

陝西煤鑛述要

張世忠著

一 緒論

中山先生有言曰「鑛業者，爲物質文明與經濟進步之極大主因，而煤尤爲文明民族之必需品，爲近代工業之主要物；故其開採之目的不徒純爲利益計，而在供給人類日常之用，務使煤價低落，便利人民，而後各種工業易於發展也，」大哉言乎，煤鑛之效用與經營之原則，盡于是矣，矧西安居全國之中心，爲西北之鎖鑰，更爲棉麻毛革等工業之匯聚處所，其地位之衝要可知，將來各種機器之原動力，必且惟煤是賴，夫陝省之有煤鑛，晚近企業家或偶有所聞，陝西煤鑛之富，學者亦于片面調查中得之，究其富至若何程度，尙恐世人難悉其詳，就歷年各專家之估算，有謂一千兆噸者，有謂數萬兆噸者，議論紛紜，莫衷一是，非失之于局部，即失之于遙斷，未免畸輕畸重之弊，即使有適宜之額數，亦或偏于單簡，近且有謂韓城一隅煤鑛，僅十兆噸之蘊量，乃占全省十分之一，離題更遠，足徵此舉極爲不易，但亦各有其卓識，況陝西幅員遼闊，連年災害頻仍，崔苻時時堪虞，致有志從事斯道者，裹足不前，此亦數目龐雜之一原因也，按調查鑛產工作，進行方針，凡煤層有露頭暨已開採者，勘驗尙覺不難，其隱閉或未苗者，考察乃大費裁思，爰特

廣搜博採，証以編者二十餘載經歷，雖不敢謂爲盡確，然大概情況，諒可窺見一斑矣。茲將本省各地煤礦情形，分區臚陳於後：

一 關中區煤田

陝省煤田，以關中區爲最富，且交通比較南北二山便利獨多，其形勢之比喻，若以全省地圖作偶像觀之，則儼然一黑布腰帶耳，所產礦質分無烟煤，烟煤，半烟煤，褐炭，泥煤，五種，尙有一部分石墨，因另立專論，姑不具贅，惟本區礦藏，若以百分法計之，約占全省總額六二、五，然再將上列蘊量數目之各種煤質作百分估算，無烟煤占六、〇，煙煤占三〇、〇，半煙煤占五〇、〇，褐炭占一〇、〇，泥煤占四、〇，又按煙煤煉焦論，蓋性強弱各半，內中以韓城焦當推第一，此大致之類別也，至于本區產額約占全陝百分之六十五，煤價每噸由一元七角至五元不等，乃係就產地而言，倘運抵西安，皆超越五十元以上矣，同官市售較昂，韓城場銷極廉，其餘均在二者之間，且四元以上者居多，近時每年出井所值約共大洋六十五萬元，開採施工頗易，鑛井殊淺，岩層蓄水無多，乾窖占百分之三十，微量者占百分之五十五，水大之處，僅百分之十五，凡此優點美不勝收，其未能暢利發展，特人事未盡之故，茲將本區各地煤田，更分爲若干小區域，逐節略舉梗概如左：

(子)同官煤田 同官煤田，分同官及黃堡兩部，此二煤田，係位置于川口，鹼窖溝大斜背之兩翼，鑛井之深度，以七十至一百二十公尺(即米達)爲概括數目，煤層之厚度，因已發見五槽之多，尺寸不一，大致以第三槽爲較厚，約市尺五至七，以下所列尺數，乃平均之總厚也，(一)同官煤田西起桐樹溝，東止陳家河，長約百二十里，南北有同官縣城附近最寬處約十三里，陳家河煤層，總厚四公尺，中井及崖窖，總厚六七公尺，灰堆坡總厚三公尺，桐樹溝總厚二公尺，平均以五公尺計算，惟須扣除不勻及隔離之處長寬各若干里，因此儲量估計應爲三百九十兆噸，近時每年產額，約一萬噸之譜，(二)黃堡煤田坐落縣治之南，約三十里左右，其交通爲各區中最便利者，騾馬大車，直達鑛井，故鑛業較各處爲發達，椿樹溝及廟底兩井，所採者爲四層煤，並有鑛取第五層之說，煤田西起新村溝，東極李集坡，長約三十里，南北寬處十里，煤層總厚，平均亦以五公尺計算，並按區域折中之法減估，其儲量應爲一百六十二兆噸，近時年產約三萬五千噸。

(附註) 現時間採者，其資本多者不過三千元，少者僅數百元而已，倘能擴充改爲大鑛業，並修築輕便鐵路，因距西安尙不足二百里，似此距離之近，蘊量之富，銷場之佳，施工之易，其獲利必可操左券也。

(附)同官煤質化驗表

固定炭素六八至七四 揮發分十二至十五 灰質一五至一八 硫磺三至五 熱量八三九三

(丑) 洵淳耀宜煤田 洵淳煤田，據調查所悉，煤層共計有二，上層厚一公尺，下層厚六公尺，洵邑鑛區在縣西三十里張洪鎮西柏子溝左右，所產係半煙煤，淳化鑛區在縣北五十里炭窠山石瑤村等處，煤質煙而香，耀縣煤田，在縣西北九十里椿林子賈家溝布號一帶地方，層之厚薄不一，質亦屬半煙煤，宜君煤田，只採一層，其厚已達十公尺以上，地址在縣西一百一十里衣食村焦家坪附近，煤層露頭極夥，所開新舊各井不下三十餘眼，距地面之深度，雖井口位在半山麓者，亦不過三十餘公尺，煤層既厚，如開平巷，頗屬易易，質多褐炭，其下所以理測之，當或較佳，走向北三十度西，斜傾十五度至六十度，含煤系露頭，南北長約四萬公尺，東西寬約三千公尺，煤層平均厚度以八公尺估算，則四縣儲煤量，應為六百四十兆噸，近時統計全年產額，尚不足七千噸。

(附) 宜君煤質化驗表(褐炭)

固定炭素五〇、一 揮發物二八、二 硫磺一、八二 灰分二一、七 熱量六七七〇

(寅) 郿縣煤田 郿縣煤田，已開採者，在縣治東鄉三十餘里炭店村柏子溝附近等處，質屬半煙煤，然極堅硬，多成巨大之塊，井深三十餘丈，鑛層總厚約四公尺，面積十餘方里，且與洵邑西柏子溝煤鑛稍有牽連，此縣治東部之狀況也，至于西部及西北距城三十里一帶地方，尙且蘊而未露，以續者二十餘年之經驗，據地質學理及隣近煤層種種觀察與參考，始悉為最富之鑛，地位之重要，以其在郿長交界之亭口鎮迤東大道邊傍，將來隴海鐵路幹線勢必穿過，其日後之發達殊無涯