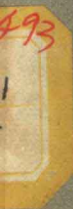


工業企業固定資產 利用情況的核算

莫·弗·德米特里也夫著

財政經濟出版社



467251

5/2492

K1

85652

蘇聯科學院經濟研究所叢書

工業企業固定資產利用情況的核算

莫·弗·德米特里也夫著

張實務 陳慧譯

財政經濟出版社

1956年·北京

內 容 提 要

本書詳細地說明改善工業企業固定資產利用情況的意義，固定資產現有數及其利用情況的指標和核算方法，基本建設固定資產核算的特點，各主要工業部門固定資產與生產能力利用情況的指標以及改善工業企業固定資產利用情況的核算方法。可供財經院校師生、企業管理人員、統計會計人員學習和參考之用。

М. В. Дмитриев

УЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Госфиниздат

Москва 1953

根據蘇聯國立財政書籍出版社
一九五三年莫斯科俄文版本譯出

工業企業固定資產利用情況的核算

〔蘇〕莫·弗·德米特里也夫著

張賢務 陳 慧譯

*

財政經濟出版社出版

（北京西便門大街7號）

北京市書刊出版業營業許可證出字第60號

上海京華印書館印刷 新華書店總經售

*

787×1092 1/32 · 51/8 印張 · 112,000 字

1956年7月第1版

1956年7月上海第1次印刷

印數：1—6,000 定價：(7) 0.46元

統一書號：4005.130 56.6. 東望

目 錄

第一章	改善固定資產利用情況的意義	5
第二章	固定資產現有數與利用情況的指標	21
第三章	固定資產現有數與利用情況的核算	72
第四章	基本建設固定資產核算的特點	84
第五章	各工業部門固定資產與生產能力利用 情況的指標	102
第六章	改善工業企業固定資產利用情況核算 的方法	154

作者的話

苏联共产党第十九次代表大会極端重視各工業部門的技術進步和進一步發展的問題。代表大会特別提出了最大限度地利用現有生產能力的任務。改進工業企業固定資產現有數與利用情況的核算，對於解決這一任務具有重大的意義。

在貢獻給讀者的本書中，總結了苏联几个工業部和若干工業企業在組織固定資產現有數與利用情況的核算和报表方面的經驗，並提出了一些問題。作者認為，這些問題必須在最近予以解決，以便進一步改進工業企業固定資產的利用情況。

本書可供工業企業的經濟工作者和行政技術領導人員閱讀。

本書蒙苏联科学院經濟研究所初級科學工作者索科洛夫斯基幫助選擇材料，作者謹誌謝意。

第一章

改善固定資產利用情況的意義

物質資料的生產方式是社會制度的基礎，它決定着社會的面貌和性質。社會生產力是生產方式的一個方面，而生產關係是其另一方面。

社會生產力就是用來生產物質資料的生產工具以及因有相當生產經驗和勞動技能而實現着物質資料生產的人。在生產過程中使用着生產資料，它是由勞動資料（機器、設備、生產用房屋、營造物等）和勞動對象（原料、主要材料與輔助材料、燃料等）組成的。生產過程中的勞動資料是一種工具，人們借助它來影響勞動對象，並將勞動對象加工製造，以滿足自己的需要。

大家知道，每一種生產方式都有與其相適應的物質技術基礎。憑借利用電力和生產過程廣泛機械化與化學化的大機器工業，就是社會主義所特有的物質技術基礎。

在我國社會主義制度下，在國內經濟流通領域內的勞動資料不是商品，並且是超出價值規律的作用範圍之外的。勞動資料是由國家在社會主義企業間進行分配，而勞動資料的所有權完全保持在國家手中。各企業依照國家計劃來使用撥給它們的勞動資料。

勞動資料在生產過程中保持着它在進入生產過程時所具有的自然形態。勞動資料是逐漸磨損的，在它還沒有完全被

利用或尚未被其他劳动資料所代替以前，它是一直不脫离生產領域的。劳动資料因磨損而不断將它所包含的物化劳动轉移到生產过程中新創造出來的產品上。

人們用什么样的生產工具生產他們所必需的物質資料，这一点就是生產力的狀況的標誌；而生產关系的狀況則是表明生產工具和生產資料归誰所有，由誰支配——是由全社會支配，还是由个别的人、集团和階級支配並利用它去進行剝削。

資本主義社會的生產关系建立在資本主義經濟体系以及生產工具和生產資料私有制的基礎上，它的特征便是統治和从屬的关系。它早已不再適合生產力的性質而与生產力形成了不可調和的矛盾，阻碍着社會生產力的發展。

