

上海图书馆藏书



A541 212 0008 6877B



廣東建設廳

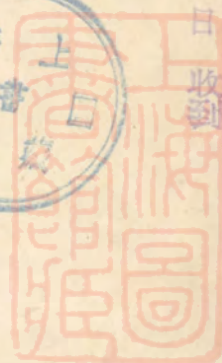
鑛業專號

第貳集

中華民國二十八年八月一日

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

廣東省建設廳刊印



廣東省政府建設廳第二集鑛業專號目錄

總理遺像遺囑

何樂長君漢玉照

圖畫(各礦山風景照片)

序

緒言

論著

廣東鑛業計劃釋疑

鋼鐵救國與廣西礦產之運用

瓊崖錫鑛事業之展望

計劃

一、廣東省第二期鑛業建設三年計劃草案

二、廣東鋼鐵廠計劃概要

廣東省政府建設廳第二集鑛業專號目錄

目錄

何啓禮

何致虔

何致虔

沈榮熙

朱赤實

何致虔

何致虔



廣東省政府建設廳第二集鑛業專號目錄

總理遺像遺囑

何廳長啓澧玉照

圖畫(各礦山風景照片)

序

緒言

論著

計劃

廣東鋼鐵廠計劃釋疑	何致虔
鋼鐵救國與廣西礦產之運用	洗榮熙
瓊崖錫鑛事業之展望	朱赤霓
一、廣東省第二期鑛業建設三年計劃草案	何致虔
二、廣東鋼鐵廠計劃概要	何肇中
	何致虔



三、增城縣黃蔬塘帽峯山金鑛計劃及預算書

何致虔

四、開採狗牙洞煤鑛意見書

朱勗聲

附開辦經費預算表

籌備開採經費預算表

五、狗牙洞煤鑛施工計劃書

朱勗聲

六、八字嶺煤鑛施工計劃書

朱勗聲

七、暫擬開採八字嶺初步施工計劃

張君整

八、暫擬狗牙洞煤鑛開採與營業計劃及資本預算

何致虔

九、暫擬楊梅山煤鑛開採與營業計劃及資本預算

何致虔

附楊梅山煤鑛股份有限公司招股章程

十、暫擬開採雲浮縣烏石嶺鐵鑛計劃及資本預算

何致虔

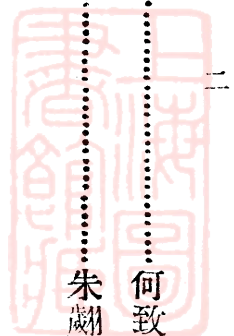
試探

試探瓊崖昌江縣石碌山銅鑛報告書

方幹謙

(附圖)

視察



調查

視察增城黃蔬塘中興公司金礦報告

方幹謙

視察增城譚洞軍墾區金鑛報告

何致虔
方幹謙

瓊州儋縣沙帽嶺一帶金屬鑛區畧述

張君聲

興寧縣岡背黃渡水一帶煤田

朱翹聲

興寧縣黃陂一帶煤田

朱翹聲

湘安縣登塘田東一帶錫鑛

朱翹聲

廣西蒼梧縣東安區魚塘村金鷄山大密塘埔石磨嶺等處銅鑛

朱翹聲

廣西鬱林鵝頸嶺桃子洞銅鑛

朱翹聲

恩平縣蓮塘村大肚婆山金礦

何致虔

(附官督商辦章程草案)

調查琼崖鑛產報告書

方幹謙

廣西柳州北部融縣羅城等處石棉礦

朱翹聲

從化縣古田爐鐵礦及韞塘肚耕富嶺等處煤鑛(附圖)

何肇中

廣東乳源縣狗牙洞八字嶺一帶煤田地質研究

朱勗聲

乳源縣狗牙洞煤田礦床說明書

朱勗聲

乳源縣八字嶺煤礦礦床說明書

朱勗聲

楊梅山煤礦礦床說明書(附圖)

朱國典

琼崖昌江縣亞玉山鐵礦

方幹謙

瓊崖各屬礦產調查表

琼崖實業局

工作日記

狗牙洞煤鑛區測量紀(附圖二)

張君整

狗牙洞煤鑛鐵路路線測量紀

葉經武
何伴池

附轉載

雲浮縣烏石嶺地層礦床

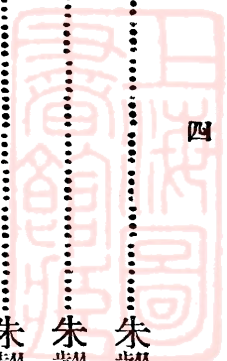
徐瑞麟
蔣溶

狗牙洞煤田地質礦床(附圖四紙)

王鎮屏

擬試探增城縣潭墟樟洞坑梳腦山軍墾區錫鑛礦床說明及施工計劃書

陳瘦駿



擬試探增城潭洞軍墾區金礦場採石施工計劃暨預算書……………陳瘦駿
 東莞縣軍墾區錫鑛場探礦經過及開採設計預算書……………陳瘦駿

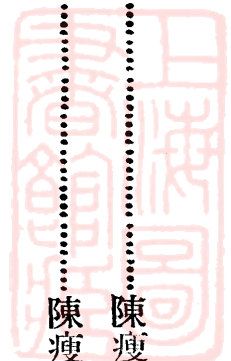
本省各重要鑛區現况

(甲)官營鑛區

- 一、乳源縣狗牙洞煤礦 附報告表二張……………朱勗聲
- 二、籌辦探採楊梅山煤礦經過與現在情形……………朱國典
- 三、西村士敏土廠兼營花縣飛鼠岩灰石礦……………劉鞠可
- 四、硫酸廠兼營英德硫鐵礦……………黃炳芳

(乙)民營鑛區

- 一、曲江縣西水富國煤鑛公司增資及擴充工程報告
- 二、翁源縣茶潭浦等處義昌公司開採錫鑛情形
- 三、揭陽縣新西河錫鑛公司之組織及現在辦理情形
- 四、欽縣石膏鑛裕益公司之組織及現在辦理情形



五、羅定縣雲志河路得金鑛公司之組織及現在辦理情形

六、儋縣第三區中間村牛路田林興公司開採錫鑛情形

七、儋縣第三區華乙田和興公司開採錫鑛情形

(附本省各鑛公司鑛場及鑛工調查表)

鑛業法規

一、中央法規

(一)鑛業法

(二)鑛業法施行細則

(三)鑛業登記規則

(四)鑛業監察員規則

(五)土石採取規則

(六)鑛工待遇規則

(七)鑛場實習規則

(八)鑛場鈎虫病預防規則



(九) 華僑投資國內鑛業獎勵條例

(十) 特准探採煤油鑛暫行條例

(十一) 華僑興辦農鑛事業委員會組織章程

(十二) 煤鑛爆發預防規則

(十三) 鑛場保安規則

二、本省法規

(一) 鑛商調查鑛產護照并簡章

(二) 鑛商呈請鑛業權簡章(附查勘旅費表及呈請書式樣)

(三) 鑛商借用鑛鑽及請代鑽鑛床暫行簡章

(四) 廣東省政府建設廳勘鑛暫行規則(附各項表式)

(五) 測勘鑛區旅費規則

(六) 鑛商呈領鑛石運照暫行章程(附各項表式)

(七) 征收錫鑛捐暫行章程(附表)

(八) 審查鑛商資格規則(附各項表式)



- (九) 廣東建設廳鑛業取締規則
- (十) 廣東建設廳第五科辦事規則
- (十一) 琼崖實業局組織章程
- (十二) 琼崖實業局辦事細則
- (十三) 北江鑛務專員辦事處辦理細則
- (十四) 鑛商須知

三、本省最近頒佈法規

- (一) 廣東建設廳征收鑛產稅劃一稅率表
- (二) 國民革命軍第一集團軍總司令部辦理全省鑛鑛章程
- (三) 國民革命軍第一集團軍總司令部軍墾經理事務所收買鑛沙章程
- (四) 廣東省私運鑛產緝私充賞章程
- (五) 廣東建設廳鑛務專員辦事處管轄區域表

政 令

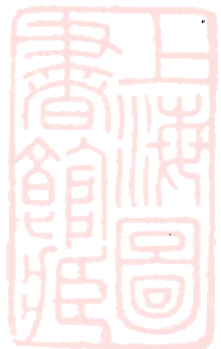


(甲)訓令

- 一、本廳訓令各縣長詳查私採鑛區由二二、九、二八。
- 二、省政府訓令各縣切實保護鑛區由二二、十、五。
- 三、本廳訓令各鑛商填報鑛場報告表由二三、三、九。
- 四、實業部訓令本廳查禁鑛商取巧呈請取得鑛業優先權由二三、十、十七。
- 五、省政府訓令本廳切實保障呈准開發之鑛權由二四、四、十。
- 六、民政廳訓令所屬各機關保障人民開辦墾殖及鑛區由二四、六、一四。
- 七、省政府訓令本廳令知關於商人呈請設定鑛權之案應依照鑛業規定嚴限催促進行由二四、五、一四。
- 八、本廳訓令各縣查禁私擅採運鑛石并佈告各鑛商來廳領照立案由二四、四、二。
- 九、本廳訓令各縣已立案而未領探鑛証之公司採取鑛辦以一百斤以下爲限由二四、一、七。
- 十、本廳訓令各煤鑛公司對於水患預防應有之設備由二四、八。

(乙)指令

- 一、省政府指令核准英德八寶山鎢鈹鑛由建設廳收回自辦由二二、十、四。



- 二、省政府指令核准建設廳開採英德縣八寶山鑛區各章程由二二、一一、一。
- 三、省政府指令核准軍墾區各鑛場鑛產稅以五折現款繳交鑛區稅永遠免納由二四、四、二三。
- 四、本廳指令恩平縣買賣鑛產糾紛案件應由司法機關辦理由二四、一、一四。
- 五、省政府指令核准乳源縣狗牙洞煤鑛爲官營鑛區由二四、九、四。
- 六、省政府指令核准湖南省宜章縣楊梅山煤鑛爲官商合辦由二四、九、一三。
- 七、省政府指令核准雲浮縣烏石嶺鐵鑛爲省營鑛區由二四、十、二六。

(丙)佈告

- 一、佈告鑛區地面免納官地償金由二四、四。
- 二、本廳佈告限各鑛商奉批後遵限到廳訂期出發引勘由二四、八。
- 三、佈告鑛區地面如係民業應由鑛商與業主訂批具報由二四、九。
- 四、佈告變更雲石鑛鑛產稅稅率由二四、一一。
- 五、佈告撤銷違章各鑛區鑛業權准由他商承領由二四、一一。

建設廳最近辦理鑛務情形

- 一、建設廳最近辦理鑛務情形報告二二、九、五。

附民國二十三年八月起至二十四年八月止人民領鑛表

二、建設廳辦理錫鑛鑛務經過畧情

三、瓊崖實業局兩年來辦理鑛務概況報告二四、十、

附瓊崖鑛業公司一覽表

四、北江鑛務專員辦事處報告二四、十。

五、潮梅鑛務專員辦事處報告二四、十。

六、惠州鑛務專員辦事處報告二四、十。

七、西江鑛務專員辦事處報告二四、十。

八、建設廳鑛務行政系統表

九、建設廳辦理鑛務人員一覽表

統計

廣東全省鑛區一覽表

民國廿二年度征收鑛產稅統計表(附圖)

民國廿三年度征收鑛產稅統計表(附圖)

廣東省政府建設廳第二集鑛業專號目錄



建設廳第五科

民國廿二年度鑛產運輸統計表

民國廿三年度鑛產運輸統計表

民國廿二年度鑛務註冊稅費統計表(附圖)

民國廿三年度鑛務註冊稅費統計表(附圖)

民國廿二年度每月立案鑛區比較圖

民國廿三年度每月立案鑛區比較圖

特載

廣東各屬鑛產化驗結果一覽表.....工業試驗所

一、鐵鑛銀鉛鑛銻鑛化驗結果表

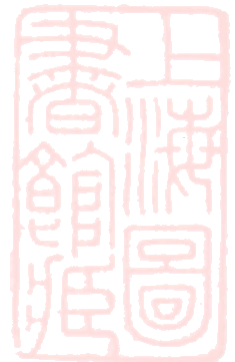
二、鎢鑛化驗結果表

三、錳鑛、鉍鑛、鋅鑛化驗結果表

四、銅鑛、鈦鐵鑛、石灰石、白沙化驗結果表

五、錫鑛化驗結果表

六、石墨化驗結果表



七、金銀鑛化驗結果表

八、煤鑛化驗結果表

附錄

一、中央調查表式

鑛廠調查

鑛廠普通設備

鑛廠工程設備

井坑工程概況

職員工人狀況

產銷情形

鑛業明細表

二、本省調查表式

鑛場報告表

雜俎



△無線電收音機用鑛質△世界各國出產重要鑛產額△海水中之金△南非洲之鑽石鑛△世界寶石△鑛幣內之銅質△克納卡道火山△地球上之原質△致富之一法△最近世界黃金之產額△鋼和鐵△南北兩極上物體之重量△中國煤鑛之儲量△奧國之鹽鑛△人體構造原料的鑛物質△世界最深之海

附

(一) 廣東全省地質圖

(二) 廣東全鑛產分佈圖

總理遺像

革命尚未成功



同志仍須努力

總理遺囑

余致力國民革命，凡四十年，其目的在求中國之自由平等。積四十年之經驗，深知欲達到此目的，必須喚起民眾，及聯合世界上以平等待我之民族，共同奮鬥。

現在革命尚未成功，凡我同志，務須依照余所著：建國方略，建國大綱，三民主義，及第一次全國代表大會宣言，繼續努力，以求貫徹。最近主張開國民會議，及廢除不平等條約，尤須於最短期間，促其實現，是所至囑！



