

經濟統計學教程

(第二分冊)

阿·依·彼得洛夫主編
上海財政經濟學院譯

立信會計圖書用品社出版

經濟統計學教程

(第 二 分 冊)

阿·依·彼得洛夫主編

上海財政經濟學院譯

本書原著經蘇聯高等教育部審訂
作爲高等學校教材之用

立信會計圖書用品社出版

書號 705403

經濟統計學教程(第二分冊)
Курс экономической статистики

★ 版權所有 ★

原 著 者	阿·依·彼得洛夫主編 (А. И. Петров)
原著出版者	蘇聯國家統計出版局
原著版次	1952年
譯 者	上海財政經濟學院
出 版 者	立信會計圖書用品社 上海河南中路三三九號
總 經 售	中國圖書發行公司
印 刷 者	中和印刷廠 上海淮安路七二七弄三〇號

說 明 1	正 文 117—347
目 錄 1—3	(字數 180,000 字)

1954年3月初版(務本型)

0001—6000冊(同和訂)

新定價 ¥11,000

• 上海市書刊出版業營業許可證出零貳貳號 •

說 明

這本“經濟統計學教程”俄文原著是莫斯科國立經濟學院經濟統計教研組在阿·依·彼得洛夫教授主持下集體編寫而成，經蘇聯高等教育部審訂為高等學校教材，於1952年底由蘇聯國家統計出版局出版。

本院翻譯這本書，是爲了供應教學參考的需要。由於時間的迫促以及譯校者水平的限制，缺點難免。希望讀者把發現的缺點隨時寫信通知本校，以便再版時改正。

原書本來合訂一冊；譯本爲了出版的方便和讀者分購的方便，分訂成三個分冊。第一分冊包括第一篇：緒言，第二篇：人口統計，第三篇：蘇聯國民財富統計。第二分冊包括第四篇：社會產品生產統計。第三分冊包括第五篇：物資技術供應、採購、商品流轉及貨運統計，第六篇：國民收入、財政及消費統計，第七篇：蘇聯國民經濟平衡表。

上海財政經濟學院

1953、11、27

目 錄

第四篇 社會產品生產統計

第八章 物質生產部門的分類	117
第一節 生產部門分類的經濟基礎	117
第二節 蘇維埃統計所採用的物質生產部門的分類	118
第三節 工業	119
第四節 農業	123
第五節 建築業	124
第六節 貨物運輸、郵電(生產服務的部份)	126
第七節 物資技術供應、蘇維埃商業、公共購食	128
第九章 國民經濟統計資料的基本分組	130
第一節 按照所有制形式的分組	130
第二節 按部、局及隸屬機構的分組	132
第三節 按地區的分組	134
第四節 按產品經濟用途的分組	135
第五節 按企業規模大小的分組	139
第六節 按計劃完成程度的分組	141
第十章 國民經濟產品統計的基本前提	144
第一節 產品統計的意義及任務。產品計價問題	144
第二節 確定以價值(幣值)表現的產品指標的理論前提	147
第三節 產品物量指數及其計算方法	149
第十一章 工業產品統計	161
第一節 工業產品構成的初步概念	161
第二節 以實物表現的工業產品統計	163

第三節	工業總產值統計.....	168
第四節	工業商品產值統計.....	176
第五節	產品計劃完成的分析.....	180
第十二章	農業產品統計.....	183
第一節	關於農業產品的一般概念.....	183
第二節	以實物表現的植物栽種業產品統計.....	184
第三節	以實物表現的動物飼養業產品統計.....	195
第四節	農業總產值統計.....	206
第五節	農業商品產值統計.....	209
第十三章	建築、貨運、郵電、蘇維埃商業及公共膳食產品 統計.....	214
第一節	建築產品統計.....	214
第二節	運輸產量統計.....	222
第三節	郵電產量統計.....	224
第四節	蘇維埃商業產值及公共膳食產品統計.....	225
第十四章	勞動資源統計.....	227
第一節	勞動統計的意義和任務.....	227
第二節	國家企業及機關內勞動力構成的統計.....	228
第三節	工人和職員人數統計.....	231
第四節	勞動力動態統計.....	236
第五節	工作時間利用統計.....	239
第六節	熟練幹部培養統計.....	242
第七節	農業勞動力統計.....	244
第八節	社會主義競賽及斯達漢諾夫運動統計.....	249
第十五章	勞動生產率統計.....	253
第一節	勞動生產率統計的意義和任務.....	253
第二節	勞動生產率的計算方法;勞動生產率指數的編製方法.....	255
第三節	工業中勞動生產率統計.....	259

