

北京广播学院

高等数学自学考试辅导材料

工业企业经济活动分析 习题解

王佩琦 王宏君 编



北京广播学院出版社

6.73

责任编辑：周启鸿 李 颖

工业企业经济活动分析

习 题 解

王佩琦 王宏君 编

北京广播学院出版社出版、发行

(北京市朝阳区定福庄东街1号)

河北省藁城县印刷厂印刷

ISBN 7-81004-124-X/F17

开本850×1168毫米1/32 印张：4.5 字数：110千字

1988年12月第1版 1988年12月第1次印刷

印数：1-6,000册 定价：1.40元

出版说明

一、本书是为了给自修学员学习“工业企业经济活动分析”课程提供的复习资料，同时也是一本具有完整体系的自修教材，可作为财经类各专业自学用参考书。

本书是根据全国高等教育自学考试财经类该课程教学大纲，并参考全国电大该课程大纲编写的。本书是北京自修大学财经类专业教材编委会聘请北京机械工业管理学院王佩琦、王宏君编写的，由王佩琦副教授任主编，对编写这本适合自学指导和考前系统复习的好教材，在此表示衷心的感谢。

二、为了帮助企业管理人员，特别是广大自学者成才，北京自修大学开办工业经济管理、工业财务会计、商业经济管理和商业财务会计四个专业。其办学原则是个人自学，学校刊授和辅导，帮助广大学员参加高等教育自学考试取得大学专科（或本科）毕业生学历。同时为广大职工提高思想道德素质和科学文化素质、自修现代化管理知识进行岗位培训服务。

三、北京自修大学财经类专业教材编委会为满足自学者的需要，组织编写前述四个专业的教材，这套教材主要是根据全国高等教育自学考试指导委员会制定的各门课程的教学大纲，参考中央广播电视大学财经类课程的教学大纲和教材，以及各财经院校出版的教材等进行编写的。

四、本套教材由编委会聘请几十名教授、讲师、专家、学者编写，教材的知识和适应面较广，深入浅出，通俗易懂，便于自学。

五、本套教材包括前述四个专业的公共基础课，即政治经济

学、哲学、大学语文、微积分；公共专业课程，即财政与信贷、计划经济学、统计学原理和会计学原理。

工业经济管理专业的工业企业管理、工业经济学、管理系统工程概论三门专业课。

工业财务会计专业的工业会计，工业企业财务管理和工业企业经济活动分析三门专业课。

商业经济管理专业的商业经济学、商业企业经营管理和商业会计三门专业课。

商业财务会计专业的商业会计、商业企业财务管理和商业企业经济活动分析三门课程。

以上这些课程的设置是根据全国高等教育自学考试指导委员会考试计划而规定的。除课程教材外，还编印自学辅导资料单行本和学刊。

六、本套教材可供自学考试的学员用，同时可供电大、中专学员和工商干部岗位培训使用。

七、本套教材自1987年1月到1988年底陆续出版，除供应本校学员使用外，也欢迎用书单位有选择的购买。

八、1987年增设“饭店管理”专业，本专业自学用书也陆续出版。

九、1988年增设“乡镇企业管理”专业，本专业自学用书也陆续出版。

十、欲参加北京自修大学学习的学员，可随时函索简章，了解情况，并随时可办理插班学习手续，欲办分校和辅导班的单位可与办公室联系。

联系地址：北京市朝阳区雅宝路五号北京自修大学财经类专业办公室。联系人：王宇峰，购书联系人：甄汉本、金涛。

北京自修大学

目 录

第一章 总 论

- 1—1 什么是工业企业经济活动分析? (1)
- 1—2 工业企业经济活动分析包括哪些具体内容? (2)
- 1—3 工业企业经济活动分析的主要任务是什么? (3)
- 1—4 工业企业经济活动分析工作的一般程序有哪些步骤和内容? (3)
- 1—5 工业企业经济活动分析中, 对所分析的对象根据所掌握的数据资料作定量分析, 主要应用哪几种计算上的技术方法? (4)
- 1—6 概述连锁替代法的分析计算程序和特点..... (5)
- 1—7 举例说明连锁替代法的应用..... (7)
- 1—8 应用连锁替代法作因素影响分析时, 各因素的替代顺序应遵循什么原则? (8)
- 1—9 举例说明差额分析法的应用..... (9)
- 1—10 定量分析方法在工业企业经济活动分析中占什么地位, 起什么作用? (9)