在社会主义制度下，生產关系的基礎是生產工具和生產資料公有制。苏联的經濟基礎是社会主义經濟体系及生產工具和生產資料的社会主义所有制，这一体系和所有制因剷除資本主義經濟体系、廢除生產工具和生產資料私有制、消滅人剝削人的現象而業經奠定。

伴随着社會生產力的破坏而來的技術發展中的週期性的間歇状态，是資本主義制度客觀上所固有的。与此相反，社会主义基本經濟規律决定着生產在高度技術基礎上的不斷完善。

社会主义再生產过程中人們相互关系的特征，乃是不受剝削的工作者之間的同志合作关系和社会主义的互助关系。在社会主义制度下，生產关系与生產力狀況是完全適合的，因为生產的社會性是由生產工具和生產資料的公有制來保證的。社会主义的生產关系是生產力發展的强大泉源。苏联的生產根本不知道什么是週期性的生產过剩危机以及与此危机

相聯結的生產力破壞現象；社會主義制度下的生產力是在加速發展着的，因為適合於生產力的生產關係為這樣的發展提供了充分廣闊的余地。

然而，在社會主義制度下生產關係完全適合生產力的性質，“不能……理解為彷彿在社會主義制度下，決沒有生產關係落後於生產力的增長的現象。生產力是生產中最活動、最革命的力量。這種力量，就在社會主義制度下，也無可爭辯地是走在生產關係前面的。生產關係只是經過一些時候，才會被改造得適合於生產力的性質。……在社會主義制度下，通常不會弄到生產關係和生產力發生衝突，社會有可能及時使落後的生產關係去適合生產力的性質”。①

社會主義基本經濟規律的主要特點和要求，就是用在高度技術基礎上使社會主義生產不斷增長和不斷完善的辦法，來保證最大限度地滿足整個社會經常增長的物質和文化的需要。

全部社會生產的不斷增長以及為實現社會主義擴大再生產所必不可少的生產資料生產的優先增長，乃是向共產主義過渡的基本先決條件之一。

在蘇聯，社會主義生產在高度技術基礎上不斷增長和不斷完善，是在基本經濟規律和國民經濟有計劃按比例發展的規律發生作用的條件下實現的。

在社會主義諸經濟規律客觀上發生作用的條件下，國民經濟計劃化只有在正確地反映國民經濟有計劃發展的規律的要求並在各方面適合社會主義基本經濟規律的要求時，才能

① 斯大林：“蘇聯社會主義經濟問題”，一九五三年人民出版社版，第四五頁至四六頁。

得到良好的結果。

列寧在一九二一年寫道：“社会主义底唯一物質基礎，就是同時也能改造農業的大機器工業。但問題還不能局限於這個一般的原理。必須把這原理加以具體化。所謂適合於最新技術水準並能改造農業的大工業，也就是全國電氣化。”^①

在社会主义工業中，生產性固定資產（固定基金）的物質內容便是勞動資料。社会主义工業的實物形式的固定資產，構成它的生產技術基礎。

在社会主义制度下，生產工具和生產資料公有制為最大限度地實現大機器生產的優越性提供了可能，為充分利用固定資產並使其負荷大大超過資本主義國家創造了前提。

在存在着生產工具和生產資料私有制的資本主義社會中，技術進步方面的一切科學技術成就都為資本家所壟斷，都被用來進一步奴役勞動人民和變本加厲地剝削勞動人民。因此，資本主義社會的技術發展只能導致勞動人民貧困化，勞動的極度強化和失業現象的增加。

充滿着對抗性矛盾的資本主義使充分利用機器成為不可能。

蘇聯的情形與資本主義的截然不同，蘇聯勞動生產率的迅速提高，首先就是在國民經濟中廣泛採用新技術和先進工藝規程、生產機械化和電氣化、特別是費力勞動與笨重勞動機械化的結果，同時也是改進勞動組織、提高勞動人民的文化水平和生產熟練程度的結果。

社会主义經濟體系為採用最新技術提供了無限廣闊的活

① “列寧文選”兩卷集，蘇聯外國文書籍出版局，一九五四年中文版，第二卷，第八八六頁。

動場所。在蘇聯，機器不僅節省勞動，同時還減輕工作人員的勞動，因而在社會主義經濟條件下，工人非常樂意在勞動過程中使用機器。蘇聯工人對勞動生產率的提高極為關心，因為他們知道，這樣就能鞏固蘇聯的經濟力量，提高勞動人民的生活水平。社會主義制度下高度社會勞動生產率的基礎就是國家利益和人民利益的一致。

