



制粉碾米工业 生产能力的利用

德·恩·哥夫利欽克夫著

財政經濟出版社



Д. Н. Гавриченко
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
МОЩНОСТЕЙ МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Государственное издательство технической и
экономической литературы по вопросам
заготовок

Москва 1953

根据苏联國立采購技術与經濟書籍出版社
1953年莫斯科俄文版本譯出

制粉碾米工業生產能力的利用

〔苏〕德·恩·哥夫利欽克夫著

張錫羊譯

*

財政經濟出版社出版

（北京西总布胡同7号）

北京市書刊出版業營業許可証出字第60号

上海大东印刷廠印刷 新華書店总經售

*

787×1092 耗 1/32 • 3 1/4 印張 • 69,000字

1956年7月第1版

1956年7月上海第1次印刷

印數：1—2,000 定价：(9) 0.36元

統一書号：4005.17 56.7.厘型

內 容 提 要

本書是作者根据苏联制粉、碾米工業自十月社会主义革命勝利后，在几个五年計劃时期內所獲得的改進經驗与成就綜合寫成的。內容包括有：制粉、碾米工業的發展簡史及其技術改進过程，生產技術定額和技術、經濟定額的确定与掌握，工業生產能力的測定与利用，工業生產能力利用計劃的編訂与能力利用的檢查等部分，深入闡明了正确地測定与掌握生產能力对于提高生產和發掘潛力方面的積極作用，并且还严正地批判了一切錯誤的測定方法与观点，适合于我國粮食工業管理人員的参考之

