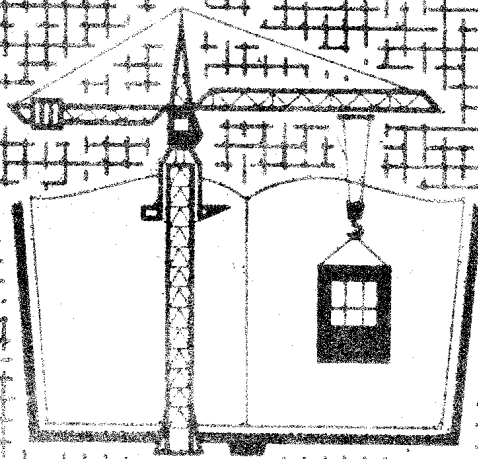


建筑业统计

黑龙江省建筑工程学校 范仲珏 果明瑞 编



中等专业学校试用教材

中国建筑工业出版社

7.92

本教材包括统计学原理和建筑业施工统计两部分。统计学原理部分主要阐述统计的对象、性质、任务和综合指标计算等；建筑业施工统计部分主要介绍建筑产品、劳动工资、机械设备、物资供应和经营成果的统计指标与核算方法，以及建筑业统计分析。本书可作为建筑类中等专业学校建筑企业经济管理专业的试用教材，也可供建筑安装企业统计人员业务学习参考。

中等专业学校试用教材

建筑业统计

黑龙江省建筑工程学校 范仲玉 吴明瑞 编

*

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：11 字数：268千字

1984年7月第一版 1984年7月第一次印刷

印数：1—21,100册 定价：0.90元

统一书号：15040·4631

前 言

《建筑业统计》是根据原国家建工总局召开的全国建筑类中等专业学校建筑经济专业教材编写工作的要求，并适应当前教学需要而编写的一本教科书。同时，也考虑了建筑业统计干部业务进修的需要。

本教材包括两部分，1～3章概括地介绍了统计的基本原理，4～9章讲述了建筑业产品、劳动、材料、设备、财务统计的基本知识、统计指标和统计分析的基本方法。内容较多，写得又比较概括，各校在教学时可按实际需要加以调整。

本教材是由黑龙江省建筑工程学校范仲玉、吴明瑞同志编写的。四川省建筑工程学校颜子源同志负责本教材的审定。参加本教材审稿工作的还有上海建筑工程学校俞英同志、重庆建筑工程学校程安学同志。在编写和审稿过程中，承蒙原国家建工总局、中国建筑工程出版社、上海市建工局等有关同志，对本教材提出许多修改意见，特致谢意。

由于我们水平所限，本教材一定存在缺点和错误，希望读者批评指正。

编 者

1983.10.5

目 录

第一章 统计工作概论	1
第一节 统计的对象	1
第二节 统计的性质	3
第三节 统计的方法和指导思想	5
第四节 统计的任务	7
第五节 统计工作的组织	9
第二章 统计调查与整理	11
第一节 统计调查	11
第二节 统计资料的整理	18
第三章 统计综合指标与计算	25
第一节 统计指标的概念	25
第二节 统计的绝对数	26
第三节 统计的相对数	27
第四节 统计的平均数	31
第五节 动态数列	41
第六节 统计指数	48
第七节 建筑业统计指标体系	53
第四章 建筑业产品统计	55
第一节 建筑业产品统计的意义	55
第二节 建筑业产品的分类统计	56
第三节 建筑业产品实物工程量统计	57
第四节 房屋建筑面积统计	59
第五节 建筑产品价值量统计	63
第六节 施工进度统计	74
第七节 建筑产品质量统计	76
第五章 建筑业劳动统计	88
第一节 建筑业劳动统计的意义与任务	88
第二节 建筑业职工分类统计	89
第三节 建筑业职工数量统计	91
第四节 劳动时间使用情况统计	94
第五节 劳动生产率统计	99
第六节 工资统计	104
第七节 劳动安全统计	105
第六章 建筑业材料统计	108
第一节 材料统计的意义与任务	108
第二节 建筑材料收入情况统计	109

第三节	建筑材料消耗情况统计	112
第四节	建筑材料储备情况统计	116
第七章	建筑业机械设备统计	119
第一节	建筑业机械设备统计的意义与任务	119
第二节	建筑业机械设备数量统计	119
第三节	建筑业机械设备能力统计	121
第四节	建筑业机械设备利用统计	123
第五节	建筑业机械设备完好情况、装备程度和机械化统计	127
第八章	建筑业财务统计	133
第一节	固定资金统计	133
第二节	流动资金统计	137
第三节	工程成本统计	141
第四节	利润统计	144
第九章	建筑业统计分析	149
第一节	建筑业统计分析的意义和任务	149
第二节	统计分析的原则和步骤	150
第三节	企业统计数量分析的基本方法	153
第四节	建筑业各项指标的具体分析	156
第五节	施工企业生产活动的综合分析	167

第一章 统计工作概论

统计是适应社会发展和国家管理的需要而产生的一种服务于统治阶级的工具。建国以来，我国的统计工作在全国范围内建立并逐步发展起来。建立了各级统计机构，培养了一支统计队伍，制定了一套统计制度和方法，提供和积累了大量的统计资料，为社会主义革命和社会主义建设作出了积极的贡献。

