

统计员自学丛书

物资统计简明读本

陈杰 肖为民 杨江祥 编著

7
25
3

中国统计出版社

统计员自学丛书
物资统计简明读本
陈杰 肖为民 杨江祥 编著

•
中国统计出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京永乐印刷厂印刷

•
787×1092毫米 32开本 4.25印张 8.5万字
1986年4月第1版 1986年4月北京第1次印刷

印数：1—8,000

统一书号：4006·094 定价：0.70 元

编写说明

自《统计法》颁布以来，全国广大统计人员学习统计业务知识的积极性很高，并希望出版适合基层统计人员工作及业务学习需要的书籍。为此，我们编写了《物资统计简明读本》这一专业统计通俗读物。它适合具有中等文化水平和新担任物资统计工作的同志学习物资统计业务知识的需要，也可作为中等专业学校、职业高中的物资统计教材。本书在编写上力求通俗易懂、简明扼要，并密切结合目前我国物资统计工作的实际，避免纯理论的叙述，只在一定程度上照顾到知识的理论性和系统性。我们的目的是希望读者既能增加知识，又能学以致用。

本书共分十章，其中：第一、二、八、九章由陈杰执笔，第七、十章由肖为民执笔，第三、四、五、六章由杨江祥执笔，杨江祥负责总纂。

由于编写时间仓促和我们业务水平所限，缺点和错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

编著者

1985年5月

目 录

第一章	物资和物资统计	(1)
第一节	物资的概念及其分类.....	(1)
第二节	什么是物资统计.....	(2)
第三节	物资计划管理.....	(3)
第四节	物资统计与物资计划的关系.....	(5)
第二章	物资统计的对象、任务和指标体系 ...	(7)
第一节	物资统计的对象.....	(7)
第二节	物资统计的任务.....	(9)
第三节	物资统计指标和指标体系.....	(10)
第四节	物资统计报表、原始记录和台帐...	(13)
第三章	产品销售统计	(17)
第一节	产品销售统计的意义和任务.....	(17)
第二节	产品销售统计报表.....	(18)
第三节	产品销售统计分析.....	(25)
第四章	物资供应统计	(31)
第一节	物资供应统计的意义和任务.....	(31)
第二节	物资收入量和拨出量统计.....	(33)
第三节	生产用物资消费量统计.....	(35)
第四节	物资库存量统计.....	(39)
第五节	物资消费与库存总值统计.....	(43)
第六节	物资供应统计分析.....	(45)

第五章	机电设备统计	(52)
第一节	机电设备统计的意义和任务.....	(52)
第二节	机电设备使用量和库存量指标的核算.....	(53)
第三节	机电设备统计分析.....	(58)
第六章	单位产品(或工作量)物资消耗统计 ...	(62)
第一节	单位产品(或工作量)物资消耗统计的意义和任务.....	(62)
第二节	单位产品(或工作量)物资消耗量核算方法和原则.....	(63)
第三节	单位产品(或工作量)材料消耗统计分析.....	(69)
第七章	能源统计	(71)
第一节	能源的意义及其在社会经济生活中的地位.....	(71)
第二节	能源统计的任务.....	(73)
第三节	能源统计的内容与统计指标.....	(74)
第四节	能源计量单位的换算.....	(75)
第五节	能源平衡表.....	(77)
第六节	单位产品能耗和能源节约统计.....	(83)
第七节	能源统计分析.....	(88)
第八章	物资普查	(94)
第一节	物资普查的意义和任务.....	(94)
第二节	物资普查方案.....	(95)

第三节	物资普查的组织工作.....	(99)
第四节	基层单位物资普查的组织工作 ...	(100)
第九章	物资统计平衡表	(102)
第一节	物资统计平衡表的意义和任务 ...	(102)
第二节	物资统计平衡表的种类和编制方法	(105)
第十章	物资统计预测	(113)
第一节	预测的概念和作用	(113)
第二节	预测的类别和预测应用范围	(114)
第三节	预测的步骤和原则	(116)
第四节	常用的几种预测方法	(118)