第二章 生产分析

- 一、简答题..... (11)
- 2—1 试述生产分析的意义和内容..... (11)

- 2—2 产品产量计划完成情况的分析中，分析哪些反映产品产量的指标？……………（12）
- 2—3 生产计划完成情况的分析中，产品实物量指标的分析包括哪些内容？应用什么分析方法？……………（14）
- 2—4 生产计划完成情况的分析中，生产量价值指标的分析与生产量劳动指标的分析包括哪些内容？应用什么分析方法？……………（15）
- 2—5 为什么要作产品品种计划完成情况的分析？……………（15）
- 2—6 产品品种计划完成情况的检查分析有哪些分析方法？……………（16）
- 2—7 产品产量与产品品种构成（不同产品产量在全部产量中的比重，或不同产品产量的比例关系，也称“产品结构”）两项因素的关系是什么？这两项因素变化各自对全部产值的变化产生影响的规律是什么？……………（17）
- 2—8 如何确定废品的产生对产值的影响程度？…（18）
- 2—9 产品等级指标的分析内容与分析方法？……（19）
- 2—10 从哪些方面分析劳动力因素对生产计划完成的影响？……………（20）
- 2—11 劳动力数量的分析，一般采用哪些分析方法？……………（21）
- 2—12 工人工作时间的分析包括哪些内容？利用什么分析方法？……………（24）
- 2—13 试说明劳动生产率指标的基本表达形式及常用的具体表达形式，及其分析方法……………（25）
- 2—14 如何分析劳动力因素对总产值的影响？……（27）

- 2—15 生产设备方面对产量的影响有哪些基本因素，各个因素对产量变化的影响程度如何确定？
..... (27)
- 2—16 如何按供、存、用三个环节分析材料因素对产量的影响？ (28)
- 二、计算题 (29)

第三章 成本分析

- 一、简答题 (35)
- 3—1 成本分析的意义 (35)
- 3—2 成本分析一般经过哪些程序？包括哪些分析内容？ (35)
- 3—3 生产费用预算执行情况分析的内容与方法是什么？ (36)
- 3—4 全部产品成本计划完成情况的分析工作包括哪些内容，采用什么分析方法？ (36)
- 3—5 可比产品成本降低任务完成情况分析工作的内容和影响因素有哪些？ (38)
- 3—6 可比产品成本降低任务完成情况采用什么分析方法？ (39)
- 3—7 生产工人工资费用分析从哪几方面进行，分析的目的是什么？ (41)
- 3—8 为什么对生产工人工资的分析在作工资总额绝对额分析以外，还要作工资总额相对变动的分析？ (41)
- 3—9 车间经费和企业管理费分析主要作哪些内容的分析和采用什么分析方法？ (43)

3—10 试述单位产品成本分析的意义及单位产品成本分析的内容	(45)
--------------------------------	--------

二、计算题	(46)
-------	--------

第四章 产品销售与利润的分析

一、简答题	(66)
4—1 如何分析企业利润总额?	(66)
4—2 如何分析产品销售利润的完成情况?	(67)
4—3 影响产品总销售利润的因素有哪些? 如何分析?	(68)
4—4 影响个别产品销售利润的诸因素及因素分析	(71)
4—5 如何分析产品等级率变动对产品销售利润的影响?	(72)
4—6 工业企业的利润率指标有哪些?	(73)
4—7 如何分析工业企业利润率指标之间的相互关系?	(74)
4—8 如何分析产品销售计划完成情况?	(76)
二、计算题	(78)

第五章 资金分析

一、简答题	(93)
5—1 什么是资金的静态分析与动态分析?	(93)
5—2 如何分析工业企业的资金平衡关系?	(94)
5—3 如何分析工业企业资金的构成比重?	(95)
5—4 固定资金分析的基本内容是什么? 如何分析固定资产的构成比重?	(95)

