

全国经济专业技术资格考试指定用书

工业经济

专业知识与实务

(中级)



人事部人事考试中心 组织编写

全国经济专业技术资格考试指定用书

工业经济专业知识与实务

(中级)

人事部人事考试中心 组织编写

经济管理出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工业经济专业知识与实务：中级/人事部人事考试中心组
组织编写. -北京：经济管理出版社，1999

全国经济类职称考试指定用书

ISBN 7-80118-575-7

I. 工… II. ①中… ②人… III. 工业经济-职称-考核-教
材 IV. F4-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 03071 号

工业经济专业知识与实务

(中 级)

人事部人事考试中心 组织编写

出版：经济管理出版社

(北京市新街口六条红园胡同 8 号 邮编：100035)

印刷：国防科工委印刷厂

787×1092 毫米 1/32 17 印张 365 千字

1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月北京第 1 次印刷

印数：1—25100 册

ISBN 7-80118-575-7/F · 547

定价：21.00 元

· 版权所有 翻印必究 ·

(凡购本社图书，如有印装错误，由本社发行部负责调换。

地址：北京阜外月坛北小街 2 号 邮编：100836)

编写人员名单

主 编：邓荣霖 韩岫岚 李鉴汀

编写组成员：（以姓氏笔划为序）

邓荣霖 刘荔娟 关中方

李鉴汀 肖笃生 宋克勤

邹亚生 陈文雅 胡旭明

柴文田 荣剑英 夏 斌

崔乃昭 韩岫岚 董德歧

前 言

1999 年全国经济专业技术资格考试将在 10 月 30 日举行。鉴于 1998 年大多数专业根据有关具体情况，对经济专业考试指定用书进行了修订，为保证指定用书的连续性和稳定性，除基础及个别专业外，1999 年考试指定用书内容不再修订。具体情况如下：

一、经济基础（初、中级）考试指定用书根据国家新颁布的有关法规、条例和政策及社会主义市场经济建设的要求，对 1998 年指定用书内容进行了较大幅度的修改。

二、工业、物资、运输（公路）初、中级及财政（财政类）中级指定用书在 1998 年版基础上进行了勘误。

三、农业、商业（商业管理）、商业（商业营销）、价格管理、财政（税务类）、金融、保险、运输（水路）、运输（铁路）、运输（民航）、劳动、邮电、房地产、旅游（旅行社）、旅游（饭店管理）、工商行政管理、建筑初、中级及财政（财政类）初级考试指定用书在 1998 年版基础上再版。

本套考试指定用书是经济专业初、中级资格考试统一命题的唯一依据，也是应考人员复习备考的指南。我们欢迎广大考生及社会各界人士对本套指定用书的不足之处提出批评和指正。

在本套考试指定用书出版之际，我们谨向参与组织、编

写工作的有关部门和专家学者表示诚挚的谢意！

人事部人事考试中心

一九九九年二月

目 录

一、工业经济发展与改革	(1)
(一) 工业的产生和发展	(1)
(二) 工业现代化	(6)
(三) 工业发展战略	(14)
(四) 工业部门结构	(20)
(五) 社会主义市场经济体制下的工业改革	(29)
二、工业经济效益	(40)
(一) 工业经济效益的实质和意义	(40)
(二) 工业经济效益的评价及指标体系	(42)
(三) 评价工业经济效益的原则和方法	(51)
(四) 提高工业经济效益的途径	(68)
三、工业资源	(73)
(一) 工业资源的类型	(73)
(二) 工业原料资源	(81)
(三) 工业能源资源	(92)
(四) 工业信息资源	(105)
四、工业技术的开发与引进	(115)
(一) 工业技术和工业技术基础	(115)
(二) 工业技术开发	(119)
(三) 工业技术结构	(125)

