

QUANGUOJIANSHEHANGYEZHUYEJIAOYURENWUYINLINGXINGGUIHUAJIAOCAI
全国建设行业职业教育任务引领型规划教材

GONGCHENG DINGE YU JIJIA FANGFA

工程定额与计价方法

工程造价专业适用

主 编 苏铁岳 董学军
主 审 袁建新 朱晓明



中国建筑工业出版社

全国建设行业职业教育任务引领型规划教材

工程定额与计价方法

(工程造价专业适用)

主编 苏铁岳 董学军

主审 袁建新 朱晓明

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工程定额与计价方法/苏铁岳,董学军主编. —北京:中国
建筑工业出版社,2010.7

(全国建设行业职业教育任务引领型规划教材. 工程造价专
业适用)

ISBN 978-7-112-12226-4

I. ①工… II. ①苏…②董… III. ①建筑经济定额②建筑
造价管理 IV. ①TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 125250 号

全书共分为工程定额和计价方法两部分,其中工程定额包括任务 1 定额的基本理论、任务 2 定额的使用、项目实训 1 单位工程预算表填制;计价方法部分分为任务 3 建筑工程计价基本理论、任务 4 建筑工程定额模式下的计价方法、项目实训 2 定额模式下单位工程预算书的编制实例、任务 5 工程量清单模式下的计价方法、项目实训 3 投标报价的编制。

本书可作为职业院校工程造价专业的教材,也可供从事工程造价工作的相关技术人员学习使用。

* * *

责任编辑:张 晶 朱首明

责任设计:赵明霞

责任校对:姜小莲 刘 钰

全国建设行业职业教育任务引领型规划教材

工程定额与计价方法

(工程造价专业适用)

主编 苏铁岳 董学军

主审 袁建新 朱晓明

*

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

北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:8 字数:200 千字

2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

定价:18.00 元

ISBN 978-7-112-12226-4

(19485)

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：温小明

副主任：张怡朋 游建宁

秘书：何汉强

委员：（按姓氏笔画排序）

王立霞 刘 力 刘 胜 刘景辉

苏铁岳 邵怀宇 张 鸣 张翠菊

周建华 黄晨光 彭后生

序 言

根据国务院《关于大力发展职业教育的决定》精神，结合职业教育形势的发展变化，2006 年底，建设部第四届建筑与房地产经济专业指导委员会在工程造价、房地产经营与管理、物业管理三个专业中开始新一轮的整体教学改革。

本次整体教学改革从职业教育“技能型、应用型”人才培养目标出发，调整了专业培养目标和专业岗位群；以岗位职业工作分析为基础，以综合职业能力培养为引领，构建了由“职业素养”、“职业基础”、“职业工作”、“职业实践”和“职业拓展”五个模块构成的培养方案，开发出具有职教特色的专业课程。

专业指导委员会组织了相关委员学校的教研力量，根据调整后的专业培养目标定位对上述三个专业传统的教学内容进行了重新的审视，删减了部分理论性过强的教学内容，补充了大量的工作过程知识，把教学内容以“工作过程”为主线进行整合、重组，开发出一批“任务型”的教学项目，制定了课程标准，并通过主编工作会议，确定了教材编写大纲。

“任务引领型”教材与职业工作紧密结合，体现职业教育“工作过程系统化”课程的基本特征和“学习的内容是工作，在工作中实现学习”的教学内容、教学模式改革的基本思路，符合“技能型、应用型”人才培养规律和职业教育特点，适应目前职业院校学生的学习基础，值得向有关职业院校推荐使用。

建设部第四届建筑与房地产经济专业指导委员会

前 言

本书在编写模式上打破了学科体系的编写思路,采用任务引领型的编写模式,即以工作任务为引导,根据完成工作任务的步骤组织教材内容。内容体现实用性,以够用、实用为目标,用同一套实际工程的预算书和清单报价书作为载体,通过具体的工作任务来学习相关理论知识。通过学习使学生能够正确使用各种定额;熟练进行定额模式下和清单模式下的计价。

