

怎样计算国民生产总值

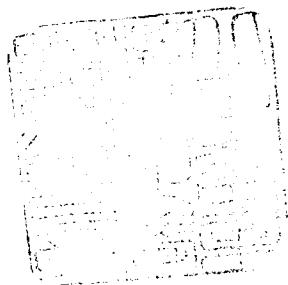
国家统计局统计科学研究所编

ZENYANG JISUAN GUOMINSHENGCHANZONGZHI

中国统计出版社

怎样计算国民生产总值

国家统计局统计科学研究所编



中国统计出版社

3016/28
711

怎样计算国民生产总值

国家统计局统计科学研究所编

中国统计出版社出版

新华书店北京发行所发行

房山县先锋印刷厂印装

787×1092毫米 32开本 2.875印张 6万字

1985年12月第1版 1985年12月北京第1次印刷

印数:1—15,000册

统一书号: 4006·089 定价: 0.45元

前 言

随着我国社会生产力的发展和经济体制改革的逐步深入，有必要研究和采用一些新的核算方法，从不同角度反映和研究社会经济发展规模、结构和水平，以利于经济结构的合理调整，以利于经济和社会的协调发展。

国民生产总值是当今世界上很多国家用来反映社会经济发展的一个综合指标。我国在继续使用社会总产值、工农业总产值和国民收入等指标的同时，有必要计算国民生产总值指标，全面反映国民经济和社会发展的成果，并便于进行国内外经济对比。各地区特别是各大城市计算这个指标，有利于促进地区经济的全面发展，有利于发挥大城市的多功能的作用。

1985年3月，赵紫阳总理在第六届全国人民代表大会第三次会议上所作的政府工作报告中明确指出：“应当把国民生产总值的增长情况，作为考核大城市经济发展的主要指标。”

国务院办公厅于1985年4月5日转发国家统计局《关于建立第三产业统计的报告》的通知中要求：“在继续做好社会总产值、工农业总产值和国民收入统计的同时，抓紧建立国民生产总值和第三产业产值统计。后者是一项新的工作，各地区、各部门要加强对统计核算工作的领导，适当充实力量，建立和健全本地区、本部门的财产占用及财务收支统计，为开展这项工作创造有利条件。”

因此，抓紧建立国民生产总值统计，是当前统计部门的

一项重要任务。不仅全国要计算，而且各地区也要计算。为了把这项工作顺利地开展起来，广大统计人员迫切希望了解国民生产总值这个指标的概念与计算方法，它与其他一些综合指标的关系，以及各项有关统计资料的搜集方法。国家统计局有关司的同志为了适应这一需要，在岳巍同志领导下，共同编写了这本小册子，希望它对开展我国国民生产总值的统计工作能起促进作用。

由于水平限制，这本小册子一定还会有一些缺点或错误，欢迎读者批评指正。

编者

1985年7月

目 录

一、两种宏观经济核算体系——新 SNA 和 MPS.....	(1)
二、国民生产总值的意义与作用.....	(6)
三、国民生产总值的计算原则与方法.....	(10)
四、国民生产总值与其他有关综合指标的关系.....	(15)
五、国民生产总值的产业构成、行业构成及其计算	
方法.....	(24)
(一) 农业(包括林业、牧业、渔业).....	(25)
(二) 工业.....	(32)
(三) 建筑业.....	(41)
(四) 交通运输、邮电通讯业.....	(47)
(五) 商业、饮食业.....	(57)
(六) 物资供销业.....	(62)
(七) 金融、保险业.....	(65)
(八) 地质普查和勘探业.....	(68)
(九) 房地产、公用事业.....	(71)
(十) 居民服务业.....	(75)
(十一) 旅游业.....	(78)
(十二) 咨询信息服务业和各类技术服务业.....	(79)
(十三) 教育、文化艺术、广播电视事业、科学研究事业、 卫生、体育和社会福利事业.....	(80)

