

怎样运用各种产值指标

萧嘉魁 著



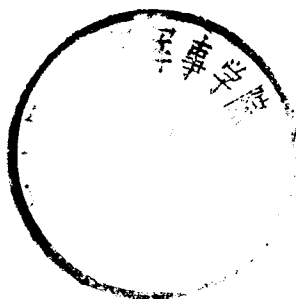
02

427400



怎样运用各种产值指标

萧嘉魁 著



中国社会科学出版社



怎样运用各种产值指标

萧嘉魁 著

*

中国社会科学出版社 出版

新华书店 北京发行所发行

湖 北 603 厂 排 版

太阳宫印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 $1\frac{3}{4}$ 印张 36 千字

1980 年 11 月第 1 版 1980 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—13,400 册

统一书号: 4190·053 定价: 0.17 元

前 言

最近几年来,经济部门的实际工作者和理论工作者,对各种产值指标(工业总产值、工业净产值、社会最终产值等)的运用包括它的性质、作用、优点和缺点,以及怎样改进这项工作等问题展开了讨论,出现了许多不同的意见。

现在我把近几年中对这些问题的看法,以及关于怎样对比美、苏国民经济综合性指标问题写的几篇拙作加以修改,汇编为这本《怎样运用各种产值指标》的小册子,供读者参考。不妥和错误之处,请批评指正。

作 者

1980年4月

目 录

一、工业总产值与产品产量的关系·····	(1)
二、工业净产值的含义和作用·····	(9)
三、工业净产值和工业最终产值不能 代替工业总产值·····	(14)
四、怎样对比美、苏国民经济综合性指标·····	(25)

附 录

一、从理论上证明社会最终产值（净产值+固定 资产折旧费）等于全社会四项最终产品的 完全价值的总和·····	(39)
二、用数学方法证明社会最终产值等于全社会四 项最终产品的完全价值的总和·····	(43)

一、工业总产值与产品产量的关系

工业总产值是反映工业产品总产量的一个综合性指标。一个企业的工业总产值，就是这个企业在一定时期内所生产的各种工业产品以货币表现的总产量。一个公司、部门、地区或全社会的工业总产值，就是这个公司、部门、地区或全社会所属各企业的工业总产值的总和。工业总产值反映各有关单位、部门、地区或全社会在一定时期内工业产品的总产量，从而能够反映工业生产的规模(水平)，并且能够作为计算工业生产的发展速度，计算与工业总产值有联系的其它经济指标(如全员劳动生产率等)和计算各工业生产部门之间的比例关系的基础。

在实际工作中，关于工业总产值的计算和运用，存在着一些问题。下面对三个主要问题进行探讨。

(一)关于在运用工业总产值时出现产值和产量的矛盾问题

在我国社会主义制度下，工业产品仍然具有使用价值和价值的矛盾。社会主义生产创造使用价值，即生产具有一定品种、质量和数量的产品，以满足劳动人民的个人需要和公共需要。同时，在社会主义生产过程中形成产品的价值，即在生产出来的产品中，既凝结着转移价值(在生产中消耗掉的生产资料的价值，即物化劳动)，又凝结着新创造的价值(在生产中消

耗的活劳动)。在各种产品中形成多少价值，必须通过产品的价格和产量的乘积来衡量。这样，各种产品的价值总量和反映各种产品总产量的工业总产值就一致了。从这个意义来说，工业总产值可以说是具有价值指标的性质，它只表现为各种产品价值的总和，而各种产品的使用价值就被价值掩盖了，不能直接看出来。这里，也就包藏着工业产品的使用价值和价值的矛盾。这种矛盾的具体表现是：在动态变化上，工业总产值指标和产量指标之间有时不一致。

