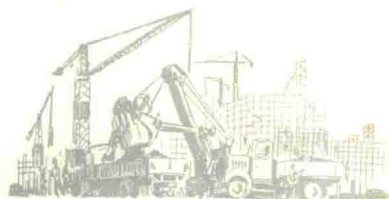


基本建設 統計学讲义



統計出版社

基本建設統計學講義

國家統計局基本建設統計司編

統計出版社

1956年·北京

基本建設統計學講義

國家統計局

基本建設統計司編

*

統計出版社出版

(北京復興門外三里河)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 075 号

國家統計局印刷廠印刷

新華書店發行

*

書号: 3006.22 · 787 × 1092 1/27 · 9 5 印張 · 200,000 字

1956 年 9 月 第 1 版

1956 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—15,150

~~定价: (0) 0.05 元~~

定 价: 1.00 元

前 言

为了供应基本建設統計的实际工作与教学工作中的急需，我們在去年組織了一些从事基本建設統計工作的干部和在学校講授基本建設統計課程的教員，集体編寫了这本“基本建設統計学講义”。

本書在章節安排方面，大体上是参照苏联賈契科夫所著的“基本建設統計学”一書的体系的。在內容方面，除了参照苏联的有关書籍及論文外，主要是根据我國目前基本建設統計工作的实际情况和存在的問題，着重地对建設單位的投資活动及建筑安裝企業的施工活动中的若干問題作了一些論述，并对基本建設統計学的对象和某些事物的基本概念作了一些嘗試性的探討。此外，对我國現行的基本建設統計报表的制度方法以及与之有密切关系的基本建設設計、預算与計劃等方面的一些制度和規定，也作了必要的介紹。

在編寫过程中，編者們虽然不断地進行了研究討論，但因实际經驗与理論知識的缺乏，对于基本建設統計学的对象、一些事物的基本概念和采用新技術的經濟效果以及工程成本的核算方法等若干理論問題，还是把握不住。因此，本書曾作为内部讀物發行了一个时期。現在虽根据廣大讀者提出的批評与建議又進行了修正，但不当之处仍在所难免。我們除繼續進行研究外，为了進一步供給基本建設統計的实际工作和教学工作同志們的需要，并征集各方面对本書的意見，使其缺陷处能更快地得到指正，特將这本講义公开出版。

國家統計局基本建設統計司

1956年8月

目 錄

第一章	基本建設統計学的对象与任务·····	1
第二章	基本建設統計觀察的組織和觀察資料的整理·····	21
第三章	基本建設設計、預算与計劃·····	35
第四章	投資总額統計·····	61
第五章	固定資產动用統計·····	82
第六章	建筑產品統計·····	103
第七章	劳动与工資統計·····	126
第八章	新技術統計·····	175
第九章	建筑材料供应統計·····	205
第十章	工程成本統計·····	228

第 一 章

基本建設統計学的对象与任务

第一節 基本建設統計学的对象与方法

什么是基本建設統計学 基本建設統計学是一門社会科学，是統計科学的一个部門，它密切联系着基本建設中大量社会現象的質的方面來研究其量的方面。

为了更好地說明这一概念，我們先从有关統計科学的一些問題談起。

社会生活的不同方面是由不同的社会科学來研究的。例如，政治經濟学研究人們的生產关系、經濟关系，歷史学研究社会歷史的發展規律等等。統計学和其他的社会科学不同，它是研究大量社会現象量的方面的社会科学。大家知道，統計学研究并确定社会現象的規模、水平、發展速度、比例关系。每一个統計数字，例如投資的增長速度、建筑企業数目等等，都是用來說明一定的社会生活現象的。

但是，統計学并不像数学那样研究純粹的、抽象的数量关系。每一个統計数字都和具体的社会現象有关，都有其具体的物質內容。統計学所研究的是社会現象在一定的時間、地点条件下的量的方面。統計学在研究任何大量社会現象的量的方面时，都是緊密地結合其質的方面來進行的。

統計学既然是密切联系着大量社会現象的質的方面來研究其数量方面的，那末，它就必然要以揭示社会現象的本質、揭示社会發展規律的科学來作为自己的理論基礎，而这种科学就是歷史

唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學。

歷史唯物主義和馬克思列寧主義政治經濟學發現人類社會發展的一般規律和特殊的（一定社會形態的）規律。社會生活現象是十分錯綜複雜的，離開歷史唯物主義和馬克思列寧主義政治經濟學，我們就無法認識社會現象的本質和特征，無法理解各種現象內部的規律性的聯繫。

把歷史唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學作為統計學的理論基礎，這就是說，統計學是依據着這些科學所表述的原則和規律，來表明具體的大量社會現象的數量變化，並說明它們的規律性的。

例如，統計學在研究人口的數目和構成時，必須首先從歷史唯物論關於階級的理論出發，來確定對人口分類的標志；統計學在研究社會生產物的數量時，也必須首先以政治經濟學所提供的有關社會生產物的定義為依據。

再如，政治經濟學通過抽象分析揭示了社會主義的客觀經濟規律（如勞動生產率一貫增長的規律、勞動人民物質福利不斷增長的規律等等），統計學就要研究這些規律在具體的時間、地點條件下的量的表現。

統計學既然是一門社會科學，它就必然具有鮮明的階級性。因為社會科學直接反映階級鬥爭，它是與一定社會階級的利益密切聯系着的。

資產階級統計學為維護壟斷資本家的利益、為維護資本主義制度而服務，因此，資產階級統計學力圖歪曲事實的真相；它是虛偽的、反科學的；它是以壟斷資本家所竭力培植的反動的社會學說來作為它的理論基礎的。

資產階級統計善於用不具有代表性的、殘缺不統一的資料來捏造事實。例如，美國在為了解基本建設情況而進行的定期建築調查中，只計算包工工程額，而不包括有關全部投資額的直接資料。為了要歪曲建築業的發展情況，資產階級統計根據極有限的和假定性極大的資料來計算建築額指標和建築成本指數。同

时，資產階級統計也善于在整理統計資料时來歪曲真实情况，用統計的“数字游戲”來代替对資料的科学加工。

只有为工人階級利益服务的、以馬克思列寧主义的理論为基础的統計学，才是真正科学的統計学。

統計学在社会主义制度下得到了巨大的發展，这正是因为，在社会主义制度下，進行計劃經濟建設是离不开統計这一武器的。为了对丰富的統計实践加以理論的概括，同时又为了更好地指導实践，也就促使統計科学日益發展。

了解了上述有关統計学的一些問題后，就有助于我們更好地了解、學習基本建設統計学。

社会生活的各个部門有着不同的特点，因此，在統計学的發展过程中，也就產生了部門統計学（各个社会生活部門的統計研究的理論成果）及其發展問題。

基本建設統計学是部門統計学之一，是統一的統計科学的一部分；它和其它的部門統計学一样，所研究的只是統計科学研究对象中的一部分，也就是說，它只研究發生在基本建設領域之內的那部分大量社会現象的数量方面，并且是用統計学所特有的方式方法来進行研究的。同样的，基本建設統計学的理論基礎必然是歷史唯物論和馬克思列寧主义政治經濟学。

必須指出，只有在社会主义制度下，由于社会实践的需要，基本建設統計学才發展成为統計学的一个独立部門，而在資本主义國家，所謂建筑業統計学只是处在萌芽状态。

基本建設和几个有关的概念 在計劃和統計工作中，我們常常遇到下述几个名詞：基本建設、投資、建筑業等。

簡單地說，基本建設是指建造各种生產性和非生產性的固定資產而言，如建造工厂、礦山、鉄路、住宅、学校、医院等。投資就是投入基本建設的資金。建筑業是一个物質生產部門，它根据基本建設的要求而進行生產。在实际工作中，这几个名詞常常混用或連用，但是由于基本建設統計一方面要研究投資，另一方面要研究建筑業，所以在这里我們想对这几个名詞作一些闡述，