第四節	農業中勞動生產率統計	264
第五節	建築、運輸及商業中勞動生產率統計	271
第六節	生產定額統計	273
第十六章	勞動報酬統計	277
第一節	蘇聯的勞動報酬和勞動報酬統計的任務	277
第二節	報告期工資基金總額的確定及其組成的研究	279
第三節	平均工資的水平與動態的指標	286
第四節	工業中工資基金支出計劃完成情況的檢查	294
第五節	各種先進工資形式和工資等級表的普及程度指標	297
第六節	集體農莊收入分配統計；勞動日及其經濟指標	298
第十七章	對資產階級的生產和勞動統計的批判	302
第一節	關於產品和勞動生產率統計	302
第二節	關於失業統計	304
第三節	關於工資統計	307
第十八章	產品成本統計	310
第一節	成本統計的任務	310
第二節	成本的種類。工業產品成本和生產費用的構成指標	311
第三節	成本指數和工業產品成本計劃完成情況指標	314
第四節	原材料費用的變動及其對產品成本的影響	328
第五節	工業產品成本統計資料的來源	331
第六節	建築成本統計的特點	333
第七節	貨物運輸成本統計	342
第八節	農業的成本指標	344

第四篇 社會產品生產統計

第八章 物質生產部門的分類

第一節 生產部門分類的經濟基礎

社會主義社會的公民勞動，有計劃地被分配於各部門，這些部門按其在社會再生產過程中的作用，首先分爲物質生產範圍和非物質生產範圍（教育、科學、藝術、保健、公共管理、國防、旅客運輸、民用郵電、極大部份的住宅公用事業等）。

斯大林同志指出，在社會物質生活條件體系中的主要力量“……便是人們生存所必需的生活資料謀得方式，便是社會生活和發展所必需的食品、衣服、靴鞋、住房、燃料和生產工具等等物質資料生產方式”。〔註一〕

物質生產是一種生產範圍，在這生產範圍內，由於投入社會勞動，而創造出物質財富，這種財富是形成本期內所製造的社會總產品。

物質生產的發展，是增加社會主義社會財富、增長居民福利、發展文化的基礎，是鞏固社會主義國家國防力量的基礎。

資產階級的經濟學家，爲辯護起見，把非生產部門及所謂“服務”都視同物質生產部門。這類的“學說”，都是爲了要隱蔽資本主義的剝削真相。

馬列主義經典作者不止一次地揭露了這一類的觀點，並指出嚴格

〔註一〕 聯共（布）黨史簡明教程，第 151 頁。

劃分出物質生產範圍的必要性。列寧在其“什麼是‘人民之友’以及他們如何攻擊社會民主黨人”一文中寫過“假如你想形成對於俄國人口職業組成的概念，那就應該：第一，把從事生產物質財富的人口特別劃分出來……第二，就要把這些人口按各個國民勞動部門分配一下”。〔註一〕

因此經濟統計的最重要原則之一，就是將物質生產範圍及非物質生產範圍加以明確而澈底的劃分。

第二節 蘇維埃統計所採用的物質生產部門的分類

物質生產包括各種國民經濟部門，經濟統計研究則應在把物質生產範圍與其他運用勞動的範圍劃分開來之後，再劃分各種物質生產部門，就是把生產部門分類。

物質生產部門的分類，並不反映出各部門間某種經常的、一成不變的對比關係，而是帶有歷史性的特徵。社會勞動生產力的發展及以社會主義生產方式來代替資本主義生產方式的革命性的改變，因而產生出新的生產部門，並使各部門之間的對比關係，比之於資本主義時期有了重大的變化。