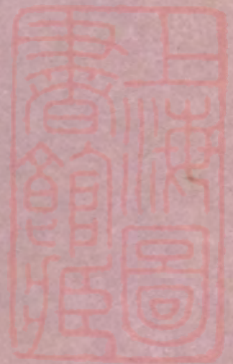


何 廳 長 啟 禮 玉 照



圖

畫



八字嶺煤礦東北方山嶺形勢之赤外線攝影

東

赤外線

赤外線

赤外線

赤外線

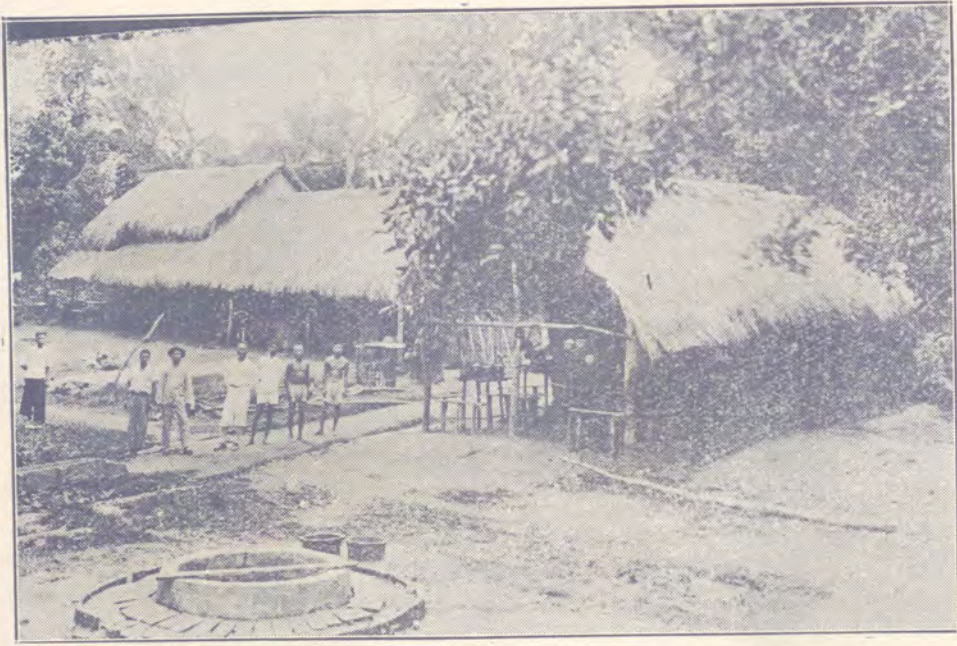
赤外線

赤外線

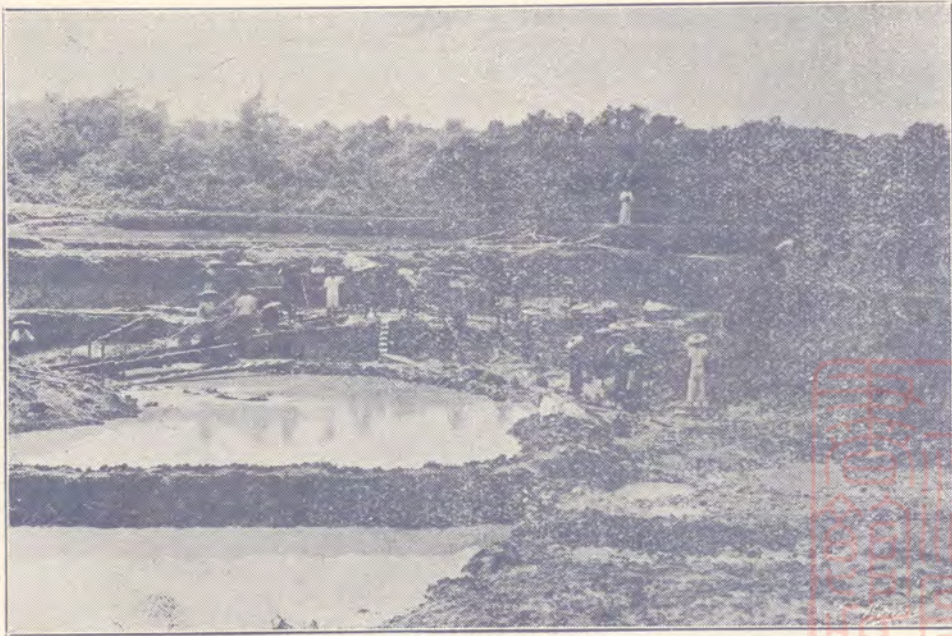
北

赤外線





儋縣第三區西田鄉乙和田興錫鑛公司工廠

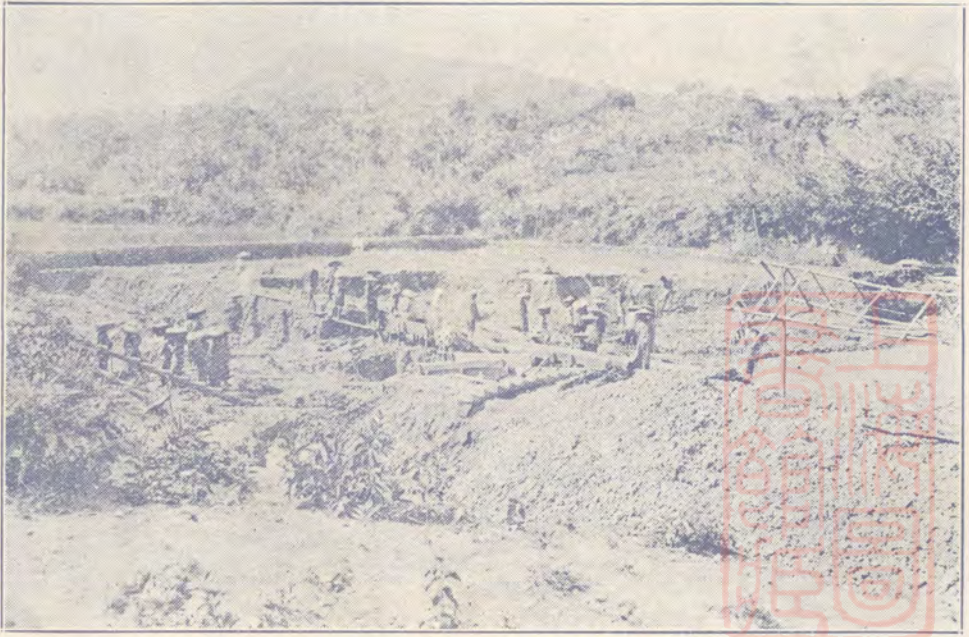


儋縣第三區西田鄉乙和田興錫鑛公司壹號錫湖

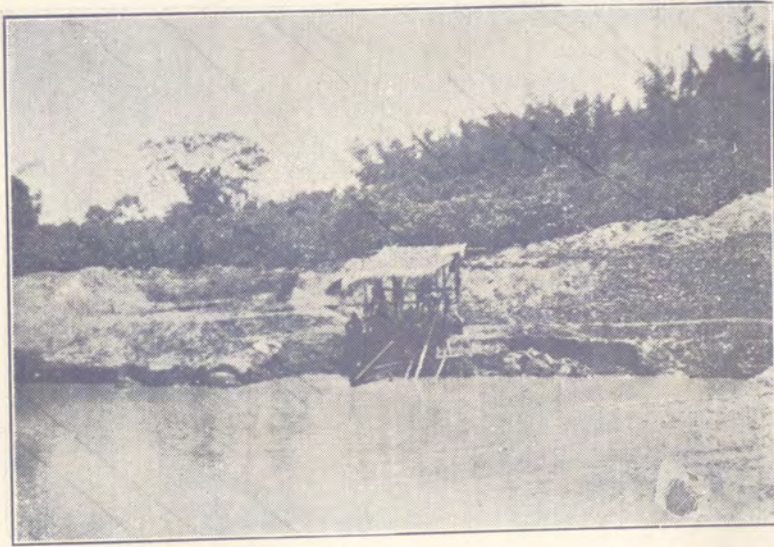




湖錫號壹司公鑛錫興和田乙華鄉田西區三第縣儋



湖錫號式司公鑛錫興和田乙華鄉田西區三第縣儋



儋縣林興公司錫鑛蓄水池

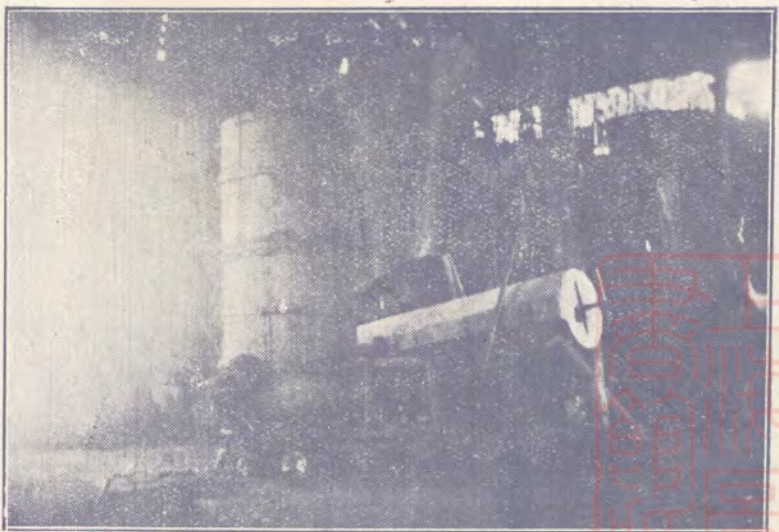


儋縣林興公司採錫鑛情形



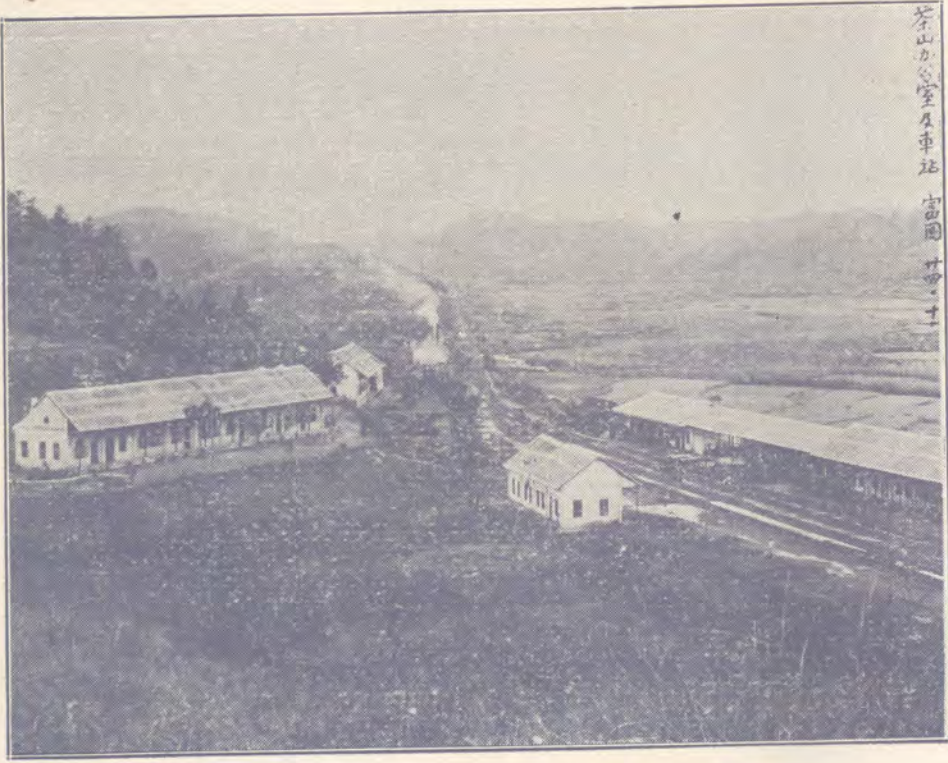


儋縣林興公司採取錫鑛情形

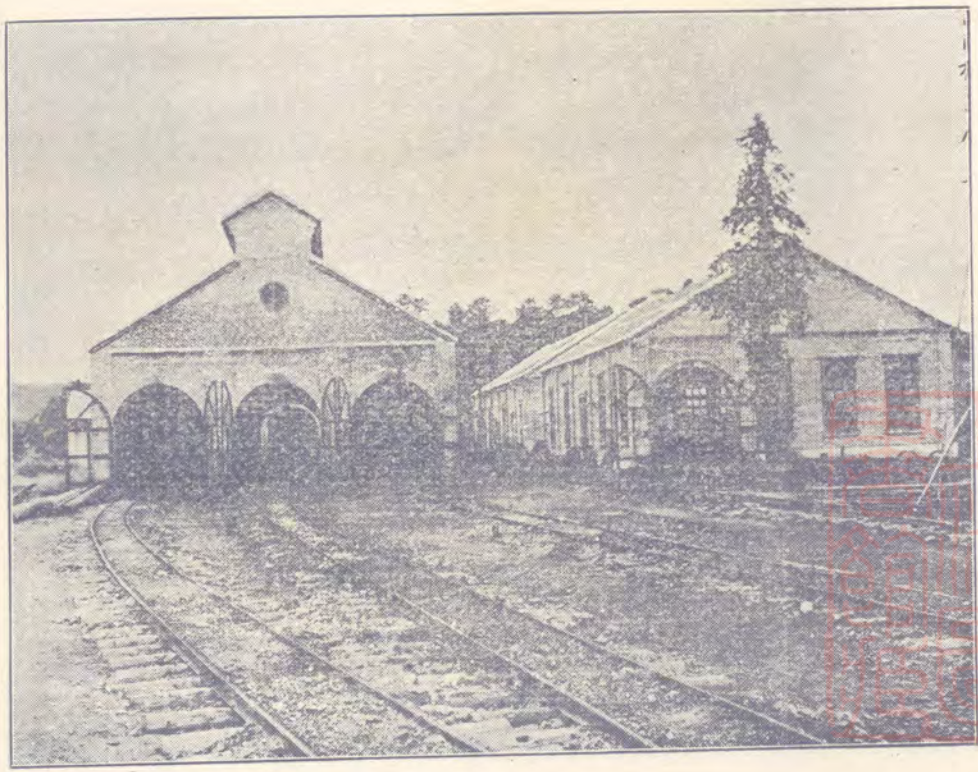


儋縣林興公司錫鑛煉爐

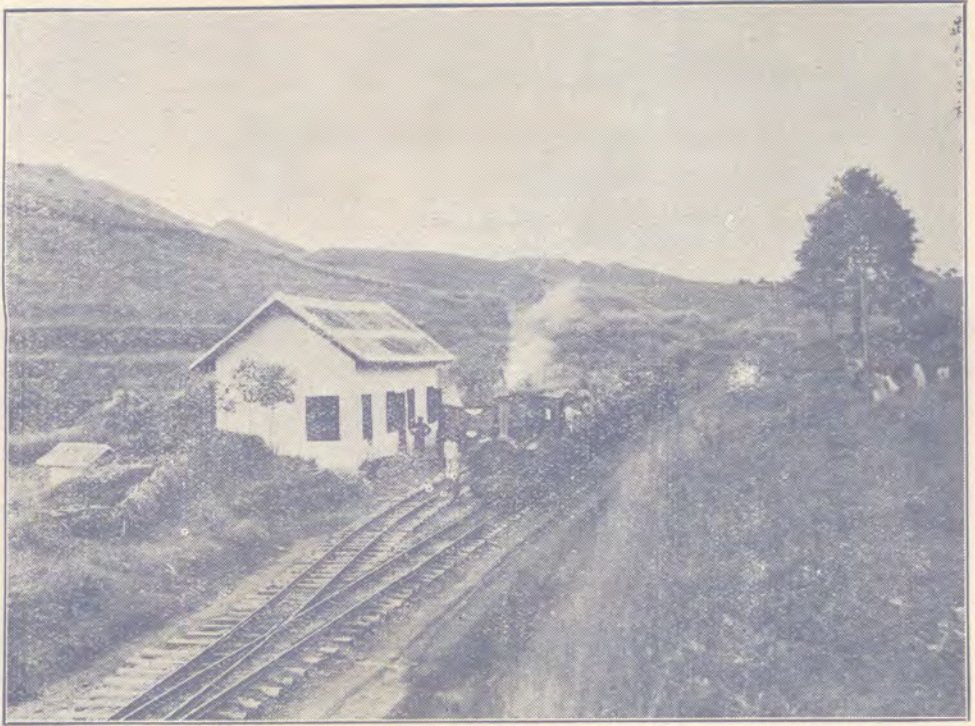
富國公司茶山辦公室及車站
富國公司



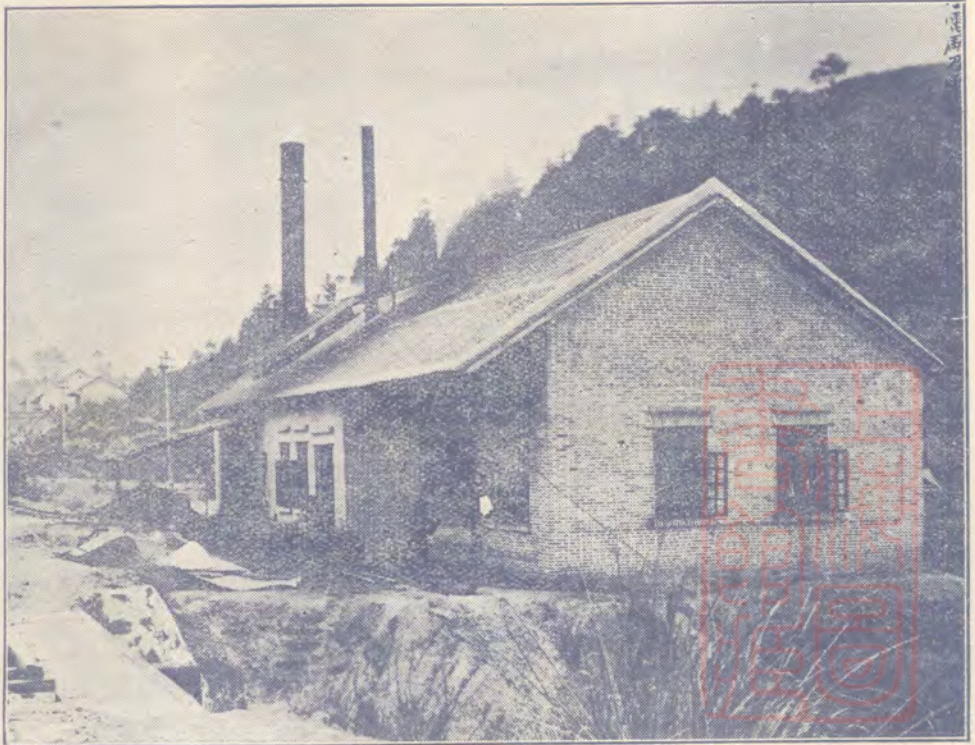
富國公司茶山辦公室及車站



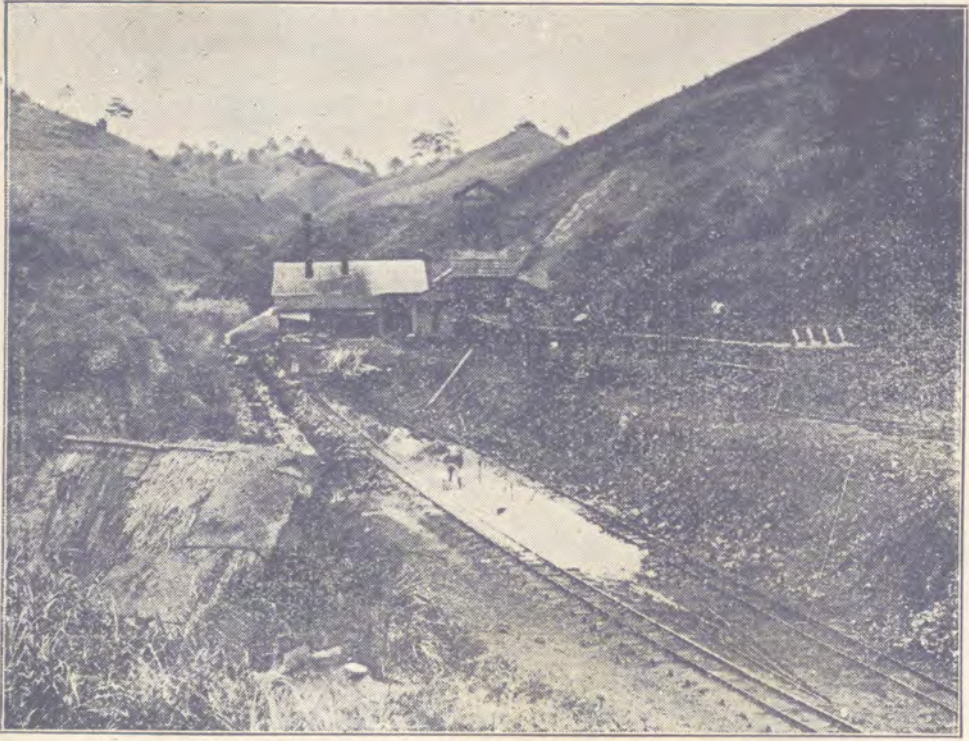
富國公司機器廠



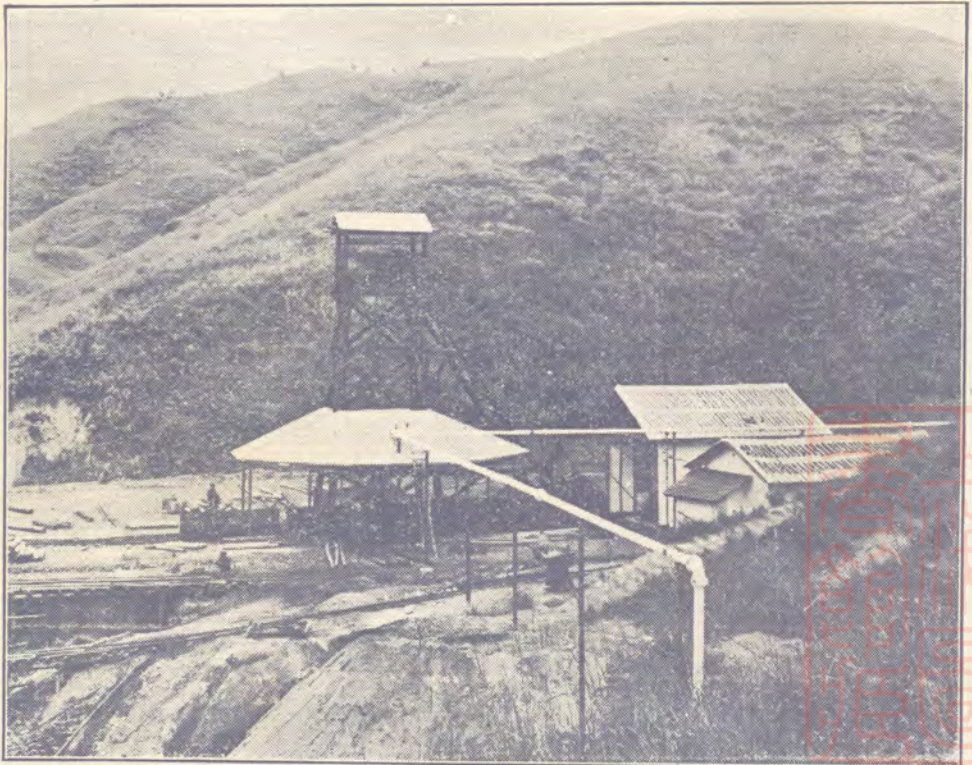
富國公司馬蹄窩車站



富國公司小電廠及電礦燈灌電室

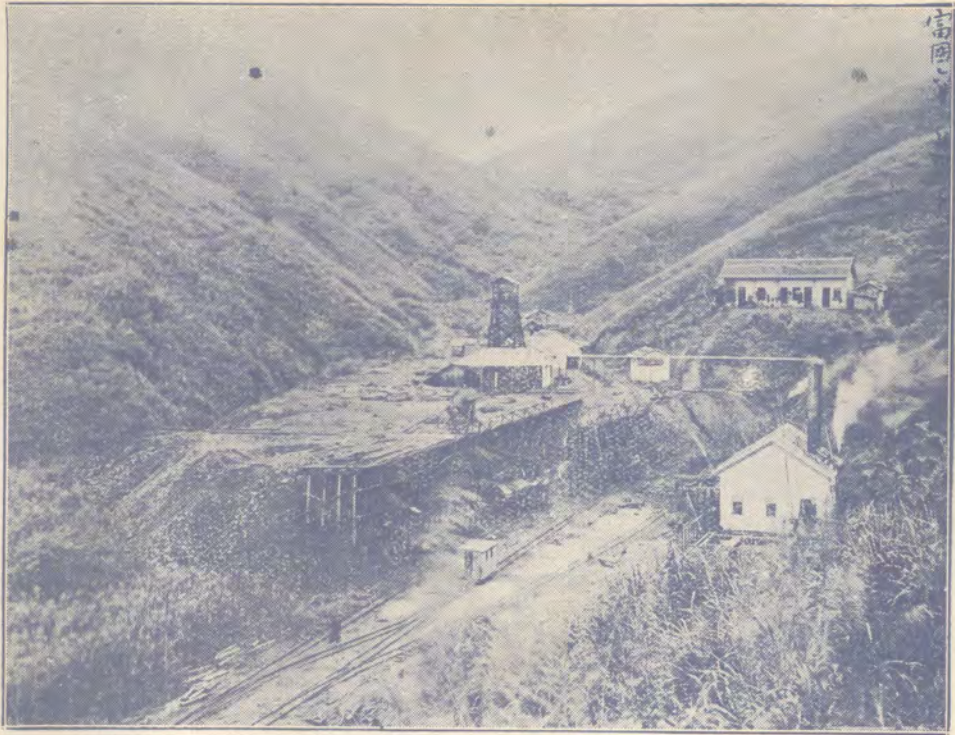


井號五第司公國富



井號六第司公國富

富國公司

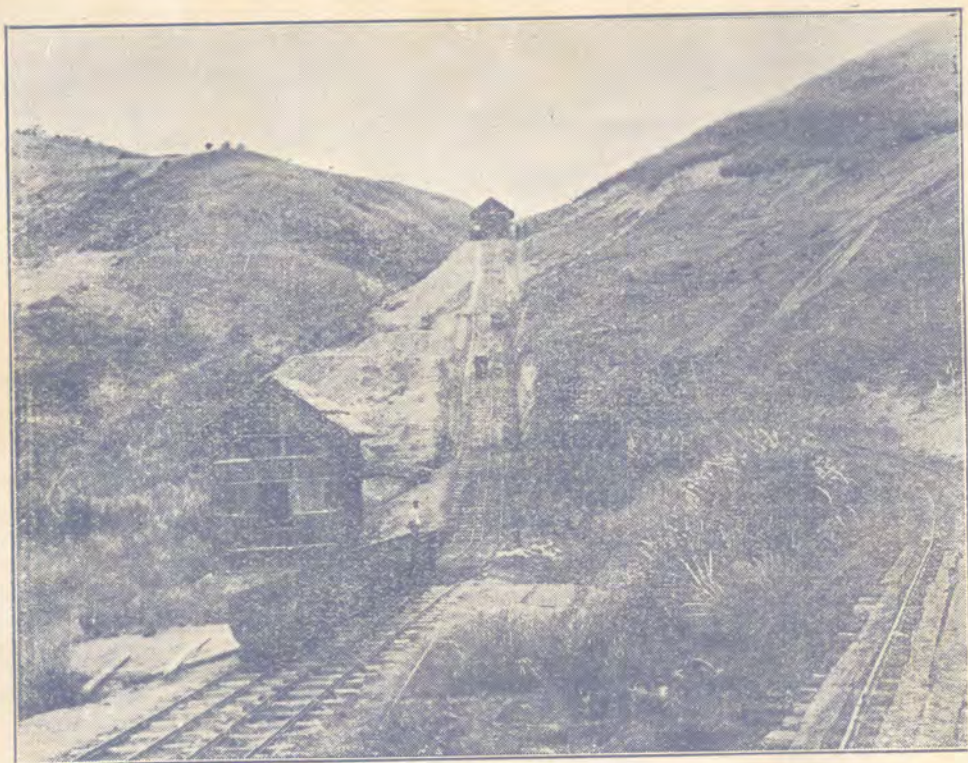


富國公司第六號井

富國公司



富國公司第七號井



富國公司第七號井運輪王八輪



富國公司第八號井進中行

序



序

何啓澧

吾粵礦產，前經礦業調查團調查，計有煤、鐵、金、錫、錳、銀、鉛、鋅、鎳、鉍、鎢、銻、油頁岩、石膏、筆鉛、磁土、石灰石、大理石等十九類，重要之工業原料，可謂具備，歷年以來，商人集資試探或開採者，數亦不尠，其結果成功者乃十不得二三，揆厥原因，或因資本缺乏，技術不良，鑛床雖佳，難收效果，或因試探草率，冒昧從事，鑛床過劣，得不償失，使後之有志於此者，祇見其失敗之結果，未窮其失敗之原因，視鑛業爲畏途，群相裹足，貨棄於地，良堪浩歎。

本廳有見及此，乃自行開採八寶山鎳礦土緒嶺及狗牙洞煤礦暨飛鼠岩灰石鑛英德硫鐵鑛，以爲商人示範，并積極籌辦廣東鋼鐵廠，及開採烏石嶺鐵鑛，最近又復讓受湖南省宜章縣楊梅山煤鑛，兼招商股，作大規模之開採，以上種種，一方固爲備省營工廠之需要，方狗亦爲開發實業之倡導，至對於商民經營之鑛業，亦予以切實保障，由本年四月起，更將鑛商承領官荒鑛區官地償金免予征收，以期鑛商踴躍從事，蓋凡力之所及，殆已統籌兼顧，務以促全省鑛業之發展，而達政府開發富源振興生產之目的，借以人力財力關係，對原定計劃，尙未能計日赴功耳。

本廳前爲紀載關於本省鑛業鑛務計劃之實施，試探調查之經過進行之步驟，與夫一切行政法規，鑛業統計等，以供衆覽起見，曾於二十二年八月間，刊印鑛業專號，俾留心鑛業者得以一目瞭然，茲以年來對於鑛務措施，已有進展，其中情況，多有爲前刊所未備者，爰飭主管人員，更將近來本廳所擬關於發展全省鑛業之計劃，派員試探視察調查各縣鑛產鑛區之經過暨本廳最近辦理鑛務之情形，及其他有關鑛業之重要法令等等，彙輯成書，以供關心本省實業者之參攷，抑亦古人質成之微意也，旣成，署曰第二期鑛業專號并，爲之序。

緒

言



緒言

何致虔

吾粵區域，礦產種類頗多，其進行步驟，悉依本省三年計劃爲標準，政府方面，注重興辦偉大礦業，爲人民財力所難舉辦者，如鋼鐵廠及煤鐵礦之類，其餘礦產，不須雄厚資本者，則盡量獎勵人民開採，是以政府本此目標，積極籌備鋼鐵廠之建設，爲準備鋼鐵廠成立所需燃料與原料起見，因而着手開採乳源縣屬狗牙洞之煤礦，及籌備雲浮縣屬烏石嶺之鐵礦，此二礦均經化驗，礦質優良，而且礦床廣潤，具有大規模經營價值，靡特適合鋼鐵廠基本材料，且以吾粵比年，各種工廠逐漸林立，交通機關，亦日見增多，直接間接，在在仰賴舶來品爲之供應，若非亟籌自給自足，將何以塞漏卮，而挽外溢，故省營煤鐵礦業，實爲目前當務之急，有亟籌進行之必要也，他如商營礦業，領採者源源而來，檢查既往，策勵將來，對於辦理手續，亦應有改善之必要，如官地償金之豁免，礦地之官荒民業，免予佈告掛查，註冊等稅費之限期呈繳，凡此諸端，皆將以減輕商人之負擔，與縮少時間性，鼓勵其投資實業耳。本廳前次發刊第一期礦業專號，已將經過之工作公佈于各界，惟歷時已久，於最近礦業狀況，更應編訂紀述，以補前編所未備，庶俾留意礦業者知其梗概焉。



論
著



廣東鋼鐵廠計劃釋疑

(如有未詳請參考「鋼鐵專號」及「計劃概要」)

何致虔

(一) 原料問題

廣東省籌辦鋼鐵廠，經已三年有餘，對於原料問題，經調查試探清楚認為可靠無可疑的，分述于后：

(甲) 鐵礦：預備先行開採之鐵礦，位於雲浮縣烏石嶺，

(下文簡稱雲浮鐵礦) 離西江大河之六都城不過十英里，六都離廣州一百五十五英里，此礦前經廣東建設廳派出鑛師試探，共開窿口四十三個，估計可靠儲量由壹千萬噸至壹千伍百萬噸，復經前中央建設委員會鑛務主任張景芬與美國鑛師萬寧氏 (Mr. Manning) 及世界著名鋼鐵廠工程顧問麥基公司副經理希雲氏 (Mr. Wm A H ven, Arthur G. McKee & Co) 詳細調查認定鑛床豐富，至於儲量估計復經希雲氏覆核無誤，以此鐵礦儲量供給日產二百七十五噸化鐵爐，最低限度亦夠五十年之用。除雲浮鐵礦外尚有紫金縣鐵礦，亦經建設廳以六個月期間打窿試探工作，其儲量之穩健，估計為五百萬噸以上，又經希雲氏詳細復查，其餘英

廣東鋼鐵廠計劃釋疑

德信宜與寧從化寶安各縣皆有鐵礦出產，就廣東本省而論，不患鐵礦之不足。

(乙) 煤礦：距離廣州市最近之焦煤礦為乳源宜章兩縣交界之狗牙洞，離廣州約二百二十英里，此礦經建設廳調查化驗，煤質極佳，可供煉焦之用，至于儲量之多寡，根據兩廣地質調查所技正張會若及技士黃鎮屏之估計，其總儲量為五千萬噸，查張黃二君費經過兩個月以上時間在此鑛詳細測量及調查，此外尚有樂昌宜章兩縣交界之楊梅山焦煤鑛，亦經建設廳調查，估計儲量為四千萬噸，狗牙洞楊梅山二煤鑛均經張景芬及希雲氏詳細覆查認為蘊藏豐富，是廣東鋼鐵廠原料問題，皆經各方面調查證明，可無虞缺乏。

(二) 銷路問題

廣東鋼鐵廠初期產量為年產鋼貨七萬五千噸，比之每年平均重鋼貨人口之數三十六萬餘噸，可認定不患出品無銷路。

廣東鋼鐵廠計劃釋疑

查海關入口報告由民國十七年至二十一年間之平均，除東三省外，每年鋼貨入口數量如下：（請參考鋼鐵專號英文原文第三十五頁）

重鋼貨	三十六萬餘噸
輕鋼貨	一十七萬餘噸
兩項入口每年總平均數	五十三萬餘噸

此外尚有製成之機器用具等鋼貨未計，（製成之機器海關另項分列）實則中國每年鋼鐵之需要；連各種鋼貨製成器具及本國自產總在八十萬至九十萬噸之間，而九成五以上全靠入口漏卮之數，每年所估價值約壹萬萬元。

當廣東建設廳與麥基公司計劃本廠產量時，已注意及

鋼鐵救國與廣西鑛產之運用

各位同志，今天因六學術團體聯合年會來桂開會之便，得着一個在此和各位見面的機會，覺得是非常榮幸的。大家要兄弟來講幾句話，但是自慚沒有什麼準備，祇得很簡單地來向各位說說。現在我們的國家危急到了這般田地，外受強隣的壓迫，內受天災人禍的騷擾，以致國民經濟的崩潰，在國內各地都充滿着憂愁不安的空氣，好像國家

中央鋼鐵廠之產量，以免出品過多，互爭市場，現查中央鋼鐵廠每年鋼貨產量不過七萬五千噸，廣東鋼鐵廠亦年產七萬五千噸，兩廠所產種類多屬重鋼貨，合計產量祇一十五萬噸，又查山西鋼鐵廠每年產量不過一萬五千噸，三共合計每年一十六萬五千噸，不及入口三十六萬餘噸之半數，故三廠同時建築，亦不患銷路之不足，若言外國減價傾銷，則不獨鋼鐵廠有此危險，即任何工業亦有同樣危險，若至必要時，政府自應設法維護，或增加關稅，或限制建築公司購用國貨，否則瞻前顧後中國工業實無振興之可能。

沈榮熙在廣西六學術團體年會演講

真要到最後衰亡的景象。可是我們到廣西來，覺得廣西全省上下都有一種窮幹苦幹的精神，突破了國家內憂悶的空氣，好像民族復興的生機，又現出一線無限的希望。兄弟是學鑛的，同時又覺得廣西有許多鑛產，在國內亦佔有相當的地位，現在廣西的建設，正向着三自三寓政策之途努力邁進，在各項建設當中，對於廣西的鑛業的振興和鋼鐵

的自給，是不可忽視的，所以兄弟提出一個題目「鋼鐵救國與廣西礦產之運用」來同大家共同研究。

鋼鐵對於國家的關係至為重要的，可以說鋼鐵之於國家好像骨骼之於人身，有着同樣的重要。一個人的身體是全靠骨骼來支持的，甚至手足的關節，都有骨骼的分佈，以為必需的活動，即在一個國家裡頭，亦無處不用鋼鐵來做支柱，鋼鐵充滿了國家裡的各個機構部份，我人目前看到的汽車火車，輪船，飛機，電報，橋樑種種交通利器，又看到的槍炮子彈，坦克車，鐵甲車，軍艦，戰鬥機潛水艇等戰爭利器，他如工廠用的機器工具，農人用的農具，家庭用的廚具，無一不是鋼鐵造成的。卽近代偉大的建築物幾十層的廣樓大廈，亦大都利用鋼鐵以為支持長久。要之，鋼鐵的利用，可以說是隨時隨地我們可以看見，且無時無刻不與我們有密切的關係。一個人身沒有骨骼，這個人是柔軟無用，不適於生存，一個國家缺乏了鋼鐵。這個國家一定是貧弱無力，難於立足了。近人常以生產鋼鐵的多少來估計國家的強弱程度，這是一種極顯然的事實。一個世紀以來，國際間的戰爭，差不多都是以爭奪鋼鐵的佔有權為出發點，前次歐洲大戰，有人說；以法德二國爭奪羅蘭沙斯二省的鋼鐵產地為其主因，并非過言，這是一樁