(四) 工业技术引进·····	(135)
五、规模经济与工业布局 ·····	(145)
(一) 规模经济·····	(145)
(二) 工业布局·····	(158)
(三) 环境保护·····	(175)
六、企业组织 ·····	(187)
(一) 专业化与协作·····	(187)
(二) 多样化经营·····	(192)
(三) 工业公司·····	(201)
(四) 股份制与企业集团·····	(214)
七、建立现代企业制度 ·····	(223)
(一) 现代企业制度的含义及特征·····	(223)
(二) 现代企业产权制度·····	(228)
(三) 现代企业组织制度·····	(240)
(四) 现代企业管理制度·····	(247)
(五) 国有企业的公司制改造·····	(250)
(六) 中小企业的改革·····	(258)
八、经营观念与管理组织 ·····	(263)
(一) 现代经营管理观念·····	(263)
(二) 经营管理体系·····	(272)
(三) 企业经营机制·····	(283)
(四) 管理组织的设置与调整·····	(288)
九、经营环境与经营决策 ·····	(298)
(一) 经营环境分析·····	(298)
(二) 经营决策·····	(315)
(三) 国际化经营·····	(328)

十、经营战略与战略管理	(341)
(一) 经营战略分类	(341)
(二) 名牌战略	(346)
(三) 多元化经营战略	(352)
(四) 经营战略管理	(355)
十一、生产系统控制	(360)
(一) 生产管理的任务	(360)
(二) 生产进度控制	(361)
(三) 质量控制	(365)
(四) 成本控制	(381)
(五) 库存控制	(394)
(六) 制造资源计划 (MRP II)	(402)
十二、技术创新与科技管理	(407)
(一) 技术创新对企业发展的影响	(407)
(二) 科研管理	(412)
(三) 产品开发	(419)
(四) 技术改造	(434)
(五) 设备综合管理	(446)
十三、企业财务预算与财务分析	(462)
(一) 企业财务预算	(462)
(二) 企业财务报告	(473)
(三) 企业财务分析	(490)
十四、企业文化与人力资源	(503)
(一) 企业文化的含义与构成要素	(503)
(二) 企业文化兴起的原由与特征	(510)
(三) 企业文化的功能	(515)

(四) 企业形象设计系统.....	(517)
(五) 企业文化建设应把握的要点.....	(523)
(六) 人力资源的开发与管理.....	(527)

一、工业经济发展与改革

(一) 工业的产生和发展

1. 大机器工业的产生和发展

(1) 工业的含义

工业是一个历史范畴。它是在长期的社会经济发展过程中形成的，有一个产生和发展的历史过程。

工业是指从自然界取得物质资源和对原材料进行加工的独立的社会物质生产部门。它包括对矿物资源的开采和对林木的采育，利用矿产品、农产品和其他资源生产能源和各种原材料，以及将原材料进一步加工成各种制成品的各个生产部门。

(2) 大机器工业的产生和发展

大机器工业的建立和发展过程，是社会生产力不断提高的过程。工业发展史中，有意义的主要是工场手工业发展成为近代大机器工业以后的历史。

大机器工业的建立和发展是从产业革命（或称工业革命）开始的。它首先产生于英国。18世纪60年代纺纱机的发明和应用，揭开了产业革命的序幕。同世纪80年代，由于蒸汽机的发明和采用，蒸汽动力得到了广泛应用，产业革命得到了进一步发展。产业革命的结果，是大机器工业取代了工

场手工业；用机器生产机器取代了手工生产机器。

机器大工业从它产生以后，就开始了用它巨大的生产力征服整个社会生产的过程，即社会工业化的过程。在蒸汽机以后，相继又产生了内燃机、发电机和电动机等，使电力在工业中得到了广泛的应用，使整个工业生产的面貌又一次发生了深刻变化。在这个过程中，工业能源从蒸汽发展到电力和石油，使工业生产中的动力机的变革成了生产力发展的主要技术支柱。与此同时及其以后，动力机的革命和新动力的使用，引起了传动装置的大变革，生产过程和生产设备日益大型化、连续化、高速化、精密化。

在本世纪 40 年代后期开始广泛应用的电子技术、原子能技术、新型化工技术等，使工业开始了它的现代化进程。特别是电子技术和电子计算机的应用，使工业从传统的机械化开始向全面自动化过渡，使大机器生产成为自动控制机操纵下的生产。这再一次给工业生产力带来了巨大的飞跃，使以大量生产为特征的大机器工业变成了以多样化生产为特征的自动化大机器工业。大机器工业开始了从代替人的体力劳动向代替人的部分脑力劳动的过渡。