社會主義社會的物質生產範圍，在蘇維埃經濟統計實務中，分為下列各部門：

- 1) 工業；
- 2) 農業；
- 3) 建築業；
- 4) 貨物運輸業；
- 5) 生產服務部門的郵電事業；
- 6) 物資技術供應；
- 7) 蘇維埃商業；

〔註一〕 列寧全集，第一卷，第 296 頁。

8)公共膳食。

此外，尚劃分所謂“其他物質生產部門”，在我國的經濟統計實務中，歸入這一類的有出版工作、漁獵、廢金屬收集、居民副業中工業原料的開採（居民所採集的木材、柴薪、泥炭、野生植物採集等）及居民副業中的原料加工（肉類、乳品的家庭工業、皮革的家庭加工等）。

上述物質生產範圍的各大部門又可分成許多部門及部門組。

馬克思曾寫道：“如果僅注意到勞動本身，那末社會生產可劃分為幾大類，諸如植物栽種業、工業等，這種劃分稱為勞動的一般分工，把這些生產大類劃分為種及亞種，那就是勞動的特殊分工，而在工場內部的分工是個別的分工”。〔註一〕

上述物質生產範圍的各大部門再分成部門及部門組（按照馬克思的術語為種及亞種），是為研究各部門之間的關係及編製國民經濟發展計劃之用。

我們把物質生產各部門視為統計的對象。

第三節 工業

屬於工業部門——社會主義社會物質生產範圍內最主要及最大的部門——者，為存在於自然界的物質資料的開採及獲取，和工業本身所採掘及農業所生產的物質資料的進一步加工。

工業部門可分為兩大類：採掘工業及加工工業。馬克思指出，採掘工業的特徵是：“……勞動對象是自然直接供給的。如採礦業、漁業、狩獵業等等。……”〔註二〕列寧在其“什麼是‘人民之友’以及他們如何攻擊社會民主黨人”一文中，在揭露了民粹派份子故意低估工業比重及誇大農業比重之後寫道：“其次，難道俄國沒有像漁業等那樣的行業嗎？為

