

唐德新 郭 毅 等编著

工业企业统计

GONGYE-QIYE TONGJI



中国统计出版社

前 言

党的十四大确定建立社会主义市场经济体制，社会主义市场经济体制的建立，要求工业企业转换经营机制，成为自主经营、自负盈亏、自我发展、自我约束的法人实体。在新的经济体制、新的经济环境条件下，如何进行工业企业统计，不断提高工业企业统计工作的整体水平以适应企业生产经营管理的需要？我们编著本书的目的就是力图探讨这一问题，使工业企业统计适应我国新旧体制交替、过渡时期的特点。本书不同于以往的同类书籍，主要有以下一些改革：

——按照即将实施的新的国家统计报表制度和工业企业一套表来组织本书的内容，并按通用化、板块式结构组成相应的指标群，力求反映在市场经济条件下工业企业生产经营活动的基本面貌。

——紧密结合新的会计制度，对工业企业财务统计进行了大胆探索，突出了工业企业资产、负债、所有者权益及企业损益与分配等统计内容，明确了会计制度改革后企业搜集和填报有关财务统计数据的问题。

——工业企业依靠技术进步走内涵扩大再生产的道路，这是当前我国工业企业发展的显著特征和趋势。本书进一步完善了工业企业技术开发统计的内容，充实了技术进步的统计指标体系。

——本书对工业企业的产品生产与销售、劳动工资、原材料与能源、工业设备等统计内容及体系，也都结合当前实

际做了一定的调整，从整体上突出实用性、针对性，内容精练、深广适度。

本书不仅可作为统计专业的教材，而且也是工业企业广大统计人员培训、学习的理想用书。

参加本书编写的人员有（以章为序）：唐德新（第一章、第九章）；李霞（第二章）；彭逢伟（第三章第1、2、3、4节）；侯志儒（第三章第5节）；李利泉（第三章第2、6、7、8节）；戴运丽（第四章）；李晓丁、吴恩民（第五章）；阮立民（第六章）；李凤梅（第七章）；赵玉堂、迟海燕（第八章）；郭毅、骆淑华（第九章、第十章）。全书由唐德新、郭毅总纂定稿并担任主编，侯志儒担任副主编。

本书在编写过程中，始终得到了国家统计局培训中心教育处、中国统计教育学会、吉林冶金工业学校等单位有关领导和同志的大力支持；中国统计出版社书籍编辑部严建辉主任给予了热情关怀和指导；王耀华同志绘制了书中全部图件。在此，一并表示衷心的感谢！

由于编者水平及掌握资料有限，本书不当和错误之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

1993年8月

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 工业企业统计的性质和任务.....	(1)
第二节 工业企业统计的范围.....	(4)
第三节 工业企业的基本分组.....	(12)
第四节 工业企业统计指标体系.....	(16)
第二章 工业企业统计组织和基础工作	(22)
第一节 工业企业统计组织.....	(22)
第二节 工业企业原始记录.....	(29)
第三节 工业企业统计台帐.....	(37)
第四节 工业企业统计报表.....	(42)
第三章 工业产品生产统计	(49)
第一节 工业产品的概念及其分类.....	(49)
第二节 工业产品实物产量及品种统计.....	(56)
第三节 工业产品定额工时产量统计.....	(68)
第四节 工业总产值统计.....	(73)
第五节 工业增加值统计.....	(90)
第六节 工业产品生产动态统计.....	(100)
第七节 工业企业生产均衡性统计.....	(105)

第八节 工业产品质量统计·····	(111)
第四章 工业产品销售与库存统计·····	(128)
第一节 工业产品销售统计·····	(128)
第二节 工业产品库存统计·····	(140)
第三节 工业产品销售价格统计·····	(144)
第四节 工业产品销售服务统计·····	(150)
第五章 工业企业劳动统计·····	(156)
第一节 工业企业劳动力统计·····	(156)
第二节 工业企业劳动时间统计·····	(164)
第三节 工业企业劳动生产率统计·····	(173)
第四节 工业企业劳动报酬统计·····	(194)
第六章 工业企业设备统计·····	(209)
第一节 工业企业生产设备统计·····	(209)
第二节 工业企业动力设备统计·····	(225)
第三节 工业企业设备维修和事故统计·····	(236)
第四节 工业产品生产能力统计·····	(241)
第七章 工业企业原材料和能源统计·····	(254)
第一节 工业原材料的概念及核算·····	(254)
第二节 工业企业原材料收、发、存统计·····	(257)
第三节 工业企业原材料消耗统计·····	(271)
第四节 工业企业原材料利用统计·····	(288)
第五节 工业企业能源统计·····	(294)

