



普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材

JIANZHU
SHUINUANDIAN
ANZHUANG
GONGCHENG
JIJIA

建筑水暖电安装工程计价

(工程造价与建筑管理类专业适用)

文桂萍 主编



中国建筑工业出版社
China Architecture & Building Press

普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材

建筑水暖电安装工程计价

(工程造价与建筑管理类专业适用)

文桂萍		主 编
代端明	卢燕芳	副主编
庞宗琨	黄 鸣	主 审

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑水电安装工程计价/文桂萍主编. —北京:
中国建筑工业出版社, 2013. 5
普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材.
(工程造价与建筑管理类专业适用)
ISBN 978-7-112-15482-1

I. ①建… II. ①文… III. ①给排水系统-建筑安
装-工程造价-高等职业教育-教材②采暖设备-建筑安
装-工程造价-高等职业教育-教材③电气设备-建筑安
装-工程造价-高等职业教育-教材 IV. ①TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 114305 号

本书主要介绍建筑水电安装工程各系统组成、各环节施工基本常识与计量
计价方法、工程量清单与工程量清单计价书编制方法。

全书内容包括三个部分:第一部分建筑安装工程计价基础知识,介绍安装工
程计价模式、编制与审核方法;第二部分建筑安装工程列项与工程量计算,介绍
建筑水电各系统基本常识、各分部分项工程项目列项、工程量计算、计算实例
等,这是本书的重点;第三部分建筑安装工程计价书的编制与工程实例,介绍工
程量清单及招标控制价编制要求与注意事项。

本书适用于建筑类高等院校工程造价、建筑设备类、建筑经济管理等专业的教
学用书,也可作为建筑安装工程技术人员、管理人员、造价员考前培训的参考用书。

* * *

责任编辑:朱首明 张 晶 张 健

责任设计:董建平

责任校对:张 颖 刘 钰

普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材

建筑水电安装工程计价

(工程造价与建筑管理类专业适用)

文桂萍 主 编

代端明 卢燕芳 副主编

庞宗琨 黄 鸣 主 审

*

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

北京盈盛恒通印刷有限公司印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:19¼ 字数:490千字

2013年9月第一版 2013年9月第一次印刷

定价:45.00元(含光盘)

ISBN 978-7-112-15482-1

(24075)

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)

教材编审委员会名单

主 任：李 辉

副主任：黄兆康 夏清东

秘 书：袁建新

委 员：（按姓氏笔画排序）

王艳萍 田恒久 刘 阳 刘金海 刘建军

李永光 李英俊 李洪军 杨 旗 张小林

张秀萍 陈润生 胡六星 郭起剑

序 言

住房和城乡建设部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委员会(以下简称工程管理类分指委),是受教育部、住房和城乡建设部委托聘任和管理的专家机构。其主要工作职责是在教育部、住房和城乡建设部、全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会的领导下,按照培养高端技能型人才的要求,研究和开发高职高专工程管理类专业的人才培养方案,制定工程管理类的工程造价专业、建筑经济管理专业、建筑工程管理专业的教育教学标准,持续开发“工学结合”及理论与实践紧密结合的特色教材。

高职高专工程管理类的工程造价、建筑经济管理、建筑工程管理等专业教材自2001年开发以来,经过“专业评估”、“示范性建设”、“骨干院校建设”等标志性的专业建设历程和普通高等教育“十一五”国家级规划教材、教育部普通高等教育精品教材的建设经历,已经形成了有特色的教材体系。

通过完成住建部课题“工程管理类学生学习效果评价系统”和“工程造价工作内容转换为学习内容研究”任务,为该系列“工学结合”教材的编写提供了方法和理论依据。使工程管理类专业的教材在培养高素质人才的过程中更加具有针对性和实用性。形成了“教材的理论知识新颖、实践训练科学、理论与实践结合完美”的特色。

