

蘇聯工業的固定基金 和生產能力

銑 鐵
3405萬餘噸

鋼
4417萬餘噸

煤
37268萬餘噸

石 油
6926萬餘噸

電 力
1625億瓩時

依 萬 諾 夫 著

增加 62%

增加 80%

1955年
使耕種和播種穀物、
業作物和飼料作物
作和農心水平提高
90%-95%

使新技術工作新
水平提高
80%-90%

運 輸 1955年
以80億噸增加
35%-40%

1955年
75%-80%

汽車快速增加
80%-85%

33660

蘇聯國民收入的增長

(單位:盧布)



蘇聯工業的固定基金 和生產能力

依萬諾夫著
李 玲譯
韓 靈 銳校

羣 衆 書 店

一九五二年十二月

蘇聯工業的固定基金和生產能力

著者：依萬諾夫
譯者：李玲
校者：韓靈銳
出版者：羣衆書店
（北京崇內大街一八九號）
印刷者：公益印刷廠
（北京朝內新鮮胡同內四三號）

1—5000

一九五二年十二月初版

目 錄

一 蘇聯工業固定基金的結構·····	一
二 固定基金的擴大和更新·····	八
三 固定基金的計劃和計算·····	一二
四 固定基金的折舊·····	一五
五 固定基金的大修理·····	二二
六 生產能力和確定生產能力的方法·····	二六
七 生產能力的利用指標·····	三七
八 技術經濟的平均先進定額及其 對於改善企業生產能力的利用之意義·····	四一

一 蘇聯工業固定基金的結構

在社會主義擴大再生產的過程中，蘇聯國民經濟的固定基金和流動基金年年都有所增加。固定基金或勞動工具乃是生產資料的組成部分之一。生產資料的另一部分則是流動基金或勞動對象。在生產過程中，人藉助於勞動工具而作用於勞動對象，其結果便形成勞動產品。

固定基金與流動基金的區別，在於它們參加生產過程的特點各有不同。固定基金（勞動工具）在生產過程中逐漸消耗，保持着自己的自然形態，僅僅一部分一部分地按照消耗的程度將其價值轉移到勞動產品上去；而流動基金（勞動對象）則是在一個工作時期參加生產過程，在這一時期內消耗淨盡，並以成品形態從生產領域轉入流通領域。

馬克思指出了勞動工具的流通的特殊性，『它不以其使用形態流通，而僅以其價值流通，並且，這種流通還是漸漸的，一部分一部分的，與其移入於生產物而當作商品來流通的程度成比例。在它的全機能時期，不絕有一部分價值固定在它之內，並與它所生產的商品對立而獨立着。而使不變資本的這一部分取得固定資本（fixes Kapital）形態的，也就是這個特質。』（註）

生產資料之分爲勞動工具和勞動對象，是一切社會生產方式所共有的，因爲它是由勞動過程本身，由物質生產條件所產生的。

在資本主義經濟條件下，生產資料採取資本形態，因爲它是被用作剝削工人階級的工具。勞動工具與勞動對象的差別，在資本主義制度下，就是固定資本與流動資本的差別。

生產資料的經濟本質，在社會主義經濟條件下和在資本主義制度下根本不同。社會主義經濟中的生產資料已經不是一個階級壓迫另一個階級的工具，因爲

（註）馬克思：『資本論』，三聯書店版，第二卷，第一一四頁。

它已成為社會主義的公有財產，是供發展社會主義社會和提高勞動羣衆物質福利事業之用的。在社會主義條件下，勞動獲得了重大的社會意義，成了光榮體面的事情，而這就造成了根本不同於資本主義制度的勞動態度，這種勞動態度是高效率地使用生產資料的極重要的前提。在社會主義經濟中，勞動工具和勞動對象的差別，就是固定基金與流動基金的差別。蘇聯國民經濟的固定基金乃是強大的社會勞動工具，它促進社會主義經濟的鞏固和國家公共財富的增長。

固定基金分生產的和非生產的兩種。參加生產過程或促其實現的勞動工具（廠房、機器和機械等等）是生產的固定基金。住宅、俱樂部、托兒所等等則是非生產的固定基金。下面就來談談生產的固定基金。（註）

能夠用作勞動工具的物品，只有當它參加生產過程並執行勞動工具的職能時，才成為固定基金。在此以前，它們僅僅是勞動產品而已。例如，機器製造廠製成後待售的機器，就是勞動產品。這同一機器，只要進入生產領域，用作勞動