第八章 工业企业技术进步统计	(310)
第一节 工业企业技术进步的概念及统计方法...	(310)
第二节 工业企业技术开发投入统计.....	(316)
第三节 工业企业技术开发成果统计.....	(324)
第四节 工业企业生产技术水平统计.....	(333)
第九章 工业企业财务统计	(345)
第一节 工业企业资产统计.....	(345)
第二节 工业企业负债及所有者权益统计.....	(363)
第三节 工业产品成本统计.....	(371)
第四节 工业企业损益及分配统计.....	(382)
第十章 工业企业统计分析	(393)
第一节 工业企业统计分析概论.....	(393)
第二节 工业企业计划完成情况的分析.....	(401)
第三节 工业企业经济效益综合分析.....	(405)

第一章 总 论

第一节 工业企业统计的性质和任务

一、工业企业统计的性质

工业企业统计是社会经济统计的重要组成部分，它属于微观经济统计。

工业企业统计的性质具体可以从以下两个方面来认识。

(一) 就工业企业统计在人们认识上所起的作用来讲，工业企业统计是认识工业企业再生产过程和研究与之相关联的社会经济现象发展变化的重要武器之一。

列宁指出：社会经济统计是“社会认识的最有力的武器之一”，这是对社会经济统计最基本的性质的精辟概括。工业企业统计是社会经济统计的一个分支，同其它门类的统计一样，是一种认识的有力武器，它是从企业的角度研究工业企业经济现象的数量方面，进而认识工业企业再生产过程和研究与之相关联的社会经济现象的发展变化。我们知道，工业是国民经济的一个重要的物质生产部门，居于主导地位，而工业又是由千千万万个工业企业组成的，全面反映和研究工业状况及其发展前景的统计资料，都是来自工业基层生产单位——工业企业，一切工业经济活动，都从企业做起。工业企业统计工作就是通过各种科学的统计调查方法，占有大量的统计资料，并进行加工整理和分析研究，以反映工业企

业再生产的规模、水平、发展速度和比例关系，揭示其发展变化的规律性。

(二) 就工业企业统计在社会实践中的作用来讲，工业企业统计是对工业企业进行科学经营管理的一种重要工具。

科学的管理，是现代工业企业生存和发展的关键条件。企业的科学管理要求将企业生产经营活动的各个方面、各个环节、各种过程有机地、系统化地加以组织、管理，以实现最优化的决策和控制。而最优化决策、控制的基础和前提就是要及时地获得大量的、准确的信息。随着社会主义市场经济体制的建立，工业企业的生产经营活动将主要取决于市场需求，谁能及时、准确地掌握市场需求的信息，了解市场当前和未来的需求变化，顺应市场发展潮流，科学地组织企业的生产经营活动，促进各种生产要素的合理流动和有效配置，谁就能在激烈的市场竞争中立于不败之地，并迅速地发展壮大。统计信息是企业内部各种信息的主体，而统计信息的取得，则离不开实实在在的工业企业统计工作。因此，工业企业统计工作，是企业一项十分重要的基础工作，加强工业企业统计，不仅是国家及各级业务主管部门的要求，而且也是科学地管理企业不可缺少的条件。

二、工业企业统计工作的任务

工业企业统计工作的任务，是由工业企业统计的性质所决定的。

工业企业统计工作的基本任务是：准确、及时、全面、系统地搜集、整理和提供企业各种统计资料，开展统计分析，为编制企业计划和检查计划执行情况，为提高企业经济

效益提供服务，并实行统计监督。

随着我国社会主义市场经济体制的建立及企业经营机制的转换，工业企业统计工作的任务具体来讲，一般有几项：

（一）认真完成国家统计局部门和工业主管部门的统计调查任务，为国家宏观管理和决策服务。

工业企业是工业统计的基本填报单位，是国家及主管部门工业统计调查任务的主要承担者。工业企业统计工作的主要任务之一就是保证这一调查任务的完成，为国家进行宏观管理和决策服务。近年来，我国政府管理职能发生了较大变化，由直接管理逐渐转向间接管理。政府的职能，主要是统筹规划，掌握政策，信息引导，组织协调，提供服务和检查监督。工业主管部门的工作重点是加强宏观调控。所有这些职能都离不开对工业企业统计信息的需求。