因為它們在具體內容中究竟有所不同。

基本建設 就是建造各種生產性和非生產性的固定資產，固定資產的不斷增加，意味着生產規模的進一步擴大，人民物質福利和文化生活的日益提高。

各種固定資產在其使用過程中不斷受着有形和無形的損耗。要保持固定資產的原有規模，就必須對已磨損的、陳旧的固定資產加以更新。

但是，從社會生產發展的要求來看，僅僅就原有規模來更新固定資產是遠遠不夠的。社會主義的擴大再生產要求生產能力的不斷增加，而增加生產能力的主要途徑則是增加生產性固定資產。與此同時，也必須相應擴大非生產性固定資產的數量和規模，以滿足人民生活日益增長的需要。

國民經濟中固定資產擴大再生產的這一任務，是由基本建設來實現的。基本建設保證着國民經濟固定資產的擴大再生產，首先是生產性固定資產的擴大再生產。

固定資產的再生產過程是由許多物質生產部門來參與完成的。例如，工業和農業生產着構成固定資產的物質要素（各種機器、建築材料，以及各種役畜和生產性牲畜）；貨物運輸業繼續完成這些物質要素的生產過程——把它們作空間上的移動，從生產地運往消費地。

但是必須指出，這些物質要素在結束其生產過程而作為工程的組成部分時，即使不必再追加勞動就直接可供使用（像所謂不需要安裝的設備），仍不能取得固定資產的資格，還只是某種“生產物”。馬克思曾指出，生產物只有作為勞動手段在生產過程中發揮作用的時候，才轉化為固定資產。目前，我們是把这些與工程有關生產物隨着工程項目的全部竣工才列入建設單位的動用的固定資產中。

一般說來，這些工農業的生產物從結束其生產過程到轉化為固定資產，需要經歷一個工作過程。在這個過程中，一方面進行着採購這些生產物的活動，另一方面，也是最主要的，則是由建築業

对这些生产物追加劳动（建造房屋构筑物、安装机器等等）。这一建造固定资产的过程，通常就称之为基本建设，而新增加的固定资产，就是基本建设工作的最终成果。

投资（或称基本建设投资）就是投入固定资产的资金，它是指固定资产的资金来源说的。

投资的主要内容有二：（一）用于建筑安装工程的资金，（如工人的工资、材料费、建筑机械施用费等。）要实现这部分投资，就必须组织生产，进行建筑安装施工；（二）用于购置工农业等部门所生产的、属于固定资产性质的产品（各种机械设备、役畜、生产性牲畜等等）的费用，这一部分投资是通过采购性的活动来实现的。

此外，投资还包括一部分不是投入固定资产的费用，例如，新建企业为将来生产的需要所进行的干部培养工作的费用等。它们是根据批准的计划和预算，规定在投资中拨付的专款。在计划和统计的实践中，这些费用被称之为“不增加固定资产的费用”。

某些用于固定资产的费用并不包括在投资的内容中，这就是建设工程的勘察设计费。1955年以前，工程的勘察设计费用是投资的一个组成部分。为了加强对勘察设计工作的监督，改善勘察设计事业，从1955年起，国家规定勘察设计工作费用由国家预算直接拨付，而不再列入投资之内（非独立机构进行的零星勘察设计工作的费用仍可使用投资）。

为了明确“基本建设”和“投资”的概念，还应该指出它们与“大修理”的关系。

大修理 是用部分新的部件来置换固定资产某一部分已损耗的部件，其目的是保证现有的固定资产能发挥正常的作用。马克思曾指出大修理是：“……固定资本在它的自然形态上的局部更新”。

从其经济性质来看，大修理是应该属于固定资产建造工作范围之内的。苏联在1938年以前，大修理计划工作是包括在基本

建設計劃工作之內的，而大修理費用也由投資來支付。為了保證大修理工作能及時進行，蘇聯政府就決定自 1938 年起，在計劃工作方面把大修理和基本建設區分開來，大修理的資金也不再由投資支付，直接設立了大修理基金。在我國大修理費用，也不是從投資開支的。

至於從大修理的生產活動性質來看，我們還必須區分出“機械設備大修理”和“房屋構造物大修理”。前者是一種工業生產，後者則是一種建築施工活動，所以它們應該分別列入工業和建築業的範圍。

建築業 是一個獨立的物質生產部門，是最大的、最重要的物質生產部門之一。

從社會勞動分工過程中，建築業之形成為一個獨立物質生產部門，遠較工業農業為晚。列寧在“俄國資本主義底發展”一書中曾研究了建築業的形成和發展的問題。根據列寧的指示，建築業是隨着大機器工業的成長而發展起來的。^①

