

物资统计

主编：肖为民

主审：张 塞

1.3

兵器工业出版社

(京)新登字 049 号

物 资 统 计

主编 肖为民

*

兵器工业出版社出版发行

(北京市海淀区车迷沟 10 号)

国防大学第二印刷厂印装

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 11.875 字数: 246 千字

1993 年 4 月第 1 版 1993 年 4 月第 1 次印刷

印数: 2 000 定价: 5.50 元

ISBN 7-80038-644-3/F·66

统计人员岗位专业知识培训教材编委会

主任: 张 塞 国家统计局局长 高级统计师

副主任: 岳 巍 中国统计学会会长 教授

郑家亨 国家统计局副局长 高级经济师

于广沛 国家统计局副局长 高级统计师

邵宗明 国家统计局副局长 高级统计师

孙兢新 国家统计局副局长 高级统计师

贵树民 国家统计局统计干部培训中心副主任

高级统计师

编 委: (以姓氏笔划为序)

王吉利 国家统计局外事司副司长 翻译

龙 华 国家统计局制度方法司司长 高级统计师

卢春恒 国家统计局工业交通统计司司长 高级统计师

卢精诚 中国统计出版社副总编 副教授

叶长林 国家统计局政策法规司司长 高级统计师

叶 震 国家统计局国民经济综合统计司司长 高级统计师

任才方 国家统计局城市社会经济调查总队总队长 高级工程师

刘 钧 国家统计局固定资产投资统计司司长 高级统计师

朱向东 中国粮食及农业统计中心主任 高级统计师

孙云鹏 国家统计局统计科学研究所 副研究员
 孙怀阳 国家统计局人口统计司司长 副研究员
 吴 军 国家统计局社会统计司司长 高级统计师
 李启明 国家统计局科技统计司司长 高级统计师
 李露华 国家统计局贸易物资统计司司长 高级统计师
 何焯炎 国家统计局农村社会经济调查总队总队长 高级统计师
 陈振裕 国家统计局司级调研员 高级统计师
 杨实权 国家统计局副司级调研员 高级统计师
 张济民 国家统计局统计干部培训中心副主任
 张泽厚 国家统计局统计科学研究所所长 副编审
 钟兆修 国家统计局副司级调研员 高级统计师
 姜穗英 国家统计局人事司副司长
 黄 辉 国家统计局计算中心主任 高级工程师
 黄朗辉 国家统计局城市社会经济调查总队副总队长 统计师
 黄德邻 国家统计局司级调研员 高级统计师

序

统计人员岗位专业知识培训教材正式编写出版，是一件令人感到欣慰的事情。它标志着我国的在职统计干部培训工作迈上了一个新的台阶，走上了规范化的道路。

党的十一届三中全会以来，我国的统计工作迅速发展，统计队伍不断扩大，广大统计人员为党、国家、人民提供认识国情、进行决策、实行科学管理所需要的统计信息方面付出了艰巨的劳动，取得了可喜的成绩。但是，也应该看到，目前我国统计队伍新增人员较多，业务素质还不是很高的，不能适应经济改革和社会主义现代化建设的需要。为了进一步加强统计工作，充分发挥统计的信息、咨询和监督作用，必须十分重视统计教育工作。实现统计现代化，关键是要建立一支坚持四项基本原则、热爱统计事业、掌握并善于运用现代统计科学和各方面业务技能的统计干部队伍。而要建立这样一支队伍，基础在教育。除了加强统计后备人才的培养外，还必须对在职统计人员进行正规的、系统的岗位专业知识培训，实行先培训后上岗和不合格者不得任用的原则。

统计岗位专业知识培训是对统计人员按岗位知识规范的要求，在一定学历基础上进行的、以提高业务知识和工作能力为目标的定向强化培训。它坚持按需施教、学以致用原则，具有较强的针对性、实用性和实践性。

这套教材就是为了满足统计人员岗位专业知识培训工作的需要编写的，力求充分反映我国统计工作改革的成功经验和实际发展，文字简明扼要，避免冗长的理论阐述，以适合在职统计人员学习的特点。这套教材是国家统计局统一组织编写的第一套正规的在职统计干部培训教材，难免有不足之处，希望广大统计人员多提宝贵意见，以便今后不断修改完善。

