

《工业统计》编写组 编

GONG YE TONG JI BIAN

XIE ZU BIAN



工业统计

GONG YE TONG JI

中国财政经济出版社

工 业 统 计

《工业统计》编写组 编

中国财政经济出版社

工 业 统 计

《工业统计》编写组 编

*

中国财经出版社出版

(北京东城大佛寺东街8号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

通县西定安印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开 12.25印张 249,000字

1990年5月第1版 1990年5月北京第2次印刷

印数: 6 901—17 900 定价: 4.40 元

ISBN 7-5005-0801-8/F·0746

编写说明

本书是为适应高等财经专科学校教学需要编写的，删减个别章节后亦适应财经类中专学校教学的需要，并且可作为从事实际业务工作人员业务学习的参考。

为了适应经济体制改革发展的需要，本书兼顾综合统计部门和工业企业的不同要求，吸收了全国工业普查的经验，并适当介绍国外有关统计指标和统计方法。

本书按照财政部教育司制订的学时制教学方案，以当前颁发的统计法令、条例、制度为依据，注意吸收统计科研成果和实践经验，结合教学的实践和参考兄弟院校的有关教材编写，并附有思考题和练习题。力求做到由浅入深，循序渐进，便于教师组织教学和学生自学。

本书共分九章。第一、三、六、七章由集美财政专科学校李平贵编写；第二、九章由陕西财政专科学校李新编写；第四、五、八章由吉林财税专科学校杨绰英编写。全书由李新担任总纂。

由于编者水平有限，欠妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

工业统计编写组

1988年10月

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 工业统计的研究范围	(1)
第二节 工业统计的基本分组和指标体系	(11)
第三节 工业企业内部统计资料的形成	(16)
第二章 工业产品产量统计	(23)
第一节 工业产品的概念及其分类	(23)
第二节 工业产品实物量统计	(27)
第三节 工业产品品种统计	(38)
第四节 工业产品劳动量统计	(42)
第五节 工业总产值和工业商品产值统计	(47)
第六节 工业净产值和工业增加值统计	(78)
第七节 国外产值指标简介及工业生产指数 的编制	(97)
第八节 工业品价格统计	(103)
第三章 工业产品质量统计	(112)
第一节 工业产品质量统计的意义和任务	(112)

第二节	工业产品质量统计指标和统计分析·····	(116)
第三节	工业产品质量控制的统计方法·····	(130)
第四章	劳动工资统计·····	(143)
第一节	职工人数统计·····	(143)
第二节	生产工人劳动时间利用统计·····	(151)
第三节	工业劳动生产率统计·····	(160)
第四节	工资及劳保福利费用统计·····	(177)
第五章	工业设备统计·····	(185)
第一节	工业生产设备统计·····	(185)
第二节	工业动力设备统计·····	(197)
第三节	工业产品生产能力统计·····	(204)
第六章	工业原材料统计·····	(217)
第一节	工业原材料收入、支出与储备统计·····	(217)
第二节	工业原材料消耗和利用统计·····	(226)
第三节	能源消费统计·····	(240)
第七章	技术进步统计·····	(253)
第一节	工业生产现代化统计·····	(254)
第二节	新工艺、新技术应用推广和技术改 造统计·····	(262)
第三节	技术进步的经济效益统计·····	(267)

第八章 工业财务成本统计.....(274)

第一节 工业资金统计.....(274)

第二节 工业产品成本统计.....(286)

第三节 工业利税统计.....(300)

第九章 工业生产经济效益统计与工业统计综合

分析.....(309)

第一节 工业生产经济效益的概念及其指标
体系.....(309)

第二节 工业生产经济效益的综合评价.....(317)

第三节 工业统计综合分析.....(326)

复习思考与练习题.....(343)

第一章 绪 论

第一节 工业统计的研究范围

工业是国民经济的主导部门，工业统计是社会经济统计的重要组成部分。作为一种部门统计，工业统计的性质、理论基础和任务，一般地说，是与社会经济统计的性质、理论基础和任务相一致的。不同之处在于工业统计有它特定的研究范围和内容，从而形成一整套特定的指标体系。

工业统计研究的对象，是工业领域中大量社会经济现象及其过程的数量方面和相互联系。工业统计的基本任务，是搜集、整理和分析工业生产经营等方面的统计资料，以反映党和政府有关工业经济政策的贯彻执行情况，反映工业生计划执行情况，反映工业经济活动过程及其成果的状况，各种比例关系和取得的经济效益。为各级党政领导、经济管理部门实现宏观决策和宏观控制，为基层单位发展生产，实行科学管理提供信息和依据。

