

乡镇工业企业 生产经营统计



浙江人民出版社

邱 克 惠 编著

杭州市统计学会 审定

乡镇工业企业 生产经营统计

浙江人民出版社

责任编辑 蔡玲平

乡镇工业企业生产经营统计

邱克惠 编著

杭州市统计学会 审定

浙江人民出版社出版
(杭州武林路125号)

浙江新华印刷厂印刷
(杭州环城北路天水桥堍)

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张11.625 字数244,000 印数1—13,700

1986年3月第1版 1986年3月第1次印刷

统一书号: 4103·97 定 价: 1.65 元

前 言

为了满足乡镇工业企业统计人员学习业务知识的需要，我们组织编写了这本书。

本书的编写力求从我国乡镇工业企业及其目前的统计工作和统计人员的实际情况出发，并考虑到我国第二次工业普查和企业管理的要求，系统地阐明了乡镇工业企业统计的基本理论与方法。它在内容上突出了经营统计，通俗易懂，简明实用。

这本书是由杭州电子工业学院邱克惠同志编写的。在编写过程中，本学会几位同志提出了不少修改意见。汪贤进、潘超霖两位副教授和陈剑舟同志对全书进行了审阅。

本书可作为乡镇工业企业统计核算人员的培训或自学教材，亦可作为其他工业企业统计人员以及大、中专院校农业经济专业和统计专业的教学人员的参考用书。

杭州市统计学会

一九八五年六月

目 录

第一篇 统计的基本原理和方法

第一章 概 论	(1)
第一节 什么是统计.....	(1)
第二节 工业企业及其统计的性质和特点.....	(4)
第三节 工业企业统计的任务.....	(9)
第四节 工业企业统计工作的过程.....	(11)
第五节 工业企业统计组织.....	(13)
第六节 工业企业统计工作制度.....	(16)
第二章 统计指标和工业企业统计指标体系	(21)
第一节 总体和总体单位、标志和指标.....	(21)
第二节 统计指标的特性、作用和分类.....	(25)
第三节 统计指标体系.....	(30)
第四节 工业企业统计指标体系.....	(32)
第三章 统计调查与整理	(37)
第一节 统计调查.....	(37)
第二节 统计资料的整理.....	(51)
第三节 原始记录、统计台帐和企业内部报表.....	(60)
第四章 统计分析方法	(74)
第一节 综合指标.....	(74)
第二节 动态数列.....	(94)

第三节 统计指数	(111)
----------------	---------

第二篇 乡镇工业企业生产统计

第五章 工业产品统计	(123)
------------------	---------

第一节 工业产品的概念和分类	(124)
----------------------	---------

第二节 工业产品数量统计指标	(127)
----------------------	---------

第三节 工业产品品种和质量统计指标	(138)
-------------------------	---------

第四节 工业产品价值量统计指标	(149)
-----------------------	---------

第六章 乡镇工业企业劳动统计	(163)
----------------------	---------

第一节 劳动力构成和数量统计指标	(163)
------------------------	---------

第二节 劳动时间利用统计指标	(168)
----------------------	---------

第三节 劳动生产率	(176)
-----------------	---------

第七章 乡镇工业企业工业设备统计	(183)
------------------------	---------

第一节 工业设备的数量及其构成统计指标 ..	(183)
------------------------	---------

第二节 工业生产设备利用统计指标	(188)
------------------------	---------

第三节 工业产品生产能力及其计算	(195)
------------------------	---------

第四节 工业设备维修与安全统计指标	(199)
-------------------------	---------

第八章 乡镇工业企业原材料统计	(203)
-----------------------	---------

第一节 原材料及其分类	(203)
-------------------	---------

第二节 原材料收入量、支出量和库存量 统计指标	(205)
----------------------------------	---------

第三节 原材料消耗统计指标	(211)
---------------------	---------

第四节 能源消耗和节约统计指标	(218)
-----------------------	---------

第九章 乡镇工业企业技术进步统计	(224)
------------------------	---------

第一节 生产过程机械化、自动化和电脑化 统计指标	(224)
-----------------------------------	---------

第二节	新技术统计指标	(227)
第三节	新产品统计指标	(230)

第三篇 乡镇工业企业经营统计

第十章	乡镇工业企业工业产品销售统计	(236)
第一节	工业产品销售数量及其结构统计指标	(237)
第二节	供货合同完成率	(242)
第三节	工业产品库存数量统计指标和 产销率	(245)
第四节	工业产品平均价格	(250)
第十一章	乡镇工业企业资金统计	(255)
第一节	乡镇工业企业资金及其构成	(255)
第二节	固定资金统计指标	(256)
第三节	流动资金统计指标	(265)
第十二章	乡镇工业企业经营成果统计	(274)
第一节	什么是企业经营成果	(274)
第二节	乡镇工业企业销售收入	(276)
第三节	工业产品成本	(281)
第四节	乡镇工业企业利润	(286)
第十三章	乡镇工业企业收益分配统计	(296)
第一节	什么是企业收益分配	(296)
第二节	职工工资和个人收入统计指标	(297)
第三节	反映“三者”分配关系的统计指标 ..	(304)