本轮教材的编写体现了“工程管理类专业教学基本要求”的内容,根据2013年版的《建设工程工程量清单计价规范》内容改写了与清单计价和合同管理等方面的内容。根据“计标[2013]44号”的要求,改写了建筑安装工程费用项目组成的内容。总之,本轮教材的编写,继承了管理类分指委一贯坚持的“给学生最新的理论知识、指导学生按最新的方法完成实践任务”的指导思想,让该系列教材为我国的高职工程管理类专业的人才培养贡献我们的智慧和力量。

**住房和城乡建设部高职高专教育土建类专业教学指导委员会
工程管理类专业分委员会**

前 言

建筑水暖电安装工程计价是一项技术性、实践性很强的工作，它不仅涉及多方面的专业知识，还涉及国家经济政策、相关法律法规。为了让读者能掌握安装工程计价的基本技能，编者结合多年的工程实践经验与教学实践，在课程教案的基础上多次修改、反复补充，编写成这本书。

本书内容包括：安装工程预算定额及定额消耗量指标解释；安装工程费用项目构成及其计算；安装工程工程量清单及工程量清单计价的编制；建筑水暖电安装工程各子项目的清单列项、定额套价、工程量计算、案例等。

全书在内容安排上淡化理论，以广西地区为例，按项目的形式编排，旨在对照建筑水暖电各系统实际安装程序与各分部施工做法，讲解清单列项、工程量计算、定额套价，进而计算各项费用、计算工程总造价等方面的知识。重点突出实际应用，通俗易懂，有助于读者理解、掌握与动手操作。

本书主要由广西建设职业技术学院管理工程系文桂萍、代端明、卢燕芳编写，另外参编人员还有陈东、梁国赏、李瑜、鲍立平，由广西建设工程造价管理总站庞宗琨、广西建工集团投资发展部黄鸣主审。全书由代端明统稿。

书中的工程量计算与工程量清单、工程量清单计价书编制的做法和实例，仅代表编者个人对规范、定额和相关解释材料的理解，不妥和错漏之处在所难免，恳请读者批评指正。

目 录

第 1 篇 建筑安装工程计价基础知识

1 计价模式简介	1
1.1 定额计价的发展简介	1
1.2 清单计价的发展简介	1
1.3 两种计价模式的联系和区别	2
2 安装工程消耗量定额	4
2.1 全国统一安装工程预算定额	4
2.2 广西 2008 安装工程消耗量定额	6
2.3 水暖电安装工程消耗量定额	8
3 安装工程费用项目构成及其计算	13
3.1 建设工程费用项目的组成	13
3.2 安装工程费用计价程序	18
3.3 建筑安装工程费用适用范围及计算规则	19
3.4 建筑安装工程取费费率	21
4 安装工程工程量清单编制及计价	23
4.1 工程量清单编制	23
4.2 工程量清单计价	24
4.3 各项清单的编制及计价	24
4.4 清单计价注意事项	36
5 安装工程计价书的校核与审查	37
5.1 审核的原则	37
5.2 审核的依据	37
5.3 审核的形式	37
5.4 审核的内容	38
5.5 审核的方法	38
5.6 审核的步骤	39
思考题与习题	39

第 2 篇 建筑安装工程列项与工程量计算

6 生活给水排水系统	41
6.1 系统简介	41
6.2 给水排水管道与市政管道的划分界线	42

6.3	管道安装	43
6.4	管沟土方	50
6.5	管道支架	51
6.6	管道附件	52
6.7	卫生器具	54
6.8	水泵房工程量清单列项与计价	59
6.9	室内给排水系统清单工程量计算	61
7	消火栓给水系统	65
7.1	系统简介	65
7.2	系统列项与计价	66
7.3	消火栓系统计价编制实例	68
8	自动喷水灭火系统	71
8.1	系统简介	71
8.2	系统列项与计价	72
8.3	自动喷淋系统计价编制实例	75
9	气体、泡沫及干粉灭火系统	79
9.1	气体灭火系统	79
9.2	泡沫灭火系统	83
9.3	干粉灭火器	89
10	通风空调工程	90
10.1	通风空调工程概述	90
10.2	通风空调设备安装	94
10.3	通风管道制作安装	96
10.4	风管部件制作安装	100
10.5	空调水系统	104
10.6	空调系统的测定与调整	107
10.7	空调风系统清单列项与计价实例	107
11	建筑变配电系统	110
11.1	系统简介	110
11.2	高压配电设备安装	112
11.3	变压器安装	115
11.4	低压配电设备安装	117
11.5	母线安装	120
11.6	自备电源安装	126
11.7	变配电设备系统调试	128
11.8	变配电工程计价编制实例	130
12	建筑电气照明配电系统	135
12.1	系统简介	135
12.2	电缆敷设	136

