

188474

工業企業的生產能力及其利用

Г·吉列里斯 著
陳 元 燮 譯

立信會計圖書用品社出版

工業企業的生產能力及其利用

Г. 吉 列 里 斯 著

陳 元 燮 譯

立信會計圖書用品社出版

書號 805409

工業企業的生產能力及其利用

Производственные мощности
предприятий и их использование

★ 版權所有 ★

原 著 者	Г. Гилельс
原 著 版 次	1952 年
原 著 出 版 者	Госполитиздат
譯 者	陳 元 變
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	蔚 文 印 刷 廠 上海長樂路二五六號

目 錄 1 正 文 1—71

(字數 56,000字)

1954年6月初版(務本型) 0001—4500冊(統一訂)

新定價 3,300

* 上海市書刊出版業營業許可證出零貳貳號 *

本書內容提要

要加速我國國家工業化的速度，一方面，固然須靠大量新企業的建設；而另一方面，還應充分發揮現有企業的生產能力，而正確地核定企業的生產能力，對於以上兩點來說，是非常重要的，它不但指出了生產的發展遠景，而且也給國家提供了決定基建方針的參考。本書內容即在說明工業企業生產能力的正確意義及其核算的方法和步驟，批判了對於生產能力的一些片面認識，特別是對於生產能力和設備利用定額之間的混淆，給予了清晰的闡明。

原著出版局前言

我們認為有關發掘生產能力後備資源問題的探討，非常重要；同時，在某些經濟文獻中，對於這一問題的說明，也不够充分。因此，我們要求讀者對於這本書提出意見，並給予批評。

出版局地址：Москва, Орликов пер., 3.

目 錄

原著出版局前言	
一	緒言..... 1
二	勞動手段..... 4
三	生產能力.....10
四	影響生產能力的因素及其條件.....16
五	查定生產能力的缺點及其原因.....21
六	查定生產能力的程序.....28
七	全年的生產能力.....41
八	設備利用的平均先進定額.....54
九	設備的生產能力和利用定額.....62

一 緒 言

由於布爾什維克黨與蘇聯政府，展開了巨大的組織工作和規模空前的社會主義競賽運動，以及緊密地團結在黨和偉大的領袖與導師斯大林同志週圍底蘇聯人民的忘我勞動與愛國主義熱情，使蘇聯國民經濟的發展，獲得了新的巨大成就。在1946-1950年中，蘇聯國民經濟恢復及發展的五年計劃，已經勝利地完成了其中主要任務，並且大大地超額完成。

蘇聯社會主義工業以四年零三個月的時間，提前完成了1946-1950年第四個（戰後第一個）五年計劃。在1950年，工業總生產量比戰前1940年增長了73%，五年計劃中規定的工業產品產量任務，則超過了17%，主要的社會主義工業部門都超額完成了自己的任務，和戰前時期比較，黑色金屬、有色金屬、鋼和軋鐵的產量都遠遠地超過了，石油和煤的開採量，也顯著地得到提高，特別是大大地提高了化學工業、機械工業和電力的生產，食品工業主要產品底產量，也有了很大的增長等等。在農業方面，也有了新的巨大高漲：五年中更擴大了穀物和經濟作物的播種面積，超額完成了五年計劃中所規定的穀物收穫量任務和集體農莊公有牲畜總額的增殖任務，提高了農業中的技術裝備，以及在發展農業作物方面，也得到了巨大的成就。同時，在鐵路、河運、海洋和公路運輸方面，也有了很大的發展。

和戰前1940年比較，1950年在國民經濟中工人和職員的總數增加了七百七十萬人。工人、職員和農民的收入總額，根據可比價格計算，增長了62%。國家在勞動人民文化——福利設施方面的支出，有了顯著的提高，文化、科學和藝術方面的發展，也達到了新的巨大成就。

在勝利地結束了戰後的五年計劃以後，蘇聯國家完成了新的具有特殊意義的任務。在蘇聯，規模空前地開展了改造自然、擴大運輸事業和為發展工農業建立新的強大的電業基地等工作；同時，還建立了巨大的水力發電站，開鑿了新的大運河，並實現了消滅草原與森林地區旱災的偉大的斯大林計劃。這一切，都為進一步大大地發展蘇聯國民經濟及其基礎——社會主義工業創造了新的條件，使蘇聯更快地向共產主義道路邁進。

