

高等学校
文科教材

物资统计学

《物资统计学》编写组编

中国统计出版社

高等学校文科教材
物资统计学
《物资统计学》编写组编

中国统计出版社出版
新华书店北京发行所发行
中国建筑工程出版社印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 7.25印张 180,000字
1982年7月第1版 1982年7月北京第1次印刷
印数：1~35,000

统一书号：4006·012 定价：0.90元

编写说明

《物资统计学》是我国物资统计的一本理论书，它是结合我国三十年来物资统计工作的实践经验，并吸收国内有关理论研究的一些成就而编写的。可作为全国高等财经院校物资统计专业的试用教材，或供实际统计工作者自学，也可以作为物资计划或管理部门在职干部的参考读物。

本书首先阐述了物资流通的性质与物资计划，物资统计的性质与任务，物资统计的基础资料与报表组织，并分别阐述了产品销售（供货）统计，物资供应、流转、消耗统计，物资普查与统计平衡表，以及物资统计的分析方法等内容。本书力图对物资统计学的内容作比较全面、完整的介绍。

本书是由国家统计局统一组织一些财经院校等编写的。参加编写的有陕西财经学院吴宗汾、王训英，湖北财经学院李德堃、邹顺华，四川财经学院罗世传，北京物资管理学校杨江祥，以及国家统计局章钟基等同志。经编审会议讨论决定，由吴宗汾同志负责主编，李德堃同志为副主编，后经吴宗汾同志负责修改总纂。

本书欢迎读者批评指正，以便在再版时修正。

《物资统计学》编写组

一九八一年三月

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 物资流通的性质.....	(1)
第二节 物资计划.....	(6)
第三节 物资分类与统计目录.....	(16)
第二章 物资统计的性质与任务	(26)
第一节 物资统计学的性质.....	(26)
第二节 物资统计学的理论基础与指导思想.....	(35)
第三节 物资统计的任务.....	(41)
第四节 物资统计学的基本内容.....	(44)
第三章 物资统计基础资料与报表的编制	(48)
第一节 物资统计原始记录的设置与管理.....	(48)
第二节 物资统计台帐的设置与管理.....	(57)
第三节 物资统计报表编制方法.....	(61)
第四章 产品销售(供货)统计	(66)
第一节 产品销售(供货)统计的意义和任务.....	(66)
第二节 产品收拨存统计.....	(68)
第三节 销售(供货)合同执行情况统计.....	(77)
第五章 物资供应统计	(86)
第一节 物资供应统计的意义与任务.....	(86)
第二节 物资收入量统计.....	(87)
第三节 物资消费(使用)量与拨出量统计.....	(94)
第四节 物资库存量统计.....	(106)
第五节 物资消费(使用)与库存总值统计.....	(118)
第六章 物资流转统计	(121)
第一节 物资流转统计的一般问题.....	(121)

第二节	收入量统计·····	(126)
第三节	拨出量统计·····	(130)
第四节	库存量统计·····	(135)
第七章	物资消耗统计·····	(139)
第一节	物资消耗统计的意义和任务·····	(139)
第二节	单位产品(工作量)消耗统计·····	(143)
第三节	原材料、燃料、动力节约计划执行统计···	(167)
第八章	废金属回收利用统计·····	(176)
第一节	废金属回收利用统计的意义与任务·····	(176)
第二节	废金属回收调拨统计·····	(177)
第三节	废金属回收利用统计分析·····	(184)
第九章	物资普查·····	(188)
第一节	物资普查的意义·····	(188)
第二节	物资普查的组织原则与普查方案·····	(191)
第三节	我国物资普查的基本作法·····	(198)
第十章	物资统计平衡表·····	(201)
第一节	物资统计平衡表的意义和任务·····	(201)
第二节	物资统计平衡表的编制原则和编制方法···	(203)
第三节	物资统计平衡表的分析·····	(214)
第十一章	物资统计分析报告·····	(216)
第一节	物资统计分析的意义与基本内容·····	(216)
第二节	物资统计分析报告的基本要求·····	(218)
第三节	编写物资统计分析报告的步骤·····	(221)