全书共分为工程定额和计价方法两部分,其中工程定额包括任务1定额的基本理论、任务2定额的使用、项目实训1单位工程预算表填制;计价方法部分分为任务3建筑工程计价基本理论、任务4建筑工程定额模式下的计价方法、项目实训2定额模式下单位工程预算书的编制实例、任务5工程量清单模式下的计价方法、项目实训3投标报价的编制。

本教材由河北城乡建设学校苏铁岳校长、董学军老师担任主编;河北城乡建设学校贾奎娟、宋华老师担任副主编。项目实训1、项目实训2、项目实训3由苏铁岳编写;任务1、任务2由河北城乡建设学校宋华老师编写;任务3、任务4由河北城乡建设学校贾奎娟老师编写;任务5由河北城乡建设学校董学军老师编写;河北城乡建设学校高晓璇老师负责本书的排版和校稿。四川建筑职业技术学院袁建新教授主审;唐山市造价管理站高级工程师朱晓明主审。

本书在编写模式上是一种尝试,加之水平有限,书中错漏之处,恳请广大读者予以批评指正。

目录

CONTENTS

任务 1 定额的基本理论	1
过程 1.1 定额及其分类	1
1.1.1 定额的概念	1
1.1.2 定额的起源与发展	1
1.1.3 定额的分类	3
过程 1.2 施工定额	7
1.2.1 施工定额的概念	7
1.2.2 施工定额的组成	7
1.2.3 施工定额的作用	14
过程 1.3 预算定额	15
1.3.1 预算定额的概念	15
1.3.2 预算定额的组成	16
1.3.3 预算定额的作用	20
过程 1.4 概算定额及概算指标	21
1.4.1 概算定额及概算指标的概念	21
1.4.2 概算定额及概算指标的组成	23
1.4.3 概算定额及概算指标的作用	24
复习思考题	24

任务 2 定额的使用	25
过程 2.1 施工定额的使用	25
2.1.1 施工定额的适用范围	25
2.1.2 施工定额的应用	25
过程 2.2 预算定额的应用	28
2.2.1 预算定额的适用范围	28
2.2.2 预算定额的应用	28
过程 2.3 概算定额及概算指标的应用	37
2.3.1 概算定额及概算指标的适用范围	37
2.3.2 概算定额及概算指标的应用	37
复习思考题	38
项目实训 1 单位工程预算表填制	38
 任务 3 建筑工程计价基本理论	45
过程 3.1 建筑工程造价概述	45
3.1.1 工程建设	45
3.1.2 建筑工程造价的概念	47
3.1.3 建筑工程计价的特点	47
3.1.4 建筑工程造价的分类	48
3.1.5 建筑工程造价计价方法	49
过程 3.2 建筑工程造价组成	51
3.2.1 直接费	52
3.2.2 间接费	54
3.2.3 利润	55
3.2.4 税金	55
过程 3.3 建筑工程费用的计取	55
3.3.1 定额模式下建筑工程费用的计取	55
3.3.2 清单模式下建筑工程费用的计取	59
复习思考题	61
 任务 4 建筑工程定额模式下的计价方法	62
过程 4.1 直接费计取	62
4.1.1 直接工程费计取	62
4.1.2 措施费计取	65
过程 4.2 间接费计取	70
过程 4.3 其他费用计取	71
4.3.1 利润计取	71

4.3.2 税金计取	71
过程 4.4 工程造价的确定	72
复习思考题	72
项目实训 2 定额模式下单位工程预算书的编制实例	73
任务 5 工程量清单模式下的计价方法	84
过程 5.1 清单模式下综合单价	85
5.1.1 清单综合单价的概念	85
5.1.2 清单综合单价的组成	85
5.1.3 清单综合单价的编制	85
过程 5.2 工程量清单计价	96
5.2.1 分部分项工程量清单计价	96
5.2.2 分部分项工程量清单与计价表的填写	97
5.2.3 措施项目清单计价	98
5.2.4 其他项目清单计价	102
5.2.5 规费、税金的计取	103
5.2.6 工程造价	104
复习思考题	105
项目实训 3 投标报价的编制	106
参考文献	119