一、两种宏观经济核算体系

——新SNA和MPS

第二次世界大战以后，西方国家随着宏观经济控制的实施，加强了宏观经济统计的研究与应用。国民经济核算体系就是适应这种需要而产生的。1953年联合国提出了《国民经济帐户体系》（System of National Accounts），这就是所谓“旧 SNA ”。旧 SNA 由六个标准帐户和11种辅助表组成。这六个标准帐户是：1、国内生产帐户，2、国民收入帐户，3、国内资本形成帐户，4、居民家庭和为居民服务的民间非营利团体的经常帐户和资本帐户，5、一般政府的经常帐户和资本帐户，6、国外经常帐户和资本帐户。旧 SNA 的核算对象主要是一定时期全社会的产品和劳务的生产、分配和最终使用。按照西方经济学家和统计学家的说法，旧 SNA 核算的主要是“流量”，而不核算“存量”。流量就是一定时期内生产的产品和劳务通过“交易”进行的“流入”和“流出”，而存量则是指在一定时点上“流量”积累、转化而形成的资产负债的“存在量”。SNA 体系的最基本的综合指标是国民生产总值（GNP）。这个指标是综合反映全国经济活动的总量指标。市场经济国家计算经济增长率就使用国民生产总值指标。

旧 SNA 提出后，在执行过程中，遇到了不少问题，例如，由于“国民”概念和“国内”概念含混不清而影响国际

收支的核算；由于价格指数体系和数量指数体系不完整而影响核算的准确性，等等。特别是作为国民经济核算体系，旧 SNA 主要核算产品和劳务的流量，显然不足以全面反映整个宏观经济的全貌。许多专家纷纷指出，旧 SNA 体系中的产品和劳务的流量核算必须与资金流量结合起来，流量核算必须与存量核算结合起来。旧 SNA 虽然在五十年代末和六十年代初作过两次修改，但这两次修改变动都不很大。联合国统计委员会有鉴于此，于是在1964年12月委托以英国剑桥大学斯通教授（1984年诺贝尔经济学奖金获得者）为首的专家小组负责起草从根本上修订 SNA 的方案。经过几年的努力和多次讨论修改，于1968年公开发表了新的《国民经济核算体系》，这就是我们现在所说的“新 SNA”。这本书的中译本已于1982年由中国财政经济出版社出版。

新 SNA 体系除了国民生产总值、国内生产总值、国民收入的生产、分配、使用的核算之外，还包括了投入产出表、资金流量表、资产负债表和国际收支平衡表。这五种核算所构成的国民经济核算体系不仅从物（产品和劳务）的流量方面，而且从金融流量方面，不仅从流量方面，而且从存量方面以及流量与存量的联系方面反映了整个经济的循环。

新 SNA 体系为市场经济国家所采用。其理论基础是西方资产阶级的经济学理论。按照这种理论，劳动、资本、土地是一切社会生产所不可缺少的三个要素，社会产品和国民收入是由土地、资本和劳动三个“生产要素”一起作用的结果。它没有区分物质生产和非物质生产的界限、生产劳动和非生产劳动的界限，认为一切产品的生产和劳务的提供都是生产；利润、利息、租金同工资一样都是“要素收入”。新 SNA

的“三方等价原则”所遵循的，是西方经济学的理论公式：收入减消费等于储蓄，储蓄与投资恒等。所谓三方是指从生产方面来看，生产总值等于总产出减总投入；从分配方面看，生产总值被分配出去形成各种要素收入；从支出方面看，各种要素收入要被支出去进行消费、投资和储存。

国民经济核算体系的作用主要表现在为宏观经济控制服务。而宏观经济控制，则要通过经济预测制定国家经济发展的计划和政策来实现。当然，经济发展计划的制定，在计划经济国家和在市场经济国家有着根本的不同，但作为制定计划的依据，都离不开必要的统计资料。特别是新 SNA，为市场经济国家进行经济预测和制定经济发展计划，设计了一个完整的结构框架，为制订经济计划 and 政策提供极其完备的资料，并为它们的执行结果的分析提供依据。这就引起了决策者的注意和重视。

