

基本建設統計學講義

計劃統計雜誌社

基本建設統計學講義

計劃統計雜誌社

1955年·北京

基本建設統計學講義

(只供機關學校企業內部參考用)

編著者	國家統計局基本建設統計處
出版者	計劃統計雜誌社
	地址：北京復興門外三里河
	北京市書刊出版營業許可証出字第J65號
印刷者	國家建設委員會印刷廠

書號：統(003) 1955年8月第一版 定價：1.00元

前 言

本講義是由本處組織有關部門的基本建設統計工作人員和講授基本建設統計學的教員編寫的。

本講義大體上根據蘇聯賈契科夫所著的“基本建設統計學”一書的體系編寫而成。它在內容上一方面參考了蘇聯其他的有關書籍、論文和我國的有關基本建設的各項制度和規定的一些材料，另一方面根據我國基本建設統計工作的實際情況，對基本建設統計學所研究的一些基本問題作了扼要的解釋說明工作，以期能對基本建設統計訓練班、統計學校的學員和學生，基層單位的統計工作者和在職幹部在學習或工作中有所幫助。

由於各地需要迫切與編寫時間的倉促，所以先將這本內容上尚不很成熟的講義出版並作為內部發行，一方面用來暫時滿足各方面的迫切需要；另一方面藉此吸收廣大基本建設統計工作者和教學工作者的意見來繼續改進和充實本講義的內容。待根據搜集來的意見對本講義進行修正後，再公開發行。

對本講義的意見和建議，請直接寄給北京復興門外三里河國家統計局基本建設統計處。

國家統計局基本建設統計處

1955年8月於北京

目 錄

第一章	基本建設統計學的對象和任務	(1)
第一節	基本建設統計學的對象和方法.....	(1)
第二節	基本建設統計的任務.....	(10)
第三節	新中國的基本建設統計.....	(13)
第四節	基本建設統計學的內容.....	(16)
第二章	基本建設統計調查和調查資料的整理	(18)
第一節	基本建設統計調查的組織形式.....	(18)
第二節	基本建設統計中的調查單位和統計報告單位.....	(22)
第三節	基本建設統計資料的綜合和統計資料的可比性 問題.....	(27)
第四節	基本建設統計中分組法的運用.....	(30)
第三章	基本建設設計、預算與計劃	(33)
第一節	基本建設設計.....	(33)
第二節	基本建設預算.....	(40)
第三節	基本建設計劃.....	(53)
第四章	投資總額統計	(60)

第一節	投資總額統計的任務·····	(60)
第二節	投資的分類·····	(62)
第三節	投資完成額的計算方法·····	(67)
第四節	投資計劃執行情況的檢查·····	(70)
第五節	投資總額指數·····	(79)
第五章	固定資產開始利用統計·····	(82)
第一節	固定資產開始利用統計的任務·····	(82)
第二節	固定資產開始利用核算的一般原則·····	(84)
第三節	固定資產開始利用量的實物指標和價格指標·····	(87)
第四節	固定資產開始利用計劃執行情況的檢查·····	(91)
第五節	未完工程量的監督·····	(93)
第六節	投資效果的統計研究·····	(96)
第六章	建築產品統計·····	(103)
第一節	建築產品的內容及其特點·····	(103)
第二節	建築產品的劃分·····	(106)
第三節	建築產品的實物指標和價格指標·····	(107)
第四節	建築產品產量的計算方法·····	(109)
第七章	勞動與工資統計·····	(119)
第一節	基本建設勞動統計的意義和任務·····	(119)
第二節	勞動力數量及其構成統計·····	(121)
第三節	勞動時間使用情況統計·····	(128)
第四節	勞動生產率統計·····	(133)
第五節	生產定額統計·····	(146)
第六節	工資統計·····	(156)

第八章	新技術統計	(174)
第一節	新技術的作用和新技術統計的任務.....	(174)
第二節	建築機械化統計.....	(177)
第三節	發明、技術改進和合理化建議統計.....	(196)
第九章	建築材料供應統計	(202)
第一節	建築材料供應統計的任務.....	(202)
第二節	建築材料進貨統計.....	(203)
第三節	建築材料儲備情況的研究.....	(207)
第四節	建築材料耗用情況統計.....	(211)
第五節	限額領料制度.....	(220)
第十章	工程成本統計	(224)
第一節	成本統計的任務.....	(224)
第二節	工程成本的基本概念及其特點.....	(225)
第三節	工程成本費用的分類.....	(227)
第四節	建築安裝工程降低成本計劃的編製及其執行情 況的檢查.....	(230)
第五節	成本的水平與動態的研究.....	(235)
第六節	編製成本統計報表的資料來源.....	(240)

