



物资统计

主 编 肖为民

副主编 金学海

国统计出版社

统计人员岗位专业知识培训系列教材

物 资 统 计

WUZI TONGJI

主编 肖为民 副主编 金学海

●
中国统计出版社出版
中国工业出版社印刷厂印刷

●
787×1092毫米 32开本 6.25印张 12.5万字

1990年6月第1版 1990年6月北京第1次印刷

印数：1—3000

ISBN 7—5037—3457—8/C·254

定价：2.70元

序

统计人员岗位专业知识和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，广大统计人员在为党、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，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和培训，实行先培训后上岗和不合格者不得任用的原则。

统计岗位专业知识和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

的原则，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和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。

于广沛

1990年4月20日

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
孙德新 国家统计局副局长 高级统计师
陈继信 国家统计局统计干部培训中心主任 高级统计师

编 委：（以姓氏笔划为序）

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副司长 高级统计师
任才方 国家统计局城市社会经济调查总队副队长
刘 钧 国家统计局固定资产投资统计司司长 高级统计师
刘青根 国家统计局外事司司长 副译审
朱向东 国家统计局农村社会经济调查总队副队长
高级统计师
孙云鹄 国家统计局统计科学研究所副所长 副研究员
吴 军 国家统计局社会统计司副司长 高级统计师
李露华 国家统计局贸易物资统计司副司长 高级统计师
沈益民 国家统计局人口统计司司长 高级统计师
何焕炎 国家统计局农村社会经济调查总队队长
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
骆茹敏 国家统计局科技统计司司长 研究员
姜霞英 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
黄朝晖 国家统计局城市社会经济调查总队副队长
统计师
黄德邻 国家统计局司级调研员 高级统计师
章钟基 国家统计局国民经济综合统计司司长 高级统计师

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。

本教材由贸易物资司肖为民同志担任主编，金学海同志担任副主编，郑家亨同志担任主审。

本教材主要内容是物资统计。物资平衡是国民经济财政、信贷、外汇、物资四大平衡之一，因此，物资统计在统计工作中占有重要的地位。它包括的主要内容是：反映生产资料流通为主要内容的工业产品产销存统计，物资供销业的生产资料购销存统计，以及国家供货合同执行情况统计；反映生产资料使用为主要内容的生产、建设用物资的消费（使用）与库存统计，物资使用方向统计；反映生产资料在流通和使用过程中的效益为主要内容的物资经济效益统计；反映生产资料资源与使用综合平衡为主要内容的物资平衡统计。

本教材由肖为民同志编写第1、2、3、4、7讲，由金学海同志编写5、6、8、9、10讲。参加审稿工作的还有梁翠芳同志。由于编者水平有限，书中难免还存在一些缺点和错误，殷切希望广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一讲 物资和物资统计	(1)
一、什么是物资和物资流通	(1)
二、物资统计对象	(9)
三、物资统计的任务	(12)
四、物资统计的基本内容	(15)
五、物资统计指标	(16)
第二讲 物资统计原始记录和统计台帐	(19)
一、物资统计原始记录	(19)
二、物资统计台帐	(27)
第三讲 产品销售统计	(31)
一、什么是产品销售	(31)
二、产品销售统计的意义和任务	(32)
三、产品销售统计报表	(34)
第四讲 物资流转统计	(54)
一、物资流转的概念和作用	(54)
二、物资流转统计的任务及统计指标	(55)
三、购进统计和核算方法	(57)
四、销售统计和核算方法	(61)
五、库存统计和核算方法	(63)

