

地質專報丙種第二號

謝家榮

第二次（民國七年至十四年）

中國鑛業紀要

民國十五年十二月

農商部地質調查

F42861
X586

594084

地質專報丙種第二號

第二次（民國七年至十四

中國鑛業紀要

謝家榮

江苏工业学院图书馆
藏书章

民國十五年十二月

農商部地質調查所印行

序

季驊此著、乃紹民國十年丁翁兩先生第一次中國礦業紀要而作、書題猶舊、而內容則大增乎前、蓋礦業閱時而變遷、即材料亦積歲而迭異、星移物換、則紀要之刊、固得自第一次以增至無窮次也、

丁翁兩先生之紀要、紀自民國元年至五年、積年較短、且志在刱始、故所述惟簡、季驊之紀要、紀自民國七年至十四年、歷歲較長、而務期綜核、故所述亦加詳、簡者固得其要矣、而詳也者亦非樊然淆亂漫無歸宿之比也、綜其所取材與其所以異於丁翁兩先生之作、蓋有數焉、本著新加入者、有如鹽、玻璃、陶瓷、水泥各項、雖非全屬礦業、而其原料固非礦產莫屬也、此其一、鐵惟從略、以已有丁格蘭氏鐵礦誌故也、煤則特加置重、選材尤富、並附煤田分布圖、礦量新計算、此其二、其於金、錫、鎂、鎢、銻及各種非金屬礦產、亦復廣增材料、足以備補缺漏、此其三、尤特別加意於各地礦業情形、俾圖改良或維護者有所取資焉、此其四、新增入礦產進出口數量及價值表、以資歷年及對外貿易之比較、此其五、每種礦產之後、必附加參考書目、以示資材之所自出、此其六、凡之數者皆本紀要所稍稍出入於民十之刊者、而其勤於搜討、工於整理、著者要自有其專長、則凡覽斯著者類能言之、而固不俟予之喋喋爲也、

抑又有言者、一國之礦業、振起之則甚難、摧殘之又甚易、而在作業幼稚組織未大備之日則尤見其然、蓋投資多而收効較遠者、必審時度勢而處之、而每易爲一時逆上之潮流所左右者、理宜然也、最近數年、國制掄攘、民力凋敝、凡百事業、畏縮縱弛、沈滯不進、誠至斯而蔑以加矣、礦業所在、或遭戎馬、或阻交通、或困征輸、其因環境

之變遷、而日趨於畏縮縱弛、沈滯不進之途、以視其餘工商各業無稍差、抑或尤有甚也者、於斯之時、使莫知其出入之統計與夫積衰之所由、而欲藉地利以謀所以裕國而富民者、寧有倖乎、此紀要之所以必待增刊、而尤不得不於礦業情形特加之意者、道在斯歟、

雖然、礦業紀要、固將自第一次進而至於無窮次也、後之所作、必增乎前、然不有前作、後者將何所準繩乎、且亦無以爲比較之資也、今後或閱一二年、或閱四五年、物換星移、本紀要必復增刊一次、而季驊年富力強、勇於撰述、夙爲吾儕所深許、後果有所續者、其又舍季驊而誰歟、於此知季驊之所自期、與吾儕之所期於季驊者、洵遠且鉅、今之所作、亦第誌其成功之始焉耳矣、

中華民國十五年十二月中旬章鴻釗

第二次中國礦業紀要目錄

頁數

緒言

一一二

第一章 煤

一一一〇六

一 分佈

五一〇

二 煤質

一〇一三

三 儲量

一三一四

四 產額

一四二四

五 各大煤礦礦業現狀

二四一四四

六 採煤成本

四四一五〇

七 煉焦事業

五〇一五六

八 運輸

五六一六七

九 意外事變

六七一七二

一〇 銷路(附各大市場銷煤狀況)

