

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材

Louyu
Zhinenghua
Gongcheng Jishu
ZhuanYe Shiyong

楼宇智能化工程造价 与施工管理

(楼宇智能化工程技术专业适用)

本教材编审委员会组织编写

主编 颜凌云 刘 渊

主审 袁建新



中国建筑工业出版社

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材

楼宇智能化工程造价与施工管理

(楼宇智能化工程技术专业适用)

本教材编审委员会组织编写

主 编 颜凌云 刘 渊

主 审 袁建新

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

楼宇智能化工程造价与施工管理/颜凌云, 刘渊主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2014. 2

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材 (楼宇智能化工程技术专业适用)

ISBN 978-7-112-16212-3

I. ①楼… II. ①颜…②刘… III. ①智能化建筑-自动化系统-工程造价-高等职业教育-教材②智能化建筑-自动化系统-施工管理-高等职业教育-教材 IV. ①TU723.3②TU855

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 307574 号

本书包括两篇内容。第 1 篇是关于楼宇智能化工程造价, 主要对工程造价原理、工程定额基本知识及安装工程定额的组成及应用、工程定额消耗的组成与计算、工程单价的组成与计算进行分析阐述。对楼宇智能化工程计价方法结合当前最新规范及实际做法进行分析介绍, 包括计价办法、工程计量。第 2 篇是关于楼宇智能化工程施工组织与管理, 主要针对楼宇智能化工程施工的特点, 在资源、成本、质量、进度、施工组织设计等方面进行阐述。本书利用楼宇智能化工程施工实例进行详实的分析说明。

本书可作为高职高专院校楼宇智能化工程技术、建筑电气工程技术、建筑设备工程技术等专业的教材, 也可作为工程技术人员的参考用书。

课件网络下载地址: <http://www.cabp.com.cn/td/cabp24970.rar>

责任编辑: 张健 朱首明 齐庆梅

责任设计: 董建平

责任校对: 王雪竹 党蕾

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材

楼宇智能化工程造价与施工管理

(楼宇智能化工程技术专业适用)

本教材编审委员会组织编写

主 编 颜凌云 刘 渊

主 审 袁建新

*

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

北京红光制版公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 18 字数: 450 千字

2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷

定价: 35.00 元 (附网络下载)

ISBN 978-7-112-16212-3

(24970)

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)

本教材编审委员会名单

主 任：刘春泽

副主任：高文安 谢社初

委 员：（按姓氏笔画排序）

刘志坚 刘昌明 孙 毅 孙景芝 沈瑞珠

张小明 张彦礼 林梦圆 袁建新 黄 河

韩永学 温 雯 裴 涛 颜凌云

序 言

高职高专教育土建类专业教学指导委员会建筑设备类分指导委员会，在住房城乡建设部、教育部和土建类专业教学指导委员会的领导下，围绕建筑设备类专业教学文件的制定、专业教材的编审、实践教学的指导、校企合作等方面，做了大量的研究工作，并取得了多项成果，对全国各高职院校建筑设备类专业的建设，起到了很好的推动作用。

“楼宇智能化工程技术”专业在教育部普通高职高专专业目录中，分属土建大类下建筑设备类的二级目录。随着我国改革开放步伐的加快，国民经济迅猛发展，工业化水平快速提高，信息化技术及产业规模接近发达国家水平，建筑规模及智能化需求与日俱增。在这样的背景之下，各高职院校开设的“楼宇智能化工程技术”专业，成为近些年发展速度最快的专业之一。截止到2012年底，开设该专业的院校已达202所。

建筑设备类分指导委员会共负责专业目录内7个专业的教学研究和专业建设工作，在新一轮的教学改革中，“楼宇智能化工程技术”专业是我们首批启动重点研究的两个专业之一。按照教育部的要求，我们用两年多的时间，在充分调研的基础上，经过多次的研讨、论证、修改，《楼宇智能化工程技术专业教学基本要求》的教学文件，已于2012年12月由中国建筑工业出版社正式出版发行。这份教学文件，在教育部统一要求的专业教学基本要求内容之外，增加了“校内实训及校内实训基地建设导则”，这对规范专业建设，保证教学质量，将起到很好的推动作用。