于广佛

1993年4月

前 言

本教材是由国家统计局统计干部培训中心根据《统计专业人员岗位专业知识培训暂行办法》和统计人员岗位专业知识培训教材编委会的要求，组织编写出版。由国家统计局贸易物资司高级统计师肖为民和金学海同志编著，由国家统计局张塞局长担任主审。

本教材以马克思关于社会再生产理论为指导，按照社会再生产是生产过程和流通过程的统一的原理，阐述物资统计的理论和方法。内容主要包括：物资经济和物资统计的研究对象及理论基础；物资流通过程的产销统计、物资流转统计和物资价格统计；物资使用领域的消费（使用）与库存统计、单位产品物资消耗统计和物资节约与综合利用统计；物资流通和使用过程中的经济效益统计；物资资源与使用平衡统计以及物资统计分析和预测等。书中无*号的章节为助理统计师必读的内容。

本教材共十四章，由肖为民同志编写第一、二、三、四、五、七、十四章；由金学海同志编写第六、八、九、十、十一、十二、十三章。参加审阅工作的还有于祥同志。由于编者水平有限，书中难免有缺点和错误，殷切希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 物资经济概念	(1)
第一节 物资的概念	(1)
第二节 物资流通的性质	(5)
第三节 物资流通在社会再生产中的地位 和作用	(10)
第四节 社会主义物资管理	(14)
第五节 社会主义物资管理体制	(17)
第六节 我国物资管理体制的历史和改革 的方向	(19)
第二章 物资统计的对象和任务	(24)
第一节 物资统计的对象	(24)
第二节 物资统计学的理论基础	(25)
第三节 物资统计的任务	(30)
第四节 物资统计的基本内容	(32)
第五节 物资统计指标体系	(34)
第三章 物资统计基础工作	(42)
第一节 物资统计基础工作的意义和内容	(42)
第二节 物资统计原始记录	(43)
第三节 物资统计台帐	(46)
第四节 物资统计资料管理制度	(48)
第五节 物资统计报表制度	(52)

第六节 物资统计目录	(54)
第四章 产品销售统计	(58)
第一节 产品销售统计的意义和任务	(58)
第二节 产品销售统计指标	(63)
第三节 产品供货合同执行情况统计	(75)
第五章 物资流转统计	(87)
第一节 物资流转统计的概念和任务	(87)
第二节 物资流转统计的基本指标	(94)
第三节 物资购进统计	(97)
第四节 物资销售统计	(101)
第五节 物资供销企业库存统计	(106)
*第六节 物资供销企业资金、费用和利润 统计	(112)
第六章 物资供应统计	(125)
第一节 物资供应统计的意义、作用和任 务	(125)
第二节 原材料、燃料收支与库存量统计	(133)
第三节 机电设备供应统计	(175)
第四节 物资总值统计	(191)
第七章 能源统计	(202)
第一节 能源在社会主义现代化建设中的 地位和作用	(202)
第二节 能源统计的内容和任务	(204)
第三节 能源资源统计	(206)
第四节 能源消费统计	(208)
第五节 能源加工转换统计	(214)

第六节	能源有效利用统计	(217)
*第七节	能源平衡统计	(219)
第八章	单位产品物资消耗统计	(229)
第一节	单位产品物资消耗统计的概念	(229)
第二节	物资消耗定额	(234)
第三节	单位产品物资消耗量指标	(238)
第四节	机电产品的“单耗”核算方法	(245)
第五节	单位产品燃料、电力消耗量核算 方法	(247)
第六节	物资利用率指标	(250)
第九章	物资节约统计	(255)
第一节	物资节约统计的意义和任务	(255)
第二节	废旧物资回收利用统计	(257)
第三节	物资节约代用和综合利用统计	(262)
第四节	物资节约量统计	(266)
*第十章	物资价格统计	(269)
第一节	物资价格统计的意义和任务	(269)
第二节	物资价格和价格体系	(273)
第三节	平均价、差价和比价统计	(277)
第四节	物资价格指数	(283)
第十一章	物资经济效益统计	(288)
第一节	物资经济效益统计的意义和任务	(288)
第二节	物资经济效益统计指标	(292)
第三节	物资经济效益指标的核算和评价	(304)
*第十二章	物资平衡统计	(309)
第一节	物资平衡统计的意义和任务	(309)