第五讲 需用单位物资供应统计	(67)
一、什么是需用单位物资供应统计	(67)
二、需用单位物资供应统计的任务	(71)
三、需用单位物资供应统计报表	(72)
四、物资总值统计	(73)
第六讲 原材料、燃料收支与库存量统计	(83)
一、生产用原材料、燃料收支与库存量统计	(83)
二、生产用主要物资使用方向统计	(110)
三、基本建设用原材料、燃料收支与库存量统计	(114)
第七讲 能源统计	(118)
一、能源在国民经济中的地位	(118)
二、能源统计的任务	(119)
三、能源统计报表及其指标	(121)
四、能源资源统计	(122)
五、能源消费统计	(124)
六、能源加工转换统计	(126)
七、能源平衡统计	(128)
八、标准煤统计	(136)
第八讲 机电设备供应统计	(141)
一、机电设备供应统计的意义和任务	(141)
二、机电设备供应统计的范围	(143)
三、机电设备供应统计的指标	(144)
第九讲 单位产品物资消耗统计	(156)
一、什么是单位产品物资消耗统计	(156)

二、单位产品物资消耗统计的意义和任务	(157)
三、物资消耗定额	(158)
四、单位产品物资消耗量指标的种类	(163)
五、单位产品物资消耗量指标的核算	(165)
六、机电产品的“单耗”核算方法	(168)
七、单位产品燃料、电力消耗量核算方法	(170)
八、物资利用率指标	(172)
 第十讲 物资平衡统计	 (178)
一、物资平衡统计的意义和任务	(178)
二、物资统计平衡表的种类和编制原则	(180)
三、物资统计平衡表的编制	(183)

第一讲 物资和物资统计

一、什么是物资和物资流通

物质资料，是人类赖以生存和发展的物质基础，是实现社会再生产的条件。没有或缺少物质资料，再生产难以进行，就搞不好现代化建设；有了物质资料，如果管理不好，也会影响社会生产的经济效果和人民生活水平的提高。

（一）什么是物质资料

物质资料包括生产资料和生活资料，这是两类性质不同、在社会再生产过程中作用也不一样的两类商品。区分一种物资是生产资料还是生活资料，是以它在社会生产中的作用划分的。一般来说，作为生产的成果，用于直接满足人们衣、食、住、行等生活消费，称为生活资料或消费资料。生产资料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和。从形态来说，生活资料表现为最终产品形态，生产资料多表现为中间产品形态。

生产资料中的劳动对象和劳动资料，在社会生产中的作用是不同的。

劳动资料，是人们用以转变或影响劳动对象的一切物质资料，它包括机械性的劳动资料，如各种机械设备、工具、器材和各种容器（管、桶、瓶），以及在劳动过程中必要的

劳动条件，如生产性建筑物、道路等。在劳动资料中起决定作用的是生产工具。因为生产工具的质量和数量如何，决定着人们改造自然、征服自然的广度和深度，决定着人们所获取的物质资料的数量。如果人们运用先进的生产工具，就可以有效地扩大劳动对象加工的范围，把沉眠在自然中的生产力呼唤出来。为了强调这部分劳动资料在生产中的重要作用，马克思曾形象地称它们为生产的骨骼系统和肌肉系统，它们是劳动资料中的决定性因素。

劳动对象，是人们在物质生产过程中将劳动加于其上的一切东西。它分为两大类：一类是没有经过人类劳动加工过的自然物，如天然水域中的鱼类，原始森林中的树木，地下矿藏等；另一类是经过人类加工过的物质，通称为原料，如黑色金属工业中的矿石、生铁、钢等；有色冶炼中的铜、铝、铅、锌等；化学工业中的硫酸、烧碱、纯碱等等。劳动对象作为生产不可缺少的要素，对生产的发展关系极大。不仅劳动对象的数量和种类，而且它的质量对劳动生产率都有很大影响。使用同样的工具，花费同样的劳动，利用优质的金属材料，可生产出经久耐用的机械，特别在科学技术高度发展的今天，一些重要材料的质量，直接关系到技术革命的进程。

目前，我国物资管理工作所说的生产资料，并不包括全部生产资料，而是指除去土地、森林、矿山、道路和厂房以外的工业品生产资料，仅包括生产性消费的原料、材料、燃料等的劳动对象和生产用设备工具等劳动资料。

