



教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材



余宁 等编

安装工程估价

工程造价管理专业系列教材

中央广播电视大学出版社

教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材
工程造价管理专业系列教材

安装工程估价

余 宁 等编

中央广播电视大学出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

安装工程估价 / 余宁等编. —北京: 中央广播电视大学出版社, 2007. 8

(工程造价管理专业系列教材)

教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材

ISBN 978 - 7 - 304 - 03936 - 3

I. 安… II. 余… III. 建筑安装工程 - 建筑造价管理
- 电视大学 - 教材 IV. TU723. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 131017 号

版权所有, 翻印必究。

教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材

工程造价管理专业系列教材

安装工程估价

余 宁 等编

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 发行部: 010 - 58840200

总编室: 010 - 68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

策划编辑: 何勇军

责任编辑: 闫海新

印刷: 北京博图彩色印刷有限公司

印数: 0001~3000

版本: 2007 年 8 月第 1 版

2007 年 8 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16

印张: 15.75 字数: 369 千字 插页: 4

书号: ISBN 978 - 7 - 304 - 03936 - 3

定价: 23.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

内 容 提 要

本书是根据 2006 年 5 月中央广播电视大学与江苏省广播电视大学共建开放专科“工程造价管理”专业的教学培养方案和“安装工程估价”课程教学大纲的要求进行编写的。

全书共分 6 章，主要介绍了安装工程（电气、给排水、通风空调、消防及安全防范设备工程）定额及使用，安装工程工程量计算方法，安装工程预算编制，安装工程竣工结算及审核。内容系统全面，讲解深入浅出，并列举了很多实例，是一本实用性和可操作性较强的教材。

本教材除作为建筑类高职高专院校工程造价管理专业教学用书外，也可作为从事安装工程造价管理的工作人员自学与参考用书。

前 言

“安装工程估价”课程是工程造价管理专业的必修课，是主要的专业课之一。其任务是：使学生具备从事建筑设备安装工程预算所必需的基本知识、基本技能，成为建筑工程造价专业的高素质劳动者和专门人才。

本书是根据2006年5月，中央广播电视大学与江苏省广播电视大学共建开放专科“工程造价管理”专业的教学培养方案和“安装工程估价”课程教学大纲要求进行编写的。为了突出高等职业教育和远程开放教育的特色，在内容安排上，本书围绕专业需要，以建筑设备安装工程定额与预算的基本知识为先导，通过电气、给排水、通风空调等安装工程预算编制的案例形式，贯穿要讲的知识点与能力点，尽量考虑知识主次先后的照应关系，并力求较快地切入主题，考虑适当的深度，做到层次分明，重点突出，使知识易于学习和掌握。为了加深学员对课程知识的理解，增加解决问题的实际能力，在各章节后均安排有实用复习思考题和安装工程估价的训练。本教材在符合专业教育标准、专业培养方案和教学大纲中规定要求的知识点、能力点的条件下，论述力求通俗易懂，力求专业需要与实用，力求简练、准确、通畅，便于学习。所用名词、符号和计量单位符合现行国家和行业标准规定。

全书共分6章，计划72学时（课堂教学50学时左右，课堂练习18学时，留有4学时的机动时间，可根据实际情况调整或加强、更新、补充教学内容）。第1章主要介绍安装工程定额（施工定额、预算定额），安装工程预算定额应用，建筑安装工程施工工期定额；第2章主要介绍安装工程施工图预算和施工预算的编制，建设工程竣工结算，施工图预算与竣工结算的审核；第3章主要介绍电气安装预算定额的使用，工程量的计算方法，电气安装工程施工图预算和工程量清单计价方法；第4章主要介绍给排水安装工程预算定额的使用，工程量的计算方法，给排水安装工程施工图预算与施工预算编制实例；第5章主要介绍通风空调安装工程预算定额，工程量计算及施工图预算编制实例；第6章主要介绍消防及安全防范设备安装预算定额的使用及其工程量清单编制与计价。

2 安装工程估价

本教材由江苏广播电视大学副教授余宁等编，江苏省建筑职工大学高级工程师刘鹰担任主审。具体编写分工为：江苏广播电视大学余宁编写第1，2章，江苏联合职业技术学院邱海霞编写第3，6章，江苏广播电视大学钱正年编写第4，5章。中央广播电视大学理工部的陶水龙、郭鸿、王圻老师在本书的编写过程中起了很重要的指导作用，在此表示真诚的感谢！