第二节	物资统计平衡表的种类	(313)
第三节	物资统计平衡表的编制	(317)
第十三章	物资统计分析	(322)
第一节	物资统计分析的意义和任务	(322)
第二节	物资统计分析的基本原则和要求	(325)
第三节	物资统计分析的一般方法	(329)
第四节	物资统计分析的步骤	(338)
第五节	物资统计分析的基本内容	(345)
*第十四章	物资统计预测	(350)
第一节	预测的概念和作用	(350)
第二节	预测的类别和应用范围	(353)
第三节	预测的步骤和原则	(354)
第四节	常用的几种预测方法	(356)

第一章 物资经济概论

第一节 物资的概念

一、广义物资与狭义物资

物资是物质资料的简称。物质资料按其经济用途，可分为生产资料和生活资料两大类。用于满足人们衣、食、住、行等各种生活消费的资料，称为生活资料；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。生产资料也称生产手段，是人们从事物质资料生产所必需的一切物质条件，是社会生产力中的物的要素，即人们在生产过程中所使用的劳动资料和劳动对象的总称。

广义的生产资料，包括土地、森林、河流、矿藏、机器设备、厂房、生产建筑物、运输工具、原材料和辅助材料。在劳动资料中，最重要的是机械性劳动资料，即生产工具。因为生产工具的质量和数量如何，决定着人们所获取的物质资料的数量。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。劳动对象包括自然物和经过劳动加工的原材料两大类。

目前我国物资管理中所说的物资，是狭义的物资，只是指经过劳动加工的工业品生产资料，如原料、材料、燃料和机电产品等，本书所论述的物资，就是指这个范围的

生产资料。

二、生产资料的商品属性

生产资料作为商品，必须通过交换才能从生产单位进入使用单位，这是社会分工发展、生产专业化程度不断提高的必然要求。人类社会经济的发展，可以分为自然经济、商品经济和产品经济三个阶段，它们之间是否定和被否定的关系。一个国家或地区在特定的社会条件下，可以逾越资本主义历史阶段，但不能逾越商品经济充分发展阶段而从自然经济直接过渡到产品经济。应该指出，商品经济与市场经济是既相联系又相区别的。商品经济是相对于自然经济、产品经济而言，市场经济是相对于计划经济而言的。商品经济是市场经济存在和发展的基础，市场经济是商品经济存在和发展的客观要求。逾越商品经济就等于逾越生产力充分发展阶段，如果硬要人为地跨越，必然阻碍生产力发展，受到商品经济规律的惩罚。我国在一个相当长的时期里，在生产资料的经济运行机制上忽视价值规律的要求，排斥市场调节机制，实行完全的计划调节。这种做法，在流通领域内表现为把国营企业间的应有的正常交换关系看作是分配关系，把国家看作是社会的“总生产者、总卖者和总买者”。社会主义“无流通”论，曾严重禁锢着人们的头脑，即使承认流通，也仅限于计划流通和生活资料的流通，并把它单纯归结为商业部门的活动。生产资料被排斥于商品之外，不能参加流通，只能通过指令性计划进行分配。三十多年的实践证明，这样做脱离了我国社会主义的现实条件，影响了社会主义经济建设进程，使

社会主义制度的优越性没有得到应有的发挥。

在社会主义市场经济体制下，生产资料作为商品进行交换，都必须按等价交换的原则实行商品交换，即适应供求关系的变化，通过价格杠杆和竞争机制的功能，把资源配置到效益最好的环节中去。只有这样，各生产单位之间才能顺利地实现产品价值补偿和使用价值的替换，社会主义经济才能正常运转。生产资料的这种商品属性，决定了生产资料作为商品进入流通，才能发挥市场机制优胜劣汰的作用，提高生产资料的使用效益；有利于发展经济的横向联系，改变生产资料纵向调拨分配的方式，实现生产资料的优化配置。但是，市场经济并不排斥国家计划。市场经济有其自身的弱点和消极方面，需要加强和改善国家对经济的宏观调控。很明显，没有计划的市场，同日益社会化大生产的商品经济是不相适应的。

生产资料商品的属性，不是旧社会的遗留物，不是强加给社会主义经济的外部因素，而是社会主义经济内在的固有的属性，充分认识这一点，是发展社会主义商品流通，搞好流通统计的一个重大问题。