任务 1

定额的基本理论

过程 1.1 定额及其分类

1.1.1 定额的概念

在社会生产中，为了生产某一合格产品或完成某一工作成果，需要消耗一定的人力、物力或资金。从个体生产工作过程来分析，由于受生产条件影响程度不同，其消耗数量也各不相同。但从总体的生产工作过程来考察，则可规定出社会平均必需的消耗数量标准，这种标准就称为定额。所以，简单地说，定额就是规定的额度或限额。

定额水平反映了在一定社会生产力水平条件下，施工企业的生产力水平和经营管理水平。

1.1.2 定额的起源与发展

1. 定额的起源

定额起源于资本主义社会。19 世纪末，在资本主义企业管理科学的发展初期，定额形成企业管理的一门科学。当时，美国资本主义发展正处于上升时期，工业发展速度很快，但是企业管理仍然采用传统的凭经验管理的方法，许多工厂的生产能力得不到充分的发挥。在这种背景下，美国工程师泰勒开始了企业管理的研究，他不仅把对工作时间的研究放在十分重要的地位上，而且还着重从工人

的操作上研究工时的科学利用。他十分重视研究工人的操作方法,对工人在劳动中的机械动作,逐一地分析其合理性,以便消除那些多余的无效动作,制定出最能节约工作时间的操作方法。为了减少工时消耗,泰勒研究改进生产工具与设备,并提出一整套科学管理的方法,制定科学的工时定额,采取有差别的计件工资,实行标准的操作方法,强化和协调职能管理。这就是著名的“泰勒制”。“泰勒制”给资本主义企业管理带来了根本性变革,对提高劳动效率作出了显著的贡献。

继泰勒之后,资本主义企业管理又有许多新的发展,20世纪40年代到60年代出现的所谓资本主义管理科学,实际是泰勒制的继续和发展。一方面管理科学从操作方法、作业水平的研究向科学组织的研究上扩展;另一方面它利用了现代自然科学和技术科学的新成果,将运筹学、系统工程、电子计算机等科学技术手段应用于科学管理之中。70年代产生的系统理论,把管理科学和行为科学结合起来,从事物的整体出发进行研究。它通过对企业中的人、物和环境等要素进行系统全面的分析研究,以实现管理的最优化,达到最佳的经济效益。

2. 定额的发展

虽然国际上认为是由美国工程师泰勒最早提出的定额制度,但实际上我国在很早以前就存在着定额的制度,只不过未明确定额的形式而已。在我国古代工程中,一直都很重视工料消耗的计算,并形成了许多则例。这些则例可以看做工料定额的原始形态。我国在北宋时期就由李诫编写了《营造法式》,清朝时工部编写了整套的《工程做法则例》。这些著作对工程的工料消耗量作了较为详细的描述,可以认为是我国定额的前身。由于消耗量具有较为稳定的性质,因此,这些著作中的很多消耗量标准在现今的仿古建筑及园林定额中仍具有重要的参考价值,这些著作也仍然是仿古建筑及园林定额的重要编制依据。

新中国成立后,国家十分重视建筑工程定额的制定和管理。建筑工程定额从无到有,从不健全到逐步健全,经历了分散—集中—分散—集中、统一领导与分散管理相结合的发展历程。

新中国成立后,第一个五年计划(1953~1957年)时期我国开始兴起了大规模经济建设的高潮。国家颁布的典型文件有:1954年《建筑工程设计预算定额》、《民用建筑设计和预算编制暂行办法》、《工业与民用建筑预算细则》、《建筑工程预算定额》(其中规定按成本的2.5%作为法定利润)。1955年由原劳动部和原建筑工程部联合编制的建筑业全国统一的劳动定额,共有定额项目4964个。到1956年增加到8998个,其中定额水平比1955年提高了5.2%。

1958年到“文化大革命”时期,由于受到“左倾”思想的影响,撤销了一切定额机构,直到1962年,原建筑工程部正式颁发了《全国建筑安装工程统一劳动定额》,开始逐步恢复定额制度。但1966年“文革”开始后,概预算定额管理遭到严重破坏。概预算和定额管理机构被撤销,预算人员改行,大量基础资料被销毁,定额被说成是“管、卡、压”的工具。“设计无概算,施工无预算,竣工无结算”的状况成为普遍现象。1967年,原建筑工程部直属企业实行经常费制度。工程完工后向建设单位实报实销,从而使施工企业变成了行政事业单位。这一制度

