



苏联大百科全书选译

石 油 工 業

石油工業出版社

書号113

石 油 工 業

*

石油工業出版社出版 (地址：北京市六師航石油工業路)

北京市書刊出版業營業許可證出字第083号

北京市印刷一廠排印 新華書店發行

*

787×1092 $\frac{1}{32}$ 開本 * $\frac{9}{16}$ 印張 * 12千字 * 印1—3,100冊

1956年4月北京第1版第1次印刷

定價(9)1角4分

石油工業是重工業最主要的部門之一，它包括採油、採氣、油氣的煉製、人造液體燃料的生產，以及原油、天然氣和石油產品的儲運。石油工業對於國民經濟所有各部門和國防都有着重大的意義。

很早以前，在中國、阿塞拜疆、格魯吉亞、克里米亞和近東許多國家裏曾用簡陋原始的方法開採過石油（參閱〔採油〕^①條中歷史資料一節）。在很長的時期當中採油量不大，這是因為當時石油僅供日常生活的需要（用於照明、醫療）。石油工業從19世紀六十年代才開始得到發展。在此時期中，由於用了機械方法來鑽井，美國的採油量急劇增加。當時成立了許多採油和煉油的公司。

在俄國，以巴庫石油區（參閱此條）採油量為最多。十九世紀下半世紀前，採油量保持在每年四千噸左右。隨着工業和交通運輸業的發展，對於石油和石油產品的需要大大增加，石油工業開始發展起來了。1867年俄國的石油產量為一萬六千六百噸。自十九世紀六十年代開始在庫班、達曼開採石油；從十九世紀九十年代起在格羅茲內油區（參閱此條）開始石油的工業規模的開採；廿世紀初在費爾干開始石油的工業規模開採，而後在恩巴河上也開始了。1901年俄國的石油產量佔世界第一位。但是，由於石油工業家特別是握有國內大部分採油煉油事業的那些外國石油工業家的掠奪政策，俄國很快就喪失了這種地位。

當時俄國石油工業的地區分佈極端不合理：在遠距石油產

① 〔採油〕，蘇聯大百科全書選譯，石油工業出版社1956年。

品主要消費地區幾千里以外的地方開採和煉製石油。但是，由於俄羅斯優秀的礦山工程師們的努力，早已知道了在國內許多其他地區同樣是有油的。

俄國的石油產量

表 1

年代	產量(千噸)	年代	產量(千噸)
1862.....	5.5	1890.....	4016.0
1872.....	25.6	1901.....	11900.0
1880.....	516.0	1913.....	9234.1

十八世紀前葉在俄國開始對原油的蒸餾（參閱「石油煉製」①條）。十九世紀六十年代在俄國曾有從石油中製取潤滑油的工廠；七十年代在伏爾加建立了巴拉赫寧工廠，而後又建立康斯坦丁諾夫工廠。在巴庫建立了製造純石油潤滑油（如粗潤滑油等）的工廠。十九世紀下半世紀，石油工業中出現了主要是由俄國資本家建立的大公司。但是很快地，開始滲入俄國石油工業的外國資本幾乎全部壟斷了這一工業部門。高加索油田的豐富資源和廉價的勞動力使得壟斷資本獲得了高額利潤。1912—1913年全俄國的石油開採業集中在幾家大公司的手裏：

「里阿諾卓夫」、「曼塔舍夫」、「重油」、「俄羅斯石油公司」、「北高加索石油公司」、「邁科普石油公司」等等。這些公司又被3—4家與外國的國際公司有關係的巨大的石油壟斷資本所操縱，其中就有「俄羅斯石油總公司」（「阿依爾」）、「英荷托拉斯——斜爾」、「諾欠爾兄弟公司」。滲入俄國石油工業的以英國資本為最多。至1917年俄國石油工業中百分之七十的總投資額是屬於外國的資本，其中絕大多數是英國的資本。外國公司佔有俄國當時石油總產量的百分之六十，佔石