蘇聯技術進步的基本方向是勞動全盤機械化，工業生產自動化以及整個國民經濟化學化與電氣化。這幾個基本方向是互相緊密聯系着的。在機械化水平方面，蘇聯早在偉大的衛國戰爭以前就超過了各主要資本主義國家。然而，生產過程全盤機械化和自動化還是落後的。輔助生產過程機械化狀況尤為落後。

目前，社會主義工業無論在增長速度方面和在生產技術方面都已居世界第一位。為了實現社會主義擴大再生產，必須增加固定資產的數量並提高其質量。

社會主義工業固定資產佔蘇聯國民財富的相當大的一部分。改善這些固定資產的利用情況，是一項極重要的經濟任務。

目前，特別是在某些社會主義工業部門內，改進固定資產利用情況的直接目的，乃是全力進一步增加食品 and 日用品生產並改進其質量以及進一步發展蘇聯農業。

我國生產力適應着社會主義基本經濟規律，得到了巨大的發展。在戰前幾個五年計劃期間里，蘇聯已經實現了社會主義工業化。

由於戰後時期工業的順利恢復和發展，工業生產水平已較戰前時期大為提高。

戰前幾個五年計劃時期，特別是在戰後年代，由於建造了

新的企業和改建了現有的企業，我國工業的生產技術基礎已大大地擴大和巩固了。僅在一九四六——一九五一年这个时期，國民經濟的投資總額約為五千億盧布，其中就有三千二百多億盧布投入工業。在此期間，苏联恢复、建成和投入生產的大規模國營工業企業有七千个左右。工業的生產性固定基金到一九五二年初已較一九四〇年增加了百分之七十七。

戰爭結束以來这一个时期的特征就是工業技術的不断進步。所有工業部門都用新機器和新機械裝備了起來，並且正在推廣更完善的工藝規程，實行更合理的生產組織。战后时期，机床总数已因添置了生產率更高的新机床而增加了一点二倍。冶金工業中日益廣泛地採用金屬快速冶煉法；煤礦工業中正推廣場子和工作面的循环工作法，大規模地採用聯合採煤机和礦石裝运机；石油工業中正採用深井快速鑽進法；機器制造業中正採用金屬高速切削法，化學工業中正推行具有高度效率的連續生產过程。

蘇維埃科學在促進技術的進一步發展方面起着巨大的作用，它以各種新發現幫助我國人民更全面地了解和更有效地利用天然富源和自然力量。

除了使新企業和新聯动机投入生產之外，我們還依靠企業的改建、安裝新設備、生產機械化、提高生產速度和改進工藝規程來保證增加現有企業的生產能力。擴大現有企業的方法也在採用，因為這是以最少的開支來增加生產的最重要的潛力。冶金企業、電站、煉油廠、化學工廠和煤礦建築方面的儲備工程正在建立，以便保證這些工業部門在今後數年得到必要的發展。在新五年計劃期間，已注意保證改進工業企業建設的地理分佈狀況，使工業更加靠近原料和燃料產地，借以消滅不合理運輸和遠程運輸。

我國工業具有完成它所面臨的各項任務的一切可能性。現在各工業部門都有完善的技術裝備，有熟練的工人和工程技術人員，各企業也不感到原材料缺乏之苦。

社會主義生產方式提供了最充分地 and 成效卓著地利用固定資產的可能性。社會主義經濟中具有不斷改善固定資產利用指標的一切可能性。生產工具和生產資料公有制及社會主義的生產關係，適合於大機器生產的各種特點。

改善生產過程，以世界上最先進的技術裝備生產過程，推廣先進工藝，生產自動化、電氣化和化學化，——這些就是蘇維埃國民經濟工業化方法的特徵。

第十九次黨代表大會關於一九五一——一九五五年蘇聯發展第五個五年計劃的指示規定工業生產水平應提高約百分之七十。然而，現在黨和政府已經認為有可能大大增加第十九次代表大會的指示所規定的居民消費品生產任務。例如，一九五五年食品生產將比一九五〇年增加百分之八十四點七，而第十九次黨代表大會關於第五個五年計劃的指示只規定提高百分之七十一點四；日用品生產也在急劇增加。