與蘇聯不斷地提高經濟和文化水平以及勞動人民生活水平的同時，資本主義國家的全部經濟，卻從屬於這樣一個罪惡的目標，即是：準備戰爭和無情地侵犯勞動人民的生活利益。

資本主義的矛盾是無法克服的，把持一切的獨佔者為了增大自己的利潤，正在新的軍事冒險中尋找生路。

『自然——斯大林同志在對『真理報』記者的談話中說——在美國、英國以及法國，有着侵略的勢力，渴望新的戰爭。他們需要戰爭以便獲得超額的利潤，以便劫掠其他國家，這些人就是那些財產以百萬和億萬計的豪富們，他們認為戰爭是產生巨大利潤的有利可圖的事情。』

〔註一〕

蘇維埃制度的優越性，為不斷地發展和平經濟創造了全部條件。

不斷地發展社會主義的經濟事業及其主要部門——社會主義工業，乃是進一步增強蘇聯國力和創造豐富物資的要素，也是不斷地提高蘇聯勞動人民物資和文化福利的基礎。

蘇聯國家為了進一步廣泛地擴大工業、建立偉大的共產主義社會以及在有系統地降低大眾消費品價格的基礎上不斷地提高勞動人民的物質水平，這就需要幾千億盧布的資金，因此，也就必須堅決地為動員內部的資源而鬥爭。

〔註一〕1951年2月17日『真理報』。中譯全文，見新華月報1951年3月號。

進一步提高生產、改善品質和降低產品成本的運動，已經具有了全民的性質，它已普及到了我國廣大的勞動人民。企業中的先進工人和優秀的生產倡議人的數量，在不斷地增長着，科學和實踐之間相互結合的創造性的內容也在不斷地豐富着。

社會主義的企業對於有系統地改善技術的利用，是具有顯著底可能性的，而這種可能性的實現，將使工業產品的產量，在沒有大量投資的條件之下，進一步地得到提高。

工業工作人員的任務，正如蘇聯國民經濟所有部門中的勞動人民一樣，乃在於全面地發掘現有生產技術利用的後備資源，藉以保證在沒有預算資金撥款的條件之下，進一步大大地提高原有勞動手段的產品產量。

要勝利地完成這一任務，大部份有賴於全面地發掘增加產品產量的後備資源以及擬訂有關改善利用勞動手段和保證最有效地、經常地與節約地工作的措施，而正確地查定企業的生產能力，則和發掘進一步提高總生產量的後備資源密切地聯系着的。

二 勞動手段

在考察有關查定勞動手段生產產品底最大可能性的問題以前，必須對勞動手段在生產過程中的作用和意義加以簡短的說明。

物資財富的生產，除了基本的生產力即人以外，乃就需要生產手段——勞動工具和勞動對象。勞動工具乃是生產的技術基礎，它標誌着生產力發展的水平以及人們底生產關係。

『劃分經濟時期的事情——馬克思指出——不是作了甚麼，而是怎樣作，用什麼勞動手段去作。勞動手段不僅是人類勞動力發展程度的測量器，而且是勞動所在的社會關係的指示物。』〔註二〕

蘇聯工業已經達到了高度的技術水平。在共產黨、蘇聯政府和蘇聯人民底偉大領袖斯大林同志的領導之下，蘇聯國家已經建立起了頭等技術的工業企業，而這種工業企業且是完全符合於我們時代——社會主義時代本身的發展水平的。

勞動手段包括生產機械、車床、機器、器械、器具和工具。勞動手段還包括生產上用的房屋和建築物，雖然它們對於勞動對象，沒有直接的作用，但卻是產生這種作用的必要條件。

勞動手段可以根據它在生產上的用途，劃分為下列幾類：生產用房屋及建築物、動力機械、工作母機及工作機械、工具及器械、生產用具和運輸工具。

生產用房屋包括安置設備和執行生產過程所需的營造物。生產性建築物則包括：建築在企業內部的各種動力設備，按裝工作場所的建築

〔註二〕卡·馬克思：『資本論』，俄文本：蘇聯國家政治文選出版局 1949 年出版，第一卷第 187 頁。中譯本：人民出版社 1953 年出版，郭、王譯本第一卷第 195 頁。

