

工業經濟

第二冊
(第二至八章)

中國人民大學

工業經濟教研室

北京一九五二年

中國人民大學
Народный университет Китая
工業經濟教研室
Кафедра экономики промышленности

工業經濟

Курс экономики промышленности

第二冊

Том II

〔第二至八章〕

(Темы 2—8)

北京 一九五二年 ★ г. ПЕКИН, 1952 г.

書號 工1-4

工業經濟 第二冊〔第二至八章〕

譯者：中國人民大學
工業經濟教研室

出版者：中國人民大學

印刷者：中國人民大學印刷廠

（本校教材・請勿翻印）

一九五二年十一月十日第二版第一次印刷

（343頁1900字）

目 錄

第二章 蘇聯工業的部門結構·····	羅克森·····	一一—一二
第三章 社會主義工業的管理組織與計劃組織·····	路米揚切夫·····	一三一五六
一 社會主義工業管理的布爾什維克原則和方法·····		一三
二 蘇聯國營工業與合作社工業的管理·····		三八
第四章 工業生產計劃與對照表·····	布拉金斯基·····	五七一—一四
一 國民經濟計劃中的工業生產計劃·····		五七
二 工業生產量、生產結構與產品種類的計劃工作·····		七〇
（一）分析工業已經達到的發展水平，生產增長速度及最重要的比例關係·····		七〇
（二）確定工業生產計劃的主導環節，決定國民經濟對工業產品的需要量·····		七六
（三）物資對照表之編製·····		七九
（四）核定生產計劃，使其有合理依據·····		八五

(五) 工業生產總計劃..... 九八

三 工業生產計劃執行情況的檢查..... 一〇二

第五章 社會主義工業技術基礎的發展..... 索柯洛夫..... 一一五—一二二

第六章 工業生產的集中、專門化、合作化與聯合化..... 勒·別里..... 一五三—一七九

一 社會主義工業生產的集中..... 一五三

二 社會主義工業中的專門化與合作化..... 一六一

三 蘇聯工業中的聯合化..... 一七三

第七章 社會主義工業的分佈..... 弗·瓦休金..... 一八一—一〇四

第八章 社會主義工業中的基本建設..... 柯洛波夫..... 一〇五—一三六

一 工業基本建設的意義及種類..... 一二〇五

二 工業基本建設工作總量與部門結構..... 一二〇

三 蘇聯工業中基本建設的地區分佈..... 一二三

四 工業基本建設工作的計劃、核算與監督..... 一二五

五 蘇聯建築工業的發展..... 一二七

第二章 蘇聯工業的部門結構

工業按企業規模可分為大工業與小工業。當進行統計工作時，對各工業部所屬主要工業企業，不問其工人人數多少或是否有動力，都算作大工業；但對非工業各部所屬企業、地方工業企業、生產合作企業及集體農莊的企業來說，則須工人人數在十六人以上而有機械動力或雖無機械動力而工人人數在三十人以上者，才算作大工業。對個別部門（電廠、玻璃廠、印廠、皮革廠等）則訂有專業指標，作為把該部門企業劃為大工業或小工業之依據。

此外尚有採掘工業與加工工業之分。從自然界直接取出勞動對象（原料與燃料）的部門屬於採掘工業，如鐵礦業、煤炭工業、石油採掘工業、伐木工業等。對採掘工業或農業取得的勞動對象進行加工的部門屬於加工工業。

根據產品的經濟任務來劃分工業時，最重要的分法是把工業分為生產資料的工業與消費資料的工業（通稱為重工業與輕工業，或A類與B類）。

馬克思曾對這兩大部類給以如下的定義：

『社會的總生產物，從而，社會的總生產，是分成兩大類的：

(一) 生產手段：這一類商品的形態，使它們必須歸作生產的消費，至少，能歸作生產的消費。

(二) 消費資料：這一類商品的形態，使它們歸作資本家階級和勞動者階級的個人的消費。

上述二部類之一所轄屬的各種不同的生產部門，各形成一個大生產部門。一方面是生產手段的生產部門，他方面是消費資料的生產部門。』(馬克思：資本論，第二卷，

三聯書店版，第三一七頁)

應當注意，僅是產品的物理屬性與化學屬性還不能決定產品的用途。譬如說，用金屬既可以製造車床，也可製造食具。電力可用於生產，也可用於個人消費。紡織品可在生產消費範圍內使用(如縫紉工業)，也可在個人消費範圍內使用。