“楼宇智能化工程技术”专业发展速度快，专业布点广，教材建设也出现多样性。有的教材在编写过程中，由于没有以教学文件为依据，教学内容、教学时数、实践教学等都与教学基本要求相差较大，教材之间也出现内容重复或相互不衔接的现象。为解决这一问题，我们在研究专业教学基本要求的同时，就启动了本轮专业教材的编写工作。按照《楼宇智能化工程技术专业教学基本要求》，组织本专业富有教学和实践经验的教师，共编写了8本专业教材，近期将由中国建筑工业出版社陆续出版发行。本次出版发行的8本教材，基本覆盖本专业所有的专业课程，以教学基本要求为主线，与“校内实训及校内实训基地建设导则”相衔接，突出了“工程技术”的特点，强调本专业教材的系统性和整体性。本套教材除了可以保证开设本专业学校的教学用书，也可以作为从事现场工程技术人员参考资料和自学者的参考书。

本套教材在编写的过程中，除了建筑设备类分指导委员会和编审人员的努力之外，还得到各相关学校、合作企业和中国建筑工业出版社的大力支持，在此我们一并表示感谢！

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会
建筑设备类分指导委员会

前 言

本书是根据全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会建筑设备类分指导委员会的要求编写的。

本教材第1篇以国家最新颁发的《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013、计价定额及有关工程计价办法的政策文件等为依托，力求理论联系实际，以楼宇智能化工程过程的工程计价为线索，系统详细地介绍了两种计价方法：定额计价及工程量清单计价，重点突出地介绍工程量清单计价，包括招标控制价、投标价及结算价的编制，具有非常现实的指导意义。

该篇共分6章，主要内容包括楼宇智能化工程造价的研究对象及目的分析、工程计价原理、安装工程定额的组成与应用、工程计价依据、工程消耗量的组成与计算、工程单价的组成与计算、楼宇智能化工程计价方法和计量方法、楼宇智能化工程计价实例分析等内容。可作为从事楼宇智能化预算的管理人员的实用教材，也可作为建设单位、设计单位、施工企业和有关大专院校师生的参考及教学用书。

本教材第2篇依据《智能建筑设计标准》GB/T 50314、《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339、《智能建筑工程施工规范》GB 50606，针对楼宇智能化工程施工特点，在《建设工程项目管理规范》GB/T 50326的基础上，详细介绍了楼宇智能化工程施工过程管理以及施工各项规定。

该篇分为8章，其主要内容为楼宇智能化施工项目招投标与合同管理、楼宇智能化施工项目资源管理、楼宇智能化施工项目进度管理、楼宇智能化施工项目质量管理、楼宇智能化施工项目成本管理、楼宇智能化施工项目职业健康安全和环境管理、楼宇智能化施工组织设计。

本教材第1篇由四川建筑职业技术学院刘渊统稿，并得到四川建筑职业技术学院袁建新的大力支持，第2篇由四川建筑职业技术学院兰凤林统稿，全书由四川建筑职业技术学院颜凌云统稿和定稿。第1篇的绪论、第4章、第6章由四川建筑职业技术学院刘渊编写；第1章、第2章、第3章由四川建筑职业技术学院侯兰编写，第5章由四川建筑职业技术学院黄卓青编写。第2篇的第7章、第9章由四川建筑职业技术学院先柯桦编写，第8章由四川建筑职业技术学院贺攀明编写，第10章、第13章由四川建筑职业技术学院兰凤林编写，第11章由深圳松大科技有限公司张彦礼编写，第12章由成都思瑞安系统集成有限公司周成平编写，第14章由四川建筑职业技术学院黄敏编写。

