

苏联第五个五年計劃期間 煤炭工業最主要的發展方向

苏联煤炭工業部部長 阿·弗·扎霞迪科著



煤炭工業出版社

Б
6621
5213
XZ

132

**ПЕРСПЕКТИВЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР**

苏联 А. Ф. ЗАСЯДЬКО 著

根据苏联“真理报”出版社(ИЗДАТЕЛЬСТВО “ПРАВДА”)
1950年莫斯科第一版译

381

苏联第五个五年计划期间煤炭工业最主要的发展方向

由中明译 柴化周校订

*

煤炭工业出版社出版(地址:北京东长安街煤炭工业部)

北京市书刊出版业营业登记证出字第084号

北京市印刷一厂排印 新华书店发行

*

开本78.7×109.2公分 $\frac{1}{32}$ * 印张1 * 字数20,000

1956年8月北京第1版

1956年8月北京第1次印刷

统一书号:17035·12 印数:0,001—2,600册 定价:(10)0.18元

Б
46621

5/5213

12

81250

前 言

这本小册子是根据苏联煤炭工业部部长А.Ф.扎霞迪科在莫斯科全苏政治和科学普及协会中央演讲厅所作的公开演讲稿而翻译的。

书中对苏联第五个五年计划期间煤炭工业最主要的发展方向：开采过程机械化、新井建设、露天开采、选煤、矿山机械制造和修理、新矿区的开发、职工物质生活条件的改善以及干部的培养，作了全面而扼要的叙述。

此外，对战后第一个五年计划期间煤炭工业的某些主要工作，当时在开采技术方面所发生的根本变化以及国内外在煤炭工业方面的主要技术经济指标和生产量的对比加以总结性的阐述。

在我国煤炭工业发展的现阶段，这本小册子是具有现实意义的。它一方面可作为煤炭工业全面规划的一本有利的参考材料；另一方面，对现场的领导干部、工程技术人员、矿业院校的师生也是有益的读物。

柴化周

一九五六年二月

目 錄

前 言

战后第一个五年計劃中的煤炭工業	4
苏联煤炭工業發展的远景和道路	14
1. 採煤机械化和煤炭工業技術再裝備的發展	17
2. 新礦井建設的發展	24
3. 露天採煤的發展和採煤过程的机械化	26
4. 煤炭精选和团煤	27
5. 机械制造厂和礦山机械修理厂的發展	28
6. 新礦区煤炭开采的發展	30
7. 改善煤炭工業劳动职工的物质生活条件和培訓干部	31

1946—1950年苏联恢复和发展国民经济的五年计划在1946年3月被批准了。

这个计划是进一步发展我国战后时期经济的主要纲领。这个计划刻划出苏联国民经济新的、迅速高涨的巨大远景。

五年计划指出的主要任务是：“恢复国家遭受破坏的地区，将工业和农业恢复到战前水平，今后还要在极大程度上超过这个水平”。

现在，我们可以看到，由于共产党的组织和领导，由于我国千百万劳动大军的劳动热情和政治热情的巨大高涨，这个任务已胜利地完成了。

H. A. 布尔加宁同志，在纪念伟大的十月社会主义革命三十三週年的报告中指出：“五年计划规定，1950年苏联整个工业的产量必须比战前1940年增加48%，这个生产水平不仅达到了，而且大大地超过了。大家都知道，1949年第四季度每月平均总产量已超过1940年水平的53%。1950年工业生产量增加得更多，在10个月内，就超过了战前工业生产水平的70%”。^①