鋼鐵救國與廣西鑛產之運用

永遠使人不能忘記的爭奪慘劇。

現在提起鋼鐵問題，我們覺得非常傷心，中國鋼鐵儲藏量以東北四省為最富，河北山東安徽湖北等省次之，廣東廣西則甚少。中國鋼鐵事業創辦最早，規模較大者為張之洞創辦的漢冶萍公司，次為北平之龍烟鐵鑛。再次則為安徽之當塗繁昌之裕繁公司。自媚日賣國的盛宣懷以漢冶萍名義押借日款五千萬元，合同中規定由大冶每月供給日本鐵砂一萬八千噸，其不足之數，得以安徽裕繁之鐵砂以為抵補，此合同成立之後，漢冶萍形同解體，裕繁亦不能發展，至北平之龍烟鐵鑛其埋藏量達一萬萬噸，但在日人嚴重監視之下，又因管理失當，早已關門大吉。而東北四省之鋼鐵產地日本覬覦已久，今既武力奪取，鋼鐵全部亦已囊括以去，其他在鐵路線附近一帶未開採之重要鑛區，日人則利用漢奸及媚日官僚暗中操縱，由此可見日人對於中國鋼鐵事業的嫉視，其用心已極，一面在使中國整個鋼鐵事業永遠沒落，一面在使中國出產之鋼鐵原料盡量搬回日本，把我們的鋼鐵製造槍炮子彈打還我們，這是不是一件最傷心的事情呢？

各位知道日本是鋼鐵窮乏的國家，他維新以後的一切事業的發展，都完全依賴我們的鋼鐵原料以為挹注，對於我

鋼鐵救國與廣西鑛產之運用

國鋼鐵事的復興，是無論如何是要設法中傷破壞的，自東北四省被其武力佔據，華北岌岌可危，華北鑛產已在其掌握，長江流域數省的鐵砂自漢冶萍五千萬借款合同成立之後，盡量的囊括而去，但是他們的鋼鐵慾望并不因此自滿，還是得寸進尺，非至滅亡我國不止。此外其他各省之鋼鐵產地，有則有之，但不甚顯著，如江浙閩粵四省，素稱鋼鐵貧乏之省分，而廣西的鋼鐵蘊藏量，據廣西統計局調查，僅有二三、一二五、〇〇〇噸，在數量上是非常微薄，而且這個數量的埋藏地是很分散的，開採亦是不易的，廣西全省的埋藏量。比之北平的龍烟鐵鑛，僅及五分之一，可見廣西鋼鐵的儲藏量很少了，但是廣西有此二千三百餘萬噸，因外人勢力尚未深入廣西，整個鑛源尚爲我有覺得異常寶貴，好像自己已有幾千塊錢，老早被人家搶去，最後祇剩十元八元，這十元八元，本不值得甚麼，可是目前的衣食費用却非他不能維持苟活的生命，不是更可寶貴的嗎？因爲鑛產是不容易得來的，不知經過幾千萬年方品結而成，所以鑛產比任何物質都來得重要，我們失去了一分即缺乏了一分，這一分是永遠不能復原的呵！

因爲鑛產的重要，我們再說到鑛產的利用問題，我們應該知道如何利用鑛產，去發展廣西一切的建設，可是我

們說到利用鑛產，不能不縮小範圍來講到鋼鐵本身問題。什麼叫做鋼，什麼叫做鐵，鋼鐵怎樣可造成，鋼鐵怎樣可以利用呢？這是一種鋼鐵專門學。斷非些須的時間可以說完。簡單一點說，鋼鐵的本源是地下生成的鐵鑛。鐵鑛的種類很多，其中最重要的算是養化鐵及硫化鐵二種。因爲鐵的產生最容易與養氣或硫黃化合。其中尚含有其他各種雜質。在鑛產中絕無純鐵單獨生成的。故天然的鐵鑛是不適實用的。但是鐵鑛的化煉極易，只要與炭素及另一種熔劑混合，在相當火力之下。炭素便與鐵鑛中之養氣化合變爲上昇的氣體，熔劑與其他雜質相合而變爲渣滓，所餘的鐵質則爲一種凝結物體。因爲經過此種提煉的作用，故鐵質中無論如何免不了含有少許炭質的存在，炭質存留於鐵中，并非完全有害的，除非炭質多至百分之五以上，致使鐵質容易碎裂外，如設法再減低鐵中之炭質，在一定限度之內，可得到各種的鋼鐵。其生鐵的炭質成分約在百分之三至四，鋼中之炭質成分要在百分之一以下，可見生鐵提煉成鋼。其惟一之目標在將鐵中之炭質成分減少。這種鋼即通常所用的普通鋼，普通鋼隨其炭質含量的多少，可以別爲之軟鋼，半軟鋼。硬鋼，半硬鋼，亦各有各的用途。如是普通鋼再加一種或多種炭質以外的物質，如錳，錫

，鉛，錳，鉍，鉛，炭等質，則鋼的種類變化多端了。普通鋼加入銀質，或鉛質任何一種自百分之十至二十六則稱之為特別鋼。加入鎢質百分之五或錳質或鉍質百分之幾則稱為快鋼，（或稱工具鋼）；加入鉛質鋪蓋其外層，使外軟內剛而不易生銹，則稱之鉛質鋼，加入炭質鋪蓋其表面，使外剛內軟，則稱為炭質鋼。至鈍鉄則用電流分解而成。除特種用途外，於實際無甚需要。普通鋼之用途最廣，特別鋼則較普通鋼為硬，可做車軸車輪或其他受壓力較大同伴之用，因其彈力堅強而不易受摩擦所損壞。快鋼則特別鋼更堅，普通鋼或特別鋼遇火熱紅之後容易軟化，而快鋼於燒紅之後，硬度并不稍減。因其耐熱性軟強，多用之為工具。於火力紅熱之下可以刮削其他鋼鉄材料。故有工具鋼之稱。其熔解度在二千度以上，亦因其耐熱的特性快鋼的價值則比普通鋼特別鋼更重多了。快鋼之用途，不止用為工具，而且屬於抗熱之機件，非快鋼莫屬。例如大炮之A管，發動之受熱部份。皆賴快鋼之發明而增加其效用。在二十世紀中百業之急速發展，形成工業革命時期，出品成本之減輕。生產之過剩，戰爭利器之安全。實快鋼之發明效用，有以促成之。至鉛質鋼及炭質鋼亦各有特殊之用途，如水底建築材料，兵艦之保護甲板等屬之。鋼鉄之

鋼鉄救國與廣西鑛產之運用

為物，在今日已成爲一種極有統系之科學，因鋼鉄成分之化合複雜。精煉方法之變化萬端，以適合於實際使用為準則。而鋼鉄之本身特性可以變化無窮。例如從鋼之堅度言，有軟，半軟硬，半硬，特別軟，特別硬種種之別。於某一項材料。其堅度僅需半硬鋼，可以適用矣。如失之過硬而以特別硬鋼代之，則不免枉費，如失之過軟而以軟鋼代之，則不免抵抗力不足。從延長性言，此一種鋼於拉力之下，其延長度比較他鋼為多，因其延長性之多少，亦各有適合之途。可見鋼之種類如從性質之差別而類分之。亦殊繁多。其中奧妙的理解。有專書記載。固不盡欲言，此不過就其大概說罷了。

上面所說的鋼鉄之成因及其功用除其提煉的技術外，可以簡單說一句：「鋼鉄實爲一種鐵、炭、錳、鉛、錫、鎢、錳，鉍，等質變化複雜的合金熔合物。」而錳，鉛，錫，鎢，錳，鉍等質在鋼鉄中的含量雖很微薄，但其作用則殊重要，為鋼鉄中不可缺乏物質。這幾種鑛產原為稀罕的金屬物，在世界各國的產量很少，亦有許多國家完全沒有這種產物，中國對於這種鑛產尚未有精密的調查，殊為可惜。但其中鎢錳二種鑛產地在江西，湖南，廣東，廣西等省已先後發現，而以江西之鎢，湖南之錳為最著。現時中國鎢錳

瓊崖錫鑛事業之展望

的產額佔全世界百分之六十至八十，可惜年來鋼鐵事業之墮落，無法利用，反爲外人販運以去。在上海，香港等處外人設有中國錫鑛專事收買機關，任意壟斷操縱，價格極其便宜。在歐洲大戰時，錫砂市場每噸價達二千餘元，後則跌落每噸僅值二三百元，最近第一次大戰風雲又復緊張，粵省又有出口之限制，幾又回復歐戰時之價值。錫鑛市場在滬被外人操縱如故，然每噸價格亦五六百元。可見錫鑛實爲貴重之金屬，我國有此奇貨可居，本可執世界鋼鐵之牛耳，無如國人初不知其寶貴，反操縱由人，可不嘆息！據廣西統計局之調查報告，廣西的錫有六百九十萬噸，銅有二十六萬噸，鉛有九十萬噸，鉛有一百萬噸，鐵有二千三百餘萬噸。煤有三億萬噸，不過就已經發現者而言，其未經調查及發現。爲數尙有不少。如最近廣西金砂鑛之發現。一時往採者數萬人，煤油鑛之試探，據言已有頭緒。蓋

瓊崖錫鑛事業之展望

錫，爲金屬鑛物之一，因在空氣中能不變其光澤，亦不爲空氣與水之和合作用所侵蝕，質頗柔軟，且富有展性，故其用途甚廣，日常家用器具，有各種錫器皿，即工業及化學之原料，亦多利賴之。錫在工業上之重要需用者，

就地勢觀察，廣西山嶺層疊，地層變化甚大，金屬鑛產必其豐富，一時總調查不易，如日後積極試探，不難窺其堂奧。然僅上列之數目而言，除煤鑛之蘊藏較富外，其他數目仍屬微弱。然有此錫，鉛，鋅，銅等鑛之寶貴鑛質，已足以自家。若盡量開採，自行製造。則廣西鑛產之自給常綽有餘裕。

桂省的鐵雖埋藏的不多，但是有了錫錳鈹等特異鑛產，亦可以居奇。而煤量埋藏頗富，在西南諸省尤爲難得，燃料不虞缺乏，則百業之發展亦易。希望廣西省政府及人民通力合作，開發廣西地下的寶藏，不但可以救窮，而且對於中國前途，增加莫大自救力量。更希望廣西利用錫錳等寶貴的鑛產，以製造鋼鐵來扶助建設，由廣西的自給以達到中國的自給，則中國之復興可期了。

朱赤霓

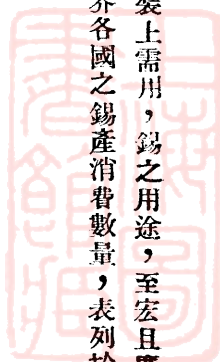
如以之鍍於銅鐵片面上，以防生銹，即俗稱洋鐵或馬口鐵 (Tin Plate)，又將錫打成極薄之錫箔 (Tin Foil)，可供包裝物品需用，若以其與金屬融合，造成合金，可以鑄物，可以接金屬，如青銅 (Bronze)，軟臘 (Soft Solder) 等是。

其餘如以錫與水銀混合，成爲錫汞膏 (Tin Amalgam)，可供塗於玻璃鏡背面之用，又以鉛一錫一，熱度在一千五百度時，即蒸熱燃燒，發青色之燄，成爲白色氧化錫，可作

白色顏料，以供繪畫及化裝上需用，錫之用途，至宏且廣，可以概見。今就近年世界各國之錫產消費數量，表列於後，以觀其實況。

近年世界各國錫產消費數量表 (單位噸計)

國別	民國十九年	民國二十年	民國廿一年	民國廿二年
美利堅	七六、六二一	六三、五六九	三五、二六〇	五八、七九三
英吉利	二二、五九八	二〇、九三九	一八、五〇九	一九、九六四
德意志	一三、五二一	一〇、六八五	九、〇一二	一〇、二二七
法蘭西	一一、五〇六	一〇、一一一	八、六七六	九、九三五
意大利	四、三六一	三、四四四	三、六四二	三、九七六
蘇俄	四、八二九	四、六七七	四、〇三四	三、七六一
日本	三、一六五	三、一五一	三、三八二	三、四三三



瓊崖錫鑛事業之展望

亞洲 其他 各國	英屬 印度	加拿 大	瑞 典	西 班 牙	荷 蘭	歐 洲 其 他 各 國	合 計
四、六四九	二、七〇六	二、六三七	一、七三一	一、八二二	二、〇九八	一〇、二七八	一六二、五二二
二、九〇〇	二、〇八六	二、〇六三	一、三四〇	一、七〇七	一、四二七	七、九四八	一三六、〇四七
二、五八四	二、四三一	一、五七四	一、一九四	一、六五四	一、二〇〇	六、八三四	九九、九八六
三、二四七	二、〇四四	一、四一七	一、四三二	一、四一五	一、三三一	六、七八〇	一二七、六四四

錫乃天然所產。世界產錫之地，不下十餘處，其中尤以英屬馬來半島與南美波利維亞之出產，為最富饒，彼兩地每年之錫產，佔全世界出產總額百分之七十以上，居世界產錫國之重要地位，次為荷屬東印度，再次則為暹羅；

中國及尼加利亞，其餘如非洲西部比領剛果；澳洲；英國康瓦爾地方；葡萄牙及西班牙等，亦有出產，此外各國，鮮有產錫之地。自一九二九年以來，世界經濟恐慌，狂潮洶湧，影響所及，工業退縮，錫之銷路頓減，而各國錫

鑛之開採，又在於無政府的生產狀態，以致供求失衡，錫價慘跌，其售值降至生產費之下，於是馬來亞；波利維亞；荷屬東印度；尼加利亞；暹羅等產錫國，於一九三一年三月聯合國錫產限制委員會，施行限制生產，減少存貨。惟近年各國互相擴充軍備，極力從事軍用器械之製造，而汽車事業，亦日趨發達，用錫益多，計自國際錫產限制協定施行以來，世界存錫，當時積存五萬餘噸，至壹九三四年僅存二萬餘噸，錫價當時每噸僅值一百鎊而已，

近年我國錫鑛產額及輸出數量表（單位噸計）

年 別	錫 鑛						產 額	輸出數量	
	雲	南	廣	西	湖	南			
民國十九年	六、六四五		四〇		一三三二	七五	二二五	七、二一七	四、二七六
民國二十年	八、一九七		一八〇		一八一	八〇	—	八、五九八	三、七七二
民國廿一年	七、一四〇		五〇〇		一一〇〇	五〇	—	七、八九〇	四、九九二

迨後陸續回漲，每噸達至二百二十五鎊，於是錫鑛事業，又有生機矣。
我國之產錫區，以雲南為最富，桂；湘；粵；贛次之。其他各省，鮮有錫鑛，至錫產輸出，遜清末葉，年值六百餘萬兩而已，民國以來，產量日增，民六年輸出價值達一千五百餘萬兩，民二十二年輸出量六千四百零九噸，占世界產錫國之第五位，茲將近年我國產錫情形及輸出數量，表列如次。

瓊崖——海南島之鑛產，素稱富饒，依照地質學家鑛物學家推想，我國南部鑛產，以金屬鑛產較多，北部鑛產

，煤礦為盛，瓊崖位處我國之最南部，故金屬鑛產之豐饒，固其宜也。况瓊崖南近荷屬東印度，西接緬甸暹羅，西

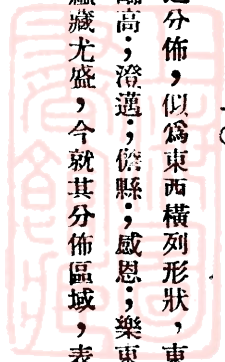
瓊崖錫礦事業之展望

南連接英屬馬來半島，西北則近雲南廣西，即所謂處於世界錫產地帶之亞洲南部。考瓊崖之地質，火成巖最為發育，其大部分地層之構造，以花崗巖為主體，因其地帶及地質之關係，錫鑛產之儲藏量，殊為富饒，而其分佈區域

瓊崖錫鑛產分佈概畧表

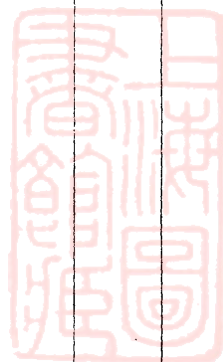
縣別	產地	地	鑛質成分 (以百分率計)	附	註
儋縣	第三北西坊村前		含錫七一·八二	由萬發公司領照開採	
	地方	第三區西田鄉一帶	含錫六八·一六	同	上
	地方	第三區五嶺鄉一帶	含錫七二·八九	由林興志成有利等公司先後領照開採	
	地方	第三區烏翔嶺一帶	含錫六二·〇一至六七·九五	由厚生萬豐源昌等公司先後領照開採	
		第三區大寶山	含錫六五·三至七二	由聯興公司計劃請領開採	
		第三區瓦屋坑		由義合公司領照開採	

亦廣。蓋瓊崖錫鑛產之分佈，似為東西橫列形狀，東由瓊山；定安；西馳而至臨高；澄邁；儋縣；感恩；樂東等縣，西部因地質關係，蘊藏尤盛，今就其分佈區域，表列如下。



瓊 山 元 滿 峒	第三區大白河	第三區沙田鄉	第三區山塘嶺	第三區冒權村附近 一帶地方	第三區華乙田	第三區灰窰村附近 地方	第三區軍屯鄉地方	第三區田表鄉大田 村	第三區南雷村老屋 田
含錫四八、八	含錫四五、二	含錫五三、一	含錫五七、五		含錫七四、二六		含錫七一、九四至 七二、三五	含錫七一、二三	
				由自然公司請領開採	由和興公司領照開採	由源泰公司計劃請領開採	由萬豐公司及聯益公司先後請領開採	由南強公司領照開採	由厚生公司領照開採

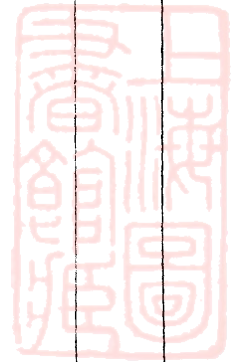
瓊崖錫礦事業之展望



樂 東 大 田 村	臨 高 第四區洋龍田	龍門市附近	定 安 喃 嘜 峒	樂 會 總 溪 口
經大興公司呈請備案	經厚生公司呈請備案			

瓊崖錫礦產雖豐，而開採事業，向未發達，至前清宣統元年，僑興公司始在儋縣第三區那大附近之西盆地方，經營開採，宣統二年出產錫砂萬餘斤，三年出砂二萬餘斤，民國元年出砂三萬餘斤，以後畧有增加，所產錫砂，運往南洋提煉，嗣因採法不良，辦理不善，經營失利，自行停辦，此為瓊崖錫礦開採事業之始末也。迨民國二十二年，瓊崖實業局成立，隨派員分赴島內各縣調查各種礦產，

採取礦質化驗，其中尤以本島錫礦產，礦質成分極佳，比雲南廣西出產者為優，與馬來亞所產無異，且此種礦產之開採，資本可以畧少，成效亦易，適合於私人經營，於是極力招致熟悉開採錫礦之南洋華僑，來瓊投資，兩年以來，瓊崖錫礦公司之成立，如雨後春筍，蓬勃而興，茲將本島現已成立之錫礦公司，表列如左。



瓊崖錫鑛公司一覽表

公司名稱		代表人		地 點		面 積		資 本		附 註	
萬發公司		鄭紹棠		儋縣第三區西田村		四千二百九十五公方		四萬元		廿三年四月廿一日經建廳核發建字第二二五號開採	
納秧田		儋縣第三區西田村		六千四百公方		八千四百公方				廿四年二月十四日經建廳核發建字第二六九號開採	
加礮田		儋縣第三區西田鄉		一千九百七十六公方		七千五百公方				廿四年二月十三日經建廳核發建字第二七〇號開採	
山豬吼		儋縣第三區西田村		四千二百五十九公方		八千七百公方				廿四年七月廿二日經建廳核發建字第二九號開採	
茶止		儋縣第三區西田村		六千五百八十一公方		五千五百公方				廿四年九月廿三日經建廳核發建字第三一一號開採	
西汾田		儋縣第三區西田村		二千三百五十六公方		二千一百公方				廿四年十一月六日經建廳核發建字第三二〇號開採	
烏翔勒		儋縣第三區西田村		約三千八百餘公畝						在測勘中	
烏翔田		儋縣第三區西田村		三千四百一十公畝						在呈請開採中	
楓林窩		儋縣第三區西田村		八十二公方							

瓊崖錫鑛事業之展望



萬豐公司	南強公司		林興公司				厚生公司	義合公司	
韓文修	朱嘉祥		梁森棠				黃永泰	唐全	
儋縣第三區軍屯鄉 加南田	儋縣第三區田表鄉 大田村	儋縣第三區冒坤村 鄉基窩	儋縣第三區冒坤村 牛路田又名窩打勒	臨高縣第四區洋龍 田	儋縣第三區軍屯村 長溝田	儋縣第三區烏翔嶺 黃藤冲	儋縣第三區南雷村 老屋田	儋縣第三區瓦屋坑	儋縣第三區西田村 面前
一千五百二十八公 畝四十八方公分	三千三百四十五公 畝五十九方公分	三千公畝零八十四 方公尺	一千一百七十一公 畝十二方公尺	約一千二百餘公畝	一千四百四十四公 畝十二方公尺	二千三百一十公畝 三十三方公尺二方 公分	一千二百一十三公 畝十方公尺八方公 寸	一百九十二公畝十 一方公尺五方公分	一千二百二十公畝 八十八方公尺
二萬元	二萬元		二萬元				五萬元	壹萬元	
廿四年八月卅一日經建廳 核發建字第二〇八號開探 証	廿四年七月十五日經建廳 核發建字第二九八號開探 証	在呈請開採中	廿四年七月十五日經建廳 核發建字第二九七號開探 証	在測勘中	廿四年八月八日經建廳核 發建字第三〇四號開探証	廿四年八月二日經建廳核 發建字第三〇三號開探証	廿四年三月廿六日經建廳 核發建字第二九二號開探 証	廿三年九月十四日經建廳 核發建字第二四三號開探 証	同上

鋼 業 專 號 第 二 集

聯益公司	自然公司			有利公司	聯興公司	和興公司	志成公司		
葉穗章	曾龍準			史少棠	鍾克明	胡步階	馮麗庭		
儋縣第三區軍屯鄉 長瀝溝	儋縣第三區冒權村	儋縣第三區田表鄉 沙田村居咸溪河底	儋縣第三區五嶺鄉 檳榔坑	儋縣第三區五嶺鄉 冒坤村	儋縣第三區大寶山	儋縣第三區西田村 華乙田	儋縣第三區五嶺鄉 中間村	儋縣第三區軍屯鄉 加南田東坑	儋縣第三區島塲嶺
一千六百八十七公 畝一十八方公尺七 十五方公尺	七百一十二公畝六 十方公尺	延長約五百公尺	一千一百五十八公 畝四十方公尺	一千零一十七公畝 八十一方公尺二方 公寸五方公分	一千二百八十公畝 十六方公尺	一千三百三十二公 畝十一方公尺九方 公寸	一千三百五十三公 畝五十方公尺	二千六百五十二公 畝	二千零七十公畝八 十一方公尺二十五 方公尺
一萬元	二萬元			二萬元	二萬元	二萬元	二萬元		
同上	同上	同上	同上	在呈請開採中	在呈請開採中	廿四年十月九日經建廳核 發建字第三一四號開採証	廿四年九月廿五日經建廳 核發建字第三一三號開採 証	同上	在呈請開採中



大興公司	馮明卿	樂東縣大田村	約二萬五千公畝	二萬元	同上
源泰公司	何子定	儋縣第三區灰窰村 前	一千三百二十七公 畝八十四方公尺三 方公分	二萬元	同上
源昌公司	趙在言	儋縣第三區烏翔嶺	九百六十八公畝零 六方公尺	二萬元	在呈請開採中

從右表所列觀之，經請領鑛業權之錫鑛公司，已有十
五家，請領鑛區共三十一處，其中已領有採鑛証者十六處
，在測勘中或已測勘完竣進行立案者十五處，已領及請領
鑛區面積，共約達八萬四千餘公畝，各錫鑛公司所領鑛區
，多在儋縣第三區那大一帶，那大位處本島西北部，距海
口約一百六十公里，已有公路汽車通達，交通便利，現成
為本島錫鑛事業之中心。至那大各錫鑛區之地質及鑛床如
何；其鑽探及淘採方法若何；又冶鍊與運銷情形如何；特
分別略述之。

(一) 地質及鑛床： 鑛物之生成，與地質上有密切關
聯，如我國鐵鑛，每產生於閃長岩或閃綠岩與石灰岩之接
觸帶，錫鑛則多由花崗岩汁分出而來，瓊崖地勢，以五指
山脈為其主幹，地層之主要構造，以火成岩中花崗岩為最

發育，故錫鑛床之生成，亦與此有密切之關聯。攷儋縣那
大一帶錫鑛床之生成，想必係花崗岩漿來自地心，含有鑛
質，當冷漿時，發生分泌作用(Magmatic Segregation)，
經長期間之風雨侵蝕，岩石分解，所有鑛砂，均為雨水冲
流，遷移充積於山谷岩罅之間，故多聚集於山麓田疇之底
部，而成為積冲鑛床。此冲積層序，最上為砂土，次卵石
，再次錫砂(Bastnecite)，間或含有鉄錳雜質，其層次并
然，有跡可循。就此充積鑛床之土色言，凡黃膠泥質，常
不合錫，褐灰砂石，得錫較富，現那大各錫鑛床，其鑛層
儲量，厚度約由五十公分至六十六公分，每三十二立方公
尺面積之砂土，普通可淘得錫砂八十斤，錫砂多褐黑色，
間亦有赤白者，顆粒最大者達半英寸，普通形如粟米，故
鑛商稱曰錫米，象其形也。

