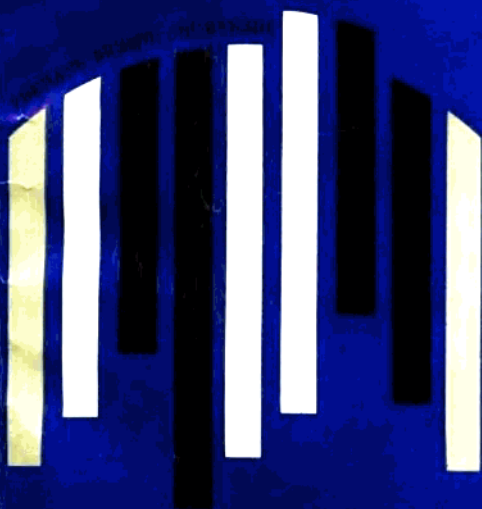


乡镇工业统计

浙江乡镇企业统计 杭州统计学会学术组编写



浙江人民出版社

乡镇工业统计

浙江省乡镇企业局 编写
杭州长征业余学校



浙江人民出版社

B720327

乡镇工业统计

浙江省乡镇企业局 编写
杭州长征业余学校

浙江人民出版社出版发行 黄山东翔印刷厂印刷
开本 787×1092 1/32 印张18.75 字数10万 印数1—20200
1990年8月第1版 1990年8月第1次印刷

ISBN7-213-00549-9/F·106 定价:5.50 元

《乡镇工业统计》编委会

主 编 章耀德 孙云松

副主编 傅达洪 李宗瀚

主 审 邱德三 俞阳松 叶祥华

总 纂 王玉梅 田才源

编写人员(按姓氏笔划排列)

王玉梅 田才源 刘松鹤

张 冲 郑静逸 贺国安

顾春华 陈毅贞 陈子卫

前 言

党的十一届三中全会以来,我省乡镇企业得到了迅速发展。到1989年底,全省乡镇企业数已达50多万个,其中乡镇工业产值占全省全部工业总产值的55%。乡镇企业的发展,为支援农业、解决就业、繁荣经济、增加收入和出口创汇作出了重要贡献,并且已经成为农村经济的重要支柱和国民经济的重要组成部分。

进一步加强乡镇企业统计工作,及时提供丰富、准确的统计信息是贯彻落实党的十三届五中全会提出的治理整顿和深化改革的方针,积极引导乡镇企业健康发展的重要条件。提高乡镇企业统计人员的思想政治素质和业务素质是搞好乡镇企业统计工作的根本保证和战略措施。

浙江省乡镇企业局和长征业余学校为适应乡镇企业发展、提高乡镇统计工作和满足培训乡镇统计人员的需要,编写了《乡镇工业统计》。全书分上下两篇,上篇为统计学原理,共分十章;下篇为乡镇工业统计,共分十一章。具体阐明统计学原理和乡镇工业统计的基本理论、原理、原则和方法。具有通俗易懂,实用性强的特点,它不仅适合于从事乡镇企业统计的人员作为统计业务知识的培训和自学教材,而且对各级乡镇企业和部门的领导以及乡镇企业的经济工作者为加强

经营管理，分析企业经济状况，掌握统计方法具有较好参考价值。

叶长法

1990年2月20日于杭州

目 录

上篇 统计学原理

第一章 总 论	1
第一节 统计的产生和发展	1
第二节 统计的性质	2
第三节 统计工作过程和基本方法	4
第四节 统计学的理论基础	7
第五节 统计的任务和组织	8
第二章 统计指标和指标体系	12
第一节 统计学中的几个基本概念	12
第二节 统计指标的分类	15
第三节 统计指标体系	19
第三章 统计调查和整理	23
第一节 统计调查	23
第二节 统计资料的整理和统计分组	32
第三节 分配数列及其编制	35
第四节 统计资料的汇总、积累和统计表	41
第四章 综合指标	47
第一节 总量指标	47

第二节	相对指标	49
第三节	平均指标	62
第四节	标志变异指标	84
第五章	动态数列	92
第一节	动态数列的概念和作用	92
第二节	动态数列的种类和编制原则	93
第三节	动态数列分析指标	97
第四节	动态数列平均指标	103
第五节	动态数列分析	119
第六章	统计指数	126
第一节	统计指数的意义	126
第二节	总指数	129
第三节	统计指数体系与分析	138
第七章	相关分析	150
第一节	相关关系的概念、种类和主要内容	150
第二节	相关图表与相关系数	155
第三节	回归直线	162
第八章	统计估算和预测	171
第一节	统计估算和预测的意义	171
第二节	统计估算的一般方法	174
第三节	统计预测的一般方法	180
第九章	统计抽样与推断	205
第一节	统计抽样的意义和作用	205
第二节	统计抽样中的几个基本概念和统计抽样的组织方式	206
第三节	抽样误差	213