第一章 导 论

第一节 物资流通的性质

马克思主义再生产理论科学地阐明，在商品生产条件下，社会再生产过程是生产与流通过程的统一。社会产品按价值形式是由转移价值（ C ）、必要劳动创造的价值（ V ）和剩余劳动创造的价值（ m ）组成的；按实物形式是由生产资料 and 消费资料组成的。通过商品流通，社会产品按价值形式和实物形式相互补偿和代置的过程，也就是社会再生产和扩大再生产的实现过程。流通过程，犹如人的血液循环系统，必须持续地不间断进行，才能使社会再生产顺利发展。而在生产与流通的相互联系中，生产是矛盾的主要方面，它不仅是流通的前提，而且决定着流通的性质。

一、什么是物资流通

社会产品包括生产资料 and 消费资料两大类。

物资主要是指作为生产资料用于生产建设的社会产品。某一社会产品是生产资料还是消费资料，不决定于产品的性质，而决定于它的主要用途。例如，煤炭既可作为生产建设的生产资料，又可用作取暖、做饭等消费资料，而按其用途来说，主要属于生产资料。物资包括土地、役畜、种畜、种籽、建筑物、道路、森林、矿藏等自然资源以及各种生产资料。从目前我国物资管理范围看，主要是指生产资料，其中又主要是指各种原料、材料、燃料和机电设备。

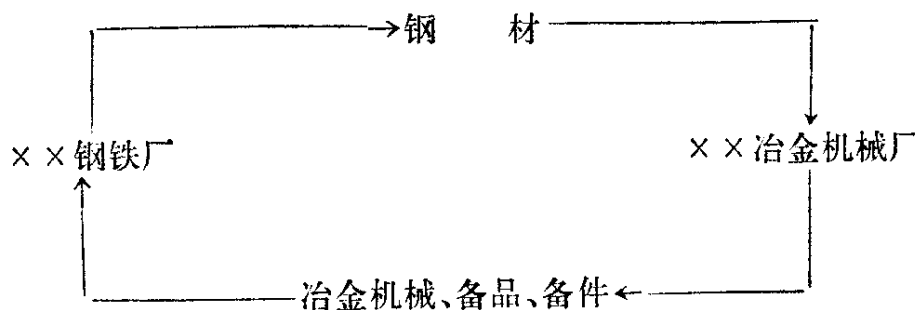
物资流通是联接生产和再生产的中间环节。作为社会产品的生产资料，它一方面是生产的结果，另一方面是生产的条件，通过流通，使生产资料用于再生产过程，而成为新的再生产过程的出发点。因此，物资从生产出发，通过流通，又回到生产，自始

至终没有离开生产领域。作为社会产品的消费资料，它一方面也是生产的结果，另一方面却直接用来满足人们的生活需要，通过流通，使人们的日常生活需要得到实现。这样，消费资料流通就成为联接生产与消费之间的中间环节，通过流通，使消费资料进入消费领域，从而离开了生产领域。

从生产与流通的关系看，消费资料流通处于生产过程之外。生产资料流通是社会再生产的条件，它包含在生产行为之中。因为生产资料交换的目的是为再生产准备物质条件。用马克思的话说：“……只要产品交换是用来制造供直接消费的成品的手段。在这个限度内，交换本身是包含在生产之中的行为。”^①这就说明，生产资料流通将在社会再生产中发生直接的影响作用，而消费资料流通只能起间接的影响作用。例如，原材料、燃料、动力、备品、备件等供应不足或一时供应中断，直接关系生产的正常进行。相反，消费资料的供应情况如何，就不会对生产起着直接的影响作用。