在自然經濟的條件下，有關建築施工活動是列入農民家庭經濟範圍之內的。也就是說，當時建築業並沒有從農業中分離出來。

由於社會發展的客觀需要，出現了從事建築工作的手工業者，他們脫離了農民的家庭工作，但仍然和耕種田地保持着密切關係。因為，他們的服務範圍只是為數很少的消費者，是十分狹窄的。

祇是因為資本主義經濟的發展，特別是大機器工業的成長，引起了大量建造工廠、鐵路、以至城市的要求，手工業的制度才為僱傭勞動的建築企業所代替，而建築業也就作為一個物質生產部門而發展起來。

但必須指出：在資本主義制度下，建築業的發展是帶有局限性的，這一點在建築業的技術進步上表現得特別突出。資本主義

^①參閱“俄國資本主義底發展”，第 487 — 490 頁，人民出版社版。

社会的建筑業是技術上落后的國民經濟部門之一。只有在社会主义國家中，由于進行大規模高速度的基本建設，建筑業这一年青的物質生產部門才得到高度的發展。

建筑業的职能，就是把基本建設中的那一部分以採購方式得來的，并为固定資產建造过程中有机組成部分的生產物進行追加劳动，为國民經濟建造固定資產。所以，建筑業的範圍是不包括採購活動的生產活動，如：

1. 各种生產用或非生產用的房屋和構築物的建造，即各种建筑工程；

2. 各种机械設備的安裝工程；

3. 各种房屋、構築物的大修理工作；

4. 与建設对象有关的工程的地質勘探及設計工作。

由此看來，建筑業的範圍和投資所包括的內容也并不一致。一方面，購置固定資產的投資和不增加固定資產的費用等，不是由建筑業來實現的；另一方面，建筑業包括了一些其資金不是來自投資的項目，如房屋、構築物的大修理等等。

最后，我們敘述一下建筑業產品的基本特点，及其与其他物質生產部門產品的區別。

建筑業產品的基本特点之一，在于它的產品具有地点的固定性和有專門的用途。

建筑產品的生產是在它將來發生职能的地点進行的，也就是說，建筑產品在它生產和使用時都是固定在同一地点上的。关于这一点，馬克思曾指出：“劳动手段（包括一般的劳动条件在內）的一部分，在当作劳动手段加入生產过程时，或准备担任生產的机能时，已經固定在一定的地点，例如机器；或原來就是在固定的和場地分不开的形态下被生產，例如土地改良物、工厂建筑物、熔礦爐、运河、鐵道等等。……劳动手段固定在一个地点，把它的根穩穩安置在大地上这个事实，說明固定資本的这一部分，在國民經濟上有一个特別的作用”。①

基于这一特点，我們就可能把建筑業和工業加以區別。因

为，工業產品一般是可以移动的。

但是，建筑業和工業、特别是和加工工業有許多相似之点。这表现在：建筑業的生產活动（施工活动），也是对各种生產品進行加工，使之变成固定資產；这就是說，建筑業具有工業的性質。

建筑業和工業兩者是密切联系的。这种联系表现在：建筑業是依靠着各种工業的產物來進行施工，來制造自己的產物的；而建筑業生產的結束（表现为工業基本建設的成果），則又是工業生產的开始。

建筑業產品的另一基本特点是，它的寿命多半都是很長的，是个体的，体積巨大，相当复雜的，根据这一特点，我們可以知道建筑業產品和工農業產品，尤其是和農業產品有較顯著的不同。

第二節 基本建設統計的任务

基本建設統計的重要性 要不斷發展生產，滿足社会日益增長物質和文化生活的需要，必須進行大規模、高速度的基本建設。

我國的基本建設保證着國民經濟中固定資產的擴大再生產，因而，为劳动生產率和技术水平的不斷增長，为生產資料和消費資料生產的不斷增長，为人民物質和文化生活水平的逐步提高，提供着物質前提。在我國，基本建設問題不僅是一个經濟問題，而且也是一个政治問題，这正是因为，社会主义社会的建成，是与这一問題的勝利解决密切联系的。