本书在编写过程中参考了许多专著和教材，书名和作者详见书后参考书目，在此表示诚挚的谢意！

本书由四川建筑职业技术学院袁建新主审，并提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

由于作者水平有限，书中难免存在错误，敬请广大读者批评指正，谢谢！

目 录

第 1 篇 楼宇智能化工程造价

| | |
|--------------------|----|
| 绪论 | 3 |
| 本章小结 | 4 |
| 思考题与练习 | 4 |
| 第 1 章 工程造价概述 | 5 |
| 1.1 建设程序 | 5 |
| 1.2 工程造价概述 | 7 |
| 本章小结 | 17 |
| 思考题与练习 | 17 |
| 第 2 章 计价依据 | 18 |
| 2.1 定额 | 18 |
| 2.2 安装工程计价定额的构成 | 19 |
| 2.3 安装工程计价定额的应用 | 21 |
| 2.4 建设工程工程量清单计价规范 | 22 |
| 2.5 通用安装工程工程量计算规范 | 24 |
| 本章小结 | 24 |
| 思考题与练习 | 25 |
| 第 3 章 工程单价 | 26 |
| 3.1 人工单价 | 26 |
| 3.2 材料单价 | 26 |
| 3.3 机械台班单价 | 29 |
| 本章小结 | 31 |
| 思考题与练习 | 31 |
| 第 4 章 楼宇智能化工程计量 | 32 |
| 4.1 工程量计算概述 | 32 |
| 4.2 定额工程量计算 | 36 |
| 4.3 清单工程量计算 | 49 |
| 本章小结 | 53 |
| 思考题与练习 | 53 |
| 第 5 章 楼宇智能化工程计价 | 55 |
| 5.1 楼宇智能化工程施工图预算编制 | 55 |
| 5.2 楼宇智能化工程招标控制价编制 | 61 |
| 5.3 楼宇智能化工程投标报价编制 | 68 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| 5.4 楼宇智能化工程竣工结算编制 | 85 |
| 本章小结 | 114 |
| 思考题与练习 | 114 |
| 第6章 楼宇智能化工程计价实例 | 115 |
| 6.1 楼宇智能化工程施工图预算编制实例 | 115 |
| 6.2 楼宇智能化工程量清单编制实例 | 123 |
| 6.3 楼宇智能化工程投标价编制实例 | 127 |
| 6.4 楼宇智能化工程竣工结算编制实例 | 141 |
| 本章小结 | 144 |
| 思考题与练习 | 144 |
| 第2篇 楼宇智能化工程施工组织与管理 | |
| 第7章 楼宇智能化工程施工项目管理概述 | 147 |
| 7.1 楼宇智能化工程施工的特点 | 147 |
| 7.2 施工项目管理的主要内容与程序 | 148 |
| 本章小结 | 150 |
| 思考题与练习 | 151 |
| 第8章 楼宇智能化工程施工项目招投标与合同管理 | 152 |
| 8.1 招投标概述 | 152 |
| 8.2 施工招标 | 156 |
| 8.3 施工投标 | 159 |
| 8.4 施工项目合同管理 | 160 |
| 本章小结 | 169 |
| 思考题与练习 | 169 |
| 第9章 楼宇智能化工程施工项目资源管理 | 170 |
| 9.1 施工项目资源管理概述 | 170 |
| 9.2 人力资源管理 | 171 |
| 9.3 材料管理 | 173 |
| 9.4 机械设备管理 | 176 |
| 9.5 资金管理 | 178 |
| 9.6 施工技术管理 | 179 |
| 本章小结 | 184 |
| 思考题与练习 | 184 |
| 第10章 楼宇智能化工程施工项目进度管理 | 185 |
| 10.1 施工项目进度管理概述 | 185 |
| 10.2 网络计划技术及其应用 | 190 |
| 10.3 施工项目进度控制 | 208 |
| 本章小结 | 212 |
| 思考题与练习 | 213 |
| 第11章 楼宇智能化工程施工项目质量管理 | 214 |