综上所述，大机器工业在它的建立和发展过程中，基本上循着工作机—动力机—传动机—控制机这一顺序发生着生产力方面的革命。这个过程也使工业生产的技术特征、经济特征和管理特征表现出相应的阶段。

2. 工业发展过程中的技术特征

在大机器工业发展的历史进程中，机器的不断进步使工业生产表现出不同的技术特征。

在最初的工作机产生的时代，工业技术开始显示出系统化的特征。机器不同于手工工具的根本点就在于它是以多方面的系统的技术，依照一定的科学原理设计和制造出来的一个统一的“有机体”；而手工工具只是依据简单的技术制造出来的“单一细胞”。以后，机器逐步发展成为机器体系，更使系统地应用多方面技术成为必要。

在动力机和新动力广泛使用之后，机器生产日益普遍，机器的能力日益扩大，社会生产日益成为以工业生产为主的生产，即成为工业化社会。这时，工业生产日益体现出大型化、集中化、专门化和标准化的技术特征。大型的、超大型的设各，大批量的生产规模，产品经济用途的日益专门化，品种规格的日益标准化，是这一阶段工业生产普遍的技术要求。传动机的改革进一步强化了这种趋势。

当前，以电子计算机的应用为代表的控制机革命，使工业生产中的技术设计大大简化，使规模的经济性发生了巨大的变化。这种工业生产又开始体现出多样化、精密化、小型化的技术特征。工业生产对技术的要求从产品的量的方面转向了产品的质的方面。

大机器工业发展过程中所体现出来的不同阶段的技术特征是相对的，各个阶段的特征是互相交叉的。如工业技术的系统化特征在整个过程中不但没有消失，而且日益加强，当前工业发展所依据的不但是适用于某一部门的专门化技术，而且是多种技术互相交叉的技术群。又如，在工业化向现代化过渡的过程中，集中大型化和分散小型化、大规模生产和多样化生产是同时并存的两种趋势。

3. 工业发展过程中的经济特征

大机器工业发展的不同阶段也表现出不同的经济特征。所谓经济特征，主要是从工业生产的投入和产出方面来考察的特征。

在大机器工业建立和发展的早期阶段，工业的发展，从投入方面看，初期主要取决于劳动力的投入量；在重工业产生以后，主要取决于资本的积累和集中的程度。在这个时期的工业生产规模上，原材料是相对充足的，只要不断追加劳动力和不断追加资本，工业生产就可以扩大。从产出方面说，在当时的规模下，市场是相对广阔的，只要生产出产品，销售并不特别困难，供与求的关系中，主要的问题是供不应求。

在大机器工业发展到生产集中化、大型化，资本主义进入垄断阶段以后，由于生产规模的迅速扩大，投入方面的原料和产出方面的市场成为制约工业生产发展的决定性因素，劳动力和资本开始过剩。发达的资本主义国家一方面靠掠夺瓜分殖民地解决这个问题；另一方面开始普遍研究如何把生产出来的产品推销出去的销售学。这一阶段的经济特征是以产定销。在供与求的关系上，主要问题是经常性的供大于求。

第二次世界大战以后，特别是 50 年代后期以来，传统工业部门的技术日益成熟，工业生产的发展越来越依赖于管理要素的改善，通过改善管理而不断实现投入要素的节约，从而降低成本，成为资本主义工业的主要竞争目标之一。从产出方面看，工业生产不再主要地依据自身可能的生产能力进行，而转向依据市场的需要进行，以销定产成为主要趋势。供和求的关系趋于协调。

自 70 年代后期以来，工业生产的投入要素中，技术要素占据了影响工业发展的决定性地位。新技术的掌握程度决定着工业品的市场竞争能力。同时，由于新技术不断导致新产品产生，工业生产不再被动地取决于市场上的需求，而开始了对需求的引导，对市场环境的改造。供和求的关系向互相依赖、互相适应的方向发展。