目前，我国已进入一个新的历史时期。从现在开始，到本世纪末，要在我国实现农业、工业、国防和科学技术的现代化。为了发挥统计在社会主义现代化建设中的作用，就必须努力提高统计工作的水平。这就要求经济工作者，特别是从事统计工作的同志，不断提高自己的马列主义、毛泽东思想的水平，不断提高统计的业务知识，深入实际调查研究，运用统计理论分析问题，使统计在“四化”建设中更充分地发挥它应有的作用。

第一节 统计的对象

一、统计的概念

什么是统计？统计一词，一般包括三种不同的含义，即统计工作、统计资料和统计学。统计资料，是社会政治、经济、文化等各方面活动所呈现出的数量关系及有关情况；统计工作，是根据科学原则进行的关于统计资料的搜集、整理和分析研究活动的总称；统计学，是系统论述统计原理和方法的一门独立的社会科学。统计工作、统计资料和统计学三者之间，彼此密切联系。统计资料是统计工作的基础与成果。而统计学和统计工作，又具有理论和实践辩证统一关系。统计学是统计工作实践经验的理论概括，反过来，统计工作只有在统计学的指导下才能正确进行。

二、统计的对象

社会经济统计学是一门独立的认识社会的方法论科学，统计学研究大量社会现象的数量方面，研究社会发展的规律性在具体的地点和时间条件下的数量表现。换句话说，统计作为一门社会学问，它主要是研究社会上各项事物的规模（总量、水平），它们之间的对比关系及其变化；同时，研究这些事物的数量表现，在具体地点、时间条件下呈现一种什么样的规律性。但是，任何事物和现象的质与量，都具有不可分割的密切联系。所以，统计研究社会现象的数量方面，必须紧密联系其质量方面来研究，必须从认识社会现象质的规定性着手，这样才能对社会现象的数量方面作出正确的说明。

统计学研究统计工作的原理、原则和方法，并用这些方法来指导统计工作，它们之间是理论与实践的关系，即统计工作对社会现象作实质性调查研究，而统计学是对这些研究工作的理论概括。由此可见，两者的研究对象是一致的，那就是社会经济现象的数量方面。

当然，统计学在研究社会现象时，也涉及自然现象。因为社会现象及其发展决定于社

会生产方式的性质，同时也受自然条件和技术因素的一定影响。因此，统计学还从社会现象与自然现象相互联系的角度来研究自然因素和技术因素对于社会的影响，以及社会的生产发展对于自然条件的影响。例如，研究施工由于季节变动带来的影响以及施工机械化程度不同对建安产值的影响等。但是，统计学并不研究技术和自然现象本身，如季节变更原因、设备构造性能等，这些是技术和自然科学的研究对象，不属于统计学研究的范围。

在社会中，任何事物、现象和过程，都有质和量的两个方面。从社会现象的数量方面去认识事物，是我们认识历史和现实生活的重要手段。社会现象的数量方面不仅是客观存在的，而且是一个极其重要的现实方面。社会现象数量方面是一个复杂的结合体，如人口数量及其构成、变动情况，社会产品和国民收入的增长情况，劳动生产率高低和人民生活水平情况，以及科学文化事业的发展情况，等等，都是社会现象数量方面，如果不去研究它，则无法对于社会经济、政治等情况，获得具体深刻的认识。

统计虽然研究各种社会现象的数量，但它又与研究抽象的数量关系的数学不同。一切社会现象的数量方面，都是以该现象的质量为基础的，都是说明一定质的数，只有如此，才能说明一定的社会现象。而数学研究的是抽象的空间形式和纯粹的数量关系。因此，统计学和数学是性质完全不同的两门科学。但是，社会现象的现实数量许多属于非肯定型的，因而在不同程度上具有随机的性质。因此，统计学在研究社会现象的数量关系时，必须应用数学的分支——数理统计中概率论所提供的原理。当然，社会现象规律性的内容，决定于事物本身矛盾的性质，是不可能用数理统计原理来解释的，而只能由历史唯物论和政治经济学来说明。因此，如果把数理统计作为统计学的理论基础或方法论基础，是完全错误的。

统计学在研究社会现象数量方面时，是通过研究大量现象的数量来揭示事物发展的规律性的。因为社会现象的数量方面，作为个体现象，它的数量特征受必然的、偶然的多种因素支配，从单个现象的数量表现不能说明事物的本质规律。作为大量现象，它的数量特征要受多个个体现象的共同因素所支配，因而大量现象的数量特征就可以表现事物发展的客观必然性。因此，统计要反映社会现象发展的规律，它所研究的主要不是个别的社会现象，而是着重研究大量的社会现象。

社会现象是错综复杂的，因此，只有通过对大量现象的观察和研究，才能反映和揭示出整个现象的本来面目。当然，统计学在研究大量的社会现象的同时，也不忽视对个别突出现象进行研究，特别是对那些先进的、新生的事物进行研究。因为个别总是与一般相联系而存在的，对个别典型现象的调查研究，可以更深入地发现事物的实质和矛盾，特别是研究新生事物的萌芽，可以更好地发现事物发展的方向和规律。

