

中華民國二十八年五月初版

中國煤業述要

非賣品

著 者 招 遠 冷 家 驥

版權所有者
校者

閔 侯 卓 宏 謀

通信處 北京王廟馬胡同四號



印 刷 所 北 京 文 嵐 簃 印 書 局

中國煤業述要序言

富國之源。在於生產。中國礦產之多。甲於全球。而尤以煤爲大宗。陝煤量蘊藏最厚。其次各省。在在有之。而已開採得利者。約不過十成之三四。其未經大規模之開採。及遺棄地利而未遑探採者。實占十之六七。置寶山而不顧。廢珍饈而弗食。良可慨矣。家驥不數。竊嘗注意於礦務。爲欲求富國之源。非從煤業生產。不足以宏基礎也。用集數年來所查中國各省煤業。及未開之礦。纂爲述要一書。以備國家之採擇。用爲興起之階梯。顧耳目所及。遺漏滋多。然由此觀察。庶可冀已採者更求精進。未採者亟事提倡。其必有完全收效之一日。抑區區之愚。尤有進者。中國之煤業。未盡發展。皆由礦學未盡明瞭。與集資之不足。施工預算之未精。所以多有一蹶而不振者。今如由國家提倡。分別省地。用專門之礦師。隨處測驗礦產之厚薄。畫區繪圖。并詳列施工計畫。預算資本。以供人民觀覽。俾就地領礦開採者。一覽圖冊。卽知該地礦區之大小。與施工之計畫。集資之多寡。方可開採。則資金可不致於虛糜。而工程皆有所依據。開採得利。國家稅收。自可增旺。此實兩全之道。關係尤非淺鮮。所謂人民

中國煤業述要

序言

二

足而後國家富。此亦有至理存焉。

中華民國二十八年三月

招遠冷家驥序

中國煤業述要總目錄

冷家驥編

第一章 冀魯贛各煤礦

萍鄉煤礦

六河溝煤礦

臨城煤礦

井陘煤礦

開灤煤礦

中興煤礦

門頭溝煤礦

附通興公司

中興煤礦

邱里及周口店煤礦

附西山各煤田煤系煤量煤質化驗暨運煤名表

怡立煤礦

附名表

第二章 陝西省煤田

關中煤區

同官煤田

附化驗表

桐淳耀宜煤田

附宜君煤質化驗表

邠縣煤田

永壽煤田

麟遊煤田

隴縣煤田

白澄煤田

韓城煤田

附化驗表

長蘆煤田

蒲城煤田

商縣煤田

雜南煤田

漢中煤區

南鄭煤田

鳳縣煤田

沔縣煤田

鎮安煤田

石泉煤田

白河煤田

鎮平煤田

其他各縣煤田

榆林煤區

榆林煤田

附化驗表

府谷煤田

神木煤田

米綏煤田

橫山煤田

靖澗煤田

安定煤田

膚施煤田

中鄭煤田

延川煤田

洛川煤田

延長煤田

第二章 山西省煤田

平孟潞澤煤區

陽曲城東煤田

浮山煤田

汾臨煤區

吉鄉煤田

洪洞西山煤田

靈石仁義鎮煤田

介休義棠鎮煤田

河興離臨煤區

中陽煤田

太原西山煤區

太清煤田 附表

寧武煤區

平孟遼襄煤田 附化驗表

長高晉陽煤田

安平煤田

臨汾西山煤田

蒲縣東山煤田

汾西煤田

霍縣東南煤田

趙城宛川煤田

孝義西山煤田

離石煤田

河興煤田

陽靜煤田 附表

交文煤田

寧武內岩層東翼石炭二疊紀煤田

附表

寧武內斜層西翼石炭二疊紀煤田

寧武侏羅紀煤田

大同煤區

石炭二疊紀煤田之東北部

石炭二疊紀煤田之西南部

侏羅紀煤田

第四章 附各表

各煤礦公司銷場一覽表

各煤礦公司資產一覽表

各省縣煤質化驗成分表

各省煤田儲量表

門頭溝礦密調查表

第一章

冷家驥編

萍鄉煤礦

位置 萍鄉煤在江西省萍鄉縣之安源鎮。現開採者爲天磁山之支脈安源山。距縣東南十五里。天磁山高六百九十尺。斜二十九度。其脈來自蓮花縣之馬迹嶺。內含煤質甚富。礦量及地質 本煤礦特許開採之區域。亘於全邑。且有禁他人附近採煤之特權。礦區計長二十里。寬十里。曾經德國技師長賴倫之測驗。每年計採取百萬噸。可繼續採至五百餘年。其他未經實驗之地尚多。所藏煤量甚富。萍礦地質屬於石炭系。其煤多夾於巖石之間。煤層有十。而主要有五也。