第一章

基本建設統計學的對象和任務

第一節 基本建設統計學的對象和方法

什麼是基本建設統計學 基本建設統計學是統計科學的一個部門，它密切聯系着基本建設中大量社會現象的質量方面來研究其數量方面。

爲了更好地說明這一概念，我們先從有關統計科學的一些問題談起。

社會生活的不同方面是由不同的社會科學來研究的。例如，政治經濟學研究人們的生產關係、經濟關係；歷史學研究社會歷史的發展規律等等。統計學和其他的社會科學不同，它是研究大量社會現象數量方面的社會科學。但是，統計學也不是像數學那樣研究純粹的、抽象的數量關係；它在研究任何大量社會現象的數量方面時，都是緊密地結合着其質量方面來進行的。

統計學既然是密切聯系着大量社會現象的質量方面來研究其數量方面的，那末，它就必然要以揭示社會現象的本質、揭示社會發展規律的科學來作爲自己的理論基礎，而這種科學就是歷史唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學。

歷史唯物論是關於人類社會最普遍的發展規律的科學，馬克思列寧主義政治經濟學則是關於人類社會各個發展階段上物質資料的生產與分配的規律的科

學。歷史唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學，用來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。

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識；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、地點條件下的數量表現。

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。

許多資產階級統計學者把統計學說成是研究大量自然和社會現象的通用科學，其目的就在於迴避統計學的階級性，從而把統計學變成一種超階級的、對善與惡漠不關心的科學；而某些資產階級統計學者又把統計學說成是一門方法論的科學，其目的同樣也在於取消統計學的物質內容，取消作為一門獨立科學的統計學本身。

只有為工人階級利益服務的，以馬克思列寧主義的理論為基礎的統計學，才是真正科學的統計學。

在社會主義制度下，統計學得到了巨大的發展。這正是因為在社會主義制度下，進行計劃經濟建設是離不開統計這一武器的。為了對豐富的統計實踐加以理論的概括，同時又為了更好的指導實踐，也就促使統計科學日益發展。

了解了上述有關統計學的一些問題後，就有助於我們更好地來了解、學習基本建設統計學。

社會生活的各個部門有着不同的特點，因此，在統計學的發展過程中，也就產生了部門統計學（各個社會生活部門的統計研究的理論成果）及其發展問題。

基本建設統計學是部門統計學之一，是統一的統計科學的一部分；它和它的部門統計學一樣，所研究的只是統計科學研究對象中的一部分，也就是說，它只是研究發生在基本建設領域之內的那部分大量社會現象的數量方面，並且是用着統計學所特有的方式方法來進行研究的。同樣的，基本建設統計學的理論基礎必然是歷史唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學。

同時必須指出，只有在社會主義制度下，由於社會實踐的需要，基本建設統計學才發展成為統計學的一個獨立部門，而在資本主義國家，所謂建築業統計學只是處在萌芽狀態。

基本建設及其有關概念 所謂基本建設，是指生產性和非生產性固定資產的再生產（擴大再生產和簡單再生產）來說的。

生產性固定資產就是在各個物質生產部門（如工業、農業……）中發揮作用的勞動手段，像廠房、機械設備等等，它是進行任何生產活動所必不可缺的條件。非生產性固定資產是指非生產性的消費用的財產，像住宅、學校、劇院等等房屋建築及其設備，它直接地滿足着人民物質福利和文化生活的需要。因此，要發展生產，要建立社會主義的物質技術基礎，要在發展生產的基礎上逐步提高人民的物質文化生活水平，其先決條件，就是藉基本建設來擴大國民經濟中的固定資產。

用於基本建設的貨幣資金——國民經濟中為增添固定資產而支出的費用總和，就是所謂基本建設投資，或簡稱投資。

投資表現在兩個方面：其一是建築安裝工程，要實現這部分投資，就必須組織生產，進行建築安裝施工；其二是購置固定資產，也就是購置工、農業等

部門所生產的、屬於固定資產性質的產品，像各種機械設備、役畜、生產性牲畜等，這是一種採購性的活動，其業務性質和建築安裝施工是截然不同的。

此外，在計劃和統計的實際工作中，投資還包括一些不增加固定資產的費用，例如，新建企業為將來生產的需要所進行的幹部培養工作的費用、建設單位對出包工程進行技術監督的費用等。這些不增加固定資產的費用，是根據批准的計劃和預算，規定在投資中撥付的專款。