第一章 物资和物资统计

第一节 物资的概念及其分类

物资是物质资料的简称，它包括生产资料和生活资料。一种物资是生产资料还是消费资料，是以它在社会再生产中的用途来划分的。用于满足人们衣食住行等各种生活消费的物资，如食品、衣服、住宅、家具、文化用品等，称为生活资料，或称消费资料、消费品；用于人们从事生产劳动，在生产中消费的一切物质资料，称为生产资料。生产资料包括劳动资料和劳动对象。劳动资料也称劳动手段，是人们在劳动过程中用以改变或影响劳动对象的一切物质资料和物质条件，它包括机械性的劳动资料(如各种机械设备、工具、器材等生产工具)和作为劳动对象容器的劳动资料(如桶、管、瓶等)以及在劳动过程中必要的一切劳动条件(如生产性建筑物、道路等)。劳动对象是指人们为了创造物质财富而在生产过程中以劳动作用其上的一切物品，包括自然物和经过劳动加工的原材料、燃料和动力两大类。

目前我国物资管理和物资统计工作中所说的物资，并不是指政治经济学规定的全部劳动对象和劳动资料，而是指除去土地、森林、矿山、道路、厂房以外的生产资料，也就是通常所说的原料、材料、燃料、辅助材料、动力和各种机电设备。

物资种类很多、用途各异，为了适应计划管理和统计的需要，根据它们在国民经济中的作用和地位，通常按四种标志分类。

一、按物资在生产中的地位和作用分为：主要原材料、辅助材料、配件、燃料、动力、设备、工具等。

二、按物资本身的属性和特点分为：金属材料、建筑材料、化工材料、电工材料等。

三、按物资的使用方向分为：生产用物资和基本建设用物资；农业用物资和工业用物资；轻工业用物资和重工业用物资；军用物资和民用物资等。

四、按物资在国民经济中的重要程度和分配权限分为：国家统一分配物资、国务院各部门统一分配物资和地方管理物资。

任何社会中，生产资料都是人们从事生产建设所不可缺少的物质条件，加强物质资源管理，有计划地分配物质资料，组织好物质资料的流通是加快生产发展和改善人民生活的重要条件。一切社会生产都要以消耗一定的物质资料为前提，离开物质资料，不仅生产不能进行，人类也无法生存。因而，为了连续不断地进行社会生产，必须按质、按量、及时、齐备地供应社会所需要的物质资料，否则生产就不会顺利进行。当然，生产资料只有同劳动者相结合，才能进行生产建设，创造出物质财富。马克思说：劳动力只有“和生产资料结合的时候，才可能从事生产活动”。^①

^① 马克思：《资本论》第二卷，第38页，人民出版社1975年版。

第二节 什么是物资统计

物资统计，是反映生产资料的资源、分配、交换、消费和库存运动情况的一门专业统计，是国民经济基本统计中的重要组成部分。

物资统计的内容包括：生产资料的生产和销售之间的平衡；国家统配产品的分配计划执行情况；企业、地区、部门或国家的资源和消费平衡；生产资料在各层次的资源构成、消费水平、库存状况；单位产品物资(能源)消耗定额执行情况；物资(能源)利用水平、节约和浪费情况；还有物资的地区调出、调入情况等等。

物资统计活动，涉及的领域比较广泛，概括起来主要有以下三个方面：一是从事生产资料生产的工业企业和进口、出口物资的外贸部门；二是使用生产资料进行生产、建设的社会和国民经济各个部门；三是从事生产资料供销活动的物资供销机构和物资贸易中心、贸易货栈或公司，等等。这三个方面，构成物资运动的有机体，它们以生产为中心环节。没有生产资料的生产，也就没有物资的流通；物资流通状况(规模)，决定于生产的状况，只有使物资流通与生产相适应，社会再生产才能顺利进行，才能取得好的经济效益。这也是建立物资统计制度方法时所必须遵循的原则。