12.3	10kV 以下架空配电线路	144
12.4	配电箱安装	149
12.5	管线敷设	151
12.6	照明器具安装	158
13	建筑动力配电系统	165
13.1	系统简介	165
13.2	系统列项与工程量计算	166
13.3	动力配电计价编制实例	170
14	防雷及接地装置	174
14.1	系统简介	174
14.2	工程量清单列项及工程量计算	175
14.3	工程量清单的计价	177
14.4	防雷接地计价编制实例	180
15	建筑室内电视电话系统	182
15.1	系统简介	182
15.2	室内电话系统计价	184
15.3	室内电视系统计价	185
15.4	建筑室内电视电话计价编制实例	187
16	综合布线系统	189
16.1	系统简介	189
16.2	综合布线系统计价	195
17	火灾自动报警与消防联动系统	201
17.1	系统介绍	201
17.2	火灾自动报警与消防联动系统计价	205
17.3	火灾自动报警系统计价编制实例	210
	思考题与习题	212

第3篇 综合实训

18	建筑安装工程计价书的编制方法与要求	214
18.1	工程量清单的编制方法	214
18.2	招标控制价编制规定	215
18.3	工程量清单及招标控制价表格提供要求	217
18.4	工程量及招标控制价编制注意事项	218
19	建筑安装工程计价书编制实例	221
19.1	封面	221
19.2	编制说明	222
19.3	单位工程招标控制价汇总表	223
19.4	分部分项工程量清单与计价表	224
19.5	工程量清单综合单价分析表	241

19.6 技术措施项目清单与计价表..... 297

19.7 技术措施项目清单综合单价分析表..... 298

19.8 其他措施项目清单与计价表..... 300

19.9 其他项目清单与计价项目汇总表..... 301

19.10 规费、税金项目清单与计价表 302

19.11 主要材料及价格表 303

19.12 设备及价格表 305

参考文献..... 306

第1篇 建筑安装工程计价基础知识

1 计价模式简介

建筑工程计价模式分为定额计价模式、工程量清单计价模式两种。定额计价模式采用工料单价法，工程量清单计价模式采用综合单价法。

1.1 定额计价的发展简介

工程造价是工程建设的核心内容，也是建筑市场运行的核心环节。新中国成立以来，我国基本建设领域的承发包计价、定价一直实行计划经济体制下的标准定额计价管理模式。它是根据各地建设主管部门颁布的预算定额或综合定额中规定的工程量计算规则、定额单价和取费标准等，按照计量、套价、取费的方式进行计价。按这种计价模式计算出的工程造价反映了一定地区和一定时期建设工程的社会平均价值，可以作为考核固定资产建造成本、控制投资的直接依据。但预算定额的工、料、机的消耗量是根据社会平均水平综合测定的，费用标准是根据本地区大多数施工企业管理水平综合测定的，因此企业报价时就会表现为平均主义。企业不能结合项目具体情况、自身技术管理水平自主报价，不能充分调动企业加强管理的积极性，也不能充分体现市场公平竞争。