这些使人信服的事实证明了苏联国民经济有计划发展的生产体系优越于资本主义国家无政府状态的生产体系，也证

① H. A. 布尔加宁：“伟大的十月社会主义革命三十三週年”，苏联国立政治书籍出版社1950年出版，8—9页。

明了我們社会主义國家的制度优越於資本主义國家的制度。

在發展工業的全部歷史期間，沒有一個資本主义國家，甚至在他們工業生產最高漲的時期內達到了像我國在戰后五年內所達到的那樣高的發展速度。

煤炭工業是國民經濟的主導部門，它的發展必須先行於其他部門，因而必須建立起煤炭工業的堅固基礎，以保證鐵路運輸、發電廠和各個工業企業不斷生產和不斷增長的需要。

我國煤炭工業擔負了這個最重要的國民經濟的任務，並由於勝利實現了戰后五年計劃前四年的計劃，蘇聯在煤炭開採規模方面已躍居世界第二位，遠遠超過了歐洲的資本主义國家。

在談到進一步發展煤炭開採的遠景問題以前，必須先談一談戰后年代里蘇聯煤炭工業某些工作的總結，以及目前在煤炭開採技術方面所發生的、與我國國民經濟普遍高漲有密切關係的那些根本變化。

戰后第一個五年計劃中的煤炭工業

我們用了比戰前較快的速度實現着戰后第一個五年計劃期間煤炭的開採計劃，1948年就已大大地超過了戰前水平。雖然，頓巴斯、莫斯科近郊煤田的礦井和工業企業，在敵人佔領時期遭受到嚴重的破壞，但是，我國煤炭的產量却仍舊在增長。

1940年是我國戰前煤炭增產量最高的一年，它比1939年煤炭的年產量增加11.5%。在較早的年代里（1937—1939

年)，每年的煤炭增產量還沒有超過 6—7 %。

蘇聯人民勝利地結束了偉大的衛國戰爭，並開始了和平生產。

戰爭時期非常緊張地（因為必須補償頓巴斯和莫斯科近郊煤田臨時的損失）從事生產的煤炭工業，在轉入和平時期的生產後，並未減低其發展速度。1947年，煤炭增產量就已達到了戰前最高的增產量，而在第二年，即 1948 年，煤炭增產量更遠遠地超過了前一年所達到的標準。

煤炭工業，在繼續加快其發展速度以後，1949 年，除提前完成了國家規定的煤炭產量計劃外，還超過了五年計劃規定的在 1950 年所應達到的水平。今年，在 10 個月內，煤炭產量就超過了戰前產量水平的 57 %。

我國燃料最重要的基地——頓巴斯——目前的煤炭產量已超過了蘇聯其他任何煤田的產量，並且超過了五年計劃所規定的水平。頓巴斯已成為蘇聯最大的、機械化程度最高的煤田。

曾遭到同樣嚴重破壞的莫斯科近郊煤田，現在煤炭的生產量已超過了戰前生產量的兩倍。

H. A. 布尔加寧在其報告中指出：“在恢復頓巴斯和莫斯科近郊煤田的同時，應繼續發展烏拉爾、庫茲巴斯、卡爾岡達煤田和國家東部地區的煤炭工業。目前，東部的煤炭開採量已超過了戰前一倍多。此外，應超額完成擴大舍沃尔和列寧格勒地區的新煤炭基地（別左爾煤田）的五年計劃的任

① H. A. 布尔加寧：“偉大的十月社會主義革命三十三週年”，蘇聯國立政治書籍出版社 1950 年出版，第 10 頁。

5. 要开拓國內其他地区的新煤田”。①

在战后年代里，生產能力最大、經濟效果最高的露天煤礦開採方法，正在大規模地日益發展。如果在战前，用露天方法開採的煤炭數量為整個煤炭產量的4%左右，那麼，目前用露天方法開採煤炭的比重就增至11%了，而且，它還要進一步地不斷發展。

蘇聯煤炭工業高速發展和勝利完成战后五年計劃的基礎是：

第一，不斷增加礦井技術裝備以提高開採過程的機械化程度，從而保證工人勞動生產率的提高。

第二，勝利地完成在敵人佔領時期內被破壞的礦井的恢復工作，並廣泛開展新礦井的建設工作，從而保證生產能力的不斷提高。

第三，蘇聯人民崇高的勞動熱情和愛國主義的熱潮以及為提前完成战后五年計劃的大規模的社會主義勞動競賽。

布爾什維克黨、蘇聯政府和斯大林同志本人，一向強調繁重和費力工作機械化的重大意義。1931年，斯大林同志在經濟工作人員會議上的演說中說道：“如果以為我們不必實行機械化，便能支持我們的建設速度和生產規模，那就等於希望可用匙子吸盡海水了。”①