① 「石油、汽油、石油煉製」蘇聯大百科全書選譯，石油工業出版社 1955 年。

油產品貿易額的百分之七十五。為了最大限度的追逐利潤，石油壟斷資本對油田施行了掠奪式的開採，人為的阻礙技術進步，高抬國內市場產品價格，利用其所得的超額利潤來加強自己在國外市場上競爭的實力。

石油工人的工作條件和生活狀況異常惡劣，每日工作 12—16 小時，工資低微，沒有房屋，只有又髒又擠的陋室，生產中沒有勞動保護，只有在炎熱下令人難以忍受的工作條件，在煙霧迷漫中發生許多人身事故，許多人因而殘廢，死亡和早衰。工人們以多次罷工和政治示威（參閱 [1903 及 1904 年巴庫罷工] 條）來回答日益加深的壓迫。1906 年十月布尔什維克組織在巴庫成立了 [石油工業工人聯盟]，這個聯盟給予了巴庫無產階級廣大羣眾以極大的影響。

巴庫石油工人曾站在革命隊伍的前列。

蘇聯的石油工業 1918 年宣佈石油工業國有化。由於國內戰爭、外國軍事干涉和干涉者侵佔了南高加索，石油工業極度衰落。1919 年巴庫地區的鑽井工作量，與 1913 年比較，將近減少了 14 分之 13（只達 1913 年的 14 分之一），煉油量減少了 22 分之 21（只達 1913 年的 22 分之一）。1920 年趕走干涉者之後，解決燃料問題就成為恢復國民經濟事業中首要的任務。1920 年十一月聯共（布）中央所成立的石油問題委員會，確定了提高和進一步發展石油工業的途徑，確定了對石油工業實行徹底的技術改造和採用最先進的採油方法的途徑。1926—27 年蘇聯石油總產量達到 10 200 000 噸，已超過 1913 年的水平。格羅茲內和烏拉爾——恩巴地區的採油量在 1923 年就已經超過了 1913 年的水平。當時對地質勘探工作的開展極為重視。巴庫附近發現了豐富的新油區，例如伊里奇港（1923 年）、普塔（1926 年），卡拉——秋湖爾（1928 年），在原已開發的地區則

又發現新的油層。1925 年在距離伊里奇港不遠的地方開始海上鑽井。原油煉量增加了。1926—27 年煉製了所採原油的 68.5% (在格羅茲內為 91%)，而在 1913 年為 61.5%。在巴庫煉製潤滑油的重油數量從 1923—24 年至 1926—27 年期間幾乎增加了一倍——從 476 000 噸增至 900 000 噸。

在恢復石油工業的同時，對它實行了徹底的技術改造。例如：旋轉鑽井方法(轉盤鑽)逐步代替了頓鑽。1924—25 年開始使用渦輪鑽井法。採油中廣泛採用深井抽油泵。從 1924 年開始使用氣舉，這種方法雖然在 1914 年就已有了，但革命成功以前還沒有採用過。深井泵採油法和壓縮機採油法，以及用了密閉油井方法從而加以改進的自噴井採油法代替了吊桶吊油法(見表 2)。

蘇聯的採油方法
(對全部採油量的百分數而言)

表 2

年 份	深井抽油原	壓 縮 機	吊 油	自 噴	其 他
1924—25	17.0	17.5	36.3	27.0	2.2
1927—28	33.6	18.5	6.3	40.3	1.3

在這些年代裏，蘇聯第一次開採了石油氣，並在各礦上把它當作動力燃料來加以利用。1921—22 年蘇聯採了 23 600 噸天然氣，1926—27 年採了 246 700 噸。

由於蘇聯汽車製造、拖拉機製造、飛機製造工業的發展，以及恢復了石油產品的出口，增加了煉油的深度(裂化)，以便更多的得到輕質石油產品(汽油、煤油)。1927 年在巴庫汽油的產量比 1913 年多了 14 倍，而在格羅茲內則多了 2.8 倍；開始