物(自來水導管、蒸汽導管、空氣導管、瓦斯導管、電力網等)用以聯系企業各個工作場所的道路(鐵道支線、高架橋、公路和橋樑)、用以通訊的建築物(電話、信號設備、無線電網)、水利工程建築物和衛生一技術設備(井、坑、沉澱池、水池、堤防、壩、排水管、暖氣管等)。

動力設備包括生產和輸送各種動力的設備(蒸汽鍋爐、蒸汽機、透平和蒸汽泵、發電機、變壓器、電動機、內燃發動機等)。

『工作母機及工作機械』一類，包括其作用在於直接影響原材料的設備：機械的(金屬車床、衝床、機動鎚等)、加熱的(各種爐、器械、蒸煮鍋)、化學的(工作室、槽、反應器)和生物化學的(發酵桶、熟槽)等等。

工具及器械包括工人利用來從事生產活動的手工工具和手工器械(鋸、銼刀、斧、鎚、鑿、鑽、扳子、虎鉗、滑輪等)。

生產用具乃是在產品加工過程中作為輔助性質的工具(轉動台和轉運台、小槽、架子、提桶、計量槽等)。

運輸工具包括在生產過程中把半成品和成品從這一工作場所或生產環節轉運到另一個工作場所或生產環節的機械和裝置物(車間內部高架線路、手推小車、空中吊車、獨輪小車、輸送帶、轉運機、地輥輥道、升降機、起重機、螺旋輸送機等)。

『工作母機及工作機械』這一類生產設備，在固定資產的組成中，佔有特殊的地位，它包括整套的車床、機器和機械，在產品的加工過程中，它對勞動對象具有直接的作用。但是各個工業部門的生產設備都不相同，而其區別是以其生產性質和被加工產品底種類為先決條件。在冶金工業中的主要設備乃是鎔爐和馬丁爐、軋延機等，在機器製造工業——金屬切削車床和金屬加工車床，在紡織工業——紡紗機和織布機，在水泥工業——水泥窯，在玻璃製造工業——玻璃熔爐，在製糖工業——滲出罐、蒸餾和蒸發設備，在榨油工業——壓榨機，等等。生產設備的特點就在於它和勞動對象直接發生接觸，它乃是直接作用於勞動對象的手

段；同時，也像其他勞動手段一樣，乃是必要的物質條件，沒有它，生產過程就不能正常進行，或者完全不能進行。

社會主義的企業裝備了精密的和高度生產水平的機械和設備，以代替大量的人底勞動。沒有這樣的勞動手段，那麼，蘇聯勞動人民就不可能達到像在布爾什維克黨領導下那樣的高度底生產水平。

企業的勞動手段及其利用程度，決定了產品生產的數量，並對工廠和製造廠技術—經濟活動的結果，發生了重大的影響。在生產過程中，勞動手段的利用是和勞動對象不相同的。

馬克思指出：原材料和輔助材料在投入勞動過程以後，就喪失了它們的實體。但關於勞動手段 則他寫道：

『真正的勞動手段不是這樣。工具、機器、工廠建築物、容器等等，要在它們維持它們原來的形態，明日加入勞動過程的形態和昨日一樣的限度內，才在勞動過程中有所作用。它存在多少時，在勞動過程中存在多少時，它便保持它的獨立姿態，而與生產物相對立多少時。在它死去以後，也是這樣。機器、工具、工廠建築物等等的屍骸，和由它幫助造成的生產物，是常常分離着存在的。』〔註三〕

勞動手段和勞動對象主要的不同點，乃是：後者在勞動過程中，從這一種形態轉變而為另一種形態，然後就退出了生產領域；而勞動手段則在其投入到勞動過程中去以後，仍然保留着它原有的形態，並長期地參加了週而復始的勞動過程，以促使產品的形成，但不轉變而為產品，而是將它的價值部份地轉移到被加工的產品中去。

從勞動手段的這一特點而言，可見勞動手段的利用愈好，則在其勞動過程中磨損愈少，也就是說，在單位時間內所生產的產品愈多和勞動手段的使用期限愈長，則勞動手段所生產的產品愈多，轉移到被加工的

〔註三〕卡·馬克思：《資本論》俄文本，蘇聯國家政治文選出版局 1949 年出版，第一卷第 210 頁。中譯本：人民出版社 1953 年出版，郭、王譯本第一卷第 225 頁。