制粉碾米工業生產能力的利用

德·恩·哥夫利欽克夫著

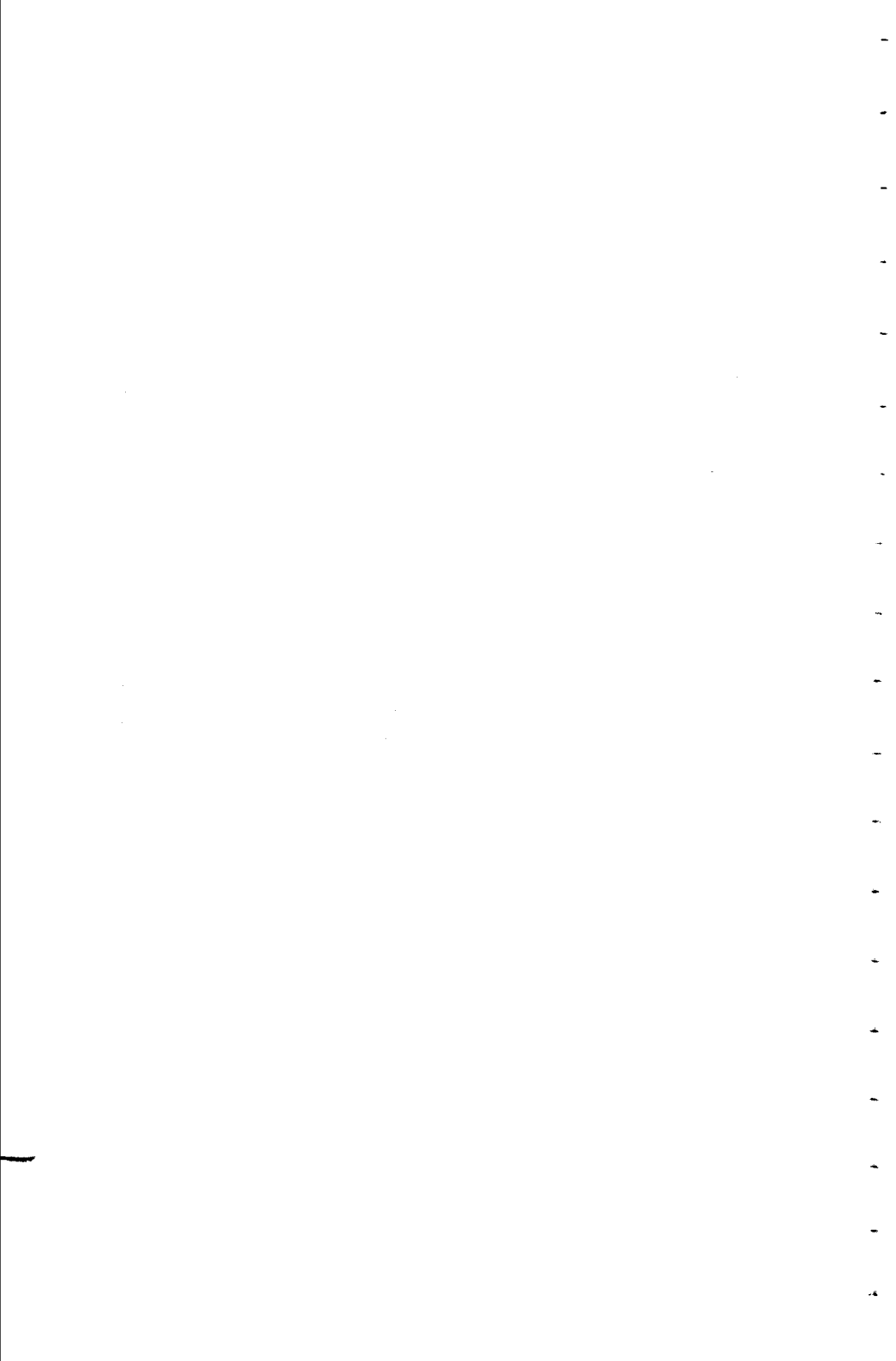
張錫羊譯

財政經濟出版社

1956年·北京

目 錄

緒言	5
1. 制粉、碾米工業的發展	11
2. 制粉厂与碾米厂的技術裝備和机器設備的組成	20
3. 制粉厂与碾米厂机器設備利用的技術定額	25
4. 制粉厂与碾米厂的生產能力及其測定方法	35
5. 制粉厂与碾米厂的計劃生產率及其計算方法	50
6. 掌握制粉、碾米業的生產能力和提高其產量的潛力	59
7. 制粉厂与碾米厂的开工時間及其生產能力的利用	73
8. 制粉、碾米工業生產能力利用計劃的編訂	84
9. 制粉厂与碾米厂生產能力利用的檢查	94



緒 言

苏联在战后时期，在勝利地完成了第四个五年計劃以后，就以空前未有的速度發展社会主义的經濟与文化，并沿着走向共產主义的道路迅速地推向前進。

在約·維·斯大林同志的經典著作“苏联社会主义經濟問題”一書里，總結了我國所向無敌的社会主义建設的偉大經驗，發展了社会主义經濟制度对資本主义經濟制度的优越性的理論，并确定了从社会主义准备过渡到共產主义的基本条件。

苏联人民以充滿了为保衛自己祖國的爱國主义自豪心情，为拥护社会主义改造而感激共產党的心情來學習斯大林同志的这一段話：“誰也不能否認，我們苏联工業的生產力在几个五年計劃中，有巨大的發展。但是，如果我們沒有在1917年10月用新的社会主义的生產关系來代替旧的資本主义的生產关系，那就不会有这样的發展。沒有我國生產关系即經濟关系的这种变革，我國生產力就会萎靡下去，如象現時資本主义國家中生產力萎靡的情形一样。

誰也不能否認，我國農業的生產力在最近20—25年中，有巨大的發展。但是，如果我們在30年代沒有用新的集体化的生產关系來代替農村中旧的資本主义的生產关系，那就不会有这样的發展。沒有这种生產的变革，我國農業的生產力就会萎靡下去，如象現時資本主义國家中農業的生產力萎靡的

情形一样。”^①

第十九次党代表大会关于第五个五年计划的指示规定了国民经济新的强大高涨和进一步大力提高人民物质福利与文化水平。在我国社会主义强大高涨的基础上，要不断地提高劳动人民的生活水平。社会主义生产的目的，就是为了保证充分满足社会上日益增长的物质与文化需要，而在更高的技术基础上继续不断地增加与改善社会主义的生产，则是为了达成这个方法。

在苏联，生产的不断提高，是在广泛采用新技术与先进技术操作过程，生产机械化、自动化与电气化，更好地组织劳动，提高劳动人民的普通教育与文化水平和增进其生产熟练程度的基础上所产生的。

苏联工业、运输业、农业的成就，是在千百万劳动人民群众的创造性主动精神的基础上获得的，是在发展全国人民的社会主义竞赛的基础上获得的。在苏联工业中，广泛地采用先进的劳动方法，经常地改进组织生产的方式方法和发展科学技术的思想、合理化建议与发明创造。