在談到投資的概念時，我們必須把它和大修理加以區分。

所謂大修理，是用部分新的部件來置換固定資產某一部分已損耗的部件，其目的是保證現有的固定資產能發揮正常的作用，但並不因此增添固定資產。馬克思曾指出大修理是：“……固定資本在它的自然形態上的局部更新”。^①

國家的基本建設投資中並不包括大修理費用。大修理的資金不是來自基本建設投資撥款，而是由大修理基金中支付的。

因此，大修理就不能包括在基本建設投資的內容中。

有關房屋、構築物的大修理作業，其費用雖不能由基本建設投資中開支，但其本身却是一種建築生產活動（施工活動）的成果，因此，應將其作為建築產品而列入建築業生產量中。

現在來研究一下與基本建設一詞有關的“建築業”這個概念。

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。建築業的職能，就是為國民經濟創造固定資產。

為了有助於正確地確定建築業的產量，必須對建築業所包括的範圍，加以明確的劃分。這個物質生產部門所包括的範圍如下：

1. 各種生產用或非生產用的房屋和構築物的建造，即各種建築工程；
2. 各種機械設備的安裝工程；
3. 與建設對象有關的地質勘探及勘察設計工作；
4. 各種房屋、構築物的大修理工作。

^① “資本論”，人民出版社1953年版，第2卷，第201頁。

由此看來，建築業的範圍和投資所包括的內容並不一致。一方面，購置固定資產的投資和不增加固定資產的費用等，不包括在建築業的範圍內；另一方面，建築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、地質勘探工作等等。

明確了建築業的範圍，將有助於我們明確它和其它物質生產部門的關係，與劃清它與其它物質生產部門的界限。

這裏，我們只對建築業和工業的關係及其區別，作簡要的敘述。

作為國民經濟主導部門的工業，是一個採掘天然財富（即所謂採掘工業，如開採礦藏、採伐森林等等），以及對這些財富和農產品進行加工，或對工業產品進行再加工（即所謂加工工業，如冶鍊金屬、糧食加工、機器製造等等）的物質生產部門。

建築業和工業、特別是和加工工業有許多相似之點。這表現在：建築業的生產活動（施工活動），也是對各種生產品進行加工，使之變成固定資產；這就是說，建築業具有工業的性質。

建築業和工業兩者是密切聯系的。這種聯系表現在：建築業是依靠着各種工業的產品來進行施工，來製造自己的產品；而建築業生產的結束（表現為工業基本建設的成果），則又是工業生產的開始。

但是，建築業和工業是兩個不同的物質生產部門，它們相互之間也有區別。

區分建築業和工業的最明顯的標誌，在於建築業的產品（各種房屋和構築物）具有地點的固定性，而工業的產品則一般是可以移動的。

建築產品的生產是在它將來發生職能的地點進行的，也就是說，建築產品在它生產和使用時都是固定在同一地點上的。關於這一點，馬克思曾指出：“勞動手段（包括一般的勞動條件在內）的一部分，在當作勞動手段加入生產過程時，或準備擔任生產的機能時，已經固定在一定的地點，例如機器；或原來就是在固定的和場地分不開的形態下被生產，例如土地改良物、工廠建築

物、熔礦爐、運河、鐵道等等。這一類勞動手段必須不斷拘束在它們發生職能的生產過程內，這種拘束，在這裏也是由於它們的感性的存在方式所規定的。”①

由於建築產品具有地點固定性的特點，這就決定了建築業的生產場所必須經常流動；而工業的生產場所則一般是固定的。

但是，區分建築業和工業，是帶有一定的假定性的。例如，一般的建築安裝企業常常都附設有採掘、加工、製作建築材料、配件和結構的工場或附屬企業（如採石場、混凝土結構預製廠等等）。十分明顯，這些附設的工場或企業的生產活動是工業性質的。但是，只有當它們具有獨立的資產負債表（獨立結算盈虧），它們才列入工業（建築材料工業）的範圍。在它們沒有獨立資產負債表的情況下（即其全部盈虧由建築安裝企業的資產負債表來結算），便是建築業的一部分。