按照黨和政府的指示，我國煤炭工業在煤炭開採過程盡量機械化的基礎上發展起來了。

當蘇維埃國家着手解決國家高速度工業化的問題時，我們燃料的供應已感到嚴重的困難，因為工業發展的速度較快

① H.B.斯大林：“列寧主義問題”，人民出版社1950年出版 549 頁。

於煤炭產量增長的速度。

1925年12月，斯大林同志在聯共（布）第十四次代表大會的政治報告中說道：“我們已經接近於我國在資本主義制度時代所處的水平了，當燃料缺乏時，就不得不從國外輸入燃料。換句話說，即燃料不能滿足工業的需要。由此可見，我們的任務是大力發展我們的燃料工業，改善技術，以便使燃料工業在其發展中，盡量趕上各種工業的發展”。①

當時，礦井技術裝備處於很低的水平，由於修理基礎薄弱以及備用零件缺乏，我們大多數的礦山機械都不得不閒置起來。煤炭工業也未曾建立能夠滿足煤炭工業設備、機械和備件所需要的機器製造廠。所以，我們的任務是要保證閒置設備的修理和投入生產，調整其修理組織和改善其使用情況。雖然，其中存在着極大的困難，但這個問題卻勝利地解決了。1927年，採煤機械化的水平就比戰前1913年的水平超過了9倍。然而，煤炭開採技術仍停留在很低的水平上。為了滿足國民經濟各部門對煤炭需要量的增長，必須解決煤炭開採過程機械化的一系列重大問題，在實現戰前五年計劃的過程中，這些重大問題也解決了。

1930年，聯共（布）中央委員會派遣以莫洛托夫為首的委員會去頓巴斯礦區，解決煤炭開採機械化方面的最重大的問題。在B.M.莫洛托夫領導下的委員會的工作，不僅對頓巴斯礦區，而且對國家整個煤炭工業起了歷史性的作用。1931年7月，蘇維埃人民委員會、聯共（布）中央委員會和蘇維埃最高人民委員會向頓巴斯礦區的黨、企業、職工會和共青團組

① “斯大林全集”，蘇聯國立政治書籍出版社，第7卷，317頁。

織發佈号召，在号召中指出：“为了保証發展煤炭開採事業，首先必須摧毀來自各方面的、阻碍頓巴斯礦區機械化的阻力，如像希望按照旧有方式採煤，不了解……用手採煤的工資定額是反動的，是阻碍國民經濟發展的”。

我們的任務是：用加速增加礦井技術裝備，以及在廣泛採用礦山機器和機械基礎上提高採煤過程機械化的水平方法，求得根本上改善煤炭開採技術。戰前在斯大林五年計劃的年代里，我國已經建立了新的工業部門——礦山機械製造業，不論在數量上、品種上，都能够完全滿足煤炭工業對機器和機械方面的需要，保証了順利地解決所提出的問題。大量地採用新機器，就根本改變了礦井的面貌，並使礦井變為祖國先進機器裝備起來的強大工業企業，大大地減輕了礦工們的勞動。戰前，即1940年，採煤過程機械化的水平如下：割煤和落煤為94.8%；工作面運煤為90.4%；鐵路裝車為86.8%。

由於實現了戰前五年計劃，煤炭工業中最重要採煤過程的機械化幾乎全部完成了。由於增加了許多礦井的技術裝備，提高了採煤過程機械化的水平，就保証了工人勞動生產率的迅速增長，1940年的勞動生產率比1930年增加了一倍。