〔註〕關於生產的流動基金可參看：「羅克申的報告：『蘇聯工業的流動基金』」。

工具便列入固定基金之內。

不僅直接參加生產過程的機器和其他勞動工具是固定基金，而且後備的勞動工具也是固定基金，因為它是正常實現生產過程所必需的。例如，發電廠的後備透平機，在保證發電廠正常工作上起着重大的作用，因此它與工作着的透平機和其他勞動工具都包括於固定基金之內。

按工業統計學中通用的分類法，生產的固定基金又分為以下幾類：（一）建築物，（二）裝備，（三）動力裝置，（四）傳送裝置，（五）工作母機和機械，（六）工具和附屬裝置，（七）各種辦公用具，（八）運輸工具。

這一分類是以固定基金各個要素的生產用途為根據的。

廠房是不直接參加生產過程的，而是促使生產過程正常進行的那一部分勞動工具。廠房保護生產過程免受外部影響並有助於各種物資的保藏。

礦坑、鼓風爐、馬丁爐、堤壩及其他勞動工具，屬於設備一類，這些勞動工具是生產過程中必要的條件。

動力裝置（蒸汽機、透平機、發電機、電動機等等）是把動力傳送到機器的執行機關，而傳送裝置（傳導裝置、電力輸送綫）則是把這種力量傳送至遠距離去。

一切工作母機、機械和聯動機都屬於工作母機和機械一類，按照馬克思所指出的總體機器的特徵，它們是總體機器的執行機。

手工工具、測量器、化驗器、對勞動對象加工用的各種附屬裝置，均屬於工具和附屬裝置一類。計算器、打字機和傢俱等等，屬於辦公用具。在計劃和計算中，通常不把所有的工具和用具都列入固定基金之內，而只是把能用一年以上的工具和用具列入其內。價值小的消耗快的工具和用具屬於流動基金。

最後，車間內和車間之間的一切調動工具都屬於運輸工具——機器運輸和馬車運輸。

在不同的工業部門中，固定基金的各個要素在其總價值中所佔的比重各不相同。這個比重首先取決於該部門的生產工藝過程的特點。例如，在採礦工業部門（採煤業和石油開採業等等）和鋼鐵業中，在固定基金價值中佔最大比重的是各

種裝備，在發電廠中是動力裝置和傳送裝置，在化學工業中是工作母機和機械。

然而，一切工業部門的共同趨勢是：各種裝備和工作母機在固定基金總價值中的比重逐年增加，而建築物的比重則逐年減少。在戰前十三年內（從一九二七年到一九四〇年），各種裝備、工作母機和傳送裝置在蘇聯大工業生產的固定基金價值中的比重從百分之四六提高到百分之五二，廠房的比重却從百分之三一降到百分之二九。

工業固定基金結構的這種變化，在某種程度上說明了工業的技術進步。工業的技術改裝，生產過程的機械化、自動化和電氣化，在生產中之採用技術完善的機器和機械等，均使各種裝備、工作母機和傳送裝置在工業固定基金價值中所佔的比重不斷增加。

應當指出，建築物在蘇聯工業的固定基金價值中所佔的比重仍然很大。在整個工業方面，它佔百分之二九，而在金屬加工部門以及機器製造業中則在百分之四〇以上。減低建築費，消除過分裝飾建築物的現象，以現代機器和其他生產工

具進一步在技術上裝備工業，更好地利用生產面積，這一切，將改變固定基金的結構，使機器、機械和聯動機在蘇聯工業固定基金的總價值中所佔的比重繼續增加，而使廠房的比重逐步減少。

二 固定基金的擴大和更新

在斯大林五年計劃時期，由於偉大的新建設綱領的實現，大工業生產的固定基金至一九四一年初已比一九二八年增加了八倍。

同時，各工業部門固定基金的結構也發生了重大的變化。這一變化的實質是由於實行國家工業化政策，重工業部門的固定基金比輕工業部門增加了很多。例如，日用品生產部門的生產固定基金在斯大林五年計劃時期僅增加了三倍半，而生產資料生產部門的生產固定基金則增加了十一倍以上。同時，主要的重工業部門——冶金、鐵礦、金屬加工、化學、電力等工業——的固定基金增加最多。

生產資料生產部門在大工業生產固定基金價值中所佔的比重，由於這些部門

的迅速發展，已由一九二八年的百分之五八增至一九四〇年的百分之八〇。

社會主義積累的迅速和向工業中的大量投資，使工業生產機構得到了根本的更新。到偉大衛國戰爭開始時，新的工業企業和在五年計劃時期完全改造過的工業企業，在全部大工業企業的生產固定基金價值中的比重佔百分之九〇左右。生產資料生產部門的固定基金大多得到了更新。