三、建筑业统计的研究范围

建筑业统计是社会经济统计的一个重要组成部分，担负着特殊的社会任务，它要通过一套科学的、完整的统计指标体系，全面地、及时地、真实地、系统地反映社会现象，并指明建筑业发展规律的数量表现，从而为国民经济服务。这样，依据统计的研究对象，建筑业统计的研究范围，可以从以下几方面去理解。

第一，建筑业统计，要全面掌握企业管理与生产各项活动的数量情况。建筑业统计工作，必须运用科学的方法和严密的组织，尽最大的努力，把整个生产经营过程中各个环节的基本数据准确地核算出来，并掌握这些基本的统计和主要的百分比。这样，才能使企业

计划工作，供应工作、劳动工资工作、机械设备工作以及财务成果等各项管理工作建立在可靠的基础上。

第二，建筑业统计，不能孤立地研究某一现象的数量情况，还需要研究生产经营各种活动之间的数量关系及其变动。任何客观事物都不是孤立存在的，它们是互相联系、互相影响，互相作用的，而且在它们各自发展中形成一定的数量关系。在建筑企业中，供、产、销之间，产量与质量之间，增产与节约之间，生产条件与生产任务之间等等，都有着密切的联系，都存在一定数量关系和平衡关系。而这种数量关系又经常处于平衡与不平衡的矛盾运动中。建筑业统计，就是要经常掌握并研究运动关系，深入调查和分析研究各种不平衡因素及其影响程度，创造条件，采取措施，使主观安排和客观情况相一致，提高企业的经营成果。

第三，建筑业统计，要研究生产力和生产关系，经济基础和上层建筑的相互作用在企业生产和经营管理上的反映。在企业的发展中，生产力的发展总是起着主要的、决定性的作用。生产的机械化，广泛采用新技术、新工艺，努力提高工人劳动技能等等，都必然会企业经营成果带来决定性的好成果。建筑业统计必须注意从企业生产力发展的方面进行深入调查研究，并分析其经济效果。但是，生产关系对企业的生产发展也起着重要作用。革新管理体制，改善劳动组织，建立必要的规章制度等等，也都会直接影响企业的经营好坏。

总之，建筑业统计工作，要正确反映企业经营活动的数量表现，研究再生产过程及其相互间的数量关系，研究企业生产发展的规律性，为加强企业管理及提高经济效果提供准确、全面的资料，促进企业管理的现代化。

第二节 统计的性质

统计是在社会现象质与量的辩证统一中，反映和研究社会现象的数量方面，也就是通过对社会现象的数量关系的研究，来反映社会现象的发展变化的规律性。统计从这一特定研究对象出发，使统计本身具有如下的性质。

一、统计是认识社会的有力武器

统计是认识社会的最有力的武器之一。统计作为一种认识活动，应用范围十分宽广。从日常生活到高级形式的社会活动，从企业管理到国家管理，都要运用统计，都有赖于进行统计认识活动。认识社会现象，可以通过不同的渠道，而统计是其中一个不可缺少的渠道。统计对社会的认识作用，就在于它能够从社会现象的数量方面来说明社会中已发生的各类现象的客观事实，并根据这个事实，对未来作出预测。

统计的认识作用可以归纳以下三个方面：

第一，反映社会现象的基本状况，通常是反映国家、地区或企业经济活动的主要成果和经济效果；

第二，揭示一定社会现象间的关系性质，从而说明所有制关系、分配关系等现象的性质问题；

第三，反映社会现象发展的规律性，即通过研究大量社会现象的数量方面，确定和研究在一定历史条件下社会现象的规模、速变、比例关系，等等。

二、统计是管理国民经济的重要手段

马克思在谈到企业管理的必要性时指出：“一切规模较大的直接社会劳动或共同劳动，都或多或少地需要指挥，以协调个人的活动，并执行生产总体的运动——不同于这一总体的独立器官的运动——所产生的各种一般职能”（《资本论》第一卷，第367页）。社会主义企业，社会主义国民经济，它与任何有千百万人共同劳动的大生产一样，为了使每个环节的活动协调一致，也就需要统一的指挥和科学的管理。要高速地发展国民经济。使企业生产迅速提高到现代化水平，还必须研究企业管理中的各种问题，不断改革妨碍实现现代化的一切方面，使企业管理符合客观经济的要求，统计，是企业进行调查研究工作的重要手段，统计工作搞好了，就会在企业管理中起到“侦察兵”和“参谋部”的作用，从而为改进企业管理提供必要的情况。

这里需要进一步强调的是，作为管理国民经济的一种手段，统计的作用，一方面是统计服务，一方面是统计监督。随着社会主义现代化建设的发展，统计的服务作用，应该进一步加强，同时，必须特别重视充分发挥统计的监督作用。那么，如何发挥统计在国民经济中的监督作用呢？统计的监督作用，是通过准确反映社会主义建设的实际过程的结果，反映各地区、各部门、各单位执行党在经济方面的方针政策情况，并通过对国家计划实际完成情况的检查来实现的。因此，充分发挥统计的监督作用，就要对计划执行的过程和结果实行严格的统计检查，揭露完成计划过程中的问题，积极提出建议，以便采取措施，解决矛盾；还要深入调查研究，监督党的各项经济政策的贯彻执行，揭露违背党的政策的不良现象，反映政策贯彻执行情况，以利于我国社会主义建设的高速发展。