实行了6年，于1973年1月1日被迫停止，恢复建设单位与施工单位施工图预算结算制度。

1977年，国家恢复重建造价管理机构。1978年，原国家计委、原国家建委和财政部颁发《关于加强基本建设概、预、决算管理工作的几项规定》，强调了加强“三算”在基本建设管理中的作用和意义。1988年，原建设部成立标准定额司，各省市、各部委建立了定额管理站，全国颁布了一系列推动概预算管理 and 定额管理发展的文件，以及大量的预算定额、概算定额、估算指标。1995年，建设部又颁发了《全国统一建筑工程基础定额》。该基础定额是指以保证工程质量为前提，完成按规定计量单位计量的分项工程的基本消耗量标准。在该基础定额中，按照“量、价分离，工程实体性消耗和措施性消耗分离”的原则来确定定额的表现形式。

1.1.3 定额的分类

建筑工程定额的种类很多，可以按照定额的内容、用途、适用范围、管理权限等进行科学分类。

1. 按生产要素分类

(1) 劳动消耗定额

劳动消耗定额，也称劳动定额，是指在合理的劳动组织条件下，工人以社会平均熟练程度和劳动强度在单位时间内生产合格产品的数量。劳动定额表现形式是时间定额、产量定额。为了便于综合和核算，劳动定额大多采用工作时间消耗量来计算劳动消耗的数量即时间定额来计算。时间定额一般以工日为计量单位，即工日/ m^3 、工日/ m^2 、工日/t等。每个工日工作时间，法定为8h。产量定额在数值上与时间定额互为倒数关系，产量定额计量单位为 m^3 /工日、 m^2 /工日、t/工日等。

(2) 材料消耗定额

材料消耗定额，简称材料定额。是指在正常施工、合理使用材料条件下，生产单位或完成一定合格产品所必须消耗的原材料、半成品及构配件的数量标准。

所谓材料，是工程建设中使用的原材料、成品、半成品、构配件、燃料以及水、电等资源的统称。材料作为劳动对象，构成工程的实体，需用数量很大，种类繁多。所以材料消耗量多少，消耗是否合理，不仅关系到资源的有效利用，影响市场供求状况，而且对建设工程的项目投资、建筑产品的成本控制都产生着决定性影响。

(3) 机械消耗定额

机械消耗定额，简称机械定额。我国机械消耗定额是以1台机械1个工作班为计量单位，所以又称为机械台班定额。机械消耗定额是指为完成一定合格产品（工程实体或劳务）所规定的施工机械消耗的数量标准。机械消耗定额用时间定额、产量定额表现。

2. 按定额的编制程序和用途分类

(1) 施工定额

施工定额是以工序作为研究对象,表示某一施工过程中的人工、主要材料和机械消耗量的定额。施工定额也是施工企业(建筑安装企业)为组织生产和加强管理,在企业内部使用的一种定额,属于企业生产定额的性质。它由劳动定额、机械定额和材料定额三个相对独立的部分组成,为了适应组织生产和管理的需要,施工定额的项目划分很细,是工程建设定额中分项最细、定额子目最多的一种定额,也是工程建设定额中的基础性定额,是编制预算定额的基础。

(2) 预算定额

预算定额是在编制施工图预算时,计算工程造价和工程中劳动、机械台班、材料需要量所使用的定额。预算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的一种计价性定额,在工程建设定额中占有很重要的地位。预算定额是概算定额的编制基础。

(3) 概算定额

概算定额是编制扩大初步设计概算时,计算和确定工程概算造价、劳动、机械台班、材料需要量所使用的定额。它的项目划分粗细与扩大初步设计的深度相适应。它一般是预算定额的综合扩大,同时也是编制概算指标的基础。