六河溝煤礦

位置 六河溝煤礦在河南省安陽縣。距城西北六十五里。位於漳河流域。沿太行山脈。在京漢鐵路綫上。距北京九百餘里。距漢口一千四百餘里。

礦區與地質 礦區南北四里半。東西七里。計三十方里。北界磁縣煤礦。地質屬於石炭系。其煤多夾於砂巖與頁岩之間。主要煤層有六。由地面向下第一層厚約二尺。第二層約十二尺五。第三層約八尺。第四層約四尺。第五層約三尺。第六層約七尺五寸。合計厚三十八尺八寸。

煤量 據德國礦師勞柏勘探。每年若採百萬噸。可繼續採至百餘年。

臨城煤礦

位置 臨城煤礦區。在河北省臨城縣西北之祁村。北十三里。有鐵路接近交通便利。

礦區 跨有高邑臨城內邱三縣。計高邑全境合二十五方里。臨城全境合六十三方里。又內邱全境合七十方里。餘統共有礦十二處。合計一百六十五方里餘。

煤層 煤層南北長百里。北至高邑縣界。南至內邱縣界。前後接續連亘至磁縣煤礦為止。

煤層計八層。內有六層可以採掘。計其厚度第二層七尺六寸。第三層四尺一寸。第四層三尺二寸。第五層六尺三寸。第六層四尺一寸。第七層九尺四寸。總計厚約三十五尺。煤層之

間夾雜巖石如砂巖頁巖石灰巖等。

煤質 八層無大異。屬於半無烟煤。富有黏性。頗合煉焦之用。惟灰質稍多。

井陘煤礦

位置 井陘煤礦在河北省井陘縣。當山西省之東北隅。礦區長約三十餘里。寬約八里。週圍皆山。棉河從娘子關來。橫貫縣城之南。河之北爲鳳凰嶺。分煤田爲兩部。嶺北爲岡頭村煤田。井陘礦務局址在此。嶺南爲井陘縣城。城西南二里許爲黃村。正豐公司局址在此。據德人梭爾格測驗。該公司煤井適在煤層斷綫之中。若開採年久。恐有斷續之虞。費資較鉅云。

地質 地層次第在河北省內。沿正太路所經之地層可分爲五系。其最下者爲片麻巖及片巖所成。獲鹿縣南。井陘縣北皆有之。據德人利希陀芬與美人維里絲言。五台山卽爲其所成。故二系名之爲五台系。今沿用之。五台系之上半爲石灰巖間有紅板巖。石灰巖中多砂礫。故不可用以燒灰。獲鹿縣南井陘縣北皆有之。丁文江君名之爲兗州系。此系之上爲

純粹之青石灰巖。爲此區域中最普通之巖石。美人維里思名之爲冀州系。今沿用之。冀州系之上爲砂巖板巖。中含煤層。間有石灰巖。是爲吾國北部普通之石炭系。井陘煤田卽爲其所成。此系之上只有黃土。黃土之上。間有古火山流出之石。日人名爲玄武巖。今擬改爲雪花巖。因丁文江君始見之於井陘縣城西南之雪花山也。以上所言。五系皆確定不移。並無混雜。故若能知一地之巖不爲冀州系以下之地層。則可知其下必然無煤。此爲地質與礦產關係最密之點也。

煤層 井陘礦務局地上所佔面積。除至南河頭之鐵路外。約五百畝。原爲岡頭村。在井陘縣城北二十餘里。南至西村北至王舍計六里。東至中正。西至西山計五里。礦區面積計三十方里。自地面下二十五公尺皆係黃土。煤共五層。最下一層。距地面約百公尺。厚在九公尺左右。第三層最薄。厚不過半公尺。其他三層則在一公尺至二公尺之間。中以第四層煤爲最佳。俗稱紅煤。各層傾斜極小。

煤質 井陘煤田屬於石炭系。爲黏結性之有烟煤。極宜煉焦。

產額 每日可得一千一百餘噸。查民國元年八月一日起。民國二年七月三十一日止。此

一年中出煤總量計十九萬二千三百噸。

開灤煤礦

開灤煤礦。乃合開平礦務公司及灤州礦務公司而成。其先開平礦務公司之煤田。在直隸省灤縣開平鎮西南十八里之唐山。該地初稱爲廣東村。不過一荒村耳。有唐氏者。始發現此地有煤。後遂稱爲唐山。開平公司爲英國人所辦。局址即在唐山。灤州礦務公司。爲中國殷款所辦。局址在開平鎮。至民國元年。兩礦公司簽訂合辦契約。遂稱爲開灤煤礦。設總局於天津。由兩公司合資各一百萬磅。權利義務。互相共之。開平爲灤縣所屬之鎮。由南至北劃一線。其西方屬於灤縣管轄區域。東方屬於豐潤縣管轄區域。西南方一帶亦屬於灤縣。此卽該兩公司之礦區也。