第三节 物资计划管理

物资计划管理，是指对生产资料的分配、流通和与此相联系的其它物资活动的计划管理。

党的十二届三中全会作出的《中共中央关于经济体制改革的决定》，明确地肯定了我国社会主义经济是在公有制基础上的有计划的商品经济，在商品生产和流通中，要自觉地运用价值规律。物资计划管理作为国民经济计划管理的重要组成部分，就是在国家统一计划的指导下，按照经济规律的要求，运用商品经济的原则，根据社会需要组织流通，按照社会再生产的要求密切生产与需要之间的联系，为确定生产发展速度和建设规模提供相应的物质条件，加速四个现代化的进程。

具体地说，物资计划管理在国民经济中的地位与作用主要有以下几个方面：

一、加强物资管理，首先要扩大物资流通渠道，减少中间环节，采用多种经营方式，搞活物资流通，加快物资周转，为搞活经济服务。

二、搞好物资综合平衡。在国家统一计划指导下，根据商品流通原理的要求，对全社会的生产资料进行统筹规划，使主要物资供需之间保持平衡，保证国民经济有计划按比例地发展。

三、建立合理的物资储备，促进生产建设的发展。为了保证社会再生产不间断地进行，就必须在流通过程的各个环节建立合理的物资储备，加强储备定额管理，为保证社会再生产和物资流通的顺利进行创造必要的条件。

四、合理地、节约地使用物资，尽量做到物尽其用。节约劳动消耗是社会主义计划经济的一个最重要的特点。为了降低生产中的物资消耗，不仅要不断提高生产技术水平，而且要求提高企业管理水平和改进物资供应工作，使生产者能

按时、按质、按量和按照规定的品种规格得到所需要的物资，为合理地使用物资、降低物资消耗创造必要的条件。要通过有计划的流通，把物资优先供给那些优质、高产、低消耗的企业，以取得更大的经济效益。

第四节 物资统计与物资计划的关系

社会主义社会依据经济发展的客观规律，用国家计划来调节生产和基本建设。物资分配计划是国民经济计划的重要组成部分，它根据物资在国计民生的地位和作用，采用指令性计划、指导性计划和市场调节相结合的办法实行物资计划管理。为了编制物资计划，要求提供有关的物资统计资料。为适应编制物资计划的需要，物资统计应运而生。随着物资计划的加强，物资统计也逐步发展起来。

三十多年来统计工作的实践证明，物资统计与物资计划的关系是服务与监督的关系。一方面，物资统计首先要为制订物资计划提供准确系统的统计资料，这就是服务；另一方面，物资统计要对计划的实施情况进行检查，以保证物资计划的顺利完成，这就是监督。

为了使物资统计能够发挥服务与监督的二重作用，物资统计必须有一套科学的方法，以便从数量方面正确反映物资运动的现象。党的十二届三中全会作出了《关于经济体制改革的决定》，改革的中心任务是建立充满生机的社会主义经济体制，增强企业活力。在物资分配计划上，要压缩国家指令性计划，扩大指导性计划，充分发挥市场调节的作用；在生产资料流通上，实行开放式的多渠道、少环节、多种经营的

方式。物资计划的改革，扩大了企业自主权，物资分配的多样化，需要由物资统计提供准确的信息。物资统计这一认识社会的武器，已越来越显示出其重要作用。

在社会主义条件下，各部门、各单位之间有着各种经济联系。一个生产企业，既是生产资料的生产者，同时也是生产资料的消费者，企业之间都承担着一定的责任、权利和义务，都要正确地执行国家计划。他们除了正确贯彻党的方针政策外，还必须接受来自各方面的检查和监督，统计监督是其中一个重要的方面。列宁十分重视统计工作，他指出统计机关“应当是进行社会主义建设、检查、监督的机关”。^①