社会主义统计工作，担负着特殊的社会任务，它要通过一套科学的、完整的统计指标体系，全面地、及时地、真实地、系统地反映社会现象，并指明其规律的数量表现，从而为管理国民经济服务。因此，在实际统计工作中，还必须遵循统计的客观性、科学性和统一性的原则。所谓客观性，就是要实事求是，一切从实际出发，按照客观事物的本来面目，如实反映情况；所谓科学性，就是正确揭示客观现象的规律，对所研究的对象作出合乎科学的解释；所谓统一性，就是按照一套统一的科学制度与方法来进行统计工作。统计工作客观性、科学性、统一性原则，是互相制约紧密联系的。

总之，统计是认识社会的有力武器，是管理国民经济的重要手段。统计在从数量方面认识社会的过程中，不仅研究大量社会现象的规模、水平、结构、比例，而且研究大量社会现象量变的条件和原因，并透过量的变化，找出决定事物质变的数量界限来，这样才能正确认识社会。统计正是在对社会现象数量研究中，揭示社会的规律，因此在认识社会、改造社会的实践活动中，具有重要作用。同时，社会主义经济是计划经济。国民经济各方面的计划，需要通过数量来表现。只有统计工作，才能为编制计划提供准确、全面、及时、系统的数字资料作为依据。统计作为管理国民经济手段，反映在两个方面，一方面是统计服务，另一方面是统计监督，两者缺一不可。实践证明，取消或削弱统计工作，就必然给国民经济带来严重损害。

第三节 统计的方法和指导思想

一、统计的方法

统计研究的对象和性质决定统计研究的方法，而正确的统计研究方法又是完成统计工作的重要条件。没有一套科学的统计方法便不可能准确、及时、全面地揭露社会现象的数量方面，更不可能由此反映现象发展的规律性。在统计研究过程中，存在着四个密切结合的有机组成的阶段或环节，即统计设计、统计调查、统计资料的整理和统计分析。任何一个环节的脱落，都将影响整个统计研究任务的顺利完成。统计设计就是确定统计对象的范围，规定反映这个对象的统计指标、指标体系和分组方法。这是统计研究的开始。统计调查，是统计研究的第一个阶段，是对所研究对象进行有计划地、系统地搜集统计资料的工作过程。统计资料搜集乃是进行统计研究的非常重要的基础环节。统计资料的整理，是统计研究的第二阶段，是对于统计调查所取得的大量原始资料进行科学加工整理的工作过程。统计资料的整理，一般要经过统计分组、统计汇总和统计表示三个步骤。统计资料的整理，是统计研究的中间环节，是统计分析工作的前提。统计分析，是统计研究的最后阶段，是对于占有的统计资料进行系统的周密的分析研究的工作过程。综合指标法，是统计分析的最基本方法。统计调查是属于感性认识阶段，统计整理与分析，是属于理性认识阶段。统计研究的每一个阶段或环节，都是为了解决一定的具体任务，而这些统一的各个阶段，总的形成完善的统计研究方法。

统计根据社会现象数量方面的特点，在统计研究过程的各个阶段，还运用着各种专门的方法，例如大量观察法、统计分组法、综合指标法等等。统计分组法和综合指标法是运用于统计全过程的基本方法，而综合指标法又建立在大量观察法的基础上，并以统计分组法为自己正确进行综合分析的前提。当然，在统计研究方法上，还需要运用其他一些方法，如预计分析法、科学估算法、相关分析法，等等。现将统计研究的主要方法说明如下。

大量观察法，就是对大量社会现象的数量方面进行调查研究，从而认识事物发展的客观规律。因为事物发展的规律性，往往表现在大量现象之中，只有大量地占有统计资料，才能摆脱偶然因素的影响，使社会现象固有的特征充分显现出来。在我国实际统计工作中，制定基本统计报表，就是运用大量观察法。

统计分组法，就是对统计资料进行分组整理，使客观事物条理化、系统化，更能显现事物的规律。统计分组，通常是按其质的差别性加以区分，以保证统计资料的同质性。这是认识事物规律性的前提条件。

综合指标法，就是通过对事物的绝对数量、平均数量和相对数量等各类指标的计算，来分析和说明事物规律性的方法。它的目的，在于深刻地认识社会现象、探寻这些现象的数量及其数量关系，并说明事物的一般特征。

统计的方法是完成统计工作任务的手段，由于社会现象的复杂多样，由于研究任务的千差万别，为了能真正达到认识事物的目的，这就要求统计的方法也必须多样化。

统计研究的方法，实质上是唯物辩证法在研究社会现象的数量和数量关系上的运用，因而统计研究的方法在运用上，必须注意它的特点：既要针对不同情况，采用不同的方

法；又要从研究的目的出发，把各种方法结合运用，相互补充。这样，才能使我们的认识反复不断地更加全面和深化。

二、统计的理论基础

马克思列宁主义是社会主义统计的理论基础。

理论基础，也就是我们一般所称的科学基础。马克思列宁主义是阐明社会现象发展规律的科学，因此，它也就成为社会主义统计的理论基础。

统计是一门社会科学，统计在确定大量社会现象的数量表现时，必须以马克思列宁主义哲学中的历史唯物主义的观点作为理论依据。例如，社会存在决定社会意识这一历史唯物主义原理，指导着统计研究必须尊重客观事实，必须如实反映情况，认识事物。