| | | |
|---------------|-------------------------------|------------|
| 11.1 | 楼宇智能化工程施工项目质量管理概述 | 214 |
| 11.2 | 施工准备阶段的质量管理 | 220 |
| 11.3 | 施工阶段的质量管理 | 222 |
| 11.4 | 竣工阶段的质量管理 | 224 |
| 11.5 | 保修与回访 | 225 |
| 11.6 | 质量事故 | 227 |
| | 本章小结 | 228 |
| | 思考题与练习 | 228 |
| 第 12 章 | 楼宇智能化工程施工项目成本管理 | 230 |
| 12.1 | 施工项目成本管理概述 | 230 |
| 12.2 | 施工项目成本计划 | 234 |
| 12.3 | 施工项目成本控制 | 237 |
| 12.4 | 施工项目成本核算 | 242 |
| 12.5 | 施工项目成本分析 | 244 |
| | 本章小结 | 245 |
| | 思考题与练习 | 246 |
| 第 13 章 | 楼宇智能化工程施工项目职业健康安全和环境管理 | 247 |
| 13.1 | 职业健康安全与环境管理概述 | 247 |
| 13.2 | 楼宇智能化施工项目安全生产管理 | 249 |
| 13.3 | 楼宇智能化工程文明施工和环境保护 | 254 |
| | 本章小结 | 256 |
| | 思考题与练习 | 256 |
| 第 14 章 | 楼宇智能化工程施工组织设计 | 257 |
| 14.1 | 施工组织设计概述 | 257 |
| 14.2 | 楼宇智能化工程的施工组织设计 | 260 |
| | 本章小结 | 268 |
| | 思考题与练习 | 268 |
| 附录 | 《通用安装工程量计算规范》 | 269 |
| 参考文献 | | 279 |

第 1 篇 楼宇智能化工程造价

绪 论

【能力目标】

通过学习了解楼宇智能化工程造价课程的研究对象以及课程特点，明确该课程的学习内容以及要达到的目的，该门课程对于实际工作的重要意义。

1. 楼宇智能化工程造价的研究对象和任务

楼宇智能化工程，是指以楼宇为平台，兼备建筑设备、办公自动化及通信网络三大系统，集结构、系统、服务、管理及它们之间最优化组合，向人们提供一个安全、高效、舒适、便利的综合服务环境。对于楼宇智能化工程产品的研究主要从两个角度考虑：一是产品满足用户使用功能方面的需求，基于此项任务则是通过包括楼宇工程安装工艺技术、施工组织等课程来实现；二是楼宇智能化工程作为商品交换需要确定价格，对于产品价格的确定则需要分析研究单位产品生产成果与生产消耗之间的关系，以此定量关系为基础研究分析如何确定产品价格。

因此楼宇智能化工程造价课程是以研究楼宇智能化工程产品生产成果与生产消耗之间的定量关系为研究对象，以达到合理确定工程造价的研究任务为目的的一门综合性、实践性强的应用型课程。

2. 楼宇智能化工程造价的学习内容

(1) 安装工程定额

包括：定额的概念、作用、特性、分类、安装工程定额的组成及应用等。

(2) 楼宇智能化工程计量

包括：楼宇智能化清单工程量计算和定额工程量计算以及工程量清单的编制。

(3) 楼宇智能化工程计价

包括：建设工程费用组成（建标 [2013] 44 号），楼宇智能化工程费用计算；楼宇智能化工程施工图预算的编制；楼宇智能化工程招标控制价以及投标价的编制等。

3. 楼宇智能化工程造价课程的特点

(1) 综合性强

楼宇智能化工程造价是具有完整计价理论与计量方法的一门学科，如何从理论上理解掌握工程造价编制原理，从实践上熟悉工程造价的编制方法是该门课程解决的主要问题，因此学习该门课程必须要有相关课程作为知识支撑，包括：“数学”、“政治经济学”、“工程经济”、“楼宇智能化工程施工工艺与识图”、“安装工程材料”等课程。