4. 工业发展过程中的管理特征

大机器工业在其发展过程中的不同阶段上，具有不同的管理特征。

伴随着大机器工业的建立，工厂制度产生。工厂制度区别于手工业工场的最大特点在于随着工厂内部分工的发展，为了协调统一劳动，实行了同步化的管理。所有参加工业生产过程的人都必须按统一的时间、程序进行工作。从此，开始了人的劳动以致于劳动以外的活动都要服从于机器的节奏的时代。但由于这种同步化还只发生在分散的个别工厂内部，因而这一阶段还只是经验管理阶段。

随着重工业的建立和发展，大规模生产成为工业生产的普遍形式。生产的集中，不但带来了资本的集中，而且要求权力的集中，要求统一指挥。这种要求奠定了工业中传统的“金字塔”式管理组织结构和集权式指挥系统的基础。一些后起的资本主义国家的经验还证明，重工业化的速度越快，集权化的管理方式越不可避免。不仅如此，由于机器体系的生产能力迅速扩大，并且要求连续、均衡地生产，管理也日益向标准化方向发展，各种各样的定额成了管理的中心和基础。由此，形成了科学管理阶段。

第二次世界大战以后，大机器生产向大型化方向发展的速度减缓，而精密化、小型化、多样化成了新的趋势；同时，生产的社会化也发展到了前所未有的程度。这时，工业生产迫切要求改变过去孤立的、单因素的管理方式。由此，形成了各种全过程、全因素、全员式的系统化的管理；同时，调动各方面积极性的分权式管理也成为趋势。由此，形成了现代管理阶段。

工业发展过程中的各种经济、管理特征，主要是由生产力发展的不同阶段上的技术特征引起的。上述这些方面主要是从生产力方面考察的结果。

（二）工业现代化

1. 工业在国民经济发展中的作用

工业在国民经济发展中居于主导地位。工业的发展规模、速度、方向、水平及其结构状况，在很大程度上影响甚至决定着整个国民经济的面貌。现代工业对国民经济各部门的发展起着决定性的主导作用，主要表现在以下几个方面：

①工业是生产现代劳动手段的物质生产部门，是国民经济各部门进行技术改造的物质基础。它不断地以先进技术装备国民经济各个部门。

②工业向国民经济各部门提供能源。现代的经济生活，对能源有极大的依赖性，可以说，没有工业提供能源，整个经济生活就会瘫痪。

③工业提供丰富多彩的生活消费品，不断满足人们日益增长的物质文化生活的需要。随着工业的发展，人类改造自

然的能力不断增强，对农副产品、矿产品和其他自然资源的加工深度日益提高，工业提供的生活消费品种类不断增多，大量的农副产品也要经过工业加工成种类繁多的食品之后才进入消费领域，人们的吃、穿、住、行以及文化生活等方面的消费需要，越来越依赖于工业的发展。

④工业是吸收劳动力，解决就业问题的一个重要部门。在我国职工总数中，工业职工占有很大比重。

⑤工业是资金积累的重要源泉。我国国家财政收入主要是由工业提供的。今后我国现代化的建设资金，也将主要依靠工业部门提供的积累。

⑥工业还是加强国防力量的物质基础。现代化的国防要求有高度发达的和技术先进的国防工业，提供各种现代化的军事装备。而国防工业的发展，则离不开冶金工业、机械制造工业、化学工业、燃料动力工业等工业部门的发展。

⑦工业的现代化离不开科学技术的进步，而科学技术的进步以及科技成果的应用也离不开工业的发展。

2. 工业化和工业现代化过程的阶段划分

①工业化以前阶段。工业化以前阶段的特征是社会生产以农业为主导部门；生产主要依靠手工劳动；人力和畜力是生产的基本动力；社会平均的消费水平很低，人民生活处于不能保证最低限度温饱的贫困状态，积累和扩大再生产的速度极为缓慢。从世界历史上看，18世纪英国产业革命以前的社会生产历史都属于这一阶段；从我国历史上看，解放前的旧中国基本处于这一阶段。

②向工业化过渡阶段。在向工业化过渡的阶段中，工业