1.2 清单计价的发展简介

1.2.1 清单计价模式发展

随着我国建设市场的快速发展，招标投标制、合同制的逐步推行，工程造价计价依据改革不断深入，特别是2001年底我国加入了世界贸易组织（WTO），面对开放的国际市场竞争环境，按照WTO的要求，我国的工程计价方式与国际通行的工程量清单计价方式的接轨工作势在必行。根据“政府宏观调控、统一计价规则、企业自主报价、市场竞争形成价格”的改革目标，住房和城乡建设部（原建设部）于2002年初开始组织有关部门和地区的工程造价专家编制全国统一的工程量清单计价办法。为了增强工程量清单计价办法的权威性和强制性，以国家标准的形式推出了2003年《建设工程工程量清单计价规范》，于2003年7月1日起正式施行，并于2008年7月9日对规范进行了修订，从2008年12月1日起执行。采用这种方法投标，企业可以结合自身的生产效率、消耗水平和管理能力与已储备的本企业报价资料进行投标报价，工程造价由承发包双方在市场竞价中按价值规律通过合同确定。

工程量清单计价是改革和完善工程价格管理体制的一个重要组成部分。工程量清单计价法相对于传统的定额计价方法而言是一种全新的计价模式，或者说是一种市场定价模式，是

由建筑产品的买方和卖方在建筑市场上根据供求状况、信息状况进行自由竞价,从而最终能够签订工程合同价格的方法。在工程量清单的计价过程中,工程量清单为建筑市场的交易双方提供了一个平等的平台,其内容和编制原则的确定是整个计价方式改革中的重要工作。

1.2.2 工程量清单的适用范围

根据2008《建设工程工程量清单计价规范》总则规定:全部使用国有资金投资或国有资金投资为主(以下简称国有资金投资)的工程建设项目,必须采用工程量清单计价;非国有资金投资的工程建设项目,可采用工程量清单计价。

1.2.3 工程量清单的作用

工程量清单是编制招标文件和投标报价的依据,也是支付工程进度款和竣工结算时调整工程量的依据。它供建设各方计价时使用,并为投标者提供一个公开、公平、公正的竞争环境,是评标、询标的基础,也为竣工时调整工程量、办理工程结算及工程索赔提供重要依据。工程量清单除了作为信息的载体,为潜在的投标者提供必要的信息外,还具有以下作用:

(1) 为投标者提供一个客观、公开、公正、公平的竞争环境。工程量清单由招标人统一提供,统一的工程量避免了由于计算不准确、项目不一致等人为因素造成的不公正影响,使投标者站在同一起跑线上,创造了一个公平的竞争环境。

(2) 是计价和询标、评标的基础。工程量清单由招标人提供,无论是上限控制价的编制还是企业投标报价,都必须在清单的基础上进行,同时也为今后的询标、评标奠定了基础。当然,如果发现清单有计算错误或是漏项,也可按招标文件的有关要求在中标后进行修正。

(3) 为施工过程中支付工程进度款提供依据。与合同结合,工程量清单为施工过程中的进度款支付提供了依据,是施工企业进行成本管理、经济核算的基础。

(4) 为办理工程结算、竣工结算及工程索赔提供了重要依据。

(5) 招标人利用工程量清单编制上限控制价,供评标时参考。

1.2.4 工程量清单计价的主要优点

(1) 工程量清单计价模式是实现“控制量、指导价、竞争费”的一种行之有效的途径。

(2) 投标单位采用综合单价法时,可以根据自身的管理水平、施工技术水平,在不低于本企业内部成本价的基础上自主报价,这样的报价真实地反映出投标单位的个别成本和建筑产品的价格,有利于形成建筑市场的公开、公正、公平的竞争机制,同时也有利于促使投标单位不断提高其管理水平和技术水平。