苏联工业和所有国民经济部门的继续不断而又强大的高涨，正是社会主义制度的强大蓬勃力量及其对资本主义的优越性的光辉灿烂的明证。

苏联工业，在战后时期也如战前一样，是在发展和平生产的基础上一贯直线上升的。

如果说，苏联在其建国后的35年中提高了工业生产到39倍，那么，英国为了提高其工业生产到同样的倍数，则需要了162年，法国在最近的90年内，仅仅地提高了其全部工业生

① 约·维·斯大林：“苏联社会主义经济问题”，人民出版社 1952 年版，第 55—56 页。

產到 5.5 倍，至于美國，在最近的 35 年內也只提高了工業產品的生產到 2.6 倍。

苏联農業的強大高漲，也能明顯地表現出社会主义經濟对資本主义經濟的不可否認的优越性。我們的農業——世界上規模最大和最机械化的——在技術的利用程度方面是占居第一位的。如果說，在 1913 年內沙皇帝俄的糧食收穫总量是四、五十億普特的話，那么，社会主义農業就能在 1940 年保証有七十三億普特的糧食收穫总量。

在 1952 年內，也即是第五个五年計劃的第二年內，苏联的國民經濟獲得了新的成就。全部工業的產品总量比 1951 年增加了 11%。第五个五年計劃的任务，根据前两年的情况估計，已經是超額完成了。因此，为提前完成全部五年計劃創造了有利的条件。

在 1952 年內，大大地提高了產品的質量。降低了單位產品的原材料、燃料与电力的耗用量。工業中的工人劳动生產率提高了 7%。由于減低了原材料、燃料的价格和电力与热动力以及貨物運輸的費用率，工業產品的成本也降低了 8% 以上。

在 1952 年內，生產的提高与改進，也如前几年一样，是在先進的苏联科学与技術成就的基礎上產生的。在过去一年內，苏联的机器制造工業生產了將近六百种最新式样与牌号的机器与机械，在改善与根本改進生產过程方面，采用了將近八十多万种的發明創造、技術改進与合理化建議。

社会主义農業也獲得了巨大的成就。按照 1952 年的收穫量計算，播种面積比 1951 年增加了二百七十六万五千公頃；最有价值的谷物的播种——小麥——擴大到三百三十二万公頃。1952 年的谷物收穫总量为八十億普特。同时，1952 年的

小麥收穫总量則比 1940 年增加了 48%。我國的糧食問題是徹底而又永遠地解決了。

農業的技術基礎是更加巩固了。

改造自然條件的計劃也能勝利地實現了。

在蘇聯國家內實現了極大規模的基本建設。只是在 1946—1951 年之間，在國民經濟中已經投入了將近五千億盧布的資金，其中投資在工業方面的就有三千二百多億盧布。在這個時期內，曾經建立了、恢復了和開工生產了將近七千個大規模的國營工業企業。工業的固定資產到 1952 年已比 1940 年增加了 77%。在 1952 年內，國家基本建設的總額則為 1951 年的 111%。

格·馬·馬林科夫同志在第十九次黨代表大會上的總結報告中指出：“蘇聯是依靠自己的資源，依靠內部積累源泉來發展國民經濟的。……生產資源愈能充分地、合理地加以利用，我們愈能精打細算地管理我們的經濟，那末我們在國民經濟各部門的發展方面獲得的勝利就愈大。”^①

改善機器設備的利用、發掘潛在力量和提高工業能力的利用水平是積累資金與增加工業生產的最重要的源泉。加速生產過程與改善機器設備的操作指標能保證增加產品產量，而不必為了建設新企業與擴建現有企業再增加額外的投資。

在最近幾年內，制粉、碾米工業也如其他國民經濟部門一樣地大大提高了機器設備的負荷量，增加了開工的時間，改善了能力的利用。

但是，目前所獲得的成就還沒有達到最後的限度。在社會主義的現實條件下，生產中的潛在力量是沒有限制的。並且這

① 格·馬·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 1953 年版，第 60 頁。

些潛力还是經常在增長着。它与技術的發展和工人生產熟練程度的提高同时并進的。

要發揮生產的内部源泉与潛在力量，只有在依靠于先進經驗，并且能將这些經驗普及到全部工業的各个部門里而不是局限于別个的企業内的条件下，才能獲得最有效的成就。

当前工作的目的，就是要帮助制粉、碾米工業的工程技術人員來掌握統一計算与測定能力的方法，并指出生產中的潛在力量及其利用方法。因此，工作是要建立在研究較好的企業、斯达漢諾夫工作者与先進工作隊的成就上的。