物资流通过程是指生产资料从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运动过程。生产资料由生产企业通过流通转入需用单位的过程，对生产企业来说，是产品的销售（或供货，对列入国家统一分配的产品，为按合同供货）过程；对需用单位来说，是物资的供应过程。这是一个过程的两个方面。物资流通过程是产品销售（或供货）过程与物资供应过程的统一。

图示说明如下：



① 《马克思恩格斯选集》，第二卷，第101页。

上图表明，钢材由××钢铁厂通过流通转入××冶金机械厂的运动过程，对××钢铁厂说，是产品销售（供货）过程；对××冶金机械厂说，是物资供应过程。

同样，冶金机械、备品、备件等机械产品，从××冶金机械厂通过流通转入××钢铁厂的运动过程，对冶金机械厂说，是产品销售（供货）过程；对××钢铁厂说，则是物资供应过程。

不论钢材或机械产品，物资流通过程的两个方面——产品销售（供货）过程和物资供应过程，是对立的统一。

上图表明，物资离开生产领域，转入流通领域，又从流通领域转入生产消费领域，自始至终没有离开生产领域。钢材从××钢铁厂通过流通转入××冶金机械厂投入生产，用来制造冶金机械及备品、备件等机械产品。这样，钢材的供应过程为冶金机械厂制造产品准备了物质条件，是开始新的再生过程的起点。当着冶金机械、备品、备件等产品完成了生产，通过流通，转入××钢铁厂投入生产的时候，又开始新的再生过程的起点。这就说明，物资流通是生产资料通过流通从生产到再生产的运动过程，是生产过程的继续。

二、我国社会主义物资流通的性质

马克思主义认为，生产是基础，对流通起决定作用。马克思曾经指出：“一定的生产决定一定的消费、分配、交换和这些不同要素相互间的一定关系。当然，生产就其片面形式来说也决定于其他要素。”^①生产的性质决定分配、交换的性质，生产的发展和结构决定交换的广度、深度和方式。

在资本主义社会，生产资料的资本家私有制决定物资流通的性质是自由贸易。在那里，生产资料归资本家所有，生产出来的产品也归资本家所有。生产资料的组织与管理也只能在企业范围内进行。作为生产者资本家把产品拿到市场去出售，作为消费者

^① 马克思：《“政治经济学批判”导言》，《马克思恩格斯选集》，第二卷，第102页。

资本家到市场买进产品。物资流通是通过市场实现的，是在竞争、无政府状态下，经过无数次商人的转手，在市场剧烈波动下实现的。这就意味着在物资流通过程中造成极大的浪费和损失。在资本主义经济危机中，这种浪费和损失就特别严重。

我国社会主义革命改变了生产资料私有制，使生产资料社会主义公有制代替了生产资料私有制。生产资料的社会主义公有制决定了有可能在国家计划指导下进行计划经济和市场经济，避免资本主义经济的盲目性和由此造成的巨大浪费与损失，这是社会主义经济的巨大优越性。

我国社会主义生产是在社会主义公有制基础上的商品生产。价值规律是商品生产的基本规律，在商品生产与流通中起着调节作用。社会主义企业是我国社会主义经济的基层单位，它们都具有相对的独立性。必须在国家统一计划的指导下，发挥它们在生产与流通中的主动性与创造性，使它们按照客观经济规律的要求，运用商品经济的原则，根据社会需要安排生产，组织流通，密切生产与需要之间的联系，充分发挥市场调节的作用。

我国社会主义经济既是计划经济，又是商品经济。必须在公有制基础上实行计划经济为主，发挥市场经济的辅助作用。自觉地遵循客观经济规律（包括价值规律以及社会主义基本经济规律，国民经济有计划按比例发展规律等）的要求，通过计划与市场对生产资料流通进行调节，实行在国家计划指导下的市场调节，也就是有计划的市场调节。因之，我国社会主义物资流通的性质，是在国家计划统一指导下，使两种经济相结合，体现了社会主义的生产关系，它同资本主义的自由贸易是根本不同的。