5—5	如何分析固定资产增减变动情况?	(97)
5—6	如何分析固定资产使用程度?	(98)
5—7	如何分析企业固定资金利用效果?	(99)
5—8	流动资金占用与流动资金来源由哪些要素 构成?	(101)
5—9	流动资金占用及来源分析的基本内容有哪 些?	(104)
5—10	反映流动资金周转速度的指标有哪些?	(107)
5—11	如何分析全部流动资金周转速度?	(108)
5—12	如何分析定额流动资金各组成部分的周转 速度?	(110)
5—13	如何分析流动资金利用效果?	(112)
5—14	如何分析资金利润率?	(114)
	二、计算题	(115)

第一章 总 论

1—1 什么是工业企业经济活动分析？

经济活动分析当前有两种不同的观点，一种观点认为经济活动分析是人们认识客观的经济活动，并对其实施管理的一种方法或手段；另一种观点则认为经济活动分析是人们所从事的对客观经济活动实施管理的一种管理工作。

经济活动分析实施的范围是微观经济，而微观经济的经济活动具体体现为各行各业的企业的经济活动，它们各自有本行业的特点，因此不同行业的经济活动分析也是按各行业企业的特点建立的，工业企业经济活动分析则是适应工业企业的特点而建立的一种管理方法或实施于工业企业的一种管理工作。

把工业企业经济活动视为一种管理方法，对它的定义方法则是：在马列主义的理论指导下，从改善工业企业的经营管理、提高经济效益的角度，广泛利用反映经济活动的各种资料，对工业企业的生产经营过程和经营成果进行全面、系统地分析的一种经济管理方法。

把工业企业经济活动分析视为一种管理工作，对它的定义方法则是：根据企业的计划、核算资料以及调查研究取得的信息，按一定程序，运用专门方法，查明企业生产技术财务计划（或经营计划）的执行情况，结果及其原因，肯定成绩、揭露缺点，作出评价，为改进企业工作提出建议、措施的一项全面系统地讲求经济效益的经济管理工作。

1—2 工业企业经济活动分析包括哪些具体内容？

对工业企业经济活动分析包括的内容，当前有两种不同的观点，即传统内容的观点和包括新发展内容的观点。

传统内容的观点，认为经济活动分析是一种事后分析，虽然事后分析的目的在于指导未来，并不包括在事后分析的基础上对未来作系统、全面、具体的预计，也不包括对未来目标的确定。因此，分析的基本形式是以反映各期已经发生的经济活动的实际核算资料，去与当期的各项计划目标比较、分析，在此基础上总结经验，揭示存在的问题，提出改进措施。按这种模式所分析的工业企业经济活动的具体内容包括以下四大部分：

第一部分是“生产分析”。具体包括产量、品种、质量，生产均衡性等重要指标计划完成情况的检查；进一步作对影响生产的因素——劳动力、劳动资料、劳动对象——对生产的影响程度和影响情况的深入分析。

第二部分是“成本分析”。具体包括全部产品成本、形成产品的各项生产费用、构成产品成本的各成本项目、单位产品成本等成本指标计划完成情况的检查；进一步对影响成本变化的原因作深入的分析。

第三部分是“利润分析”。具体包括利润总额、产品销售利润、利润率等指标计划完成情况的检查；进一步作影响各项利润指标变化的原因分析。

第四部分是“资金分析”。具体包括对资金运用全面情况的评价，固定资金、流动资金占用情况的分析，以及生产经营资金经济效益的分析，专项资金来源、占用及使用情况的分析等。

由于管理科学理论与实践的发展，新的管理理论不断涌现，新的管理方法不断提出，新的管理经验不断总结，这一切都对传统的经济活动分析的概念和内容提出新的问题。突出的是经济活

动分析是否仅停留在事后分析的范围内。一种新的观点认为，经济活动分析不能仅限于事后分析，分析普遍存在于企业生产经营的各个阶段，在制定计划前的预测，决策阶段，需要分析，在制定计划过程中需要分析，在生产经营活动过程中也需要分析，事后根据核算资料的分析只是经济活动分析的一部分内容。在生产分析、成本分析、利润分析以及资金分析几项具体分析内容中，都应增加事前的预测、决策分析，事中的控制分析的内容。