要查明发生这种不一致的原因，从全国、一个地区、一个部门甚至一个公司的统计数字上去作分析是难以入手的。由全国到一个公司都有主要产品产量的统计数字，可是这些主要产品一般都是大类，虽有产量，却没有不变价格，因此不能算出产值，不能分析出各种主要产品的产值变化对工业总产值变化的影响。在一个工业企业中却有计算工业总产值的全部详细数字，其中既包括主要产品的产量、产值，也包括非主要产品的产量、产值。将两个不同时期（如1975年和1976年）的这些数字进行对比，可以初步查明工业总产值变化的情况和原因。工业总产值和主要产品产量的变化趋势不一致是可能的。例如，在多数主要产品的产量下降的情况下，工业总产值可能上升。因为，只要产量上升的少数主要产品增加的产值超过产量下降的多数主要产品减少的产值，这种现象就可能出现。此外，如果非主要产品的产值上升，也可能促使工业总产值上升。总起来说，由于工业产品构成的变化，工业总产值和主要产品产量的变化趋势有可能不一致。工业生产机构的变化（如企业间的分合），也可能使工业总产值和主要产品产量的变化趋势不一致。至于工业产品构成和工业生产机构为什么发生变化，就要进一步进行具体的调查研究。

要分析一个公司、一个部门、一个地区或全国的工业总产值和主要产品产量变化不一致的原因，就要找一些典型企业进行调查。

(二)关于计算工业总产值的价格问题

工业总产值是以货币表现的工业产品的总产量，也就是各种工业产品的产量和价格相乘之积的总和。我国工业产品的价格基本上是稳定的，但也有一定的变化，有些工业产品的价格有持续下降的总趋势。当价格发生变化时，计算工业总产值应该按现行价格计算，还是应该按不变价格计算呢？

由于工业总产值要通过产品的价值总额(以货币表示)来反映产品的总产量，因此，当工业产品的价格发生变化时，工业总产值按现行价格计算才能反映以货币表现的工业生产规模的实际情况；如果按不变价格计算，就会脱离实际，在工业总产值中出现虚数。

例如，某无线电厂1975年的工业总产值按当年现行价格计算为13,107,000元，按1970年不变价格计算的工业总产值为35,290,000元。按不变价格计算的工业总产值比按现行价格计算的工业总产值大169.33%。按现行价格计算的工业总产值是一个真实的以货币表现的产品总产量。因为在一般情况下，通过产品销售，这样的工业总产值大体上是能够实现的(这里要考虑到工业总产值与工业商品产值不一致的问题)。这样，按现行价格计算的工业总产值就能够如实地体现以货币表现的实际的工业生产规模，而按不变价格计算的工业总产值超过按现行价格计算的工业总产值的那部分(在本例中为35,290,000元 - 13,107,000元 = 22,183,000元)，在价值上是一个虚数，是

无法实现的。因此，按不变价格计算的工业总产值不能如实体现以货币表现的实际的工业生产规模。

可是，按现行价格计算的工业总产值却不能如实反映工业生产的发展速度。仍以上述某无线电厂为例：（见表1）

历年按现行价格计算的工业总产值 表1

年 度	1972	1973	1974	1975
总产值(万元)	1,573	1,335	2,041	1,311
环比发展速度(%)	—	84.90	152.88	64.21

可以看出：这个厂按现行价格计算的工业总产值，1973年比1972年降低了15.10%；1975年比1974年降低了35.79%。这两年按现行价格计算的工业总产值下降很大的原因是：在这两个年度产品价格都曾有大幅度的下降。

但从这个厂按不变价格计算的工业总产值来观察，却呈现出一个截然不同的情况。（见表2）

历年按1970年不变价格计算的工业总产值 表2

年 度	1972	1973	1974	1975
总产值(万元)	1,741	2,294	2,814	3,529
环比发展速度(%)	—	131.76	122.67	125.41

可以看出：从1973年起历年工业总产值都是比前一年上升的。这个逐年上升的发展趋势和这个厂的实际生产情况基本

上是相符合的，从表3可以得到说明：

历年收音机产量

表3

年 度	1972	1973	1974	1975
产量(台)	51,924	143,781	220,321	292,000
环比发展速度(%)	—	276.14	132.55	132.53