第四节	抽样极限误差和概率度	220
第五节	抽样单位数目的确定	225
第六节	统计抽样的估计和推算	228
第十章	统计图	233
第一节	统计图的概念和基本要求	233
第二节	几种主要统计图的绘制方法	235
	下篇 乡镇工业统计	
第十一章	总论	253
第一节	乡镇工业统计的性质和任务	253
第二节	乡镇工业统计的核算范围	257
第三节	乡镇工业统计的指标体系	260
第四节	乡镇工业统计的基本分组	264
第五节	乡镇工业的统计报表制度与乡镇工业统计核算的基础工作	268
第六节	乡镇工业企业统计机构和统计人员	274
第十二章	乡镇工业产品统计	277
第一节	乡镇工业产品的概念及其分类	277
第二节	乡镇工业产品实物量统计	281
第三节	乡镇工业产品定额工时产量统计	288
第十三章	乡镇工业产品价值量统计	294
第一节	计算乡镇工业产品的价格	294
第二节	乡镇工业总产值	299
第三节	乡镇工业商品产值	308
第四节	乡镇工业净产值	312
第十四章	乡镇工业产品质量统计	327

第一节	工业产品质量统计的意义	327
第二节	任务与质量标准	331
第十五章	乡镇工业劳动工资统计	338
第一节	乡镇工业职工人数、构成和素质统计	338
第二节	乡镇工业劳动时间利用统计	346
第三节	乡镇工业劳动生产率统计	353
第四节	乡镇工业劳动工资及劳保福利费用统计	361
第五节	乡镇工业安全生产统计	367
第十六章	乡镇工业生产设备和动力设备统计	371
第一节	乡镇工业设备统计的作用和分类	371
第二节	乡镇工业设备利用情况和动力机械 总能力统计	378
第三节	乡镇工业产品生产能力统计	387
第四节	乡镇工业设备的维修和事故统计	393
第十七章	乡镇工业企业原材料、能源统计	399
第一节	原材料的概念与分类	399
第二节	工业原材料的收入、支出与储备统计	400
第三节	工业原材料消耗统计	405
第四节	工业原材料利用统计	413
第五节	能源统计	416
第十八章	乡镇工业对外经济统计	424
第一节	乡镇工业对外经济统计的任务、 作用和特点	424
第二节	乡镇工业对外经济统计的主要内容	426
第三节	乡镇工业对外经济统计报表制度	429

第四节	乡镇工业出口产品的几个	
	财务成果指标	434
第十九章	乡镇工业固定资产投资统计	437
第一节	乡镇工业固定资产投资统计的意义、	
	任务和范围	437
第二节	乡镇工业固定资产投资建设项目统计	440
第三节	乡镇工业固定资产投资额统计	443
第四节	乡镇工业固定资产投资新增生产	
	能力统计	445
第五节	乡镇工业新增固定资产统计	447
第六节	乡镇工业固定资产投资效益主要指标	450
第二十章	乡镇工业财务统计	454
第一节	乡镇工业财务和财务统计的任务	454
第二节	乡镇工业固定资金统计	455
第三节	乡镇工业流动资金统计	462
第四节	乡镇工业销售统计	472
第五节	乡镇工业生产费用和成本统计	481
第六节	乡镇工业利润和税金统计	498
第七节	乡镇工业利润分配统计	510
第二十一章	乡镇工业统计分析	516
第一节	乡镇工业统计分析的意义、种类	
	和步骤	516
第二节	乡镇工业统计分析的几种方法	521
第三节	乡镇工业经济效益及影响因素分析	527
第四节	乡镇工业产品质量统计分析	541
第五节	统计分析报告的写作	547

附录:

1. 中华人民共和国统计法.....550
2. 中华人民共和国统计法实施细则.....558
3. 常用对数表、随机数表、概率表.....572

上篇 统计学原理

第一章 总 论

第一节 统计的产生和发展

“统计”一词，它的最原始、最简单的意思就是“计数”。它是随着社会生产发展，适应人类社会实践活动和国家管理的需要而产生和发展起来的。

在资本主义社会以前，奴隶主和封建主为了征兵、课税并加强对国家的管理，必须了解人口、土地、军队、农产品、世袭领地、农民及居民财富等国情，这就需要进行必要的计数和计量工作。我国在公元前 2000 多年的夏禹时代，就有人口、土地的记载。《商君书》中有“强国知十三数”之说，这十三数就是指粮食储备、人口、农业生产资料和自然资源等统计数字。唐代有计口授田统计计算；宋、明有田亩鱼鳞册，土地

调查制度。在欧洲，早在17世纪时，德国出现以康令和阿亨伐尔为代表的国家学派(记述学派)，以记述的方法反映国家的国情、国力，为当时的封建统治王朝服务。与此同时，在资本主义经济发展较早的英国，反映当时新兴资产阶级思想的代表人物威廉·配第创立了政治算术学派，主张用数量比较方法，分析社会经济现象，奠定了统计学的基础。从17世纪到19世纪中叶，比利时人凯特勒把概率论引进统计学，运用概率和大数定律作为分析社会经济现象的工具，使统计学的发展进入了一个新的阶段。