三、生产资料分类

生产资料是劳动对象和劳动手段的总和，是社会生产力的物质要素。为了加强生产资料的计划管理和科学统计，通常按以下标志对其进行分类。

(1) 按生产资料在生产过程中的作用分类

工业生产资料按其在学习过程中的作用不同，大体上可划分为两个部分。一部分是机电产品，也就是生产过程

中的劳动工具，如金属切削机床、锻压设备、载重汽车、发电机、电动机等等，这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。这类产品有着特殊的周转方式。例如机电设备的价值与其磨损程度相适应，按比例地转移到产品中去，并随着产品的流通转化为货币。一部分价值通过折旧形式作为准备基金积攒起来，另一部分价值仍固定在生产过程的劳动资料上。因此，机电设备获得双重存在，即它的价值周转同其它要素的价值周转不一致，如原材料、燃料的价值是一下子就随着生产的产品完成而结束。机电设备这种独特的周转方式，是由“其本身的再生产期间决定的，即由劳动资料已经损耗掉，必须用同种新的物品替换的时间决定的”。¹

另一部分是原材料、燃料，也就是生产过程中的劳动对象。原材料、燃料经过生产过程，它的物质形态改变了，旧的物质形态或者加入新产品中去，成为新产品的实体，或者全部消耗掉，它们的价值都是一次全部转移到新产品中去（如钢材消耗构成了机电产品，水泥消耗构成建筑物），然后通过产品流通转化为货币，再由货币转化为生产要素。

（2）按生产资料的自然属性分类

工业品生产资料可以分为金属材料、非金属材料、燃料和机电设备等。金属材料中，又可分为钢材、生铁、铜、铝、铅、锌等；非金属材料，又可分为木材、水泥、玻璃、硫酸、烧碱、纯碱等。

¹ 《学习马克思再生产理论》第 58 页

(3) 按生产资料的使用方向分类

一般分为生产用，经营维修用，更新改造用，大修理用，补充生产储备用，增加在制品用；基本建设用；市场生活用；出口用；补充国家储备用。在生产用中，又可分为工业生产用、农业生产用、交通运输用等。

(4) 按生产资料销售形式分类

工业品生产资料销售形式当前有以下四类：一是指令性计划分配物资；二是合同订购物资；三是组织产需衔接物资；四是自由购销物资。

第二节 物资流通的性质

一、物资流通的概念

物资流通是指工业品生产资料的以货币为媒介的商品交换。在社会主义市场经济的条件下，生产资料流通同生活资料流通一样，都是商品流通，都要通过市场交换其价值，这是商品经济发展到社会化程度时，所必然产生的。

生产资料的正常流通，是企业平等竞争的必要条件。竞争是商品经济迅速发展的重要推动力。社会主义企业是独立的商品生产经营者。作为商品生产经营者，企业既要考虑国家的经济利益，又要努力追求自身的经济利益。为此，要求在公平的条件下进行竞争，而公平条件之一就是获得生产资料的机会均等。然而，在过去的流通模式中，一律采用实物配给，纵向调拨，一部分国营企业受国家的直接控制，可以全部或部分得到平价供应的生产资料，而其他企业则不能，致使企业之间苦乐不均。企业竞争环境

的不平等，从而影响了企业竞争的积极性，抑制了竞争的作用。

物资流通是社会再生产的重要组成部分。生产决定流通，流通反作用于生产，它是生产和消费的中间环节。生产资料从产品生产企业离开生产领域开始，进入流通领域，又从流通领域进入需用单位最后进入消费的整个运动过程，都是物资流通。马克思指出：“为了进行再生产，第Ⅰ部类的这些产品同样会不断地再作为生产资料在这个部类的各个生产部门之间进行分配，一部分直接留在这些产品的生产部门，另一部分则投入其他场所，因此，在这个部类的不同场所之间发生一种不断往返的运动。”¹ 马克思在这里所说的不同生产场所的往返运动，就是指的生产资料在第Ⅰ部类内部的流通。

二、生产资料流通与生活资料流通的共性及其特点

在社会主义制度下，虽然生产资料和生活资料都是商品，它们都要经过流通实现其价值，有其共同的规律性。但是生产资料流通不同于生活资料流通，两者比较具有以下特点：

(1) 生产资料流通是通过流通环节再进入生产领域。从用途上来说，生产资料与生活资料是根本不同的，生产资料用于生产消费，生活资料用于个人消费。生产资料生产出来以后，通过流通环节再进入生产领域，作为固定资产和流动资产发挥作用，因而生产资料流通是生产与生产

¹ 《马克思恩格斯全集》第24卷第474页