
新国民经济 核算体系

(SNA)

结构研究

新国民经济核算体系 (SNA)结构研究

邱 东 著

中国统计出版社

**新国民经济核算体系
(SNA)结构研究**
**XINGUOMINJINGJI HESUANTIXI
(SNA)JIEGOUYANJIU**

邱 东 著

中国统计出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京顺义北方印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4 印张 1 插页 8 万字
1990 年 4 月第 1 版 1990 年 4 月北京第 1 次印刷

印数：1—4,000

ISBN 7-5037-0376-8/F·169

定价：1.90元

目 录

第一章	新 SNA 88 阶矩阵内含的剖析——“流向线读表法”的提出和应用	(1)
第一节	可用于新 SNA 矩阵的“流向线读表法”	(1)
第二节	新 SNA 对生产的反映	(3)
第三节	新 SNA 对分配的反映	(9)
第四节	新 SNA 对最终使用的反映	(14)
第二章	五大核算系统及其在新 SNA 中的结合	(25)
第一节	投入产出核算与体系的结合	(28)
第二节	资金流量核算与体系的结合	(34)
第三节	国际收支核算与体系的结合	(40)
第四节	资产负债核算与体系的结合	(42)
第五节	以国民收入核算系统为主体的统一体系	(46)
第三章	新 SNA 结构的设计依据	(52)
第一节	探讨 SNA 理论基础应注意的问题	(52)
第二节	SNA 与收入流量均衡分析在结构上的一致性	(55)
第三节	不宜说 SNA 核算结构设计是以收入决定论、凯恩斯模型为依据	(60)
第四章	新 SNA 对交易者的双维分类	(65)
第一节	新 SNA 核算的交易化处理	(65)
第二节	对交易者的双维分类及其相互关系	(67)
第三节	对交易者双维分类的必要性	(73)
第四节	交易者双维分类中所使用的统计单位	(77)
第五章	新 SNA 的核算形式	(80)

第一节	新 SNA 主要核算形式的剖析	(80)
第二节	各种核算形式的结合	(88)
第三节	核算形式系列及其优越性	(94)
第六章	对新 SNA 的基本评价	(97)
第一节	会计方法在 SNA 中的地位	(97)
第二节	在比较中看新 SNA 可借鉴的一面	(101)
第三节	SNA 为什么包含有科学因素	(109)
第四节	怎样评价和对待 SNA	(116)
附录	国民经济核算完整体系例解(流向线表)	
后记		(121)

第一章 新SNA88阶矩阵内含的剖析

——“流向线读表法”的提出和应用

第一节 可用于新SNA矩阵的 “流向线读表法”

A System of National Accounts(简称新SNA), 是联合国于 1968 年公布的一套国民经济核算的方法制度, 新SNA 对一个国家(或地区、部门)在一定时期内经济活动过程(流量)及其结果(存量)进行系统的测定, 以描述国民经济的全貌、比例结构和动态, 是宏观经济管理的重要工具。目前, 世界上大约有 150 多个国家采用这一体系。

为了更好地研究世界经济情况, 更好地进行统计资料的国际对比, 并吸取新 SNA 的长处, 建立健全中国的国民经济核算体系, 我们必须对新 SNA 有一个科学的认识和评价。

要认识一个体系, 最基本的在于认识它的结构。新SNA 是一个包括了 23 类标准帐户和 26 个辅助表及补充表的庞大核算体系, 这个体系的核算内容究竟反映了社会经济活动的哪些方面, 这是每一个试图掌握或应用它的人首先应该明确的。

我们知道, 在新 SNA 中, 矩阵“是把体系的 结构告诉给

一些想了解它的详情的人的一种工具”。^①这样，对新 SNA 的理解又集中表现在对其 88 阶矩阵的理解上。

在新 SNA 88 阶矩阵表中，每一项数字都代表了收和支双重经济含义。各项数字组合起来构成了经济运行网络。这样，一般读者不容易一下子就掌握矩阵表的要领。为了有助于更有条理、更准确、更迅速地领会新 SNA 矩阵表的经济内含，下面提出可用于新 SNA 矩阵的“流向线读表法”。

“流向线读表法”是根据矩阵表行列间平衡关系，划出流向线作为读表辅助线，以理清数字平衡关系的一种方法。其主要点如下：

(1) 将各行与列的平衡点确定在矩阵表的主对角线上。

(2) 一般地，可在每行数字的下边和每列数字的右边划出流向线，行流向线与列流向线在平衡点处连接。

(3) 流向线一方面表明线上数字(行合计数)与线左数字(列合计数)是平衡相等的，另一方面也表明经济变量的流动方向，比如从商品的来源到商品使用，从商品投入到商品产出等等(参见第二节各流向线表)。