第四篇 乡镇工业企业统计分析

第十四章	统计分析的特点、种类和要求	(311)
------	---------------------	---------

第一节	统计分析的特点和种类	(311)
第二节	做好统计分析的要求	(317)
第十五章	统计分析的步骤和方法	(321)
第一节	统计分析的步骤	(321)
第二节	统计分析指标和分析指标体系	(326)
第三节	统计分析中采用的方法	(333)
第十六章	乡镇工业企业统计分析的内容	(339)
第一节	计划完成情况的统计分析	(339)
第二节	影响因素的统计分析	(345)
第三节	产品生产和销售发展变化的统计分析	(348)
第四节	比例关系和引起事物质变的数量界限 的统计分析	(354)
第五节	企业经济效益的统计分析	(357)

第一篇 统计的基本 原理和方法

第一章 概 论

第一节 什么是统计

统计有三种不同的含义：统计学、统计工作和统计资料。统计学在这里是指社会经济统计学，它是研究如何搜集、整理和分析社会经济现象数量方面的一门科学；统计工作是指根据统计设计的指标，进行搜集、整理和分析反映社会经济现象数量方面的数字资料的工作过程；统计资料则是指搜集以及经过整理与分析所得到的数字资料。三者之间的关系是：统计学是统计工作实践经验的理论概括，又是指导统计工作的原理、原则和方法；统计工作是在统计理论指导下的实践活动；统计资料则是统计工作的成果。

社会经济统计有以下几个特点：

一、数量性。统计通过它特有的指标和指标体系来研究

社会经济现象的数量表现、数量关系和数量界限,用大量的数字资料来综合说明事物的规模、发展水平、发展速度、构成和比例关系等。统计所研究的不是个别的现象的量,而是由若干或大量个别现象构成的总体的量。因此,它采用的是对大量社会经济现象的数量进行综合研究的方法。同时,统计不是脱离现象的质、孤立地研究现象的量,而是在社会经济现象的质与量的辩证统一中研究其量的方面的。表现在:首先,它在研究现象的数量之前,必须对现象的性质进行分析。例如,在进行工资统计时,必须明确工资的性质和概念,否则就根本无法进行工资统计。其次,它是通过现象的量的研究,揭示其质的方面,即揭示现象之间的内在联系和现象发展变化的规律性。没有数量研究,就没有统计研究。

二、综合性。即大量性。统计在对社会经济现象进行研究时,不是对个别现象,而是对由大量个别现象构成的总体进行研究。如工资统计,不是研究个别职工的工资,而是对全体职工(由所有职工构成的总体)的工资进行研究。数量性与综合性这两个特点密不可分,它们共同构成了统计的基本性质。没有数量性,固然就没有统计,然而仅仅只有数量性,而不具有综合性,也不会存在统计研究,必须同时具有这两个特点,才是统计研究。只有通过大量数字资料进行综合研究,才能去掉现象发展变化的偶然性(是由临时起作用的某些因素的影响产生的),反映出必然性(是由长期发生作用的因素的影响产生的),从而,对社会经济现象得到全面的、深入的认识。

三、工具性。也即服务性。统计搜集、整理和分析统计

资料，决不是满足它自身的需要，而是为各经济管理部门提供认识的基础，使其在制定方针、政策或进行经营决策和编制计划时能有可靠的依据，并且还可通过统计资料对各项经济活动进行监督和控制。因此，不能把统计当作目的，为统计而统计；必须根据各项经济工作的需要进行统计，才能充分发挥它在社会主义四个现代化建设中的作用。

四、社会性。这个特点是由社会经济统计的研究对象决定的。社会经济统计的研究对象是人类社会活动的过程和结果（其活动过程和结果表现为各种社会经济现象）；人类社会活动的基本单位是人和按一定原则组成的社会集团（家庭、机关、学校、企业、村镇等）。因此，社会经济统计的基本调查单位是人或社会组织；由人类的社会活动所构成的经济的、政治的、军事的、文化教育和卫生等方面的现象所具有的特点，可以通过统计资料得到反映；同时，各种社会矛盾（不同阶级之间的、不同社会集团之间、处于不同地位的人们之间的矛盾）又会直接影响统计工作（国家要求各单位真实地上报统计资料，而有的单位或者多报或者少报，就是这种矛盾对统计工作影响的具体表现）。这就一方面要求统计必须真实、全面、及时地反映社会经济活动的情况，另一方面又必须正确处理这种矛盾，才能保证统计工作任务的完成。

