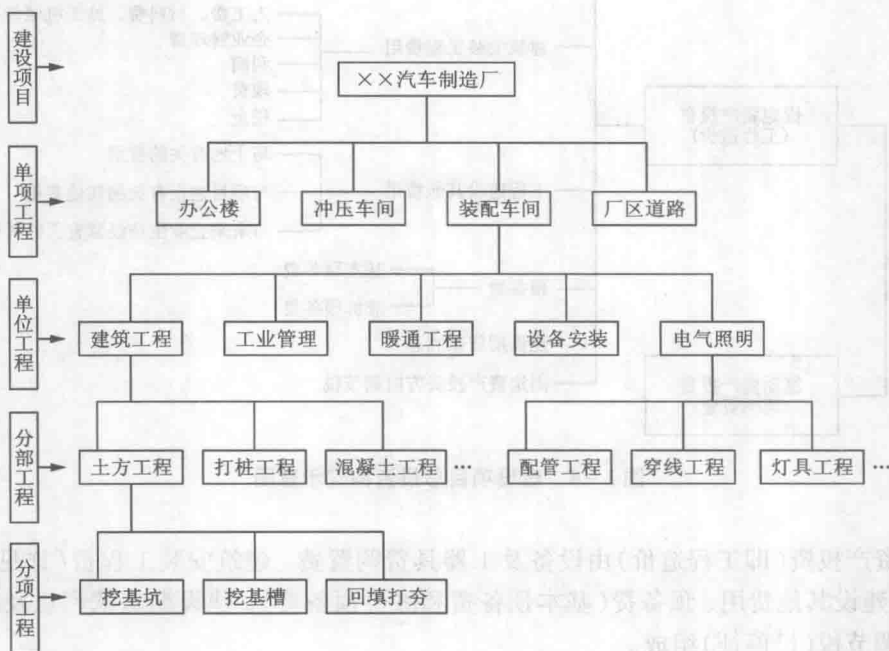


图 1-3 工程建设项目层次划分示意图

3. 建设项目与建筑工程(概)预算之间的关系

一个完整的施工图预算是以单位工程为研究对象进行编制的, 即施工图预算可以确定单位工程的工程造价。计算工程量时, 必须以分项工程为对象进行一项一项的计算。

从基本建设项目的划分中, 我们知道, 建设项目→单项工程→单位工程→分部工程→分项工程之间是层层分解的关系。也就是说, 要确定工程建设项目的工程造价, 需按照一定的顺序进行, 应当以分项工程造价→分部工程造价→单位工程造价→单项工程造价→建设项目总造价, 逐级汇总的形式完成。

由此可见, 基本建设项目划分的规则确定了施工图预算的编制对象和工程量计算对象的范围, 也确定了施工图预算编制的主要顺序。

1.2 建设项目总投资概述

1.2.1 建设项目总投资的构成

建设项目总投资含固定资产投资和流动资产投资两部分,指项目建设期用于项目的建设投资、建设期贷款利息、固定资产投资方向调节税(已停征)和流动资金的总和。建设项目总投资中的固定资产投资与建设项目工程造价在量上相等。

