

# 臺灣鑛業史續一

(自民國五十三年  
至民國六十八年)

## 目錄

發刊詞.....一

題 字.....五

序 文.....一五

鑛業大事年表.....一八下

- 一、臺灣地區鑛業大事年表
- 二、臺灣地區煤業大事年表

第壹篇 總論.....一

第一章 臺灣之礦產資源概要.....二

第一節 能源礦物資源.....二

第二節 工業原料礦物資源.....三

第三節 金屬原料礦物資源.....六

第四節 裝飾用礦物資源.....九

第二章 臺灣鑛業之經濟價值 ..... 二〇

第貳篇 鑛業行政 ..... 二三

第一章 鑛業行政機構 ..... 二四

第一節 前言 ..... 二四

第二節 中央機關 ..... 二四

第三節 地方機關 ..... 二六

第四節 其他與鑛業行政有關之機關 ..... 二七

第二章 主要鑛業政策 ..... 二九

第一節 前言 ..... 二九

第二節 鑛業法之修正 ..... 三〇

第三節 中美基金協助臺灣深部煤礦探勘計劃實施辦法之訂定 ..... 三一

第四節 臺灣省煤焦產銷調節辦法之公布 ..... 三四

第五節 土石採取規則之修訂 ..... 三八

第六節 臺灣省礦務局之成立 ..... 四一

第七節 海域石油礦區之設置及海域石油採探條例之訂立 ..... 四三

第八節 煤業政策之厘訂 ..... 五二

第九節 臺灣地區煤業合理化基金管理及其運用辦法之公布 ..... 五五

第十節 礦場安全法之制訂 ..... 五九

第十一節 勞工安全衛生法之制訂 ..... 五九

第十二節 臺灣地區能源政策之核定 ..... 六二

第十三節	中央地質調查所之成立	七〇
第三章	主要礦業行政措施	七一
第一節	前言	七一
第二節	礦場保安費提存支用實施辦法之修正	七二
第三節	礦業登記規則之修正	七四
第四節	臺煤長期增產會議之召開	七八
第五節	公制礦圖之改繪	八三
第六節	礦場安全措施之加強推行	八四
第七節	安全帽之督促戴用	八五
第八節	安全帽燈之推廣使用	八六
第九節	新地質圖之編印	八八
第十節	煤礦員工技能訓練中心之成立	八八
第十一節	礦業技師簽證制度之推行	八九
第十二節	礦區總校正之實施	八九
第四章	主要礦業輔導	九〇
第一節	前言	九〇
第二節	主要礦業輔導	九〇
第叁篇	煤礦業	九七
第一章	臺灣煤況之變遷	九八
第一節	煤業政策與煤產量之演變	九八

第二節	歷年煤況·····	一〇〇
第三節	原料煤產銷·····	一一二
第四節	焦炭之產銷·····	一二〇
第二章	臺灣煤田之探勘與開發·····	一二四
第一節	煤藏量之重估·····	一二四
第二節	煤田之探勘·····	一三六
第三節	深部煤田之探勘開發·····	一三八
第四節	煤礦主要擴展工程·····	一四〇
第三章	採選煤工程之演進·····	一四九
第一節	概況·····	一四九
第二節	掘進·····	一五〇
第三節	採煤·····	一五一
第四節	支撐·····	一五四
第五節	運搬·····	一五五
第六節	通風·····	一五六
第七節	洗選·····	一五八
第四章	臺煤生產成本之調查與煤價·····	一六〇
第五章	煉焦工業·····	一七八
第六章	煤礦動態及礦場紀要·····	一八三
第一節	新礦場動態·····	一八三

第二節 停工或撤收煤礦動態	一八七
第三節 主要新礦場紀要	一九六

## 第肆篇 石油礦業

### 第一章 概述

一、油氣探勘與開發	一三八
二、煉製	一三九
三、石油化學工業	一三九
四、油氣供應	一三九
五、展望	一四〇

### 第二章 臺灣石油地質

一、地質概論	一四二
二、地層(著重含油氣地層)	一四三
三、區域構造	一四六
四、油氣區域之分佈	一四九
五、石油及天然氣之露頭	一五一
六、油氣生產層次	一五三
七、可能儲油氣之構造	一五三
八、可能地層封閉	一六四
九、臺灣海域與本島之石油地質關係	一六五
十、臺灣油氣探勘之展望	一六七