为了正确地对工业经济活动进行统计研究，首先必须正确划定“工业”这个物质生产部门的界限，明确工业统计的范围。

一、工业的定义

国民经济物质生产部门是由农业、工业、建筑业、运输业和商业等部门组成的，工业是这些物质生产部门的主导。工业就其物质生产活动的性质来说，是从事自然资源的开采，对采掘品和农产品进行加工和再加工的物质生产部门。从上述定义中工业生产的劳动对象来看，可以把工业分成采掘工业和加工工业两大门类：

第一，采掘工业，包括对天然矿物和动植物资源的开采。前者如采矿、晒盐；后者如对原始森林的采伐等。

第二，加工工业，包括对采掘品、农产品的加工和再加工。例如冶金、木材加工是对采掘品的加工，碾米、磨粉、轧花、屠宰等是对农产品的加工，而机器制造、纺织、食品加工等则是对已加工产品的再加工。

此外，工业生产中还包括对机器设备、交通运输工具等工业品的维修，对各种材料、零件及产品进行个别工序的加工，如油漆、电镀等加工作业，统称为工业性作业，也属于工业生产的范围。

二、工业与其他物质生产部门的区别

国民经济体系中，各物质生产部门的形成，是社会分工发展的结果。因此，尽管各物质生产部门就其物质生产活动的性质来说，有着明显的区别，但由于社会经济联系的复杂性，各物质生产部门之间的界限就产生了彼此交叉的现象。为了进一步明确工业统计的范围，必须弄清工业与其他物质

生产部门的区别。

(一) 工业与农业的区别

农业是从事植物的栽培和动物的饲养以取得植物性和动物性产品的物质生产部门。工业生产活动与农业生产活动的区别，主要表现在两个方面：

1. 从事动植物性自然资源开采的采掘工业与农业的区别。

在这里，工业和农业生产活动的目的都是为了获取动植物性的产品，它们的区别在于工业是对自然资源的开采，是对天然动植物资源的现成利用。例如对原始森林的采伐，对野生动物的猎取等。这些动植物资源是自然形成的，人们并不参与它们的自然形成过程。而农业生产所取得的动植物性产品，是由人类劳动直接参与再生产过程的产品。如为了取得小麦，人们要进行播种、施肥、灌溉、收割等；为了取得肉类，人们必须饲养家禽家畜等。由此可见，对于所获取的动植物性产品，有无人类劳动参与这些产品的再生产过程，是区别农业和采掘工业的主要标志。

2. 以农产品为原料的加工工业和农业的区别。

农业生产的过程是人类劳动控制和调节动植物的生长、繁殖的生物学过程。这种过程的产物就是农产品，如谷物、牲畜、蛋品等。并且，多数农产品本身又是日后进行再生产的条件。例如，将一部分谷物作为种子，将一部分成年牲畜、禽蛋留作繁殖仔畜、仔禽等等。而农产品加工工业，则是以农产品为原料，进行机械的、热力的或化学的加工，加工过程的开始，就是动植物生命的终结。例如屠宰、蛋品加

工、碾米、磨粉等。可见，生产过程是否与动植物生长过程相结合，是区别农业和以农产品为原料的加工工业的标志。

工业和农业在生产活动的性质上的区别是很明确的，但在现阶段经济条件下，工业和农业的联系仍然是很复杂的。在具体划分工业和农业的界限时，除了根据上述再生产的特点外，还要考虑到社会经济和技术上的特点，因此具有一定的相对性。例如将农民上山打猎，采集野生果实、药材等性质上属于工业的生产活动列入农业；现行统计制度规定将水产捕捞列入农业，而将人类劳动参与控制某些种类细菌生长过程的抗菌素的生产列入医药工业中。

（二）工业与建筑业的区别

建筑业也是国民经济中一个重要的物质生产部门。它包括建筑工程、安装工程以及与它相联系的勘探、设计工作。具体地说，建筑业是从事各种房屋、营造物（码头、桥梁、矿井、道路、熔炉等）的新建、改建、扩建和恢复工程，以及有助于固定资产的产生和存在的地下或地上工程，如打眼、爆破、勘察、机器安装等。建筑业是从工业中逐步分离出来的物质生产部门，它与工业生产有着密切的联系；工业生产所需的厂房、建筑物、机器设备的安装等，是由建筑业提供的；而建筑业所需的全部生产资料如木材、钢筋、水泥、玻璃、砖瓦、建筑机械等则由工业提供。