以上是社会经济统计的几个主要特点。除此之外，它还具有其他一些特点，如广泛性，即凡是有人类进行社会经济活动的地方，就需要相应的统计对其活动从数量方面进行研究；经常性，即人类的社会经济活动是经常地、不断地进行的，统计必须对其活动进行经常的研究。这些特点都是上述

几个基本特点所派生的，故不再一一加以详细说明。

总之，统计是从数量方面综合研究社会经济现象的一门科学和工作，它是认识社会的一种工具，同时又是监督、管理社会经济工作的一种手段。为充分发挥其认识、监督和管理的作用，要求它必须准确、及时、全面、系统地为社会经济管理部门和经济单位提供所需的统计资料。

第二节 工业企业及其统计的性质和特点

在了解什么是统计之后，就可以进一步认识工业企业统计的性质与特点。但要认识工业企业统计的性质与特点，还必须首先了解工业和工业企业的性质与特点。

一、工业生产活动及其特点

工业生产活动是一种物质生产活动，它包括金属和非金属矿物的开采、野生动植物的捕猎或采集，以及对采掘品和农产品的加工与再加工等。从事工业生产活动的物质生产部门就是工业部门。

工业生产活动具有以下特点：

（一）工业生产活动是人们用劳动从自然界取得矿物或动植物，或是对这些产品进行加工、再加工的生产活动。这一特点使它不同于农业生产活动。农业生产活动过程，是人们的劳动直接参与动植物再生产的过程（养殖的过程）。在这一过程中，动植物的生命在延续，并且其产品可作为再生产的手段（当年收获的谷物可用作来年播种的种子，牲畜可用来养育下一代牲畜）。而工业生产活动则只是对农畜产品

进行加工或再加工，加工一开始动植物的生命就结束；并且其产品不能用来生产同一种工业产品（棉布不能用来生产同一种棉布）。

（二）工业生产活动有比较固定的生产场所，其产品可以自由移动。这一特点使工业生产活动不同于建筑业生产活动。建筑业生产活动的场所是不固定的，建筑产品与土地联结在一起，是固定的。

（三）工业生产活动创造新的使用价值，即创造新的物质产品，如用棉纱生产棉布，用钢材生产机器，棉布与机器是不同一于棉纱与钢材的新的物质产品。这一特点使工业生产活动不同于商业和货运业生产活动。商业生产活动是产品使用价值的实现（产品所有权在买卖双方的转移），而不创造新的使用价值；货运业生产活动是物质产品从生产单位到需用单位，从生产地到消费地的空间转移，同样不创造新的使用价值。虽然企业在工业生产过程中也有产品运输（产品生产场地的空间转移），也要销售自己生产的产品，但那是本企业生产的工业产品的厂内运输或对外销售，其运输或销售活动是本企业工业生产活动的构成部分或是其延续，而不是独立于工业生产活动之外、专门从事为其他企业或单位的产品进行的运输（即厂外运输）或销售活动。

明确了工业生产活动的特点，划清工业生产活动与农业、建筑业、商业和货运业等生产活动的界线，也就可以分清工业产品与其他非工业物质产品的界线。

二、工业企业的性质和特点

工业企业是国民经济的有机组成部分，是构成工业部门的基本单位。工业企业具有以下几个基本性质：

(一) 工业企业是从事工业产品生产的基本单位。它拥有一定数量的劳动力、生产物资和资金；有一个在技术上、生产上相互联系的、统一的生产过程。

(二) 工业企业是独立的商品生产者。它生产工业产品，不是为满足它自身及其职工的需要，而是通过产品交换来满足社会的需要；同时，又为国家、也为它自身赚取一定的经济收入。此外，它通过交换与其他生产单位以及消费者发生经济联系。

(三) 工业企业是实行独立经济核算的经营单位。它独立经营，独立核算，自负盈亏，以销售自己的产品所获得的经济收入来补偿产品生产和销售过程中的各项耗费，并以补偿各项耗费和上缴国家税利之后的余留部分，发展生产和改善职工生活。

工业企业也是我国国民经济统计的基本统计单位。

乡镇工业企业基本属于集体所有制（也有少数为不同所有制合资经营和个人所有制）企业。它具有某些不同于全民所有制企业的特点，或者比全民所有制企业更加突出的特点，主要表现在以下两个方面：

(一) 乡镇工业企业实行完全的自负盈亏、独立核算、自主经营。企业的成败完全由企业自行负责，国家不承担任何责任。因而，乡镇工业企业更加重视经济核算和经济效益的提高，实行严格的经济责任制。