(2) 政策性强

工程造价的计算应用于招投标以及工程结算阶段的工作中，必须严格按照国家及有关行业主管部门的相关法律法规、政策文件的规定执行，特别是有些强制性的文件规定。

(3) 实践性强

学习楼宇智能工程造价以及从事工程造价工作，一方面必须动手实践进行计算，另一

方面必须深入施工现场了解工地、工程实际情况，同时也要深入市场了解楼宇智能工程材料的市场价格，才能做出准确、合理的工程造价。

4. 该门课程知识对就业的支持

学习与熟练掌握该门课程知识，可以面向建设单位、施工企业，工程造价咨询、招标代理、工程监理、工程项目管理等机构，工程造价主管部门等，从事安装工程招标控制价、投标报价、工程预结算、工程造价审计、工程造价控制等工作，具有比较广阔的就业发展空间。

5. 该门课程知识学习支持点

讲授和学习该门课程一定和当地造价部门所颁发的地区定额及计价办法、国家颁发的工程量清单计价规范以及工程量计算规范相结合，才能更好地和实际相结合，才能更加有利于学生进入社会，尽快适应工作岗位需求。

本 章 小 结

绪论部分是就该门课程的研究对象与任务的学习，旨在明确该门课程的学习内容以及所要达到的目标，达到“一览众山小”的感觉和目的。同时清楚该门课程知识与实际工作岗位的契合点，明确其就业发展态势。

思 考 题 与 练 习

1. 工程造价与工程消耗量之间有何关系？
2. 如何理解楼宇智能化工程造价课程的综合性特点？
3. 展望该门课程就业前景？
4. 选择题
 - (1) 楼宇智能化工程造价的研究对象是()。
 - A. 楼宇智能化工程产品
 - B. 楼宇智能化工程造价
 - C. 楼宇智能化工程产品与生产消耗之间的关系
 - D. 楼宇智能化工程施工过程
 - (2) 楼宇智能化工程造价课程具有()特点。
 - A. 综合性
 - B. 政策性
 - C. 实践性
 - D. 随意性