根據以上所述的基本建設、投資和建築業等三個名詞的涵義，可知基本建設一詞，和“投資”一詞顯然是一致的。但必須指出，基本建設一詞所涉及的是固定資產的整個建造過程（即包括建築安裝工程、機械設備購置等等方面），它可以包括固定資產的購置這一部分的投資，但不能用來代表單獨的固定資產購置的投資；至於建築業一詞所包括的範圍，則與投資的內容是不一致的。

基本建設統計學的對象和方法 基本建設統計學密切聯系着基本建設中大量社會現象的質量方面來研究其數量方面，研究社會發展規律作用於基本建設時在具體地點和時間條件下的數量表現。此外，基本建設統計學還研究自然和技術因素對於基本建設中社會現象量變的影響，研究基本建設對於社會生活的自然條件的影響。這些都是基本建設統計學所研究的對象。

根據上面所述，在提到基本建設中的大量社會現象時，必須把有關投資的和有關建築業的區別開來。

① “資本論”，人民出版社1953年版，第2卷，第182頁。

基本建設統計學首先要研究投資的數量方面，如：研究投資總額的水平和發展速度、研究固定資產的開始利用額等等；同時並要研究建築業範圍內大量社會現象的數量方面，這首先就是有關建築業再生產的條件、結果和過程的方面，如：研究建築業的勞動力、物資和固定資產的數量、構成和利用情況，研究建築業產量、勞動生產率、成本等的水平與動態等等。

基本建設統計學既然是密切聯系着上述現象的質量方面來研究其數量方面的，那末它對任何數量的研究，都是具體地、歷史地來進行的。例如，研究投資額時，一定要考慮到是哪一個部門、地區，哪一種經濟類型，哪一種性質，以至於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着的。同樣的，基本建設的經濟發展過程也是一個規律性的過程，並受着客觀的社會發展規律所支配。

馬克思列寧主義教導我們，任何規律都具有客觀的性質，它是不依人們的意志為轉移的。爲了要利用規律來爲社會謀福利，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。

基本建設統計學在研究客觀社會規律的具體數量表現時，首先最主要的是用一系列的指標來反映這種數量變化，並且還要解釋、闡明產生這種變化的原因。這樣，就能幫助人們，幫助黨和政府更好地認識、掌握和利用這些客觀規律。而歷史唯物論和馬克思列寧主義政治經濟學就利用統計資料來檢查、論證自己的理論原則，並且藉綜合和分析統計資料所得出的結論，來掌握新的發展過程和發展趨勢。

但是，我們要從研究社會現象的數量方面中得出正確的結論，要從社會現象的數量變化中說明其規律性，我們就不能從個別的事例出發，而必然從大量的事實着手。例如，我們不能根據個別建築安裝企業勞動生產率下降的事實，來說明整個建築業部門勞動生產率的趨向，勞動生產率不斷提高的這一規律，只有就大量的事實來看才是可以理解的。

然而，這裏也並不排斥基本建設統計學要研究個別的事物。深入地、典型地研究事物是非常重要的，特別是研究那些新生的、剛剛萌芽的先進事物，更有非常重要的意義。

先進事物不會是偶然地產生的。先進事物的產生是由於一定的社會經濟原因，是由社會發展規律所決定的。正因為這樣，雖然先進事物在產生時是個別的現象，但它必然會迅速發展壯大，變成大量的現象。

斯大林同志在談到斯達漢諾夫運動產生的根源時，曾經指出正是因為工人物質狀況的改善，因為消滅了剝削，因為有了新的技術和掌握新技術的人材，斯達漢諾夫運動才會產生，並會迅速地散佈開來。

在我國基本建設戰線上，模範的事例正不斷地出現着，這首先是由於新社會給人們發揮主動創造精神開闢了廣闊的場地。

基本建設統計學要研究這些個別的先進事例，要善於在大量的現象中發現它，並用數字反映出它的成就，幫助它推廣到廣大羣衆中去。

十分明顯，作為社會科學的基本建設統計學，它所研究的是有關屬於社會現象的問題。但是我們知道，在客觀的現實世界中，社會現象和自然現象是相互聯系、相互作用着的。對於社會現象的數量變化來說，自然因素和技術因素起着一定的影響；另一方面，社會生產的發展又會對社會生活的自然條件給予一定的影響。因此，基本建設統計學必須對在基本建設範圍內所發生的上述情況進行研究。