统计在研究社会经济现象数量方面时，还必须以马列主义政治经济学所阐明的社会生产发展的一般规律作为理论指导。因为，统计研究中的许多范畴，都属于社会经济范畴，而这些范畴涵义又必须依据政治经济理论来指导。例如，统计在研究确定社会总产值、劳动生产率、成本等一系列重要指标时，必须先明确这些指标的经济内容和构成要素，然后才能进一步进行社会经济现象数量方法的研究。

党的十一次代表大会提出的在本世纪末把我国建设成为四个现代化的社会主义强国的宏伟目标和党的十一届三中全会提出的从一九七九年起把全国工作的着重点转移到社会主义现代化建设方面来的战略决策，是指导我国各项工作包括统计工作在内的根本方针。与此相适应，党的现行的各项经济政策对于我国统计工作的研究来说，也具有十分重要的指导意义。

三、统计工作的指导思想

统计工作，是企业进行科学管理的有力工具。它要求反映的情况及时、全面、准确，要求对是非的判断正确、鲜明，是一项科学性和党性都很强的工作。统计工作，是从经济活动的过程和结果的数量方面来反映经营情况的，是企业经济核算中一项极为严肃的工作。因此，要做好这项工作，充分发挥它在认识社会中的作用，就必须以马列主义、毛泽东思想为指导。具体说来，有以下几个方面。

第一，统计工作，必须贯彻党的领导原则。社会主义统计工作，是党和国家依以进行革命和建设的重要工具之一。因此，必须贯彻党对统计工作的领导，这是统计工作党性原则的体现。统计工作是一种技术工作，一种科学工作，一种专业性工作，这是毫无疑问的。但是，统计工作者，不能存在单纯业务观点，不能离开党所制定的方针和政策，为统计而统计。为此，各级统计部门都必须根据党在不同时期的需要来布置统计工作；要积极依靠各级党政领导，主动提供资料和汇报工作，这样才能使统计工作沿着正确的轨道前进。

第二，统计工作，必须坚持唯物论的反映论，反对唯心论的先验论。从实际情况出发，根据客观事物的具体情况，来决定人们的主观行动。这是辩证唯物主义者必须遵守的基本原则。统计工作者，必须深入实际，深入群众，搞好调查研究，掌握生动的具体的情况，如实反映，既不能夸大成绩，也不准隐瞒缺点，要在掌握客观实际情况的基础上得出结论。

第三、统计工作，必须坚持辩证法，反对形而上学。统计工作者，必须学会用对立统一的观点，抓事物的主要矛盾和矛盾的主要方面，才能在对事物的全面分析中找到它的发

展原因。为此，统计在分析企业经营活动时，必须全面地看问题：既要看到成绩，也要找出差距；既要看到有利因素，也要看到实际存在的困难；既要看到物质条件，也要看到人的积极因素。要防止片面性，坚持两点论，在错综复杂的现象中，揭示出它的真实面目。这样，才能防止以偏盖全，才能真正反映生产的经营状况。

第四，统计工作，必须坚持唯物史观，贯彻群众路线。社会化大生产，是千百万职工群众创造物质财富和精神财富的重要阵地。统计工作本身也是一种群众性的工作。对于大量的调查单位和广泛的研究范围，必须取得群众的支持。而职工群众是企业的主人，他们最了解企业的实际情况，并蕴藏着极大的社会主义积极性。所以，统计工作者，必须牢固树立群众观点，克服唯心史观，深入实际，脚踏实地，学习群众，依靠群众，搞好统计资料的收集和分析工作。

第五，统计工作，必须以马列主义政治经济学为指导。统计工作者要努力学习政治经济学，并依据政治经济学所阐明的原理原则，去认识企业的经营情况。要用经济法则而不是单靠行政的办法去组织生产。要按照社会主义的基本经济规律、再生产规律、有计划按比例发展规律、价值规律、按劳分配规律等来指导统计分析研究活动。

综上所述，统计工作者，必须认真学习马列主义、毛泽东思想，努力学习党的方针政策，学习生产知识和业务知识，依靠党的领导，深入实际，调查研究，使统计工作充分发挥它应有的作用。

第四节 统计的任务

在不同性质的社会制度下，统计的任务是不同的。在社会主义国家中，统计工作对于国民经济的发展起着重大的作用：统计是认识社会的有力武器，是国民经济计划的基础，是国家对国民经济管理的重要工具。为了加快实现新时期的总任务，统计工作必须发扬其特有的职能，为发展社会主义经济，为在本世纪内把我国建设成社会主义的现代化强国作出贡献。

统计随着社会主义建设事业的发展，作用日益明显。越是现代化，越要求统计数字准确、及时，越要求加强统计分析研究。在这种新形势下，统计工作必须加强，统计工作必须适应社会主义现代化建设的需要，更好地为社会主义建设服务。

统计工作的基本任务是：根据党的方针政策和国家计划管理的需要，按照国家规定的统计制度方法，搞好企业经济核算，全面地、系统地、及时地搜集整理和分析研究企业经营过程的统计资料，如实反映情况，为党中央和各级领导了解情况，决定政策，制定计划和监督检查政策、计划执行情况，提供准确可靠的依据。