完成黨和政府所規定的工業生產任務的最重要條件，就是在推行先進定額和盡速消滅妨礙充分利用設備的企業中的“薄弱環節”的基礎上，最充分地利用工業中的現有生產能力。

在第五個五年計劃期間，預定要依靠更好地利用現有生產能力來獲取大量產品。譬如，一九五五年依靠改善現有高爐利用情況獲得的生鐵鑄量的增加數，應達到五年內生鐵鑄量增加數的百分之三十左右；煤炭開採量增加總數約百分之二十五應依靠改善煤礦利用情況來取得，水泥增加數約百分之三十應依靠更充分地利用水泥廠來取得。其他工業部

門中改善生產能力利用情況的意義也不亞於上述各部門。

可是，有些工業部門利用生產能力的情形還是很不好的。查定企業生產能力時，往往向生產的“薄弱環節”看齊，計算能力時往往採用一些偏低的設備生產率定額，規定產品的勞動量定額時，也不去考慮先進工藝規程和較完善的勞動組織方法。某些部往往不依靠更好地利用企業內部資源來增加產量，而一味要求國家撥款建設新企業。

為了最有效地利用固定資產以便完成國家計劃任務並保證固定資產的妥善保管，固定資產都由國家按照計劃交由各國營企業負責掌管。目前我國生產性固定資產的價值已達數千億盧布。改善這些固定資產的利用情況，能產生巨大的生產效果，加快產量的增長速度。

依靠更好地利用固定資產獲得補充產品，還能降低成本，增加生產的贏利性。改善社會主義企業固定資產利用情況的主要方法是：（甲）增加固定資產的工作時間；（乙）提高固定資產的利用強度。這兩種方法是相輔相成的，因此，一般都是綜合地採用的。

提高工作的換班系數並消滅由於生產准备工作做得不好、物資技術供應缺乏組織、勞動紀律鬆弛和其他原因所招致的停工現象，來最大限度地縮短機器的非工作時間，這樣就能增加固定資產的工作時間。在各先進企業的工作實踐中發現，各工業部門存在着改善固定資產利用情況的巨大可能性。勞動人民發揮的主動首創精神，就能夠廣泛展開一系列的鬥爭：爭取延長設備工作的修理間隔期，改進設備的維護工作，遵守適當的工藝規程，執行技術安全規程、防止事故，保證良好的產品質量，高度的設備生產率，發掘並利用潛在能力，消滅生產中的“薄弱環節”。

加速新增固定資產的動用並縮短其試用期，增加現有機器在企業全部設備中的比重，尽可能改進企業生產面積利用情況，這些措施都有重大的意義。

要改善固定資產利用情況，必須組織均衡的生產並使產量均衡。可是，在許多企業的實際工作中，仍然沒有剷除生產中的突擊趕工現象。正如馬林科夫同志在第十九次黨代表大會上的報告所指出的：“……現在也還有不少的企業是時作時輟地工作，它們把差不多半個月的生產計劃放到最後十天中完成，這就引起了開工不足、加班趕工、廢品增加以及妨害有關企業的工作等現象”。^①

消滅產品生產的盲目性和不均衡現象，克服企業工作中的突擊趕工現象，保證按事先制就的指示圖表完成生產計劃，乃是改善社會主義工業企業固定資產利用情況的最重要措施之一。固定資產利用強度的標誌，就是單位時間內所得到的產品數量。改善工藝規程並加速生產工序便能提高固定資產利用強度。

我國工業擁有一切可能性來增加現有設備在單位時間內的產量。任務在於充分利用這些可能性，堅決消滅工作中的缺點，發掘生產中未被利用的潛力並把這些潛力變成進一步發展國民經濟的巨大泉源。

在爭取增加設備在單位時間內的產量的鬥爭中，具有決定性意義的是：全力提高勞動生產率，開展社會主義競賽，推廣先進生產者、生產革新者的優秀工作法和先進倡議，採納合理化建議，採用工人的發明，組織先進經驗交流。

① 馬林科夫：“在第十九次黨代表大會上關於聯共（布）中央工作的總結報告”，人民出版社一九五三年版，第四一頁。

我國工業中所存在的提高劳动生產率和增加產量的各種可能性遠未充分加以利用。許多企業劳动生產率的提高都因機械化設備利用得不好而受到阻礙；不愛護設備和不善於管理設備的不可容忍的情事層出不窮。某些企業領導人員不努力利用機械化設備，竟大量採用手工劳动來組織工作。

技術定額對於改善單位時間內固定資產的利用情況具有巨大意義，可是制定技術定額的工作在很多企業中仍然組織得不能令人滿意。

改進企業生產能力利用情況的潛力，可分為下列幾種：
(甲)具有未安裝的設備；(乙)具有未用於生產的房屋面積和設備面積；(丙)現用的固定資產尚有未被利用的時間；(丁)具有增加現用的單位設備和單位生產面積的負荷以及提高機器和機床工作速度的可能性。