第三章 臺灣陸上油氣探勘	二六九
第一節 石油探勘之持續進展	二六九
第二節 鑽探中工程之改進	二八九
第三節 地熱資源之探勘	二九二
第四章 臺灣海域油氣探勘	三〇一
一、前言	三〇一
二、大陸礁層公約之批准	三〇一
三、海域石油礦探採條例之訂定	三〇二
四、初步測勘與礦區之劃定	三〇三
五、民國五十九年至民國六十八年海域探勘工作概況	三〇五
六、結言	三一〇
第五章 臺灣油氣生產概況	三一
第一節 舊有油氣田之繼續開發	三一
第二節 新油氣田之發現與鑽井	三一八
第三節 各油氣田生產概況	三二九
第四節 擴充油氣處理設備	三三二
第五節 臺灣石油資源開發之展望	三三六
第六章 臺灣之煉油及石油化學工業	三三七
一、高雄煉油總廠	三三七
二、桃園煉油廠	三四七

三、嘉義溶劑廠及石油化學工業……………三三八

第七章 臺灣油氣之供應……………三五八

一、引言……………三五八

二、油品之供應……………三五八

三、原油取得之多元化……………三六八

四、油品儲運……………三六九

五、天然氣之供銷……………三六九

第八章 臺灣地下儲油窖之興建……………三七二

一、岩窖儲油技術之引進……………三七二

二、錦水液化石油氣儲窖工程……………三七三

三、原油儲窖興建可行性調查……………三七四

第五篇 金屬鑛業……………三七七

第一章 金銀銅鑛業……………三七八

第一節 金銀銅鑛床之分佈與地質……………三七八

第二節 探勘開發與藏量估計……………三九二

第三節 採鑛與選鑛……………四一五

第四節 冶煉與加工……………四三六

第五節 生產、銷售及市場……………四四四

第六節 設備及技術之改進……………四五七

第七節 金銅鑛業在海外之活動.....四八四

第八節 鑛場紀要.....四八六

第二章 其他金屬鑛業.....四九七

第一節 砂鐵.....四九七

第二節 獨居石及重鑛物.....四九八

第三節 臺灣鈾鑛資源之賦存與探勘.....五二三

第四節 鈾鑛探勘及蘊藏.....五二三

第陸篇 非金屬鑛業.....五二五

第一章 石英砂鑛業（玻璃砂）.....五二六

一、前言.....五二六

二、玻璃砂之分佈.....五二七

三、探勘經過及鑛區情形.....五三四

四、玻璃砂各論.....五三八

五、探採經過.....五五三

六、選洗與品質控制.....五七〇

七、結言.....五七四

第二章 白雲石鑛業.....五七九

第一節 臺灣白雲石概論.....五七九

第二節 白雲石鑛各論.....五八三

第三節 白雲石鑛業.....六〇五

第四節	白雲石之工業應用·····	六〇九
第三章	石灰石礦業·····	六一八
第一節	珊瑚石灰岩概況·····	六一九
第二節	結晶石灰岩概況·····	六二一
第三節	結晶石灰岩各論·····	六三〇
第四章	蛇紋石礦業·····	六五七
第一節	地質礦床與岩石·····	六五七
第二節	探採工程概要·····	六六〇
第三節	加工工廠概況·····	六六七
第五章	寶石礦業·····	六七四
第一節	澎湖文石之產地分佈與品質分類·····	六七四
第二節	文石之加工技術·····	六八三
第三節	臺灣玉礦床之地質與礦床·····	六九二
第四節	臺灣玉礦床各論·····	六九五
第五節	臺灣玉加工及銷售業·····	六九八
第六章	砂石資源·····	七〇二
第一節	砂石之需用情況·····	七〇二
第二節	砂石資源之賦存·····	七〇五
第三節	臺灣地區砂石蘊藏量估計·····	七一三