新中国自1949年成立以后，建立了自己的统计科学和统计工作，建立和健全了各级统计组织，制订了统计工作方针和一整套集中统一的报表制度，组织全国范围的统计调查，并进行了多次大规模的普查。这些措施，对了解我国国民经济实际情况，总结经济建设中的经验教训，都起了很大的作用。特别是在党的十一届三中全会以后，统计工作得到了迅速的发展。1983年12月，国家颁发了《中华人民共和国统计法》，并于1984年1月1日起实施，这对加强我国统计工作，促进社会主义建设起到了法律保证作用。

第二节 统计的性质

一、统计的含义

统计是管理的工具，一般包括三个方面的含义，即统计资料、统计工作和统计科学。统计资料是指统计活动过程所取

得的各项数字资料；统计工作是指对社会、政治、经济、文化等现象的数量方面进行收集、整理和分析活动的过程。而统计科学则是系统论述统计理论和方法的一门社会科学。三者之间相互联系，它们之间的关系是：统计资料是统计工作的成果；统计工作是统计理论指导下的实践活动；统计科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。统计科学与统计工作是理论与实践的关系，表现在统计的性质上则是：统计工作是一项实质性工作，它是在统计理论指导下直接研究社会经济现象的数量规律的活动；统计科学是一门认识社会的方法论科学。

二、社会经济统计的研究对象和特点

社会经济统计的研究对象是社会经济总体现象的数量方面，并通过对社会经济总体现象中各种数量关系的研究，来认识它的发展变化的规律性。

统计在研究社会经济现象的数量方面，具有以下特点：

（一）统计是在质与量的辩证统一中，研究大量社会经济现象的规模、水平、结构、速度和比例等数量方面。

统计在研究社会经济现象的数量方面时，不是离开社会经济现象的质的方面而孤立地去研究社会经济现象的数量关系的。因为任何事物的质与量是对立统一的，任何质都是具有一一定量的质，任何量都是具有一定质的量，两者是不能分割的。例如，要统计工业总产值，就要按照工业生产质的规定性，确定它的概念、范围和内容，然后规定统计产值的数量方法。又如，统计劳动工资的数量表现时，就要弄清楚工资的含义。否则，离开了社会经济现象的质的规定性，单纯的

计量,就不能正确反映社会现象的数量关系。

(二) 统计是从大量观察中来研究社会经济现象总体的数量表现的。

社会经济现象的发展变化,是受客观经济规律支配的。在社会经济现象中,个别单位、个别事物在一定时间内的发展变化,往往要受客观偶然因素的影响,所以,只有通过大量个别事实的观察、登记、综合和分析,才能排除偶然因素的影响,正确反映社会经济现象的发展规律的数量表现。例如,社会主义工业劳动生产率的不断提高是社会主义经济发展的客观规律,但个别企业、个别单位由于某些因素的影响,在一定时期内,也可能出现劳动生产率停滞和下降的现象,但通过对大量现象的反复观察,就可揭示出劳动生产率不断提高的规律性。当然,统计在研究大量社会经济现象时,并不排斥对个别事物的研究。对个别典型现象的研究,对于加深对社会现象的认识,也是有其重要意义的。

第三节 统计工作过程和基本方法

一、统计工作过程

社会经济统计工作是对社会经济现象进行调查研究以认识其规律性的工作。统计工作就一个完整的过程来说,包括统计设计、统计调查、统计整理、统计分析和统计决策等五个阶段。

(一) 统计设计阶段。

这是对统计工作各个方面和各个环节进行全盘考虑和安排的阶段。在这个阶段中，要对所研究的社会经济现象进行初步定性认识，确定调查研究对象的范围和任务，规定反映这个对象数量特征的统计指标、指标体系和分组体系。具体地说，统计设计阶段的主要任务是对统计活动进行设计研究，从理论上弄清楚统计调查研究对象的性质、范围和具体统计的内容，包括统计指标、指标体系和分组体系的设计；同时，从实践上弄清楚调查研究的可行程度。通过反复试点调查和分析研究，然后准确地确定统计研究的任务、调查项目、统计指标和指标体系。

（二）统计调查阶段。

这是统计认识事物的起点。根据调查方案，采用各种调查方法，收集大量的统计原始资料，获得感性认识。

（三）统计整理阶段。

这是统计认识事物由感性上升为理性的过渡阶段。根据统计整理方案，对调查取得的统计原始资料进行加工、整理、汇总，列成统计表，使其成为能够说明现象总体的数量特征的综合资料。

（四）统计分析阶段。

这是统计研究进行理性认识的决定性阶段。在统计分析阶段，要计算各种综合指标，运用各种统计方法对统计资料所反映的社会现象加以评价，认识事物的规律性。必要时，还要对其未来的发展作出科学的预测。

（五）统计决策阶段。

这是对未来的行动的判断择优过程，是统计工作出成果的最终阶段。