生產氣體汽油(自石油氣中回收汽油)。

1923—24 年蘇聯機械製造廠開始生產過去主要是依靠進口的鑽井設備。擴建和改建了專門製造石油機械的工廠。

石油工業提前(只用了兩年半的時間)完成了第一個五年計劃(1928—32 年)。1930 年十一月五日聯共(布)中央和 1931 年初阿塞拜疆共產黨(布)中央的決議中規定了鑽井、煉油(特別是發展裂化)及其他方面的技術改造的最重要的途徑。根據聯共(布)中央的決議 1931 年十月整個石油工業的工作實行了組織上的改革。

在最初兩個五年計劃的年代中，對石油工業實行了徹底的改造。改進鑽井技術的方向首先是增加設備能力：能力小的鑽機和泵用能力較大的來代替，把敞開式轉盤換為轉數多的封閉式轉盤，單馬達減速器換為雙馬達的。改善了鑽頭的結構，為鑲焊鑽頭研究出一種新的硬質合金。1930 年已開始採用了牙輪鑽頭。配製水泥漿的過程也機械化了，同時採用了水泥漿的特殊處理方法。

石油工業中的革新者——斯達漢諾夫工作者打破了舊有的定額，1935—36 年鑽井速度達到了每台鑽機每月 2400 公尺的進尺。全蘇聯生產井平均月速度從 1935 年的 235 公尺提高到 1937 年的 615 公尺。在巴庫每人一年鑽井進尺數：1920—21 年為 9.7 公尺，1932 年為 50.6 公尺，1937 年為 135.1 公尺；與 1913 年比較，1937 年鑽井商業速度增加了 16 倍半。研究出與改進了渦輪鑽井方法(參閱此條)，採用這種鑽井方法使得(定向斜井)以後開發了許多在海上、池沼上和其他地方的油田。應用鑽頭自動給進器和自動操縱鑽機台鑽井和起下鑽操作的气動和自動操縱過程的原理及結構開始得到。每人年採油量不斷增加：1920—21 年為 283 噸，1932 年為 922 噸；1937 年起

達1500 噸(在巴庫)。

由於初餾管式設備和裂化設備的利用，增加了輕質石油產品的生產：1927—28 年為原油的 3.6%，1932 年為 22.3%；1937 年為 35.6%，同時降低了鍋爐燃料的產率(上述各年度相應為 60.3、50.3、17.2)。在很短的期間內建立了蘇聯的熱裂化系統，比國外的系統更為完善。1937 年用裂化法所出汽油佔全蘇所出汽油的 58%，1940 年達 67%。在第二個五年計劃中採用了本國的直餾原油和重油的常減壓設備系統。在遠東、巴什基里亞蘇維埃社會主義自治共和國、伏爾加、烏克蘭蘇維埃社會主義共和國、高加索黑海沿岸一帶和莫斯科等地建立了巨大的煉油廠。掌握了製造汽油、高級航空潤滑油、車用汽油、石蠟、地臘、焦炭、炭黑、瀝青、潤滑脂和其他許多產品的新工藝過程。

重視在東部地區發展採油事業的重大意義，聯共(布)黨第十八次代表大會(1939 年)提出了在伏爾加——烏拉爾地區建立新的強大的石油基地的任務。當時大規模地進行了地質勘探工作，這樣在戰前五年計劃的年代中，在巴什基里亞蘇維埃社會主義自治共和國、古比雪夫省、契卡洛夫省和莫洛托夫省發現了最大的油田，這些油田都是建立蘇聯新的石油基地——第二巴庫(參閱「伏爾加——烏拉爾油區」條)的基礎。石油產量大大增加，在 1940 年超過 1913 年水平的兩倍半。