每單位產品上去的價值愈少，同時，在每單位產品成本中所分攤的折舊額也就愈小。

〔現時蘇維埃社會與任何一個資本主義社會不同的地方，就是在蘇維埃社會裏已沒有什麼彼此對抗敵視的階級了，剝削階級已被消滅了，而構成蘇維埃社會的工人、農民和智識份子是在友愛合作基礎上生活和工作着。……在這種共同性的基礎上，也就有蘇維埃社會在道義上政治上的一致，蘇聯各族人民友誼，蘇維埃愛國主義這樣的動力擴展了起來。〕〔註四〕

在蘇聯，已為廣大勞動人民發揮創造性的智慧，建立了全部的條件。

在資本主義社會之下，生產手段乃是資本家的私有財產和殘酷地剝削被僱傭工人的工具。在資本主義條件之下，技術的發展，更加深了被僱傭勞動對於資本的依賴，增加了失業，並使勞動人民的工資趨向低落。

在漫無止境的剝削條件之下，工人的生活狀況極其窘困，千百萬勞動人民的購買力不斷地降低，市場的容量在縮減着，定期的經濟危機使生產劇烈下降，勞動人民日益貧困化和遭受到更多的災難。現代資本主義總危機的發展，使企業經常負荷不足，並更進一步擴大了失業現象。

在社會主義的經濟條件下，技術水平的進步是沒有阻礙和限制的。黨和政府經常地關心於國家經濟事業的迅速高漲，並採取所有步驟和建立所有條件，以加速科學和技術的發達和保證蘇聯國民經濟中技術水平的迅速發展。

蘇聯勞動人民為進一步增加產量、降低成本和提高企業贏利的鬥爭，是和有系統地為改善勞動手段的維護、全面發掘生產資源並改善其

〔註四〕約·維·斯大林：《列寧主義問題》，俄文本：第11版第589頁。中譯本：蘇聯外國文書籍出版局1950年出版，第772頁。

利用方法的鬥爭密切地聯系着的。

布爾什維克黨、蘇維埃政府和斯大林同志本人都不止一次地指出了善於掌握技術和充分利用技術的必要性。

『在第一個五年計劃時期——斯大林同志在 1933 年 1 月 7 日聯共(布)中央委員會和中央監委會聯席全會上所作的報告中說——我們組織了進行新建設的熱忱和熱潮，達到了有決定意義的成功。這是很好的。可是，現在這已經不夠了。現在，除此而外，我們還要有熟習新工廠新技術的熱忱和熱潮，還要認真提高勞動生產率，認真減低成本費。』
〔註五〕

在 1935 年十二月的聯共(布)中央委員會全體會議上，特別重視了對於技術的運用，並指出：

『任務在於：利用在工業中積累起來的全部科學知識和技術經驗，堅決消滅像資本主義社會那種不可避免的技术沒有得到利用的現象。……』〔註六〕

社會主義的經濟制度保證了社會生產的日益增長，並為動員不斷地增加產品產量的無窮盡的可能性，建立了全部條件。在蘇聯，社會財富正在不斷地增長着，居民物質—文化生活的水平，也不斷地得到提高，並且還具有着充分利用企業固定資產和不斷提高總生產量的可能性及其前提條件。

爲了社會主義國家的利益，必須保證很好地維護勞動手段，並提高其使用程度。充分發掘每一個工廠和製造廠在生產上的可能性和最良好地來利用固定資產，對於進一步發展國民經濟、鞏固蘇聯經濟實力和繼續提高勞動人民的福利來說，是具有重大意義的。

〔註五〕約·維·斯大林：《斯大林全集》，俄文本：第 13 卷第 186 頁。中譯本：《列寧主義問題》蘇聯外國文書籍出版局 1950 年出版，第 507 頁。

〔註六〕《聯共(布)中央委員會全體會議、代表會議和代表大會的決議案和決議》，第 2 集第 6 版第 628—629 頁。

隨着蘇聯工業企業的增加和發展，也就產生了有關改善勞動手段利用和進一步增加產品產量的新的巨大資源，這種資源，即在於提高設備的負荷程度和增加其使用時間。

斯達漢諾夫工作者和生產革新者很好地掌握了現代複雜的技術，實現了新的快速的生產程序和高度生產效率的工作方法，不斷地發現提高勞動手段負荷程度的新的可能性。

有些工廠和製造廠沒有全天開工，或者在一年之內只開工了一部份時間（季節性企業），那麼，改善這些工廠和製造廠中生產技術的利用，就具備着巨大的後備力量。

實行一班工作制度和間斷生產的企業，對於日曆時間的利用，低於28%，開工二班的則低於56%。至於那些在全年中只開工三個月或四個月的企業，即使在全天工作的條件下，其全部勞動手段的利用，也不會多於25-33%。