(3) 有利于节省时间,减少不必要的重复劳动。

(4) 可以减少投标单位的报价风险和防止投标单位高估冒算。

(5) 有利于与国际惯例接轨。

(6) 按照工程量清单签订的计量估价合同有利于工程实施过程中结算。

1.3 两种计价模式的联系和区别

1.3.1 二者的联系

(1) 定额计价在我国已使用多年,具有一定的科学性和实用性,清单计价规范的编制

以定额为基础，参照和借鉴了定额的项目划分、计量单位、工程量计算规则等。

(2) 清单计价可根据定额子目进行组价。在确定清单综合单价时，一般以省（自治区）颁定额或企业定额为依据进行计算。

1.3.2 二者的区别

(1) 定额表现的是某一部分分项工程消耗什么，消耗量是多少；而分部分项工程量清单表现的是这一项目清单内包括了什么，对什么需要计价。

(2) 定额项目一般是按施工工序进行设置的，包括的工程内容相对工程量清单而言较为单一；而工程量清单项目的划分，一般是以一个“综合实体”考虑的，包括的工程内容一般不止一项。

(3) 定额消耗量是社会平均消耗量，企业依定额进行投标报价，不能完全反映企业的个别成本；清单计价规范不提供工料机消耗量，企业依招标人提供的工程量清单自主报价，反映的是企业的个别成本。

(4) 编制工程量清单时，是按分部分项工程实体净值计算工程量的；依定额计算工程量则考虑了规定的预留量。

(5) 工程量清单的计量单位为基本单位；定额工程量的计量单位一般为扩大单位。

定额计价与工程量清单计价是共存于招标投标计价活动中两种不同的计价方式。但计价规范作为国家标准，从资金来源方面规定了强制实行工程量清单计价的范围，即“全部使用国有资金或国有资金投资为主的大中型建设工程应执行本规范”，可以看出，工程量清单计价在建设工程招标投标计价活动中将逐步占据主导地位。

2 安装工程消耗量定额

2.1 全国统一安装工程预算定额

按 WBS (Work Breakdown Structure) “工作结构分解”方法,将安装工程进行分解后最小的安装工程(作)单位,称为“安装工程基本构成要素”,也称为安装工程的“细目”或“子目”。它是组成安装工程最基本的单位实体,具有独特的基本性质:有名称、有编码、有工作内容、有计量单位,可以独立计算资源消耗量,可以计算其净产值,是工作任务的分配依据,是工程造价的计算单元,是工程成本计划和核算的基本对象。这也是对定额分部分项或子项分解和建立的基本要求。

若将这些“安装工程基本构成要素”测定出其合理需要的劳动力、材料和施工机械使用台班等的消耗数量后,并将其按工程结构或生产顺序的规律,有机地依序排列起来,编上编码,再加上文字说明,印制成册,就成为“安装工程消耗量定额手册”,简称“定额”。

2.1.1 我国现行《全国统一安装工程预算定额》(GYD-203-2000)的组成

我国现行《全国统一安装工程预算定额》(GYD-203-2000)由 14 个专业安装工程预算定额组成:

- 第一篇《机械设备安装工程》
- 第二篇《电气设备安装工程》
- 第三篇《热力设备安装工程》
- 第四篇《炉窑砌筑工程》
- 第五篇《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》
- 第六篇《工业管道工程》
- 第七篇《消防及安全防范设备安装工程》
- 第八篇《给排水、采暖、燃气工程》
- 第九篇《通风空调工程》
- 第十篇《自动化控制仪表安装工程》
- 第十一篇《刷油、防腐蚀、绝热工程》
- 第十二篇《通信设备及线路安装工程》
- 第十三篇《建筑智能化系统设备安装工程》
- 第十四篇《长距离输送管道工程》

2.1.2 《全国统一安装工程预算定额》中各专业安装工程定额的组成内容

《全国统一安装工程预算定额》中 14 个专业安装工程消耗量定额由以下内容组成:

(1) 定额总说明

说明定额编制的依据;工程施工条件要求;定额人工、材料、机械台班消耗标准的确定

定说明及范围；施工中所用仪器、仪表台班消耗量的取定；对垂直和水平运输要求的说明等；对定额中有关费用按系数计取的规定及其他有关问题的说明。

(2) 各专业工程定额篇说明

是对本篇定额共同性问题所作的说明，说明该专业工程定额的内容和适应范围；定额依据的专业标准和规范；定额的编制依据；有关人工、材料和机械台班定额的说明；与其他安装专业工程定额的关系；超高、超层脚手架搭拆及摊销等的规定。