建设项目总投资费用构成见图 1-4。

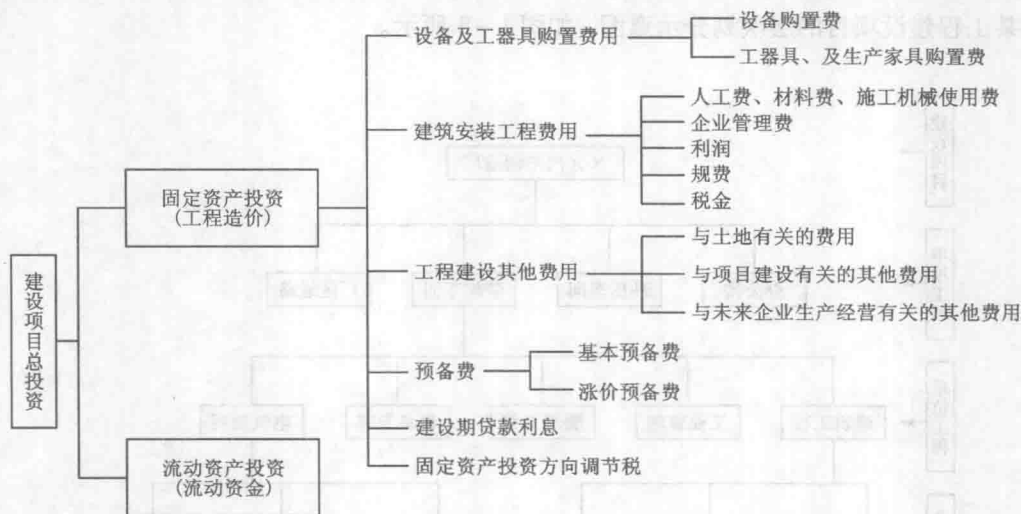


图 1-4 建设项目总投资构成示意图

固定资产投资(即工程造价)由设备及工器具购置费、建筑安装工程费(详见本书 2.2 节)、工程建设其他费用、预备费(基本预备费和涨价预备费)、建设期贷款利息及固定资产投资方向调节税(已停征)组成。

1.2.2 固定资产投资构成

1. 设备及工器具购置费

设备及工器具购置费由设备购置费和工器具、生产家具购置费组成。它是固定资产投资中的组成部分。在生产性工程建设中,设备及工器具费用与资本的有机构成相联系。设备及工器具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。

2. 工程建设其他费用

工程建设其他费用,是指从工程筹建起到工程竣工验收交付使用止的整个建设期间,除建筑安装工程费用和设备及工器具购置费用以外的,为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的各项费用。

工程建设其他费用,按其内容大体可分为三类:第一类指与土地有关的费用,第二类指

与工程建设有关的其他费用,第三类指与未来企业生产经营有关的其他费用。

(1) 与土地有关的费用

与土地有关的费用有两种形式,即土地征拆过程中支付的安置补偿费用和取得土地使用权支出的费用。

土地征用及迁移补偿费是指建设项目通过划拨方式取得无限期的土地使用权,依照《中华人民共和国土地管理法》等规定所支付的费用。

取得土地使用权支出的费用,指建设项目通过土地使用权出让方式,取得有限期的土地使用权,依照《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》规定,支付的土地使用权出让金,分为出让取得和转让取得。

(2) 与建设项目有关的其他费用

根据项目的不同,与项目建设有关的其他费用的构成也不尽相同,一般包括建设单位管理费、勘察设计费、研究试验费、建设单位临时设施费、工程监理费、工程保险费、引进技术和进口设备其他费用、工程承包费。在进行工程估算及概算中可根据实际情况进行计算。

(3) 与未来企业生产经营有关的其他费用

与未来企业生产经营有关的其他费用包括联合试运转费、生产准备费、办公和生活家具购置费三部分。

3. 预备费

按照我国现行规定,预备费包括基本预备费和涨价预备费两种。

(1) 基本预备费

基本预备费指在初步设计及概算内难以预料的工程费用,费用包括:

①在批准的初步设计范围内,技术设计、施工图设计及施工过程中所增加的工程费用;设计变更、局部地基处理等增加的费用。

②一般自然灾害造成的损失和预防自然灾害所采取的措施发生的费用。

③陷蔽工程的开挖和修复费用。

(2) 涨价预备费

涨价预备费是指建设项目在建设期间内由于物价上涨等因素引起工程造价变化的预留费用,包括人工费、设备、材料、施工机械价差,建筑安装工程费及工程建设其他费用调整,利率、汇率调整等。

4. 建设期贷款利息

建设期贷款利息包括支付金融机构的贷款利息和为筹集资金而发生的融资费用。

5. 固定资产投资方向调节税

固定资产投资方向调节税是指国家为贯彻产业政策、引导投资方向、调整投资结构而征收的投资方向调整税金(目前已暂停征收)。

习 题

一、思考题

1. 基本建设的概念是什么?基本建设程序包括哪几个阶段?

2. 基本建设程序与概预算之间的关系是什么?