(二)探鑛方法：儋縣那大之錫鑛，其蘊量富積，多伴生於花崗岩之電氣石石英脈內，岩石經風化後，鑛脈破碎，殘遺土石，錫合其中，且摻雜鉄錳等質，故熟練開採錫鑛華僑，挖見鐵錳，即認錫砂尙或存在，常謂鐵錳爲錫母。曩日試探鑛砂，施用土法，祇掘挖泥沙而淘洗之，以驗其有無鑛砂之存在而已，故藏量之多寡，尙無正確之估計。至前年萬發厚生等錫鑛公司，先後購有南洋所製探鑛機(Boring Tool's)來瓊，鑽探儋縣及其附近臨高黎境各地故探鑛方法，已進於機械化學化矣。

探鑛機之構造簡單，熟練開採錫鑛之南洋華僑，均能使用，俗稱之曰打筒，故對於探鑛曰打砂，惟該項鑽機，祇能施於平原，爲探鑛砂之用，通常所用爲二英寸半徑或四英寸徑。出發探鑛時，僱定鑽工七八名，携備鑽機及斧頭；鑿刀；洋錘；螺絲鉗；手鉗；絞桿等；應用器具，到達目的區域後，先就相當地點，選定若干鑽眼，編列號數，每鑽眼要有等距，如以五公尺十公尺或二十公尺爲眼距，開始鑽探，即於記錄簿上詳載鑽眼所得之地層；深度；樣砂及樣重，以求某一鑽眼之單位體積所含錫量。惟全區域平均合錫數量，非一鑽眼成績積所能代表，故於全區域鑽眼探完，必須統計多數鑽眼，得其平均數量，始爲正確

瓊崖錫鑛事業之展望

，而全區域錫量總數，可得計算無遺也。

(三)探鑛方法：錫鑛之開採方法，南洋早已用機力替代人力，良以人工費時耗資，收效遲渺，且在山嶺巖石之鑛區，或於蘊藏深厚之鑛床，又非人力所能挖探者。現儋縣那大各錫鑛區，皆屬充積鑛床，浮皮不深，鑛砂亦淺，况因本島工值低廉，故各錫鑛公司，現仍用土法開採，此處所用土法探鑛有兩種，一曰，板溝採法，二曰，泥溝採法，各依其鑛砂充積情形，分別採用之，茲就此兩種探鑛法情形，畧述如左：

1. 板溝採法：此法於平原用之，乃由地面開坑挖砂，用木槽以淘錫，因用木槽，故稱曰板溝，亦即雲南箇舊土人所謂草皮尖採法，廣西富賀鍾各縣所謂明湖採法者也。蓋錫砂沖積於溪谷田疇間，埋藏地中，先以人工挑去皮面泥土，坭皮深約五尺至九尺，可達鑛砂層，此砂層深約五十公分至六十六公分，俗稱「隔砂」，然後用人工掘挖沙層坭土，挑於板溝處。儋縣那大所用板溝有兩種，一爲中板溝，長一丈二尺至一丈六尺，端活三尺八寸至四尺，尾活八寸至九寸，板高一尺至一尺一寸，二爲小板溝，長八尺至九尺，端活三尺四寸至三尺六寸，尾活七寸至八寸，板高八寸至一尺。溝端旁處開一小口，俗稱「籠口」，籠口前

挖開潭穴，俗稱「砂坪」，以堆置砂層泥土，洗溝工人將砂坪之砂層泥土傾入溝內，引水沖洗，後以長柄之鋤挖鬆溝內泥土，使浮坭石質被水沖流而去，其錫砂質重，則沉聚於溝底，每日清溝一次或數次，再行淘淨，則錫砂在焉。此種平原採錫方法，水利最爲重要，鑛地皮薄砂淺，常患無水沖洗，若砂深皮厚，則潭水湧沒，滯碍亦多，故先導引水源，並於工人開坑掘潭旋下，俟達砂層，用桔槔俗稱龍骨車）吸潭內之水，引至較高之處，開池蓄積，以備淘洗錫砂，且將水復引回池，循環利用也。

(2) 坭溝採法：此法於山坡殘土及坡度不大之邱陵用之，利用水力由上沖下，淘洗錫砂，與雲南箇舊土人所謂沖尖採法及廣西富賀鍾各縣所謂莊頭採法相同，凡坭皮薄砂層淺或坭皮中含有少許錫砂之礦地，用之最宜，因全靠水力沖洗，可節省挖挑工資也。此種採法，先自高處引水，以達採錫地，於採錫地之下方，開一長坭溝承接之，溝分若干段，每段皆設障木爲階，以防砂坭直瀉而下，溝側夾以板，藉免頽崩，惟溝過狹淺，或坡度陡急，則水流如箭，錫砂散去必多，若太長深，水流遲緩，浮石停積，錫

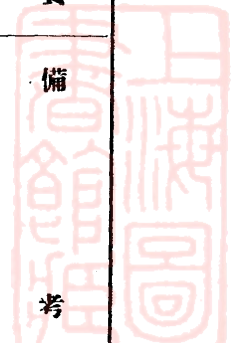
砂不淨，故坭溝之寬深長度，應各就其地勢而決定之。坭溝開後，然後將鑛地砂土鋤鬆，傾入溝內，利用水力沖去浮坭，浮坭石質既去，則錫砂質重，自聚於溝底矣。每夜或每三日，又或每星期，甚至半月，清溝一次。清溝時，工人執耙，立在溝中，放水沖洗，隨流耙動，逐次推移，錫粒墜底，其上部粗粒較夥，中部次之，質亦較雜，溝末細砂，謂之溝尾，探出後再施淘洗，即得錫砂，法簡易行，與西法槽洗同，亦稱地溝法 (Ground Sluice)。惟此法既全靠水力沖洗，故應自高處導引水源爲宜，常有在三三十里外鑿石築溝，由高山深壑引水流注者，或沿山架棍，導引別坑坑水，以資淘洗者，導引水源設備費，輒耗數千元，如水源欠豐者，仍掘池待雨蓄水助用可也。

上述兩種土法採鑛，法固古笨，生產能力亦低，惟我國機器製造尙未發達，民族資本仍未集中，更以人口繁衆，工資低廉，此種全用人力開採之方法，亦爲救濟目前國內失業之助，似未可厚非之，今就本島各錫鑛場目下雇職工人數，表列如左。

瓊崖各錫鑛場職工人數調查表

鑛場名稱	職員人數	工 人 數				共 計	工 資	備 考
		長 工	散 工	包 工	共 計			
萬發公司 納秧田鑛場	五名	四十名	八十九名		一百二十九名	一等長工每日七角次 等者五角三等者三角 散工以日計者每日工 資二角六仙以泥担計 者每担銅仙一枚	鑛工分爲長工散工二種 長工以一月爲僱用單位 散工以日或泥担爲單位 每日工作均以八小時爲 限	
萬發公司 山猪吼鑛場	八名	五十四名	六十名	九十名	二百零四名	上	同	
萬發公司 西汾鑛場	七名	三十五名	六十四名	五十名	一百四十九名	上	同	
厚生公司 老屋田鑛場	七名	三十六名	三十二名	三十名	九十八名	上	長工散工雇用制度同前 惟包工(即承泥咿工)每 坵咿限工人十五名每名 每日工資三角	
厚生公司 黃藤冲鑛場	七名	三十四名	二十八名	四十名	一百零二名	上	與萬發公司同	
林興公司 牛路田鑛場	六名	五十五名	四十名	六十名	一百五十五名	上	同	
南強公司 大田村鑛場	五名	四十八名	六十名	一百名	二百零八名	上	同	

瓊崖錫鑛事業之展望



瓊崖錫鑛事業之展望

義合公司 瓦屋坑鑛場	七名	三十名	四十名	五十名	一百二十名	同	上	同	上
萬豐公司 加南田鑛場	十名	二十名	四十名	五十名	一百一十名	同	上	同	上
和興公司 華乙田鑛場	五名				一百五十名	同	上	同	上

(四)冶煉與運銷 錫之天然產出者，原爲錫砂，本島各錫鑛公司之提煉錫砂，仍採用土法，用坭土製成圓柱形之熔冶爐，爐約高六呎，徑約活二呎三吋，下端左右各開小孔，一以坭塞之，一爲接唧鼓風箱之管，鼓風箱長七呎，徑一呎。僱用熟煉熔冶工人三名，工人先將木炭放置爐中，用風箱鼓風吹之，即將錫砂傾入爐內，復加以木炭一層，仍鼓風爐中煨灼之，冶爐熱度達三百度時，錫砂因受熱而溶爲液體，蓋亦因炭與錫化合，而錫發生還原作用。然後拔去爐孔之坭塞，則錫液由爐孔源源流出，即以此注入於鐵製模型內，模型長一呎，活五吋，高六吋，形爲錠狀，待冷結後，即成錫錠，計自探鑛採鑛至鍛煉，至此手續乃告完備。

現時本島各錫鑛公司，對於錫錠之發售，係由海口運往香港，錫之價值，隨金滙起跌而定，因本島錫產品質優

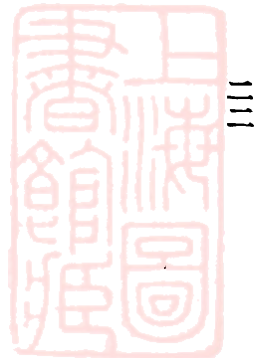
良，故比雲南廣西所產者，價值較貴，香港錫商購進錫塊後，以土法冶煉之錫，成分及重量不一，乃用土爐再作一度之精煉，鑄成成分九九以上及重量適宜之標準錫塊，經香港政府化驗師驗明發給証書，運往歐美發售。本島錫鑛開採事業，去年祇有萬發及義合兩公司開始經營，故自去年八月至年終，錫塊輸出，不過九十六公担而已，產額渺少，至今年復有厚生、林興、南強、志成、萬豐、和興等公司相繼成立，經營開採，錫產當可日增，而於國計民生亦不無少補也。

瓊崖鑛蘊藏之概況，採鑛事業之現狀，已畧如前述，就目前各錫鑛公司經營之礦區，礦砂層量，雖屬淺薄，但細察瓊崖之地勢，山脉雄偉，峯巒疊翠，而鑛蘊之蘊藏，則礦脉成帶，分佈亦廣，逆料與儋縣山脉貫連之黎境腹地，必有豐富之礦藏，即如南洋辦礦者之所謂錫米倉，今

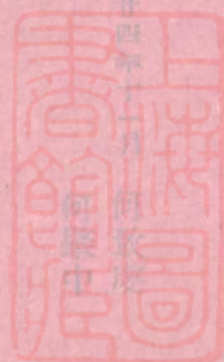
所發現開採者，或其礦脈之餘緒耳。故我人對於瓊崖錫礦事業，實抱無窮之希望，幸國人急起圖之，則異日瓊崖之錫礦產，又何難與南洋羣島相媲美哉。我人既具有深切之

期望，則今後促進瓊崖錫礦事業之發展，如金融之調劑；水利之供給；交通之利便；探採冶煉工程之指導諸問題，當俟另文指陳之，以資補助。

瓊崖錫鑛事業之展望



廣東省第一期鑛業建設三年計劃草案



計 劃

一、總論

二、鑛產調查與鑛區設計

三、鑛業開發與鑛產加工

四、經營乳源狗牙洞八字嶺煤礦

五、經營楊梅山一帶煤礦

六、調查武溪其他各處煤礦及研究流溪煤礦

一、總論

開發煤鐵礦，營建鑛區，為我粵鑛業建設計劃之目的，在第一期廣東三年施政計劃書中，言之甚詳，算以需款頗巨，籌措維艱，各種預定計劃，因而不能按序實行，查煤鐵為基本工業要素，無煤，則鐵，工業無由發展，至關於國防上之重要，更不待言也，我粵洋煤入口，每年約達七十餘萬噸，全省用煤，除少量土煤外，幾乎全恃舶來，鑛產材料，更不能不全賴外國輸入，每年幾及二十餘萬噸，（連一噸鑛料生鐵及機器用煤在內）倘遇戰時交通斷絕

，公用事業及一切工業，勢必至於完全停頓，現在世界戰爭，時虞爆發，國防日形嚴重，加以社會經濟，日就破產，工感漸著，更不能不力圖工業建設，救濟平時及戰時之需要在此種情況之下，煤鐵之鑛產自給，更益形其重要，當局有見及此，銳意進行，第一期三年施政計劃未及完成者，繼之以第二期，從民國二十五年起，在此三年期內務達預定計劃之目的，使工業基本原料得以自給，更以其餘供應各省，倘能計劃成功，不特國防問題得有相當解決，日用民生，實利賴之。

廣東省第二期鑛業建設三年計劃草案

廿四年十一月

何致虔

何肇中

一、總論

二、籌辦廣東鋼鐵廠計劃

三、籌辦開採雲浮烏石嶺鐵礦

四、經營乳源狗牙洞八字嶺煤礦

五、經營楊梅山一帶煤礦

六、調查試探其他各鐵礦及研究洗煤煉焦

七、附表

一、總論

開發煤鐵鑛，籌建鋼鐵廠，爲我粵鑛業建設計劃之目的，在第一期廣東三年施政計劃書中，言之甚詳，第以需款頗巨，籌措維艱，各種預定計劃，因而不能按序實行，查煤鐵爲基本工業要素，無煤，與鐵，工業無由進展，至關於國防上之重要，更不待言也，我粵洋煤人口，每年約達七十餘萬噸，全省用煤，除少量土煤外，幾乎全恃舶來，鋼鐵材料，更不能不全賴外國輸入，每年幾及二十餘萬噸，(連一概鋼料生鐵及機器用鐵在內)倘遇戰時交通斷絕

，公用事業及一切工廠，勢必至於完全停頓，現在世界戰爭，時虞爆發，國防日形嚴重，加以社會經濟，日就破產，工藝凋零，更不能不力圖鑛業建設，救濟平時及戰時之需要在此種情況之下，煤與鐵之籌劃自給，更益形其重要，當局有見及此，銳意進行，第一期三年施政計劃未及完成者，繼之以第二期，從民國二十五年起，在此三年期內務達預定計劃之目的，使工業基本原料得以自給，更以其餘供應各省，倘能計劃成功，不特國防問題得有相當解決，日用民生，實利賴之。

廣東省第二期鑛業建設三年計劃草案

一、籌辦廣東鋼鐵廠計劃

籌辦之經過 鋼鐵廠之籌辦已肇始於數年前，其後更設立籌辦鋼鐵廠技術委員會，籌辦一切進行事宜，其中關於探查煤鐵礦等原料委託美國麥基公司担任建築全廠之設計，決定東望為廠址，及進行機器借款等，均詳載於第一期廣東省三年施政計劃說明書及建設廳月刊鋼鐵專號中不再贅述。

計劃概要 現在粵漢鐵路已築至坪石，全線完成期在明年，仍照原定計劃，先開採煤礦，次開採鐵礦，繼築鋼鐵廠，依次成立，現在乳源狗牙洞煤礦，湖南宜章縣楊梅山煤礦，均經着手籌辦開採，以供燃料，不足時仍可購用北方開灤，井陘，中興，各公司焦煤，以補充之，所有開採鐵礦，建築化鐵爐，煉焦廠，煉鋼廠，宜同時依序進行，化鐵爐一座，設計暫定每日可出生鐵二百七十五噸，將來可增加產量至五百噸，同時設立煉焦廠，煉鋼廠，軋鋼廠，鋼貨廠，限三年全部完成，此為第一步計劃，茲將該項計劃所需煤鐵及經費預算，約述如下：

(甲)鐵礦 煉生鐵二百七十五噸，約需五成以上之鐵礦五百五十噸，此項鐵礦，由雲浮烏石嶺鐵礦供

給，該烏石嶺鐵礦，宜同時計劃開採，并以日出六百噸為開採計劃標準。

(乙)焦煤 煉生鐵一噸，約需焦一噸，煉焦一噸，約需煤一·五噸，故每日煉生鐵二百七十五噸，約日需焦煤四百二十噸，此項燃料，現擬由狗牙洞及楊梅山煤礦供給。

(丙)資本之預算 鋼鐵廠資本在第一期三年施政計劃中，暫定最低限度為大洋二千萬元，分五年完成，惟現經美國麥基公司詳細估計，全廠建築費設備費共需九·四一二·八〇〇美金元，照現在匯價(據二十四年十月廿九日匯率)每美金元約合毫銀三·〇三三元，伸計共需毫銀二八·五四九·〇二元，限三年完成，每年平均應籌撥毫銀九百五十一萬六千元。

三、籌備開採雲浮烏石嶺鐵礦

廣東鋼鐵廠已決定籌辦建築，供給該廠主要原料之雲浮烏石嶺鐵礦，應同時籌備開採，查烏石嶺鐵礦，業經試探明確，礦質良好，儲量在千萬噸以上，且礦床生成長形勢，最適宜於露天採取方法，工程頗為單簡，只運輸方面

，須由礦場建築約十英里之鐵路直達六都河邊，再由河邊經過約一百六十英里之水道，以至鋼鐵廠，沿途建築碼頭，礦倉，并購置河運設備需費頗巨，現擬與建築鋼鐵廠同時籌辦，約需一年半，即可將各項工程完成，開始採礦，計鋼鐵廠生鐵爐預定日產生鐵二百七十五噸，約需鐵礦五

(甲)材料機器購置費

a.	水陸運輸設備	九四七·五〇〇·〇〇元
b.	碼頭及儲礦倉	二四五·〇〇〇·〇〇元
c.	原動力廠	三八四·〇〇〇·〇〇元
d.	採礦機器	一三一·八八〇·〇〇元
e.	礦場運搬設備	二八一·一〇〇·〇〇元
f.	裝卸礦石設備	五二·三〇〇·〇〇元
g.	礦場儲礦倉	八六·〇〇〇·〇〇元
h.	採礦電動鎊	六八·〇〇〇·〇〇元
i.	修理廠及打鐵廠	五四·七〇〇·〇〇元
j.	盤轉碎礦機	一三六·〇〇〇·〇〇元

百五十噸，故該礦採礦計劃，現定日出六百噸，一年半後開始採鐵，屆時如鋼鐵廠尚未完成，暫行縮少生產，并將所產鐵礦，或先用土法，就地鎔煉生熟鐵，以應各方需要。經營烏石嶺鐵礦所需資本，共約三百五十萬元，其各項詳細預約如下列。

廣東省第二期鐵業建設三年計劃草案

k. 其他採礦用具電燈電綫等

共約

(乙)開辦費

a. 機器物料運輸費(上列購置費除輪船躉船購置費外其他百分之六計算)

一一六·一八六·八〇元

b. 安裝機器及建築碼頭礦倉費(購置費a.之一部及d.d.e.f.a.g. i.j.k.等約百分之二六·五計算)

三四二·三三三·二〇元

c. 礦場房屋建築費(辦事處職員宿舍,物料倉,火藥倉,工人宿舍,礦警宿舍等)

二五·〇〇〇·〇〇元

d. 鐵路路基土方費

一三〇·〇〇〇·〇〇元

e. 籌備費(年半工程費連旅費交際費)

一〇〇·〇〇〇·〇〇元

f. 流動基金(三個月,每月十萬)

三〇〇·〇〇〇·〇〇元

共計

一·〇一三·五二〇·〇〇元

烏石嶺開辦資本共計約三百五十萬元

四、經營乳源縣狗牙洞及八字嶺煤礦

狗牙洞煤礦,前經省政府收回自辦後,復經美國工程師會同本省技術人員查勘,均稱該礦為廣東唯一煙煤,硫磺份極微少,最合煉製焦煤,以供給鋼鐵廠之用,最近更

查明八字嶺地方,亦產同樣煙煤,距狗牙洞不及四英里,應合併為一大礦區,同時發展,現在已設處籌辦,以二年為籌備時期,開採計劃,以每日產煤一千噸為設計標準,將來除供給鋼鐵廠煉焦用外,更以其餘供應各種工業火車輪船之用。



狗牙洞八字嶺煤田，範圍頗廣，開採設計，以每日一千噸為標準，更非小規模所可比，擬加以由礦場至樂昌縣羅家渡，需築標準軌距約十五英里之鐵路，接駁粵漢路錢

甲、採礦機器設備費

乙、採礦機器安裝運輸及機房建築費

丙、運輸設備費

丁、鐵路建築費

戊、籌備經費及雜項開支

已、流動資金

合計

五、經營楊梅山一帶煤礦

楊梅山煤礦，位置在湖南宜章縣與樂昌交界邊境，礦苗厚達三十餘尺，且其礦質可以煉焦，經與該礦所有人李印泉妥商讓渡，交易清楚，讓與本省開採，查該礦向南延至樂昌之西嶺苦笋坑，及田頭羅家渡一帶，長約二十餘里

(1.) 礦場機器設備費

(2.) 礦場房屋設備費

(3.) 建築鐵路費

(4.) 運輸設備費

，工程更為浩大，故經營該煤礦，實需巨額資本，預計約需五百萬元，其各項需要約如下列：

一、六四四·〇〇〇元

五九二·〇〇〇元

六九四·〇〇〇元

一·〇二五·〇〇〇元

三九五·〇〇〇元

六五〇·〇〇〇元

五·〇〇〇·〇〇〇元

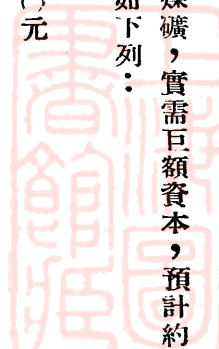
，均有煤苗露頭，地層煤質，均與楊梅山相同，應合併為一大礦區，漸次發展，現因庫款有限，且為實行官民合作起見，特定該礦為官商合辦，經委任人員，設處籌辦，以一年半為籌辦時期，至採礦計劃，以日產六百噸為設計標準，依此設計，特定資本為四百萬元，官商各半，其各項分配，約計如下：

七十二萬二千元

六萬五千元

九十六萬元

五十七萬二千元



廣東省第二期鑛業建設三年計劃草案

(5) 儲煤倉分煤運煤設備費

(6) 安裝機器費

(7) 運輸機器及物料費

(8) 買受鑛山鑛權費大洋七萬元加二計

(9) 預備一年半籌備經常費(連開隆打井鑛採工程及火藥等在內)
每月一萬五千元

(10) 鑛區礦產稅(兩年計連立案費)

(11) 籌備費(連旅費交際費)

(12) 流動資金連(運煤費雜項開支等)

以上十二項共需資本毫銀四百萬元

六、調查試探其他各鐵礦及研究煉焦方法

鋼鐵廠之計劃，既依次進行，鐵鑛之原料，應有充分之準備，以期逐漸擴充，除雲浮烏石嶺及紫金寶山嶂兩鐵礦，經已試探，有相當儲量外，此外如興寧鐵山嶂鐵礦，信宜牛洞鐵礦，惠陽鐵爐嶺鐵礦，英德蠔壳井鐵礦，從化古田爐鐵礦，瓊崖縣督田村鐵礦，及昌江縣亞玉山鐵礦，(新近調查頗為重要)均應於鋼鐵廠籌備期內逐一詳查，繼以實地試探，以期鐵礦供給之不絕，以為第二步擴充計劃之準備，并可尋獲交通便利容易採取之鐵礦，此項工程，

一十八萬元

一十二萬元

一十五萬元

八萬四千元

共廿七萬元

七千元

二萬元

八十五萬元

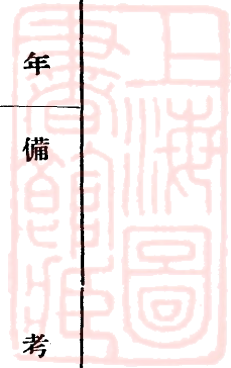
約共需經費二萬元。

鋼鐵之燃料，既指定由狗牙洞煤礦及楊梅山煤礦供給，該兩煤礦之煤質，雖經証實合乎煉焦，但以之為製鐵燃料，其有孔性及硬性等，是否適合，又洗鑛製煉之方法如何，楊梅山煤含硫頗多，經選洗後，能否除去硫質等，均應於籌辦鋼鐵廠期內，開始研究，其研究地點，在礦山或在工業試驗所，屆時再行決定，此項研究費約需五千元。

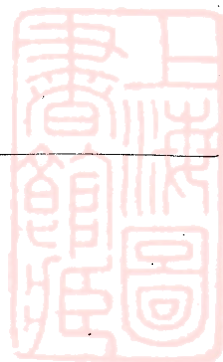


第二期鑛業建設三年計劃表

建 設 事 項	第 一 年	第 二 年	第 三 年	備 考
(一) 鋼鐵廠	訂立合約開始詳細設計定 做機器購置廠地着手地基 地脚工程建築煉焦廠化鐵 廠及其他房屋	繼續建築煉焦廠化鐵廠安 裝各項機器及建築軋煉鋼 鐵廠鋼貨廠	建築附屬各廠完成安裝機 器開始製鐵煉鋼製造鋼貨	約需資本二千八百五 十五萬元(即美金九 百四十一萬二千八百 元
(二) 雲浮鐵礦	開始測量建築鐵路購置水 陸運輸用具及採鑛機器建 築礦場各廠	完成運輸設備建築儲礦倉 碼頭開始採礦如鋼鐵廠尙 未需用鐵鑛暫行縮少生產	完成採礦各項設備每日產 鐵礦六百噸	約需資本三百五十萬 元
(三) 狗牙洞及八字嶺煤	一、修理地利公司之斜窿 直井尋獲主要煤層 二、用金鋼石鑛機鑽探礦 區內各處煤層	建築鐵路安裝機器設備礦 場運輸及建築原動力廠及 其他房屋	完成採礦運輸各種設備進 行大規模採煤	約需資本五百萬元