現在我們進行統計時所採用的方法是：按各部門絕大部分產品的用途，而把該部門劃歸A類或B類。舉例來說，煤炭的主要部分是用於生產消費，因而煤炭工業的產品都歸入A類。屬於A類的有石油採掘工業、石油加工工業、鋼鐵工業、有色金屬冶煉業與造紙工業等部門的全部企業。

其絕大部分產品用於個人消費的部門或生產則屬B類。如，全部化學藥劑工業、攝影化學

工業、瓶子及玻璃器皿的生產、絲織業、內衣業、肥皂工業、香料化粧品工業、肉類工業及其它許多部門或生產都屬於B類，雖然此種部門的一部分產品也用於生產消費。

若一個部門又分為幾種生產，其經濟任務各不相同時，則不將整個部門劃歸A類或B類，而是把各種生產分別劃歸A類或B類。如毛織業有三種生產：工業用毛織物的生產、地毯生產、其它各種毛織物（除地毯及工業用毛織物）的生產，在這三種生產中，第一種屬A類，第二種和第三種屬B類。

由是，A類或B類的產品數量即等於按產品主要用途而劃歸一類的諸部門及諸種生產之產品（按貨幣估價）的總和。

A類與B類在蘇聯全部工業產量中的比例可由下表看出：

蘇聯生產資料與消費資料的生產

（以百分比表示）

部 類	1913	1929	1933	1938
生產資料的生產（A類）	33.3	42.4	53.6	58.5
消費資料的生產（B類）	66.7	57.6	46.4	41.5

企業的更進一步的分類，則是根據以下的一種或幾種標誌：

一、成品的任務相同；

二、在生產中使用的主要原材料相同；

三、工藝過程性質相同。

一般都把工業分爲集合幾個同類生產部門的生產類別。這種類別有：燃料開採業、化學工業、建築材料工業、金屬加工工業、木材加工工業、紡織工業（包括內衣業與趕毡業）、食品工業及其它工業。這種工業類別大部分由幾個部門和生產組成。如：金屬加工工業包括各種機器、聯動機、工具、礦井用支柱、醫療器械、各種日用金屬製品的生產。

這種大的生產類別是按不同的標誌集合而成的。如：燃料開採業、食品工業、建築材料工業與許多其它類別，是按第一種標誌——成品任務相同而組成。

金屬加工工業以其消耗同種基本材料——金屬而集爲一類。如：軋鋼機與針、拖拉機與炒鍋、航海輪船與鐘表之集爲一類，即是由於製造這些產品的基本材料相同。按這一標誌——相同的原料——而集爲一類的，還有木材加工工業所包括的各種生產：鋸木、膠合板生產、傢具生產、木製建築零件的生產等。

化學工業則按另一標誌——工藝過程性質相同——而劃爲一類。化學工業並非按成品任務劃爲一類，因爲化學工業中許多產品的任務，如：磷肥、鹽酸、安尼林染料、人造絲、各種藥品、照像乾片的任務完全不同。化學工業中各個部門及各種生產所用的基本原料更各不相同。其共同之點只在於工藝過程中絕大部分是以化學方法加工於材料。

更詳細地進行分類，則是把生產類別分爲各種工業部門，即出產同類產品的企業之總和。如：燃料開採工業分爲煤炭工業、石油開採業、泥煤開採業、頁岩工業及它種燃料工業部門。化學工業由基本化學工業、安尼林染料工業、合成橡膠工業、木材化學工業等組成。建築材料工業內部分爲水泥工業、製造耐火與耐酸材料的工業、屋蓋材料工業、磚業。金屬加工工業中又分爲動力機器製造業、車床製造業、汽車製造業、農業機器製造業、拖拉機製造業、建築與築路機器製造業等。

部門則又分爲各種生產。如：屋蓋工業本身屬於一個大的生產類別——建築材料工業——同時又分爲以下幾種生產：製造瓦、製造薄片屋蓋材料（鐵板、防濕材料、透明紙）及製造石棉水泥石板。基本化學包括在化學工業中，而它本身又分爲氮肥生產、磷酸鹽肥料生產、酸和鹽的生產、鹼和氯的生產及它種生產。

※

※

※

工業並不是互相沒有依存關係的各個部門與各種生產底機械的總和。各個部門並不是相互隔離，相反地却是相互緊密關聯着的。任何一個物質生產部門要發展，都必須再生產其固定資產與流動基金。另一方面，它自己的產品又應成爲生產消費品或個人消費品。所以，任何部門在其再生產過程中都與其它許多部門相互發生一定的關係。