(4) 由于矩阵表有不少空白子阵，并且我们划流向线只是为了更准确地理解数字间的平衡关系，所以流向线的长度可随数字的分布而定，每行(列)的数字在哪里终止，流向线也就划到那里(参见第二节表1-2)。

(5) 划出的流向线通常有┐、┌、└、┘、├、┤等形状，在阅读高阶矩阵表时，要将所划流向线归类，同样

^① 引自《国民经济核算体系》第11页，中国财政经济出版社1982年中文版。

形状且并列在一起的流向线，通常表明了同样的平衡关系，读表时可归为一类(参见第二节表1-1)。

(6) 根据矩阵表中各行(列)的名称来理解各类流向线所代表的平衡关系和经济含义。

一般说来，矩阵表阶数越高，所包含的经济关系越复杂，“流向线读表法”的作用就越明显。另外，对已经掌握了矩阵表方法的人来说，“流向线读表法”还有助于迅速地判断一个矩阵表的构造是否正确。还需要说明的是，这种方法究其作用不过是一种矩阵表的分析解剖方法，所以在应用时，还要注意对矩阵表的整体理解。

下面就用“流向线读表法”对新 SNA 88 阶矩阵表的经济内含作一剖析。由于篇幅所限，这一章里不能在原表上划流向线，而是把 88 阶矩阵表分解成十几个流向线表，依次说明。整个矩阵表的流向线关系，请参见本书的附录。

第二节 新 SNA 对生产的反映

新 SNA 矩阵表中包含了“生产”这个基本帐户(行列 5 至 21)，以反映一个经济的供给与需求、投入与产出。新 SNA 把产出区分为商品和非商品(“其它货物和服务”)两类，对应地把生产部门也区分成产业部门和服务部门。即：

产出	{	商品	←——→	产业部门	}	生产部门
(货物和服务)		其它货物和服务	←——→	服务部门		

因而，生产帐户的内容^①主要有：(1) 商品的来源与使用；

^① 至于“其它货物和服务”的来源与使用平衡，将在“消费”帐户中加以说明。

表 1-1

商品的来源和

商 品		活 动													消费支出			
商品基本 价 值				商品税 净 额				产业部门				政府服务 生 产 者				私人非 营利组织 所有目的	(居民户)	
农业和矿业产品5 制造业和建筑业产品6 运输通讯和分配服务7 其它商品8				农业和矿业产品9 制造业和建筑业产品10 运输通讯和分配服务11 其它商品12				农业和矿业13 制造业和运输业14 其它产业部门15 运输通讯和分配服务16				公共行政和教育17 保健和其它社会服务18 其它社会服务19				21	食品22 服装及日用品23 其它货物和服务24	
5								1	19	0	3	0	0	0		14	2	1
6								8	118	118		7	3	1	0	34	27	5
7								1	13	9	2	1	0	0	0	15	12	11
8								1	14	3	2	1	2	1	0	2	12	18
9								0	8							-1		
10								0	3	1	1					4	2	4
11												1						
12												2	0	0	0		3	1
13	26	0	0	-1														
14	0	267	0	1	9													
15		1	71		1													
16		1	0	61	6													
18			0	0														
19			0	0														
21			0	0														
32	0	1			8	5												
80	15	29	5	2														
										中间消耗245					居民户商 品最终消 费支出 166			
										国内商 品总产 出 443								
										进口65								

使用流向线表

积					累								国 外 经 常 交 易 80
储备的增加					固定资本形成								
产业部门				政 公 府 共 行 生 政 和 防 务 者 60	产业部门				政府服务者			私 生 人 产 非 者 营 利 服 务 68	
农 业 和 矿 业 56	制 造 业 和 建 筑 业 57	运 输 通 讯 和 分 配 服 务 58	其 它 产 业 部 门 59		农 业 和 矿 业 61	制 造 业 和 建 筑 业 62	运 输 通 讯 和 分 配 服 务 63	其 它 产 业 部 门 64	公 共 行 政 和 防 务 65	教 育 保 健 和 务 66	其 它 社 会 服 务 67		
0	0	0	0	0	0								1
0	5	1	0	0	2	10	8	14	0	2	1	0	34
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11
					0	1	0	2	0	0	0	0	5
					0	0	0	0					-1
储备 6					固定资产形成 41								出口 50
资本形成总额 47													

商品来源

商品使用

(图例)

(2) 产业部门的投入与产出；(3) 服务部门的投入与产出。
我们用三张流向线表来说明。

一、商品来源和使用流向线表(表1-1)

表1-1是88阶矩阵表的一个局部(其它流向线表也是如此)，它包含了行、列5至12之间的平衡关系，由于这八行八列的流向线都呈L形，且并列在一起，都表明了商品的来源与使用平衡关系，所以将它们含在一张流向线表中。