地質及煤層 開灤煤礦地質全部。屬於石灰系。其基盤殆爲厚石灰巖所構成。在北部則略成丘陵狀。其西部計全爲石灰巖所傾覆。中部成爲波狀台地者。卽所謂石灰系之夾炭層是也。煤層最厚處。至二百五十尺。

儲煤量及出煤量 開灤煤田貯藏極富。就可採有言之。約三億二千五百萬噸。每年採取二百萬噸。可支一百六十餘年。採取三百萬噸。可支百餘年。現在每日約出煤量一萬一千餘噸。將來各處工程完備後。每日可出煤一萬五千噸。誠中國出量最大之煤礦。茲將現在各礦每日出量列表如下。

唐山礦廠	唐山煤礦	二千六百噸
	西山煤礦	八百噸
開平礦局	林西礦廠	一千五百噸
	馬家溝礦廠	一千三百噸
灤州礦局	趙各莊礦廠	一千八百噸
	合計日出一萬一千噸。	

中興煤礦

中興公司煤田。界乎山東嶧縣滕縣之間。而大部份屬於嶧縣。故咸稱為嶧縣煤礦公司。在

棗莊距津浦鐵路之臨城站六十里。有臨棗支路。嶧縣城在棗莊南二十五里。有公司自築之台棗鐵路可通。

礦區 中興煤礦共分三區。第一區在嶧縣郭李集西北棗莊大小甘林山家林陶莊一帶。面積計三百零六方里。第二區在嶧縣郭李集東北安成村。面積計五方里餘。第三區在嶧縣郭李集東南安成村。面積計五方里餘。三區均在棗莊附近。東西長約四十里。南北約八里。總計面積三百十七方里。土人所開淺井徧地皆是。蓋在唐宋朝時。即有人從事開採也。地質 礦區附近地質係片麻巖系石炭系所構成。

煤層 煤層凡六層。以第二層大窩爲最厚。約十五英尺至三十尺。總計煤層厚在四十八尺至五十一尺之間。

煤質 各層之煤以大窩爲最佳。色黑。富於固定炭質。焰長性堅。堪煉焦煤。可供熔鐵鍊鋼之用。灰質頗輕。硫質亦少。故鐵路機車輪船工廠多樂用之。據機車試燒之經驗。用中興煤二十磅可抵開灤煤二十三磅。賈汪煤三十一磅。

產量 估計現時之儲量約有八百兆噸。其中可以完全採掘者僅得六成。是爲四百餘兆

噸。預算該公司將來添設分井擴充開採每年出煤以一百五十萬噸計。其煤量已足開採三百年矣。

工程 工程有舊法與新法兩種。但舊法開採則逐漸減少。新法則有下列之種種機械及設備。(甲)礦道。(乙)升降機及電力絞車。(丙)鑽炸。(丁)通氣。(戊)排水。(己)支柱。(庚)取光。(辛)選煤。(壬)煉焦。(癸)磚灰窯等。

門頭溝煤礦

位置及交通 門頭溝煤礦在河北省宛平縣。門頭溝龍門村之北。距離平門鐵路。即門頭溝車站。約二公里餘。自礦山至車站。路頗平坦。鋪有鐵軌。搬運煤飭。

沿革 公司創於民國二年。係中比合辦。稱為裕懋公司。資本銀十萬兩。礦區四百二十八畝九分。民國四年以後。改為中英合辦。礦區面積增至四千七百七十畝。資本二十萬兩。地質及煤層 門頭溝煤系屬下侏羅紀。該系有煤十三層。自上而下之層次如下。

名稱	小白	子兒	黑煤	黑煤	白煤	腰石	青起	雜鋪	老瓜	爆煤	明煤	草石	青煤
煤線	線	線	二線	大線	線	線	線	線	鈴線	中線	大線	線	大線

次序	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
厚度	0.31公尺	1.7	1.3	2.6	1.0	2.0	甚薄	甚薄且雜	1.1	1.3	1.3	3.3	0.3
												3.5	3.5

其中優者四層。即子兒線。黑煤二線。黑煤大線。及明煤大線。餘均優劣互見。門頭溝煤礦第一號直井。過煤七層。厚度自二公尺。至〇・四公尺不等。然僅第五層可採。煤質及儲量。煤質有半烟煤。及無烟煤二種。成分如下。

	水	分	揮	發	分	固定炭質	灰	分	發	熱	量
門頭溝公司	二・三		六・五〇	七五・二〇	一五・〇〇	一二七・四					
龍門村	四・九一		一・九〇	七八・二九	一四・九〇						

煤田長以六公里計。煤沿傾斜而下以千公尺計。假定可採煤層之總厚為十公尺。比重為一・三。除上部一五〇公尺為其他各土密探去。則全區煤量。應有六千六百萬噸。

礦山設備。該礦有直井二。第一號直井。深四十五公尺。民國八年尚未見煤。第一號井底。有汽泵一座。利用老窖開一斜井。專供通風之用。採煤用房柱法。地面有捲揚機一。鍋爐房