

東北
經濟
叢書

東北

的

鑛業

編著者
發行者

東方經濟研究所
東方書店



東北經濟叢書之三

東北的鑛業

施良著

中華民國三十五年九月一日初版

東北經濟叢書之三

東北的鑛業

版權所有 不准翻印

主編者

東方經濟研究所

上海寧波路一〇九號

著作者

施良

發行者

東方書店

上海四川北路一〇七一號

印刷者

上海印刷所

上海南京西路一九二六號

序言

「不到東北，不知東北之富；不到東北，不知東北之危」，這是九一八前夕流行全國的一句名言。忽已十有六年，經過了九一八的動亂及八年的長期戰爭，欣逢空前的勝利。日本的軍閥誠然倒了，但因為國際情勢的變化，東北之富雖不減當年，而東北之危尤過於昔。

甲午戰爭，滿清政府失敗，李鴻章示好帝俄，主簽中俄密約，將東北送上國際競爭舞台，致有中東路的修築及旅大的租借。日俄戰爭因帝俄失敗，日本獲得了南滿鐵路及旅大租借權，帝俄退守北滿，故自一九〇五年樸資茅斯條約至九一八事變，短短的廿六年歷史中，日俄在均衡形式下，日本軍閥取得了主動地位，九一八後，無時不以驅逐俄人為重要工作目標，經一九三五年蘇聯將中東路出賣，完成了徹底統治東北之計劃，自一九三五年至勝利止，這是日本獨佔東北的時期。

自九一八至勝利，約十四年中，日本人視東北為禁臠，集中力量，從事建設。鐵路由六千公里增至一萬一千公里，公路由一萬八千公里增至四萬公里，煤產由九百萬噸增至二千二百萬噸，鐵鑛由九十萬噸增至三百四十萬噸，鋼鐵由四十萬噸增至二百萬噸，耕地面積由一千三百萬公頃增至二千萬公頃，日本對滿投資由八億日圓增至四十八億日圓。這些數字雖不能斷定其為十分正確，但日本人對東北建設的精神和成績，是不能抹殺的。

一九四五年九月，日本向同盟國投降了。根據開羅會議與波茨坦宣言，東北的領土主權是中國的；

但事實上，在短短的數月中，全部工廠留下了空屋和不冒烟的烟囪，全部鐵道留下了枕木和鋼軌，失去了車輛和機車，重要的物資不知去向，留下了無數而不兌現的紅軍票。接着造成了內亂的「新秩序」，整個的東北重陷於水深火熱之中。這一串鐵的事實和鐵的教訓，使我全民族無限的勝利歡欣和建設的憧憬，又成了九一八時代的慘痛悲劇。

東北是東方的巴爾幹，是國際間競爭角逐的場所。我們主人對東北問題，應有一個澈底而詳細的認識，爰印東北經濟叢書，分編資源、工業、礦業、農業、貿易、交通、財政七種，報告經濟現況，促起國人的瞭解和重視。設能有助於解決東北問題，則國家幸甚，同人幸甚。

本叢書係根據日人各種調查報告，嚴加選擇和整理，編著而成。材料極為珍貴而正確，惟以時間關係，未能將我政府接收之各種統計數字一併附入，誠屬一大缺點。要在將東北的富庶及日人建設的實在情形，報告於四億五千萬同胞之前，俾對目前情況有所對照。

