

内部资料

注意保存

国民经济统计基本知识

第三分册

工业統計部份

广东省计划革命委员会编

一九七二年六月

前 言

伟大革命导师列宁指出：社会经济统计是“社会认识的最有力的武器之一”。我们伟大领袖毛主席一向重视和关怀统计工作。毛主席教导我们，要“胸中有‘数’。这是说，对情况和问题一定要注意到它们的数量方面，要有基本的数量的分析。”要“注意基本的统计、主要的百分比”。

社会主义统计工作是计划经济必不可少的一项重要工作。基本统计资料是各级领导了解情况、决定政策、指导工作、制订和检查计划的重要依据。为了适应统计战线上斗、批、改运动的新形势，在一定程度上满足广大统计工作人员工作与学习业务的迫切需要，使我省统计工作更好地为无产阶级政治服务，为三大革命运动服务，我们邀请了各级及基层有多年实践经验的同志二十多人，围绕着现行统计报表制度，编写了《国民经济统计基本知识》，包括统计工作概述及农业、工业、基建、商业、物资、劳动统计部分共七分册。由于我们路线觉悟不高，业务水平有限，册上时间仓促，难免有错误、不妥之处，恳请同志们批评指正。今后，随着思想和政治路线教育的深入进行，斗、批、改运动的发展，并遵照国家计划革命委员会和省革委会生产组的指示与新的制度规定，将进行增订或重编。在这之前，我省现行统计报表制度的指标解释，暂按此执行。

目 录

第一节	工业统计的意义和任务	(1)
	一、工业统计的意义	(1)
	二、工业统计的基本任务	(2)
第二节	工业企业的概念和统计范围	(3)
	一、工业企业的概念	(3)
	二、工业企业的统计范围	(3)
第三节	工业统计的基本分组	(6)
第四节	工业总产值统计	(11)
	一、工业总产值的意义和作用	(11)
	二、计算工业总产值采用的算法	(11)
	三、计算工业总产值采用的价格	(12)
	四、工业总产值包括的内容	(15)
	五、工业总产值的计算方法和实例	(18)
	六、工业总产值计算中一些具体规定	(21)
第五节	工业产品产量统计	(26)
	一、工业产品产量统计的意义和作用	(26)
	二、工业产品的概念	(26)
	三、工业产品产量包括范围	(28)
	四、关于工业产品产量计算的一些规定	(29)
	五、部分工业产品产量包括范围及计算方法 的具体规定	(30)

第六节	工业技术经济指标统计	(45)
	一、工业技术经济指标统计的意义和作用...	(45)
	二、工业技术经济指标的基本内容和计算方法.....	(45)
第七节	工业产品生产能力统计	(50)
	一、工业产品生产能力统计的意义和作用...	(50)
	二、工业产品生产能力指标的含义及其计算要求.....	(50)
	三、若干工业产品生产能力的具体计算方法	(52)
第八节	工业生产设备统计	(60)
	一、工业生产设备统计的意义和作用.....	(60)
	二、工业生产设备包括的内容.....	(60)
	三、工业生产设备统计的主要指标的含义...	(66)
第九节	工业固定资产和流动资金统计	(67)
	一、工业固定资产和流动资金统计的意义和作用.....	(67)
	二、工业固定资产的包括范围.....	(68)
	三、流动资金的构成内容.....	(70)
	附录：工业部门分类目录	(72)