試舉鋼鐵工業為例：鋼鐵工業爲了自身的發展，必須不斷獲得一定數量的各種原料與燃料，如：礦石、焦炭、熔劑、廢金屬等。同時鋼鐵工廠是電力的主要消費者。此外，鋼鐵工業大量需要機器製造業的產品，特別是重型機器製造業與動力機器製造業的產品。因而，鋼鐵工業不管是在再生產固定資產方面，或在再生產流動基金方面，都與許多部門有着緊密的聯系。另一方面，鋼鐵工業是國民經濟各部門的金屬供應者。金屬的主要消費者首先是機器製造業。金屬生產在很大程度上規定着整個國民經濟所用設備的生產能否擴大，擴大多少。各種金屬製品的生產，其中包括日用金屬品的生產，需要消耗大量金屬。建築業與運輸業也都是金屬的大量消費者。由此可見，鋼鐵工業作爲金屬供應者，與許多最主要的國民經濟部門有着密切聯系。

同時，鋼鐵工業的各種廢料，又用作其它生產的原始原料。依靠焦爐瓦斯和煉焦的副產品，建立了許多化學工業生產。冶金生產的礦渣是生產多種建築材料與肥料的基礎。

以鋼鐵工業作爲例子，或以任何另一工業部門作爲例子，都很容易看出：各個工業部門並非相互隔絕地存在着，相反，而是在一定的相互生產聯系與相互依存關係中存在着和發展着。

再生產過程中，各部門相互間的生產聯系與數量比例形成工業的部門結構。

蘇聯社會主義工業的部門結構，根本不同於資本主義工業的部門結構。此種區別首先在於建立部門結構的原則和方法不同。

資本主義生產中的部門結構是自發形成的。馬克思說過：『競爭……把社會資本，分配在各不相同的生產部門間……』（馬克思：資本論，第三卷，三聯書店版，第一二二頁）在資本主義的經濟體系中，各部門間的生產聯系是自發地、在盲目作用的價值法則的基礎上形成的，因此，資本主義工業及其部門結構是經常不均衡的；在這一經常的不均衡的交替之中，均衡只是局部的現象，是個別的偶然的情況。馬克思說過：『如果說，沒有一般的生產過剩，不過在不同諸生產部門間有不均衡現象，那就不過說，在資本主義生產之內，諸個別生產部門間的均衡，表現為一種不斷的由不均衡而成立的過程。因為，在這裏，總生產的脈絡，乃當作盲目的法則，迫到生產當事人頭上來，不是當作共同理性所把握所支配的法則，因而把生產過程，放在他們的共同的統制下。』（馬克思：資本論，第三卷，三聯書店版，第一九四頁）

在社會主義經濟體系之下，勞動與生產資料在物質生產範圍各部門之間分配的原則，起了根本的變化。社會主義經濟體系有可能計劃各部門發展底速度，因而也有可能計劃各部門間的比例。在蘇聯，各部門間的生產聯系不是自發地建立起來的，而是由國民經濟計劃訂出的。

黨與政府根據政治任務與經濟任務而使某些部門較快地發展，同時就按照所希望的方向改變着工業的部門結構。如，共產黨與蘇維埃政府根據全國工業化的任務，保證了重工業以較高的速度增長。隨着這一情況，A類在全部工業產品中所佔比重大大為提高。一九一三年時，在工業生產總值中，生產資料的生產所佔比重只為百分之三三·三，而一九四〇年重工業產品已為

全部工業產品的百分之六〇以上。

黨與政府在解決提高全部國民經濟技術水平及保證國家技術經濟獨立性的任務時，保證了重工業的核心——機器製造業以較高的速度發展。機器製造業的比重急劇增長：一九一三年機器製造業所出產品僅爲全部工業產品的百分之五・七，一九四〇年已約爲百分之三〇。在機器製造業所佔比重方面，蘇聯超過了全世界所有的國家。美國機器製造業的產品，在一九二九年爲全部工業產品的百分之一九・三，而一九三五年反降至一七・六。同時，由於發展速度較快，蘇聯電力工業與化學工業所佔比重也提高了。

下表將一九三八年與一九一三年相比較，表明工業部門結構的改變：

部 門	1913 年		1938 年	
	以1926/27年價格表示，以百萬盧布爲單位	以百分比表示	以1926/27年價格表示，以百萬盧布爲單位	以百分比表示
全部工業	16,249	100	106,075	100
電力工業	45	0.27	2,262	2.13
煤炭工業	301	1.85	1,518	1.43
鋼鐵工業	755	4.64	4,023	3.79