利用不变价格消除价格变化对工业总产值的影响，使工业总产值的发展速度能够反映工业生产总成果在实物量上的变化，这就是按不变价格计算的工业总产值的特殊作用。从这个意义来说，工业总产值可以说是具有使用价值指标的性质，通过它可以反映工业产品实物量的综合变化。

总起来说，工业总产值具有双重性：按现行价格计算的工业总产值具有价值指标的性质，按不变价格计算的工业总产值具有使用价值指标的性质。当产品价格发生变化时，宜于采用按现行价格计算的工业总产值和按不变价格计算的工业总产值这两个指标。

按现行价格计算的工业总产值能够如实地体现以货币表现的企业当年工业生产规模以及与工业总产值有联系的其它经济指标的当年实际情况。同时便于与各项财务指标（如成本、利润等）联系起来对企业的经济活动成果进行分析。至于按现行价格计算工业总产值会增加统计工作量问题，可采用一些具体措施去解决。例如，某电缆厂每月使用三百多种产品的不变价格，这个厂的综合统计员（一人）与车间统计员采用分工协作、平日积累资料的办法，每月按不变价格计算的工业总产值次月一日上午便能报出，这个方法也适用于按现行价格计算工业总产值。

历年按不变价格计算的工业总产值能够用来反映工业生产的发展速度以及与工业总产值有联系的其它经济指标的发展速度。

当工业产品价格没有变化或变化较小时，宜于采用不变价格计算工业总产值。

工业产品不变价格目录宜按一定的时间间隔（如每隔五年）修订一次，以求避免脱离实际太远，并且纠正原订不变价格目录中不妥善的地方（如某些产品的价格不妥或组距价格相差太大）。

（三）关于按“工厂法”计算的工业总产值 能否正确地反映企业工业生产的 总成果问题

一个工业企业按“工厂法”计算的工业总产值，按现行规定，包括两个部分，即物质产品的价值和工业性作业的价值。物质产品的价值包括：

1. 本企业生产的成品（包括合格入库的新产品）的价值；
2. 准备出售的和已出售的零件、部件和半成品的价值；
3. 自制设备的价值；
4. 用订货者来料加工制成的物质产品的价值；
5. 发外加工产品的价值；
6. 利用“三废”（废水、废气、废渣）生产的已经销售或准备销售的成品的价值。

对生产周期长的行业，还要计算自用半成品、在制品期末期初结存量差额的价值。

此外，对本企业机械设备和交通运输工具的大修理，是属于恢复或增加原有设备使用价值的性质。因此，应恢复原有规

定，把这种大修理的费用计入总产值。

一般地说，如果企业的生产经营活动是正常的，那末，由上列各项价值所构成的工业总产值就能够正确地反映企业工业生产的最终总成果。可是，对同一企业不同时期(如两年)的工业总产值进行对比，却不能直接得出企业生产成绩好坏的结论。因为，工业总产值受产品品种变化、半成品出售量变化、零部件发外加工程度变化等因素的影响。必须对这些因素的变化情况进行具体分析，才能对企业不同时期生产成绩的好坏作出正确的评价。

此外，由于不允许在企业内部的重复计算，工业总产值并不反映企业对原材料综合利用的成果和企业对原材料或中间产品配套、自给程度等因素的变化情况。对企业不同时期的生产成绩进行评价时，对这些因素的变化情况，可另作补充说明。

对于某些行业或某些企业，上列计算工业总产值的各项内容如有明显的缺点，则应另作全国统一的特殊规定加以补充。例如：对某些大型联合企业自产自用的原材料、辅助材料允许计算产值；对加工过程简单的产品不按全值而只按加工费计算产值；对加工费与全值相差悬殊的产品也不按全值而只按加工费计算产值；对于某些机电配套产品，要根据安装工作的难、易，有无以及主机与配套件产值比例的大小、安装费与配套机件产值比例的大小分别规定，或按全值计算产值或按安装费计算产值，或按本企业生产的主机的不变价格加安装费计算产值，或对产品的各个大型部件规定不变价格由有关各企业分别计算产值。