最後對於為本叢書執筆的詹自佑、鄭學稼、張念之、施良、馬彥、祝天齡、聞汝賢諸位先生，渾暑揮毫，完成巨著，表示無限的感謝和欽敬。

陶希聖 卅五年八月十三日於上海

目 錄

序言

第一章 總說

第一節 東北鑛業略史

第二節 偽滿五年計劃與鑛業

第三節 東北鑛業之經營系統

第二章 鐵鑛

第一節 概論

第二節 各鑛區分論

一、鞍山鐵鑛區

二、本溪湖鐵鑛區

三、弓張嶺鐵鑛區

四、東邊道鐵鑛區

五、渾江右岸鐵鑛區

六、鐵馬土溝鉄鐵鑛區

七、其他主要鉄鑛區

第三節 鐵鑛與裂鉄

第三章 煤鑛

第一節 概論

第二節 各鑛區分論

一、撫順煤鑛區

二、烟台煤鑛區

三、本溪湖煤鑛區

四、西安煤鑛區

五、阜新煤鑛區

六、北票煤鑛區

七、鶴崗煤鑛區

八、札賚諾爾煤鑛區

九、密山煤鑛區

十、琿春煤鑛區

十一、其他主要煤鑛區

第四章 金鑛與砂金

第一節 概論

第二節 各地採金分論

一、遼寧採金概要

二、吉林採金概要

三、黑龍江採金概要

四、熱河採金概要

第五章 非鐵金屬鑛

第一節 銅鑛

一、概論

二、天寶山銅鑛區

三、馬鹿溝銅鑛區

四、石咀子銅鑛區

五、盤嶺銅鑛區

六、化銅溝銅鑛區

七、其他主要銅鑛區

第二節 銀、鉛、鋅礦

第三節 硫化鐵礦與自然硫黃

第四節 錳礦

第五節 鎢、銻及其他

第六章 非金屬雜礦

第一節 油母頁岩

第二節 菱苦土礦

第三節 白雲石與石灰石

第四節 耐火粘土及其他粘土類

第五節 石棉與滑石

第六節 其他

東北的鑛業

第一章 總說

第一節 東北鑛業略史

東北幅員廣大，物產豐富，尤以鑛業的發達最爲重要，故在分別述說東北鑛業之初，自不得不將其一般發展情形，略加檢討。

關於東北鑛業之沿革，記錄極少，不得其詳，要皆屬於近百年的事，蓋因東北爲滿清發祥之地，素重風水龍脈之說，尤以陵寢之周圍，絕對禁止開發，例如一七七四年（乾隆三十九年），「盛京、錦州、寧遠、義州等屬之產煤處所，查明於陵寢風水實無關礙，准其召募旗民，給票開採，照例抽課，並令地方官隨時嚴查」（大清會典事例卷九五），又如一八三八年（道光十八年）有「三陵重地，防務綦嚴……嚴禁開採煤窰一款，附近產金處所及興京所屬地方，皆宜加意禁防，俾護地脈，亦應如該將軍所請，將興京、開原、鐵嶺、撫順所屬界內山廠，一概禁止，不准開採。」（同書卷九六〇），足見一則與風水無關者，始可開採，一則皇陵附近，不論金山、煤窰及鐵嶺均屬禁地。至陵寢禁地以外之土地，普通對於煤、鉛、礦等鑛物之開採，亦有種種取絀法規，不許民間自由採掘。後由兵工部設置官山，並由部屬壯丁承領開採，例如海城縣析木城東北之黃瓦官山，本溪湖東北大礪子山場之石灰官山，錦州

府渣子嶺之鉛官山等，均在康熙、乾隆年間，始開鑛山民營之端緒。

降至一七九六年（嘉慶元年），由戶部尙書管理各省鑛務，設置關於紳商經營鑛山之規定，承認商辦，此在我國鑛政史上，是值得注目的，到一八五一至一八七四年（咸豐、同治年間）內亂頻仍，財政困乏，乃爲充實財源，獎勵開發鑛山。自是以降，國內外更屬多事之秋，財用更緊，且以工業發達與充實軍備，需要大量煤鐵，外人之挾豐富資本與熟練技術來華請求開工者，漸見增加，在爲政者之間，乃亦捨棄從來之消極政策，而倡開發富源之議，銳意於新規模鑛業之設施，如許可直隸總督李鴻章開採濰州所屬之開平煤鑛及黑龍江之漠河金鑛，吉林將軍銘安開採石砬嶺煤鑛，盛京將軍依克唐阿開採奉天之金鑛等，各設專章辦理。當時政府亦頗知以開採鑛山與整備交通機關，爲增進國富上之急務，於一八九八年（光緒二十四年）在北京新設鐵路鑛務總局，首先制定鑛務章程二十二條，悉採商辦方針。此後獎勵開鑛，屢議章程，一九〇七年（光緒三十三年），制定大清鑛務章程實施，於是我國內普通鑛業法規之內容，顯見充實，鑛政之統一可期矣。