在偉大的衛國戰爭(1941—1945 年)年代裏，德國法西斯侵略者使石油工業遭受到重大的損害。克拉斯諾達爾邊區、北奧謝蒂亞的油礦完全被毀壞了，格羅茲內的油礦受到很大的破壞。在戰爭時期困難的條件下石油工業勝利地完成了供應前方後方石油產品的任務，在這些年代中發現了數十個新的油氣田，其中有杜依馬茲(巴什基里亞蘇維埃社會主義自治共和國)

和古比雪夫省丰富的泥盆紀油藏，而在原已開發的地區(土庫曼蘇維埃社会主义共和國、其他中亞細亞共和國、阿塞拜疆蘇維埃社会主义共和國，以及庫頁島等地)增加了新的產油層。廣泛地採用了渦輪鑽井。1944年古比雪夫油區各油礦比1940年多採了3倍原油，中亞細亞各油礦多採了2倍原油。

在戰爭年代裏新建了一些煉油廠，這些煉廠的建立是基於新工藝廣泛發展煉製石油及天然氣原料的化學過程，這些工廠還採用更為便宜的方法來脫去原油中的水分和鹽分。許多巨大的油氣礦場投入生產，敷設了輸油氣幹綫。

第四個五年計劃期間(1946—1950年)格羅茲內區、邁科普區、德羅戈奇奇省(在烏克蘭蘇維埃社会主义共和國)的石油工業業已完全恢復和在技術上重新裝備起來了。1950年蘇聯石油產量超過1940年水平的百分之二十二。從根本上改變了石油工業的地區分佈的不合理現象。1952年東部地區所採石油佔全部產油量的50%。在巴什基里亞蘇維埃社会主义自治共和國、韃靼蘇維埃社会主义自治共和國、伏爾加河流域區、阿塞拜疆(在裏海水中)、達格斯坦、克拉斯諾達爾邊區、土庫曼蘇維埃社会主义自治共和國、卡查赫蘇維埃社会主义共和國、烏茲別克蘇維埃社会主义共和國、吉爾吉斯蘇維埃社会主义共和國等地均新發現許多極為豐富的油田。

在五年當中用渦輪鑽具打的探井進尺幾乎增加了九倍，1952年東部地區的探井平均鑽速，與1940年比較，增加了2—2倍半。大規模採用業已改善的地質調查，地球物理和地球化學的新方法。還在偉大的衛國戰爭的年代(1941—1945年)中在蘇聯第一次在蘇聯和世界工業中依據油礦地質和地下流体動力學(氣體動力學)創立了油氣開發的科學學說。藉助保持油層壓力的方法採用了開發油田的新方式。採用這種開發方式和方

法，在戰後杜依馬茲地區就增產了幾百萬噸的石油，並且節約了大量的人力物力。1952年渦輪鑽打井的比重將近佔到50%，在某些東部地區將近佔到90%，1948年製造出一種新的結構更為完善的電動鑽具。所謂雙井筒鑽井方法能夠把井架的建築安裝工作量減少50%，並且加速鑽井速度30%。鑽井設備的成組建築和安裝將井場建築安裝工程的時間減至8晝夜；使用接有鑽挺的鑽桿加大鑽頭壓力的快速鑽井法使得1950年巴庫地區的鑽速有可能較1940年將近提高一倍。油礦上採用了標準級的帶變速箱及三角皮帶傳動裝置的抽油機。某些新型的抽油機，如CKH-7，適用於下列2400公尺深的油井內。採用各種類型的固定式抽油泵磨光桿及其他等等。

輕質石油和潤滑油產品的產量大大地增加了，整頓了製造新的重要的和貴重的石油產品的生產，完全掌握了高硫分原油的煉製方法。催化過程使得高辛烷值燃料的產量增加。開始建設規模巨大的新煉廠，擴建了現在採用綜合完整煉油法的煉廠。石油機械製造廠的產品在第四個五年計劃時期中增加了兩倍，與1940年比較，增加了三倍（參閱「石油機械製造」條）。敷設了巨大的輸氣管綫和建立了瓦斯工廠，以給莫斯科、列寧格勒、基輔、古比雪夫、薩拉托夫以及其他城市供應天然氣和人造瓦斯。