在企业中，为实现上述基本任务，统计要完成以下几点具体任务。

第一，为编制计划和检查计划执行情况提供依据。社会主义国民经济实行计划管理，企业的一切经营活动都应有计划地进行，一些主要指标，如产量、产值、劳动力、利润等等，还要纳入国家计划。企业只有按照国家和社会的要求并结合本企业的实际情况编制出切实可行的计划，并按计划组织实施，才能完成施工任务。但是，企业各项计划指标制定得是否得当，每个时期对计划完成的程度怎样，都需要依据正确可靠的资料，而这些资料主要靠统计工作去获得。所以，企业统计工作一定要把主要指标及其有关的基础资料搞

好，为正确地编制计划和检查计划执行情况服务。

第二，为党、政领导了解情况、决定政策和检查政策落实情况提供依据。党的各项经济政策，是根据我国的实际情况制定的，而且是各部门必须坚决贯彻落实的。统计工作必须如实反映国家经济政策的贯彻执行情况，揭露违背政策的不良现象，说明政策执行的效果，为党、政领导提供数量资料，以便领导根据客观实际，采取相应措施，以保证党的各项方针政策得以顺利贯彻执行。

第三，运用统计资料，宣传和组织群众，鼓舞群众的生产积极性。开展群众性的社会主义劳动竞赛活动，是调动广大职工社会主义积极性，推动社会主义事业发展的重要方法之一，也是充分发挥职工群众的聪明才智，群众间互相学习，互相帮助，取长补短，共同提高的有效形式。企业统计，就要运用统计资料，把列入竞赛的有关指标及时地、准确地统计出来，并采用群众喜闻乐见的多种形式公布于众，以此来推动竞赛的开展，表扬先进、激励后进，鼓舞干劲，激发热情，促进生产任务更好地完成。

第四，经常地、系统地积累统计资料，开展综合分析，全面总结企业经营活动的经验与教训，认识企业发展的规律性。统计资料并非单纯的数字罗列，统计工作也不是简单的数字加减，统计工作必须随时注意资料的积累，并对企业各方面情况进行综合数量分析，总结经验，发现问题，并提出解决问题的建议和方法，不断总结和探讨企业发展的一些规律性。

建国以来，我国的统计工作，在党的领导下，经过全体统计工作者辛勤劳动，取得了显著成绩，积累了大量的丰富的经验。实践证明，要更好地完成统计工作的任务，还必须符合以下一些基本要求：

第一，要保证统计资料的准确性、及时性和全面性。这是统计工作最基本的要求，是反映统计工作质量的首要标志，也是完成统计工作任务的先决条件。

准确性是统计的生命。数字准，才能反映社会现象的本来面目，才能有助于党政领导了解并掌握现象的真实情况，才能作为研究政策、编制计划和检查计划的依据。统计数字不准，不但是无用的，而且是有害的，我们党也吃了不少数字不准的亏。因此，统计工作者一定要有高尚的无产阶级品格，如实反映情况，保证统计数字的真实性。

及时性就是要求统计资料的时效性。对于统计工作来说，时间就是命令，要求反映得快，这样才能及时的发现问题，总结经验，充分发挥统计的作用。否则，时过境迁，数字虽准，也不能发挥应有的战斗作用。

全面性是社会主义计划经济对统计资料的客观要求。国家规定的每一张统计报表，每一个统计指标，都是从不同方面反映经济活动的具体情况，以适应党和国家贯彻政策、执行计划和加强科学管理的需要。统计工作应该按照全面完成国家计划和研究政策的要求，按时取准、取全第一性资料。只有这样，才能从各种现象的相互联系中分析和研究问题。

第二，要坚持基本统计报表和专门调查相结合的方法。这是完成统计工作任务的重要方面。因为客观事物是复杂的，有许多生动具体的情况是统计报表反映不出来的，这就必须在坚持完成基本统计报表任务的前提下，加强调查研究，把基本的数字资料和具体的活动结合起来，综合分析研究，才能更深入地说明问题，更好地发挥统计工作的作用。

第三，要实行专业统计人员与广大群众相结合。这是统计工作的群众路线。统计资料来源于广大群众，他们在生产和工作中积累了丰富的经验，对于实际情况最熟悉，专业统计工作者，只有依靠他们，才能把统计搞准确，及时和全面，也才能按质按量地完成统计

工作的任务。

第五节 统计工作的组织

建立统计工作的目的，是运用统计这个工具正确地反映企业生产和经营管理的状况及其发展变化的规律，使之成为各级领导和群众管理企业的参谋和助手。要做到这一点，没有科学的组织是不行的。因此，统计组织机构和各项制度的建立，以及统计队伍的建设，就成为完成统计工作的重要保证。

一、统计工作的组织原则

适应于社会主义经济制度的发展和国家管理体制的不断改进与完善，统计的组织形式和管理措施也将有所改变。企业统计组织的基本要求，应是用最少的人力，及时地、充分地满足企业各级管理的需要，同时也要有利于完成国家和上级主管部门规定的统计任务。为此，企业统计工作的组织，要遵循以下几个基本原则。

（一）统计组织要与整个国家的组织管理体制相适应

目前，根据国家管理体制对建筑业的要求，是实行党委领导下的经理负责制。这种制度能保证企业的集中统一领导，能使生产的各个环节协调发展，经营的各部分协同动作。为此，建筑业统计组织首先必须保证向公司一级领导提供生产经营活动的全面统计资料，以利集中统一指挥全公司的经营活动。