然東北鑛業利源之受中外重視者，實在帝俄勢力進入東北以後，蓋帝俄之東進政策中，實以取得我東北之鐵道敷設權與鑛業權，爲其主要目標之一。一八九六年（光緒二十二年），依據喀西尼條約，獲得了黑龍江與吉林兩省並長白山脈之鑛業權，已奠定其基礎，至一九〇一年，依據吉林省採鑛契約，又取得了夾皮溝、寧古塔、渾春及松花江上流一帶金鑛之調查與採掘之特權，一九〇二年，依據黑龍江採鑛契約，獲得了黑龍江省各地金、鐵及煤鑛等之試掘權，繼據中東鐵路沿線煤鑛契約（一九〇一年至一九〇七年），獲得了鐵路沿線三十華里以內之煤鑛採掘權，在吉林省內，參豫寬城子附近石砬嶺、陶家

屯、一面坡、及烏吉密等煤鑛，并在黑龍江省內，經營札賚諾爾煤鑛，又南滿支線則由遼東森林公司出面，將撫順煤鑛作爲中俄合辦，此外尾明山，五湖嘴兩煤鑛，亦以中俄合辦方式開採，足見當時帝俄在東北鑛業上的地位。

日俄戰爭以後，俄國保有之採鑛權，悉由日本繼承，更依據中日條約所載，確認南滿鐵道公司之撫順、煙台兩煤鑛之經營權，同時決定鐵路沿線其他鑛山之採掘，由中日合辦經營，於是產生本溪湖煤鐵公司。其後復獲得鞍山鐵鑛事業，日本勢力，日見膨漲，而本溪湖、撫順、鞍山等，漸成爲近代規模之鑛山企業。

他方面，吾國本身，亦於一九一四年（民三年）制定新鑛業條例實施，獎勵民間投資，故國人開鑛之機運，漸見濃厚，尤以第一次歐洲大戰當時，更見蓬勃，申請試掘之許可鑛區，逐年增加，其間，中日合辦經營之計劃特多，然大都惑於企業熱，徒有投機之心理，故在形式上，鑛區數迅見增加，但實際上，並無多大成績，加之歐戰以後，不景氣狂潮波及全球，以致若干鑛山企業，悉歸畫餅。同時全國各地之收回國權運動，風起雲擁，東北方面對於重要鑛山，亦採官營方針，奉天省當局設置鑛務局，管轄八道濠、復州、西安、尾明山等煤鑛，後更加以擴充，改稱東北鑛務局，將東北各處之煤鑛，移歸該局直轄，更確立整理鑛業方針，努力保護民間之既採鑛床，並促進開採尙未着手之各鑛，同時公布「開放官留未辦各鑛暫行簡章」，實則選出其中最優良者，作爲官營，而餘者委之民營。惟由於官方之保護援助政策與鐵道交通之發達，經申請許可試掘，採掘之鑛區，亦有激增趨勢。據一九三二年十二月終之統計，東北全境各種鑛區數目與面積如次：

區數	鑛別						合計
	金鑛	鐵鑛	銅鑛	鉛鑛	其他金屬鑛	煤鑛	
區數	七	二	六	三	四	105	191
畝數	三三、〇一九	三八、七七一	六三、七六七	九三、三三三	三八、七六六	四七九、六九八	四七、二四四
							八六六、七〇九

註：資料係滿國務院統計處統計彙誌第一號

以上可謂東北事變前的鑛業概略，至偽滿成立以後的情勢，大有變動，一九三五年八月一日，以偽滿勅令第八五號公布鑛業法，一九三七年八月十二日，又以勅令第二三九號加以修正，該項鑛業法共百零五條，鑛業法施行細則七十九條，鑛業稅法二十四條，均於是年先後公布，有詳盡規定，由偽滿產業部統轄，並設鑛業監督署，專司其事，要皆幫助日人之統治。