第一节 工业统计的意义和任务

一、工业统计的意义

毛主席教导我们：“以农业为基础、以工业为主导”。

“没有工业，便没有巩固的国防，便没有人民的福利，便没有国家的富强。”工业在发展国民经济中起主导作用，是国民经济的一个重要的物质生产部门。

我国是一个社会主义国家，国民经济是有计划按比例发展的。每个工业企业都是国民经济中的一个基层单位，都要按照国家的统一计划进行生产。而工业企业，特别是现代工业企业，拥有比较复杂的技术装备；生产过程的各个部分都是有机地、密切地联系着；生产具有高度的科学性和技术性。因此，这便需要有一套科学的企业管理工作。工业统计工作就是企业管理工作中的一项重要工作。毛主席教导我们：要“胸中有‘数’。”统计是党管理经济的耳目，是认识社会的武器。没有正确的统计，就不会有符合客观实际的经济计划。要把一个技术装备复杂的现代工业企业的生产合理地组织起来，在工业生产活动中充分地利用和发挥人力、物力、财力，多快好省地完成和超额完成国家的生产计划，这就要有统计经常检查各项计划的执行情况，及时反映生产过程中的不平衡状况和生产薄弱环节，宣传和推广先进经验，促进生产有节奏地向前发展。斯大林同志说：“任何建设工作，任何国家工作，任何计划工作，没有正确的计算是

不可想象的。而没有统计，计算是不可想象的。”

毛主席教导我们：“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的”。要做好工业统计工作，必须以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导思想，坚持为无产阶级政治服务，为阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动服务的方向，才能发挥工业统计的作用。

二、工业统计的基本任务

（1）按照国家统一规定的方法制度，准确、及时地搜集和编制工业方面的统计资料，为党中央和各级领导了解情况、决定政策、指导工作、制订和检查计划提供可靠的资料。

（2）开展调查研究。检查工业各项计划的执行情况；总结和宣传、推广“工业学大庆”的先进经验；发现工业生产中的薄弱环节，以便采取措施，发掘工业内部的潜力，促使工业生产有计划、按比例向前发展。

（3）开展综合平衡研究，做好工业统计资料的整理、分析工作。全面地、系统地整理提供有关工业发展规模、水平、速度以及工业内部之间的比例关系等资料，为各级领导制订工业发展长期规划提供必要根据。

第二节 工业企业的概念和统计范围

一、工业企业的概念

工业企业，是从事工业生产的企业。具体包括下列三个方面：

(1) 从事自然资源开采的工业企业。如煤矿、铁矿、制盐、森林采伐等（水产捕捞和禽兽捕猎算为农业，不算工业）。

(2) 从事对农副产品和工业产品加工的工业企业。对农副产品加工的，如粮食加工（碾米、磨粉）、榨油、食品加工、酿酒、缫丝、编织草包、草绳、屠宰、药材加工等。对工业产品加工的，如炼铁、炼焦、制碱、机器制造、木材加工、纺织、印染、服装加工、薄铁加工等。

(3) 从事对工业产品的修理的工业企业。如修理机器设备、农业机具、交通运输设备、自行车、钟表等。

二、工业企业的统计范围

现阶段，我国的社会主义工业是由全民所有制工业和集体所有制工业所组成。因此，工业企业的统计范围，包括社会主义全民所有制工业和集体所有制工业。不包括个体手工业。

(1) 全民所有制工业企业：包括中央各部、总后系统

工业企业，和省、市、地、县各级革委会所属的工业企业，以及机关、团体、学校、科研机构、部队所属的工业生产单位。不包括二机部和七机部系统所属的工业企业（二、七机部系统企业直报国家计委）。国防工办、生产建设兵团所属企业，由省国防工办、生产建设兵团综合后报省计委，不再报所在地、县、市。

机关、团体、学校、科研机构、部队所属的工业生产单位，必须有产品对外销售或主要对外承做的工业性作业。学校只统计高等院校、中等技术学校和“五·七”干校附属的工业生产单位。