工業生產機構在戰爭期間發生了很大的變化。在敵人暫時佔領的地區，大部分的分工業固定基金已被破壞。儘管遭受重大損失，而且戰時條件惡劣，蘇聯國民經濟在偉大衛國戰爭時期還是得到了順利的發展。在蘇聯東部，一九四五年上半年的工業產量比一九四一年上半年增加了一倍多，而軍事工業的產量則增加了四點六倍。

斯大林五年計劃時期在蘇聯東部建立的現代大工業，以及由前綫疏散到後方的一千三百多個大工業企業在極短期內的迅速恢復，乃是這一發展的基礎。在戰爭期間，我們不僅沒有停止建設，而且相反地，在各個工業部門中年年都增建了

新工廠，這光輝地證明了社會主義經濟有無窮無盡的力量。在戰爭年代，在鋼鐵業、有色金屬冶煉業、電力工業、機械製造業、採煤業、石油開採業以及其他工業部門中，都有新的工廠建立起來和進行生產。

遭到暫時佔領的地區，在解放後，立即展開了恢復工作。由於向解放區的國民經濟進行大量投資，到戰爭將結束時，這些區域的固定基金約恢復了三分之一。

戰爭一告結束，恢復工作和新建設的規模便擴大了很多倍。在一九四六至一九五〇年的恢復和發展蘇聯國民經濟的五年計劃中，規定了實行大規模的基本建設計劃。根據這一計劃，五年中必須恢復和建設約五千九百個國家企業並使它們完全開工。

在戰後五年計劃的四年零十個月中，除了小的國家企業和合作社企業外，恢復和新建了約六千個工業企業。

在戰後五年計劃中，建設工作規模之大，可從下述材料看出：第一個五年計

劃時期建設和開工的企業爲一千五百個，而在第三個五年計劃的三年中（一九三八——一九四〇）則有二千九百個。

在戰後第一個五年計劃中，爲了恢復和發展國民經濟，投資總額規定爲二千五百零三億盧布（按一九四五年的價格計算），其中用於恢復和發展工業的投資爲一千五百七十五億盧布。由於基本建設計劃的完成，一九五〇年蘇聯國民經濟的固定基金已增至一萬一千三百億盧布（按國定價格計算），超過戰前水平百分之八。

隨着新的工業固定基金的恢復和建立，其技術水平也發生重大的變化。恢復的和新建的企業，都擁有新技術和技術上更加完善的勞動工具——最新的機器、機械和聯動機，這是迅速提高勞動生產率的物質基礎。

三 固定基金的計劃和計算

工業固定基金是按實物和價值來計劃和計算的。根據實物來計劃和計算生產的固定基金，是爲了確定其生產能力、技術構成和消耗程度。每年清查固定基金，在各部門定期實行企業登錄制，即可提供此項材料。

企業記錄證可以提供最充分的材料，來全面說明生產固定基金的組成和結構。在登錄證上載明固定基金的開始使用年月、其生產能力、技術特性的詳情和消耗程度等等。

按照價值計算固定基金，可提供材料來擬定說明固定基金再生產過程的固定基金平衡表，來確定固定基金的變動，來計算折舊率和折舊額。

正確和劃一地估計固定基金，對於從價值上計算固定基金具有重大的意義。

常用的估價形式有三種：（一）按原始價值；（二）按恢復價值；（三）按除去消耗後的價值。

按原始價值計算固定基金，亦即按其製成時的價值進行計算，是爲了確定製造和動用固定基金所耗費的資金總額。依照固定基金的消耗程度而轉移到產品價值上去的固定基金的原始價值，乃是確定折舊額的基礎。

固定基金的恢復價值就是在新條件下固定基金再生產的價值。我們知道，產品成本和建築費隨着生產技術和建築技術的發展，隨着勞動生產率的提高和工藝過程的改善，年年有所降低。機器、機械和聯動機成本的減低數額，以及建築物、裝備和設備按裝等的建築費的減低數額，也決定這些勞動工具的原始價值和恢復價值間的差別。按照恢復價值計算固定基金，能使同樣的但形成時間不同的固定基金要素的估價劃一，而且更加正確地反映這些基金的實物形態。然而，實際上這種計算極爲複雜，因爲它需要按照固定基金的恢復價值很熟練地重新估計基金。這是不可能經常實行的，而且也不宜於這樣作，因爲在短期間內，生產費