表1-1中的行列反映了一个经济一定时期内的商品来源和使用流向，就整个经济来说，国内商品总产出443，进口65，计508。其中中间消耗245，商品的居民最终消费支出166，资本形成总额47，出口50，合计也是508，用平衡式表示即为：

商品来源 = 商品使用

$$\begin{array}{l} \text{国内商品} \\ \text{总产出} \end{array} + \text{进口} = \begin{array}{l} \text{中间} \\ \text{消耗} \end{array} + \begin{array}{l} \text{商品的居民} \\ \text{最终消费支出} \end{array} + \begin{array}{l} \text{资本形成} \\ \text{总额} \end{array} + \text{出口}$$

就一个部门来说也是如此。比如，行(列)5农业和矿业部门有 $26 + 15 = 23 + 17 + 0 + 1$ ，表1-1中的流向线清楚地表明了这种平衡关系。当然在更为详尽完整的矩阵表中，部门还可以进一步划分，这样就可以看出各个实际部门生产了多少产品，即商品的来源，也可以看出商品的使用去向；其中有多少用于中间消耗，多少用于最终消费，多少用于积累等。

二、产业部门产出和投入流向线表(表1-2)

在各产业部门生产的商品中，中间投入(从行的角度看为中间消耗，这里从列的角度看就成为中间投入)是多少？最初投入又是多少？其中净增加值又是多少？这些内容在表1-2的行列(行、列13至16)中得到反映。

就整个经济来说,国内商品总产出 443 = 中间投入 229 + 最初投入 214。就某一个部门比如农业和矿业而言,它生产了 25 个价值单位的农业和矿业产品(还有一个单位为政府补贴)和不到 0.5 个单位^①的制造业和建筑业产品和其他商品,这些反映了它的产出构成(使用价值构成);就价值构成来看,它消耗了本部门产品 1, 制造业和建筑业产品 8, 运输通讯和分配服务产品 1, 还有其它商品 1, 共 11 个单位中间投入。而其最初投入 15 个单位中,有雇员报酬 9, 营业盈余 5, 固定资本消耗 1, 并接受政府补贴 1。合起来有平衡式 $[26 + 0 + 0 + (-1)] = [1 + 8 + 1 + 1 + 0 + 0] + [9 + 5 + 1 + (-1)]$, 表 1-2 中的流向线表明了产业部门产出和投入的平

表 1-2

产业部门产出和投入流向线表

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
商 品 基 本 价 值	商品基本价值	农业和矿业产品	5	产出 投入 (图例)						商品生产 中间投入		1	19	0	3
		制造业和建筑业产品	6							8	118	11	8		
		运输通讯和分配服务	7							1	13	9	2		
		其他商品	8							1	14	3	2		
商 品 税 净 额	商品税净额	农业和矿业产品	9	国内商品总产出 443						商品生产 最初投入		0	8		
		制造业和建筑业产品	10							0	3	1	1		
		运输通讯和分配服务	11									1			
		其他商品	12										2		
活 动 部 门	产业部门	农业和矿业	13	26	0	0	-1								
		制造业和建筑业	14	0	267	0	1	9							
		运输通讯和分配服务	15	1	71			1							
		其他产业部门	16	1	0	61							6		
增 加 值	增加值	雇员报酬	29							商品生产 最初投入		9	64	29	24
		营业盈余	30							214		5	23	13	14
		固定资产消耗	31									1	6	5	6
		间接税净额	32									-1	9	1	6

① 按照联合国统计表编制的有关规定,表式中的0代表不足0.5个单位的交易量,而空格表示没有交易发生。

衡关系。

三、服务部门产出和投入流向线表(表1-3)

服务部门包括政府服务生产者,私人非营利服务生产者和居民户家庭服务三类。它们的产出不是商品,而是“其它货物和服务”,也就是不在市场正常出售(按补偿生产成本价格出售)的货物和服务。表1-3包含了行、列17至21的平衡,即服务部门产出和投入的平衡。

表1-3的结构与表1-2基本相同,因为按综合性生产概念来统计,新SNA将服务和实物产品作相同处理,服务作为总产出的一部分,服务中的消耗也作为中间消耗处理,因而也要表现服务的生产成本。就整个经济来看有:

“其它货物和服务”44 + 其它商品产出0

= 服务部门中间投入17(包括政府在国外直接购买1)

+ 服务部门最初投入27

就一个部门来看,比如行、列17“公共行政和防务”的平衡关系为: $(0+7+1+1+0+1)+(10+0)=20$,即公共行政和防务的中间投入(包括政府在国外直接购买1)加上最初投入(主要是雇员报酬10)等于公共行政和防务的服务价值20。