〔註一〕 馬克思，資本論，1950，第一卷，第358頁。

〔註二〕 馬克思，資本論，1950，第一卷，第188頁。

何這種行業仍然要荒謬地和工廠工業對立起來而與植物栽種業相結合呢？”〔註一〕

依據馬列主義經典作者的指示，屬於採掘工業者，為有用礦物的採掘（採煤、開採石油、採掘礦物等部門）和非再生產的植物或動物原料的人工採掘或獲取（伐木、漁業等部門）。

加工工業的特徵為其各部門“……所處理的勞動對象，都是原材料，就是曾由勞動過程選擇過的勞動對象，換言之，已經是勞動生產物”。〔註二〕

屬於加工工業者，為工業及農業原料的加工，以及工業製成品的修理。

採掘工業和加工工業的所以必須劃分，是為在這兩大類工業生產部門的發展中，測定其正確的對比關係。

工業企業按照生產種類、按照部門來分組及分類。

每種工業部門，就是同類的、首先是所產產品用途相同的工業企業的總體。所以，把企業歸入某一工業部門的基本標識，是該企業產品用途的同類性。

與產品用途同類性的標識相結合的附加標識，為所需原料的同類性（例如，棉花加工的各部門）及技術操作過程的特徵（例如化學工業）。

目前運用下列的工業部門的分類，這個分類同時保證在工業範圍內分為製造生產資料的部門（甲類）及製造消費品的部門（乙類）。

工業諸部門按部門別及部門中生產組別的分類，對於研究社會主義再生產過程中各部門間多樣性的聯系以及組織計劃領導，是有其必要的。

〔註一〕 列寧全集，第一卷，第 296 頁。

〔註二〕 馬克思，資本論，1950 年，第一卷，第 188 頁。

工 業 部 門	類 別	工 業 部 門	類 別
整個工業部門		7.其他建築材料製造業	甲
I.發電站,包括線路網及變電所	甲	XI.玻璃工業	
1.發電站	甲	1.窗鏡及工業用玻璃製造業	甲
2.線路網及變電所	甲	2.家用玻璃及玻璃器皿製造業	乙
II.燃料採掘工業	甲	XII.磁器及搪瓷器工業	
1.採煤工業	甲	1.工業用磁器及醫療用搪瓷器製造業	甲
2.石油採掘工業	甲	2.家用磁器,搪瓷器及陶器(陶管除外)製造業	乙
3.泥煤採掘工業	甲	XIII.黑色金屬冶煉業	甲
4.油母頁岩工業	甲	XIV.有色金屬冶煉業	甲
5.天然煤氣採掘工業	甲	XV.金屬加工工業	
III.鐵礦工業	甲	甲.機器製造業	
IV.錳礦工業	甲	1.鍋爐設備及初級原動機製造業	甲
V.礦物化學工業	甲	2.電力設備製造業	甲
VI.非礦石性礦物工業	甲	3.工具機製造業	甲
VII.森林採伐和木材流送業	甲	4.建築及築路專用設備製造業	甲
VIII.燃料加工工業		5.農業機器製造業	甲
1.焦炭化學工業	甲	6.拖拉機製造業	甲
2.石油加工工業	甲	7.鐵路機器製造業	甲
3.照明煤氣工業	乙	8.汽車製造業	甲
4.其他燃料化學加工工業	甲	9.造船業	甲
IX.化學工業		10.生產用其他機器及儀器製造業	甲
1.基本化學工業	甲	11.消費品製造業	乙
2.苯胺染料工業	甲	乙.金屬製品生產	
3.合成料及塑料和增型劑製造業	甲	1.金屬日用品製造業	乙
4.人造纖維工業	甲	2.工具(工具用)製造業	甲
5.合成橡膠工業	甲	3.電纜製造業	甲
6.化學藥品工業	乙	4.其他金屬製品工業	甲
7.光化學工業	乙	丙.修理	
8.木材乾餾工業	甲	1.日用金屬製品修理業	乙
9.木材水解工業	甲	2.鍛造業	甲
10.樹脂及植物提取品工業	甲	3.修理廠	甲
11.其他化學工業部門	甲	4.其他修理工場	甲
X.建築材料製造業	甲	XVI.研磨用礦物,雲母,煤炭,石墨製品製造業	甲
1.水泥工業	甲	XVII.橡膠、石棉工業	甲
2.其他黏着材料製造業	甲	XVIII.木材加工工業	
3.耐火及耐酸製品工業	甲	1.鋸木業	甲
4.製磚工業	甲		
5.房蓋材料製造業	甲		
6.建築用及製陶工業用礦物採掘業	甲		

工 業 部 門	類 別	工 業 部 門	類 別
2. 膠合板業	甲	6. 靴鞋工業	乙
3. 傢具業	乙	XXIV. 油脂、肥皂、化粧品工業	
4. 木製傢具及其他木片製品和運動用具製造業	乙	1. 油脂工業	甲
5. 其他木材加工工業部門	甲	2. 肥皂及化粧品工業	乙
XIX. 火柴業	乙	XXV. 食品工業	
XX. 造紙業(包括紙漿)	甲	1. 肉品工業	乙
XXI. 紡織業(包括針織品及製氈工業)		2. 魚品工業	乙
1. 軋花業	甲	3. 水菓蔬菜業	乙
2. 亞麻原始加工業	甲	4. 奶油及乾酪工業	乙
3. 其他級木纖維原始加工工業	甲	5. 其他乳製品工業	乙
4. 洗毛工業	甲	6. 榨油工業	乙
5. 繅絲工業	甲	7. 人造奶油工業	乙
6. 棉織工業		8. 製粉及糧米加工工業	乙
子) 工業用棉織品以外的棉製品工業	乙	9. 通心麵製造業	乙
丑) 工業用及包裝用棉布和棉織品工業	甲	10. 麵包業	乙
7. 亞麻工業		11. 澱粉糖漿製造業	乙
子) 工業用品以外的亞麻製品工業	乙	12. 製糖工業	乙
丑) 工業用及包裝用亞麻製品工業	甲	13. 糖菓業	乙
8. 羊毛工業		14. 罐頭食品業	乙
子) 工業用品以外的毛製品工業	乙	15. 工廠化廚房及採辦儲藏業	乙
丑) 工業用毛織物及製品工業	甲	16. 茶業(天然茶的發酵及加工工廠)	乙
9. 絲織工業	乙	17. 酒精工業(釀酒業)	甲
10. 大麻、黃麻工業	甲	18. 火酒業	乙
11. 針織品工業	乙	19. 葡萄酒業	乙
12. 製氈工業	乙	20. 啤酒業	乙
XXII. 縫紉業	乙	21. 酵母業	乙
XXIII. 皮革、毛皮及靴鞋工業		22. 清涼飲料製造業	乙
1. 製革業	甲	23. 煙草工業	乙
2. 人造皮革業	甲	24. 其他食品工業	乙
3. 鞍轡製造及修理業	甲	XXVI. 鹽業	乙
4. 旅行用品及零星日用品製造業	乙	XXVII. 印刷業	乙
5. 皮毛工業	乙	XXVIII. 電影膠片洗印工廠	乙
		XXIX. 混合飼料製造業	甲
		XXX. 其他加工工業部門	乙
		XXXI. 自來水業	乙
		XXXII. 冷藏庫	乙