1—3 工业企业经济活动分析的主要任务是什么？

工业企业经济活动分析的任务概括讲是：在遵守国家政策、方针、法令、制度的前提下，挖掘企业增产节约、增收节支的内部潜力，坚持社会主义方向、提高经济效益。

这项基本任务主要包括有以下四个方面：

（一）通过对工业企业经济活动的分析，促进企业贯彻执行国家的经济建设方针政策和财经制度，坚持社会主义方向；

（二）检查工业企业生产经营计划的完成情况，评价企业的工作；

（三）对计划完成情况进行深入分析，寻求取得成绩和存在问题的具体原因，充分发掘企业各方面工作的内部潜力；

（四）在分析原因、挖掘潜力的基础上，制定改进工作的措施，指导未来的工作。

1—4 工业企业经济活动分析工作的一般程序有哪些步骤和内容？

分析工作是人们认识世界的一种形式。人们认识客观世界的活动是有一定的思维规律的。工业企业经济活动分析这种认识工业企业经济活动这一客观世界的工作，按照一般的思维规律应按以下步骤开展：

(一)明确目的要求。包括：具体分析企业经济活动的哪一方面或哪一部分；分析工业企业哪一个时间阶段的经济活动；分析要求达到的具体目的；应该在什么时间完成等等。

(二)拟定分析工作计划。包括：人员的配备、分工与责任；各个有关部门的配合及责任；具体工作的内容；起止时间及进度安排等等。

(三)按照计划开展工作。这一步是分析工作的中心，它又包括以下四个阶段：

(1)收集、核实开展分析工作所必需的资料。

(2)指标对比，确定具体的定量分析对象。

(3)层层分解影响因素，并对各种影响因素的影响程度作定量的分析计算。

(4)在定量分析计算的基础上，深入实际，查寻原因。

(5)对所分析的问题根据以上四个步骤的分析结果作综合评价，并提出改进的具体措施和建议。

1—5 工业企业经济活动分析中，对所分析的对象根据所掌握的数据资料作定量分析，主要应用哪几种计算上的技术方法？

工业企业经济活动分析中常用的定量计算方法有如下几类：

(一)比较法。这种方法是经济活动分析中最广泛的应用于概括的情况分析的方法。也是一种最简单的定量分析方法。它的特点是把某一指标的两个不同的量加以对比，得出它们的差异量，从而说明所要求分析的某项内容的概括情况，但这种差异只能摆出情况，不能说明具体原因。运用比较法，可以是指标的实际量与计划量的比较，表明计划的完成情况；也可以是指标不同时期的量相比较(如本年与上年比较)，观察发展动态；也可以是指标的实际量与先进企业或企业内先进单位的实际量相比较，表明距离先进的差距与赶超的目标。

(二) 比率分析法。这是采取相对数作为表达形式的一种定量分析方法。比率是两个量比较的相对值，这两个量可以是同一指标不同期的量，其比率表明发展情况，称为“动态比率”；也可以是部分的量与全部的量，其比率表明部分占全部的比重情况，称为“构成比率”；也可以是某一指标的量和与它相关的另一指标的量，二者构成的比率成为一项新的指标，反映企业某一方面的成果。称为“相关指标比率”。

(三) 连锁替代法。这种分析计算方法是用来分析计算那些受几个因素共同影响的指标发生变化的原因，通过计算分别确定每一个因素对指标变化的影响程度。因此常用于经过用比较法或比率法计算差异量，表明所要分析问题概括情况以后的进一步深入的原因分析中，因此也称为因素分析法。其所以称为连锁替代法是因为在分析计算中每次替换一项因素的数值，计算该因素的影响程度。

(四) 差额法。这是连锁替代法的一种简化形式，也用于对指标的变化作影响原因和各因素对指标变化的影响程度分析中。

(五) 平衡分析法。这种方法是用于那些几个相互关联的指标存在着一定的平衡关系的分析中，它既具有概括的情况分析的作用，也有原因分析的作用。

1—6 概述连锁替代法的分析计算程序和特点。

计算各个因素对某指标的基数与实际数变化差异的影响程度时，是按照下列程序进行的。

(一) 把各项因素都按基期数作为计算根指的基数并作为分析的基础数据，在这个基础上逐项作替代因素的分析计算。在这一步就把各个因素计算构成所要分析指标的前后顺序固定下来，以后各步替代计算，就依这个顺序进行。