<p>(五)調查 其他 鐵礦 及煉 焦研 究</p>	<p>(四)楊梅 山煤 礦</p>	<p>礦</p>
<p>調查其他各處鐵礦繼以試 探研究洗煤及煉焦適宜方 法</p>	<p>一、成立籌備處進行招股 及試探礦區內各處煤 層 二、測量鐵路路綫購置用 地及建築路基 三、訂購探礦運輸各機器 四、開掘各煤窿為大宗出 煤準備</p>	<p>三、擇地加開新窿試探為 將來開採準備 四、測量鐵路路綫建築路 基 五、定購探礦運輸機器</p>
<p>同</p>	<p>完成安裝機器建築鐵路開 始出煤</p>	
<p>同</p>	<p>完成日產六百噸計劃</p>	
<p>約需經費二萬五千元</p>	<p>官商合辦約需資本四 百萬元官商各半</p>	



省營廣東鋼鐵廠計劃概要

廿三年十一月

何致虔

(註) 爲利便觀者起見特將本廠概況在本篇第六節撮要列表俾得對於本計劃內容一目了然合併陳明

目次

- (一) 引言
 - (二) 籌辦之經過
 - (三) 原料之來源
 - (四) 在東塋設廠理由
 - (五) 經營計劃及預算
 - 附圖表四份
-
- 甲·設備及產量
 - 乙·建築資金
 - 丙·成本預算
 - 丁·溢利預算與銷路
 - (六) 撮要列表

(一) 引言

鋼鐵爲物力之主要成分，凡國防建設，軍械製造，與夫一切工業上之基本設備，無不仰給之，關係國家至爲重要，今日世界列強，無不以發展鋼鐵事業爲急務，誠以鋼鐵爲立國根本，日本乘歐洲大戰，不惜以哀的美敦書奪我之漢冶萍，法國乘歐戰結果，盡割德國鐵礦豐富之區域其

用意已可見矣，今之謀國者，欲發達國家之威力，必先發達鋼鐵事業，鋼鐵業發達之程度，即所以代表國家之力量，故年產鋼鐵噸數之多寡，亦即所以衡其國力之強弱，最近十年間全世界鋼鐵產額，每年平均約八千萬噸，美爲世界上第一強國，其年產鋼額在四千五百萬噸以上，佔世界上強國總產額之半數，而反觀我國，幾無鋼鐵業之可言，國力之強弱從可知矣，又查我國近年進口鋼鐵總量，平均

每年約六十萬噸，機械及特殊鋼質尙未計及，合之本國自己產銷之鋼鐵，每年不過九十萬噸，以我國人口分配，每人每年平均消費僅約二公斤，比之美國每人二百六十公斤，英德每人一百三十公斤，日本二十九公斤，相去不可以道里計，則吾國工業之幼稚，又可知矣，鋼鐵事業關係國家強弱，及工業之盛衰已如上述，若不急起直追，從速設廠自造鋼鐵，謀軍備之獨立，工業之進展，恐世界未來之大戰，一旦爆發，吾國不惟無參加之機會，且不足以自衛也，本省政府有見及此，乃有籌辦廣東鋼鐵廠之決議。

(一) 籌辦之經過

廣東籌辦鋼鐵廠之議，肇始于三年前，當經擬具分年進行辦法，并先實行試探雲浮縣烏石嶺鐵礦，迨林兼廳長繼任以來，積極進行，并將原計劃變更，決定在廣州市近郊東塋地方，設立二百五十噸化鐵爐二座，同時購用華北或長江各煤礦公司之焦煤，直接運至廣州，製煉焦炭，俟粵漢鐵路展至湖南時，再採用粵湘邊境之焦煤，茲將進行之經過，分述如下：

甲、試探鐵礦：鋼鐵廠之籌備，應先有充份之原料，建設廳經於二十年間，試探雲浮縣烏石嶺赤鐵礦，結果

成績優良可為鋼鐵廠原料之基本，二十一年九月復試探紫金縣寶山嶺磁鐵礦，結果可為原料之預備，俟鋼鐵廠成立或先完成廣汕鐵路再行開採。

乙、徵求世界各鋼鐵公司之計劃及概算：政府既定進行籌辦鋼鐵廠後，經於廿一年九月間由建設廳函詢美英德各國著名鋼鐵廠，徵求各廠之初步計劃，及建築經費之概算，嗣准各國鋼鐵廠先後函復，計有美國三廠，英國三廠，德國二廠，查各廠函復，以美國麥基鋼鐵廠設計工程公司之計劃，較為完善，乃由林主席決定，聘請美國麥基公司，担任建築全廠之設計，該公司經於二十二年四月間派遣副經理希雲比來粵，實地調查廠址及礦場情形。

丙、調查原料廠址之結果：麥基公司代表副經理希雲氏到粵後，由建設廳派技正兼科長何致慶隨同出發，調查雲浮紫金兩處之鐵礦，楊梅山狗牙洞兩處之煤礦，及其他次要之原料，同時詳查廣州市近郊東塋地方，預定設立鋼鐵廠之地址，并其他擬設之廠址如韶州三水等處，其結果認為煤鐵原料均極充足，東塋廠址極為適宜，經由希雲氏作成初步報告書，呈報省政府。

丁、廠址之決定：廣東鋼鐵廠之地址，幾經選擇，現與美國顧問工程師再三商議，乃決定東塋地址，交通便

利，當水陸之總匯，合於將來鋼鐵營業之發達，經將該地測量完竣，計測得建廠需用面積約五百六十華畝，仍可隨時擴充，經將測勘地圖呈報省府備案矣。

戊、麥基公司之任務：自麥基公司代表希雲氏於本年六月間調查完竣返國後，同時由建設廳付寄鋼鐵礦樣四箱，交麥基公司化驗，並與之訂約，由該公司負責作成全部詳細計劃書，及決定煉鋼之方法，蓋茲事體大，中國工業幼稚，不能不借材異國，以資取法也。

己、專員之派遣 政府既聘定麥基公司代表希雲氏為設計工程師，當調查完畢時，該工程師向政府建議，主張依照該公司代俄國鋼鐵廠計劃之先例，由政府派遣專員，到該麥基公司協同設計，以免與中國隔閡，林主席採納其議，經派何致虔前赴美國麥基公司幫同設計，並赴英德法各國，考察其他各鋼鐵廠，以資借鏡，經於二十二年八月前往，預定考察時間以半年為期。

庚、經營之準備：鋼鐵為基本工業，營業前途，關係甚鉅，將來原料之輸入，及鋼貨之輸出，均宜先事調查，現在設廠之計劃，係擬先購用華北焦煤，故對於華北各煤礦煤質之優劣，輸運之難易，價格之貴賤，均經詳查靡遺，此外建築煉鋼廠需用之一切材料與其工價，及建築碼

頭，購用輪拖等之價格，均一一調查明白，以備將來需要時之供給，蓋經營鋼鐵之事業，須具世界眼光不能不準備一切也。

辛、估價書之研究及決定：建設廳自聘請美國麥基工程公司負責計劃鋼鐵廠全部設計後，同時決定進行方法，將麥基公司作成之廣東鋼鐵廠詳細計劃書，分寄與英美德各著名鋼鐵廠九間要求依據麥基公司之設計圖說，及其擬定之機械種類確實估價，並作成建築全廠之估價書，限期送交政府由本廠鋼鐵廠技術委員會，詳加研究，結果認定美國麥基工程公司，及英國比沙工程公司，亞私麼工程公司，三間所估價格，較為確實，乃呈由省政府決定，採取上列三公司之估價書，與之接洽商議購機建廠及借款事宜。

壬、授權三公司：政府決定採取麥基，比沙，及亞私麼三公司之估價書後，乃於廿三年五月廿一日，由本省政府發給授權書與該三公司，向歐美各國銀行，或各鋼鐵公司接洽商議建築鋼鐵廠全部借款，或分部機器借款，限期六個月，如在期限內接洽借款成立，將來即聘請該公司為建築廣東鋼鐵廠顧問工程師，担任該廠全部或分部之設計，與建築工程及供給全廠或分部之機器設備，如屆期無

省營廣東鋼鐵廠計劃概要

成議，即將此授權書取消，所有接受此授權書之公司，並應允履行下列各條件：

麥基

亞私歷

一、此授權書係給與比沙公司以備進行接洽廣東鋼鐵廠之機器，及材料借款，或全部借款。

二、此授權書以六個月為期，由民國二十三年五月廿一日起至十一月廿一日止。

三、此同樣之授權書，同時並給與其他公司二家，如有任何一公司，於六個月期限以前，能使借款先期成功，則於簽訂該建廠合約之前，由政府電致其他二公司，給予一個月期限，然後結束。

四、如二公司或三公司，均能借款成功，則由廣東省政府採擇，將鋼鐵廠全部工程，分開各部，分別承建或設計，或工程之顧問，或建築之監理等職務，由各公司分別担任。

五、所有借款條件，須依據政府之提議，如附件所述，至其他任何條件，及利率與抵押等件，須由雙

一、西村士敏土廠

價值一千五百萬元

二、硫酸廠

價值一百萬元

三、梳打廠

價值二百萬元

方同意，然後決定。

此授權書係由本省政府分給與麥基，比沙，及亞私歷三公司之代表，由雙方簽字，各執一份為據。

癸、借款條件：上述授權書之附件，即為機器借款之條件，由本省政府提議者，其內容如下：

如借款數額為一百五十萬金磅，則償還之期間如下：

第一期二十萬磅，在立約後第三年終償還。

第二期三十萬磅，在立約後第四年終償還。

第三期四十萬磅，在立約後第五年終償還。

第四期六十萬磅，在立約後第六年終償還。

如借款數額為二百萬金磅則償還之期間如下：

第一期二十萬磅，在立約後第三年終償還。

第二期三十萬磅，在立約後第四年終償還。

第三期四十萬磅，在立約後第五年終償還。

第四期五十萬磅，在立約後第六年終償還。

第五期六十萬磅，在立約後第七年終償還。

茲將廣東省營各工廠之價值開列如下，各廠均可為借款抵押之準備。

日產三千桶

日產十五噸

日產梳打六噸 鹽酸十噸 漂白粉七噸

四、絲織廠

價值五十萬元

五、棉紗廠

價值三百萬元

六、毛織廠

價值一百五十萬元

七、蔴紗水結廠

價值六十萬元

八、製糖廠兩座

價值七百萬元

九、酒精廠兩座

價值八十萬元

十、製紙廠

價值一千一百萬元

以上各廠價值，連地基建築物工程費機械設備等合計在內，無論任何一廠或全部，均可為上述借款之担保品。

子、廠址測量及土方工程計算：廣東鋼鐵廠之地址，決定在廣州之東型地方，既如上述，經於本年六月間，由建設廳派員測量完竣，按照決定廠址範圍，墜立三合土界石，計廠址範圍面積，共五百六十餘華畝，除官荒以外，計應收民地面積四百餘華畝，至實施掘平地基工程，計應掘七萬七千六百餘華井，應填九萬九千九百餘華井，該處地址，水陸交通，兩得其便，將來鋼鐵廠廠址範圍擴充，亦綽有餘裕。

丑、預定派員實習：鋼鐵工業，在中國為新興事業，國內人才，尙少經驗，建築伊始，不得不借材異國，以資指導，現擬借款成功後，聘請外國有經驗之鋼鐵專家，

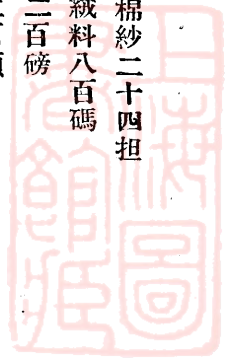
從事建築，同時選派國內礦冶專家有志於此種鋼鐵業者數人，前赴訂約各鋼廠分門實習一年，然後回廠服務，以期該廠開工二年後，技術上可以完全由本國專門人才主持管理製造等事。

以上各節均係本省政府數年間籌備之經過情形也。

(三) 原料之來源

甲、鐵礦：

1. 雲浮烏石嶺鐵礦：本礦位於雲浮縣北十里烏石嶺獅子嶺，等地方，東距雲都公路一英里，自礦至六都，約十英里，沿途平坦，水路由六都至廣州約一百五十五英里，可行約千噸之拖渡，交通極為便利。



省營廣東鋼鐵廠計劃概要

本礦爲赤鐵礦，係屬水成礦層，鐵之成分平均爲五七·五五，礦床大致由南而北，南坡長約六千英尺，北坡長約四千英尺，礦床之深度，約由七·五英尺至三十英尺，濶度約由一百五十英尺至一千七百英尺，儲量估計，約由一千萬噸至一千五百萬噸，以之供給日產生鐵二百五十噸至五百噸之化鐵爐，可供數十年之開採，此外運輸開採諸問題，均容易解決。

2. 紫金寶山嶂鐵礦：本礦位於紫金縣青溪墟東北八英里之上窖村寶山嶂，西南距東江河岸之古竹墟三十三英里，由古竹墟沿東江水路約二百一十五英里經惠州而達廣州，將來廣汕鐵路綫經過青溪附近，俟廣汕鐵路築成，該礦之交通可以改善。

本礦爲磁鐵礦生於水成巖與花崗巖之間，成爲接觸變質礦床，試探之結果，其儲量數約由五百萬噸以至一千萬噸，礦質甚優，但比較含硫較多開採及選礦費用亦較大，現將此礦爲預備之原料。

3. 其他鐵礦：下列各鐵礦，均可爲原料供給之準備

- (一) 英德馬追石蠟壳井赤鐵礦
- (二) 信宜牛洞鐵礦
- (三) 惠陽淡水鐵爐嶂鐵礦

(四) 從化古田爐赤鐵礦

(五) 崖縣出督村磁鐵礦

(六) 興寧鐵山嶂鐵礦

(七) 中山鐵礦

(八) 寶安鐵礦

(九) 赤溪磁鐵礦

(十) 廣西湖南等處鐵礦

乙、煤礦

1. 乳源狗牙洞一帶煤礦：此礦位於樂昌城之西北，約大綫四十餘華里，乳源城之北，約九十華里，離樂昌之坪石西南約六十里，其一部份屬湖南之宜章，前由地利公司承採，其隘口多在湖南境內，但煤苗向東北延長而入廣東境界，據鑽探結果報告，共有可採煤苗三層，最厚者達二十四英尺，最薄者亦有四尺餘，此煤能煉上等焦炭，含硫甚少，爲廣東最佳之烟煤。

此礦產煤最多之山，名東嶺仙，該嶺之東約十里有梅花街八字嶺等處皆有煤苗發現，狗牙洞之北十餘里有苦竹，現亦產焦煤，至狗牙洞東北方向各地如官村寨脚等處，亦有煤露頭，查寨脚離狗牙洞三十餘里，故此煤田之長度，約三十餘里，濶度由五里至十里不等該處煤田之廣佈



可知矣。

此鑛儲量，前由兩廣地質調查所估計，約為五千萬噸，由鑛場築鐵路支線，接粵漢鐵路約二十英里，該鑛附近用水無虞缺乏，開發此鑛之經費較楊梅山為多，因須築大鐵橋一座，方能連接粵漢路也。

2. 楊梅山煤鑛：此鑛位於宜章之南樂昌之北，由鑛場至粵漢鐵路接駁之路線約二十英里，其儲量估計約為四千萬噸，該鑛有一平窿，深入約二百英尺穿過一煤層，厚約由三十英尺至六十英尺，實足以供給經濟之開採。

此鑛現由衡豫公司承領，政府擬補價收回開採，因該煤質含硫成分太高，能否洗去硫質煉成合用之焦炭，尚在試驗中，但由楊梅山而南，在樂昌北部，如西嶺瘦狗窿等處，毗連至田頭一帶，均有煤苗發現，該處為一廣大煤田實無疑也。

3. 富國公司煤鑛：此鑛位於曲江縣北十五公里之黎舖頭絲茅坪鈎嘴嶺等處毗連至仁化縣境，該鑛現日產四百餘噸，所產之煤，無烟煤佔十分之九，烟煤佔十分之一，將來亦可供給一部份之燃料。

4. 廣西賀縣西灣煤鑛：此鑛位於廣西賀縣之西灣墟，離賀江僅里許，此江直通廣封川口而入西江，但隆冬水

省營廣東鋼鐵廠計劃概要

涸，不能為大宗開採之輸出，若經營此煤礦，宜多築三百餘里之輕便鐵路直達封川口，沿賀江建築，地勢平坦，工程殊不困難，若現擬築之三賀鐵路（三水至賀縣）完成，開發較易也，該鑛煤質優良，能煉上等焦炭，煤層厚五尺以上者有二層，開採時日產五百噸甚易也。

五、其他焦煤：此外各省焦煤有供給之可能性者如下：

(一) 江西萍鄉煤鑛：將來利用粵漢鐵路運煤至廣州，然後煉焦。

(二) 中興煤鑛：利用水運至廣州。

(三) 六河溝煤鑛：亦可設法運至廣州為鋼廠之燃料。

(四) 開灤煤鑛：可用大洋船直運廣州，如粵東省內之

焦煤鑛遇有意外情事不能供給燃料時，可隨時利用此鑛，使工作不致停頓。

(五) 至於外國焦煤，如印度煤，亦可用輪直接運達廣州。

丙、錳鑛：

錳鑛為煉鋼最重要之原料，欽縣防城出產甚多，前由裕欽公司開採，多運至日本銷售，宜限制出口，以供本地之用，此外如羅定，寶安及廣西之武宣桂平等處皆有大宗

省營廣東鋼鐵廠計劃概要

出產，茲將廣東錳礦區域列左。

欽縣錳礦區如下，(一)那白團，那砲村，尺塘嶺一帶
(二)螺峯團，那浦村，空巢嶺，長崗嶺，上壟嶺，吒鹿嶺
一帶，及白狗塘山釣魚公山，(三)那吉天練大洞圍山嶺一
帶，(四)南霧嶺屯元嶺，岩又嶺，茅嶺，那利等處。

防城錳礦區如下：：：防城八角灣一帶，縱橫數十里
皆是，內分爲了連，北振，那裡，佛子村，那哩，大塘等
礦區，而了連一區，有餅嶺，砲台嶺，松栢嶺，北振一區
有子獅嶺及望小岡，佛子嶺一區市有數小岡，那哩一區有
大排山盤天嶺，頂頭嶺，那拖嶺等，大塘一區有馬鞍嶺大
塘嶺等，礮石均由小船運至八角灣，運至北海，再轉運至
廣州。

丁、錫，銅；

錫礦爲煉特殊鋼之原料，江西贛南各縣出產錫多，以
江西西華山紅水寒盆古山大吉山等處爲最富，均運經粵銷
售，廣東之中山，恩平，台山，從化，翁源，英德，樂昌
，始興，寶安，惠陽。海豐，紫金，河源，五華，興寧，
梅縣，揭陽，等縣均有出產，而以英德之八寶山，翁源之
桂竹甲，河源之蚊帳頂山，紫金之鶴龍峰，惠陽之白石山
，五華之吊神山，台山之白石頭等礦爲優。

銅礦之出產甚稀，翁源桂竹甲一帶惠陽寶安錫礦區及
江西各處之錫礦區，有少數之出產。

戊、耐火材料及熔劑：

1. 石英砂 惠陽之平海，惠來之華林鄉，海豐之白沙
湖，潮陽之達濠均產量甚豐。

2. 石墨 四會鬱南瓊東均有出產。

3. 粘土 廣州附近南海屬之石灣，最爲著名，此外各
處出產甚多。

4. 螢石 樂昌北境之石門口，及茶料村等處，均有出
產。

5. 石灰石 花縣飛鼠巖一帶最優，英德尤多，飛鼠巖
離廣州不過十餘英里，交通可利用水運，非常利便。

(四)在東望設廠理由：

凡欲設立煉鋼廠，其廠址問題，頗費研究，其最重要
條件，莫如(一)在交通便利之區，(二)接近鐵礦產地，
(三)或接近焦炭產地，(四)或接近熔劑之石灰石產地，
(五)或于銷場附近之地是也，若能得五項皆備之地點，固
屬最妙，但爲事實所無，查廣東鐵礦之分佈，極爲散漫，
東西南北各路，皆有發現，能煉焦炭之煤，祇產于北路之

樂昌乳源兩縣，石灰石則出產地極多，花縣飛鼠巖，英德，惠陽，雲浮，紫金，其較著者也。總觀全省鐵礦區，獨有雲浮，及紫金兩處，鐵與石灰石，同產于一區，故在雲浮之六都，或紫金寶山鑛場，設立煉鋼廠，本有相當之理由；尤其是六都方面，既有鐵礦，又有石灰石，兼以位在西江，交通便利，頗有設廠該處之價值，惟惜兩處，皆離焦炭之出產地及銷場甚遠，雖則雲浮方面，可以仰給于廣西賀縣西灣之焦煤，但此煤之運輸不易，倘靠賀江之水運，誠恐冬天水涸，接濟中斷，仍有賴于鐵路之運輸，但連接雲浮賀縣之鐵路，不甚重要，建築無期，則雲浮六都之設立煉廠，終成幻想，况雲浮之鐵儲量，雖極豐富，惟廣東之煉鋼廠，似不宜專為一鑛而設，當兼顧別處之鐵鑛產，如紫金與寧之出品，庶原料之供給，可以源源不絕，而鋼廠之效用更大也，依照此方面着想，似仍以在廣州市建立煉鋼廠為最佳，雲浮之鐵，可由西江直接運至，而英德從化之鐵，亦可由北江運至，紫金與寧之鐵，將來粵滬沿海鐵路築成，又可供給鋼鐵之原料，即廣西北流，岑溪，容縣，賀縣，各處之鐵礦，亦可一併由西江運至熔煉，至於焦炭方面，粵漢鐵路，現正積極興築，故焦炭之供給，可直接由該鐵路運至鋼廠，又用為熔劑之石灰石，可由

花縣之飛鼠巖，或由英德，由北江直運至廠，是則廣州對於各處之鐵礦，及燃料與熔劑之供給，最為適中，鐵之銷場，中國南部，以廣州為最大，故製出之品，大部份就在本地銷售，不必復運也。

廣州對於尋覓各種熟手及其他工人最易，故對於建築廠，及將來工作，皆極有利。又建築時材料之運送，廣州入口，或就地購買，亦可得較低廉之價格。至于管監督上，在廣州當較容易，功效亦大。是該廠將變為全工業發達之總匯。僅關於軍事上一點着想，可以說設立廠在內地為良。即此點亦有些疑問。須知廣東是沿海省，全省任何地點皆離洋海不遠，敵人空軍從飛機母艦來，數小時內便可飛到，則無論廠設廣州或韶關亦不能免。惟廣州為大戰艦不能到達之區，海防不成問題，而空防作之集中，比本省各處為完密，故對於鋼廠之防禦實較易，况廣州為南華之精華，財力之來源，為戰爭時必須守之城，倘廣州市一失，即有鋼廠設于本省內地，亦無保存也。

廣州有四處地點，均在商議過程中，東塲，牛牯沙，石井附近及西村是也。其中三處，皆接近北江，均在廣城十英里直徑之內，其利益是距水深河道戰艦能到之地

稍遠。但該處是否比較有利，尙成問題，所以吾人特注意於別一處，即現在東墾地點，在珠江之右岸，約距廣州之中心四英里之遙。

東墾地方之利益，是海洋大輪可直達廠前之船塢。因此，不論中國或外國各地方之一切原料，均可利用較廉之水運，直達廠中，此乃最重要有價值之獻議，其要點在保證將來煉廠工作，不至因地方供給缺乏，或其他原因而停止。且可于廣東鐵業尙未完全發展之前，極易開始煉廠之工作也。

茲就煉廠設立于海岸之利益言之，歐洲及美國東部，有多數成功之煉廠，係本此設計，可直接利用遠方之原料，如瑞士，紐芬蘭，北亞美利加，智利，及其他各處舶來品均可用之。現在設煉廠於東墾，可採用中國北方，南洋羣島，印度，甚至南俄羅斯等處之煤鐵礦，其理論亦屬相同。因一煉廠之設立，各項原料應有充分之準備也。

前所討論，尙有更爲重要者，即煉廠位于廣東之中心，凡本省及隣省之原料，均極易由水陸兩道運送而來。是東墾地點實比他處爲好。除現在鐵路尙未聯絡，須待粵漢鐵路綫展築至珠江之南而外，實無若何可以反對。且同一鐵路，將來可向北展築至本省之煤田。若由此路延長至煉

廠。僅築鐵橋，經過河流，及再築約四英里之鐵路而已。此可於一次時間，希望完成之。

(五) 經營計劃及預算：

甲、設備及產量：

廣東鋼鐵廠之設，最要之問題，就是熔煉方法，應就本省出產原料之成份與品質，而定冶煉之方法。經詳細之實地研究，決定以礪性平爐，爲最適宜，至於化鐵爐之產量，須研究市場，銷路，運輸等問題，以適合本地情形爲原則；其餘軋鋼廠及種種設備，皆選用近代最新式最經濟之機器；惟同時兼顧中國人工之低廉，故其工作如用人工較爲相宜者，則用人工；其不能不用機器。或用機器較爲便捷與相宜者，則盡用機器。總之全廠之設計，以最新式及經濟之設備，及方法，而適宜於本地情形者爲原則。本此原則，我們現在所計劃之鋼鐵廠，有下列之各點：

化鐵爐一座每日生鐵產量二百七十五噸。

(此爐可以增加至日產生鐵五百噸)

七十五噸礪性平爐三座每日產鋼約(一預備爐)三百

噸。

二噸小貝塞麻爐二座(製廢鐵用)共日產七十六噸。

煉焦爐一座每日用煤五百七十二噸。

三十英寸大軋鋼機一座。

二十八英寸軋鋼機一座。

八英寸至十八英寸鋼管機共四座。

所出貨品，除生鐵塊外可製建築鋼料。由一寸又四分

鐵礦每日

焦炭

灰石

清水

汽(自然)