七二一八九

一一 輸出與輸入

八九一九三

一二 市價

九三一九九

一三 用途

九九一一〇〇

中國煤礦參考書目

一〇〇一一〇六

第二次中國礦業紀要目錄

第二章	石油煤氣及油母頁岩	一〇七—一二二
-----	-----------	---------

中國石油礦參考書目	一一一—一二二
-----------	---------

第三章	用於鋼鐵事業之各金屬——鐵錳鎢鉬鎳	一二三—一五二
-----	-------------------	---------

鐵	一二三—一三七
---	---------

一	礦床種類及儲量	一二三—一二四
---	---------	---------

二	產額	一二四—一二五
---	----	---------

三	重要鐵礦廠紀略	一二五—一二三
---	---------	---------

四	輸出輸入及消費量	一二三—一二四
---	----------	---------

五	市價	一二四—一二六
---	----	---------

中國鐵礦參考書目	一二六—一二七
----------	---------

錳	一二七—一二四
---	---------

鎢	一二四—一二五〇
---	----------

鉬	一二五〇
---	------

鎳	一二五〇—一二五二
---	-----------

第四章	貴金屬類——金銀	一二五三—一二七四
-----	----------	-----------

金	一二五三—一二七〇
---	-----------

一	東三省之金礦業	一二五三—一二五九
---	---------	-----------

二	外蒙金礦業	一二五九—一二六四
---	-------	-----------

三 甘肅及阿爾泰一帶之金礦業.....一六四—一六六

四 山東招遠金礦.....一六六

五 湖南平江金礦.....一六六—一六七

六 全國產金額之約計.....一六七—一六八

七 金之進出口.....一六八—一七〇

銀.....一七〇—一七二

中國金礦參考書目.....一七三—一七四

第五章 銅鉛鋅.....一七五—一八〇

銅.....一七五—一八〇

一 雲南銅礦.....一七六—一八一

二 四川銅礦.....一八一—一八二

三 吉林銅礦.....一八二—一八三

四 湖南銅礦.....一八三—一八四

五 湖北銅礦.....一八四—一八五

六 福建銅礦.....一八五

七 中國銅產額之約計.....一八五

八 銅之進出口及消費額.....一八五—一八八

九 市價.....一八八—一九〇

第二次中國礦業紀要目錄

四

中國銅礦參考書目.....一九〇

鉛鋅.....一九一—二〇八

一 水口山鋅鉛礦.....一九一—一九八

二 雲南鉛鋅礦.....一九八—一九九

三 四川會理天寶山礦廠.....一九九—二〇一

四 奉天鳳城縣鉛銀礦.....二〇一—二〇二

五 中國鉛鋅產額之約計.....二〇二—二〇三

六 鉛鋅之進出口.....二〇三—二〇五

七 鉛鋅市價.....二〇五—二〇六

中國鉛鋅礦參考書目.....二〇六—二〇七

第六章 錫汞銻及其他金屬.....二〇九—二四〇

錫.....二〇九—二二〇

一 雲南箇舊錫礦.....二〇九—二二三

二 廣西及廣東錫礦.....二二三—二四四

三 湘南及贛南錫礦.....二四四—二四五

四 全國錫產額之約計.....二五—二七

五 錫之應用.....二七—二八

六 進出口.....二一八

七 市價.....	二一八—二一九
-----------	---------

中國錫礦參考書目.....	二二〇
---------------	-----

汞.....	二二一—二二四
--------	---------

銻.....	二二四—二三五
--------	---------