（2）集体所有制工业企业：包括手工业合作工厂（社、组）、城市（镇）公社、街道工业，农村公社工业企业。不包括农村生产大队、生产队办的工业企业。

全民所有制工业企业，可分为独立核算工业企业和非独立核算工业企业。

（1）独立核算工业企业，必须同时具备三个条件：

- ①行政上有独立的组织形式；
- ②独立核算盈亏，编制独立的资金平衡表；
- ③有权与其他单位签订合同，并在银行设有独立户头。

属于这一类工业企业单位，不论大小，一律填报工业统计报表。单一性的或联合性的企业，一律按整个企业计算，而不按分厂或车间计算。

（2）非独立核算工业企业：是指附属于其他企业、事业、机关、团体、学校等单位的工业企业。如国营农场附设的农机具修配厂、砖瓦厂；商店附设的加工厂等。

这类企业有的生产规模较大，经营管理水平较高；有的则生产规模既小，管理水平又低，若一一加以统计，并非完

全必要，且填报困难较多。因此，现行统计报表制度规定，非独立核算工业企业原则上应同时具备以下三个条件者才填报工业统计报表。三个条件是：

①有固定的工业生产场所、设备；

②有固定的生产工人及学徒，人数在十人以上；

③一般常年生产，季节性生产的，全年开工时间在三个月以上。

不具备上述三个条件者，一般不列入工业统计范围。

非独立核算工业企业，应按实际工业生产单位统计。如农场附设有农具厂和农副产品加工厂，则该农场应填报两个工业单位。又如某商业企业除中心店有一个糕点工厂和豆腐加工厂，三个门市部又各有一个糕点加工厂（都是符合上列三个条件的），则该商业企业应填报五个工业单位。

第三节 工业统计的基本分组

工业统计在综合和整理各种资料时，在分析研究各种具体问题时，一般都根据不同的需要，正确地采用科学的分组方法对研究资料进行分组，以便深入具体地反映工业经济情况。为了反映整个工业生产的结构和内在联系，目前工业统计报表中，基本分组有以下几种：

1、按所有制形式分组。

工业按所有制形式分组的目的是，在于系统地观察我国工业的社会经济结构及其变化状况，使党政领导机关能及时掌握当前社会主义工业两种所有制的互相联系。

工业的社会经济结构是不断变化着的，因此，工业按所有制形式分组在各个时期也不尽相同。在我国社会主义改造基本完成以后，我国的工业基本上已是社会主义性质的工业。它主要包括两种不同的所有制形式，即全民所有制和集体所有制（此外，还存在着极少量的个体手工业），因此，目前工业统计中，按所有制形式分组，一般也划分为两种类型：即全民所有制工业、集体所有制工业。

（1）全民所有制工业：包括中央各部门直属以及省、地、县（市）所属的国营工业企业。以及机关、团体、学校、科研机构、部队所属的工业生产单位。

（2）集体所有制工业：包括手工业生产合作社、手工业合作小组、手工业合作工厂，城镇人民公社工业及街道工业和农村人民公社工业。

2、按工业部门分组。

工业是一个复杂的经济总体，它是由许多相互联系和相互制约的部门构成的。按工业部门分组，是把许多工业企业划分为生产性质相同的许多经济集团，这些集团在工业中就叫工业部门。按工业部门分组，可以了解我国工业中各工业部门的构成及发展的比例，对研究、指导工业的发展有重要意义。

工业企业是进行工业生产活动的基层单位，按工业部门分组，一般都是以企业为单位进行划分。划分时，应根据企业在正常生产情况下的主要产品的性质，把整个企业划为相应的某一工业部门；生产性质暂时改变的企业和新建企业，以其生产方向为准；生产方向未定的企业，可按当年主要产品生产性质确定。

目前工业统计中，把工业部门归纳为十一大类：

(1)冶金工业：包括黑色金属工业、有色金属工业和稀有金属工业。

(2)机械工业：包括农业机械制造工业、工业设备制造工业、交通设备制造工业、建筑筑路机械制造工业、电子工业、生产用其他机械制造工业、生活用机械制造工业、生产用金属品工业、日用金属品工业、机械设备修理及金属品修理工业。