第1章 工程造价概述

【能力目标】

了解建设项目的划分，熟悉基本建设的程序，掌握建设项目基本程序与工程造价的关系；掌握工程费用组成、计价方式及其计价程序。

1.1 建设程序

1.1.1 建设项目全过程

建设是指国民经济部门固定资产的形成过程。建设全过程包括建设项目决策阶段、设计、交易、实施和竣工验收生产试运行五个阶段，每个阶段的主要工作如图 1-1 所示。

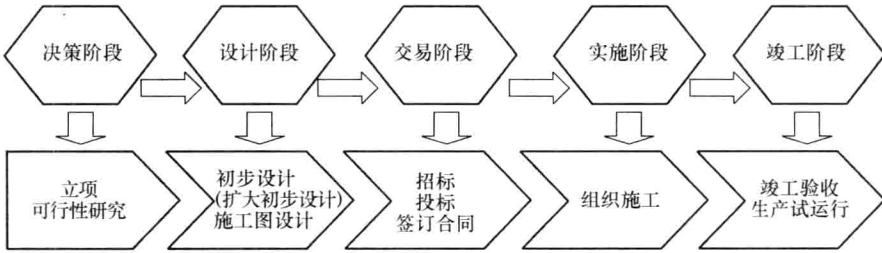


图 1-1 建设程序

1.1.2 建设程序与工程造价

工程造价控制工作贯穿建设程序的各阶段，所以在每个阶段都会形成不同的造价文件，如图 1-2 所示。

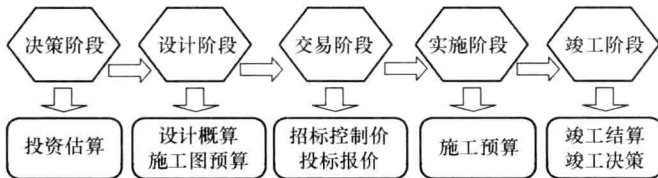


图 1-2 建设程序各阶段对应的工程造价

1. 决策阶段

决策阶段编制投资估算，该造价文件由可行性研究有关部门或咨询单位编制。估算包括从筹建、施工直至投产所需的全部投资资金，是决策的重要依据。

2. 设计阶段

设计阶段编制设计概算、施工图预算，由设计单位编制。对于政府投资的项目，经批

准的设计概算是该项目的最高限价，所以设计概算是确定和控制建设投资、编制建设计划的依据。

3. 交易阶段

交易阶段编制施工图预算（招标控制价、投标价），由招标人或投标人编制。

4. 施工阶段

施工阶段编制施工预算，由施工单位依据企业定额编制。施工预算是施工单位进行成本控制的重要依据。

5. 竣工验收及试运行阶段

竣工验收阶段编制竣工结算，由施工单位编制，建设单位审查。竣工结算是建设单位拨付工程结算价款的重要依据。

竣工投产后编制竣工决算，由建设单位的会计人员编制。反映了建设项目全过程（即从筹建到竣工验收、交付使用）实际支付的全部费用。竣工决算是整个建设工程的最终价格，是作为建设单位财务部门汇总固定资产的主要依据。

1.1.3 建设项目划分

为了满足合理确定工程造价和建设项目管理工作的要求，建设项目可划分为建设项目、单项工程、单位工程、分部工程、分项工程五个层次。

1. 建设项目

建设项目有经批准的立项文件、设计任务书，在一个总体设计范围内，经济上实行独立核算，行政上实行独立管理，具有法人资格。通常，一个企业或事业单位就是一个建设项目。例如，××学校、××医院、××电信城等分别是一个建设项目。

2. 单项工程

单项工程是建设项目的组成部分。在建设项目中具有独立的设计文件，竣工后能独立发挥生产能力或投资效益，有独立存在的意义。例如，学校的办公楼、医院的外科大楼等分别是一个单项工程。

3. 单位工程

单位工程是单项工程的组成部分。单位工程具有独立的设计文件，能单独施工，能独立核算，具有独立的使用功能，但建成后不能独立发挥生产能力或投资效益。例如，学校办公楼的土建工程、医院外科大楼的智能化工程、城市道路的排水工程等分别是一个单位工程。

单位工程与单项工程都有独立的设计文件，都能单独施工，都能独立核算。但单位工程是单项工程的组成部分，单项工程完成后能独立发挥效益，而单位工程完成后不能独立发挥效益。例如，外科大楼完工后就能投入使用，产生效益；而外科大楼的智能化工程完成后如没有土建、装饰、安装等工程为基础，虽具有独立的使用功能但不能发挥效益。

4. 分部工程

分部工程是单位工程的组成部分。分部工程一般按不同的构造和工程部位来划分。例如，医院外科大楼智能化工程的通信系统设备工程、楼宇安全防范系统等都是楼宇智能化工程的分部工程。

5. 分项工程

分项工程是分部工程的组成部分。一般按照工种、工艺或是材料（设备）种类进行划

分，将分部工程划分为若干个分项工程。例如，通信系统设备工程中会议电视设备的多点控制器的安装、会议电话设备汇接机安装等都是分项工程。

分项工程是基本构造要素，是施工图预算编制的最小单元和入手点，是计划统计、施工管理以及工程成本核算的基础。

1.2 工程造价概述

1.2.1 工程造价的含义

工程造价通常是指工程的建造价格，由于所处的角度不同，工程造价的含义就不同，但其本质相同。

1. 业主角度的工程造价

是指建设工程预期开支或实际开支的全部固定资产投资费用，在量上等同于固定资产投资。包括工程费用、工程建设其他费（建设用地费、与项目建设有关的其他费、与未来生产经营有关的其他费）、预备费、建设期利息，如图 1-3 所示。该含义主要是从投资者角度来说的，费用包括项目从决策阶段到竣工验收阶段的所有投资管理活动，是业主购买工程项目要付出的价格。