在本書內，闡明了發展工業技術基礎及其生產潛力利用远景的决定要素；特別注意到技術定額在發掘潛力中的作用。明确与論証了各种不同类型机器設備流量定額之間的相互关系；指出設備流量定額对谷物利用定額的依賴关系。并在这些联系中，闡明了生產技術操作法对提高能力利用水平的作用与意义。

因为考慮到在制粉、碾米工業中錯誤地將能力与計劃或实际生產率混为一談，所以，在本書內又給企業的能力下了一个定义，并提供了計算能力的方法。

第一次制訂和公布了制粉厂与碾米厂生產能力的統一計算方法。同时，还确定了“日產率”的概念，提供了測定生產率与能力利用率的方法。并研討了掌握能力的問題；揭發与分析影响机器設備利用的因素；指出阻碍增進加速生產过程的原因和增加制粉厂与碾米厂开工時間的方式与方法。

制粉、碾米工業是拥有各种可能來完成最有效地利用谷物与机器設備的任务的。

馬林科夫同志在第十九次党代表大会上指出：“現在的問題是充分地利用这些可能性，堅決地消滅工作中的一切缺点，

發掘生產中未加利用的后备力量，并將其變成發展國民經濟的強大源泉。”[⊖]

⊖ 格·馬·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 1953 年版，第 41 頁。

1. 制粉、碾米工業的發展

制粉、碾米工業是苏联食品工業中的一个極其重要的部門。米面產量的增加、品級的擴大及其質量的改進，能促使商品流通的發展和滿足苏联人民对优良食品的日益增長的需要。

制粉、碾米工業的發展是由國民經濟計劃指導的。此項產品的供应需要以及越年儲備糧和國家后備糧的儲集任务，直接影响着米面生產的增長速度。

在社会主义建設的各个年代里，党和政府对制粉、碾米工業的發展、技術的裝備以及生產能力的增長，都是非常重視的。

偉大的十月社会主义革命勝利以后，制粉、碾米工業的發展对解决我國糧食問題有着極其密切而又直接的关系。

自从苏維埃政权建立的第一天起，本工業就被動員起來以解决軍隊和工業中心居民的食糧供应，这是当时的一件非常重大的任务。

在战时共產主义时期，在我國的制粉史上首次实行了生產全麥粉的各部門的統一技術操作規程。這項措施大大地提高了制粉厂的生產效能，并最大限度地利用了食用谷物的資源。就在这些年代里，制粉厂的生產能力也被用來生產各种米糧——蕎麥米、小麥米、大麥米、燕麥米、玉米和黍米。

这些谷物加工方法和生產能力的利用方法，从多方面促

進了制粉、碾米生產的進一步發展，因為在制訂與改進技術操作規程中提示了新的途徑。現行的磨制出粉率為 97.5%（按加工糧的重量計算）的一種等級小麥粉和黑麥粉的基礎，就是在那些年代里奠定的。對於新式結構的米糧脫殼機器也是一樣，例如輥式脫殼機的操作方法就是以磨粉機器的操作原理作為理論基礎的。

在恢復時期內，除了有組織地加強制粉、碾米工業外，還實現了企業的技术裝備，改進了谷物加工的方法，並對所有制粉廠實行了生產等級面粉的統一技術操作規程。

等級制粉的標準化，對確定制粉廠生產能力的利用方法和進一步發展等級制粉起到了決定性的作用。問題是，在革命前的帝俄時代，每個制粉廠的工藝技師（制粉技師）把糧食的加工方法當作了個人的祕密。故意把制粉廠里的技術操作複雜化了。