对统计部门和物资统计人员来说，只有首先确立统计为计划和社会服务的思想，才能发挥统计的监督和服务作用。统计通过科学的方法，及时提供准确可靠全面的统计数字，供有关方面作出正确的判断或决策，才能使统计数字真正起到“指示器”或“校正器”的作用。

为了有效地发挥物资统计的服务和监督作用，物资统计必须如实反映情况，及时提供准确的信息，并敢于揭露矛盾。只有这样，物资统计才能成为计划工作的“参谋”和“助手”，才能起到检查计划执行情况的作用。

思考题：

一、什么是物资？什么是物资统计？物资统计所说的物资是指何种物资？

二、物资统计与物资计划有什么关系？

三、试阐述物资统计服务与监督的关系。

^① 见《列宁全集》第33卷，第302页，人民出版社1957年版。

第二章 物资统计的对象、任务和指标体系

第一节 物资统计的对象

物资统计通过调查研究生产资料的分配、交换、消费和储备，即流通和使用过程的经济活动，以反映物资在流通领域内的规律性。物资流通过程是再生产的中间环节，是社会再生产过程得以顺利进行的条件。物资统计在调查研究中，从数量入手，认识物资流通并联系到物资消费过程中的成果和存在问题。物资统计调查的范围较广，包括产品生产企业、基本建设单位和其他使用物资的部门以及进行物资分配、交换的物资供销经营部门等。

社会再生产是一个周而复始的运动过程，它由生产、分配、交换、消费四个环节组成。为了使生产不间断地进行，必须不间断地供应生产资料。如果生产资料不能得到连续不断的供应，社会生产就会中断。同时，生产的目的，归根到底是为了消费，产品只有在消费中才能实现自己的目的。在社会分工和商品生产存在的情况下，交换是社会生产过程必不可少的环节。生产决定流通，流通反作用于生产，这是社会化生产条件下的共同规律。

生产对于流通的决定作用，表现在生产规模的大小决定了流通规模的大小；生产的技术水平、技术结构、产品品种

规格是否适销对路、生产力的分布状况和运输条件等，都会对物资流通的方式和范围产生重要的影响。流通对生产的反作用，表现在：生产的发展必须有商品交换的相应条件，如果原材料供应不及时，就会引起生产中断；产品销售不出去，又会造成积压，再生产就很难进行。所以马克思指出：“任何一个社会，如果不是不断地把它的一部分产品再转化为生产资料或新生产的要素，就不能不断地生产，即再生产。”^①

任何事物，都有其质与量的两个方面。物资统计在调查研究物资流通活动中，要注意质与量这个既有区别而又密切联系的辩证关系。物资统计是通过量的观察去进一步认识质。例如，一个企业的钢材库存量是多了，还是少了，是否合理，就需要与储备定额进行比较，才能确定是超储还是不足；在生产正常的情况下，将库存量与消费量进行比较，才能看出库存量对下期生产的保证程度；将产品的实际供货量与供货计划进行比较，能看出供货是否完成了计划；将单位产品消耗量与工艺消耗定额进行比较，才能衡量材料消耗是节约还是浪费。所以量与质是密切相联的，没有量也就没有质。物资统计的基本研究方法，就是通过量研究质，在质与量的密切联系中来研究物资供应活动情况。在一般的统计研究中，往往需要探讨事物数量变化的因果关系，这就要作深入的实际的调查研究，以掌握丰富的材料，补充数据的不足。统计是认识社会的有力武器之一，但是，它不是万能的，统计数字是有一定局限性的。列宁指出：“有人说‘数字能证明

① 见《马克思恩格斯全集》第23卷，第621页。

一切’！但是必须分析，数字所能证明的究竟是什么。数字只是证明它直接表明的东西。”^①因此，只有作深入实际的调查，使统计数字与实际情况结合起来，才能更好地发挥用统计来认识社会的作用。

第二节 物资统计的任务

中华人民共和国统计法规定：“统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查，统计分析，提供统计资料，实行统计监督。”这是新中国成立后三十多年来统计工作基本经验的总结，也是各项统计工作（包括物资统计工作）必须完成的任务。