要完成充分地發掘和實現不斷提高產品產量底可能性的任務，工業企業必須採取以下步驟：第一，合理地及及時地查定企業自有勞動手段的生產能力；第二，有步驟地進行生產，以促使這種生產能力得到良好的利用。

精確地核算出來的生產能力，可以作為企業工作人員的正確方向，並指出了進一步提高產品產量的道路。及時地發現技術的全部變動情況及其掌握程度和及時地校正生產能力的記載，保證了工廠和製造廠有可能來正確地核算產品產量。

三 生產能力

要確定各個社會主義工廠和製造廠最近的和長遠的發展遠景，只有在充分地發現了企業生產上的全部可能性和核算了提高產品產量的後備資源以後，才有可能。

合理地查定了的生產能力，反映着工廠和製造廠的發展遠景及其在生產上的後備力量，它是評定生產產品的固定資產利用程度的標準，並且也是動員企業全體工作人員為進一步提高總生產量而奮鬥的強有力的工具。

在蘇聯全國範圍內，廣泛地開展了增加產品產量、進一步提高勞動生產率、改善設備、原料、材料、燃料和電力底利用的全民性的社會主義競賽運動，在這些條件之下，正確地查定企業的生產能力是具有重大意義的。

在很多工廠和製造廠中，查定的生產能力不能夠動員全體工作人員為提高產品產量而鬥爭，也不能夠反映企業很好地利用設備的現有的後備資源，並且常常落後於實際所達到的生產水平。

正如有些刊物^(註七)所指出的：過去冶金工業部所擬定的關於查定生產能力的指示是有嚴重缺點的。在1948-1949年投入生產的某些主要冶金設備的設計能力，沒有考慮到產品生產的真正可能性。因此，個別熔爐的設計能力在工作的第三個月就已經超過了，好些馬丁爐，甚至在投入生產以後的第一個月，就超過了它的設計能力。

有些煤礦中，查定的生產能力也是低於實際開採量的，個別礦井

(註七)見B·阿爾贊夫和A·可羅脫可夫：『充分發掘和利用工業的生產能力』，《計劃經濟》雜誌1950年第2號。

的生產能力是根據一年內工作 300-330 天查定的，而一晝夜的時間定額則根據二班工作制度確定，這就使個別礦井生產能力的利用係數超過 100%，因為實際的作業制度並不像查定生產能力時所規定那樣的。

根據已有資料，木材加工及造紙工業部的很多部門中過去所核算的生產能力，也是低於實際生產量的。例如《西伯利亞》火柴工廠 1950 年所確定的生產能力比 1949 年實際生產量降低了 17%，《燈塔》工廠則降低了 7%。同樣，車床製造工業部個別工廠的生產能力，也發生了生產能力故意縮減的現象。

在季節性生產的企業中，生產能力的查定情形更壞。一般說，這些企業所查定的生產能力低於實際產品生產量 30-40%，有的場合，將更超過此數。例如在 1951 年 6 月 15 日《德涅斯特羅夫斯卡真理報》報導說：

『五一工廠的罐頭工人有信心加快速度，來對綠豆進行加工，使工藝過程中的生產能力超過二倍半。』

在 1951 年，五一罐頭工廠向前跨了一大步，重新增加了罐頭的加工數量。在這方面，罐頭工人正和獲得豐收的蔬菜種植工人一樣，具有巨大的功績。但是只用罐頭工人和種菜工人的優良工作，還不足以說明綠豆加工的生產能力超過二倍半這一件事情，實際上，在查定生產能力時，無論在技術上的可能性方面，或是在提高生產工人文化一技術水平方面，顯然地都還是一知半解的。

無庸置疑的，故意抑低生產能力是不能夠勝利地完成工作的，它反而使企業的全體工作人員迷失了方向，並且不能動員他們，常常會使生產計劃抑低，從而使工作中已得到的成就，造成了虛偽的印象。

在很多企業中，鐵一般的事實證明了：個別工業部門所採用的查定生產能力的方法，是不盡善的，它遠落後於社會主義經濟對於技術利用底要求。