第二節 偽滿五年計劃與鑛業

在一九三三年三月一日發表之偽滿經濟建設要綱中，對於振興鑛業政策所決定之方針，為開發鑛產資源，以圖確立其所謂基礎工業及國防工業，充實其所謂國民經濟，以增國富。同時決定以煤鑛統一鑛，施行其所謂合理之生產與供給，提供豐富低廉之燃料，並圖增進輸出，而國防鑛產資源在原則上，由特殊公司確保其鑛業權，切戒無統制的開發，惟砂金與金鑛，分國有與民有兩種，除國有者外，普遍開放。

一九三七年五月，偽滿公布重要產業統制法，對各重要產業，實施嚴格的統制，而偽滿所謂經濟建

設之第一期建設工作，亦已終了。是後中日戰爭爆發，情勢自有變更，而偽滿之經濟建設，亦適於是時進入第二期，此第二期之經濟建設工作，即以所謂第一次產業五年計劃為中心，乃為敵人利用東北之龐大資源，使東北之農業圈，一躍而為一大鑛工業之地域。在此計劃中，關於鑛工業部門所發表之數字，如下：

偽滿第一次五年計劃之目標

	修正前開發目標	修正後開發目標
鐵鑛	五五三萬噸	五〇〇萬噸
銅塊	二〇〇萬噸	二五〇萬噸
鋼材	一、二五五萬噸	三、八〇〇萬噸
煤	一四〇萬噸	三、八〇〇萬噸
電力	一二萬噸	二六〇萬噸
木漿	八七萬噸	四〇萬噸
鹽	一〇〇萬噸	一〇〇萬噸
金（五年累計）	二億圓（四年累計）	三億圓

開發此等工鑛業部門所需之資金，計為十三億九千一百萬元，而此計劃之目標，亦幾經修正者。今將其逐年經過之概況，述之於后：

第一年度，即一九三七年，是年七月，中日戰爭爆發，產業計劃之進行，自受打擊，惟亦因此更促進其所謂高度國防建設，且在此建設過程中更着重於鑛工業部門，如鋼鐵、電力、鉛、碳酸鈉灰等，均努力依據計劃推進，而煤產則着重於開發滿州煤鑛股份公司之處女煤鑛，目標四百三十萬噸，然實際成

績遠不及此。又鉛、鋅、鹽、木漿、車輛等之成績，雖距目標不遠，然液體燃料，金及石綿等，則相去甚遠。

偽滿爲促進其所謂高度國防建設，於一九三七年十二月二十七日設立滿洲重工業開發股份有限公司，爲偽滿特殊法人，曾發表聲明，謂：「吾人爲應付內外情勢，必須日滿一體，以迅速且大規模的擴充生產力爲目的，從事以重工業爲中心的綜合經營。此爲該公司設立之目的。該公司資本金爲四億五千萬圓，首先從事鋼鐵業，輕金屬工業及汽車與飛機等之製造，並經營各種礦產等」。同時將所謂產業五年計劃，大加修正。其後由於中日戰事的長期化以及歐戰爆發等，使之推進計劃，發生各種意外的困難，故在其內容上，已有幾度修正。

第二年度，新生產部門之設備與增產，顯見由於缺乏資材，遭遇極大困難，故在整個年度之建設成績上看來，無疑是不良，但昭和製鋼所之高爐建設，鴨綠江、松花江、鏡泊湖等之各水力發電廠，撫順之滿洲輕金屬，錦州之康德葦木漿，四平街之滿洲油化工業等各工廠之建設，均見順手。如銑鉄、鋼塊、鋼片等，均達預定計劃率。即鋼材生產率有百分之一百零八。若與前年度之成績相較，則銑鉄爲百分之一百零八，鋼塊爲百分之一百三十四，鋼片百分之一百三十二，鋼材爲百分之一百四十六。惟火力發電僅爲計劃百分之九十四。

第三年度，是着重於煤、鋼鐵、非鐵金屬，電力各部門的開發，在此期中，值得注目者爲松花江、鴨綠江二大水力發電工程的完成，撫順煤礦確立了添加水素之煤液化與製鋁工業，而營口之製鋁工業亦見成功。這些均可認爲東北之新興產業，已奠定了將來發展的基礎。