（二）及时为企业生产经营管理提供准确全面的统计信息，为企业微观管理和决策服务。

在过去实行计划经济条件下，工业企业统计工作走进一个误区，即重宏观而轻微观。企业统计工作的职能，主要表现为完成上级布置的统计报表，至于搜集整理与本企业有关的信息，为企业决策者提供咨询的职能则体现不够。在社会主义市场经济条件下，工业企业统计工作要在保证完成上级统计调查任务的同时，把工作着重点转移到为企业的生产经营管理服务上来，既要为企业编制计划及监督检查计划服务，也要为企业不断提高经济效益实行科学管理提供资料。

此外，随着社会主义市场经济体制的建立和发展，工业企业统计还将面临着在实践中不断进行自我改革和完善的任务。

第二节 工业企业统计的范围

一、什么是工业

工业是从事自然资源的开采以及对采掘品、农产品进行加工和再加工的社会物质生产部门。从这个定义可以看出：

（一）工业是一个物质生产部门。它和农业、建筑业等部门一样，都是创造物质财富的生产部门，它生产的工业产品满足国民经济各部门的需要。

（二）工业的生产活动包括两类。1. 对自然资源开采的工业。这类工业称为采掘工业。如对金属矿的采掘，非金属矿的开采和对天然植物资源的采伐等。2. 对采掘品、农产品进行加工和再加工的工业。这类工业称为加工工业。如炼铁、炼钢、炼焦、木材加工、机器制造等，都属于对采掘品进行加工和再加工的加工工业。碾米、磨粉、酿酒、轧花及食品工业等，都属于对农产品进行加工与再加工的加工工业。

此外，对工业品的修理，如对各种机器设备、运输设备等的修理，也应视为对工业品的加工，属加工工业。

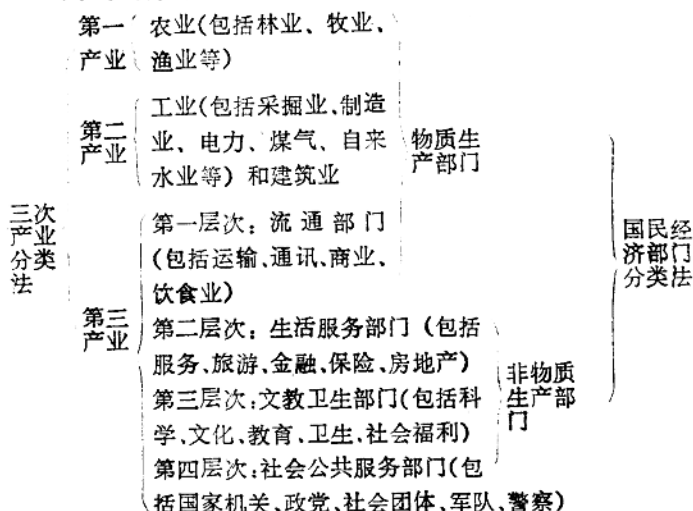
二、工业与其它物质生产部门的区别

（一）国民经济各部门的两种划分方法

国际上有两种不同的国民经济核算体系。一种是前苏联采用的物质产品平衡表体系（MPS），将整个国民经济划分为物质生产部门和非物质生产部门；另一种是西方国家采用的国民核算体系（SNA），将整个国民经济划分为三类产业部门，即第一产业、第二产业和第三产业。目前，根据

我国实际情况，吸取国际经验特别是联合国推荐的国民核算体系的内容和方法，设计了具有中国特色的新国民经济核算体系，经国务院批准从1992年起实施。这是我国统计工作适应发展社会主义市场经济的一项重大改革。

国民经济各部门的两种划分区别如下所示：



(二) 工业与其它物质生产部门的区别

1. 工业与农业的区别

农业是从事植物栽培和动物饲养，以取得动植物产品的物质生产部门。它的特点是在于人类的劳动直接参与了动植物产品的再生产过程。如为了取得谷物，要进行春耕、播种、施肥、灌溉、秋收等。为了取得动物产品，还需要人们饲养等。

工业与农业的主要区别有两点：

(1) 加工工业与农业的区别，就是看人类的社会再生

产过程与动植物的生长过程是否相结合在一起。如果两者结合在一起，就是农业生产。如动物的饲养，植物的栽培，既是人类劳动过程，又是动植物生长发育的过程。如果两者不结合，就是工业生产。如对农产品的加工工业，人类加工劳动开始，就是动植物生命的结束。

（2）采掘工业与农业的区别，就是看劳动对象的生长过程是否参与了人类的劳动。如果参与了人类劳动，就是农业。如植物的播种、生长发育、动物的生长，无一不是在人类劳动的参与下进行的。如果没有参与人类劳动，就是采掘业。如采煤、采伐天然森林等，是对天然的矿物和天然的动植物的采伐，劳动对象都没有人类劳动参与。