確定谷物利用的統一定額、作業機和動力設備的負荷定額，按灰分測定面粉質量以及在這些年代里所實行的其他一切措施，為制粉、碾米工業生產的科學組織奠定了基礎。

在幾個五年計劃的年代里，制粉、碾米工業也如其他國民經濟部門一樣，達到了空前未有的高漲和發展。

在第一個五年計劃時期，創建了磨粉機器製造工業，從而結束了蘇聯制粉工業對外國公司的依賴關係。制粉、碾米工業獲得了技術改建原有企業和建設新企業的鞏固基礎。

同時，展開了谷物及其加工產品的科學研究所網，創辦了世界第一的為培養熟練的制粉專門人材的高等技術學校。制粉、機械化圓倉專業中等專科學校的数量也在迅速地增加。

在第二個五年計劃時期，很多新的企業投入了生產。新的企業主要是建設在過去沒有制粉廠的共和國、邊區和省內。

在远东、西伯利亞东部和西部、哈薩克斯坦及中亞細亞、南高加索以及在西部、中部和南部地区都建立了許多的制粉厂。

除了建設新厂以外，同时还对旧有的制粉厂与碾米厂進行了技術改革。現有的企業都以現代化的和在技術上完善的國產机器裝備起來了。

在这些年代里，大力地改進了面粉与米粮加工的操作技術。特別注意的是輾磨以前的谷物清理工作，并制定出小麥着水和潤麥的科学原理。米粮分粒和風选过程得到了發展。大力地采用了磨粉机的机械通風，改進了生產过程的机械化，改用了机器設備的高級操作方法。由于实现了上述各項措施的結果，制粉、碾米工業的生產能力，到这个五年計劃的末期，約提高了半倍。

在第三个五年計劃时期，制粉厂与碾米厂進一步得到了新的技術裝備。以高度生產效率的机器替換了生產效率低的机器。着水裝置獲得了廣泛的使用。制粉厂与碾米厂在动力設備上，大量地添置了电动机。

特別注意的是技術操作过程的組織和監督以及谷物和机器設備的利用率。初步總結了企業的工作經驗，并頒布了制粉法的操作規程。由于加強了操作紀律，不合規格的成品產量約減少了四分之三。在五年內，面粉產量約增加了一百八十万公担。

到1940年，制粉、碾米工業的生產能力达到了能够滿足國家在食品、工業、飼料以及其他方面对谷物加工需要的水平。

在偉大的衛國战争年代里，全部制粉、碾米工業的生產都服从于不断供应前后方以面粉和米粮的任务。这个任务是在

極端困難的條件下完成的，因為，面粉工業管理總局所屬五分之三的制粉廠生產能力，都淪陷在敵人的臨時占領區內。

保證軍隊與居民的食糧供應，取決於如何發掘和利用現有企業能力的潛在力量。這些潛在力量已被找到並加以利用起來了。在空前未有的短期內，制粉廠都改用了能縮短生產周期的制粉法。縮短生產周期能夠提高現有制粉廠的生產效率；並能騰出（從制粉廠內拆除）一部分機器設備來裝備新的企業和車間。在戰爭時期，曾經建設了一百多個制粉廠並裝備了一百一十多個制粉車間。

制粉廠改用电量和本地燃料，能夠為了國民經濟的需要節省出數十萬噸液體燃料和遠處運來的煤炭。

制粉廠與碾米廠的電氣化，促進了輔助生產過程的機械化，因而能夠在生產中大量地吸收女工。

法西斯強盜給制粉、碾米工業帶來了巨大的損害，大部分的企業遭受了破壞。等級制粉廠所遭受的損失更為嚴重。但是，還在戰爭進程中，隨着臨時敵占區的收復已進行了恢復工作。至1946年初，大多數的聯盟所屬企業均已恢復並投入生產。此外，共和國、省和邊區所屬的幾百個制粉廠與碾米廠也都恢復起來了。

在第四個（戰後第一個）五年計劃時期，制粉、碾米工業的發展獲得了重大的成就。恢復並超過了戰前的生產能力。五年計劃的任務——提高生產等級面粉和各種米糧的生產能力——已完成了。聯盟所屬制粉廠與碾米廠生產能力的增長，已經達到了每晝夜加工原糧兩萬噸以上。

某些經濟機構已實現了工業的高漲。採購部興建了許多聯盟所屬的制粉廠與碾米廠。食品工業部和地方工業部恢復了共和國、省和邊區所屬的企業。集體農莊和國營農場完成了