第四節 農業

馬克思指出，農業所以作為物質生產的特部殊門，首先是由於它的再生產完全符合於自然的再生產，因此它的自然形態的產品又重新成為其本身再生產的資料。^{〔註一〕}

按照這點，屬於農業者，為植物產品的再生產、植林、畜、禽、魚、蜂等的飼養、不屬於屠宰畜禽的畜產品的生產（乳、蛋、獸毛、蜂蜜）。

屠宰畜禽方面的產品（肉、皮革），以及農產品的加工（例如，磨粉、酸奶油、奶油乾酪、牛油等的製造），不屬於農業，而屬於工業。

農業由部門的兩大組構成：植物栽種業和動物飼養業。

植物栽種業包括栽培穀類作物（穀、豆的栽培），工業用原料作物（棉、亞麻、大麻、向日葵、糖蘿蔔、藥用植物、橡樹、煙草、茶葉等），塊根作物（馬鈴薯、朝鮮薊），瓜類作物（西瓜、甜瓜、南瓜、瓢瓜），蔬菜作物（黃瓜、蕃茄、白菜、甜菜、胡蘿蔔、蔥、大蒜等），飼料作物（塊根植物的飼料、草料等），綠肥作物（羽扇豆等），果類作物（各種果樹、柑屬植物、葡萄、莓果等），觀賞用作物（花及其他觀賞用植物）和植林（林業）。^{〔註二〕}

農業部門的第二類——動物飼養業——包括家畜飼養（養牛、養綿羊、養山羊、養豬、養馬、養駱駝等）、養鹿業、養兔業、養獸業、養犬業、養禽業、養蜂業、捕漁業、養蠶業。

國民經濟兩大部門——工業及農業——的劃分，對於經濟統計是有巨大意義的。根據這樣的劃分，能够確定農業及非農業人口數量，工

〔註一〕 馬克思，剩餘價值學說史，1936，第二卷，第一篇，第149頁。

〔註二〕 林業為極重要的國民經濟部門。在資本主義的條件下，林業成為甚至連森林面積亦不足以保持的最落後的農業部門。

祇有在社會主義下，方始創造出發展這一經濟部門的條件。在蘇聯勝利地實現着偉大的斯大林改造自然計劃，大規模栽培防護林。目前，在物質生產部門的分類中，將林業劃為特殊部門的必要性，業已成熟。

業產品及農業產品的數量，以及在社會再生產過程中這兩大部門間的對比。在生產總量中工業與農業比重關係的指標，就是表示國家工業化的水平。

我國之自農業國轉變為工業國，乃表示工業比重的增長及超過農業比重。

在“蘇維埃政權二十年”統計選集中，引證了說明我國工業化過程的下列表格：

大型工業與農業出產的對比(百分數)