現在，從實行戰後第一個五年計劃開始，蘇聯煤炭工業的發展，不僅標誌着礦井技術裝備在數量上的增加和採煤過程機械化水平的更進一步提高，而且也標誌着採煤技術在質量上的重大變化。

這些質量的變化是由於在礦井中，首次大規模地使用了較完善的、生產能力大的、新的礦山機器和機械。

尤其主要的，在最近幾年中蘇聯工程師們製造了新型的

礦山機器，使煤炭開採由個別過程的機械化轉到從工作面開始，直到地面將煤炭裝入車箱為止的全部過程機械化。

在戰後的年代里，使用的礦山機器的總數量在不斷地增加着，因此，使用割煤機的台數超過了戰前水平，使用電機車的數量比戰前1940年增加了一倍半，使用煤車的數量也增加了50%。在礦井中，一萬台以上的鏈板運輸機和四千台以上的皮帶運輸機，代替了過去所用的、生產能力小的和不完善的簾動運輸機運輸煤炭。

去年底，煤炭開採的主要過程的機械化為：割煤和落煤98.4%；回採工作面運煤99.2%；平巷運搬93%；鐵路裝車98.9%。

因此，可以說，在戰後時期內，煤炭工業實際上已經解決了最重要採煤過程的全部機械化問題。

礦工們最繁重的勞動（採煤場子裡的裝煤和巷道掘進時的裝煤和裝岩）的機械化，在兩年前還處於萌芽狀態；使用新型礦山聯合機械所進行的工作，尚帶有實驗性和研究性。但是，在這些工作過程中，所獲得的成果，使我們能夠開始大批地生產新機器，並在礦井中大量地使用新機器，即是說，開始實現了整個採煤過程的全部機械化的計劃。

為了說明蘇聯煤炭工業以什麼樣的速度和規模來實現技術再裝備的計劃，在這裡，引用一些資料來證明。

如果1948年，在礦井中使用康拜因的數量有20台左右，那麼，目前使用康拜因的數量卻超過了300台，即是說超過了14倍。

如果1947年掘進礦山巷道時總共使用了120台裝煤機和

裝岩機，那麼，現在所使用的就超過了1000台，或者說超過1947年的9倍。僅僅去年一年，用這些機器就掘進了約300公里的主要礦山巷道。

採煤過程機械化的情況就是這樣。可以確信地說，蘇聯煤炭工業擁有堅強的基地去實行根本技術的再裝備計劃，並能以更高的速度去完成這個計劃。

戰後時期，在發展煤炭開採事業中，最重要的因素即是順利地進行恢復頓巴斯的工作和新礦井建設的不斷發展。頓巴斯的煤炭工業已完全恢復了；在恢復大多數礦井的同時，還對礦井進行了根本的改造，因此，這些礦井的面貌，就與戰前的面貌不同了。從煤層開拓方法直到地面各個工藝過程為止，所有最重要的生產環節都進行了改造。

蘇維埃國家撥出了大量資金來建設新的礦井。目前，在幾百個礦井和露天礦以及數百個其他的工業單位，都正在進行建設，就能充分地說明這一點。戰後的年代里，除了工業建設以外，住宅建築也獲得了廣泛的發展。在戰後五年計劃的前四年內，煤炭工業的勞動者得到了將近五百万平方公尺的居住面積，這就有力地証明了黨和政府對礦工居住生活條件的改善，給予了極大的關懷。

在戰後斯大林五年計劃的年代里，煤炭工業方面培養出許多勞動生產率高的礦工、工長、傑出的生產領導者等優秀幹部，從而保證了局、礦的工作達到高的生產指標和技術經濟指標。這些先進人物的名字是聞名全國的，如採煤康拜因司機沃羅巴也夫、克拉烏巢夫、別斯契列姆諾、古拉克和札娃爾札等同志；割煤機司機都哈寧、斯莫梁可夫、包可夫、

菲里莫洛夫、陶米林和其他許多同志；採煤掘進工娃列古拉、久連可夫、別特千可、烏索夫、得列莫夫、諾羅波柴夫等同志；區長阿其棉可、保列可夫、魯劍可、保林斯金、巴什節維齊和其他許多同志。