限于编者水平，教材中难免有许多不妥或错误之处，恳请读者提出宝贵意见或指正。

编 者
2007年6月

目 录

1 安装工程定额	(1)
1.1 安装工程定额概述	(1)
1.2 安装工程施工定额	(6)
1.3 安装工程预算定额	(8)
1.4 《全国统一安装工程预算定额》应用	(17)
1.5 建筑安装工程工期定额	(26)
本章小结	(31)
复习思考题	(34)
2 安装工程预算	(36)
2.1 安装工程预算概述	(36)
2.2 安装工程施工图预算的编制	(46)
2.3 安装工程施工预算的编制	(51)
2.4 竣工结算	(55)
2.5 施工图预算与竣工结算的审核	(59)
本章小结	(63)
复习思考题	(66)
3 电气安装工程预算	(67)
3.1 电气安装预算定额的使用	(67)
3.2 电气安装工程量的计算方法	(79)
3.3 电气安装工程施工图预算编制实例	(98)
3.4 工程量清单计价方法	(107)

2 | 安装工程估价

本章小结 (129)

复习思考题 (131)

4 给排水工程预算..... (134)

4.1 给排水工程预算定额的使用 (134)

4.2 给排水安装工程量的计算 (140)

4.3 给排水安装工程施工图预算编制实例 (146)

4.4 给排水安装工程施工图预算编制实例 (173)

本章小结 (182)

复习思考题 (182)

5 通风空调工程预算 (185)

5.1 通风空调工程预算定额的使用 (185)

5.2 通风空调安装工程量的计算 (191)

5.3 通风空调工程施工图预算编制实例 (198)

本章小结 (211)

复习思考题 (211)

6 消防及安全防范设备安装工程预算 (213)

6.1 消防及安全防范设备安装预算定额的使用 (213)

6.2 工程量清单编制与计价 (230)

本章小结 (239)

复习思考题 (240)

参考文献 (241)

1 安装工程定额

学习目标

- (1) 了解安装工程定额的概念、性质与分类；
- (2) 掌握施工定额的概念、组成及定额手册的应用；
- (3) 掌握预算定额的概念、组成和基本内容；
- (4) 理解《全国统一安装工程预算定额》与地区单位预算表的联系和区别及安装工程预算定额应用的其他事项；
- (5) 了解建筑安装工程施工工期定额的作用、构成和应用。

学习重点

- (1) 安装工程定额的概念、性质、作用和分类；
- (2) 安装工程施工定额的概念、组成及应用；
- (3) 安装工程预算定额的概念、组成，安装工程预算定额消耗量指标，安装工程预算定额单价和安装工程预算定额基价的确定。
- (4) 新12册版《全国统一安装工程预算定额》、地方预（结）算计价表和《全国统一安装工程预算定额》中按规定系数计算费用基本情况和事项的理解，安装工程预算定额应用时应注意的问题。

1.1 安装工程定额概述

定额，简单地讲是一种标准，即规定的额度。建筑工程和安装工程两大类定额构成了建设工程定额，它们是编制预算和确定工程造价的标准，是判断和比较经济效益的尺度。只有

具备一定的定额知识，才能学好、做好预算。

1.1.1 安装工程定额的概念和性质

定额是由国家或地方权力机关在一定时期内和一定的生产、技术、管理水平条件下，为完成单位合格产品所需消耗的各种人工、材料、机械台班数量及其价值量所确定的标准数值（标准数额）。所谓设备安装工程定额，就是完成每一单位设备安装工程项目所消耗的各种人工、材料、施工机械台班数量或资金数量的标准数值。

工程定额是确定工程造价和物资消耗数量的主要依据，应具有如下性质。

1. 定额的稳定性与时效性

由于定额是反映一定时期内，社会生产技术和组织管理能力和新技术、新工艺、新材料的应用水平，不是长期不变的，因此，随着生产技术的发展，机械化施工水平的提高，新技术、新工艺、新材料的应用或推广，定额的项目与标准也会适应新情况而发生必要的修订与补充。新定额颁发后，老定额也就失去了时效，新定额又在执行期内具有时效性和贯彻的相对稳定性。