生产资料的种类。物资的种类很多，在生产中的用途各不相同，为了适应计划管理和统计的需要，根据它们在国民

经济中的地位和作用按下述标志分类：

一是按经济用途分。根据劳动对象和劳动资料构成生产资料的原理，可以将物资分为原料、材料、燃料、机电设备、工具等。作为劳动资料的生产设备工具等，在生产过程中逐渐地转移其价值，不改变原有实物形态，不断地在生产建设中发挥其作用，一直到失去其使用价值。作为劳动对象的原材料，是指各种原料、材料、燃料以及辅助性材料，是在生产过程中构成产品实体的物质资料，它在生产过程中将其全部价值一次转移到产品中去，失去了原有形态，要求在价值形态和实物形态上都同时得到补偿。但是，主要原材料与辅助材料又有区别，主要原材料在生产过程中构成产品的实体（如钢材消费结果制造出机器，水泥消费结果构成建筑物）；辅助材料，在生产中起着重要作用，它与主要原材料的区别，在于它参加生产过程，只是起辅助作用，并不构成产品实体，它在生产中的作用是：使劳动资料发挥作用，如煤炭、油料等作为能源，推动机械作业；润滑油推动设备运转；有的是使劳动对象发生物理或化学的变化，以达到技术上的要求，如热处理、表面处理使用的材料、油漆、涂料等等；有的是为正常劳动创造必要的条件，如取暖、照明等等。

在一定条件下，某些材料虽未构成产品实体，也应算是材料。如煤炭生产中使用的坑木，因为采煤没有坑木，就根本不能进行，所以坑木不作辅助材料，而应算是主要材料。同一原材料视其在生产中的作用可以归属为主要原材料或辅助原材料，如煤炭在冶金工业中用来加工焦炭是主要原料，如用于车间取暖则是辅助材料；铝在炼钢中起脱氧作用，属

于辅助材料，但在铝制品加工工业中，它构成铝制品的主体，就属于主要材料。

燃料，是一种辅助材料，但因为它在国民经济中起着重要作用，而且用量极大，所以从辅助材料中分列出来，单独观察。

生产资料按经济用途分类，可以观察它们在国民经济中的作用程度，并且按实物单位制定消耗定额和计算需要量，按货币单位计算成本和生产费用，这对编制物资计划，实行限额供料，加强经济核算，讲究经济效益，都有重大意义。

二是按自然属性分。根据社会产品的物理性质和化学成分，可以将物资分为金属材料、非金属材料、机械产品三大类。金属材料又可分为黑色金属材料（如生铁、钢材等）、有色金属材料（如铜、铝、铅、锌、锡等），非金属材料又可分为化工原料、建筑材料和木材等，机械产品又可分为设备、仪器仪表、轴承、工具等。生产资料按自然属性分类，使它们在性质上加以区别，便于识别、研究与安排计划。在此基础上，可根据不同目的与要求，作为制订物资目录的依据。

三是按物资管理职权分类。与计划管理体制实行统一计划、分级管理的原则相适应，物资计划管理体制上将物资分为国家统配物资、部管物资和地方管理的物资。

国家统配物资，由国家统一平衡分配，这类物资关系国计民生，是国家生产建设所必需。主要包括通用的原材料、燃料和重要机电设备。钢材、生铁、铜、铝、铅、锌等有色金属，硫酸、烧碱、纯碱、橡胶等化工原料，原油、煤炭等等。这些统配物资并不是全部资源，而只是其中一部分由国

家分配。近几年，随着经济计划管理体制改革的进展，统配物资中国家统配部分所占比重是逐年下降趋势。

部管物资。是由产品主管部门平衡分配的重要物资。这类物资多数是面向全国，对发展国民经济比较重要，专业性比较强的原材料、燃料和机械产品，如铁矿石、氧化铝、稀有金属、聚乙烯、石棉、石油设备、发电设备、冶金设备、采煤设备、纺织设备等。这类物资既是一个部门需要的配套产品或中间产品，又是其它部门所需要的重要物资。