实际工作中，农业的划分除考虑农业的经济性质外，同时还考虑经营单位。如野生植物采集，野禽野兽的捕猎，经济性质上属工业，但如农业劳动者利用农闲时间采集、捕捞，则划归农业。现阶段农业分为农、林、牧、副、渔业。

2. 工业与建筑业的区别

建筑业是创造建筑产品的物质生产部门。它包括房屋、建筑物（矿井、码头、桥梁、道路）的建筑工程、机器设备的安装工程、房屋建筑物大修理以及这些活动的勘察设计工作。

工业与建筑业的区别：

（1）产品是否移动。一般说工业品可以移动，而建筑业的产品是不能移动的。

（2）工作场所和劳动组织是否稳定。一般工业生产场所和劳动组织比较固定，建筑业生产场所要随着任务的完成而经常变动。

实际工作中，建筑业的划分，除考虑经济性质外，同时

还应考虑经营单位。例如对设备的安装工程，按经济性质属于建筑业，如果是由制造这种设备的工厂工人进行安装，则作为工业生产活动的继续，算作工业。由独立的建筑安装单位进行安装，则作为建筑业活动。

3. 工业与货物运输业的区别

货物运输业是从物质产品由生产地向消费地的空间转移。这种产品的空间转移是社会再生产过程中必不可少的环节，它虽然不是创造新的使用价值，但它能使原有产品的使用价值得以实现，又增加了产品的价值量，也属于物质生产部门。

工业与货物运输业的区别：工业生产活动可以生产出具有新的使用价值的产品；而货物运输业不生产具有新的使用价值的产品，只是使产品的使用价值得以实现，增加产品的价值量。

在工业企业内部，用自己的运输工具把原材料由仓库运到车间，以及车间之间的产品转移等，它是工业生产过程中不可缺少的组成部分，否则，生产无法进行。这类运输称为厂内运输，仍属于工业。

另外，电力，自来水的输送，由于生产领域与消费领域不易区分，列入工业；石油、天然气等管道运输，则属于货物运输业。

4. 工业与商业的区别

商业是从事商品流通的物质生产部门。它是通过购、销活动，把工农业产品从生产者手中转移到消费者手中。在流通过程中，对产品进行保管、分类、包装等生产性的作业，也增加了产品的价值。

工业与商业的区别：工业是生产物质产品，而商业不是

生产物质产品，它只是在商品流通过程中，增加其价值量。

有些工业企业除了生产产品外，也从事一些商业流通活动；商业部门也兼一些与商品流通有关的工业生产活动。对此，凡以产品生产为主的列入工业，而以商品流通为主的列入商业。

三、工业企业统计的范围

（一）什么是工业企业

工业企业是直接从事或主要从事工业生产经营活动的基层经济组织。是自主经营、自负盈亏的法人实体和市场竞争的主体。

在我国工业统计制度中规定，工业企业应同时具备以下三个条件：

1. 依法成立，有自己的名称、组织机构和场所，能够承担民事责任；

2. 独立拥有和使用资产，承担负债，有权与其他单位签订合同；

3. 独立核算盈亏，并能够编制资产负债表。

符合上面三个条件的称为独立核算的工业企业。但在实际中，常常会遇到许多企业是附属于其他企业、事业、机关、团体、学校、科研机构、部队等单位。它们不符合上面的条件，不是独立核算的工业企业，但他们也正常地生产工业产品，发挥着工业企业的作用。为此，工业统计制度中明确规定这些非独立核算的工业生产单位，只要同时符合下面三个条件的，也视为工业统计的基本填报单位。这三个条件是：