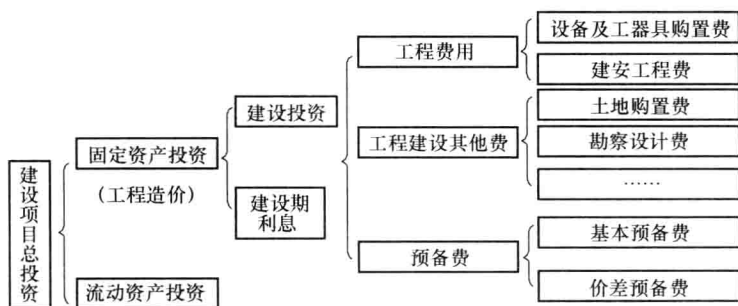


图 1-3 建设项目总投资构成

2. 交易角度的工程造价

是指工程交易中形成的价格，一般认定为工程承包价格。该价格是承包商在市场交易活动中出售商品的价格，即建安工程费。

1.2.2 建安工程费组成

根据住房城乡建设部及财政部联合颁发的《关于印发〈建筑安装工程费用项目组成〉的通知》（建标〔2013〕44号）中规定，建筑安装工程费用有两种划分方法。第一种是按费用构成要素组成划分，将建安工程费划分为人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费和税金（见图 1-4）。第二种是按工程造价形成顺序划分，将建安工程费划分为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金（见图 1-5），这种划分方法是为了指导工程造价专业人员计算建安工程费。两种划分方法虽不同，但其本质是相同的，只是各明细费用归属不同。

1. 建安工程费组成——按费用构成要素划分

建筑安装工程费由人工费、材料费（包含工程设备费）、施工机具使用费、企业管理

费、利润、规费和税金组成，如图 1-4 所示。其中人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费和利润对应第二种划分方法中的分部分项工程费、措施项目费、其他项目费中。

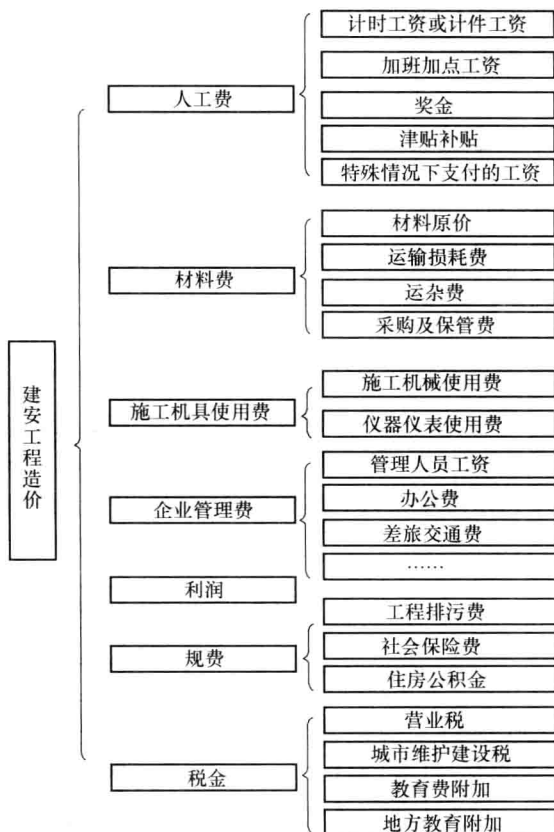


图 1-4 建安工程造价组成（按费用构成要素划分）

（1）人工费

人工费是指支付给直接从事建安工程施工的生产工人以及附属生产单位工人的各项费用。主要包括计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资。

1) 计时工资或计件工资

计时工资或计件工资是指按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

2) 奖金

奖金是指支付给工人的超额劳动报酬和增收节支的劳动报酬，具有很强的激励作用。

3) 津贴补贴

津贴补贴是补偿职工在特殊条件下的劳动消耗及生活费额外支出的工资补充形式。津贴的分配是依据劳动所处的环境，不与劳动者的技术业务水平或劳动成果直接联系。如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温（寒）作业临时津贴、高空津贴等。

4) 加班加点工资

加班加点工资是指按规定支付的，在法定节假日工作的加班工资和在法定日工作时间