(3)电力工业：包括火力发电、水力发电、供电。

(4)燃料工业：包括煤炭开采、煤炭洗选、石油开采及加工、炼焦及焦炭化学工业。

(5)化学工业：包括化学矿开采、基本化学原料工业、化肥农药工业、有机化学工业、化学药品工业、日用化学工业、橡胶加工工业、塑料加工工业。

(6)建筑材料工业：包括水泥及水泥制品工业、砖瓦石

灰及其它建筑材料工业、耐火材料工业、建筑和工业用玻璃工业、建筑和工业电气用陶瓷工业、非金属矿工业。

(7)森林工业：包括木材采运工业、木材加工工业、林产化学工业。

(8)纺织工业：包括纤维原料初步加工工业、棉、毛、麻、丝绢纺织工业，针织品及其他纺织品工业。

(9)造纸工业：包括纸浆、造纸工业。

(10)食品工业：包括粮油工业、制盐工业、屠宰及肉类加工、水产品加工、罐头、制糖、制茶、卷烟、烤烟、酿酒、蛋乳制品及其他食品工业。

(11)其他工业：包括日用陶瓷工业、日用玻璃工业、缝纫工业、皮革工业、文教艺术用品工业、印刷、火柴、国药加工、自来水、竹藤棕草制品等工业。

3、按轻、重工业分组。

按轻、重工业分组的目的，是为了观察轻、重工业的比例关系和发展速度，并研究重工业对国民经济实行技术改造的作用。轻、重工业是按照各类工业对实现国民经济现代化所起的不同作用来划分的。

(1)重工业：一般是指制造生产资料的工业，是为实现农业现代化、工业现代化、国防现代化、科学技术现代化提供物质基础的工业。它是建立我国强大的经济力量和国防力量的基础和社会主义工业化的主要标志。重工业又可划分以下三类工业：

①制造工业。它主要是制造现代化生产工具的工业。这类工业的产品是重工业的最后成品。包括农业机械、工业设备、现代交通工具、建筑施工机械制造工业、装配机械设备所需的构成件制造工业，和建造劳动条件（如厂房、铁道

等)的金属结构、砖瓦石灰、水泥制品等工业,以及制造农业生产资料的化肥、农药等工业。

②原料工业。它是提供制造工业所需的原材料和动力燃料的工业。这类工业的产品是构成工业的流动资金的物质形态。包括金属冶炼及加工、炼焦及焦炭化学、化工原料、水泥、锯材及人造板等原材料工业,以及电力、石油和煤炭加工等动力燃料工业。

③采掘(伐)工业。即指石油开采、煤炭开采、黑色金属矿开采、有色金属矿开采、非金属矿开采和木材采伐工业。

制造工业和原料工业合起来,就是重工业中的加工工业。

(2)轻工业:一般是指为提供生活消费品和制作手工工具的工业。它同广大农民从事农副业生产和城乡人民生活有着广泛而紧密的联系。轻工业又可划分以下两类工业:

①以农产品为原料的轻工业。包括:棉、毛、麻、丝纺织和缝纫,皮革及其制品,纸浆和造纸,印刷,食品工业等等。这类工业直接或间接地以农产品为基本原料。

②以非农产品为原料的轻工业。包括:日用金属品、日用化工品,化学纤维及其织品,制盐,日用玻璃、陶瓷,火柴,工艺美术及文教体育用品,生活用燃料加工,以及铁制小农具、竹木农具、农船、大车、匠作工具等制作手工工具的工业,等等。

国防工业中生产武器、装备、弹药等工业,应划为重工业;生产部队生活消费品的工业,则划为轻工业。

修理作业对象是重工业品的,应划为重工业,否则为轻工业。

4、按企业生产规模分组。

按企业生产规模分组,主要是划分为大型企业、中型企

业、小型企业三种类型。按生产规模分组的目的，是为了反映中央关于大型企业和中小型企业并举，以中小型企业为主的方针贯彻执行情况。划分标准：

①中央、省、市、地营企业，按基本建设大中型项目的划分标准规定填报（详见第四分册“附录”）。在规定中，凡按投资额划分的，在划分工业企业时，可按固定资产原值来划分，其标准参照项目中规定的投资额划分。

②县营、市辖区营、农村人民公社企业和城镇人民公社、街道工业、学校办工业，除个别外，一般地应列为小型企业。

第四节 工业总产值统计

一、工业总产值的意义和作用

工业总产值是工业企业在一定时期内所生产的工业产品产量以货币表现的价值指标，它是反映一个时期中工业生产的总规模和总水平。是计算劳动生产率，工农业总产值比例关系和经济核算的一项重要指标。