蘇聯共產黨第十九次代表大會關於1951—1955年蘇聯發展第五個五年計劃的指示規定，1955年石油產量應比1950年將增加85%左右；五年中天然氣和石油氣的產量大約增加80%，初煉廠的生產能力約增加1倍，石油原料裂化廠的生產能力大約增加1.7倍，而石油設備的製造約增加2.5倍；規定進一步提高輕質石油產品的產率，發展人造液體燃料的生產，敷設新的輸油管幹綫，擴大天然瓦斯和頁岩瓦斯在生活中，作

为車用燃料和取得化学產品的应用範圍。依据規定的石油增產計劃，保証發展煉油工業，使煉油廠靠近使用石油產品的地區。五年計劃正在勝利地執行着。例如，1953年共採五千二百多万噸石油，比1940年增加70%。

石油工業中廣泛展開了革新者的運動。1947年根据石油工人、斯大林獎金獲得者阿加薩夫·巴基羅夫的倡議，組織了綜合採油隊。1951年在全部採油隊和修井隊中已有70.8%的隊改成这种勞動組織形式。1950年石油革新者進一步改善生產方法，同時又開始在綜合採油隊的基礎上創立了綜合經濟核算區域制。这种新的勞動組織形式的特點和優點在於，在一个油礦的範圍內劃分出較大的生產區域，集中管理採油、井下和地面修理、地質工作以及修井的準備工作。至1952年初石油工業中已有32个油礦（共將39个採油隊改組為85个綜合經濟區域）已改組成了这种勞動組織的形式。根据革新者的倡議，發起和推廣了保証油井修理質量的社会主义勞動競賽，还有为選擇最適當的油井技術措施和提高每一油井採油時率的競賽，为延長油井修井間隔期限的競賽。在巴什基利亞、薩拉托夫油礦開展了多管理油井的運動。革新操作者能管理6—10个和更多的油井。由於採用了各型括臘片，採油中的革新者勝利地防止了油管結臘。由於採用了革新者斯·敏杜巴耶夫、穆·柏即罕諾夫、克·阿布杜拉耶夫、赫·加廖莫娃、阿·斯·華希羅夫、格·阿里耶夫、克·華里耶夫和其他許多人的先進勞動方法大大改善了油礦的勞動組織和生產工作。

1952—1953年發起和推廣了社会主义勞動競賽的新運動。例如，在格羅茲內根据伏·多羅森科技師井隊的倡議，展開了每一鑽井隊每年鑽進12000公尺的競賽。根据古比雪夫和巴什基利亞石油工作者的倡議，推廣了用清水代替泥漿的鑽井方

法以及其他等等。1953年各个地區的鑽井革新者在工作中達到了很高的鑽井經濟速度。在克拉斯達爾地區，鑽進中等深度的井時，依·達克馬可夫鑽井隊的鑽機月速度達到了6852公尺；在巴庫史·法特，庫里耶夫鑽井隊在鑽進深井時鑽機月速度為5432公尺，舍依達欽可夫技師井隊達到了5916公尺；在韃靼地區格·加依夫林井隊在鑽進硬地層時鑽機月速度達到了2261公尺；在巴什基里亞爾·阿拉雅羅夫鑽井隊達到了2385公尺。

蘇聯政府對於石油工業中革新者的勞動功績給予了很高的評價。至1953年為止，授以社會主義勞動英雄的崇高稱號的有21人；249人獲得斯大林獎金，23人是兩次斯大林獎金獲得者，2人曾三次獲得斯大林獎金。