(4) 概算指标

概算指标是在初步设计阶段,计算和确定工程的初步设计概算造价,计算劳动、机械台班、材料需要量时所采用的一种定额,是一种计价定额。一般是在概算定额和预算定额的基础上编制的,是概算定额的扩大与综合,也是编制投资估算指标的基础。

(5) 投资估算指标

投资估算指标是在项目建议书和可行性研究阶段编制投资估算、计算投资需要量时使用的一种定额。它是一种计价定额,但非常概略,往往以独立的单项工程或完整的工程项目为计算对象。它的概略程度与可行性研究阶段相适应。投资估算指标往往根据历史的预、决算资料 and 价格变动等资料编制,但其编制基础仍然离不开预算定额、概算定额。

3. 按照投资的费用性质分类

按照投资的费用性质,可以把工程建设定额分为建筑工程定额、设备安装工程定额、建筑安装工程费用定额、工器具定额及工程建设其他费用定额等。

(1) 建筑工程定额

建筑工程定额是建筑工程中施工定额、预算定额、概算定额和概算指标的统称。建筑工程,一般理解为房屋和构筑物工程。具体包括一般土建工程、电气工程(动力、照明、弱电)、卫生技术工程(水、暖、通风)、工业管道工程、特殊构筑物工程等。广义上它也被理解为除房屋和构筑物外还包括其他各类工程,如道路、铁路、桥梁、隧道、运河、堤坝、港口、电站、机场等工程。在我国统计年鉴中,对于固定资产投资构成的划分,就是根据这种理解设计的。广义的建筑

工程概念几乎等同了土木工程的概念,从这一概念出发,建筑工程在整个工程建设中占有非常重要的地位。根据统计资料,在我国固定资产投资中,建筑工程和安装工程的投资占60%左右。因此,建筑工程定额在整个工程建设定额中是一种非常重要的定额,在定额管理中占有突出的地位。

(2) 设备安装工程定额

设备安装工程定额是安装工程中施工定额、预算定额、概算定额和概算指标的统称。设备安装是对需要安装的设备进行定位、组合、校正、调试等工作的工程。在工业项目中,机械设备安装和电气设备安装工程占有重要地位。设备安装工程定额和建筑工程定额是两种不同类型的定额。一般都要分别编制,各自独立。但是设备安装工程和建筑工程是单项工程的两个有机组成部分,在施工中有时间连续性,也有作业的搭接和交叉,需要统一安排,互相协调。在这个意义上,通常把建筑和安装工程作为一个施工过程来看待,即建筑安装工程。所以,在通用定额中有时把建筑工程定额和安装工程定额合二为一,称为建筑安装工程定额。

(3) 建筑安装工程费用定额

建筑安装工程费用定额一般包括措施费费用定额和间接费定额,是计算措施费用和间接费用的依据。

措施费费用定额是指为完成工程项目施工,发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。

间接费定额是指为维持企业的经营管理活动所必须发生的各项费用开支的标准。通过间接费定额管理,有效地控制了间接费的不合理发生。

(4) 工、器具定额

工、器具定额是为新、扩建项目投产运转首次配置的工、器具数量标准。工具和器具,是指按照有关规定不够固定资产标准的劳动用工具、器具和生产用家具。

(5) 工程建设其他费用定额

工程建设其他费用定额是独立于建筑安装工程、设备和工器具购置之外的其他费用开支的标准。工程建设其他费用的发生和整个项目的建设密切相关。它一般要占项目总投资的10%左右,其他费用定额是按各项独立费用分别制定的,以便合理控制这些费用的开支。