（二）统计组织要有利于发挥所属单位和各职能部门的管理作用

工区是企业内部相对独立的一级行政管理单位，也是企业的基本生产单位。各职能部门是企业内部分管各方面专业工作的办事机构。所以，组织企业统计工作时，既要满足全公司综合管理的需要，也要满足各工区和各专业管理的需要，充分发挥各方面的积极性。

（三）统计组织必须保证国家统计任务的完成

党和政府以及上级主管部门主要是通过企业的统计报告来了解企业情况的，因此，组织企业统计工作，必须按照国家统计的要求，准确地及时地提出统计报告，并能完成上级布置的各种统计调查任务。企业上报的统计数字，必须有专人负责搜集、填报和审核，一定要防止数出多门，保证数字的质量。

总之，建筑业统计工作的组织，既要贯彻集中统一领导，又要有群众性；既要成为领导的耳目和助手，又能如实向上级反映情况。只有这样，才能全面完成企业统计工作的任务。

二、统计工作的组织形式

当前，全国的统计系统，是由国家统计组织、各级业务部门统计组织和基层单位统计组织所组成。国家统计系统由国家统计局和各地统计机关组成。各级业务部门统计系统由国务院各部、委统计局和所属业务系统的统计部门组成。基层单位统计组织，主要包括企事业单位和农村人民公社的统计组织。

至于基层单位如何组织本单位的统计工作，那要根据完成统计工作任务的需要，采取相应的组织形式。例如，建筑企业统计工作的组织形式，依据组织原则，考虑建筑业多年的统计工作实践，在企业内建立三级统计网，是搞好统计工作的主要组织形式。

（一）公司一级统计组织

建筑公司是建筑行业的基层单位。公司一级必须建立综合统计部门，才能统观全局，

从企业整体出发，在综合平衡的基础上研究各种问题。同时，只有综合统计部门，才能搜集、汇总全公司的基本统计资料，全面检查各项计划的完成情况，才能积累和编辑公司的历史统计资料，与国内外先进水平进行对比分析研究，才能编制国家统一报表，完成国家和企业提出的各项调查任务，才能搞好企业统计业务和统计队伍的建设以及组织全企业的劳动竞赛。

但是，由于综合统计的计算工作量相当大，而且企业各职能部门也需要掌握本专业的有关统计资料，所以，在公司一级也还需要建立专业统计，即管什么业务就作什么统计。专业统计，除为本专业工作服务外，也要为综合统计提供资料。

（二）工区一级统计

工区是企业内相对独立的一级生产单位。工区的党政领导对工区范围内的一切经济活动负全责，并需向公司领导汇报。因此，工区一级不仅要组织生产，而且更要了解生产成果，掌握人力、物力的使用情况，以及各项指标完成的情况。这样，就需要建立工区一级统计，为工区领导和公司统计部门提供资料。

（三）班组统计

生产班组是企业内处于第一线的作战单位。企业内绝大部分的经济活动都发生在班组，组织好班组的生活动是完成企业各项任务的关键。特别是每项统计成果，都是由基层资料汇总而来，而班组是形成各种原始资料的单位。因此，搞好班组统计，也是保证企业统计质量的关键所在。

公司、工区、班组三级统计的建立，使企业的统计工作上下成线，纵横成网。这样，就能够及时得到全面的统计资料，并能准确地、及时地、全面地完成国家和上级主管部门的统计任务。

三、统计队伍的建设

要想搞好统计工作，除了遵循科学的原则，建立合理的组织以外，还要有一支又红又专的统计干部队伍。没有一支觉悟高，干劲大，熟悉业务，实事求是，联系群众的干部队伍，是不可能完成统计工作任务的。为此，必须：

1.健全统计机构，配足统计人员

机构是否健全，人员是否充足和稳定，是企业统计工作有无组织保证的根本问题。在统计人员的配备上，既要保证数量，又要保证质量，使统计人员相对稳定，这是做好企业统计工作的前提。

2.热爱本职工作，坚持红专道路

统计人员要明确本职工作的重要性，千方百计干好工作。要学习马列主义和党的方针政策，要学习生产知识和统计业务知识。这样，才能明辨是非，高水平、高效率地完成统计工作。

3.重视统计培训，提高统计质量

为了提高统计人员的业务水平和工作能力，要组织他们系统地学习统计业务知识和有关政治经济理论，特别是对于综合统计人员和参加统计工作的新手，尤其必要。培训的方式，除有条件的送专业院校培养外，更主要是通过开办业余短训班，成立同行业统计互助组以及开办专题的学习班等各种形式，来加强对统计人员的培训，以保证统计质量的不断提高。

第二章 统计调查与整理

毛泽东同志有句名言——“没有调查就没有发言权”。这就是说，了解社会现象，除了进行调查之外，别无它法。

统计工作的全过程，就是统计设计、统计调查、统计资料的整理和统计分析四个互相衔接、紧密联系的环节，缺一不可完成统计工作的任务。本章主要叙述定量研究的两个环节，即统计调查和统计资料的整理。