在國民經濟恢复階段，随着國家財政經濟狀況的逐步好轉，基本建設的規模和速度有了顯著的發展。以工業的基本建設为例，如把1950年的投資額作为100%，則1951年为166%，1952年为341%。

从1953年起，我國开始实行發展國民經濟的第一个五年計劃。第一个五年計劃是依据着國家在过渡时期的总任务而制定

①馬克思：“資本論”，人民出版社1953年版，第2卷，第182頁。

的，它是實現總任務的一個重大步驟。

進行規模巨大的基本建設，是我國第一個五年計劃期間的重要特點。

按照國家計劃，第一個五年計劃原來規定新建限額以上的重大工業建設工程 694 個，現在要增加到 754 個，原來規定在五年內建成 455 個，現在要建成 477 個。進行工業建設的同時，還規定相應地進行交通運輸和郵電的基本建設，進行農林、水利的基本建設以及進行文化教育衛生事業的基本建設。

第二個五年的基本建設計劃，其投資總額初步估算將增加一倍以上，僅八個工業部的限額以上建設工程將達 1000 多個。

當前，我們的國家正處於偉大的社會主義革命的高潮中。隨着整個社會主義建設和改造事業的飛速發展，基本建設尤其是工業基本建設的規模和速度也在適當地擴大與加快。

進行大規模、高速度的基本建設，要求我們更好地利用統計這一武器來研究基本建設工作的進行情況。

偉大的中華人民共和國憲法規定：國家用經濟計劃指導國民經濟的發展和改造。我國的經濟建設是有計劃地發展和進行的，而基本建設同樣也是有計劃地發展和進行的。建設的項目，建設的規模和速度，以及建設的分布，都必須合理地由計劃加以規定；而任何建設工程由勘察設計、施工準備一直到開始利用，也都必須受計劃所指導。隨着國家建設事業的發展，國家計劃工作正不斷地進展着。而在計劃經濟的條件下，作為計劃的工具、作為認識社會強有力的武器的統計，起着極其重大的作用。

不難理解，如果沒有統計為計劃的編制提供確實可靠的資料，沒有統計對計劃的執行情況進行有效的監督檢查，而要使計劃符合於客觀進程，要使計劃具有動員群眾的力量，要及時地發現並消滅計劃執行過程中的薄弱環節，挖掘一切的潛在力量來超額完成計劃，從而把基本建設工作真正做到“又多、又快、又好、又省”，那是不可想像的。

由此可見，隨着國家社會主義建設事業的日益進展，基本建

設統計將愈來愈具有重要的意義。

基本建設統計的基本任務 社會主義建設和社會主義改造事業的迅速進展，要求我們的各項工作都必須加快步伐，迅速前進。為社會主義建設和社會主義改造事業服務的統計工作，也必須隨着整個建設事業而加速前進。目前國民經濟發展的新的形勢，要求我們把統計工作做得又多、又快、又好、又省。

那末，在我国的过渡时期，基本建設統計的基本任务是什么呢？概括地說，这个基本任务是：保証及时向國家提供決定政策、編制計劃与檢查計劃执行情况的正确的有科学根据的統計資料，預先防止計劃执行中的不平衡現象，以及發掘未被利用的潛力。

具体說來，基本建設統計有下列几个任务：

反映國家社會主義工業化的逐步實現过程，為國家決定政策、領導基本建設提供必要的數字資料，是基本建設統計的第一个基本任务。

基本建設統計必須正确地表明和研究有关基本建設的規模、速度、性質和方向。这样，才能帮助党和政府來認識、掌握生產發展的規律，社會經濟發展的規律，从而正确地決定政策，領導我国的建設事業；才能堅定全國人民在社會主義建設戰綫上的必勝信念，鼓舞他們建設新生活的積極性和創造性。

為編制基本建設計劃提供詳盡的、科学的數字資料；監督檢查基本建設計劃的执行情况，發掘潛在力量，防止和消除計劃执行中的不平衡現象，以促使勝利地完成計劃，这是基本建設統計的第二个基本任务。