三、物资管理在国民经济中的地位与作用

物资管理是指在党的方针、政策的指引下，通过一定的组织形式对物资流通进行管理，使货畅其流，物尽其用。物资部门是管理和经营物资的销售与供应工作的业务管理部门。它是流通领域分工与专业化发展的必然结果。在我国社会主义条件下，物资管理的使命是在发展生产的基础上，搞好主要物资的综合平衡，

正确处理国民经济各部门、各地区的相互关系，疏通流通渠道，减少流通环节，加快流通速度，合理使用物资，节省流通费用，把经济搞活，促进四个现代化的早日实现。

具体地说，物资管理在国民经济中的地位与作用，主要有以下几点：

1.加强物资管理，首先要扩大物资流通渠道，使物资流通渠道畅通。物资流通渠道畅通了，才能加速国民经济的发展，加快周转速度。如前所述，物资流通好象人的血液循环系统一样，必须持续不断地进行，这是保证国民经济顺利发展的重要条件。人的血液循环堵塞了，人的生命就停止了。而物资流通渠道不通了，整个国民经济也就停止运转了。即使在一定条件下发生了物资流通在某些环节的堵塞，也将对国民经济的顺利发展产生严重影响。

2.要搞好物资的综合平衡。社会主义经济是计划经济，又是商品经济。要在国家统一计划指导下，根据商品流通原则，对生产资料进行市场调节，使主要物资供需之间保持平衡。只有主要物资的综合平衡搞好了，才能保证国民经济有计划按比例地发展。

3.要减少流通环节，缩短流通时间，加快周转速度，充分发挥物资的效用。在一定的物资条件下，减少流通环节，缩短流通时间，加快周转速度，等于相对地扩大了资源，有利于实现扩大再生产。相反，物资流通环节多，行行层层设库，库存增加，周转缓慢，调度不灵，对生产建设发展不利。

4.要建立合理的物资储备，促进生产建设的发展。合理的物资储备是保证物资流通畅通的必要条件，也是保证社会再生产过程顺利进行的必要条件。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。物资储备是否合理？应以合理的、先进的储备定额为准。

5.要合理地，节约地使用物资，使物尽其用。是否合理地，节约地使用物资，对实现社会主义扩大再生产、加速四个现代化

步伐，关系极大。要合理地节约地使用物资，除改革产品设计，采用新工艺，推广新材料外，还要加强物资消耗定额管理，即建立健全合理的、先进的物资消耗定额，按照核定的消耗定额分配、供应物资，并且定期检查物资消耗定额的执行情况，以便不断降低单位产品的消耗水平。另外，要加强综合利用，把“三废”（废气、废液、废渣）充分利用起来，变害为利，变废为宝。要节约代用，回收复用，使物尽其用。要总结和交流节约的经验，并在部门、地区、企业之间开展社会主义竞赛，推动增产节约运动持久地深入地开展。

第二节 物 资 计 划

长期以来，我国对重要生产资料重视计划调节，忽视市场调节，主要采取统一分配调拨的办法。在国民经济调整时期，由于国民经济比例失调，主要物资供需不平衡，对关系到国计民生的重要物资必须采取直接计划、统一分配调拨的办法。随着国民经济的调整和发展，应根据商品流通的原则，根据资源条件，逐步缩小采用行政办法分配调拨的范围，实行在国家计划指导下的计划调节和市场调节的方针。

一、物资计划

物资计划是国民经济计划的重要组成部分，主要包括物资申请计划和物资分配计划。

物资申请计划是需用单位向主管部门申请分配需要物资的计划。物资分配计划是以申请计划提出的需要为依据，参照物资消耗定额结合生产部门提出的可供分配的资源，经过综合平衡，将物资分配给国民经济各部门、各地区的计划。