工业与建筑业的主要区别在于：工业产品可以自由移动。一般地说，只有通过空间的移动，才能将工业产品送到消费者手中进行消费。工业生产活动的场所与其产品消费的场所一般是分离的。而建筑业的产品一般是不能移动的，它

必须在消费地进行生产。工业与建筑业的这一主要区别，还决定了工业生产场所一般不变动，而建筑施工场所却要随着施工任务的变动而转移。同时，它也决定了工业生产组织通常相对稳定，而建筑业的生产组织和管理形式要根据施工对象的不同特点经常发生变化。此外，工业产品的大量性和建筑产品的个体性也是两者的重要区别。

在统计实践中，工业与建筑业的划分，也具有相对性。例如对机器设备的安装，就其生产性质来说，属于建筑业的范围。但是，如果机器设备的安装是由原机器设备制造工厂的工人进行的，这时这项安装活动就视为工业生产的继续，从而将它作为工业生产活动来统计；在施工现场制造的金属构件、木制构件、碎石、锯材等则应作为建筑业来统计。

（三）工业与货物运输业的区别

货物运输业也是一个重要的物质生产部门。其经济职能是利用车、船、飞机、管道等运输工具，实现物质产品由生产地到消费地的空间转移，从而使产品能实现其使用价值。工业与货物运输业之间存在着密切的联系，工业为货物运输业提供绝大部分的运输工具以及发挥这些运输工具效能所需的燃料和动力；货物运输业则为工业运输生产资料和产品，保证工业生产的顺利进行。工业与货物运输业的主要区别在于工业生产活动的结果既创造出新的使用价值，又创造出价值；而货物运输业生产活动的结果是完成产品在空间位置上的转移，它只是生产过程在流通领域中的继续，并不创造出新的物质产品来，只是增加了原有产品的价值。

工业与货物运输业两个生产部门的活动是经常发生交叉

的，必须对它们的界限加以明确的划分。在工业生产过程中，存在着企业内部原材料、半成品和成品的运输工作，这是工业生产不可缺少的环节。只要这种企业内部运输是由企业本身承担，即使有些企业各车间之间距离很远，甚至跨越了地区，这项企业内部运输工作仍应视为工业生产活动。另外，有些类型的企业如水厂、电厂，通过管道或电网将产品直接送到用户手上，这种运输管道或电网已脱出企业范围，但只要这些与企业生产不可分割的运输管道和电网是由企业负责管理的，则这种运输活动同样应列入工业生产的范围。在货物运输业中，经常附设一些工业生产单位如铁道机务段、车辆保修场、船舶维修站等，其生产活动主要是保证本单位运输设备能正常运转而担负检修、保养工作的，应将它列入运输业中；而专门以修理、制造为主的船舶修理厂、港口机修厂等则应列为工业统计的范围。

（四）工业与商业的区别

商业是从事商品流转的一个物质生产部门。与货物运输业一样，商业活动也不创造新的使用价值。商业活动的性质，是通过购销活动，把工农业和建筑业的产品从生产者手中转移到消费者手中，通过这种转移活动，使产品的使用价值得到最终的实现，并在这个经济活动中增加了产品的价值。商业部门办的工厂，不论是独立核算的或是非独立核算的，均作为工业企业统计；至于商业部门附设的日用品修理部，如自行车、钟表、小五金等的修理，属于服务性质，均不列入工业进行统计。

隶属于商业的公共饮食业，与工业也有着十分明显的区

别。公共饮食业从事食堂、餐厅、饭馆等的饭食、菜肴的烹饪等生产活动，这种生产活动也是对农产品或工业品进行加工，但工业生产活动通常只限于生产过程的加工，工业品由生产到消费要经过流通环节，这里的流通职能通常是由商业部门来完成的，而饮食业的生产活动与其产品消费活动则是相互依存，同时发生的。饮食业的产品一经生产就要马上消费，并且这种消费通常也是在生产地完成的。

三、工业统计的范围

工业统计的范围是《国民经济行业分类和代码》中划入工业门类的全部工业。包括城市各种经济类型的独立核算工业企业、非独立核算工业生产单位、城市个体工业单位和农村工业。

（一）从经济类型来看

从经济类型来看，全部工业包括全民所有制、集体所有制、全民与集体合营、全民与私人合营、集体与私人合营、中外合营、华侨或港澳工商业者经营、外资经营、个体经营和其他等10种类型。