第四節	砂石之開發現況	七一八
第五節	砂石之加工	七二二
第六節	砂石之利用	七二四
第七章	其他非金屬礦業	七三一
第一節	粘土礦業（瓷土及火粘土）	七三一
第二節	滑石礦業	七三六
第三節	長石礦業	七四四
第四節	矽岩礦業	七六四
第柒篇	礦工保護與鑛業文教	七七一
第一章	礦工保護	七七二
第一節	礦工動態與就業	七七三
第二節	工作日數與工時	七九二
第三節	工資	七九三
第四節	工資指數與工資購買力指數	七九三
第五節	勞資關係	八一〇
第六節	臺灣金屬鑛業股份有限公司礦工動態與勞資協調概況	八二〇
第七節	中國石油股份有限公司臺灣油礦探勘總處勞工動態與勞資協調	八三九
第二章	福利設施	八五一
第一節	礦工福利	八五一
第二節	礦工醫療設施	八七七

第三章 社會安全制度 ..... 八九六

第一節 礦場災害 ..... 八九六

第二節 礦場保安行政與檢查 ..... 八九七

第三節 勞工保險 ..... 九三六

第四節 有關法規 ..... 九四六

第四章 礦業文教 ..... 一〇〇〇

第一節 礦業教育之演變 ..... 一〇〇〇

第二節 各學校近況簡介 ..... 一〇〇二

第三節 礦場安全教育與員工職業訓練 ..... 一〇三〇

第四節 礦業研究 ..... 一〇七七

第五節 礦業獎勵 ..... 一〇八二

第六節 礦業考試及格人員名單 ..... 一〇九五

第捌篇 鑛業機關團體及人名錄 ..... 一〇九九

第一章 鑛業有關機關 ..... 一〇〇〇

第一節 經濟部鑛業司 ..... 一〇〇一

第二節 行政院經濟建設委員會 ..... 一〇〇二

第三節 經濟部能源委員會 ..... 一〇〇三

第四節 財團法人工業技術研究院鑛業研究所 ..... 一〇〇五

第五節 經濟部煤業合理化基金保管運用委員會 ..... 一〇〇七

第六節 經濟部中央地質調查所 ..... 一〇〇七

第七節	臺灣省礦務局	一一〇八
第八節	臺灣省工礦檢查委員會	一一〇九
第九節	臺北市工礦檢查所	一一一〇

第二章 鑛業有關團體

第一節	中華民國鑛業協進會	一一一三
第二節	中國鑛冶工程學會	一一一一
第三節	中國地質學會	一一一一
第四節	臺灣區煤礦業同業公會	一一一一
第五節	臺灣區硫磺礦業同業公會	一一一一
第六節	臺灣區石礦業同業公會	一一二二
第七節	臺灣省礦石產品運銷合作社	一一二二
第八節	財團法人臺灣區煤礦礦工福利委員會	一一二三
第九節	財團法人臺灣區煤礦業職業訓練委員會	一一二四
第十節	中華民國礦業工會全國聯合會	一一二五
第十一節	臺灣省礦業產業工會聯合會	一一二六
第十二節	礦業技師事務所	一一二六

第三章 鑛業人名錄

第一節	鑛業官員人名錄	一一二七
第二節	鑛業有關學校人名錄	一一四四
第三節	鑛業學術團體人名錄	一一四九
第四節	鑛業團體	一一五七

第五節 礦業技師事務所	一七九
第六節 礦業者人名錄	一八〇
第七節 礦業名人小傳	一九七
第玖篇 統計	二一七

一、礦區	二二六
二、礦業員工	二五〇
三、礦場災害	二八二
四、勞工保險	二九四
五、工商普查	三一六
六、礦產品產銷價格	三八二
七、煤炭產銷	四一九
八、煤炭購銷價格	四四四
九、其他一般	四八〇

附錄：

一、臺灣鑛業史續冊編纂委員會委員及編輯室工作人員名錄	一五二一
二、臺灣鑛業史續冊編纂經費捐贈單位徵信錄	一五二三
三、編後記	一五二七