物资计划的编制方法是综合平衡法，也就是通过比较，发现薄弱环节，采取各种办法，如增产、节约、代用、利库、进口等措施，加强薄弱环节，使不平衡达到相对平衡。我国社会生产与社会需要之间的矛盾将会长期存在。社会主义计划经济的优越

性，就在于能够运用综合平衡对经常出现的不平衡自觉地及时地进行调节，组织新的平衡，促进国民经济不断向前发展。

（一）物资申请计划

物资申请计划是需用单位（包括生产企业，事业单位，基建、施工单位，部门，地方）根据生产建设任务所要求分配、供应物资的计划。基层单位物资申请计划的主要指标有：物资需要量，计划期初预计库存量和申请分配量，计划期末物资合理储备量。

物资需要量是指为完成生产建设任务所需要的物资数量。准确地核算物资需要量是一项十分复杂细致的工作。要分别产品生产、经营维修、技措、基建等采用不同的核算方法。为了适应生产建设的各项具体需要，还要按品种、规格、型号核算物资的需要量。

核算物资需要量的方法主要有直接计算法和间接计算法两种。

1. 直接计算法

也称定额计算法，即按计划任务和物资消耗定额直接计算物资需要量的方法。其计算公式如下：

物资需要量 = 计划任务量 × 物资消耗定额

凡有物资消耗定额的生产、基建用料，都必须采取直接计算法。采取这种方法计算的物资需要量是否准确，主要决定于物资消耗定额。计划任务是否切合实际，任务是否变化，对物资需要量的准确性也有直接影响。

基建、技措需要的机电设备（产品）数量，按基建设计文件或技措计划所附技术文件列示的设备清单编报。

2. 间接计算法

也就是按一定的比例、系数等，间接计算物资需要量的方法。例如，某种用途的物资需要量按其在产品生产用料中所占比例计算，本期物资需要量按上期实耗量乘物资增减系数计算，某种产品的物资需要量按同类产品的物资消耗定额乘调整系数计

算，等等。又如，物资需要量也可按万元产值、万元投资额、万元建筑安装量等的平均物资消耗量加以计算，等等。采用间接计算法计算物资的需要量，是不够准确的。但是，在不具备直接计算的条件下，采用这种方法，是有重要意义的。

除物资需要量外，还要计算为保证生产建设的正常进行必须保持的物资合理储备量。物资库存不宜过多或不足。库存过多，会造成积压；库存不足，将不能满足生产建设的正常需要。计划期末物资合理储备量是指计划期末按物资储备定额计算的物资正常周转量。计算公式如下：

$$\text{物资合理储备量} = \frac{\text{按天数(月数)计算的物资储备定额} \times \text{平均每天(月)计划消耗量}}{\text{计划消耗量}}$$

$$\text{其中：平均每天(月)计划消耗量} = \frac{\text{全年计划消耗量}}{360\text{天(或12个月)}}$$

计划期初预计库存量是指计划年度年初预计库存量。它是需用单位掌握的内部资源。

$$\text{申请计划分配量} = \text{计划需要量} + \text{计划期末物资合理储备量} - \text{计划期初预计库存量}$$

物资申请计划从基层单位开始编制，逐级上报，经综合平衡后，编制部门、地区的物资申请计划。

多年来，物资申请计划每年编报两次：一次在计划年度开始前，根据上级建议数字编报，申请预拨；一次在计划年度开始后，根据全年生产建设计划编报，申请全年分配量。

物资申请计划要按上级主管物资分配部门颁发的目录和表式填报。目录、表式每年稍有变动，但主要指标基本不变。

参考表式（见下页）如下：

（二）物资分配计划

物资申请计划反映了各基层单位、各部门、各地区为完成生产建设任务的物资需要量。国家生产计划（草案）反映了可供分配资源量。将资源与需要进行反复平衡，在积极可靠的基础上编制的物资计划平衡表，是做好物资分配、供应的基础，具有十分重要的意义。物资计划平衡表一般是按全国或地区编制的。每种

