

# 《工程造价信息化算量实务》

## 图书基本信息

书名：《工程造价信息化算量实务》

13位ISBN编号：9787122160768

10位ISBN编号：7122160769

出版时间：2013-3

出版社：蒋红焰、陈凌辉 化学工业出版社 (2013-03出版)

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工程造价信息化算量实务》

## 前言

近几年，随着中国经济的高速发展，国家基础建设不断增加，建筑工程专业人员需求量增加。工程造价咨询业就是我国经济向纵深发展而产生的新行业，由于该行业的不断发展，特别是注册造价工程师考试和基本建设大发展促使建筑市场对工程造价人员的需求量不断加大。所以，近几年各高校和高职院校相应开设了工程造价专业，或在建筑工程专业中开设经济课程以加强工程与经济的结合。“工程造价信息化算量实务”是培养建筑工程和工程造价方面专业人才的主要专业实训课程。随着我国高等职业技术教育的兴起，各行业及各专业的迅速发展，应用性职业技术的分类越来越细。为适应高职教育的迫切需要，各界要求编写为专业配套的具有高等职业技术教育特色的专业基础和专业教材的呼声越来越高。特别是从2008年《建筑工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2008）推出开始，我国工程造价计价改革的步伐加大，新的计价体系实行了量价分离，即工程量按规范编制，材料价格由市场竞争决定；不仅统一工程量清单编制，规范工程量清单计价的国家标准，特别是对在工程实施阶段中有关工程价款调整、工程计量和价款支付、索赔与现场签证、竣工结算以及工程造价争议处理等活动进行了规范，是调整建设工程工程量清单计价规范活动中，发包人与承包人各种关系的规范文件。因此，作为造价人员除要掌握计价基本方法，还要掌握专业软件应用，提高专业信息化技能，为将来提高工作效率、准确率打下基础，为毕业实习、顶岗实习做好充分准备。本书具有以下特点：（1）以项目作为载体，通过做项目的过程，学会工程造价算量软件的操作。（2）按照实际操作工作过程进行编写，并对每一步的结果进行比对，保证学习者边做边检查，最快学会软件操作。（3）本教材按照广联达工程造价算量软件分为图形算量篇和钢筋算量篇。工程造价信息化算量实务是建筑工程和工程造价专业人才所必备的基本技能。读者通过工程造价信息化算量实务的学习，获得必需的建筑工程预算的信息化基本技能，培养自身分析问题和解决问题的能力，为今后从事建筑工程或工程造价专业技术工作及研发打下必要的技能基础。本书由南京化工职业技术学院、江苏算友工程管理咨询有限公司合作编写，其中南京化工职业技术学院副教授、工程造价高级工程师、首批国家注册造价工程师蒋红焰负责全书设计、整理和第一篇的编写；江苏算友工程管理咨询有限公司总经理陈凌辉负责第二篇的编写，总监陆军负责第三篇的编写，金书弟、王鹏飞、杨枫、袁琳琳、余渭阳参加了编写；南京化工职业技术学院教授、高级工程师沈国良负责主审；有关案例软件由广联达软件公司江苏分公司给予支持，编写过程中蒋沛昌、龙振坤、沈新淇、吴虹鸥等提供了帮助，在此一并感谢。编者在编写本书时参考了国内已出版的优秀书籍，从中得到很大启迪，在此，对这些书籍的编者深表敬意。本书在编写过程中得到了化学工业出版社的许多帮助，在此表示衷心的感谢。由于编者的学识和水平有限，书中必然存在不足，恳请使用本书的读者予以批评指正。

# 《工程造价信息化算量实务》

## 内容概要

《工程造价信息化算量实务》以广联达工程造价算量软件为基础，由图纸、图形算量和钢筋算量3个篇章组成，除图纸篇外，每个篇章中从概述、信息化图形算量软件基本功能训练、首层工程量的计算、二层工程量的计算、屋面层工程量的计算、基础层构件、装修工程量的计算、整体三维显示、表格输入、报表、钢筋数据与图形数据之间的互导等方面让学生掌握2个软件的操作程序和要领。学生在手工学习编制清单工程量、定额工程量的基础上，通过用专业算量软件进行图形工程量、钢筋工程量的计算学习训练，将建设工程清单和计价用手工与计算机计算的方法融合在一起，让学生体验真正的现代造价员的工作状态。

《工程造价信息化算量实务》采用项目化教学的方法，突出以学生为主体，通过一个代表性的项目编制过程，让学生深刻地学会如何把软件操作和做项目有机结合，使学生真正学习计算、计价的软件实务教学。