金屬加工工業	1,416	8.38	33,613	31.68
其中的機器製造業與修理工廠	919	5.66	28,079	26.47
化學工業	457	2.81	6,809	6.40
紡織工業	3,519	21.65	11,255	10.61
食品工業	5,799	35.68	19,825	18.68

由上表可以看出，戰前幾個斯大林五年計劃時期，在蘇聯工業中，生產結構發生了巨大的改變，它反映出國家工業改造的過程。

戰後時期的任務是：最快地恢復並進一步發展工業與農業，廣泛開展新建設與恢復工作，大力提高生產技術水平，提高勞動生產率。黨與政府為適應此種任務而規定並保證了機器製造業、化學工業及電力工業以更高的速度發展。因而，一九五〇年時，發電量超過了戰前一九四〇年的水平幾達〇·九倍，機器製造業的產品超過一·二倍，肥料生產幾乎超過一倍。此種情形保證這些部門的比重更進一步地增長。戰後時期，機器製造業內部發展速度最快的是農業機器製造業、冶金設備製造業、動力機器製造業、築路機器及機械製造業。

蘇聯的國家計劃具有經濟發展法則的力量，由國家計劃訂出各個部門發展的速度，從而也訂出國民經濟內部的結構與比例。因此，社會主義社會的特徵是國民經濟的均衡發展。國民經

濟計劃工作的主要任務之一便是預防國民經濟各部門間發展的不均衡現象。

在國民經濟部門結構的計劃工作中起主要作用的是以下各物資對照表：各種黑色金屬、煤炭、石油產品、木材、電力、最重要的設備等的對照表。編製物資對照表的方法是社會主義計劃工作的主要方法之一，它使我們可以確定出各部門間正確的比例，找出落後部門（脆弱環節），以便把它們提高到應有的水平。

蘇聯工業部門結構與資本主義工業部門結構的區別，不僅在於形成的原則不同，其數量比例也不同。這種區別是由許多影響於工業生產結構的因素所造成的。

工業部門結構決定於：生產集中化的水平，生產專門化的發展程度與合作化的狀況，生產與消費間的比例，工業與國民經濟其它部門間、首先是與農業間生產聯系的性質，人民的物質生活水平與文化生活水平等。

決定工業部門結構的最重要因素之一是生產的技術水平。在社會主義經濟中，沒有因生產資料私有制而產生出來的對發展技術的障礙。生產機械化的發展不僅改變實現機械化的部門本身的技術面貌，且深刻改變機器製造業本身底結構，引起製造該種機器與機械之新部門與新生產的出現。如煤炭工業的機械化引起採礦機器生產的強大發展，在這一基礎上，採礦機器製造業分成了一個獨立部門；而建築業的機械化則要求建築機器製造業廣泛發展。

生產之化學化（這是一種先進技術趨向）亦引起新生產部門的出現。合成橡膠生產、人造

纖維生產、塑料生產、煤炭地下瓦斯化、木材化學工業等部門，都與技術的發展、特別是與化學加工法的發展有不可分割的聯系。採用了新技術可以改變單位產品的原料消耗定額，可以廣泛利用代用品，創製新種類的原料。

因此，技術進步引起新部門的形成及各部門間比例的改變，即引起工業部門結構的改變。

以上所說的各種決定工業部門結構的因素，都隨社會生產方式而定，且在社會主義經濟體系之下所表現的，與在資本主義經濟體系之下所表現的根本不同。譬如說，在資本主義經濟體系之下，社會分工的發展會加深資本主義生產方式的矛盾，而在社會主義經濟體系之下，社會分工的發展却促進經濟的迅速發展與鞏固，促進勞動人民物質生活的改善。我國生產與消費間的聯系與比例，也與在資本主義經濟體系之下有原則不同。

社會主義生產方式最具代表性的特點便是各不同部門的全面發展。在資本主義社會中，工業與農業間的對立不斷加深，而在社會主義條件下，工業與農業間的區別却漸趨消滅。大規模的社會主義農業建立在新式現代技術的基礎上，而且是拖拉機、康拜因機、各種農業機器與化學品的重要消費者。因此之故，蘇聯農業機器製造業與農業肥料生產的比重比任何資本主義國家都高。

由此可見，社會主義工業的實質與資本主義工業的實質之不同也決定了蘇維埃工業部門結構與資本主義工業部門結構的根本不同。

(選自羅克森·蘇聯工業在國民經濟中所起主導作用。社會主義工業的部門結構，莫斯科一九五一年版)

Э. Локшин «Ведущая роль промышленности в народном хозяйстве СССР.

Отраслевая структура социалистической промышленности».