第一节 统计调查

一、统计调查的意义和要求

统计调查，就是按照预定的调查要求，采用科学的调查方法，有组织、有计划地搜集统计资料的工作过程。

（一）统计调查的意义

统计工作在确定了统计任务以后，就必须首先向社会作调查，搜集必要的实际材料，以便进行统计研究和分析，达到正确认识社会现象，合理解决实际问题的目的。因此，统计调查对于整个统计工作来说，具有十分重要的意义。

1. 统计调查是正确认识社会的基础

统计是认识社会的武器，但人的认识是由社会存在决定的，它是客观的矛盾运动在人们头脑中的反映。离开社会实践，离开对实际情况的调查，人的认识也就成了无源之水，无本之木，就不可能得到正确的结论。因此，要完成统计工作任务，就首先需要向社会作调查，弄清社会现象的实际情况，取得认识事物的可靠资料，才能真正取得对问题的发言权和工作主动权。

2. 统计调查是取得各种统计资料的手段

统计工作为四化服务，首先必须提供准确、及时、全面、系统的统计资料，才能作为编制计划、制订政策的依据，同时也从各方面检查和监督计划、政策的贯彻执行情况。统计任务完成的好坏，在很大程度上决定于统计调查的质量，取决于调查资料是否准确、及时、全面。如果统计调查工作组织得不好，就不可能完成统计工作任务，甚至导致工作不应有的损失。

3. 统计调查是统计工作的基础环节，是统计分析的前提

统计工作的四个环节是相互依存的。统计调查是统计定量研究的开始阶段，是取得资料的手段，是统计分析的前提，因此是整个统计工作的基础。

综上所述，可以看出，统计调查在整个统计研究中占有十分重要的地位。如果对统计调查没有一个正确的认识，正确的态度和正确的方法，非但完不成统计工作的任务，还会造成统计分析的错误结论，直接影响整个统计工作的成果，甚至给工作造成贻误。

（二）统计调查的要求

在统计调查时要求做到以下几点：

第一，必须在马列主义的立场、观点和方法的指导下进行统计调查工作。社会主义制度的优越性，马列主义、毛泽东思想的正确指导和党的统一领导，为搞好统计调查创造了极其有利的条件。但是，社会主义社会仍然存在着各种社会矛盾，由于资产阶级个人主义和本位主义的存在，除了统计调查工作的差错之外，有意虚报瞒报，以及统计人员不坚持原则，就会造成统计调查和统计资料失实。这就要求统计工作者，努力学习马列主义的观点和方法，从人民的利益出发，忠于职守，坚持原则，如实反映情况，敢于同各种不良倾向和错误行为进行坚决的斗争。在进行统计调查工作时力求做到：反映真实，杜绝虚报；数字完整，没有遗漏；计算准确，不出差错。这样，才能克服“统计加估计”的不严肃和不负责任的现象，才能使统计资料不为任何主观偏见所歪曲和蒙蔽，也才可能为党政领导提供真实情况，正确指导工作。

第二，必须及时地完成调查资料的上报任务，才能起到统计调查的作用。各项调查资料不但要求准确，而且要求及时，过时的资料，“雨后送伞”，起不了统计调查的作用。一项统计任务的完成，大都是由许多单位或部门共同努力的结果，任何一个调查单位的资料不能及时上报，都会影响到全面的综合汇总工作，影响整个统计工作的开展。这就要求统计工作者，把提高统计调查的及时性当作一项极为重要的任务，克服无故拖拉，任意违时上报资料等不良现象。

总之，统计调查工作，要在马列主义、毛泽东思想指导下，根据统计制度、方法的统一规定，做到数字准确、情况清楚，反映及时，才能真正完成统计调查工作的任务。

二、统计调查的种类和方法

（一）统计调查的种类

从对社会现象观察的方式上看，统计调查有两种基本组织形式，一种是统计报表，一种是专门调查。统计报表是以原始记录和核算资料为依据，并经法定程序规定下来的报送统计资料的组织形式。目前这种组织形式在建筑业统计工作中占据主要的地位。专门调查是对某些社会现象进行专门组织的登记和调查，如专门组织的普查、重点调查、典型调查、抽样调查等，是社会主义统计工作中采用的重要的调查组织形式。

从统计调查包括的对象范围上看，统计调查又可分为全面调查和非全面调查两种。全面的统计调查，就是根据规定的调查纲要，对所有组成被研究现象的单位全部进行观察。例如，要了解建工局所属企业的产值，就要对所属企业无一例外地全部考察，这就是全面的调查。而非全面的统计调查，则是对于被研究现象的一部分单位进行观察。例如，要研究建筑企业职工各类人员的配备情况，就可通过组织了解一定数量的企业情况，借以判断全部企业一般情况的调查，便是一种非全面的统计调查。

按照被研究现象的性质和进行登记的连续性，可以分为经常调查和一次性调查两种。经常调查是连续性的调查，随着被研究现象的变化，连续不断地进行登记。例如，按照施工变化的情况，对主要实物工程量和施工产值进行连续的登记和观察，就属于经常调查。一次性调查是不连续性的调查，它可以隔较长的一段时间进行观察。例如，建筑业主管部门对全部建筑安装企业及其所属单位的人员、材料和设备财产等每年进行一次的调查登记，以便掌握现有人力、物力、财力的全面情况，就是一种一次性调查。