4. 按照编制单位和管理权限分类

工程建设定额可以分为全国统一定额、行业统一定额、地区统一定额、企业定额、补充定额五种。

(1) 全国统一定额

全国统一定额是由国家建设行政主管部门,综合全国工程建设中技术和施工组织管理的情况编制,并在全国范围内执行的定额。

(2) 行业统一定额

行业统一定额是考虑各行业部门专业工程技术特点以及施工生产和管理水平来编制的,一般只在本行业和相同专业性质的范围内使用。

(3) 地区统一定额
地区统一定额包括省、自治区、直辖市定额。地区统一定额主要是考虑地区性特点，对全国统一定额水平作适当调整和补充编制的定额。

(4) 企业定额

企业定额是指在企业内部使用，由施工企业考虑本企业具体情况，参照国家、行业或地区定额的水平制定的定额，是企业管理水平的一个标志。企业定额水平一般高于国家现行定额。

(5) 补充定额

“定额”是一本书，一旦出版就固定下来，不易更改。而社会还在不断发展变化，一些新技术、新工艺和新方法还在不断涌现，为了新技术、新工艺和新方法的出现就再版定额是不现实的，那么这些新技术、新工艺和新方法又如何计价呢？这就需要补充定额，以文件或小册子的形式发布，补充定额具有与正式定额同样的效力。补充定额是指在现行定额不能满足需要的情况下，为了补充该缺陷所编制的定额。补充定额只能在规定的范围内使用，但可以作为以后修订定额的依据。

建筑安装工程定额的分类方法，如图 1-1 所示。

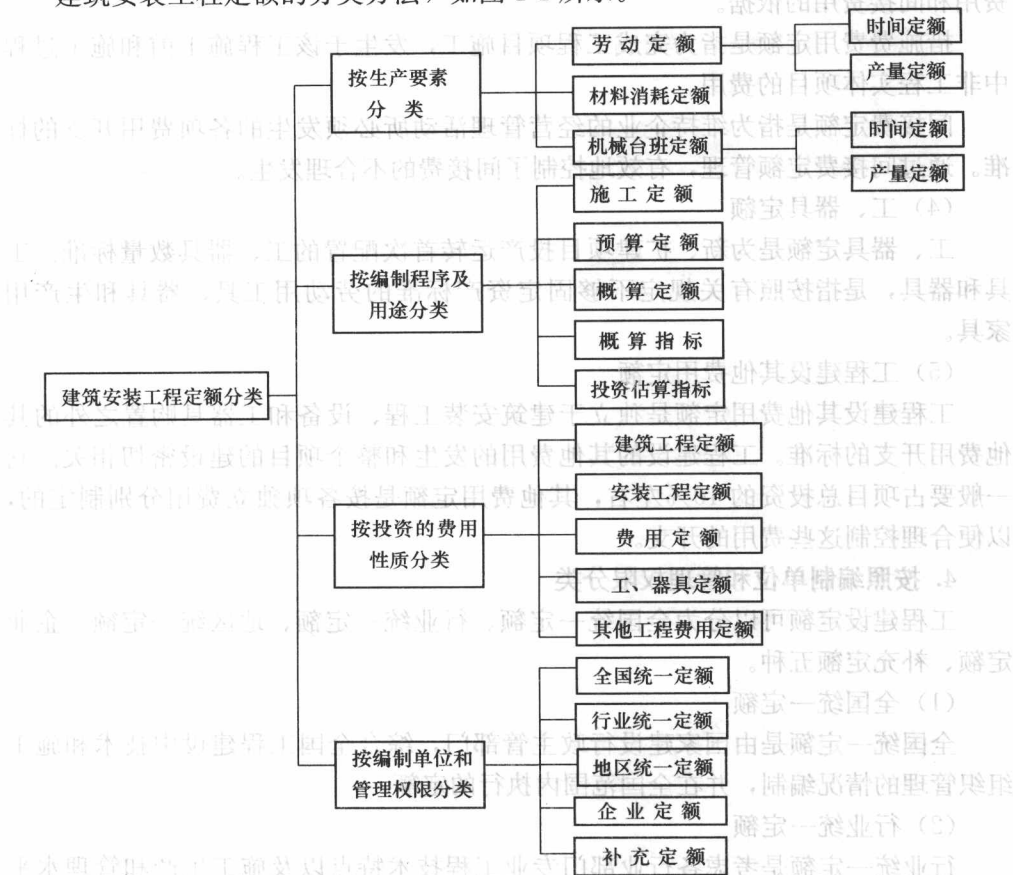


图 1-1 建筑安装工程定额分类框图

过程 1.2 施工定额

施工定额是施工企业进行基础管理工作的主要依据，根据施工定额编制的“施工预算”是项目经理部在施工现场组织施工、进行生产管理、签发班组任务单、实行限额领料、进行工程成本核算的依据。施工定额也是编制建筑工程预算（消耗量）定额的基本依据。