(二) 乡镇工业企业的生产与市场的关系十分密切。它们所生产的工业产品大多属于农畜产品的加工、或者地方性的和人民生活必需的产品。这些产品的生产，国家不下达指令性计划，而仅仅给予一定的指导。企业经营目标和生产经

营计划，由企业根据市场的需求来确定或编制，具有较大的灵活性和适应性。因而，乡镇工业企业更加重视市场，重视经营管理。

根据上述工业企业的性质，以及工业统计的要求，作为国民经济统计的基本统计单位，乡镇工业企业必须具备以下条件：

（一）必须有固定的生产组织、生产场所和生产设备，从事工业产品的生产和销售活动；

（二）必须有独立的核算制度，设有独立的帐户，单独核算收入、支出和盈亏；

（三）必须全年开工时间在三个月以上，包括常年生产的企业和季节性生产的企业，以及因故停产但全年开工时间仍在三个月以上的企业。

凡是同时具备以上三个条件者，无论进行单一产品生产或多种产品的综合性生产，都作为一个工业企业和基本统计单位。

三、工业企业统计的性质

工业企业统计是整个社会经济统计的重要组成部分。它是阐明如何运用社会经济统计学的基本原理和方法，以及一整套特有的统计指标体系，对反映工业企业生产经营活动情况的数据，进行搜集、整理和分析，以说明其数量表现、数量关系和数量界限，探求其内在联系和发展规律性，预测其发展趋势的一门科学；也是指搜集、整理和分析反映工业企业生产经营活动情况的数字资料的统计工作或者统计资料。工业企业统计的性质，可以从以下几个方面说明：

（一）工业企业统计从数量方面的研究来反映企业生产

经营活动的状况和发展规律性。社会经济统计的研究对象是社会经济现象的数量方面，而对不同领域或范围的社会经济现象的数量方面的研究，构成社会经济统计的不同的分支。对工业企业生产经营活动的数量方面的研究，就构成工业企业统计。数量性同样是工业企业统计的一个重要特点。没有对企业生产经营活动的数量方面的研究，也就没有工业企业统计。搜集、整理和分析反映企业生产、经营活动的数字资料就是工业企业统计工作的内容。它所研究的也不是企业生产经营活动中单个现象的量，而是大量现象的量。它通过对大量数字资料的综合研究，反映企业生产经营活动的内在联系和发展变化规律性。

（二）工业企业统计是企业管理的工具。首先，工业企业统计能提供反映企业生产经营过程各方面情况的统计数字，因此，它为企业经营管理者提供了认识的基础和手段，使他们能够通过统计资料对企业的生产经营活动有一个具体的精确的认识。在这个认识的基础上，他们才能进一步明确要做什么，怎样做；从而才能制定周密的生产经营计划，不致于使企业生产经营陷于盲目性。同时，企业经营管理者也才能根据统计数字所反映的企业内外条件的变化以及新出现的情况和问题，调整或修改自己的计划，使之能适应变化的情况。周密的计划和对环境的应变能力，是企业在竞争中立于不败之地的一个关键性的条件；企业统计正是获得这一条件的重要手段。其次，工业企业统计还具有监督的职能和管理的职能，是企业日常管理的一个组成部分。企业经营管理者，不仅要通过计划使企业职工明确应该做些什么，而且还必须了解做得如何。工业企业统计所提供的各种统计数字

能反映各项计划执行的进度和情况，并监督企业生产经营各项工作按统一计划要求进行。同时，统计数字能够及时反映生产经营活动中出现的障碍和问题，使企业管理者有可能采取针对性的措施加以解决，从而才能使企业生产经营活动正常进行。

乡镇工业企业统计仍然具有上述基本性质。不过，由于乡镇工业企业实行完全的自负盈亏、独立核算、自主经营，更加重视经济效益、重视市场、重视经营管理，所以它作为企业经营管理的工具的性质，就更加突出。

第三节 工业企业统计的任务

工业企业统计的任务是由工业企业统计的性质和客观的需要所决定的。工业企业统计的任务，首先是为企业经营管理提供各种统计资料，同时还要为国家提供所需的各种统计资料。这是由于，经济体制改革后，企业拥有经营管理的自主权，国家在一般情况下不再直接管理企业，尤其是乡镇工业企业，国家不直接下达生产经营计划，而是由企业根据国民经济计划要求和市场对产品的需求制定自己的生产经营计划，进行自主经营、独立核算，要求企业统计为它提供各种反馈信息。另外，还由于企业经营管理所需的统计资料对精确性、时间性、系统性的要求更高，而且所需的统计资料更多更细，只要能按企业经营管理的需要提供各种统计资料，为国家提供统计资料的任务就不难完成。工业企业统计还有一个从属的任务，就是为经济及其管理科学提供统计资料。现将这三方面的任务分别说明如下：