新 SNA 和旧 SNA 的区别之一，表现在前者的使用领域比后者广阔得多。新 SNA 比旧 SNA 为制定计划 and 政策提供的资料更准确、更详细、更完备。特别是在进行经济预测，编制计量模型时，在资料方面的工作量是极其庞大的。新 SNA 不仅能够大大减轻这方面工作量，而且能够大幅度地提高所需资料的精确程度。

新 SNA 除了用于宏观经济控制和分析外，还可用于个别企业进行产品需求的分析。它对于企业制订生产计划也有一定作用。

MPS 是物质产品平衡体系 (System of Material Products) 的缩写，就是指计划经济国家的国民经济平衡统计体系。国民经济平衡统计体系包括国民收入统计和国民经济

平衡表体系。国民经济平衡表体系主要包括以下几种平衡表：1、社会产品和国民收入的生产、消费、积累平衡表（综合物资平衡表），2、国民收入的生产、分配、再分配和最终使用平衡表（综合财政平衡表），3、劳动资源平衡表，4、国民财富和固定资产平衡表，5、国民经济部门联系平衡表。国民经济平衡统计体系为所有的计划经济国家所采用，对研究制订按比例发展的国民经济计划起着重要的作用。它的理论基础是马克思的再生产理论。按照这种理论，在任何社会中，具有创造物质产品和增加产品价值的劳动，才是生产劳动；从事生产劳动的部门属于物质生产部门，否则属于非生产劳动和非物质生产部门。非物质生产部门的收入是在国民收入的再分配中形成的。

SNA 和 MPS 两种核算体系反映着两种社会制度和两种经济理论的根本差异。这种根本差异使得两种核算体系在指标涵义、计算方法、分类方法等各个方面存在着很大的不同。但不同社会制度的国家毕竟是共处于同一国际社会。国际社会上的许多问题不能不涉及各国国情国力的比较，尤其是宏观经济指标、总量指标的国际对比。一方面，无论是市场经济国家，或是计划经济国家，都必须有能够综合反映全国国民经济活动和发展的总量指标，必须有对本国国民经济大帐的核算。就这一点而言，两种核算体系的作用类似，可以说是它们的共同点。另一方面，在具体进行不同社会制度国家宏观经济指标的国际比较时又必然遇到指标涵义、计算方法、分类方法等各方面存在的巨大差异。这种差异给不同核算体系国家的宏观经济指标的国际比较造成了很大困难。为了解决这一困难问题，联合国和其他有关国际机构多年来

花费了不少力气努力在两种核算体系之间进行协调，现在已经初步取得了一些成果。

我国计算国民生产总值，并不意味着放弃国民经济平衡统计体系和采用西方的国民经济核算体系，而是为了更全面地反映国民经济的发展情况和进行国际对比。我们要在原有的国民经济核算体系的基础上，结合我国实际情况，适当吸收西方国民经济核算体系中某些有用的地方，改进我国的国民经济核算，以期逐步形成一种有中国特色的国民经济核算体系。

(铁大章)

二、国民生产总值的意义与作用

国民生产总值 (Gross National Product, 缩写为 GNP) 是国民经济指标体系中重要的综合性指标之一。一个国家经济实力的大小, 人民生活水平的高低, 主要地取决于这个国家能够提供多少国民生产总值。所以, 很多国家重视这个指标的计算和应用, 把它作为衡量经济水平, 反映发展速度, 分析生产规模, 研究比例关系, 评价经济效益, 预测经济趋势的一个重要指标。今年三月, 赵紫阳总理在第六届全国人民代表大会第三次会议上的政府工作报告中明确指出: “应当把国民生产总值的增长情况, 作为考核大城市经济发展的主要指标。” 逐步建立和加强我国国民生产总值指标的统计, 进一步发挥其作用, 将对我国社会经济的发展具有重要的意义。

什么是国民生产总值? 国民生产总值是从全社会出发, 综合反映一个国家在一定时期 (如年、季) 内用货币表示的全部经济活动的成果, 即直接提供给社会最终消费和使用的货物和劳务总量。