2. 定额的法令性与灵活性

定额是由国家授权的主管部门制定、颁发与解释的，具有它的法令性质，任何企事业单位均无权变更，也不允许任意解释。但由于我国幅员辽阔，各地生产水平和施工条件不一，而且各种价格在地区和时间上都存有差异。因此，各地方主管部门可以根据本地区的实际情况，依照定额指标编制本地区的“单位估价表”和地区补充定额；也可在不同时期，随市场价格的波动而做出价差调整的政策规定。这就体现了具有法令性的定额在使用上又有某种灵活性的特点和实事求是的原则。

3. 定额的先进性与合理性

建设工程定额是计算和确定工程投资的标准，是进行设计方案经济比较的尺度，是组织施工和编制计划的基础资料，也是施工企业加强管理、提高劳动生产率的工具。因此，定额在工程建设中所起的作用是不可低估的。为使定额能够起到调动企业与工人生产的积极性，不断改善管理，提高劳动生产率，取得更好的经济效益，定额水平应符合先进合理的原则。就是说，定额应达到中等偏上的水平，即在正常施工条件下，大多数施工企业通过努力都可以达到或超过的平均先进定额。

4. 定额的科学性与群众性

定额的科学性主要表现在定额是在认真研究生产规律的基础上，用科学的方法制定的。它能够比较正确地反映完成单位合格产品所需要的消耗量（包括劳动力、材料、机具），并可以通过定额研究施工企业的工时利用情况，从而找出影响工时利用的各种主、客观因素，以便挖掘生产潜力，杜绝浪费现象，以最少的消耗，获得最大的经济效果，促进生产的发展。

定额的群众性是指定额的制定和执行都具有广泛的群众基础。首先,定额的制定来源于广大职工群众的生产(施工)活动,是在广泛听取群众意见,并在群众直接参加下制定的;其次,定额要依靠广大职工群众贯彻执行,并通过广大职工群众的生产(施工)活动,进一步提高定额水平。

1.1.2 定额的作用

定额是企业管理的基础工作之一,对搞好企业管理具有重要的作用。

1. 定额是计划管理的重要基础

安装工程施工企业在计划管理中,为了组织和管理施工生产活动,必须编制各种计划,而计划的编制又要依据各种定额和指标来计算人力、物力与财力等需用量,因此,定额是计划管理的重要基础。

2. 定额是提高劳动生产率的重要手段

施工企业要提高劳动生产率,除了加强政治思想工作,提高群众的积极性外,还要贯彻执行现行定额,把企业提高劳动生产率的任务具体落实到每个工人身上,促使他们采用新技术和新工艺,改进操作方法,改善劳动组织,减少劳动强度,使用更少的劳动量,创造更多的产品,从而提高劳动生产率。

3. 定额是衡量设计方案的尺度和确定工程造价的依据

同一工程项目投资的多少,是使用定额和指标对不同设计方案进行技术经济分析与比较之后确定的,因此,定额是衡量设计方案经济合理性的尺度。工程造价是根据设计规定的工程标准和工程数量,并依据定额指标规定的劳动力、材料、机械台班数量、单位价值和各种费用标准来确定的,因此,定额是确定工程造价的依据。

4. 定额是推行经济责任制的重要环节

建筑安装行业已在全面改革,改革的关键是推行投资包干和以招标承包为核心的经济责任制。其中,签订投资包干协议、计算招标标底和投标报价、签订总包和分包合同协议以及企业内部实行适合各自特点的各种形式的承包责任制等,都必须以各种定额为主要依据。因此,定额是推行经济责任制的重要环节。

5. 定额是科学地组织与管理施工的有效工具

安装工程施工是多工种、多部门组成一个有机整体而进行施工活动。在安排各部门、各工种的活动计划时,要计算平衡资源需用量,组织材料供应,要确定编制定员,合理配备劳动组织,调配劳动力,签订工程任务单和限额领料单,组织劳动竞赛,考核工料消耗,计算和分配工人劳动报酬等,都要以定额为依据。因此,定额是企业科学地组织、管理施工的有效工具。

6. 定额是企业实行经济核算的重要基础

企业为了分析、比较施工过程中的各种消耗,必须用各种定额作为核算依据。工人完成

定额的情况,是经济核算的主要内容。以定额为标准来分析、比较企业的各种成本,并通过经济活动分析,肯定成绩,找出薄弱环节,提出改进措施,以不断降低单位工程成本,提高经济效益。所以,定额是实行经济核算的重要基础。