对发外加工产品，可按不遗漏、不重复的原则分别根据具体情况规定计算产值的办法。所谓不遗漏，就是指在本地区工业统计范围内要有一个企业按全值计算发外加工产品的产值。所谓不重复，就是指在本地区工业统计范围内只能有一个企业

按全值计算发外加工产品的产值，而其它有关企业则只能按加工费计算产值。

工业企业把产品发外加工的情况很复杂，如果是正常的发外加工，就有利于开展企业之间在工艺上专门化的协作，有利于利用社会上的劳动潜力。如果把发外加工当作完成国家任务的手段，就有可能把正常的产品发外加工变为“产品扩散”。这样，就会浪费人力物力，甚至会发生工业对农业争夺劳动力的不良现象；就会在产品产量和工业总产值上升的同时，发生产品单位成本上升、产品销售利润上升缓慢、不升或下降的情况。

怎样划分正常的产品发外加工和“产品扩散”呢？可以把企业是否发挥了人力和生产设备的潜力作为标准，凡是企业已经挖掘人力和生产设备的潜力而把产品发外加工，就是正常的发外加工。凡是企业没有挖掘人力和生产设备的潜力而把产品发外加工，就是“产品扩散”。

在日常统计工作中，由于不容易区分正常的产品发外加工和“产品扩散”，可以按照上述不遗漏、不重复的原则计算工业总产值。可是，在评价企业生产的总成果时，就要把属于“产品扩散”的产值从工业总产值中剔除。此外，外发单位对原材料未作任何加工，但仍收回产品发售。如果按照不遗漏的原则本企业按全值计算产值，则只应视为属于代为统计工业总产值的性质，不能作为本企业的生产成果，从而也应该从工业总产值中剔除。

把同行业生产条件相近的各工业企业的工业总产值进行直接对比，一般地可以分别反映各工业企业工业生产总成果的大小，如果要对同行业生产条件相差悬殊的各工业企业评价工作成绩、工作效率等等，那么，就要结合各企业生产过程的具体

情况对工业总产值进行具体分析，才能得出切合实际的结论。在不同部门的工业企业之间，由于产品的种类和价值以及产品价值中原材料价值所占比重相差很大，就不能把工业总产值直接进行对比。

可是，各行业的工业企业的工业总产值在动态上的对比，却一般地可以反映各企业生产发展速度的快慢。

二、工业净产值的含义和作用

(一)什么是工业净产值

要了解什么是工业净产值，可先了解一下单位产品的价值构成。

产品的价值量是由产品所含的劳动量来决定的。在使用货币的情况下，产品的价值是用货币表现的。假设在社会主义社会中某种产品每件的价值构成如下：

原材料，燃料，电力	}	0.65元——转移价值
等项的价值和生产性		
固定资产的折旧费		
工	资	0.20元
税	金	0.05元
利	润	0.10元
全 部 价 值		1.00元
(价 格)		

原材料、燃料、电力等项的价值和生产性固定资产（如厂房、机器设备等）的折旧费共计 0.65 元，是在生产中消耗掉的生产资料的价值（即物质消耗的价值）；这部分价值转移到产品价值中去以后，称为转移价值。从产品的全部价值（1.00 元）中扣除转移价值（0.65 元）之后所得出的那部分价值（0.35 元），是在生产中劳动者新创造的价值。新创造的价值分为三部分：工资 0.20 元，税金 0.05 元，利润 0.10 元。