国民生产总值的使用价值, 即它的实物内容, 具体表现为四个方面: 一是居民和社会集团所消费的全部产品。二是用作全部固定资产 (劳动资料) 的产品, 也称为投资产品 (如果不包括用折旧基金购买的, 则称为净投资产品)。三是增加储备的产品。储备产品中既有生产资料, 又有消费资料, 它们在本期不再被加工, 都是本期的最终产品。这里应该注

意的是，当期末库存少于期初，差额为负数时，表明本期动用了库存，总储备量减少，应从国民生产总值中扣除。四是进出口产品净额。出口产品中也包括生产资料 and 消费资料，但不属于本国支配，由于在本期不再加工，所以作为最终产品，计入国民生产总值。但出口需与进口平衡，当出口大于进口时，应将其差额列入国民生产总值，反之，如进口大于出口，则为净减少，应从国民生产总值中扣除。这四个方面构成了国民生产总值完整的物质内容。

国民生产总值的价值形态，表现为在生产产品和提供劳务过程中所增加的价值，即增加值^①，固定资产损耗（主要是固定资产折旧）也包括在内，但不包括作为中间消耗（或称中间投入）的物质产品（如原材料、燃料等）和劳务的价值在内。所以，从总产出（包括全部产品和劳务）中扣除中间消耗，余下的那部分就是国民生产总值。

应该指出，国民生产总值的价值形态与实物形态，是辩证的统一体。从量上看，增加值等于居民和社会团体消费的全部产品，加上用于固定资产的产品，加上增加储备的产品，加上进出口净产品的价值。

国民生产总值具有以下优点和作用：

1. 能够比较全面地、确切地反映国民经济发展的规模、速度、结构和水平。国民生产总值是社会最终产品的货币表现，既包括物质生产部门的生产成果，也包括非物质生产部门的活动成果。它综合反映了国民经济生产、分配、流通、消费的全过程情况，提供了能够为社会最终消费和使用的物质产品和劳务总量。国民生产总值不包含中间投入，避免了

^①value added,原意是被增加上去的价值,通常译为增加价值,简称增加值。

原料、材料、燃料等的重复计算，优于总产值；总产值反映本期生产的生产资料 and 消费资料的总量，其中相当部分的生产资料已在加工过程中消费，因而不如国民生产总值那样实在。国民生产总值包含了劳动资料 c_1 ，既反映人的积极因素（活劳动创造的价值），又具有必要的物质基础，优于净产值；净产值的实物内容是全部消费资料和扩大再生产资料，不反映作为补偿的那部分产品。所以，用国民生产总值来反映国民经济规模、发展速度、比例关系和经济水平时，比较全面、确切、扎实。

2. 受价格变动的影响比较小。产值是产品的货币表现，不能不受价格变动因素的影响。比较来说，国民生产总值所受的影响要比净产值小。当价格水平由 p_1 提高到 p_2 时，对国民生产总值的影响是 $(p_2 - p_1) / (c_1 + v + m)$ ，对净产值的影响是 $(p_2 - p_1) / (v + m)$ ， $(p_2 - p_1) / (c_1 + v + m)$ 小于 $(p_2 - p_1) / (v + m)$ ，所以，在价格发生变动的情况下，国民生产总值表现了相对的稳定性。这个优点，也是把国民生产总值作为综合反映全部经济活动的最概括、最重要的指标的原因之一。

3. 便于进行国际比较。我国实行对外开放政策以来，国际交往越来越多。为了借鉴、吸取国外有用的东西，为我所用，以促进四化建设，进行国际比较是有重要意义的。前面说过，世界上存在着两种国民经济核算体系，一是苏联东欧国家实行的物质产品平衡体系，我国现行的核算制度也属于这一体系，彼此的指标，一般都可以相互对比研究，不发生什么大的问题。另一是西方国家实行的国民帐户体系，由于指标含义、计算方法等与我国现行的指标有很大不同，进行