所製成之生鐵應有如下之成分：

錳

矽

硫

磷

所製成之鋼應有如下之成分：

普通鋼

炭

錳

磷

百分之〇、一〇至〇、三〇

百分之〇、三〇至〇、五〇

百分之〇、〇四以下

一至十寸工字鋼及角鋼等，鋼軌由十二磅，至八十五磅。鋼條由第五號至六英寸徑，及各式鋼筋，鋼板，方圓鋼枝，竹節鋼等。初開辦時，祇算每年出鋼品七萬五千噸。照以上產量計，每日所需之原料如下：

五百三十噸

二百七十五噸

一百七十五噸

六百五十萬加倫

三千六百萬立方英尺

百份之一、五〇至一、八〇

約百份之一、〇〇

百份之〇、〇五以下

百份之〇、一〇至〇、三〇

硬鋼

硬百份之〇、四〇至〇、六〇

百份之〇、五〇至〇、八〇

百份之〇、〇四以下

省營廣東鋼鐵廠計劃概要

硫 百分之〇、〇五以下
砂

百份之〇、〇五以下
〇至百份〇、一五

化鐵爐之渣滓應有如下之成分：

矽養二

百分之三四、〇〇

鋁二養三

百分之四、六〇

鈣養

百分之四六、三〇

鎂養

百分之二、四〇

硫

百分之一、六〇

其餘為金屬養化物

煉焦爐，除日產焦炭三百七十二噸外，(每噸煤能煉焦炭〇、六五噸。化鐵爐用二百七十五噸，餘出售)照初期產量，可產下列各副產：

電油年產

三十一萬七千四百加倫

硫酸鋁年產

一千七百六十噸

巴麻油年產

一百三十四萬六千加倫

每日工作二十四小時全廠須職員工匠九百一十三人

乙、建築資本

全廠建築費設備費之估計，因滙兌率變幻無常，不能不假定一個時期之價額，以為標準，以下之估價係根據民

二十三年四五月間之美金平均價值計算，每美金約值廣東毫銀三元七毫，因此時各公司之估價單寄到廣州，是故應照當時之滙價為準也。

全廠價值之估計表：

分 部

價值總數美金計



鋼 鐵 專 號 第 二 集

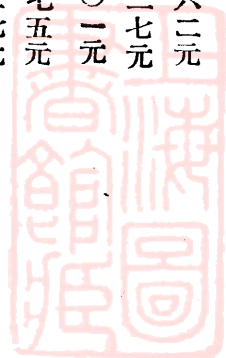
一、原動力廠	八七八、八六二元
二、化鐵爐廠	一、一八六、五二七元
三、煉焦廠	一、三一、一〇一元
四、材料處理機件、船塢、鑛倉等	六四五、九七五元
五、煉鋼平爐	一、三一七、四三七元
六、軋鋼廠	一、七九五、〇九三元
七、搬運機	四三四、八七八元
八、修機廠、鑄鐵、木材、汽鍋、機械	七七、七一〇元
九、熱鋼錠爐	三三三、六五三元
十、地基工程、鐵軌、圍牆、水管、陰溝等	三五五、八二二元
十一、房宇建築、辦公室、化驗室、各工廠等	一九四、一六四元
十二、外面汽管及死汽管	三一、五〇〇元
十三、電力分配及連接綫	五〇、八五〇元
十四、氣管分配	二八四、二一八元
十五、工程設計監督購料及建築工程	四四五、〇〇〇元
十六、建築工具設備	
合計美金	九、四一二、八〇〇元

（九百四十壹萬二千八百美元，滙價每英鎊等于五、一四美元合伸一百八十三萬壹千二百八十五英鎊磅）

丙、成本預算

（本篇所列本廠出品之成本預算係照麥基公司之報告
以美金計算，滙兌額係以二十二年三月間之價為標準，當時美金壹元約等于廣東毫銀六元。）

省營廣東鋼鐵廠計劃概要



省營廣東鋼鐵廠計劃概要

估計成本之主要根據，係依照美國鋼鐵經驗上之實際價值，採用同一方法，同一設備，以計劃廣東之鋼鐵廠。依上述之經驗，關於中美兩國間之材料及工資價格，彼此有不同之點，茲分論如下：

先以材料言之，如機器價格之節省。中國比之美國，約須加多百分之二十五，因中國一切製造機器之原料，須購自外洋，原料價值，實為全部估計之基礎，以用煤而言，即須根據其來源實際價值矣。

再以工資言之；在美國經驗上，每日每人之工資，約為美金肆元，若在中國普通之工資，每日每人約為美金二角，此乃各依其國內之習慣，及人民經濟，狀況而定，至嫻熟及半嫻熟之工人，與技術上管理人之工資，與普通工人工資之比較，則中國比之美國尤高，但政府如能提倡獎勵之，則此種技術之發達亦甚易也。

依據工人名冊，估計其全部工資，與美國鋼鐵廠之工資相比較，常煉廠工作開始時，因中國工人缺乏訓練，及效率減少，平均須加增百分之五十，約計之，廣州工人須用三人工作者，在美國則用二人足矣。俟工人嫻熟之後此項額外工人加增，自然可以逐漸減少。而其餘工人之工資，則可准其加增至相當程度，如此則每噸鋼貨之產價可以不加增。

以美國習慣上所用之法則言之，溢利之計算，係計其出售貨品及其副產物，(除生鐵及焦炭不計)將最終貨品之價格，減去生產之成本所得即為純利益(此項溢利須計及電油，硫酸銨，巴麻油，及化鐵爐渣等)

各種原料及貨品製造成本價值表列如下：

貨品名稱	每噸美金元
鐵礦	一、〇〇
焦炭	四、八三
灰石	〇、五〇
生鐵	七、一〇
普通鋼錠	一一、八八
鋼錠 鐵軌用	一二、二五
鋼軌	一六、八一
各種建築網	一五、九一
鋼片，小鋼條，鋼板等	二三、八五
鋼環	二一、七〇
鋼枝	一八、五八
鋼條	一七、九〇
竹節鋼條	一七、九〇
器具及彈性鋼條(普通)	一八、四〇

丁、溢利預算與銷路(根據麥基公司報告)：

吾人爲研究本廠將來出品之銷路起見，經詳細研究，最近五年間海關鋼鐵入口報告(由民國十七年至民國二十一年)查明中國各處口岸每年平均各項鋼貨入口數量之多少，俾可預定本廠出品在各市場希望爭得之消費成數而定

茲將本廠希望爭得本國市場鋼鐵消費額之成數及重量列表如下：

種類	百分率	重量噸數
(一)本省鐵路鋼軌	百分之百	三〇、〇二〇
(二)廣州市	百分之七十五	八、二一四
(三)廣州附近城市	百分之五十	一三、二〇〇
(四)中國南部及中部各城市	百分之三十三又三分之一	五、二九七
(五)中國北部各城市	百分之二十	三五、四五八
(六)香港	百分之三十二又三分之一	一一、三六二

合計希望每年可得各種鋼貨銷路共一十萬三千五百五十一噸(一〇三、五五一)

除鋼貨外，尚有生鐵出品，每年可望有六千四百一十六噸之銷路，售與上列各處之商埠。

溢利方面 本廠開辦伊始誠恐工人工作未甚嫻熟，故首先產量定爲全廠可能產量三分之二，即每年產鋼貨七萬五千噸爲標準，以此產量而推算，每年溢利爲一百五十一萬一千八百八十美金元，(照二十二年三月美金匯價)約共

本廠之可能銷路。

至於本省擬築之鐵路：如(一)廣汕鐵路，(由廣州至汕頭，希望將來展至上海)，(二)三賀鐵路：(由三水至廣西賀縣)，(三)廣東南部鐵路，(江門至欽縣)等，三路所有之鐵軌，可望完全由本廠供給。

值廣東毫洋九百萬元，(此數未包含股本之利息)

每年產鋼貨七五、〇〇〇噸，此數量係此處市場消費額百分之七十五，因此市場經估定每年有銷受一〇三、〇〇〇噸之可能，此項出售數量，俟各工人工作嫻熟時，極易增加，最少可增至一〇〇、〇〇〇噸，依此產額，則其贏餘可增至每年約爲二、〇〇〇、〇〇〇美金元，此五

鋼 鐵 專 號 第 二 集

十萬金元之增加數，則幾為純溢利，因其設備之資本，業經固定，無庸加增也。

欲此鋼鐵廠之產量充足，當將來擴充第二鋼貨廠製造鐵片鐵綫成功時，極易解決，其贏餘數之大概，比開始時可多於百分之五十，或每年約為二、二五〇、〇〇〇金元。

此則按照市價，將半成就之鋼貨，照市價出售與第二鋼貨廠為標準，倘此項半成就之鋼貨，依成本售與第二鋼貨廠第二鋼貨廠每年所得之盈餘數，約為九〇〇、〇〇〇金元，故全廠（連將來之第二廠）每年溢利約為二、九〇〇、〇〇〇美金元。

至於除去一切費用外之純溢利，則繫乎利息之高低，將來始能決定之，吾人既經瞭然中國政府如進行設立此鋼鐵廠，將來一切稅項可以豁免，然普通習慣每年機器攤還應為價值百分之五，利息及機器攤還，將來可由政府酌定之，然後將其減去，方能作為純利也。

另附溢利表於後

(六)撮要列表

茲將本廠各重要事件分列如下：

- (一)定名 廣東鋼鐵廠
- (二)廠址 廣州市近郊東墾地方
- (三)產量 初期每日出生鐵一百七十五噸，將來可增至五百噸。
- (四)設備 化鐵爐一座，煉鋼平爐三座，小貝塞麻爐二座，煉焦爐及副產廠一座，軋鋼廠一座，原動力廠一座，修機廠一座，礦石運輸橋，鐵汁運輸機，儲礦倉，儲煤倉，辦公室，化驗室，車機修理室，及全廠鐵路汽管等，一律完全，俱為最近新式之鋼鐵機器及設備。
- (五)鋼貨 開辦初期，每年出產各種大小鋼貨七萬五千噸，以鐵軌建築鋼條工字鋼等，為大宗出品。
- (六)副產 煉焦爐除產焦炭外，有電油，硫酸銨，巴麻油等副產。
- (七)面積 全廠約佔地面積五百六十餘華畝。
- (八)資本 全廠機器設備，及建築工程費，約一百八十萬英金磅約合仲廣東毫洋三千六百萬元。

(九)期間 建築期間，自立約後，須二年半至三年方能完成。

(十)職工 全廠日夜工作，須有職員工匠九百一十三人。

(十一)溢利 照初期產量計算(即可能產量三份之二)每年可得溢利約美金一百五十餘萬元，(照預算時滙價)約合仲廣東毫洋九百餘萬元。

(十二)擴充

將來達到十足產量時，預算每年可得溢利約美金二百萬元。本廠預備將來加設第二鋼貨廠製造鋼線鋼片及鋼管等。現廠內已預留地段，為將來增加一座化鐵爐及煉鋼廠等之用，預定擴充設備之後全廠最大產量，可日出生鉄一千噸，每年約產各種鋼貨共二十萬噸。

省營廣東鋼鐵廠計劃概要

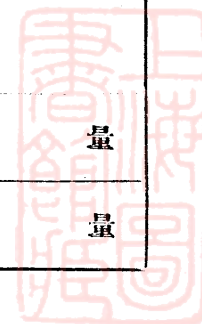


鐵 礦 成 分 化 驗 表

產 地	鐵	硫	磷	矽 養 ₂	鋁 ₂ 養 ₃	鈣 養	水 份	錳	鎂 養	灼 熱 減 量
雲浮第壹號 平均樣本	58.61	0.49	0.029	1.21	6.8	2.20	2.21			
雲浮第貳號 平均樣本	56.48	0.31	0.098	2.45	6.8	0.20	2.21			
第壹第貳號樣 本之平均數	57.55	0.40	0.064	1.83	6.8	0.20	2.21			
雲浮樣本(麥基公司 之平均數)	53.43	0.33	0.038	3.63	4.04	0.14			0.23	15.16
紫金樣本之平均 數(本廳化驗)	65.51	0.45	0.039	3.58	1.24	1.15	0.23		0.02	
紫金樣本之平均 數(麥基公司化驗)	65.82	0.019	0.025	2.78	1.79	1.27	1.65	0.25	0.38	

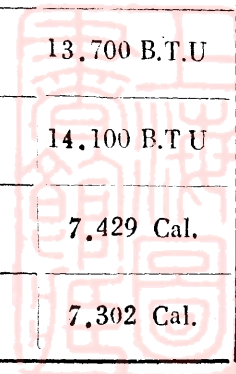
石 灰 石 礦 化 驗 表

產 地	公 司	水 份	矽 養 ₂	鐵 養 ₃	鋁 ₂ 養 ₃	鈣	炭 養 ₃	鎂	炭 養
花 縣 飛 鼠 巖	裕 成		2.17	0.483	0.483		96.05		1.14
花 縣 飛 鼠 巖	寶 興	0.06	10.37	3.65	0.22		93.22		1.52
花 縣 飛 鼠 巖	大 同	0.18	10.69	1.47	1.25		79.78	微	量
花 縣 飛 鼠 巖	觀 音 巖		6.45	2.04	2.15		87.35	微	量



煤 礦 成 份 化 驗 表

本 省 煤 礦	產 地	水 份	揮 發 份	固 定 炭	灰 份	硫 磺	磷	發 熱 量
	狗 牙 洞 煤	0.85%	24.32%	58.58%	16.25%	0.86%		12884 B.T.U
	楊 梅 山 煤	0.53%	16.45%	75.19%	7.83%	3.77%		13926 B.T.U
	土 猪 嶺 煤	1.02%	16.62%	68.92%	13.44%			
	梅 花 煤	1.65%	24.60%	61.83%	11.92%	2.38%		13317 B.T.U
	楊梅山焦炭(乾)		2.87%	82.42%	14.71%	2.86%	0.085%	
外 省 煤 礦	產 地							
	六 河 溝 煤	0.86%	17.24%	71.32%	10.58%	0.52%		
	六 河 溝 焦 炭		1.24%	85.37%	12.86%	0.53%		
	開 灤 煤 (洗過)		31.00%	57.00%	12.00%			
	開 灤 焦 炭		3.00%	80.00%	17.00%	1.00%		
	賈 汪 煤	1.33%	30.11%	57.46%	11.10%			
	博 山 煤 (洗過)	0.26%	23.90%	66.85%	8.98%	0.51%		
	西 灣 煤 (廣西)	1.60%	28.50%	62.00%	8.90%	0.30%		
	東 公 碎 煤	1.0%	27.2%	59.2%	12.6%	0.53%		13,600 B.T.U
	山 司 混 合 煤	1.0%	27.9%	59.2%	11.9%	0.42%		13,700 B.T.U
	中 煤 興 礦 塊 煤	0.8%	28.2%	61.3%	9.7%	0.36%		14,100 B.T.U
外 國 煤 礦								
	第 壹 號 印 度 煤	0.85%	23.15%	64.30%	12.55%			7,429 Cal.
	第 貳 號 印 度 煤	1.05%	27.86%	61.89%	10.25%			7,302 Cal.



第一表 在廣州船上交貨之價格(以美金計照二十二年三月間之金價)

		擬築鐵路	廣州	廣東各縣	中國南部中部	中國北部	香港	總數	原料及全廠工作價值
生鐵及鐵磚	噸價 數格 元金		300. 22.87 6,861.00	280. 20.41 5,714.80	80. 22.11 1,768.80	2,850. 18.42 52,497.00	1,490. 14.23 21,336.80	5,000. 17.64 88,178.40	5,000. 7.10 35,500.00
輕鋼貨 鋼環	噸價 數格 元金		75. 51.57 3,867.75	68. 51.73 3,517.64	12. 57.67 602.04	1,041. 49.28 51,300.48	24. 51.40 1,233.60	1,220. 49.68 60,611.51	1,220. 21.70 26,474.00
鋼枝	噸價 數格 元金		6. 51.78 310.68	292. 39.50 11,534.00	67. 37.04 2,481.68	705. 34.78 24,510.0		1,070. 36.30 38,846.26	1,070. 18.58 19,880.60
鋼條	噸價 數格 元金	2,200. 38.00 83,600.00	3,760. 42.85 161,116.00	5,150. 38.13 196,369.50	2,080. 33.38 69,304.0	6,580. 39.97 263,002.60	5,580. 20.95 150,381.00	35,350. 36.45 923,899.50	25,350. 17.90 453,765.00
鋼片及碎鋼	噸價 數格 元金		540. 33.94 18,327.60	80. 34.85 2,788.00	350. 28.40 9,940.00	6,670. 26.05 173,884.75	75. 20.00 1,500.00	7,720. 26.74 206,439.35	7,720. 17.90 133,188.00
竹節鋼	噸價 數格 元金		27. 71.28 1,924.56	53. 63.89 3,386.17	42. 63.33 2,659.86	328. 53.21 17,452.88		450. 56.50 25,423.47	450. 17.90 8,055.00
工具及彈性鋼	噸價 數格 元金		48. 170.37 8,561.26	19. 137.23 2,607.37	4. 156.27 625.08	319. 134.44 42,886.36		390. 100.00 39,000.00	390. 18.40 7,176.00
重鋼貨 鋼板	噸價 數格 元金		300. 32.48 9,744.00	1,570. 23.18 44,242.60	575. 27.30 15,697.50	2,195. 24.81 54,457.95		4,640. 26.75 124,142.05	4,640. 13.85 61,264.00
鐵軌及附件	噸價 數格 元金	27,320. 40.00 1,112,800.00	90. 41.68 3,751.20	440. 40.26 17,714.10	45. 39.37 1,771.65	2,445. 44.85 109,658.25		30,840. 40.39 1,245,695.50	30,840. 16.81 518,420.40
角鋼	噸價 數格 元金		115. 45.53 5,235.95	190. 36.70 6,973.00	25. 34.30 857.50	840. 33.39 28,047.60		1,170. 35.14 41,114.05	1,170. 15.91 18,614.70
柵欄及橫樑	噸價 數格 元金		50. 44.32 2,216.00	185. 44.94 3,313.90	35. 45.06 1,577.10	295. 36.06 10,637.70	1,265. 31.50 29,847.50	1,830. 34.20 62,592.20	1,830. 15.91 29,115.30
丁字鋼及凹形鋼	噸價 數格 元金		20. 40.29 805.80	15. 41.95 629.25	80. 43.71 349.63	277. 49.45 13,697.65		320. 48.38 15,482.38	320. 15.91 5,091.20

售價總入息.....2,871,424.67 1,319,544.20
 加入代表旅費告白費..... 40,000.00
 生產及出售總價值(成本).....1,359,544.20
 全售價.....2,871,424.67
 生產及出售價值(成本價).....1,359,544.20
 未算利息之溢利.....1,511,880.47

開採增城帽峯山金鑛計劃及預算書

廿二年五月一日

何致虔

目次

甲、計劃

(一) 探鑛計劃

(二) 選冶計劃 (附程序表二)

乙、礦廠組織草案 (附組織系統表)

丙、預算

(1) 開辦費

A. 機器購置

1. 動力機器

2. 探鑛機器

3. 選煉機器

4. 其他器械

B. 建築工廠費

C. 建築公路費

D. 籌備期內工程費

(2) 經常費 (開辦期)

丁、營業預算

(一) 產量及價值

(二) 支出數目

(三) 溢利

著者按：此項計劃及預算，係於民國二十年五月鄧任時代，就當時探得該金礦情形，預備官辦，估量設計，現在該礦已由中興公司開採，礦產礦量，或有不同，此項計劃預算，或不適用，但為一般礦業人員研究起見，特刊載如次，聊以供參考之資料耳。

甲 計劃

(一) 探鑛計劃

增城帽峯山上下黃麻塘全礦成色之優良。前已在報告

開採增城帽峯山金鑛計劃及預算書

書說明後經再行實施地面試探工作；及將從前之舊窿口掘通，計下黃麻塘之窿口(即前公司之平窿)已能進入二百餘尺露出前經開採之合金石英礦脈濶約三尺，而上黃麻塘之窿口前為十，即探表亦口露出四尺餘之合金石英礦脈，且

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書

查得兩窿口礦脈之走向皆同一方向。遂在兩窿口之間測得一直線，由下黃藤塘越過山嶺而及上黃藤塘，約有二里之遙，在此直線之間，每距二三百尺不等，即掘下橫坑，希望發現礦脈除在山頂已有石英脈露頭兩處適在直線附近不必深掘外，其餘橫坑已在三處尋出石英脈，足證此處礦脈確實接續延長無疑也，（日前試探工作情形已另具呈文報告有案，合併聲明）

礦脈之延長，經此試探工作已不成問題，惟所露出之礦脈平均祇濶三英尺，故不能以偉大礦床視之，因其濶度有限，施土非易，不能有大量產量，每日約祇能出一百噸礦石而已，此種礦床之濶度寬狹不一，須待實行開採時，或詳加深探，方能知其濶度之增減，以地質學論之，則在深處其濶度增加固屬意中事也，至于其深度以外國金礦之經驗論之，金礦脈之深度有由數百尺而達三四千尺者，今帽峯山金礦礦脈之深度以八百尺計之，當不為過也。

以現在情形，礦脈之長度可照一千英尺計之，深度八百英尺，濶度平均三英尺，共有二百四十萬立方呎，以每十三立方呎為一噸，應得礦石十八萬四千五百三十八噸。今若假定每日礦石產量為一百噸，則要取一千三百立方呎礦石，設使窿內工作處濶四呎高六呎，而每次鑽深七

呎共一百六十八立方呎，而礦脈祇濶三呎，祇得一百二十六立方呎，礦脈石每一壓汽鑽每日可能鑽一處，即出一百二十六立方呎，礦脈石則一千三百立方呎，應有十副壓汽鑽，分在十處地方工作，僅能日產礦石一百噸。

倘能于籌備期內開鑿直井一個，深五百呎，沿礦脈而下，而在每深一百呎處左右開橫窿，可有橫窿五條，工作地點十處，則于初期開採便能日出一百噸，此後繼續地採，每一上下橫窿之間，每隔一百英尺開一旁井，使橫窿相連接，礦石之開採，可由旁井向上斜開成一礦房，則施採易而用鑽少，經費可以減輕，而產量亦可隨意加增也。

採礦之原動力，擬用蒸汽鍋發力由引擎而達于電球摩打，由摩打而使壓汽機捲揚機及選礦機器旋轉（原動力機或改用油渣機全視何者為經濟利便及適用於帽峯山地方而定）壓汽機製成之汽用以推動石鑽及井內抽水機，計石鑽十副每副每分鐘需用壓汽八十立方呎，共八百立方呎，開井抽水機一副，每分鐘需用壓汽二百立方呎，窿內大抽水機一副，每分鐘能泵水二百加倫，泵高一千呎，每分鐘需用壓汽八百立方呎，合計壓汽機每分鐘應能供給壓汽一千八百立方呎，壓成空氣，每平方英寸有壓力九十磅，需用二百六十四馬力。

初開之直井，暫定深五百呎，但宜購能達一千呎之捲揚機以備將來之擴充，此機需用一百五十匹馬力。

選礦台各機器之推動，約需二百匹馬力，（見選礦機器預算）。

青化機器之推動，約需一百匹馬力，（見選礦機器預算）。

其餘地面及窿內電燈礦隆及煉爐之鼓風機，需用四十匹馬力。

以上合共需用七百五十匹馬力，但採礦時各機器非同時作動工作，可以分配，如鑽礦時則不運鑽，運鑽時則不選礦，故原動力倘備有五百至六百匹馬力之發動機，自能綽有餘裕也，其他小機器及零星機件之數量呎寸及各件所需之馬力等等，皆詳載於機器預算之內，茲不贅述，機器預算內未有計及進口關稅，此礦既由政府經營，自可免納關稅，否則開辦費又要增加矣。

直井之形狀，宜用長方形，長十五英尺，闊五英尺，能容二鑽籠，另有三呎餘地為安置水管汽管之用，支柱用木料，而直井架應用鋼製，高四十呎。

開採程序，先用壓汽鑿鑿石鑽孔，藏炸藥於鑽孔內，而炸出鑽石，以人工鏟碎石於礦車中，平窿蓋有鐵軌礦車

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書

乘於軌軌之上，由人力而推至直井，放入鑽籠，由捲揚機提至地面，而儲礦石于鑽倉，俾得隨時裝入選礦台，用機器淘洗之，此採礦暫定之工作進行辦法也，聊以其大概手續供諸閱者耳，至其實際工作甚煩，未便詳述。

(一) 選鑽計劃

審查帽峯山之金礦石，其金質有二種，一為細粒之自然金，生于石英脈之中，一為與硫化鐵礦（又稱黃鐵礦）混合之金，亦夾生于石英脈之中，自然金體質極細微，不能目視，而黃鐵礦內之金更難分明，且試驗得金質之成分，多混合黃鐵礦中，其故選煉法照現在研究所得可有二途，

(一) 選鑽及青化法，(二) 全青化法。

二法之中，何者為經濟？何者效能高？須待籌備期間詳細將礦質試驗研究，然後決定，擇其善者而用之，二者所需用之選礦機器，皆大同小異，若用第一法則加多熔爐等設備，第二法添多青化液溶滲池及攪動器等，而青化鉀溶液亦需多用一點耳，此礦本可先用汞引法，選出自然金，但帽峯山之金粒太細，而水銀價值太昂，故擬完全不兼用此法，茲將二法之簡明手續畧述如下，並以圖表顯明之。