	1913年	1937年
工業·····	42.1	77.4
農業·····	57.9	22.6
共計	100.0	100.0

工業及農業的正確劃分，對於國民經濟中再生產的經濟統計分析和在這些生產部門的發展中研究其比例關係，是非常必要的。

第五節 建築業

建築業是最大的及最重要的物質生產部門之一。這一生產部門，祇能在具有高速度積累能力、因而能高速度發展基本建設的社會主義制度的條件下，方能獲得真正的發展。

莫洛托夫同志於1935年在聯共(布)黨中央委員會關於建設問題的會議上說：“建設問題在我們這裏不僅是經濟的問題，而且亦為政治的問題。這是明顯的。社會主義的明天，首先有賴於我們今天所進行的建設的成功”。〔註一〕

建築業的國民經濟職能就是固定資產的生產。同時在建築過程中，就在其未來發揮職能的地點完成有用固定資產的建造(以別於造船業、

〔註一〕 莫洛托夫，1935—1936年論文及演說，第141頁。

機車製造業等)是帶有工業性質的。建築生產的工業性質確定建築人員的主要任務。這項主要任務,莫洛托夫同志曾明確指定,就是“把建築工業作為特殊的大型工業部門”的組織任務。〔註一〕

按照以上所述,屬於作為特殊的物質生產部門的建築業者有:

- 1)生產用及非生產用的房屋及建築物的建築;
- 2)在固定資產的生產過程中所完成的地質勘測、鑽探等工作,以及土壤排水、灌溉等;

3)設備的安裝;

4)房屋及建築物,即建築業產品的大修理。〔註二〕

建築業又分成下列若干最重要的部門:

1. 工業建築;
2. 農業建築;
3. 運輸建築;
4. 郵電部門內的建築;
5. 貿易建築;
6. 住宅建築;
7. 公用建築;
8. 文化設施建築;
9. 保健方面的建築;
10. 行政建築。

每一類的本身又再分成若干種,例如,工業建築再分成燃料企業建築、動力建築、機器製造企業建築、輕工業企業建築等。

〔註一〕 莫洛托夫, 1935—1936 年論文及演說, 第 132 頁

〔註二〕 大修理之屬於建築業是從後列觀點推論出來的, 即建築業是生產有用固定資產的部門, 而大修理工程則為“……固定資本在自然形態上局部的更新……”
見馬克思, 資本論, 第二卷, 第 137 頁。

建築業與其他物質生產部門的劃分，對於正確確定建築業的產量及監督基本建設計劃的完成，是十分重要的。

第六節 貨物運輸、郵電(生產服務的部份)

按照馬克思的評斷，貨物運輸是一個特殊的物質生產部門——“運輸工業”。在運輸工業內“……勞動對象須經歷顯著的物質變遷——空間的變遷、位置的變遷。”〔註一〕這種空間變遷的必要性是由於“……一物的使用價值，只是在物的消費中實現；物的消費，則最後會使位置的變化成為必要，從而，使運輸工業的補充生產過程成為必要。”〔註二〕

但必須注意，並非使用價值的任何空間的變遷都屬於運輸工業。例如，在同一企業範圍以內的製品的移動，即所謂“廠內運輸，”並不屬於運輸工業，而屬於執行這種廠內運輸的生產部門。

屬於成為獨立的物質生產部門的運輸工業，是將製成品從某一獨立的生產地點移轉到另一距離很遠的生產地點、以及將製成品自生產領域運到消費領域的產品及商品的空間的變遷。但並非任何貨物的移動都可歸入運輸工業，而祇有由獨立的運輸企業對外所執行的運輸工作，方能歸入運輸工業。

所以，貨物運輸的國民經濟職能，就是使產品及商品從它的生產地點到它的消費(生產的消費或個人的消費)地點的空間上的變遷。

貨物運輸在完成其生產過程中並不創造出新的使用價值。但參與社會產品價值的創造並增加轉運商品的價值。至於旅客運輸，如將其歸入物質生產範圍內是不正確的，正如馬克思指出：對人的運輸方面的空間的移轉，祇是一種服務。

貨物運輸包括下列各部門：

〔註一〕 馬克思，剩餘價值學說史，1936，第一卷，第265頁。

〔註二〕 馬克思，資本論，1949，第二卷，第146頁。