1.1.3 定额的分类

安装工程定额种类很多,常有以下几种分类。

1. 按生产要素分类

劳动者、劳动手段和劳动对象是产品生产所必须具备的三要素,据此可把安装工程定额分为劳动定额、机械台班定额与材料消耗定额。

(1) 劳动定额

劳动定额亦称人工定额,它规定了在正常施工条件下,某工种、某一等级工人为生产单位合格产品所必须消耗的劳动时间,或在一定的劳动时间内所生产的合格产品的数量。

(2) 机械台班定额

机械台班定额简称机械定额,它是在合理的劳动组织与正常施工条件下,利用机械生产一定单位合格产品所必须消耗的机械工作时间,或在单位时间内机械完成合格产品的数量。

(3) 材料消耗定额

材料消耗定额是在节约和合理使用材料的条件下,生产单位合格产品所必须消耗的一定品种规格的原材料、燃料、半成品或构件的数量。

2. 按用途性质分类

可分为施工定额、预算定额、概算定额和估算指标、工期定额等。

(1) 施工定额

施工定额是直接用于基层施工管理中的定额,它一般由劳动定额、材料消耗定额和机械台班定额3个部分组成。根据施工定额,可以计算不同工程项目的人工、材料和机械台班的需用量。

(2) 预算定额

预算定额是确定一定计量单位的分项工程或结构构件的人工、材料(包括成品、半成品)和施工机械台班耗用量以及费用标准。

(3) 概算定额

概算定额是预算定额的扩大与合并,它是确定一定计量单位扩大分项工程的人工、材料和施工机械台班的需要量以及费用标准。

(4) 估算指标

估算指标是以整个构筑物为对象,或以一定数量面积(或长度)为计量单位而规定的

人工、机械与材料的耗用量及其费用标准。

(5) 工期定额

建筑安装工程工期定额是指不同结构、不同用途、不同层数及不同面积的建筑安装工程在正常情况下,按日历天数计算所需要的施工时间,即指按8小时工作制和正常施工装备条件下计算所需的施工工期。工程项目的施工期限一般不能超过工期定额规定的工期。

3. 按编制单位和执行范围分类

可分为全国统一定额、行业定额、地区定额、企业定额。

(1) 全国统一定额

全国统一定额是根据全国各专业工程的生产技术与组织管理的平均水平而编制的定额,由国家主管部门统一制定和颁发,在全国范围内执行。如《全国统一安装工程预算定额》,它反映了全国安装工程的平均生产力水平,使全国在计划、统计、产品价格、成本核算等多方面,具有统一的尺度和可比性,并对专业部门定额和地区定额具有指导作用。

(2) 行业定额

行业定额是考虑各行业生产技术的特点,参照全国统一定额的水平而编制的,一般只在本行业范围内执行。如国家煤炭工业部编制的煤炭建设井巷工程基础定额、石油总公司编制的石化建设工程定额等。

(3) 地区定额

地区定额是国家授权各地区主管部门,根据本地区自然气候、物质技术、地方资源和交通运输等条件,并参照全国统一定额及国家有关规定制定的定额,只限在本地区使用。如2001年《全国统一安装工程预算定额江苏省单位估价表》、《江苏省安装工程费用定额》和2004年4月1日起执行的《江苏省安装工程计价表》、《全国统一市政工程预算定额江苏省市政工程单位估价表》、《江苏省建筑装饰工程预算定额》等是只限在江苏省内执行的定额。

(4) 企业定额

企业定额是建筑安装企业针对全国统一定额和地方定额中某些缺项而编制的补充定额。企业在执行定额中由于新技术、新材料等的出现,如果现行定额项目不能满足生产需要,则可根据实际情况编制补充定额,但这些定额均应按规定履行审批手续,并只限在本企业范围内执行。

4. 按专业工程分类

按照定额所适用的专业工程可分为建筑工程定额、安装工程定额、市政工程定额、建筑装饰工程定额、房屋修缮工程定额、水利工程定额、铁路工程定额等,各专业定额均按规定的适用范围执行。

1.2 安装工程施工定额

1.2.1 施工定额的概念与组成

安装工程施工定额是直接应用于建筑安装企业内部施工管理的一种生产定额，它对施工企业进行科学管理、提高劳动生产率、降低工程成本等，具有十分重要的意义。其主要作用有：是合理确定人工、材料、机具设备需要量计划，进行工料分析，编制施工组织设计、施工作业计划和劳动力计划的依据；是编制施工预算，进行施工预算和施工图预算对比，加强企业经济核算和成本管理的依据；是向施工班组签发工程任务单和限额领料单的依据；是实行计件承包，考核工效和计算劳动报酬与奖励，制定评比条件的依据。