我們知道，圍繞着社會的自然界、自然條件（地理環境），是指土壤、氣候、礦藏、河流等等來說的。馬克思主義認為它是社會物質生活條件之一。它雖不能決定社會的發展，但能加速或延緩社會的發展。

自然因素也影響着基本建設中社會現象的數量變化。拿勞動生產率來說，例如，在挖土時，由於土壤的條件不同，單位時間內的產量會相差好幾倍。因此，在分析勞動生產率水平時，基本建設統計學除了考慮各種經濟因素，如勞動力組織管理等問題外，還必須確定自然因素的影響。

進行基本建設的結果，又會影響到社會生活的自然條件。例如，進行水利建設工程，將會大大地影響可耕地，特別是水澆地的面積。據統計，新中國成立五年以來，全國興修和整修小型塘堰渠道等工程 840 餘萬處，鑿井 90 餘萬眼，共計擴大灌溉面積 6,100 餘萬畝。

所謂技術是指勞動手段來說的。技術的發展，對於建設社會主義和共產主義社會來說有着重大的意義。列寧說過，爲了共產主義的勝利：“……唯一的方法就是把全國經濟，包括農業在內，轉到新的技術基礎上，轉到現代大生產的技術基礎上去。只有電氣化才是這種基礎。”^①

只有在高度的技術基礎上，才能不斷地發展生產，從而也才能滿足整個社會經常增長的物質和文化方面的需要。

技術因素積極影響着基本建設中社會現象的數量變化，例如，大家知道，廣泛推行機械化施工，就能大大提高勞動生產率，加快施工速度，降低造價，並保證工程的質量。因此，在研究施工過程的數量方面，在分析產量、勞動、成本等等一系列問題時，基本建設統計學必須研究技術因素所起的影響。

最後，必須強調指出，基本建設統計學並不研究有關自然條件或技術條件的本身，例如，基本建設統計學不研究土壤的構造成分，不研究建築機械的構造，因爲，這些問題是屬於自然科學範圍之內的。

明確基本建設統計學的研究對象，是研究這門科學所必須解決的基本問題。基本建設統計學所有的各種範疇、指標，以及怎樣運用統計學的專門方法來進行研究，都是爲了表現其研究對象的客觀本質和特點的。

關於基本建設統計學的範疇和指標，將在以後各章中加以具體的闡述。

作爲部門統計學之一的基本建設統計學，它的研究方法，和整個統計學的研究方法是完全一致的。它必然是運用着辯證唯物論和歷史唯物論，從事物的相互聯系中，從發展中，從質與量的密切聯系中，用大量觀察法、分組法、動態指標、綜合指標等等來研究基本建設中的大量社會現象的數量方面，研究社

①列寧：“關於人民委員會工作的報告”，譯文載《經濟譯叢》1954年第5期，第18頁。

會發展規律作用於基本建設時在具體地點和時間條件下的數量表現，從而得出自己的正確結論來。

由於社會生活各個部門有着不同的特點，因此，各種部門統計學在運用統計學的方法進行研究時，也有其不同的特點。例如：農業統計學在核算總產值時，一般是根據抽樣調查來計算收穫率，從而再行推算；而基本建設統計學在核算建築業產量指標時，則是以產品的全面核算為基礎的。

第二節 基本建設統計的任務

基本建設統計的重要性 要不斷發展生產，滿足社會日益增長的需要，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，為勞動生產率和技術水平的不斷增長，為生產資料和消費資料生產的不斷增長，為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個經濟問題，而且也是一個政治問題，這正是因為，社會主義社會的建成，是與這一問題的勝利解決密切聯系着的。

在國民經濟恢復階段，隨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。以工業的基本建設為例，如把1950年的投資額作為100%，則1951年為166%，1952年為341%。

黨中央在1953年提出的黨在過渡時期的總路綫告訴我們：我國建設社會主義的事業，是以社會主義工業化為主體的，而對農業、手工業的社會主義改造和對資本主義工商業的社會主義改造，則是兩個必要的組成部分，這三者是不可分割的。

我國從1953年開始的發展國民經濟的第一個五年計劃，就是依據着黨所提出的這個總路綫制定的，它是實現總路綫的一個重大步驟。

偉大的第一個五年計劃的基本任務是：“集中主要力量進行以蘇聯幫助我