第三节 新SNA对分配的反映

在88阶矩阵表中,并没有标明“分配”字样的帐户,但在消费帐户的“收入与支出”的27个帐户(行、列29至55)中却集中反映了净增加值^①分配和再分配的情况(占消费总帐

^① 净增加值即国民生产净值(Net National Product简写NNP),净增加值的分配相当于初次分配,这里简称“净值分配”。

表 1-3

服务部门产出和投入流向线表

帐户名称及代号		8	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28
商 品	商品基本价值	5	0	0	0	0	0	0	16			
	农业和矿业产品	6	7	3	1							
	制造业和建筑业产品	7	1	0	0							
	运输通讯和分配服务	8	1	2	1							
活 动	其他商品	12	0	0	0							
	商品税净额	17										
	政府生产者服务	18	0						20			
	其他服务	19	0						0			
消 费 支 出	居民户家庭服务	20							1			
	为居民户的私人非营利服务的生产	21										
	居民户用的其他货物和服务	24	0									
	政府目的	25										
增 加 值	保健、教育和其他社会目的	26										
	其他政府目的	27										
	私人非营利组织的所有目的	28										
	雇员报酬	29	10	10	4	1	1					
国 外 经 常 交 易	固定资本折旧	31	0	1	0							
		30	1									

服务部门
中间投入

16

20

0

16

1

6

“其他货物和服务”产出44

投入

产出

服务部门
最初投入

27

户款的近 4/5)，这些是消费方面的次一级帐户。这可以分三个方面来说明。

一、净值分配流向线表（表 1-4）

在新 SNA 矩阵表中，净值分配的整个流转。过程分为三步。

第一次流转：净增加值的重新分组。增加值是生产部门的最初投入价值，它在 88×88 矩阵表中先是按生产部门分类的，因为它是由各生产部门创造的。但收入和支出的流转应该按机构部门^①来分类描述，因而首先要将增加值的生产部门分类转化成机构部门分类。这是在行、列 29 至 32 中完成的。

增加值共包括雇员报酬、营业盈余、间接税净额、固定资本消耗四项，其中固定资本消耗在行 31、列 13 至 21 作为生产部门增加值的一部分，而在行 31、列 75 至 79 则作为固定资本形成总额的抵销数，用负数表示出来，两方面虽然分类有了改变，但总额正好抵销，31 行自身平衡。

净增加值 = 增加值 - 固定资本消耗，在剩余的三项中，行 32 的“间接税净额”直接转给了承受者——一般政府的收支帐户（列 32 行 53），所以需要重新分组的只有雇员报酬和营业盈余两项。在 29 和 30 行，这两个项目分属四个生产部门（产业部门和三个服务部门），而在 29 和 30 列，则已分转成为五个机构部门所有，从流向线可以看出：

$$\text{行、列 29: } 126 + 24 + 1 + 1 = 104 + 5 + 29 + 13 + 1$$

$$\text{行、列 30: } 5 + 23 + 13 + 14 = 33 - 2 + 2 + 22 + 0$$

① 关于“机构部门”，参见第四章的说明。

卷一

11

即：按生产部门分类的净值=按机构部门分类的净值

第二次流转：净增加值分解成具体的收入形式。各来源机构部门把占有的雇员报酬和营业盈余按不同的收入形式分解，以便最后由承受机构部门按不同收入形式得到各自相应的收入。在分解中，雇员报酬分为工资薪金和雇主分摊额两种收入形式。即列 29 行 33 至 37 的数字分解为列 33 至 37 行 38 和行 39 两行数字，如行 35 一般政府的 29 分解为列 35 的 27 和 2。在 30 列向 40 至 42 行的流转中，只有居民户的营业盈余分解为业主收入和财产收入，即 $22 = 18 + 4$ 。

第三次流转：将各种形式收入转给承受机构部门，而将行 38 至 42 列 33 至 37 的数值转向行 51 至 55 列 38 至 42。在各种收入形式中，营业盈余归属除居民户外的各机构部门，而其余各项都是由居民户部门承受的。在第三次流转中，还有来自国外的工资和薪金。雇主分摊额，以及支付给国外的这种收入，但表值为 0（见行、列 38 至 39）。

以上通过三次流转，把生产部门的净增加值转成了各机构部门得到的各种形式的初次分配收入。整个净值分配流转体现了这样一个平衡：净值分配收入转出额(236)=净值分配收入承受额(236)。

二、收入的再分配和支出流向线表（表 1-5）

在新 SNA 88 阶矩阵表中，也反映了再分配的收支平衡关系（行 42 至 50 与列 42 至 50 的平衡）。新 SNA 的再分配形式有财产收入、所得税、现期转移等九种具体形式。

第 42 行、列表明了财产收入的再分配情况，财产收入是机构部门间使用无形资产而引起的收入转移。五个机构部门加上国外“部门”都有财产收入的转出与转入，但从流向线