地方管理物资。由地方平衡分配，统称三类物资。这类物资也是生产建设不可缺少的，但品种繁多、规格复杂、生产分散，不宜长途运输，适宜就地生产，就地供应，故将其列入地方管理。

（二）什么是物资流通

物资流通就是指以货币为媒介的生产资料的商品交换。生产资料从产品生产企业离开生产领域开始，转入流通领域，又从流通领域转入需用单位，进入消费领域之间的整个运动过程，都是物资流通。

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，它是联结生产和消费的中间环节。随着商品经济和现代化大生产的发展，物资流通的作用越来越重要。因此，作为生产要素之一的生产资料流通具有非常重要的意义。

1、物资流通的共性和特性。物资流通是社会再生产的客观需要。生产资料在国民经济各个部门、各个企业之间流通的必要性，并不是由生产的社会性质所决定，而是由生

产的分工和社会化所引起的。正是由于社会分工的发展，现代社会的生产由许多分工不同而又互相联系的部门和企业构成。要维持这些部门和企业的生产，就要求不断地为其提供生产资料，就要借助流通把相互分离的商品生产者有机地联系起来，及时实现生产资料的价值和使用价值。正如马克思所指出的：“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在社会分工的条件下，为生产过程不断地提供生产资料活动，必然导致生产资料在各个生产部门和生产单位之间的交换增加，而且这种交换随着社会分工愈发展，生产规模愈大，它对社会生产的意义就愈大，这是物资流通的共同性质。但是，除了物资流通的这种共同性质之外，它在不同社会形态下又具有不同的社会性质，即特性。这种特性是由不同的生产方式决定的。在资本主义社会，生产资料归资本家所有，生产出来的产品也归资本家所支配，它体现着资产阶级与无产阶级的剥削与被剥削的关系，体现着资本家之间为瓜分剩余价值进行斗争的关系。社会主义物资流通，是生产资料公有制基础上，在国家计划指导下进行的，是排除了资本主义剥削的流通，它体现着劳动者根本利益的一致性，是不同劳动者在经济平等互利基础上的互助合作关系，是在国家计划指导下的商品流通。

2、物资流通的主要作用。物资流通的主要作用是保证社会再生产的顺利进行。实现简单再生产需要流通，实现扩大再生产也需要流通。虽然生产的社会性质和规模决定流通

^①见《马克思恩格斯全集》第23卷第62页。

的性质和规模，但是流通在再生产中并不是消极的，流通也反作用于再生产，切实搞好生产资料流通，对于实现工业、农业、国防和科学技术的现代化，具有重大的作用。第一，搞好流通实现生产资料的使用价值。在商品经济的条件下，生产过程创造的价值和使用价值要通过流通过程来实现，而这种实现又是循着一定规律进行的。生产资料作为商品，在市场上流通采取了“货币——商品——货币或商品——货币——商品”的两种形式来实现。无论是哪种形式，但总是购买（货币——商品）和售卖（商品——货币）这么两个阶段交替进行。也正是通过流通，实现生产资料的使用价值，保证满足社会生产和建设的需要，实现对生产资料商品的有支付能力的需求。当然生产资料的使用价值能够实现，必须以生产企业按照社会需要组织生产为前提。只有按照国民经济有计划按比例地发展要求，自觉地依照和运用价值规律去安排生产，才能发挥在公有制基础上有计划的商品经济的优越性，做到社会总需求与总供给之间协调一致，才有可能顺利地实现生产资料的使用价值。第二，通过生产资料流通，为建立正确的国民经济比例关系和合理的经济结构创造物质条件。为了实现党和国家制定的正确的产业结构，必须在生产资料的分配上实行倾斜供应政策，按照轻重缓急的要求对重中之重和急中之急的部门如能源工业、原材料工业和交通运输部门等国民经济薄弱环节，在物资供应上优先予以保证，而对一般部门予以适当照顾，这样就能为建立新的正确的国民经济比例关系和合理的生产结构，提供物质条件。第三，可以有效地利用国民经济的一切物质资源，不断提高经济效益。社会再生产的时间是生产时间和流通时间之和。物资的