煤炭工業中，有四萬七千多人完成了一個半以上的生產定額。所有這些，都證明了斯達哈諾夫運動的強大發展，以及斯達哈諾夫運動進到新的、更高的階段。當整個生產環節甚至整個企業都轉入集体的斯達哈諾夫勞動時，斯達哈諾夫運動就帶有集体的斯達哈諾夫工作的新特點。

1935年11月，斯大林同志在出席第一次全蘇斯達哈諾夫工作者會議時說道：“斯達哈諾夫運動底意義就在於它這一運動能打破不充分的舊時技術定額，並且往往超過了先進資本主義國家底勞動生產率，這樣就造成了在我國更加鞏固社會主義制度，把我國變成最富裕國家的實際條件。”斯大林同志接着說：“可是，斯達哈諾夫運動底意義還不止於此。它的意義還在於它准备好由社會主義過渡到共產主義的條件”。^①

建設共產主義社會所必需的一個最重要的條件就是消滅腦力勞動和體力勞動間的差別。斯大林同志教導我們說，只有在工人階級文化技術水準提高到工程師技師的水準上，才可消滅智力勞動和體力勞動間的对立性。在永久消滅了人剝削人，生產力從資本主義的枷鎖下解放出來，並將國家政權歸於勞動者的蘇維埃國家里，才構成了順利地建設共產主義的所有條件，因而也就能消滅腦力勞動和體力勞動間的

① И.В.斯大林：“列寧主義問題”，人民出版社，1950年出版，776—777頁。

对立性。

战后五年计划时期的特点是：我們社会主义國民經濟各部門的新的、强大的高漲；劳动羣众的文化和技術水平的巨大增長以及苏联人民物質福利的不斷提高。从事腦力和体力劳动的人民之間真誠的友誼、对煤炭开采事業的無窮尽的主动性、共產主义的劳动态度——只有布尔什維克党教育下的苏联人民才具有这样的特点，它已成为我們今后勝利的保証。

以上就是战后第一个五年计划中，苏联煤炭工業成就的簡短总结。

为了能較全面地指出祖國煤炭工業的巨大進步，这种進步是由於整个國民經濟的强大高漲和我們社会主义的生產方法而成为可能的，應該簡述一下最近几年內，資本主义國家煤炭工業的煤炭生產量下降或停滯不進的情况。

例如，最强大的資本主义國家——美國——煤炭生產量是不斷下降的，根据官方消息，1949年美國煤炭开采量比1947年几乎減少22%。我們看看下列事实：1949年，在一月至八月这一期間內，美國煙煤的產量就比前一年同一时期降低了17.2%；而無煙煤的產量相应地降低了26.5%。

英國的煤炭工業，远远地落后於战前水平（去年煤炭產量是1938年的92%），最近三年期間，实际上是繼續停滯不進的。1948年它的煤炭產量比1947年增加4%；1949年比1948年的实际產量只增加了2%。

美國採煤工作的機械化，在最近几年期間，老停留在同一水平上。英國煤炭工業的礦井，手工开采法的比重佔14%；而工作面運輸機械化程度只有75%。在英國礦井中，1947

年尚有二万一千多匹馬从事井下运输工作。

在其他的馬歇尔化的國家里，也可以看到这种蕭条类似的景象：在法國，煤炭的生產量在降低；在比利时和荷蘭，煤炭工業远远地落后於 1938 年的水平；土耳其在最近三年期間，仍停留在原有水平上。

战后时期，資本主义國家中，煤炭工業的基本建設量是極小的。1948 年，美國在基本建設方面，只建設了兩個新的礦井，另外，在 21 个礦井中，進行了部分改建工作。

走上了社会主义發展道路的人民民主國家，却是完全不同的。这些國家內，工業在發展，經濟在巩固，劳动者的生活水平在不断提高。中欧和东南欧人民民主國家的煤炭生產量，僅在 1946—1948 年間就增加了 40% 以上。波蘭只在 1948 年一年內，無煙煤的產量就增加了 19%；捷克斯洛伐克的煤炭生產量，則已超过了战前水平 20% 左右；保加利亚和匈牙利的煤炭生產量，也在不断地增加着。