朱德副主席在第二屆全國統計會議上曾經指出，“統計工作是計劃的基礎，要編制正确的計劃，就必須有正确的統計。”因此，正确地反映前一时期計劃所達到的水平，正确地表明經濟現象的相互联系及其本質的基本建設統計資料，對於編制完善的基本建設計劃具有極其重大的意义。

正确、及时地反映計劃执行進程的統計資料，不是單純用來

表明那些既成事实的，这种資料还要用來修正計劃，以提高計劃的正确性。檢查計劃的執行情况是使計劃更加完善的一个重要手段。

因为，任何計劃都不能預先完善地估計到一切可能性，不能完滿地反映客觀过程，因此，就必須檢查計劃的執行情况，以便發現缺点，并加以改正，使計劃更加完善起來。而在这一方面，統計的作用是十分巨大的。

檢查計劃的執行情况，也不是僅僅簡單地計算一下計劃執行的水平，不是僅僅在于把計劃完成情况和計劃任务簡單地進行对比，更主要的是帮助領導來發現并消除执行过程中的不平衡現象，揭發使計劃达到現有水平的各种因素，揭發其中積極的因素，找出潛在力量，使它們充分地發揮作用。

基本建設統計的第三个任务，就是要發現并宣傳、推廣先進經驗。

基本建設統計不應該單純滿足于用籠統的綜合指标來說明事实，基本建設統計應該善于从大量現象中找出那些新生的事物，并用这些新生事物——先進施工現場、先進工作者的成就來补充这些指标。基本建設統計應該通过数字資料，向廣大劳动群众大力宣傳这些成就，動員他們为爭取达到先進的成就而奋斗。

基本建設統計学的研究对象与方法 基本建設統計学密切联系着基本建設中大量社会現象的質的方面來研究其量的方面，研究社会发展規律作用于基本建設时在具体地点和時間条件下的数量表現。

應該怎样來理解这个定义呢？

首先，基本建設統計学是研究基本建設中社会現象的量的方面。

基本建設中的社会現象是多种多样的。但是，根据上面的叙述，基本上可以把它們归納成兩大类，即有关固定資產建造的和有关建筑業的。

例如，基本建設統計学要研究投資的量的方面，要研究固定

資產的建造進程，要研究國民經濟新增固定資產的數量和構成。

再如，基本建設統計學要研究建築業再生產的條件、結果和過程的數量方面，即研究建築業的勞動力、勞動對象和勞動手段的數量、構成和利用情況，研究建築業產量、勞動生產率和成本的水平與動態等等。

其次，基本建設統計學是密切聯繫着上述現象的質的方面來進行研究的。這就是說，它對任何數量的研究，都是具體地、歷史地來進行的。例如，研究投資總額時，必須要考慮到是發生在哪一個時期的，是哪一個部門，哪一種經濟類型，哪一種性質，以至哪一種構成要素的投資額。

社會客觀事物是按照一定的規律存在和發展的。所謂規律就是指現象的本質的必然的聯繫。馬克思列寧主義教導我們，任何規律都具有客觀的性質，是不依人們的意志為轉移的。為了要利用規律來為社會謀福利，就必須認識它。而任何一門科學的社會職能，也就是用關於客觀世界的規律性的知識來武裝人們，幫助人們認識並自覺地運用自然和社會的客觀規律。

大家知道，社會發展規律是由歷史唯物主義和馬克思列寧主義政治經濟學來發現的。歷史唯物主義和馬克思列寧主義政治經濟學論證社會發展規律的一般內容和要求。但是，社會發展規律在不同的地點和時間條件下有不同的表現。社會發展規律在具體條件下的量的表現，是由統計學來研究的。

毫無疑問，基本建設中的社會現象也不是一堆混亂的堆積物，而是受着客觀的社會規律、經濟規律所支配，是有條不紊地按照一定的規律在發展。而對這些規律具體的數量表現，基本建設統計學就必須加以研究。

例如，基於在擴大再生產中生產資料生產的增長超過消費資料生產的增長這一規律，在基本建設中就必然要優先發展生產性建設。基本建設統計學就必須研究這一規律在不同時間、不同地點、不同部門的量的表現，研究財力、人力、物力在生產性和非生產性建設上的分配比例等等。