1. 具有一个场所，从事一种或主要从事一种工业生产

经营的附营活动；

2. 单独组织工业生产经营活动；

3. 在企业（单位）内部单独核算收入或支出。

工业企业的基本下属单位是工业性车间和科室。

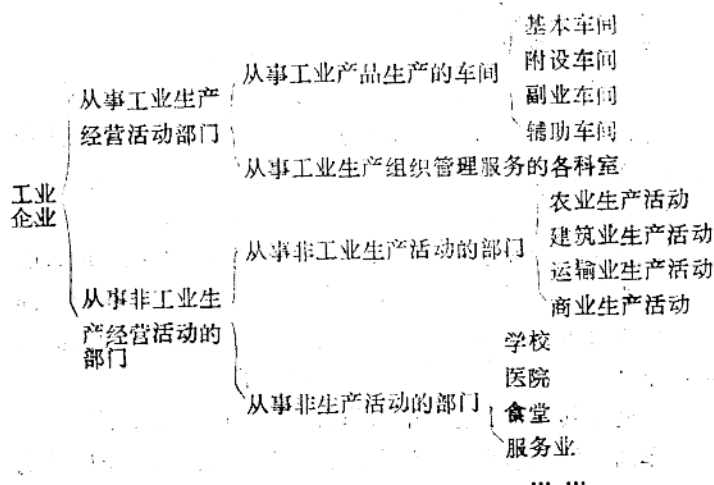
车间是企业内部相对独立的一个行政单位。有车间生产计划、车间核算，但车间与企业不同，不能独立编制资产负债表、无权对外签订经济合同，在银行中也没有结算帐户。在车间之下，一般还设有工段和生产小组两级组织，或只设小组，直接从事工业生产活动。车间在企业的生产行政指挥系统中占有重要地位。企业生产活动的核算是按车间进行的，车间统计是企业统计工作的重要基础。

车间按其在企业生产中的作用不同，可分为如下四类：基本车间、辅助车间、附设车间、副业车间。基本车间是制造企业的主要产品及其半成品的车间，如机器制造厂的铸造车间、锻工车间、机加工车间、装配车间。辅助车间是为基本车间或整个企业服务的车间，如动力车间、工具车间、机修车间等。附设车间是企业生产的主要产品制造包装材料或辅助材料的车间，如油漆厂制造铁盒的车间，钢铁厂制造耐火材料的车间。副业车间是利用企业生产中产生的废料、下角料进行生产的车间，如木材加工厂生产刨花板的车间，机器制造厂利用边角余料生产日用品的车间。

工业性科室是从事工业生产组织管理和服务的各科室。

需要说明的是：有的工业企业，特别是一些大中型企业，其主营活动是从事工业生产经营活动，为了使工业生产顺利进行，一般还从事一些附营活动。如从事基本建设活动、厂外运输活动、商品流通活动以及开办第三产业从事经营服务活动等。具体如下图所示，以上这些主、附营活动都

应列入工业企业统计的范围。



(二) 工业企业统计的内容

工业企业的主营活动是工业生产经营活动，准确及时地反映企业工业生产经营活动的全过程就构成了工业企业统计的主要内容，其具体的统计指标是根据企业工业再生产过程的特点来设置的。

企业工业再生产过程的特点是：

1. 工业再生产过程是劳动过程和价值形成过程的统一。

工业生产过程是劳动者运用劳动资料作用于劳动对象，生产出具有一定使用价值的工业产品的劳动过程。同时，工业生产过程也是价值形成过程，一方面把劳动资料、劳动对象等物化劳动消耗的价值转移到产品价值中去，即固定资产折旧和原材料、燃料等费用构成的转移价值。另一方面是活

劳动消耗结果形成的新创造的价值，即工资和利润、税金。转移价值和新创造的价值形成产品价值。其中，工资加固定资产折旧、原材料、燃料费构成产品成本。

2. 工业再生产过程是供应、生产、销售的全过程。

工业的再生产过程，不仅仅是产品的生产过程，还必须具有供应过程和销售过程。通过供应过程才可能取得生产所需的原材料和其它物资，通过销售过程才可能使生产的产品价值得以实现。工业再生产过程是以生产过程为中心的供应、生产、销售三个过程的统一，如果这三个过程中任何一个过程遭到破坏，工业再生产就不能实现。

3. 工业再生产过程又是资金周转过程。

在存在商品、货币的条件下，上述三个过程的物质形态必须通过货币形态表现出来，从而进行资金核算。供应过程中所需各种物资（如原材料、燃料）的货币表现，即为储备资金。生产过程中的半成品、在制品的货币表现，即为生产资金。销售过程中将产品转化为增值的货币资金，然后再用这个增值的货币资金去购买各种物资，又进入供应过程，形成扩大再生产。

综上所述可以看出，工业企业要搞好再生产，不能仅仅抓生产这个环节，还要抓供应与销售环节，抓生产经营全过程，只有这样，再生产过程才得以顺利实现。所以，工业企业要改变过去那种只管生产、不管销售的情况，要由生产型企业转为生产经营型企业，其统计的内容也必然要由生产型统计转为生产经营型统计，要围绕以经济效益为中心全面反映工业生产中所费与所得的情况以及各种生产条件的占用与使用情况，不仅要反映生产成果，也要反映经营成果。

另外工业企业统计的内容还应包括工业企业内其它物质