如以各部門之成績看來，則比之是年度之預定計劃，鋼鐵類爲百分之八十（比前年度增加百分之二十），煤爲百分之九十五（比前年度增加百分之三十三），非鐵金屬中，鋁在撫順完成了百分之百的成績，生產設備，均見充實，鋁、鋅大致可以自給自足，火力發電則爲預定計劃百分之九十七（比之前年度發電量增加百分之三十），又在資金部門，則與預定計劃相同。

第四年度在進行方針上，又有改變，蓋因過去成績，究不能完成預定計劃之目的，故是年度對各重要部門，澈底採用重點主義，實施所謂重點開發。並與各部門間之重點主義並行，而在同一產業部門內及同一企業內，亦採用重點主義，以冀提高資材與資金之效率。故在是年度，確見顯著之增產。首先在鋼鐵方面，主要目標爲實現昭和製鋼所之全部活動，完成本溪湖鐵公司第一期增產計劃，以及東邊道開發公司、協和鐵山公司鐵礦石的增產。結果，銑鐵爲預定計劃百分之一百零四，鋼塊爲百分之一百零二，鋼材爲百分之一百一十，均比上年度之成績爲佳。

關於煤產方面，其增產之中心則注重於滿洲煤鑛系之各煤鑛，其最主要之阜新、西安、北票、鶴岡、密山等五大煤鑛，更採重點增產。是年度，阜新、北票、西安三煤鑛之開發工作，已漸入正軌，而開發較遲的鶴岡、密山兩大北滿煤鑛，亦積極開發，故於是年七月十日設立資金一億元之密山煤鑛股份公司。是年煤產成績，爲百分之一百零八，液體燃料在吉林人造石油之吉林工廠、滿洲合成燃料之錦州工廠、滿鐵撫順工廠、石炭燃料研究所之奉天工廠等，雖均以資料困難，然大體都能按照預定進行。

此外滿洲鉛鑛之揚家杖子，滿洲銅鉛鑛之青杖子，乃爲鉛、鋅之增產中心，成績極佳。又特殊鋼原料之扒，則計劃開發熱河大廟及黑山嶺一帶之含鈦（Titanium）鐵鑛，由一九四〇年十月設立之滿洲

特殊鐵礦股份公司負責。其他滿洲輕金屬之鋁，滿洲鑛公司之鋁，均有相當成績，前者第二期增產計劃開始於是年下期，後者第一次計劃，亦開始於是年十月，故生產狀態，均見良好，據稱比之上年度，鉛爲百分之三百零八，鋅爲百分之二百十三，銅爲百分之一百九十六，輕金屬爲百分之二百，石棉爲百分之一百零七。

在電力部門，新增滿洲電業之火力發電，阜新、西安、佳木斯、錫西等發電所，均順利進行。是年三月末，建設鴨綠江水電與南滿工業地帶連結之水鞍二百二十萬伏特高壓輸電綫，全部完成。他方面，水力發電事業，則第二松花江豐滿，鴨綠江水豐及鏡泊湖等三大水電，均按照預定計劃進行，水豐發電所且於是年八月二十五日，開始送電。

第五年度，即偽滿產業五年計劃之最終年度，其實施方策之主要部分，乃爲承襲上年度之方針，只由於資材，資金及勞力等日見緊迫，更加強化重點主義。第一重點爲煤產部門，資材、資金及勞力等，均優先配給。其次鋼鐵、非鐵金屬、及液體燃料等各重點部門，亦實施重點開發，所有各部門均以是年度內完成既定事業爲第一義，極力避免增設新事業。

上述第一次偽滿產業開發五年計劃，於一九四二年四月完成，此後乃爲第二階段，且由於太平洋戰爭之爆發，使時局情勢更見緊張，故連續策劃實施第二次五年計劃。此計劃亦與第一次相同，着重於鐵工業部門，佔全計劃百分之七十，依據此計劃之要綱「以鐵、鋼鐵、煤、金屬、非鐵金屬、非金屬、電力、化學肥料、木漿、水泥、機械、汽車、煤氣、碳酸鈉、鹽等爲中心」，盡力增產。

要之，偽滿所謂五年計劃，不過爲日人對東北加緊其搜刮工作，惟於東北鑛工部門之發展上，有不