一、選礦及青化法：先將礦石壓碎，再用磨石機研幼至能過二十目至四十目篩眼，用威氏洗砂桌將黃鐵礦與金粒選出，其在四十目至六十目以下之礦砂，則用符氏洗砂帶淘洗之，二洗機所洗出之淨礦，可和方鉛礦用鼓風爐焙煉之，提取金銀。而砂尾尚含有少量之金，應再用彈丸研石機研成幼粉，至能過二百目篩眼，然後用青化液提出金質，金銀礦在青化鉀溶液中變為可化金鉀及青化銀鉀之溶液，此溶液再與金屬鋅粉相遇，金銀還原為黑色之金銀沉澱，此沉澱經過硫酸溶解除去鋅質，然後濾乾焙烘再加入熔劑，同在筆鉛坩鍋內熔煉，可得金銀條，復用硝酸溶化之，可將金銀分開，便得純淨之金條也，（以下之機器預算，係暫照此第一法所需用之設備，而計所有機器之數量尺寸及所需之馬力等，詳細設計，皆列於預算表內，至其工作之程序，參觀第一圖表，便能明瞭）。

二、全青化法 此法與第一法大畧相同，其所異之點在由洗砂機選出之黃鐵礦及金質後則將此淨礦用彈丸研石機研幼至二百目篩眼之幼粉，然後用青化液提出金質，惟青化液須於研磨時加入研石機內使即起溶化作用，不致自然金細粒積聚于研石機中，倘淨礦另含雜質礦物如銅錫等，又須設法先將雜質選出，庶不致青化液為雜質消耗太多

，至于砂尾之處置，仍照第一法再加研幼，然後用青化法提煉之，第二法之工作程序，參觀第二圖表便能明瞭也。

乙 帽峯山金礦廠組織草案

第一條 金礦廠直受建設廳之指揮及監督經營帽峯山金礦之開採選冶及營業事項。

第二條 金礦廠設廠長兼總工程師一人，由建設廳廳長薦請省政府任命之，承建設廳廳長之命，統理廠內一切經營及工程設計事項指揮監督所屬職員工作。

第三條 金礦廠設探礦冶金總務及會計四股

第四條 探礦股設探礦工程師一人，由廠長薦請建設廳廳長轉呈省政府任命之，承廠長之命主持一切探礦工程技術事項。

第五條 冶金股設冶金工程師一人，由廠長薦請建設廳廳長轉呈省政府任命之，承廠長之命主持一切淘洗提煉工程技術事項。

第六條 總務股設股長一人，由廠長薦請建設廳廳長委任之，承廠長之命主理礦廠營業並督率屬員辦理文牘庶務管倉事項及附屬醫藥室之管

理。

第七條

會計股設股長一人，由廠長荐請建設廳廳長委任之，承廠長之命督率屬員辦理會計收支及鑛業統計事項。

第八條

金礦廠得設助工程師二人，化驗師機械主任文牘員會計員庶務員管倉倉員各一人，承長官之命分理各項事務，由廠長荐建設廳廳長委任之。

第九條

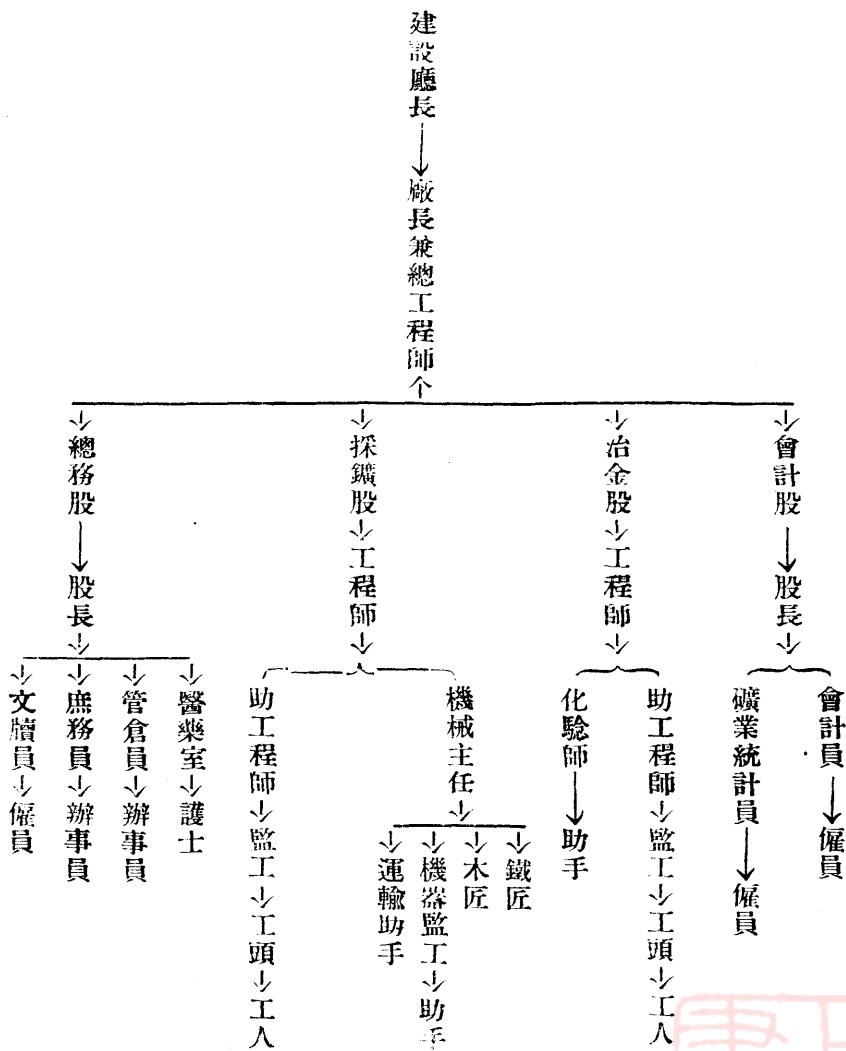
金鐵廠因監督工程繕寫文件或其他工作，得酌用監工工頭辦事員僱員等若干人，由廠長委任之。

第十條

金礦廠得附設醫藥室一所，設護士一人或二人管理之，專治臨時救傷，倘屬其他病症則送廣州市調理。

第十一條

金礦廠之詳細組織及系統照下表所示。



丙 預 算

(一) 開辦費

A 機器購置費 (以美金計算)

1. 動力機器

茲將照以上採價計劃需用之各種機器及其估價數目分列如下

(一) 蒸汽鍋二副每副三百匹馬力共六百匹馬力

或用油渣發動機(馬力如上)

(二) 發動機器二副連皮帶等

(三) 發電球及摩打各一(供給捲揚機選礦機器發動力)

(四) 汽壓機二個(供給石鑽及抽水機之壓汽)

2. 採鑛機器

(五) 捲揚機一個(連一千二百尺鋼纜)

(六) 儲汽箱四個

(七) 抽礦水機二個

(八) 開井抽水機二個

(九) 石鑽(橫穴直穴鑽各十個)

(十) 鑽鑄(五百尺六角空心)

(十一) 汽管壹仟尺(象皮)

(十二) 石鑽修理機及火爐各一

美金二萬元

美金三千元

美金四千元

美金二萬元

美金一萬三千元

美金一千元

美金三千元

美金一千元

美金二千五百元

美金五百元

美金一千元

美金五百元



(十三) 直井升降籠二個

美金四百元

(十四) 地下運礦車二十架及鐵軌三千尺

美金五千元

(十五) 風扇四十寸徑

美金二百元

(十六) 金鋼石地下探礦鑽一個

美金五千元

(十七) 試井小壓汽機一個連附件

美金五千元

(十八) 探礦器具(鋤鏟雜件等)

美金二千元

(十九) 汽喉 二十寸徑三千尺六百元 三十寸徑三千尺九百元
一寸徑一千四百尺一千四百元

美金二千九百元

3. 選煉機器

(二十) 碎石機一個(用十八匹馬力)

美金五千元

(二十一) 輸送器二個

美金一千元

(二十二) 分石器二個

美金二百元

(二十三) 粗研筒三個(用二十五匹馬力)

美金二千元

(二十四) 西門碎石機一個

美金二千元

(二十五) 選礦棹五個

美金二千五百元

(二十六) 研幼筒一個(用五十匹馬力)

美金二千五百元

(二十七) 水力分砂機二個

美金六百元

(二十八) 礦漿稠結器二個三十尺徑

美金四千元

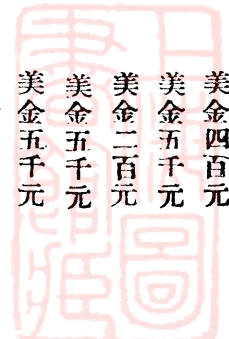
(二十九) 抽溶液水機三個

(內礦漿泵一用十四馬力者二)

美金一千元

(三十) 攪動器一個(十四尺徑四十四尺高)

美金二千元



(三十) 溶滲盤二個(二十六尺徑六尺高)

(三十一) 鋅絲沉澱箱一個

(三十二) 濾漏器一個

(三十三) 三十寸鼓風爐一個十四馬力鼓風機一個金銀塔爐等

(三十四) 爐磚五萬火磚一萬

(三十五) 礮倉一個

(三十六) 自動裝礮機一個

(三十七) 機器輪軸輪齒皮帶等雜件

4. 其他器械

(三十九) 打鐵工廠器具

(四十) 機器工廠器具

(四十一) 木工廠器具

(四十二) 運輸汽車三架

(四十三) 修汽車器具

(四十四) 雜用器具(喉鉗喉鑽鐵管等)

(四十五) 機器運輸來華費

(四十六) 經緯儀繪圖及化驗儀器

機器購置費合共美金一十四萬二千三百元正(照四月廿五日匯水美金每元值五元二七八算)伸毫銀七十五萬一千零五十八元正

B. 建築工廠費(以毫銀計算)

開採增城帽峯山金鑛計劃及預算書

美金六百元

美金二百元

美金一千四百元

美金六千元

美金六百元

美金二百元

美金二百元

美金三千三百元

美金二百元

美金二千元

美金五百元

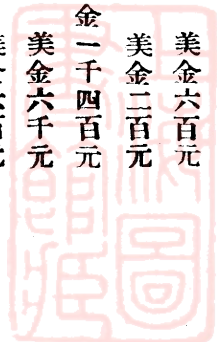
美金三千元

美金三百元

美金二千元

美金七千元

美金二千元



開採增城帽峯山金鐵計劃及預算書

一、動力機器廠一座(磚造)

毫銀四千元

二、機器廠一座(置壓汽機捲揚機等磚造)

毫銀八千元

三、修鑽機器打鐵室一座(磚造)

毫銀二千元

四、選礦台一座(木造)

毫銀一萬元

五、木工室一座(木造)

毫銀六百元

六、汽車房一座(木造)

毫銀六百元

七、辦事處一座(工程室化驗室辦公室等磚造)

毫銀八千元

八、職員宿舍一座(磚造)

毫銀七千元

九、工人宿舍二座(木造)

毫銀五千元

十、貨倉一座(鋅鐵造)

毫銀二千元

十一、火藥倉(磚造)

毫銀五百元

十二、直井礦台一座(鋼造)

毫銀四千五百元

十三、裝置機器等費

毫銀三萬元

建築工廠費合共毫銀八萬二千二百元

C. 建築十八華里公路費

一、十八華里廣增公路支線連橋樑二度

及涵洞等
毫銀六萬元

建築公路費共需毫銀六萬元

D. 籌備期內工程費(以一年半為期)

購買及裝置機器最快亦要一年半在此一年半籌備期中之工程如建築工廠公路預備裝置機器直井橫坑之開掘並繼續試



探工作等皆需經費庶能進行其費用如下

一、薪俸：籌備主任由礦業調查團技止兼不另支薪但着支多少伏馬費另設專任工程師一人月薪三百二十元探礦監工

一人月支一百元至一百五十元工頭二人月支四十元至八十元機械主任一人月支壹百五十元至二百元助手

二人月支三十元至七十元辦事員一人月支五十元以上每月共約支八百元每年九千六百元

共一萬四千四百元

二、工金 工人三十名每人月支十五元至廿五元每月約支六百元每年七千二百元

壹萬零八百元

三、燃料 (汽壓鑄火油渣每月二百元)

三千六百元

四、雜費 (每月壹百五十元)

二千七百元

五、木料 (每月五百元)

九千元

六、旅費 (每月壹百元)

壹千八百元

七、火藥

壹萬元

第三項至第七項皆應實報實銷

一年半籌備期內經費共支五萬二千三百元(每月支二千九百零伍元五毫)

以上四項開辦費合共約計廣東毫銀九十四萬五千五百五十八元

另加臨時特別費及流動資本五萬四千四百四十二元

總計合共壹百萬元正應以此數作礦廠開辦資本

(說明以上預算，多屬估計，尤其是機器之價格，須待外函製造廠以訂之價目，合約方能確定，而滙兌之高低，時有不同，價目亦因之而變也，合併聲明。)

一、經常費

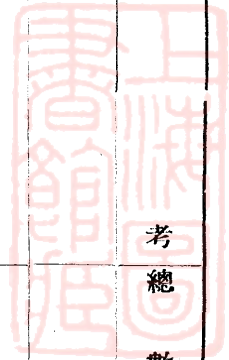
此應作籌備完竣後達到開採時期鑛場可以源源出礦之每月支出經常費，即管理費，按月支撥，如所得金條不必留作造幣之用，可以售出營業，則金礦自開採後之相當期間，經濟自能獨立，茲將其每月經常費分項詳列如下；

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書

鋼 鐵 專 號 第 二 集

								薪 俸	科
文 牘 員	會 計 股 股 長	總 務 股 長	化 驗 師	機 械 主 任	助 工 程 師	工 程 師	廠 長 兼 工 程 師 總	人 數	目 定
二 人	一 人	一 人	一 人	一 人	二 人	二 人	一 人		額 暫
八 十 元 至 一 百 八 十 元	一 百 五 十 元 至 二 百 五 十 元	一 百 五 十 元 至 二 百 五 十 元	一 百 五 十 元 至 二 百 五 十 元	一 百 五 十 元 至 二 百 五 十 元	一 百 八 十 元 至 二 百 七 十 元	三 百 元 至 四 百 五 十 元	五 百 元 至 六 百 元		支 合
二 百 元 二 百 元	二 百 元 二 百 元	二 百 元 二 百 元	一 百 五 十 元 一 百 五 十 元	一 百 五 十 元 一 百 五 十 元	二 百 元 四 百 元	三 百 元 二 百 六 十 元 四 十 元	五 百 元 五 百 元		計 備
八 十 元 一 人 一 百 八 十 元 一 人									
									考 總 數

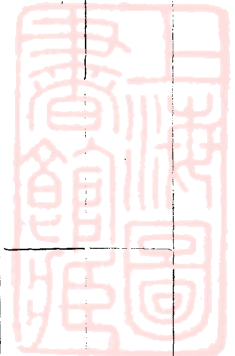
開 採 增 城 帽 峯 山 金 礦 計 劃 及 預 算 書



集 二 第 號 專 鐵 鋼

木匠	助手	工頭	機器監工	監工	會計員	礦業統計員	護士	管倉員	庶務員
二人	十二人	五人	一人	三人	二人	二人	二人	一人	一人
二十元至五十元	二十元至八十元	三十元至六十元	六十元至一百八十元	六十元至一百五十元	八十元至一百八十元	八十元至一百八十元	六十元至一百二十元	六十元至一百二十元	八十元至一百五十元
三十元六十元	三百元三百元	四十元二百元	八十元八十元	二百六十元 二百六十元	二百元二百元	一百二十元 一百二十元	六十元六十元	六十元六十元	一百元一百元
	先用八人化驗助手廿元一人機器助手三十元二人四十元三人五十元一人汽車司機五十元一人			六十元一人八十元一人二百二十元一人	八十元一人一百二十元一人	先用一人	先用一人		

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書



集 二 第 號 專 鐵 鋼

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書

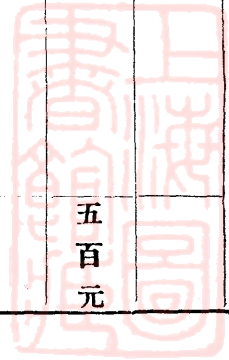
膳費		工餉								
		地面散工	選礦工人	二等礦工	一等礦工	僱員	辦事員	鐵匠		
十一百六		十五人	二十人	六十五	十五人	四人	二人	二人		
		十五元至卅元	十五元至卅元	十五元至卅元	二十元至四十五元	三十元至六十元	三十元至六十元	二十元至五十元		
十元		十五元	二十元	二十元	三十元	四十元	四十元	三十元		
五千六百		二百二十五元	四百元	一千三百元	四百五十元	一百六十元	八十元	六十元		
		散工十人廚伙二人雜役三人		鋤手卅人推車工十五人木工二人直井二人火藥工二人水汞工二人散工十二人	石鑽工人十二人喉管工三人					
五千六百		共二千三百七十五元				四千一百八十元				



鋼 鐵 專 號 第 二 集

		雜 項					燃 料	礦 警
木 料	火 藥		牛 油	機 器 油	電 油	煤		
							二十人 二十五元	
	每日用六 十磅一百 二十元		每日一元	每日兩罐 一十二元	每日八罐 四十八元	每日七噸 半一百三 十五元	五百元	
五百元	三千六 百元		三十元	二百六 十元	一千四百 四十元	四千五 百元	五百元	
	每磅二元			每罐六元	每罐六元	每噸一十八元計	連伙食	
			六千三百 三十元				五百元	

開採增城帽峰山金礦計劃及預算書

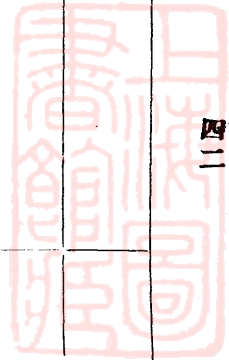


集 二 第 號 專 鐵 鍋

開採增城帽峰山金礦計劃及預算書

總數	辦公費	其他	火藥引線	溶劑等	青化藥	鐵器	火藥噫
			每日二百二十尺 二元	每日二百元	每日五十五磅 一百二十元		每日一百二十個 共二百二十七元二毫
	二百元	一百三十五元	二百六十元	六千元	三千七百五十元	二百元	
每月經常費					每磅二元五毫		
三萬元	二百元	一萬四千七百六十五元					

礦廠開辦時期每月經常費約三萬元正但初辦期間不必照格用足人員俟工作增加逐步添配而燃料雜項等數目皆是估計其實數仍待實報實銷數目之多少亦以工作及出產之多少而異合併聲明



丁、營業預算

(一)產量及價值

帽峯山金礦產量根據過去所得探礦情形以最低限度估計其儲量可作礦脈長度為一千英尺厚度平均三英尺深度統計八百英尺合共有二百四十萬立方尺以每十三立方尺為一噸應得一十八萬四千五百三十八噸

照從前化驗所得之成分

金——每噸礦石含金

○·九○安士

銀——每噸礦石含銀

八·二式安士

每安士純金值美金二十六元六角七分故·九安士金量約值美金十八元又每安士純銀約值每金五毫故八·二二安士銀量值美金四毫一分兩共值美金二十二元約伸廣東毫銀八十五元(以現在匯水計之則超出此數幾及二十元)

每噸礦石值銀八十五元則十八萬四千五百三十八噸共值一千五百六十八萬五千七百三十元(每年產值約二百五十五萬元每月產值約二十一萬二千五百元)每日預定產量為一百噸每年工作三百天此礦儲量足供六·一五年之開採

(二)支出數目

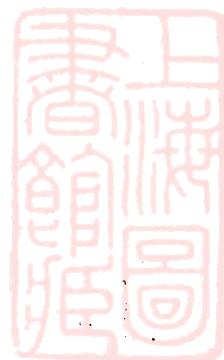
開辦資本一百萬元

每月經常費三萬元即每年經常費三十六萬元在六·一五年內開採經常費共二百二十一萬四千元

一百萬元資本在六·一五年內之利息以週息一份算共六十一萬五千元

機器購置共七十五萬一千零五十八元計機器通常能用十年之久故六·一五年內應計機器攤還銀約四十六萬元以上四項於六·一五年內總共支出經費四百二十八萬九千元正

開採增城帽峯山金礦計劃及預算書



(三) 溢利

出礦收入總價值約一千五百六十八萬五千元

支出總數約四百二十八萬九千元

收支比對實得總溢利一千一百三十九萬六千元正

每年溢利爲一百八十五萬三千元

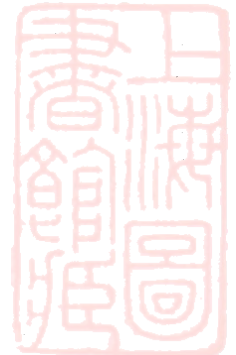
每月溢利爲一十五萬四千四百元

通常採冶工程不能盡將礦石取出探礦時有遺石窿內選礦時亦不能盡量將金質提煉出來此種損失視工程之設施而異今損失量以一成計之則溢利祇能以九成照計亦應得總溢利一千零二十五萬六千四百元正

其實溢利確數尙不祇此因如照計劃施採一年後便能還一百萬元之老資本從第二年起可不必計資本利息惟商業上有將溢利留作公積金以爲擴充之用政府如不將此一百萬元提回仍須計足六年利息也

以上營業預算係祇照目前穩健之儲量估計其價值亦照最近化驗成分計之將來實施開採則儲量及成色可得實際之數目敢信必遠超乎此數之外也

民國二十年五月一日



開採狗牙洞煤礦意見書

廿三年十月

朱翹聲

一、引論

鑛區及位置：狗牙洞煤鑛位於廣東乳源及湖南宜章兩縣交界處，自塘窩嶺起至三叉嶺止，由東南而西北，長約五千公尺，寬平均約一千八百公尺，約合華里三十方里，距樂昌屬之坪石約五十五里，距宜章縣城八十餘里，距宜章屬栗源堡二十五里，距乳源縣城一百二十里，距武水河邊之管埠五十七里，此外延長於乳源屬梅花一帶之鑛區，尙未測入。

交通：由狗牙洞經苦竹逕口而至管埠，計程約五十華里，此即前地利公司擬築之輕便鐵路路線，既築成之路基，係由管埠至逕口一段，其餘逕口至狗牙洞一段，屬宜章境，尙未興築，此鐵路未築以前，一切運輸，須由坪石經栗源堡而至狗牙洞，計狗牙洞至栗源堡二十五里，必須陸行，栗源堡至坪石四十里，民船僅載壹千斤至壹千五百斤，由坪石至韶關，水程約二百八十里，民船可載五千斤至一萬斤，此則昔日地利公司運輸困難之情形也。

煤量之估計：據地利公司令鋼石探鑛試探結果報告

開採狗牙洞煤礦意見書

：主要煤層有三；一爲三至三、五英尺，一爲五至五、五英尺，一爲十至二十四英尺，嗣經兩廣地質調查所張若會實測鑛區面積，估計煤量約爲三千三百餘萬公噸，假定地表百公尺之煤，既經探盡，所餘儲量，尙有二千六百餘萬公噸，此項估計，係加入未經探之煤層三層，由土窿觀察，平均層厚約三英尺者一齊計算所得，若以每日產煤一千噸，計可供七十年之開採。

探鑛沿革：狗牙洞昔日爲土人採煤極盛之區，民國八年由地利公司向土人批山收買煤窿，立案開採，購機鑽探，成績優良，乃增加鑛區至五千三百九十華畝有奇，計宜章屬佔二千九百四十二畝，乳源屬佔二千四百五十五畝，集資本毫洋壹百萬元，建築十四英尺徑直井壹座，深三百英尺，與一定字斜窿相通，此直井未出煤以前，煤由斜窿挑出，最多產量日可出一百噸，因運輸困難，乃就地用土爐煉焦，連廣州出售，民國十年冬，因駐坪石湘軍柱國部兵變，鑛場被焚劫擄殺，重要職員星散，公司受重大損失，至十五年宣告破產時，辦理結束，該公司共用去資本

開採狗牙洞煤礦意見書

一百七十餘萬元。惟因公司積欠鑛場工人工資數年之久，地面上一切機件及建築工程，均廢壞無餘，至爲可惜。

二、籌備時間應行決定事項

礦權： 狗牙洞礦區界於湘粵兩省之間，在湘境之鑛區，前地利公司經向中央政府領有鑛權執照，現該公司在粵境鑛區既由政府收回，所餘湖南宜章屬內之鑛區，自應依照礦業法第九條烟煤國營之規定，由本省政府給價收回，解決該公司之所有權。

產額之預計： 依估計之煤量，及將來烟煤需要之噸數，現在籌備開採，應以每日產煤一千噸爲設計之標準，第一步計劃預備日產三百噸至五百噸，第二步計劃須擴充至日產一千噸以上。

運輸之設備： 開發狗牙洞煤礦運至廣州銷售，必須由狗牙洞至管埠，經過武水河對岸直至羅家渡附近，築標準軌距輕便鐵路一條，接駁粵漢鐵路幹綫，方能運輸便利，減輕成本，計由狗牙洞至管埠五十七華里，管埠至羅家渡附近約十七里，合計約七十四里，約折合四十三里，宜先築成公路，利用汽車輸送材料入礦場，以省運費，再用公路路基鋪設鋼軌，改爲輕便鐵路，以便煤礦開始營業。

資本： 狗牙洞煤礦之開發，應需資本約共大洋二百五十萬元至三百萬，礦山設備費約大洋一百五十萬元，鐵路建築費約大洋一百萬元橋樑及其他假定大洋五十萬元，須於二年間撥用，二年半開始營業。

治安： 前地利公司之失敗，非關於工程之不善，資本之欠缺，實由於保護鑛場兵力之不足，遂致公司數十萬元之資本置於危險之地，一朝被匪蹂躪，盪然無存，今日籌備該鑛之開發，應有一營以上之兵力常在鑛山附近駐紮，實力保護鑛場資產之安全，若護鑛隊之組織須有二中隊之兵力，保護鑛山及交通站，同時砲樓及電話電報線等設備，均屬需要。