(二) 以基期数作基础，按规定的因素计算顺序，逐项因素

依次替代基期数，规定一项因素就计算一次指标的新数值。应注意的是前项因素替代计算后，再作以后因素替代计算时，已替代的因素不再返还为该因素的基期数，即替代后就把该因素的实际数保留在以后因素的替代计算中。因此，最后一个因素替代完毕，所分析的指标数值也就是该指标的实际数。

（三）把每次替代后计算的被分析指标的数值，依次与替代前计算的数值相比，每次比较所发生的差额，就是所替代因素对指标的影响程度，依次比较就分别确定了各项因素对所分析指标基期数值与实际数值所发生差异的影响程度。这是因为每次比较时，两个比较值只有一个因素——即所替代的因素——不同，其他因素是一致的，所发生的差异当然就是所替代因素变化影响的结果。

（四）逐项替代后进行验证计算。即综合所有因素对所分析指标的影响数值，必然等于该指标基期数值与实际数值的总差异。如果不等就是在计算中发生了错误。

以上分析计算程序和方法，可用公式计算表达如下：

设某项指标受 a 、 b 、 c 三个因素的影响，该指标的计划量为 x ，实际量为 y 。实际与计划的差异量为 Z （即 $y - x = Z$ ），应用连锁替代法计算 a 、 b 、 c 三项因素对 Z 的影响程度的计算方法可列示如下，

指标的计 划及其构成	$a_{计} \times b_{计} \times c_{计} = x$		
第一次替代 因素a	$a_{实} \times b_{计} \times c_{计} = x_1$	二者之差为a因素 变化的影响值	} Z
第二次替代 因素b	$a_{实} \times b_{实} \times c_{计} = x_2$	二者之差为b因素 变化的影响值	
第三次替代 因素c (替代后即 为指标的实 际量)	$a_{实} \times b_{实} \times c_{实} = y$	二者之差为c因素 变化的影响值	

1—7 举例说明连锁替代法的应用

例如：某月份甲种产品的计划销售收入为50,000元（计划销售1,000件，计划单位产品售价50元），实际销售收入为72,000元（实际销售1,200件，实际单位产品售价60元），超额完成销售收入22,000元。分析“销售量”和“单位产品售价”两项因素变化各影响多少销售收入？

此例的分析对象为：

$$\text{销售收入超计划额} = 72,000 - 50,000 = 22,000$$

各因素影响程度的分析如下：

	销售量	单价	销售收入	
计划销售收入及其构成	1,000	50	50,000	} 10,000 销售量变化影响 12,000 单价变化影响
第一次替代销售量因素	1,200	50	60,000	
第二次替代单价因素	1,200	60	72,000	
			合 计	22,000

1—8 应用连锁替代法作因素影响分析时，各因素的替代顺序应遵循什么原则？

应用连锁替代法作因素影响程度分析，如果仅从各步替代的最终综合结果看，各个因素无论是先替换哪一个、后替换哪一个，综合结果都是一样的，即都会等于分析对象。但是从每个因素的个别影响程度看，如果因素的替代顺序不同，则每一种替代顺序所计算出来的同一因素的影响程度是不相同的。

如果作为纯数学计算，哪一种替代顺序都是可以的，然而，对社会经济现象的分析，终究不是纯数学计算，而首先必须符合社会经济现象的客观规律。影响某一经济指标的各个因素，它们的组合是有一定的客观规律、相互之间存在着一定的关系的，这种关系主要体现为因素之间的依存关系，按其客观的依存关系决定在分析计算中的因素替代顺序，就是我们所要遵循的规律。影响某一经济指标的各项因素的依存关系，主要表现为因素之间的主从关系，即：占主导地位的因素替换在前，先计算它的影响程度；居从属地位的因素替换在后，后计算它的影响程度。区分因素的主从关系，一般规律是：

属于数量性的因素为主导因素、属于质量性的因素为从属因素。例如，在分析材料消耗总量指标的变化时，影响它的因素是产品生产数量和单位产品上的材料消耗量，这二者，产品产量是主导因素，它是个数量性因素；单位产品上的材料消耗量则是个质量性因素。因为如果没有产品生产，单位产品上消耗材料多少也就无从谈起。

以实物量表示的因素为主导因素，以货币量表示的因素为从属因素。例如，分析销售收入指标的变化，影响因素一般是产品的销售数量和单位产品售价两项。前者是以实物量表达的因素，后者是以货币量表达的因素。在分析中应该首先替换实物量