一九八 年钢材申请计划

填报单位：××省

计算单位：吨

项 目	上 年 计 划			本 年 计 划		
	需要 合计	其 中		需要 合计	其 中	
		国家 分配	地方资 源安排		国家 分配	地方资 源安排
甲	1	2	3	4	5	6
合 计						
1.农业和农业机械						
其中：一机归口						
2.轻工市场						
其中：轻工部计划产品						
3.维修技措						
其中：科技三项费用						
4.机械制造						
其中：一机归口						
各部、地方机械						
5.制品包装及其他						
6.基本建设						
7.地质勘探等建设						
8.小军工						
9.社队工业						
10.其他						

主要物资编制一张物资计划平衡表，如钢材、煤炭等平衡表。各种主要物资计划平衡表构成了具有内在联系的物资平衡表体系。每张物资计划平衡表都反映了资源与需要之间的平衡关系及其内部构成。一般地说，各种主要物资计划平衡表资源与需要的构成大体上是一致的。拿资源来说，包括生产收入、进口、利用库存、回收、动用国家储备等。拿需要来说，包括生产经营、基本建设、市场、出口、援外、国家储备、当年准备等。其中生产经营按使用方向分列：如用于农业和农业机械、用于轻工市场、用于机械制造、用于经营维修、技措、用于国防军工，等等。列表（见下页）如下：

从下表可以看出，物资计划平衡表是按照物资的各种主要用途进行划分的，如农业和农业机械、轻工市场、生产维修、挖、革、改措施、机械制造、基本建设、出口、援外……等。物资分配计划是物资计划平衡表的继续与具体化。它根据物资计划平衡表的平衡，具体确定将物资分配多少，分配给谁，并且明确指出各种物资的主要用途，使物资分配计划与物资计划平衡表密切衔接起来。

物资分配计划的主要指标是分配量。在物资分配计划中，主栏列举分配对象，包括各省、市、自治区，国务院各部、委（局），以及其它分配对象，如出口、援外，等等。宾栏列举物资的各种主要用途，如农业与农业机械、轻工市场、机械制造、维修和技术措施、基本建设，其它等。

各省、市、自治区根据下达的国家物资分配计划，结合本地区的生产建设计划，编制省、市、自治区的物资分配计划，其内容和形式与国家物资分配计划略同。

参考表式（见12页）如下：

（三）订货合同

当前，对关系到国计民生、资源不足的重要物资，还必须由国家实行计划分配、统一调拨的办法。订货合同是分配计划的继续，也是衔接产需双方，落实物资分配计划，实现计划供应的重

一九八 年国家钢材平衡表

计算单位：吨

项 目	上年计划	本年计划	本年比上年 增减(%)	备 注
甲	1	2	3	4
一、资源总计				
1.生产				
2.进口				
3.利用库存				
二、分配总计				
1.农业和农业机械				
2.轻工市场				
3.生产维修				
4.挖潜、革新、改造措施等				
5.科技三项费用				
6.金属制品和包装				
7.机械制造				
一机归口				
各部、地方机械				
8.基本建设				
9.国防军工部门生产维修				
10.援外				
11.出口				
12.当年准备				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

一九八 年 国家 钢材 分配 计划

计算单位：吨

项 目	分 配 量		农业和 农 业 机 械	轻工市场		生产维修 挖潜、 革新、 改造等	金 属 制 品 和 包 装	机 械 制 造	国家直接 安排投资 建设	地质勘探、 人防、 城建等	国防军工 出口、 援外、 其他	地方 分成和 补助
	总 计	其中： 利库 用存		合 计	其中： 轻工部 归口产品							
甲	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
全 国 总 计												
一、省、市、自治区												
四川省												
.....												
.....												
二、中央部门												
冶金部												
.....												
.....												
援外												
出口												
换地方小有色金属												
铁路专用线												
加工金属制品损耗												
当年准备												
归还一九八一年欠交												
未分地区和部门												