騰出輔助部門、倉庫和運輸工具所佔的車間面積，用來安裝新增生產設備，更合理地利用生產車間的面積，這樣就能更好地利用生產用房屋。烏拉爾機器制造廠由於把輔助部門和倉庫遷出生產用房屋，就騰出了幾千平方公尺的面積。該廠的經驗表明，更好地利用現有房屋，借以增加生產面積的可能性是何等巨大。

採用最新的工藝，組織流水作業，擴大生產過程，生產過程的機械化和自動化以及安裝生產率高的設備等等，這種措施同樣也能造成騰出生產面積的巨大可能性。

增加固定資產的利用時間，首先是和正確地選擇設備的工作制度有關連的。目前，各企業按工作制度的性質區分，可分為下列幾種：(甲)連續生產的企業(冶金企業和化學工業企業)；(乙)生產按換班制度間歇以及在休假日停工的企業；(丙)須適應原料進廠的季節性或生產的季節性而改變工作制

度的企業(如制糖工業)。

如能尽可能地採用連續生產，便能在固定資產利用方面動員特別巨大的潛力。舉例而言，在這方面，機器製造業中就存在着極大的潛力。

改進協作企業間的聯系，以閒置的能力(在設備有脫節現象時)去完成其他隣接企業的定貨，改善生產准备工作，把多余的設備騰出來轉撥給其他部門，採取這些辦法，就能延長設備的有效工作時間。

此外，在以下各方面也存在着延長設備有效工作時間的巨大可能性，即：保證毫不間斷的物資供應，進一步加強勞動紀律，延長設備運轉的修理間隔期，盡力發揮工作人員在愛護設備方面的主動首創精神並在此條件下改善和加速各種修理工作。

各先進企業的經驗提供了許多例証，說明在這方面確有很大的可能性。莫斯科磨牀廠的車工庫拉金、石油工人工長阿格·古謝茵·卡發羅夫等生產革新者和他們的無數效法者的經驗，就是延長設備工作的修理間隔期的范例。

更生，即恢復不再使用的工具和備件的原始性能的工作，在工業企業中推行甚為普遍，這項工作大大地延長了工具和備件的使用期限。

爭取提高設備工作的換班系數的鬥爭，十分突出地提出了各工業企業有必要更合理地使用熟練勞動力的問題。這也就決定了必須進一步發展多機床工作制和兼職制。

工作間歇的企業，尤須使所有聯動機和工段具有充分的負荷(各班工作充實)，尤須提高設備工作的換班系數。

發掘並動用潛在生產能力以及消滅生產中的“薄弱環節”，能在改善固定資產利用情況的工作中起很大的作用。消

減生產中的“薄弱環節”，是與設備停工現象作鬥爭的強有力方法，因而也是增加固定資產工作時間的方法。必須努力減少固定資產總數中的後備（未使用的）機器，增加使用的機器，加快新機器的動用速度，精打細算地合理地利用生產面積。

進一步提高工業中固定資產利用強度的基本前提，就是改善勞動組織，提高勞動者的普通教育程度和文化水平，提高他們的生產熟練程度，開展社會主義競賽，發揮工人羣眾的創造性，發展科學和技術。

設備利用強度的最重要的指標，乃是設備各個工作部分的運轉速度和生產工序的完成速度。在這方面，生產機械化和電氣化有很大的意義。各先進工業企業都在進一步實行生產過程機械化，為機械化的全盤實施而鬥爭，並在此基礎上努力爭取設備的高度生產率。實行全盤機械化時，輔助勞動過程機械化以及小型機械化（採用牽引機、電鏟、起重機、轉運裝置以及其他機器等等）具有重大意義。

生產過程的進一步機械化是與電氣化分不開的。新的巨型水力發電站的建設創造了進一步加強我國企業生產能力的前提。第十九次黨代表大會關於一九五一——一九五五年蘇聯發展第五個五年計劃的指示規定，保證高速度增加電站的能力，以便更充分地滿足國民經濟的電力需要和居民生活對電力的需要，並增加動力系統的儲電量。同時也要保證建設熱電站和熱力網，以便在各城市和工業企業廣泛裝設取暖設備。

要改善企業設備利用情況，必須事先準備原材料，推行流水作業制；在實行傳送帶機械運輸並按規定的速度運轉時，尤應如此。

在社會主義工業中，生產革新者以及加強科學與實踐的