已經根本改變了石油工人的物質生活狀況，不可估量地提高了他們的文化水平。舊有的石油中心巴庫城、格羅茲內城的面貌已改變得令人不可認辨了。在油礦和石油工業其他企業周圍建立了以斯捷潘·拉金、彼得·莫舍、弗·華羅夫斯基（巴庫附近）為名的舒適的村落。建立了新的石油工人城市——十月、新古比雪夫斯克、伊希姆、波赫維斯特涅沃、夏伯陽斯克、日古略夫斯克、涅比特——達格以及其他等等。在蘇維埃政權年代裏（至1953年）石油工業工作人員宿舍的總平方面積幾乎增加了七十二倍。修建了22個文化宮，182個俱樂部，數千個紅角。設立了初等、中等學校，36個常設技術學習室，34所中等技術學校，4所石油學院，1所石油工業科學院。給石油工業工作人員的孩子們設立了376所幼稚園，106所常設少年先鋒隊營，15所收容石油工作人員孤兒的教養院。

石油工業工作人員有着各種優待：因年功和優異工作可發給蘇聯勳章和獎章、年功報酬制、較多的殘廢撫恤金和养老金等等。

人民民主國家的石油工業 第二次世界大戰以前，羅馬尼亞、波蘭、匈牙利、保加利亞、阿爾巴尼亞和中國的石油工業幾乎完全從屬於外國資本（例如，在貴族的波蘭外國資本佔到85.6%，在古俄羅斯貴族的羅馬尼亞佔到73%）。在第二次世界大戰年代裏（1939—1945年）這些國家的石油工業遭受了很大的損失。戰後在蘇聯的幫助下，各人民民主國家的石油工業很快地恢復了並且順利地開始發展。

在羅馬尼亞石油工業是主要工業部門之一。1947年的石油產量比所有西歐資本主義國家的產量總和還多1倍。五年計劃（1951—1955）規定1955年石油產量應為1千萬噸（較戰前1938年增加1倍半還多，較1950年增加83%），天然氣產量應達到3 900 000 000立方公尺（較1938年多4倍，較1950年增加1倍多），鑽井工程量為1 250 000公尺（高出1938年3倍，比1938年多80%），其中探井達550 000公尺。規定修建新的煉油廠；把裂化設備能力提高一倍，規定從煉製的原油中所得汽油的產率應提高30%。準備敷設新的輸油管綫，其載流量較1950年增加150%。羅馬尼亞五年計劃中的石油工業部分正勝利地被執行着。1953年的石油產量已經超過九百萬噸。

在波蘭，根據六年計劃（1950—1955）要改建幾座現有廠和修建新廠；1955年的石油產量應達394 000噸，而1936年僅為160 000噸，天然氣產量——480 000立方公尺；氣體汽油的產量應增加161.5%，原油處理量增加220.6%，煉製石油產品——370%，生產井進尺增加332.5%，探井進尺——296%。根據1951年蘇波協定，在轉交給波蘭的土地上有着許多油田。

阿爾巴尼亞勝利地發展着採油工業。正修建着（1954年）煉油廠。捷克斯洛伐克和匈牙利的石油產量也在增加着。

中國有着發展石油工業的最大可能性。但是在國民黨反動政權時代，美英石油壟斷資本為着企圖把中國保持作為它們推銷產品的市場，而破壞中國石油勘探工作的進行和採油業的發展。同時，石油壟斷資本家却捏造說中國是缺乏石油資源的國家。但是在中華人民共和國成立後的幾年裏所進行的地質勘探工作的結果就已確定了達 17 億噸的儲藏量，這樣就可以把中國列入石油儲藏量極為豐富的國家的行列裏面去。中國石油工業的發展極為迅速，1952 年的石油產量已較 1949 年增加 310 %。甘肅省玉門油田是現今開採的最重要的油田。1950 年對玉門煉廠重新加以改裝。與此同時，發展着用油頁岩作原料的人造液體燃料的生產。新疆的石油工業也正在發展着。