社会经济统计的基本任务也就是物资统计的任务。而物资统计主要反映生产资料的流通和使用情况，它有其特定的研究领域。物资统计的具体任务如下：

一、准确、及时、全面、系统地搜集、整理和分析物资统计资料，为制订物资计划 and 政策，加强经济研究和经济管理提供依据。这是物资统计工作首先必须完成的任务，也是完成其他任务的基础。为完成这项任务，除了制定一套科学、实用的报表制度进行搜集资料外，还要根据不同需要，分别采用重点调查、抽样调查等方法，提供各种统计资料，满足不同的要求。

二、对物资分配和供应计划执行情况进行统计检查和监督。符合客观经济规律的计划，能够促进国民经济的发展。

^① 见《列宁全集》第4卷，第114页。人民出版社1958年版。

物资统计对物资计划的实施过程进行不断地检查，反映各企业、各部门、各地区贯彻执行党和国家物资供应方面的方针政策情况，通过对国家物资计划指标的分析研究与计划执行情况的检查，发现计划有无失误，提请计划部门修订，这就可以更好地保证和实现物资计划的科学性、客观性和严肃性。

三、为广大群众参加企业管理服务。列宁说过：“有决定意义的事情，就是在产品的生产和分配上建立最严格的全民计算和监督”。^①群众需要统计资料作为搞好本职工作和参加管理的手段。统计工作应当由封闭式转变为开放式，应当面向群众，积极为群众提供有利于管理的资料。因此，统计工作作为群众服务，就是为社会主义现代化建设服务的一个重要方面。让群众掌握统计，使群众能够及时了解本单位、本部门、本地区的物资供应情况，听取群众意见，从而进一步加强和改进企业的物资供应管理工作。

统计数字的真实性是统计工作的生命。各级统计部门和统计人员，都要严格执行《统计法》和《统计法实施细则》。要搞准统计数字，反对弄虚作假的行为，对虚报、瞒报统计资料的错误行为必须坚决抵制，并向上级如实反映。对坚持原则，如实反映情况的单位和个人，则应该表扬、鼓励和支持。

第三节 物资统计指标和指标体系

物资统计指标，是国民经济统计指标的组成部分，它综

^① 见《列宁选集》第三卷，第499页。人民出版社1972年版。

合反映物资生产、分配、流通、消费和库存的各个主要方面和主要过程。例如，为了了解产品供货合同完成情况，设置了供货量指标；为了了解主要物资的进货情况，设置了收入量指标，等等。但是，每一个指标，只能说明物资供应活动的一个侧面，即说明一个简单的事实。要反映一个企业，或者一个部门的物资供应活动的全貌，就必须把几个有联系的统计指标结合在一起，这些指标在统计上叫指标体系。正确地使用指标体系，就能综合地表明比较复杂的物资供应活动的一般规律性。构成物资统计指标体系的主要指标有：供货量、收入量、消费量、拨出量、单位产品消耗量及库存量等。

为了使物资统计指标能够正确地反映物资供应的过程，必须严格遵守国家统一规定的指标涵义和统一的计算方法。如果认为某些指标的规定不够详尽，可以根据实际工作的需要，作适当补充，但不能与国家的规定相抵触。

物资统计指标，可分为数量指标和质量指标两种：

1.数量指标。数量指标亦称总量指标。凡是客观存在的、反映物资总量的统计指标，就叫总量指标。数量(或总量)指标用绝对数表示，如全国钢材库存量、消费量多少吨等。物资的数量指标是计算其他相关指标的基础。比如，有了消费总量指标，就能据以计算出平均日消费水平；利用库存量和消费量，就能据以计算出库存可供周转天数指标等。

对于数量指标的计算，必须注意其包括的范围，保持资料的可比性。

2.质量指标。凡是反映物资的相对水平或工作质量的统计指标叫质量指标。质量指标是用相对数或平均数来表