1. 全民所有制。

全民所有制是指生产资料和产品收或归全人民所有的一种经济形式。包括中央和地方各级国家机关、部队、科研机构、学校、人民团体等举办的全民所有制的工业。

2. 集体所有制。

集体所有制是指生产资料和产品或收入归集体所有的一种经济形式。包括城市、县、镇（建制镇）以及城镇街道举

办的集体所有制工业和农村乡镇办工业、村办工业等。

3. 全民与集体合营。

全民与集体合营是全民所有制企业、事业单位和集体所有制企业、事业单位共同投资兴办，共同经营，其生产资料和产品或收入归全民和集体共同所有的一种经济形式。包括中央和地方国营企业、事业单位同城乡集体所有制企业、事业单位合资兴办，实行独立核算、人财物统一管理、产供销统一经营的工业企业。

4. 全民与私人合营。

全民与私人合营是指生产资料和产品或收入归全民与私人共同所有的一种经济形式。包括全民所有制单位与华侨或港澳工商业者合资经营的工业企业，也包括全民所有制工业企业吸收私人资金，统一经营，私人参加利润分配的工业企业。

5. 集体与私人合营。

集体与私人合营是指生产资料和产品或收入归集体与私人共同所有的一种经济形式。包括集体所有制企业同华侨或港澳工商业者合资经营的工业企业，也包括集体所有制企业吸收私人资金，统一经营，私人参加利润分配的工业企业。

6. 中外合营。

中外合营是中国和外国公司、企业或个人共同投资兴办，共同经营，其生产资料和产品或收入归我国和国外的投资者共同所有的一种经济形式。包括我国的政府机关、公司、企业或其他经济组织同外国的政府机关、公司、企业、其他经济组织或个人合资经营或合作经营的工业企业。

7. 华侨或港澳工商业者经营。

华侨或港澳工商业者经营是指生产资料和产品或收入归华侨或港澳工商业者所有的一种经济形式。包括由华侨或港澳工商业者在国内投资兴办或经营的，并经我国政府批准，依法办理注册登记的工业企业。

8. 外资经营。

外资经营是指生产资料和产品或收入归外国经营者所有的一种经济形式。包括外国的公司、企业、其他经济组织或个人在我国投资兴办和经营的，并经中国政府批准，在中国境内注册登记的工业企业。

9. 个体经营。

个体经营是指个人参加生产劳动，生产资料和产品或收入归个人所有的一种经济形式。包括城镇个体经营工业和农村个体经营工业。

10. 其他。

其他部分是指上述分类之外的其他工业企业。

（二）从管理形式上看

从管理形式上看，全部工业包括独立核算工业企业和非独立核算工业生产单位。

1. 独立核算工业企业。

独立核算工业企业应以整个企业作为一个基层单位进行统计，它必须同时具备三个条件：（1）行政上有独立的组织形式；（2）经济上独立核算，自负盈亏，编制独立的资金平衡表（或资产负债表）；（3）有权与其他单位签订合同，并在银行设立独立户头。

2. 非独立核算工业生产单位。

非独立核算工业生产单位是指不具备独立核算工业企业条件而隶属于其他工业企业、事业、机关、团体、学校、科研机构、部队等单位的工业生产单位。这些单位一般规模小，管理水平差，生产不稳定，若全部进行统计，既困难又没有必要。现行统计制度规定，非独立核算工业单位必须同时符合三个条件，才列入工业统计的范围：（1）有固定的生产场所和固定的生产设备；（2）有固定的生产工人和学徒10人以上；（3）常年开工，季节性生产的单位每年开工至少在三个月以上。

机关、团体、学校、科研单位以及部队等非物质生产部门附属的工业生产单位，由于其产品多为自我服务性质，因此除了必须具备上述三个条件外，还必须有产品对外销售或对外承作工业性作业的，才纳入工业统计的范围。

另外，农村工业是指乡镇办工业和村办及村以下办工业，包括农村个体工业。农村工业同时具备下列四个条件，才能纳入工业统计范围：（1）有固定的生产组织、场所、设备和从事工业生产的人员；（2）常年从事工业生产活动，或全年开工时间三个月以上的季节性工业生产活动；（3）乡镇工业中属于独立核算的单位，或虽非独立核算单位但是有单独的帐目，能够同农业及其他生产行业分开核算的，以及自行核算的农村个体工业；（4）向当地工商行政管理部门领取了营业执照。城市个体工业单位，凡同时具备上述（1）、（2）、（4）三项条件者，也应纳入工业统计范围。