(3) 目录

为查找、检索安装工程子目定额提供方便。更主要的是，各专业安装工程预算定额是该专业工程经 WBS 分解后，其基本构成要素有机构成的顺序完全体现在“定额目录”中。所以，定额目录为工程造价人员在计算造价时提供连贯性的参考，在立项计算消耗量时不至于漏项或错算。

(4) 分章说明

主要说明本章定额的适用范围、工作内容、工程量的计算规则、本定额不包括的工作内容以及用定额系数计算消耗量的一些规定。

(5) 定额项目表

定额项目表是各专业工程定额的重要内容之一，定额分项工程项目表是预算定额的主要部分。定额项目表是安装工程按 WBS 分解后的工程基本构成要素的有机组合，并按章-节-项-分项-子项-目-子目（工程基本构成要素）等次序排列起来，然后按排列的顺序编上分类码和顺序码以体现有机的系统性。定额项目表组成的内容包括：章节名称，分节工作内容，各组成子目及其编号，各子目人工、材料、机械台班消耗数量等。它以表格形式列出各分项工程项目的名称、计量单位、工作内容、定额编号及其中的人工、材料、机械台班消耗量。

(6) 附录

放在每篇消耗量定额之后，为使用定额提供参考资料和数据，一般有以下内容：

- 1) 工程量计算方法及有关规定；
- 2) 材料、构件、零件、组件等质（重）量及数量表；
- 3) 材料配合比表、材料损耗率表等。

2.1.3 安装工程预算定额编制原则

消耗量定额，既是工程建设中人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，也是确定工程造价的重要依据。因而定额的编制是一项严肃的、科学的技术经济工作，必须遵循一定的原则。国家编制建设工程消耗量定额时，要兼顾全国各省、市、自治区的不同情况，还要考虑全国各建筑业企业的劳动生产率水平差异，编制定额时应充分体现按社会平均必要劳动量来确定物化劳动与活劳动消耗数量的原则。

建设工程定额，是为国家经济建设工作服务的，是建设市场各主体进行建筑产品交易的主要依据。所以在编制定额时，对定额项目划分粗细程度（WBS 分解细度）、计量单位的选择、计算规则的确定、定额内容的扩大和综合等均应科学合理。编制定额时，应采用“细算粗编”的方法，减少定额的换算，少留定额“活口”，即要符合“简明适用、细算粗编”的编制原则。国家编制建设工程定额除考虑上述原则外，还应考虑当前设计、施工的技术水平，建设市场情况，以及工程建设工业化、机械化发展方向等原则。

建筑业企业在编制“企业施工生产消耗量定额”时，除参照国家定额编制原则以外，

主要应考虑企业的施工生产技术和工艺水平、生产和经营管理水平、施工成本管理水平以及建设市场竞争等情况进行编制。

2.1.4 安装工程消耗量定额的性质

本定额是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据;是编制招标工程标底、预算控制价、施工图预算的依据;是制定企业定额的基础,也可作为工程投标报价的参考。

2.2 广西 2008 安装工程消耗量定额

2.2.1 广西 2008 安装工程消耗量定额册目

2003 年《建设工程工程量清单计价规范》颁布,2008 年更新再版后,各省市将“量、价”合一的定额进行“量、价”分离,编制出本地的“消耗量定额”和“综合单价”,以指导本地区工程造价管理工作。量价分离后返还定额本来面目,称为“安装工程消耗量定额”更为恰当。安装工程消耗量定额是建设工程定额体系中的专业类定额。

广西 2008 安装工程消耗量定额,就是根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008)、《全国统一安装工程预算定额》及其配套的编制说明、2002 版《全国统一安装工程预算定额广西单位估价表》、《全国统一安装工程基础定额》等,结合广西实际情况编制的,本套消耗量定额共分十一册,包括:

- 第一册 机械设备安装工程
- 第二册 电气设备安装工程
- 第三册 热力设备安装工程
- 第四册 炉窑砌筑工程
- 第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程
- 第六册 工业管道工程
- 第七册 建筑智能化系统设备安装工程
- 第八册 给排水、燃气工程
- 第九册 通风空调工程
- 第十册 自动化控制仪表安装工程
- 第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程

2.2.2 广西 2008 安装工程消耗量定额各册组成

(1) 总说明

内容包括安装定额各册名称;本估价表作用、依据;编制的条件;人工、材料、机械、仪器、仪表台班耗量的确定。

(2) 册说明

内容包括适用范围、编制的依据、定额内工作内容、不包括的内容、各项收费规定等。

(3) 目录

(4) 分章说明

说明本定额的适用范围、内容、计算要求、不包括的工作内容等。

(5) 定额项目表

由项目名称、工程内容、计量单位、项目表和附注组成。其中项目表包括定额编号、项目划分、基价构成、各种消耗指标等内容，是消耗量定额的主要组成部分。它以表格形式列出各分项工程项目的名称、计量单位、工作内容、定额编号、单位工程量的定额基价及其中的人工、材料、机械台班消耗量及单价。

定额编号由八位数字组成，前两位数表示安装工程，第三第四位数表示安装工程定额的册号，后四位是该册定额的序号。如：03021593 的“03”表示安装工程，“02”表示安装工程定额的第二册。

表内反映了完成一定计量单位的分项工程所消耗的各种人工、材料、机械台班数额及其基价的标准数值，如下表 2-1 所示。表的上部列出分项工程子目及其定额编号，表的中部列出人工、材料和机械台班的消耗量及其参考单价，表的下部列出该子目的参考基价及其中的人工费、材料费、机械费。表中各分项工程子目所给定的人工、材料和机械台班消耗量乘以各自的参考单价，就是该子目的人工费、材料费和机械费。

广西 2008 安装工程消耗量定额例表（第二册）

表 2-1

一、普通灯具安装

1. 吸顶灯具

工作内容：测定、划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、接焊包头。

单位：10 套

定额编号				03021590	03021591	03021592	03021593	03021594	03021595	03021596	
项 目				圆球吸顶灯		半圆球吸顶灯			方型吸顶灯		
				灯罩直径（mm 以内）					矩型罩	大口方罩	
				250	300	250	300	350			
基价（元）				147. 47	148. 41	154. 86	155. 80	156. 39	150. 58	163. 24	
其 中	人工费（元）			93. 96	93. 96	93. 96	93. 96	93. 96	93. 96	106. 56	
	材料费（元）			51. 89	52. 83	59. 28	60. 22	60. 81	55. 00	55. 06	
名称			单位	单价	消 耗 量						
人	综合工日		工日	36	2. 610	2. 610	2. 610	2. 610	2. 610	2. 610	2. 960
材 料	成套灯具		套	—	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)
	塑料绝缘线 BV-2. 5mm ²		m	1. 78	3. 050	3. 050	7. 130	7. 130	7. 130	7. 130	7. 130
	伞型螺栓 M6-8×150		套	1. 00	20. 400	20. 400	20. 400	20. 400	20. 400	—	—
	膨胀螺栓 M6		10 套	6. 30	—	—	—	—	—	2. 040	2. 040
	冲击钻头 Φ12		只	5. 00	0. 140	0. 140	0. 140	0. 140	0. 140	0. 140	0. 140
	瓷接头（双）		个	0. 54	—	—	—	—	—	10. 300	10. 300
	镀锌锁紧螺母 20		个	0. 16	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600
	塑料护口 15~20		个	0. 16	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600	20. 600
	黑胶布 20mm×20m		卷	1. 00	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250
	接线盒		个	1. 50	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100
	其他材料费		元	—	3. 360	4. 300	3. 490	4. 430	5. 020	1. 200	1. 260
机	电锤【功率 520W】		台班	5. 41	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300