这些事实証實了 Г. М. 馬林科夫的声明：“現在形成的局面是这样，就是沒有所謂美國“援助”的國家和人民的事業，也能進行得不坏，而且我們坚信越往后就会越好起來”。^①

人民民主國家，在發展煤炭开采事業方面所獲得的成就，再一次証明在兩種制度——社会主义和資本主义制度——的競賽中，勝利是屬於社会主义制度的。

① Г. М. 馬林科夫：“偉大的十月社会主义革命三十二週年”，苏联國立政治書籍出版社，1949 年出版，30—31 頁。

苏联煤炭工業發展的远景和道路

我國社会主义經濟最大的优越性和力量，即在於我們的國民經濟中，所有各部門是根据科学制定的计划在發展，該計劃內規定了發展各个工業部門和整个國民經濟的正确比例关系。計劃經濟只有在生產資料变为公有制，生產資料掌握在人民手中，資本主义制度的主要矛盾——生產社会性和私人資本主义佔有制——完全消滅以后，才可能在全國範圍內实行。

在人类社会發展的歷史中，新的生產关系，首先在我國建立起來了。生產資料成为社会公有財產，社会劳动在全國範圍內有计划地組織起來了，同时，由劳动創造出的物質資料，是按照社会主义的原則來分配的。因此，社会主义經濟体系就沿着工業生產不斷增長的道路，在不断地發展着，它永远不会遭到資本主义經濟体系所固有的危机，也永远不会引起失業現象。

布尔什維克黨組織並領導全國人民的力量來實現經濟計劃，該經濟計劃體現了党的政策，並且反映了千百万苏联人民的切身利益。

煤炭工業也如我國整个國民經濟一样，是按照批准了的远景計劃以及每年的國民經濟計劃來發展的。

苏联煤炭工業的發展計劃及其最近三个五年計劃的任务是И.В.斯大林同志規定的。1946年2月，斯大林同志在苏联最高苏維埃出席選民會議時說道：

“党立意要造成國民經濟強大的新高漲，使我們能够——譬如說——把我國工業水平提高到战前水平三倍。我們必須使我國工業能每年出產……煤炭达五億噸……”。^①

根据斯大林同志提出的任务，以及战后第一个五年計劃勝利完成的事实，煤炭工業必須在最近十年內，將煤炭生產量提高到所規定的水平，这就是說，煤炭生產量增長的速度，必須比去年达到的速度更要大大地提高。

煤炭工業發展的远景計劃，是以整个國民經濟对作为燃料和技术原料的煤炭需要量的增長为基础的。这計劃考慮到了各个工業部門的發展、工業中心的地区分佈及其今后的發展，需要建立的工業企業等等。

煤炭工業远景計劃的特点，即在於編制計劃时力求煤炭生產量的增加，在一定程度上超过其他工業部門的發展。

我國出產的燃料总產量中，煤炭生產量佔很大的比重，因此，煤炭工業在整个國民經濟的發展中不是佔次要地位，而是佔主要地位。

1934年1月，第十七次党代表大会關於联共(布)中央工作的总结报告中，И.В.斯大林說我國工業發展的主要缺点之一是，“沒有充分估計到，發展地方煤礦开采事業對於全國燃料出產总量有極重大的意义”，^②並提出了应尽量增加地方煤炭开采量的任务。

根据斯大林同志的指示，制定了發展新地区煤炭开采事

① И.В.斯大林：“1946年2月9日，斯大林同志在莫斯科市斯大林选区选民會議上的演說”，苏联國立政治書籍出版社，1946年出版，29頁。

② И.В.斯大林：“列寧主义問題”，人民出版社，1950年出版，699頁。