在了解了单位产品的价值构成以后，就可以进一步了解什么是工业净产值。

工业净产值是在一定时期（如一年）内工业生产新创造的价值。工业净产值和工业总产值不同。工业总产值，从它的价值构成来说，包括两个部分：一部分是物质消耗的价值，即在生产中转移到产品价值中的生产资料的价值，也叫转移价值；另一部分是新创造的价值，即工业净产值（工资、税金、利润等）。工业净产值等于从工业总产值中扣除物质消耗的价值以后的那部分产值。

$$\begin{aligned} \text{一个工业企业} &= \text{工业总产值} - \text{转移价值} \\ \text{的工业净产值} &= \text{新创造的价值} \end{aligned}$$

一个公司、一个部门、一个地区或全社会的工业净产值等于所属各工业企业工业净产值的总和，其中没有各种产品之间转移价值的重复计算。

（二）工业净产值的作用

工业净产值的作用，主要有列三点：

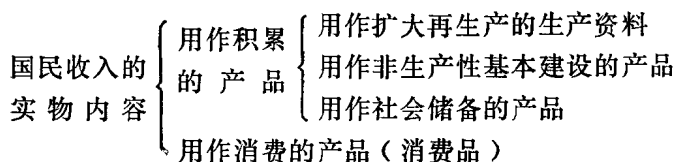
1. 用以计算国民收入及其构成。

全社会各物质生产部门(工业、农业等)净产值的总和形成国民收入。

国民收入,通过分配、再分配,按最终使用的用途,分为积累基金和消费基金两方面,这是不断扩大再生产和提高人民物质、文化生活水平的基础。

从实物形态来说,国民收入的上述意义更加明显。

国民收入的实物内容分为两部分:一部分是用作积累的那部分产品(其中最重要的部分是用作扩大再生产的生产资料);另一部分是用于消费的那部分产品(消费品)。可用下图表明:



工业净产值是计算国民收入的必不可少的数据。工业净产值占国民收入的比重和历年这个比重的变化趋势,反映工业部门在提供净产值方面为不断扩大再生产和提高人民物质、文化生活水平所作的贡献及其变化情况。

2. 用以计算工业中各部门净产值占全部工业净产值的比重。

这些数字和历年变化的趋势,反映工业中各部门提供净产值所作的贡献及其变化情况。

3. 用以分析工业企业内部开展增产节约运动的情况。

工业净产值随着产品产量的增长而增长,同时还受到在生产中物质消耗变化的影响。因此,工业净产值的变化情况能够反映企业增产节约的总结果。

工业企业可以把工业净产值和工业总产值结合起来,从对两者发展速度的比较中,分析企业开展增产节约运动所取得的

成果或出现的问题。下面分三种情况来说明。

(1) 工业净产值的发展速度大于工业总产值的发展速度。
也就是说，工业净产值比工业总产值增长的更快。企业在增产的同时，大力节约物质消耗，使单位产品的物质消耗（以下简称“单耗”）降低，就会出现这种情况。

(2) 工业净产值的发展速度等于工业总产值的发展速度。
也就是说，工业净产值和工业总产值增长得一样快。企业在增产的同时，并没有降低“单耗”，就会出现这种情况。

(3) 工业净产值的发展速度小于工业总产值的发展速度。
也就是说工业净产值比工业总产值增长得慢些。企业在增产的同时，不仅没有降低“单耗”，反而提高了“单耗”，就会出现这种情况。

下面举例说明这三种情况。

设某工厂1976年和1977年都只生产同一种产品，价格都是每件1元，1976年产量为1,000,000件，1977年产量为1,200,000件。因此，1977年对1976年的产量发展速度和工业总产值发展速度都是120%。1976年的工业净产值和1977年三种情况的净产值和净产值发展速度如表4：

工业净产值发展速度

表4

指 标 年 度	物质消耗		工资 (万元)	税金 (万元)	利润 (万元)	净 产 值	
	“单耗” (元)	总耗 (万元)				数额 (万元)	对 1976 年 的发展速度 (%)
1976年	0.65	65	20	5	10	35	100.00
1977年(I)	0.60	72	20	6	22	48	137.14
(II)	0.65	78	20	6	16	42	120.00
(III)	0.70	84	20	6	10	36	102.86