資本主義國家的石油工業 資本主義國家主要的石油資源是集中在近東、中東各國家（根據 1953 年年初的資料，要佔全資本主義世界資源的 59 %）及美國（25.5 %）和南美洲（10.2 %）。資本主義國家當中，採油量以美國為第一位，委內瑞拉佔第二位，1953 年科威特佔第三位。那些經濟上落後的國家的石油資源被最大的資本主義國家的壟斷資本掠奪式地開發着，成為他們駭人聽聞的發財致富的源泉。附屬國和殖民地國家本身所消費的石油非常有限。1951 年在委內瑞拉所消費的石油產品（以所佔採得的石油百分數計算）只 3.8，伊拉克少於 4，伊朗也小於 5，沙特阿拉伯為 3.7，科威特約為 2（包括煉油企業本身各部分所用的石油）。

資本主義世界各國石油產量如表 3。

在 1940 年至 1953 年期間，美國的石油產量從 182 900 000 噸增加至 323 400 000 噸，但它在資本主義國家中採油的比重從 1940 年的 72 % 下降為 1953 年的 54 %。附屬國和殖民地國家的採油量比重卻提高了。這說明壟斷資本對附屬國和殖

資本主義國家的石油產量（千噸）

表 3

年份	共 計	其 中							
		美 國	墨西哥	委內瑞拉	印 度 尼西亞	伊拉克	伊朗	科威特	沙 特 阿拉伯
1880	3 442	3 427	—	—	—	—	—	—	—
1890	6 254	6 108	—	—	—	—	—	—	—
1900	9 496	8 481	—	—	—	—	—	—	—
1910	34 543	27 934	484	—	—	—	—	—	—
1920	98 130	59 105	20 942	69	—	—	1 630	—	—
1929	191 401	138 104	6 401	19 845	5 238	121	5 811	—	—
1940	262 120	182 867	6 271	27 497	7 939	2 514	8 765	—	700
1942	254 070	187 384	4 938	21 587	3 083	2 595	9 550	—	620
1944	315 000	226 744	5 412	36 996	2 859	4 146	13 487	—	1 063
1946	351 560	237 526	7 038	55 701	302	4 680	19 497	800	8 200
1948	435 925	276 733	8 371	70 115	4 327	3 427	25 269	6 400	19 260
1950	479 910	270 353	10 296	78 235	6 415	6 480	32 259	17 292	26 904
1951	544 536	307 908	10 977	89 028	7 440	8 351	16 848	28 327	37 478
1952	567 500	313 836	11 172	94 626	8 524	17 820	1 344	37 637	40 704
1953	598 500	323 400	10 700	93 500	10 000	26 800	1 400	43 200	40 800

民地國家石油資源的掠奪更為加劇。

資本主義國家的石油工業是最為壟斷的工業部門之一。美國石油工業中以「美孚石油」公司集團的作用最大，該公司集團包括：「新澤西美孚石油公司」、「紐約美孚石油公司」、「印第安美孚石油公司」、「加里福尼亞美孚石油公司」等等。這些壟斷資本受美國兩大財團之一的洛克菲勒財團操縱。「美孚石油」的活動範圍遠遠超出美國之外。在世界資本主義市場上英荷「康采恩殼牌公司」是「美孚石油」主要的競爭者。在美國除了巨大的壟斷資本聯合之外（其中除「美孚公司」集團外，還應提及「德士古公司」和「海灣石油公司」等大的壟斷資本），還有許多所謂「獨立」的石油公司，1947年他們

佔採油量的 35.7%，煉油量的 13.8%。英國壟斷資本是次於美國的最大石油出產者。與美國壟斷資本不同之點在於(1952 年在美國壟斷資本操縱下，在美國採了 298 000 000 噸石油，在美國以外各地採了 146 000 000 噸石油)，受英國壟斷資本操縱的石油產量(9 400 000 噸)實際上全部是在英國以外的土地上採得的。