1.2.1 施工定额的概念

施工定额是直接用于建筑工程施工企业内部施工管理的一种定额，它是在正常的施工条件下，完成一定计量单位的某施工过程所需人工、材料和机械台班消耗的数量标准。所谓正常施工条件是指施工过程符合生产工艺、施工规范 and 操作规程的要求，并且满足施工条件完善、劳动组织合理、机械运转正常、材料供应及时等条件要求。所谓施工过程是指在施工工地上对建筑工程项目所进行的生产过程。它是由若干施工工序组成的综合实体，在定额中一般都以其完成的产品实体加以命名。数量标准是指施工定额由人工消耗定额（劳动定额）、材料消耗定额和机械台班定额三项定额内容组成。

施工定额反映企业的施工生产与生产消费之间的数量关系，是施工企业生产力水平的体现。因此，施工定额应该是一种企业定额。企业的技术和管理水平不同，其施工定额的定额水平也应该不同。目前，大部分施工企业由于缺乏企业定额，是以国家或行业制定的预算定额或消耗定额作为施工管理的依据。随着《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》（中华人民共和国建设部令 107 号）和《建设工程工程量清单计价规范》的推行，企业的投标报价应当根据企业施工定额和市场价格信息，并按照国务院和省、自治区、直辖市人民政府建设行政主管部门发布的工程造价计价办法进行编制，企业定额的应用也势在必行。

施工定额的编制水平是社会平均先进水平。所谓社会平均先进水平，就是指在正常的施工条件下，大多数施工企业和生产者经过努力能够达到和超过的水平。这种水平是一种可以鼓励先进、勉励中间、鞭策落后的定额水平，能使先进者感到一定压力，使处于中间水平的工人感到定额水平可望可及，对于落后工人不迁就，使他们认识到必须花大力气去改善施工条件，提高技术操作水平，珍惜劳动时间，节约材料消耗，尽快达到定额的水平。所以说，平均先进水平是编制施工定额的理想水平。

1.2.2 施工定额的组成

施工定额的编制水平是按照大多数施工班组都能完成或实现而确定的，因此

采用“平均先进水平”的编制原则。只有具有该水平的定额才能促进企业生产力水平的提高。施工定额由劳动定额、材料消耗定额和机械台班定额三项定额内容组成。

1. 劳动定额

(1) 劳动定额的概念

劳动定额是在正常的施工技术组织条件下,完成单位合格产品所必需的劳动消耗量的标准。这个标准是国家和企业对工人在单位时间内完成产品的数量和质量的综合要求。

在施工定额、预算定额、概算定额、概算指标等多种定额中,劳动定额都是其中重要的组成部分。

(2) 劳动定额的表现形式

劳动定额的表现形式分为时间定额和产量定额两种,这两种表现形式互为倒数关系。

1) 时间定额

时间定额也称工时定额,是指参加施工的工人在正常生产技术组织条件下,采用科学合理的施工方法,生产单位合格产品所必须消耗的时间的数量标准。数量标准中包括准备时间、作业时间、结束时间(也包括个人生理需要时间)。1名工人正常工作8h为1工日。

时间定额的表现形式为:

$$\text{时间定额} = \frac{1}{\text{每工日产量}}$$

或

$$\text{时间定额} = \frac{\text{班组成员工日数总和}}{\text{班组每工日总产量}}$$

时间定额的常用单位有工日/m³、工日/m²、工日/m、工日/t等。

2) 产量定额

产量定额是指参加施工的工人在正常生产技术组织条件下,采用科学合理的施工方法,在单位时间内生产合格产品的数量标准。

产量定额的表现形式为:

$$\text{产量定额} = \frac{1}{\text{单位产品时间定额}}$$

或

$$\text{产量定额} = \frac{\text{班组成员工日数总和}}{\text{单位产品时间定额}}$$

产量定额的常用单位是m³/工日、m²/工日、m/工日、t/工日等。

(3) 劳动定额的编制方法