施工定额由施工劳动定额、施工材料消耗定额和施工机械台班使用定额组成，也称三项基础定额。

1. 施工劳动定额

施工劳动定额也称“人工定额”，是指在正常的施工技术组织条件下，完成单位合格产品所消耗的劳动力数量标准，它是衡量劳动生产率的一个重要指标。

安装工程使用的劳动定额有：全国建筑安装工程统一劳动定额；地方补充劳动定额；企业补充劳动定额；一次性的临时劳动定额等。

劳动定额有两种表现形式：一是时间定额，二是产量定额。

(1) 时间定额

时间定额是指在合理的劳动组织和正常的施工技术条件下，完成单位合格产品所消耗的工作时间标准。它包括工人有效工作时间（准备与结束时间、基本工作时间、辅助工作时间）、不可避免的中断时间和工人必须休息的时间，但不包括与完成产品无关的损耗时间。

时间定额以工日为单位，每一工日按 8 小时计算。则其计算式为：

$$\text{单位产品时间定额 (工日)} = \frac{1}{\text{每工产量}} \quad (1.1)$$

$$\text{或：} \quad \text{单位产品时间定额 (工日)} = \frac{\text{小组成员工日数总和}}{\text{台班产量}} \quad (1.2)$$

(2) 产量定额

产量定额是指在合理的劳动组织与正常的施工条件下，某专业、某种技术等级的工人班组或个人在单位工日内完成合格产品的数量标准。其计算式为：

$$\text{每工产量} = \frac{1}{\text{单位产品时间定额 (工日)}} \quad (1.3)$$

$$\text{或：} \quad \text{台班产量} = \frac{\text{小组成员工日数总和}}{\text{单位产品时间定额 (工日)}} \quad (1.4)$$

从上述概念中可以得出时间定额与产量定额的关系：完成单位产品所需的工作时间（工日）越多，单位时间完成的产品数量就越少，时间定额与产量定额是互为倒数的关系。即：

$$\text{时间定额} = \frac{1}{\text{产量定额}} \quad (1.5)$$

时间定额和产量定额都表示同一劳动定额，但各有用途。时间定额时间（工日）的概念较强，便于计算分部或分项工程所需要的总工日数量，宜用于编制施工进度计划、劳动力安排与班组工资核算；产量定额则是产量的概念较强，便于向施工班组下达任务、考核工人劳动生产率。

2. 施工材料消耗定额

施工材料消耗定额简称材料定额，是指在节约与合理使用材料的条件下，生产单位合格产品所必须消耗的一定规格的工程材料、半成品或配件的数量标准。

材料消耗定额由材料消耗净用量定额和材料损耗定额两部分构成。前者是指直接用于工程实体上的材料；后者是指施工操作过程中不可避免的废料和现场内不可避免地运输、装卸与堆放的损耗。即：

$$\text{材料消耗定额} = \text{材料消耗净用量定额} + \text{材料损耗量定额}$$

$$\text{或：} \quad \text{材料消耗量} = \text{材料净用量} + \text{材料损耗量} \quad (1.6)$$

材料的损耗量与材料的净用量之比，称为材料的损耗率，即：

$$\text{材料损耗率} = \frac{\text{材料损耗量}}{\text{材料净用量}} \times 100\% \quad (1.7)$$

材料的损耗率确定后，材料的消耗量可按下式计算：

$$\text{材料消耗量} = \text{材料净用量} \times (1 + \text{材料损耗率}) \quad (1.8)$$

目前，我国没有专用的材料消耗定额，各种材料的损耗率可按《全国统一安装工程预算定额》中规定的材料损耗率计取。

3. 施工机械台班使用定额

机械台班使用定额简称机械台班定额，是指在正常的使用条件下，施工机械完成单位合格产品所消耗的机械台班数量标准。机械台班定额也可分为时间定额和产量定额。

(1) 机械时间定额

机械时间定额是指某种施工机械，在正常的施工条件下，完成单位合格产品所消耗的工作时间数量标准。若用“台班”表示，每台班按8小时计算，则其计算公式为：

$$\text{单位产品机械时间定额} = \frac{1}{\text{每台班机械产量}} \quad (1.9)$$

(2) 机械产量定额

机械产量定额是指某种施工机械，在合理的劳动组织与合理使用机械的条件下，机械在每个台班内完成合格产品的数量标准。其计算公式为：

$$\text{机械台班产量定额} = \frac{1}{\text{机械时间定额}} \quad (1.10)$$

同样，机械时间定额和机械产量定额也互为倒数。

1.2.2 施工定额的应用

施工定额是施工管理的基础。施工企业在建筑安装工程管理中，由于目前尚无全国统一的施工定额，所以，在编制施工预算时，要分别套用现行的劳动定额和预算定额。有些地区的有关部门或施工企业，在《全国统一劳动定额》基础上结合现行质量标准、安全操作规程及该地区的机械配备、施工技术条件，并参考历年的积累资料，编制了适合本地区或本企业的施工定额。