資本主義國家的石油工業較其它工業部門更早地落入國際壟斷資本的手中。他們握有最主要的油田，他們之間為了爭奪石油資源和市場進行着極為殘酷的鬥爭(參閱「國際石油卡德爾」條)。至 1953 年，英美壟斷資本操縱了資本主義世界全部石油產量的 95%，其中有印度尼西亞、英屬婆羅洲、沙特阿拉伯、科威特、特里尼達島、巴林羣島、荷蘭等全部石油開採，委內瑞拉、秘魯 99% 的石油開採，以及伊拉克等 71.25% 的石油開採。他們擁有資本主義國家煉廠生產能力的 88%，70% 多的油船噸位，幾乎全部佔有連接石油產區和煉廠、卸油港口的輸油管綫，另外差不多全部獨佔銷售石油產品的貿易機構，以及其他等等。

廿世紀最初十五年，美國壟斷資本開始滲入拉丁美洲(墨西哥、委內瑞拉、哥倫比亞等等)。把英國壟斷資本趕出拉丁美洲之後，美國取得了優勢地位，至 1946 年操縱拉丁美洲石油工業的美國壟斷資本擁有全部已調查清楚的石油儲量的 76.7%，而英國只佔 20%。石油儲量估計達到 8 700 000 000 噸的中東近東國家的油田乃是英美石油壟斷資本間爭奪最為激烈的目標。科威特的布尔干、沙特阿拉伯的阿伯卡依克和伊朗的阿加·德查利是這些國家最大的油田。

第一次世界大戰前，英國壟斷資本無例外地全部獨佔了中東近東的石油工業。兩次世界大戰間的時期，美國資本取得了

很大的障地。第二次世界大战前夕，英美壟斷資本在中东近东握有的石油開採特權租借地達 2 550 000 平方公里。伊拉克、科威特、巴林、卡拉達、叙利亞等國領土幾乎全部變成石油特權開採租借地，沙特阿拉伯領土的一半以上和伊朗將近 $\frac{1}{6}$ 的領土都變成美國石油開採特權租借地。但是英國資本仍繼續保持着優勢地位，在 1937 年控制了這些國家總採油量的 80%。英國這種優勢之所以能夠得到保持，是因為大肆掠奪了伊朗最豐富油田的結果，1937 年伊朗油田的產油量要佔中东近东國家開採的 15 800 000 噸石油中的 10 300 000 噸。第二次世界大戰以後，英美壟斷資本之間的爭奪更加尖銳起來，同時，美國壟斷資本的障地加強了。從 1909 年開始英伊石油公司（參閱此條）就統治了伊朗的石油工業。公司成立四十年以來共採了 300 000 000 噸以上的石油，1950 年採油量達到 32 260 000 噸。在 1948—49 年公司獲得 131 400 000 英鎊的利潤，1950 年達到 150 000 000 英鎊。這家公司干涉伊朗的內政，支持國內的反動分子。1951 年 3 月在強大的人民運動的壓力下，伊朗政府通過了石油工業國有化的法律。失去伊朗油田以後英國壟斷資本也就喪失了它在近东中东國家裏石油開採方面的優勢地位。例如，1950 年英國壟斷資本在中东近东採了 46 900 000 噸石油，1952 年採了 31 300 000 噸石油，而美國壟斷資本所開採的石油（1950 年為 39 300 000 噸，1952 年為 66 400 000 噸）比英國要多一倍。

在反對伊朗石油工業國有化法令的鬥爭中，英國的石油巨頭們走上了勾結美國壟斷資本的道路。英美壟斷資本共同實施封鎖伊朗石油出口，這在實際上已扼殺了國有化的這條法令。由於 1953 年八月的政變，伊朗政府改組後，石油壟斷資本加倍的施加壓力，企圖取消國有化法令，並使伊朗石油工業從屬