但是，在评价、考核一个工业企业工作成绩或观察一个工业企业生产完成情况时，不能只看总产值完成与否作为唯一依据。必须结合产品产量、产品质量、产品品种、原材料、燃料消耗、劳动生产率、产品成本和利润等指标进行综合分析考核，这样才能避免片面性。

二、计算工业总产值采用的计算法

工业总产值的计算方法有“部门算法”、“工厂算法”以及其他算法。按我国现行统计报表制度规定，是采用“工厂算法”计算。所谓“工厂算法”，是指一个企业的总产值应根据企业内部工业生产活动的最后成果来计算，而不是企业内部各个车间生产成果的相加。例如：某化肥厂有甲、乙两个车间，甲车间生产的硫酸是供乙车间进一步生产磷肥用的，按“工厂算法”的计算原则，磷肥是化肥工厂的工业生产活动最后成果（即最终产品），而硫酸在

该厂应视为半成品（自产自用产品），在计算产值时，则只能计算磷肥产值，不应重复计算硫酸产值。但该厂如有部分硫酸作为商品出售，则出售部分应计算产值。

采用“工厂算法”计算的主要理由，是因为工业企业是我国工业经济管理的基层单位，同时，工业企业内部生产活动是相互衔接的，企业内某些车间的工作成果最后必将归结到其他车间的工作成果中。按“工厂算法”计算，可以消除企业内再进行加工产品价值的重复计算，以正确反映一个时期中企业生产活动的最后成果。企业的分厂应视为一个车间，不应视为一个独立工厂单独计算产值。

三、计算工业总产值采用的价格

工业总产值是以货币额表示，目前计算工业总产值常采用的价格有不变价格和现行价格两种。

不变价格：它是反映某一特定时期工业产品价值量及其比例关系的价格，在一定时期内是固定不变的，因而有时也称为固定价格。计算工业总产值采用不变价格目的是为了消除各个时期中价格变动的影响，以保证前后资料的可比性，企业之间、部门之间、地区之间资料的可比性。以及借以计算一定时期的工业产品总量，并据以编制和检查产品生产计划，研究产品动态和各种比例关系。

第二和第三个五年计划时期，全国一律采用一九五七年不变价格计算工业总产值。随着工业生产的发展，新产品大量增加，工业产品价格逐步降低，一九五七年不变价格已不能适应工业生产发展的需要。为正确地反映我国工业生产水平和工农业之间的比例关系，中央和省重新编制了《一九七

〇年工业产品全国通用不变价格》和《广东省一九七〇年工业产品不变价格》。从一九七一年年报开始，一律按一九七〇年工业产品不变价格计算工业总产值。

根据中央和省规定：凡未编入《一九七〇年工业产品全国通用不变价格》和《广东省一九七〇年工业产品不变价格》的产品，则以企业一九七〇年第四季度的产品出厂价格作为不变价格，在本企业内部使用，报上级主管机关备案。今后生产的新产品不变价格，可采用临时和正式两种办法：①临时的不变价格，使用于未正式成批投入生产的新产品，其价格可采用计划价格或合同价格。②新产品正式成批投入生产后，即以经上级批准的实际出厂价格作为正式不变价格。

产品按不变价格计算产值的公式：

按一九七〇年不变价格计算的某些产品工业总产值 = 报告期生产的某种产品产量 × 该种产品的不变价格

工业性作业按不变价格计算产值的方法：

①有一定作业标准的工业性作业（如机、客、货车的年修、大修、中修等）并编有一九七〇年不变价格的，其计算公式为：

按一九七〇年不变价格计算的已完成工业性作业价值 = 报告期已完成的工业性作业数量 × 单位工业性作业的不变价格。

②对计划外或没有编制分项计划以及未编有一九七〇年不变价格的工业性作业可参照下列公式计算：

按一九七〇年不变价格计算的已完成工业性作业价值 = 报告期按现行价格计算的工业性作业价值 × 换算系数。

换算系数 = 报告期全部成品或几种主要成品按不变价格