一 湖南之銻礦業.....	二二五—二二九
---------------	---------

二 廣東雲南等省之銻礦業.....	二二九
-------------------	-----

三 全國銻產額之約計.....	二二九—二三一
-----------------	---------

四 銻之輸出及市價.....	二三一—二三四
----------------	---------

中國銻礦參考書目.....	二三四—二三五
---------------	---------

砒.....	二三五—二三六
--------	---------

鉍.....	二三六—二三七
--------	---------

鋁.....	二三七—二三八
--------	---------

稀金屬.....	二三八—二三九
----------	---------

第七章 粘土及陶瓷工業.....	二四一—二六〇
------------------	---------

一 粘土之分佈及性質.....	二四一—二四三
-----------------	---------

二 中國之陶瓷工業.....	二四三—二五七
----------------	---------

三 中國陶瓷之產額.....	二五七—二五八
----------------	---------

四 輸出與輸入.....	二五八
--------------	-----

中國粘土礦及陶瓷業參考書目	二五八—二六〇
---------------	---------

第八章 水泥石灰建築石材及磚瓦	二六一—二七八
-----------------	---------

水泥	二六一—二六九
----	---------

一 水泥公司述略	二六一—二六七
----------	---------

二 水泥之輸出入與銷售額	二六七—二六八
--------------	---------

三 市價	二六八
------	-----

中國水泥工業參考書目	二六八—二六九
------------	---------

石灰及石灰岩	二六九—二七三
--------	---------

建築石材	二七三—二七七
------	---------

一 花崗岩	二七四—二七五
-------	---------

二 大理岩	二七五
-------	-----

三 頁岩及板岩	二七六
---------	-----

四 築路石材	二七六
--------	-----

五 建築石材之輸出入	二七六—二七七
------------	---------

磚瓦及其他建築材料	二七七—二七八
-----------	---------

中國石灰業及建築石材參考書目	二七八
----------------	-----

第九章 鹽類礦產——食鹽石膏明礬鉀鹽自然碱	二七九—三〇八
-----------------------	---------

食鹽	二七九—二九八
----	---------

一 直隸鹽業·····	二七九—二八〇
二 東三省鹽業·····	二八〇
三 山東鹽業·····	二八〇—二八二
四 山西鹽業·····	二八二—二八三
五 陝甘蒙古鹽業·····	二八三
六 江蘇鹽業·····	二八三—二八四
七 浙江鹽業·····	二八四—二八五
八 福建鹽業·····	二八五
九 廣東鹽業·····	二八五—二八七
一〇 湖南湖北鹽業·····	二八七
一一 四川鹽業·····	二八七—二九一
一二 雲南鹽業·····	二九一
一三 全國鹽產總額·····	二九一—二九三
一四 成本及價格·····	二九三—二九四
一五 精鹽製造業·····	二九四—二九五
一六 鹽稅·····	二九五—二九六
一七 食鹽出口·····	二九六
中國鹽礦及製鹽業參考書目·····	二九六—二九八