《工程造价信息化算量实务》为高职高专建筑工程技术、工程造价等专业的教材，同时可以作为爱好工程造价的自学成才者的帮手，也可供相关工程技术人员参考。

# 《工程造价信息化算量实务》

## 书籍目录

1 准备（图纸及识图）	1
1.1 识图	1
1.1.1 结构说明有关信息	1
1.1.2 建筑说明有关信息	1
1.2 图纸	2
2 图形算量	16
2.1 图形算量概述	16
2.1.1 软件计算工程量的思路	16
2.1.2 图形算量软件做工程的流程	16
2.1.3 用图形算量软件做工程的重点——点、线、面的绘制	17
2.2 信息化图形算量软件基本功能训练	18
2.2.1 新建工程	18
2.2.2 建立楼层	21
2.2.3 建立项目轴网	22
2.3 首层工程量的计算	27
2.3.1 首层柱工程量的计算	27
2.3.2 首层梁工程量的计算	32
2.3.3 首层板工程量的计算	36
2.3.4 首层墙体工程量的计算	39
2.3.5 首层门窗工程量的计算	42
2.3.6 首层过梁、构造柱工程量的计算	45
2.3.7 首层复式雨篷工程量的计算	49
2.3.8 散水工程量的计算	52
2.3.9 平整场地工程量的计算	53
2.3.10 楼梯工程量的计算	56
2.4 二层工程量的计算	59
2.4.1 二层柱、梁工程量的计算	59
2.4.2 二层板、墙工程量的计算	61
2.4.3 二层门窗工程量的计算	62
2.4.4 过梁、圈梁、构造柱工程量的计算	63
2.5 屋面层工程量的计算	65
2.5.1 女儿墙工程量的计算	65
2.5.2 压顶工程量的计算	65
2.5.3 屋面工程量的计算	67
2.5.4 屋面构造柱工程量的计算	70
2.6 基础层构件	71
2.6.1 基础层柱工程量的计算	71
2.6.2 砖基础工程量的计算	71
2.6.3 独立基础工程量的计算	73
2.6.4 条形基础工程量的计算	75
2.6.5 垫层工程量的计算	77
2.6.6 土方工程量的计算	78
2.7 装修工程量的计算	82
2.7.1 首层装修工程量的计算	82
2.7.2 二层装修工程量的计算	87
2.7.3 女儿墙装修工程量的计算	88
2.8 整体结果三维显示检查	88
2.9 表格输入计算工程量	90
2.10 工程数据报表	91
2.11 钢筋数据与图形数据之间的互导	98
3 钢筋算量	101
3.1 钢筋算量概述	101
3.1.1 钢筋算量软件的应用思路	101
3.1.2 钢筋算量软件做工程的流程	101
3.1.3 钢筋算量的重点——点、线、面的操作绘制	102
3.2 钢筋算量基本操作	103
3.2.1 新建工程	103
3.2.2 计算设置	108
3.2.3 楼层设置	112
3.2.4 建立项目轴网	114
3.3 首层结构钢筋工程量的计算	119
3.3.1 首层柱构件钢筋工程量的计算	119
3.3.2 首层梁构件钢筋工程量的计算	124
3.3.3 首层板构件钢筋工程量的计算	130
3.3.4 首层构造柱钢筋工程量的计算	136
3.4 二层结构钢筋工程量的计算	137
3.4.1 二层柱钢筋工程量的计算	138
3.4.2 二层梁钢筋工程量的计算	139
3.4.3 二层屋面板钢筋工程量的计算	140
3.5 屋面层结构钢筋工程量的计算	143
3.5.1 屋面压顶钢筋工程量的计算	143
3.5.2 屋面构造柱钢筋工程量的计算	144
3.6 基础层钢筋工程量的计算	145
3.6.1 独立基础钢筋工程量的计算	145
3.6.2 条形基础钢筋工程量的计算	150
3.6.3 基础层框架柱钢筋工程量的计算	151
3.6.4 基础层构造柱钢筋工程量的计算	153
3.7 楼梯构件钢筋工程量的计算	154
3.8 查看柱钢筋计算结果	158
3.9 整体三维显示	161
3.10 钢筋数据报表生成	163
4 成果（工程量清单报表）	173
4.1 列出项目清单表	173
4.2 图形中相关清单数据	174
4.2.1 图形整体三维检查	174
4.2.2 图形工程量清单的提取	176
4.3 钢筋中相关清单数据	179
4.3.1 钢筋整体三维检查	179
4.3.2 钢筋工程量清单的提取	180
4.4 图形与钢筋清单项的汇总	181
4.4.1 钢筋的清单项	181
4.4.2 钢筋清单项的添加	182
参考文献	184

# 《工程造价信息化算量实务》

## 章节摘录

版权页： 插图：

# 《工程造价信息化算量实务》

## 编辑推荐

《项目化课程改革教材:工程造价信息化算量实务》采用项目化教学的方法,突出以学生为主体,通过一个代表性的项目编制过程,让学生深刻地学会如何把软件操作和做项目有机结合,使学生真正学习计算、计价的软件实务教学。《项目化课程改革教材:工程造价信息化算量实务》为高职高专建筑工程技术、工程造价等专业的教材,同时可以作为爱好工程造价的自学成才者的帮手,也可供相关工程技术人员参考。

# 《工程造价信息化算量实务》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)