对比时，必须对资料作大量的换算工作，困难较大。计算国民生产总值指标后，就可以直接进行对比。当然，这仅仅是个开端，要能够与国民帐户体系进行全面比较，我们今后还要做很多工作。

任何经济指标都具有其特定的经济涵义和作用，满足一定的目的和需要，不可能全都满足十分错综复杂的社会、经济要求。国民生产总值指标也不例外。如上所述，国民生产总值由于不含中间投入，因此，不可能象总产值那样，反映国民经济各部门之间的经济联系，研究国民经济的投入产出关系；国民生产总值又包含了固定资产折旧，在研究国民收入分配、再分配和最终使用情况时，就不如净产值指标好。因此，从长期看，国民生产总值、总产值、净产值这些指标应该取其所长，互相补充，结合使用，各自发挥特点和作用，以利于全面认识和深刻分析社会经济情况。

(毛邦基)

三、国民生产总值的计算

原则与方法

国民生产总值的计算原则与方法，是由国民生产总值的涵义和内容所确定的。根据我国具体情况，参照国外的一些做法，计算国民生产总值时，一般有以下四个原则：

(1) 生产收入原则。指在物质生产部门、非物质生产部门中从事劳动所取得的收入，都是国民生产总值的计算内容。但是不包括通过转移支付所得到的诸如养老金、抚恤金、救济金、奖学金等收入。因为，这些都不是从事生产活动而得到的收入。在资本主义国家，养老金、抚恤金、救济金、奖学金等来源，往往是政府拨款（从税收中的转移支付）、生产单位的捐献（从利润中的转移支付），慈善团体的赠予等等，他们把这些视作再分配性质，一般不重复计算。

(2) 市场交易原则。指通过市场交易所取得的收入，都是生产收入。雇工从事家务劳动，属于劳务买卖，所得工资应该计入国民生产总值，如由家庭主妇承担家务劳动，则不计入国民生产总值。

这里应该说明“臆测收入”（亦称虚拟收入）的概念。臆测收入有两种，一种如农场、农民留给自己消费的产品如，粮食、燃料等，经过估算，要计入国民生产总值。另一种自有自用的房屋，也要臆测租金收入计入国民生产总值。这是因为资本主义社会中一切都是商品，自有自用房屋也视同商品，用

于自建自用房屋的投资应该得到租金收入，“臆测租金收入”实际上是存在的，只不过没有履行收付手续罢了。如果人们不去自建自用房屋，而把这部分资金用于其他方面，那是肯定会得到收入的。由于臆测租金收入的数额比较大，所以一般都主张计算在国民生产总值内。

(3) 合法原则。没有按照国家法律规定，经过登记、批准而开业的交易行为或违法活动，如走私、抢劫、盗窃等，均不计算在国民生产总值内。对赌场、妓院，各国处理很不一致。一般以为有碍社会风化、道德，严令禁止；但也有允许其按法律手续登记开业的，这样就计入国民生产总值了。我国是社会主义国家，进行国民生产总值的计算，必需坚持社会主义道德风尚，坚持社会主义法制原则。

(4) 零星的、分散的个体活动，如私人之间的商品和劳务转让，偶尔发生的商品和劳务交易（如业余代客加工、进行修理业务）等等，虽然通过市场，是合法的，但数量较少，取得资料又比较困难，可以根据具体情况，不予计算。

根据以上原则，国民生产总值的具体计算方法，有下面三种：

一是支出法。是从产品的使用出发，按社会最终产品计算，也叫“最终产品法”。社会最终产品大体用于四个方面：

(1) 居民消费的产品和劳务总额；(2) 社会集团消费的产品和劳务总额；(3) 用作固定资产和流动资产的产品总额；(4) 用于出口的产品和劳务总额。联合国 SNA 体系中确定的支出法包括下列四个项目：(1) 政府最终消费支出；(2) 私人最终消费支出；(3) 资本形成总额，包括固定资本形成总额和库存增加额两项（相当于我国的固定资产