石膏.....二九八—三〇〇

明礬石.....三〇〇—三〇一

硝.....三〇一—三〇三

鉀鹽.....三〇三—三〇四

自然碱.....三〇四—三〇八

第十章 其他非金屬礦產.....三〇九—三三八

磷礦(附肥料).....三〇九—三一—

玻璃砂及玻璃工業.....三一—三一—九

石綿.....三一—三二—一

滑石.....三二—三二—四

菱鎂礦及白雲岩.....三二—三二—六

螢石.....三二—三二—八

長石.....三二—三二—九

硫磺.....三二—三三—一

研磨料.....三三—三三—四

重晶石.....三三—三三—五

凍石.....三三—三三—六

寶石.....三三—三三—八

第十一章	結論	三三九—三五〇
------	----	---------

礦區面積	三三九—三四三
------	---------

產額及價值	三四三—三四八
-------	---------

輸出與輸入	三四八—三四九
-------	---------

中外礦業之比較	三四九—三五〇
---------	---------

附錄

鐵路沿線重要礦產表	三五十一—三六二
-----------	----------

第二次中國礦業紀要（民國七年至十四年）

謝家榮

緒言

本所創辦之初，即致力于各項礦業統計之搜集，曾于民國十年刊印「中國礦業紀要」一冊，以供礦業界之參考。近來各省地質調查，次第推行，全人等方致力于實地調查及科學研究，以致于礦業統計之編製，未能按時刊行，實深遺憾。茲擬自七年至十四年間，將所有材料彙合刊印，作一結束。此後並擬逐年調查，按時印行，庶材料不至陳舊，而礦界得以先觀。榮奉所長之命，承乏斯役，爰于實地調查之餘暇，參考中外報章圖書典籍，凡有關於中國礦產之記載者，均詳為瀏覽。本所全人，關於礦業之已刊未刊各項報告及著述，尤多所參用。并製定調查表式，用通信方法，直接向各省礦務公司諮詢一切。表分大小二種，大者為一般之調查，共分地質工程冶煉產額運輸各項，小者則印於明信片之上，專為調查產額而設。此次編輯統計，共寄出大表三百四十一件，小表一百十七張，其中除有九十件係請湖南實業司礦務總局四川實業司及黑龍江採金局轉送外，其餘皆由本所直接致送。因住址不明，或公司已經停閉，以致無法投遞，陸續退回者，共有二十三件，而按表填寄者，大表共得五十五件，小表四十五張，其中有十七件係由湖南實業司代為分發轉送而來，熱忱贊助，殊深銘感。按編製統計，在政府機關，固應努力進行，但亦賴礦業界通力合作，隨時以翔實之材料相供給，始能按時刊行，無或間斷。此次徵集材料，就發出信件及收到覆信之比例言，不過百分之二十二，成績實不甚佳，但本所得此，已受益不少，故茲書之幸得觀成，不可謂非礦界諸君贊助之力也。

當編輯第一次「中國礦業紀要」時，因迫於時間，限于材料，故缺漏甚多，如各大礦廠之沿革現況及煤鐵各

礦之銷費情形俱未涉及。本編於此數點特就參攷所及，一一加入，雖其中已不免有明日黃花之誚，然亦研究礦業者之所應知者也。煤礦儲量關係全國工業前途者甚深且遠，從前外人估計以及本所前次約計或失之多，或失之少，茲復就最近所得編爲統計，似較可靠，未詳之處則尙俟之將來。又關於鐵礦之儲量及礦業狀況已詳載於本所出版之中國鐵礦誌一書，本編僅將最近材料加入，餘皆缺如，以避重複。

本書引用參攷之書報雜誌，不勝枚舉，茲於每篇之末擇其重要者詳列其作者姓名及書名頁數等，以明材料之所自出，並爲閱者便於覆按計也。惟支那礦業時報遠東時報及經濟討論處編印之週刊月刊等，本書引用最多，足爲中國礦業經濟之重要參攷。關於進出口之數量及價值純以海關報告冊爲根據，該報告所用之重量除煤焦外皆以担爲單位，本書則一一改算爲噸，爲便於計算起見一律以○六乘擔數，即得噸量，較之實在相差至微也。至於礦產市價則除參攷上海新聞報之經濟新聞欄外，大部依據財政部駐滬調查貨價處之各種報告。此外如農商公報農商統計亦爲重要材料。又各種實業雜誌，各大礦公司之說明書營業報告，各鐵路之指南，各省實業廳刊印之月刊等，皆時有重要材料，可供參攷，惟其名則不克一一舉也。

統計之爲用，不惟其數字，而尤在其義意，故數目不確者，則出以約計，材料不備者，則暫爲估量，庶於全國礦業之大勢可以得其梗概。惟因匆促付印，其中錯誤缺略之處，知所不免，惟冀各礦公司及熟悉礦業之人能以所知詳確見告，俾於第三次續編時得以更正增補，以共成此一國礦業統計之事業。蓋經濟狀況必須精密統計，而後利弊始明，而統計數字尤須綜合比較，而後意義始顯，故近代各國礦業組織愈完備者，其統計亦愈精詳，凡產額銷路價值成本等，各礦公司皆應自有詳細記載，藉爲營業之標準。至此項材料爲公司營業計，其一小

部份之細數、或有暫守秘密之必要、然其大概及總數、則必須隨時公布、以供全國之參攷、而便綜合之比較、各國礦業、莫不皆然、即中國各大礦、亦已多仿辦、如撫順本溪湖煤礦等各項統計報告、尤極詳明、正足以見其辦理之完善、助其營業之發展而已。深願各省礦界、共體此旨、於營業狀況、加意研求、以所得材料、詳實見示、俾此編記載、悉有實在根據、企業者有所借鏡、觀國者得所取資、受其賜者、豈僅本所已哉。