1. 劳动定额手册

现行劳动定额手册，是由建设部组织制定的。1988年颁发的《全国建筑安装工程统一劳动定额》，按不同性质的工程分为29册。与设备安装工程有关的定额有：第19册《管道安装工程》、第21册《设备安装工程》、第22册《通风工程》、第23册《自动仪表安装和调校、电气设备试验、金属无损探伤》、第24册《起重运输》、第25册《筑炉工程》、第26册《刷油、防腐、保温工程》、第27册《金属立式罐、气柜、球形罐制作安装工程》、第28册《非标准金属容器及构件制作工程》、第29册《压力容器制作工程》等。

每一分册均按不同的施工对象或工程项目划分为若干章，每章又分为若干节，每节的内容一般有工作内容、质量要求、定额表格及附注等。各分册、各章都有说明，其内容包括：适用范围、工作内容、施工方法、工程技术要求、工程量计算规则、小组成员技术等级等。

施工企业在实际工程管理中，直接使用《劳动定额手册》计算人工数量、工作时间、完成任务数量。

2. 材料消耗定额手册

目前尚无专用的材料消耗定额手册，在实际施工中，可借用预算定额手册中材料消耗栏的数据来确定材料消耗数量。

3. 机械台班使用定额手册

目前也没有专用的机械台班使用定额手册，在实际施工中，可借用预算定额手册中机械台班消耗栏的数据，来确定机械台班消耗数量。

1.3 安装工程预算定额

1.3.1 预算定额的概念与组成

预算定额是指在正常的施工条件下，完成一定计量单位的分项工程或结构构件的人

工、材料、机械台班消耗量和资金的数量标准。预算定额的作用有：是编制施工图预算、确定工程造价的主要依据；是建设单位或招标单位确定招标标底的依据；是施工企业对招标承包工程计算投标标价和对经济活动最佳方案进行科学决策的依据；是拨付工程款和进行竣工结算的依据；是施工企业进行经济核算、考核成本的依据；是组织施工力量、编制施工计划和材料机械供应计划的依据；是编制地区单位估价表和编制概算定额、概算指标的基础。

目前，由建设部批准，原机械工业部主编，2000年3月17日颁布的《全国统一安装工程预算定额》共分12册：

- GYD-201—2000 第1册《机械设备安装工程》；
- GYD-202—2000 第2册《电气设备安装工程》；
- GYD-203—2000 第3册《热力设备安装工程》；
- GYD-204—2000 第4册《炉窑砌筑工程》；
- GYD-205—2000 第5册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》；
- GYD-206—2000 第6册《工业管道工程》；
- GYD-207—2000 第7册《消防及安全防范设备安装工程》；
- GYD-208—2000 第8册《给排水、采暖、燃气工程》；
- GYD-209—2000 第9册《通风空调工程》；
- GYD-210—2000 第10册《自动化控制仪表安装工程》；
- GYD-211—2000 第11册《刷油、防腐、绝热工程》；
- GYD-212—2000 第12册《通信设备及线路工程》（另行发布）。

此外，还有 GFD-201—1999《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定额》和 GYD_{cz}-201—2000《全国统一安装工程预算工程量计算规则》可与第1册至第11册定额配套使用。

《全国统一安装工程预算定额》通常由以下内容组成。

1. 目录

目录是为查、套定额提供索引。

2. 总说明

总说明主要是说明定额的适用范围、编制依据、施工条件，关于人工、材料、施工机械标准的确定，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。

3. 章节说明

章节说明主要是说明本章的工作内容、适用范围、工程量计算规则以及有关定额系数的规定等。

4. 定额单价表

定额单价表也称单位估价表，是预算定额的主要组成部分。它是以表格形式列出各分项工程项目、产品计量单位（在建设工程中，把施工安装完成的产品数量称为工程量，故产