三、工程進行之次序

上述各事項既經決定之後，工程進行應如下列之次序：

1. 測量公路：線及詳測鑛區，約四個月完成。
2. 建築公路：

甲、由管埠對岸築一支路接駁韶坪公路，併接駁粵漢鐵路。

乙、完成管埠至狗牙洞路基，約半年築成，以便

行汽車運材料機件。

3. 建築輕便鐵路，由狗牙洞直達羅家渡附近接駁粵漢鐵路幹線，約一年半完成。

4. 恢復狗牙洞鑛山一切工程，約一年半完成，其工作

如下：

甲、建築辦公室職員住室工人鑛警住所鍋爐機器

房屋倉庫等。

四、經費之概算：

1. 購地價

五萬元(以大洋計)

2. 建築路基

十萬元

3. 鐵路建築(用標準軌距輕便鐵路)

八十六萬元(長約四十三公里每公里二萬元計)

4. 橋樑建築

二十五萬元(遼水武水及羅家渡小河約五百英尺以每英尺五百元計)

5. 鑛山房屋建築

五萬元

6. 修理斜井直井及坑道

五萬元

7. 鑛山機械設備

四十萬元

8. 新開直井九百呎

十八萬元(以每英尺二百元計)

9. 機車四輛煤車四十輛

二十二萬元

10. 電力廠

二十萬元

11. 機器廠址建築

五萬元

12. 修理機械廠設備

四萬元

乙、修理舊日直井斜窿，建築井架。

丙、購置鍋爐汽機抽水機捲揚機汽壓機及風鑽電

機煤車機車鋼軌機械工具，及一切附件。

丁、擇適當地點另開新直井。

5. 購金鋼石探石鑛鑽，詳鑽各處煤田。

6. 擴充狗牙洞地面及坑道工程，以備增加產量。

7. 在乳源屬梅花一帶新煤田開新直井或斜井。

開採狗牙洞煤礦意見書

13 流動資金

五萬元

14 擴充工程費

五十萬元

合計大洋三百萬元，加三二伸算，共折合毫洋三百九十六萬元。

五、組織：

工作開始宜先組織測量隊，如煤田地質測量，路基測量，均屬初步工作，宜以四個月內完竣，地質測量結果可定新直井及鑽探點與煤窿之位置，路線測量完竣，可定築精密之預算，實施築路工程，建築開始，須成立籌備處，設籌備主任一人，以總其成，土木工程師工程員測繪員事務員監工若干人，分任其責，公路通車之後，督促鑛山設備及鐵路工程時，應成立煤鑛局，派鑛長或局長一人，置土木工程師機械工程師煤師各一人，副工程師工程員若干人，局內設總務工務兩課，文書採辦會計煤務醫務鑛警隊，均屬總務課，井工機電土木材料均屬工務課，各課視事務之繁簡，定職員之多寡，俟開始營業後，產量加增，事務日繁時，則加設會計課及營運課，如此則全鑛工作可進行無碍矣。

六、結論

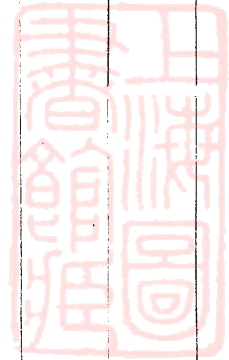
此意見書，係認定狗牙洞煤礦之開發應具相當之規模，有一定之步驟，華北各煤礦可資借鏡，成功與否，關係本省礦業前途甚大，故於籌備之初，先行提出，以便決定工作進行程序之大概，俟交付審查決定，然後詳細設計，逐步實施，限期完成，總期款不虛糜，以最經濟最迅速之方法完成狗牙洞煤礦之開採，設備在一定期間，可出大宗烟煤運至廣州市場，預計鑛山每噸成本不至超過五元，運至廣州之成本不至超過十元，以廣州烟煤每噸售價平均十五元以上，將來該礦營業溢利，以每噸獲利五元計，如日產五百噸，每年可獲溢利七十五萬元，若能日產一千噸，每年可獲溢利一百五十萬元，且不久粵漢鐵路全線通車，銷路更爲發達，此則該煤礦前途之希望也。



鋼 鐵 專 號 第 二 集

第一目 爐機 建築廠	第二項 建築費	第十三目 零星機件	第十二目 開礦器具	第十一目 水平儀一副	第十目 煤車四輛	第九目 十二磅鐵 軌式千呎 共四噸	第八目 升降機 架一副	第七目 一升降 斗個	第六目 一升降 副機
五〇〇元	三、〇〇〇元	一、二九七元	八四〇元	八五〇元	八〇〇元	六二〇元	四〇〇元	二五〇元	二、五〇〇元

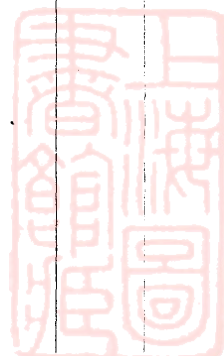
狗牙洞煤礦開辦經費預算表



鋼 鐵 專 號 第 二 集

第二目 住宅工 廠建築	二、〇〇〇元	
第三目 搭蓋棚廠	五〇〇元	
第三項 傢具購置	三〇〇元	
第一目 用具購置	二〇〇元	
第二目 器具購置	一〇〇元	
第四項 機械搬運費	二、〇〇〇元	
第一目 機器搬運	二、〇〇〇元	
第五項 測量費	三、五〇〇元	
第一目 路線測量	三、五〇〇元	
(說明) (一)上列之開辦費係進行修理礦坑之工程及新開礦坑之初步工作		
(二) 此項機器購置係為清除坑內積水之用至於正式開採須另購大宗機器合併註明		

狗牙洞煤礦開辦經費預算表



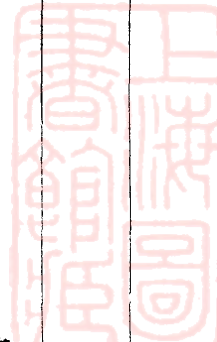
籌備開採湖南宜章廣東乳源狗牙洞煤礦經費預算表

籌備開採 廣 湖 南 宜 章 東 乳 源 狗 牙 洞 煤 礦 經 費 預 算 表

支出臨時門

科		目	每	月	預	算	數	備
第一款		籌備開採經費					五、六五六元	
第一項		職員薪俸					一、〇九五元	
第一目	籌備主任 兼工程師	(一)					三二〇元	
第二目	工程員	(一)					一二〇元	
第三目	會計員	(一)					一二〇元	
第四目	稽核員	(一)					一〇〇元	
第五目	事務員	(一)					六〇元	

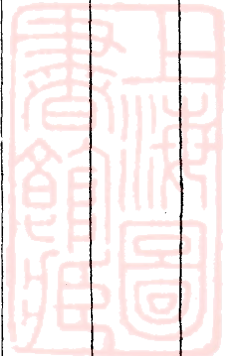
考



鋼 鐵 專 號 第 二 集

第六目	測量員	(一)	八〇元	
第七目	機械監工	(一)	八〇元	
第八目	礦坑監工	(二)	一二〇元	礦坑監工分日夜班工作二人每人月支六十元
第九目	書記	(一)	五〇元	
第十目	護鑛隊長	(一)	四五元	擬請憲兵隊長担任
第二項	工食		一六〇元	
第一目	隊兵工食	(十)	一〇〇元	擬請咨調憲兵
第二目	什役工食	(二)	四〇元	
第三目	伙伙工食	(一)	二〇元	
第三項	工資		二、一四一元	

籌備開採湖南宜章廣東乳源狗牙洞煤礦經費預算表



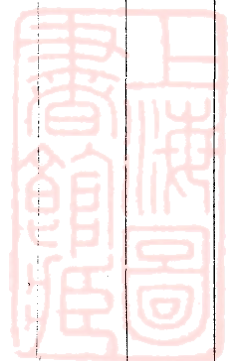
鋼 鐵 專 號 第 二 集

籌備開採湖南宜章廣東乳源狗牙洞煤礦經費預算表

第一目	鍋爐工人	(六)	一八〇元	爐工六名每人每月卅元日夜分三班工作共開二爐
第二目	水泵工人	(六)	一八〇元	水泵工人六名分日夜三班工作每人每月三十元
第三目	機械匠	(一)	四五元	機匠一人每月四十五元
第四目	鐵匠	(二)	七〇元	鐵匠二人一人每月支四十元助手一人月支三十元
第五目	木匠	(二)	六〇元	木匠二人每人各月支三十元
第六目	礦坑工人	(九)	二八〇元	工目一人每月四十元礦工八名每人每月卅元分夜 日班工作
第七目	探礦工人	(四八)	一、二式四元	探礦工程共分四隊每隊每班四名共四十八名大工 每日一元小工每日七毫分日夜三班工作(將來以 包工爲易)
第八目	升降機工人	(二)	六〇元	升降機工人二名各月支卅元
第九目	雜工	(三)	四二元	什工二人各月支二十一元
第四項	材料購置		一、九一〇元	

鋼 鐵 專 號 第 二 集

第一目	零星機件	一〇〇元	
第二目	機油	三〇元	
第三目	支柱木料	二〇〇元	
第四目	炸藥	一、五〇〇元	
第五目	燈油	三〇元	
第六目	其他材料	五〇元	
第五項	辦公費	三〇〇元	暫定每月三百元准實報實銷
第一目	郵電	二〇元	
第二目	搬運費	一〇〇元	
第三目	旅費	五〇元	

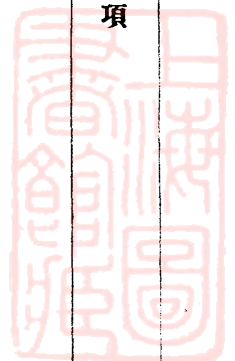


籌備開採湖南宜章廣東乳源狗牙洞煤礦經費預算表

第四目 文具	二〇元	
第五目 消耗	三〇元	薪炭茶水火水等項
第六目 藥費	三〇元	
第七目 其他什支	五〇元	
第六項 特別費	五〇元	暫定每月五十元
第一目 撫恤及其他特別支出	五〇元	
第二款 建築路基經費	二〇、〇〇〇元	此項建築路基工程俟測量完竣再行估計開投茲假定按月支撥二萬元限六個月完成收用民地均計算在內

附說明如下

- 一、此經費預算，係籌備開辦時第一步工作，擬請准予項目流支，以期六個月內不超過總預算額為主。
- 二、第一步工程進行如左：
 - 甲、安設汽鍋，抽水機，抽去原日直井斜坑內之積水。
 - 乙、修理原日坑道。
 - 丙、尋獲坑內原日開採之主要煤層，證明該礦價值。



丁、另開四個斜坑或平窿，找尋其他煤層，以備將來大規模開採。

戊、建築公路路基，接駁原日既成之路基，以便狗牙洞礦場直達管埠，再展築至羅家渡，先接韶坪公路，行汽車以利運輸，再改爲輕便鐵路，接駁粵漢鐵路幹綫。

三、清除積水修好坑道尋出主要煤層，即依照原意見書計劃正式開採，同時將原日地利公司遺留地下地面之工程建築物估價償還，并收回全部礦權，一面趕築鐵路，一面建築礦山開採工程。

四、在第一步工程完畢，大宗開採機器運到時，即另定計劃加增預算，爲正式開採之籌備，合併註明。

籌備開採狗牙洞煤礦機器價目單

一、水泵四副 Worthington Horizontal Duplex Piston Pumps 3—1/4×4—3/4×5 入水三吋出水二吋每分鐘能抽

水六十三加倫能受一百五十磅汽壓一百二十五磅水壓每副價銀港幣五百四十九元，共計港幣式千壹百玖拾陸

元正。

二、本市機器廠造叁拾匹馬力金身汽鍋壹座，附件齊全，價約毫洋叁千捌百元正。

三、本市機器廠製壹拾四匹馬力金身汽鍋兩座，附件齊全，共價約毫洋四千四百元正。

四、本市製造進爐水泵叁副，每副毫洋四百五十元，共計毫洋壹千叁百五拾元正。

籌備開採狗牙洞煤礦機器價目單

籌備開採狗牙洞煤礦機器價目單

五、應用水管汽管及接駁附件約計如下：

(1) 吋半汽管六百呎，每呎美金貳角，共美金壹百貳拾元正。

(2) 二吋半汽管四百呎，每呎美金四角一仙，共美金壹百六十四元正。

(3) 五吋入水管四十尺，每尺美金捌角二仙，共計美金叁拾貳元八角正。

(4) 四吋出水管四百尺，每尺美金四角八仙，共計美金壹百玖拾貳元正。

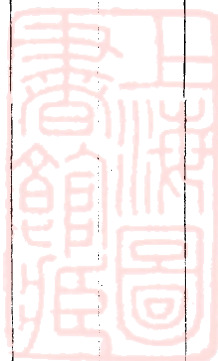
(5) 叁吋入水管八十尺，每尺美金叁角六仙，共計美金貳拾捌元捌角正。

(6) 式吋出水管一千二百尺，每尺美金貳角，共計美金二百四十元正。

(7) 一吋汽管壹千五百尺，每尺美金貳角，共計美金叁百元正。

以上合計美金壹千零七十七元六角，以二六伸港幣貳千八百零貳元正。

六、鐵爐鐵砧各壹座及附件，約港幣貳百六十元正。



七、鑽孔機一副，約港幣二百陸拾元正。

八、洋鋤二十枝，約港幣五十元正。

九、洋鏟式拾枝，約港幣三十元正。

十、八分之七吋鋼纜四百尺，約毫洋壹百五十元正。

十一、升降機一副，約毫洋貳千五百元正。

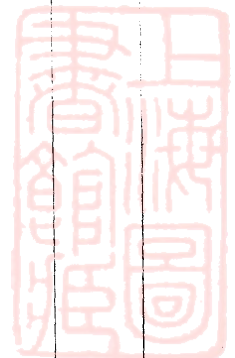
十二、升降斗一個，約毫洋貳百五十元正。

十三、升降機架一副，約毫洋四百元正。

十四、十二磅鐵軌二千尺，共重四噸，約毫洋六百二十元正。

十五、煤車四輛，約毫洋捌百元正。

十六、水平儀一副，約毫洋捌百五十元正。



十七、木匠工具及一切需用機件，約毫洋壹千四百元正。

以上十七柱共計 毫洋壹萬陸千五百二十元正 港幣五千五百九十八元正，以加四伸，毫洋七千八百三十七元，二共合計毫洋式萬四千三百

七十五元正。

狗牙洞煤礦施工計劃書

廿四年八月擬

朱巖聲

本礦區範圍，大部分以舊日地利公司之礦區為根據，此次測勘礦面積，係依據地質之構造，煤田之分佈，再行劃為礦區，并詳考此礦開採之經過，及其失敗之歷史，今日繼續籌備開採，一切工程如何進行，亦應有精密之考慮，決定如下列之步驟：

第一期鑽探施工計劃：

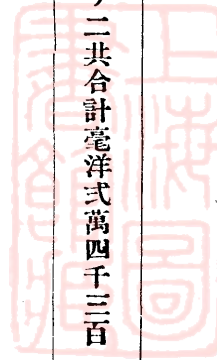
此為第一步探礦計劃，本礦煤層若干，主要煤層厚度若干，均係得之傳聞，無法証明，現在施工之法。

- 一、先購置小規模機器將原日地利公司之斜窿及直井用抽水機排去積水修理坑道，尋獲主要煤層，証

明該礦之價值。

- 二、購置新式金鋼石探鑽鑽在本區範圍，擇地鑽探多處，以期明瞭全部煤田之儲量，此工作一月內可開工。
- 三、擇地加開新窿試探，為將來開探出煤之準備。

- 四、測量鐵路路線，建築路基，現擬由粵漢鐵路羅家渡車站附近起，沿武水過河，經管埠，單竹徑，官村，寨脚，逕口等處而至八字嶺脚止，共長約三十五華里，築一標準軌距鐵路支線一條，既有舊日地利公司之輕便路基十餘里，可用本月開始



測量，此為大宗開採運輸路線，至由八字嶺至狗牙洞之直線長約六七里，將來擬採用天綫運輸，以避狗牙洞附近築路之困難，或由遼水禾必嶺方面開一平巷直達狗牙洞煤層，俟第一步工作完成後，方能決定此項施工計劃。

第二期開採施工計劃：

八字嶺煤礦施工計劃書

廿四年八月擬

朱翹聲

第一期探採計劃：

本礦區煤層大致傾斜向西北，傾角在四十度以上，露頭在山之頂部，第一步施工之法，宜開斜井，沿煤層斜四十五度而下，其下復開一平窿，與斜井相通，排水通風兩得其用，又相距里許之梯子嶺，煤層傾向大致相同，可施同樣之工程，或由八字嶺方面，開一平巷直通至梯子嶺亦可，此視地下所探煤層而定施工之法，亦即此礦第一步探採計劃也。

現在金鋼石探鑽鑽機既經購到，最穩當之施工計劃，自宜在八字嶺山麓及山背低地鑽探數處，俟鑽探證明煤層

八字嶺煤礦施工計劃書

本礦第二步施工計劃，俟第一期工作完成後，即開始進行，大約出煤產量以日產一千噸為設計標準，利用原有三百英尺之直井出煤，再開斜直各井，加增產量，皆在鑽探完成之後，始能確定，運輸問題，以建築標準軌距鐵路為原則，俟鑽探及探礦窿得到相當成績，即開始建築，其詳細施工計劃，將來再行報告也。

分佈及其厚度，確計其儲量後，始進行第二步計劃。

第二期開採計劃：

本礦俟鑽探證明煤層及儲量後，即照預定計劃，由八字嶺脚展築鐵路，經逕口官村而至管埠，再過武水而至羅家渡，與粵漢鐵路幹線相接，此則本礦運輸問題必須設法解決者也。

由八字嶺礦窿至山脚之運輸，宜因其地勢，用循環無端之鋼纜，自上而下，直至山脚，轉入鐵路貨車為宜。

考地層之構造，煤層斜向西北，則鑽探地點，以八字嶺山背低地為宜，即直井之位置，似於該處為宜，但運輸

之鐵路，須早築支綫，由選口經苦竹而至后龍岐等山麓，目前情形似不相宜，不如採用遼水方面路綫爲優，且與通狗牙洞路綫接駁亦較易經營也。

暫擬開採八字嶺初步施工計劃

查八字嶺礦區面積約十四方里，合梯子嶺，何家嶺，鄧家嶺，及后龍岐等處爲礦區，其以八字得名者，以其大斷層介於梯子嶺與仙峯頂之凹，遠望之若八字形，故名，其主要煤層向北深入梯子嶺之腹部，此二嶺之週圍面積，約四方里，據此次測勘所得，及富有經驗之土人實說，復以今經建設廳收管王廷彥之土隆（惜已淹蔽）爲據，其所產之烟煤質，（詳化驗表），大畧沿煤層走向東北西南卅至四十五度之間，正北傾角約五十度，順槽而下，以取上部下山之煤，煤層厚約二十餘尺，果如是言，此則前此土法，不過局部之開採而已，且相信其下山大槽，則遠非此土隆所可問津者也，經八字嶺，梯子嶺，迤邐西北，分本鑛區爲二部，即后龍岐一帶，特產無烟煤是也，舊隆星列，遺跡猶存，東南部之煤層，亦較寬濶，煤藏丰富，可作大規模之經營，西北部之無烟煤區，以山勢狹隘，此時似無注意之必要

本鑛第二期開採計劃，以日產煤五百噸至一千噸爲設計標準，合梯子嶺鄧家嶺數處同時開採，每日達到預定之產量，固甚易易。

也，茲擬劃分本鑛區之東南部爲南北毗鄰二區，並以北部爲第一區，南部爲第二區，即王廷彥所開之土隆在焉，除已探出上部之數尺外，仍可繼續招工包採，不久之將來，機器運到安裝後，供給抽水打風，施以合宜之工程，以便管理之，於必要時，加開斜隆及平隆各一口，於其下三百尺處，該土隆則專用以通風，如此預算，三個月後，鐵路仍未通車以前，每日亦可產煤八十噸至一百廿噸，以此計算，月可產三千噸之譜，担至票源堡，船至金鷄嶺車站，開始營業，以資週轉，而本辦事處經費，當不愁無着矣，若有餘力，推而進行第一區作大規模之經營，茲并假定此第一區內之煤層，總厚度爲二十尺，第二區爲二十尺，則此兩區煤層，平均總厚爲二十尺，因尚未鑽探，僅就第二區推測，及土人實說，故假定此數，而此第一區之面積，約佔七方里，其間所開之新土隆現只一口，准舊隆羅列

張君整

，然其上部之煤量，不無損失，此則小事，但於將來下槽之施工，不無困難，但此次測勘礦區，細察該區山坡，地面平整，并未陷落，已採取者，諒不過皮毛之拔耳，今以本礦區之全部面積，計其貯量，計共七千餘畝，合四千餘萬方尺，應包藏煤量玖萬餘萬立方尺，（烟煤比重一、一）每噸以四十立方尺扣算，合計約二千餘萬噸採取能率以七成計算實得煤量一千五百餘萬噸，將來兩區一並施採，以每日可產千噸計之，即全年三十六萬噸，則此二區之煤，足供四十四年之開採照現時開鑿窿口之工料價值估計，採煤成本，直接費不過一元五毫，準此數目，加入運費，（担脚及上下船車各費），再參照廣州或粵漢鐵路購煤價格，以及支出經費，則本礦區所獲之利益，當瞭如指掌也。

一、施工方法

本礦區情勢，既如上述，則施工方法，自當因地置宜，以繁就簡，爰本此旨，擬定數事如下。

- (1) 產量——暫以每日一百噸計。
- (2) 窿口——擴充新收之舊窿，并擇相當地點，開斜窿或平窿各一口，共二窿，每窿日產五十噸。
- (3) 窿口類別——斜窿打五六七、平窿四五六尺，平

暫擬開採八字嶺初步施工計劃

巷洞則三四五尺足矣。

(4) 機械——鍋爐水泵，及各附件，俟運到後即裝置之。

(5) 煤車——特製木車，或月大竹箕，兩者可容三分噸者。

(6) 鐵軌——以木板釘竹塊代之。

(7) 採煤法 在第二區內，當以新收之土窿為根據，此最保險可靠之法，沿煤底岩與走向及傾斜同一之方向進行之，其內進煤洞之距離，須視煤質情形，與風勢而定，大約五十至六十尺，且洞之大小，亦以煤質及底岩為準，約六尺高，五尺寬，及五尺高，三尺寬二種，如無特殊情形，平洞擬深至一千尺，上山採至一百五十尺，下山採至二百尺處，即行回採矣。

二、經費概算

(1) 窿口經費——第二區內既已收用此土窿，將來修改，用以通風，下面另開斜窿與平窿各一口，同時詳細測量煤層之重要走向及地勢以為定，但據測勘所得，及土人經驗之談，（尚未打鑽）有此土

暫擬開採八字嶺初步施工計劃

證証明，則由地面至煤層，只約三百尺，且附近此土窿地點，盡屬陡峻之山坡，上部爲泥土鬆石，厚約爲四百尺，山面且有茂密之樹林，下爲石層，軟硬相間，如將來所開各窿口位置，愈近此土窿平水，則必見煤愈速，此人所共知，反之愈下則距離稍遠，而同時煤層愈深則愈濶，此又可想而知，由此觀之，則經費與時間，亦不因此有所影響而所謂增減於其間，其裨益採煤工作與方法，便利多矣，茲擬定斜窿及平窿各一口，各以三百尺計之，其經費預算如下。

1. 土方——五六七兩項窿口，各約五十尺，每進深一尺，（三十六立方尺）每尺二元○毫二共合毫洋三百二十五元。
2. 軟石——兩項窿口，各約一百五十尺，每進深一尺，七元五毫，二共合毫洋壹千八百元
3. 硬石——兩項窿口，各約一百尺，每進深一尺，十二元○毫，二共合毫洋貳千零五十元。
4. 炸藥——由狗牙洞辦事處撥發備用，不另計費

，須視情形，得酌用本地上等黑藥。

以上四宗合共毫洋四千一百七十五元（炸藥費未計在內）

(2) 木料費——兩項窿口所需之木料支柱，以本地產之松杉二者，就地取材，每距離二尺，架棚一座，兩旁背板，二共約五百尺，（硬石毋須架棚），計棚二百五十架，每架連背板一元五毫，合共三百七十五元。

(3) 機械經費：

(1) 鍋爐——本區以窿口方法，除人工而外，參以機械之力，從事生產週轉爲能事，故無須捲揚機之設備，選用小鍋爐至十五二十馬力者，二節四台，附帶烟通零件，暫不計價，其安裝費約二百元。

(2) 水泵——窿內水量多寡靡定，殊難預測，惟觀此土窿出水，其水量必大，選用臥泵兩部，以備應用，並附帶將來設備鼓風機，其安裝費約六十元。

(3) 管子——水管，汽管，由運到之鍋爐水泵機內，所附帶購辦者，其裝置費約六十元。

IV 消耗經費

- (4) 小煤車——出煤時以木車及竹箕並代之，其容量以五立方尺爲準，本地定做或僱工製之二者約共需八十個，每個平均二元，計一百六十元。
 - (5) 零星用具——洋鎚，鐵鑿，鉗子，鋤頭，約需二百五十元。
- 以上五宗共需洋七百三十元。

- (1) 機匠，鉄工，木工，工人及雜役等費，——自開鑿至見煤，以至出煤爲時三個月，在此三月中，純係消耗時間，每月需工資洋約五百元三個月共一千五百元，(鑿警費不另計費由辦事處撥用)
- (2) 職僱員——由辦事處調用，薪金不計在內。
- (3) 辦公費——燈油雜費——等每月約三百元，三個月共六百元。
- (4) 鍋爐燃料——由新收之士隆所產蘆存者，每日約四噸，按三個月計，每月一百廿噸，此煤噸價不另計費。

以上四宗共計毫洋式千一百元

暫擬開採八字嶺初步施工計劃

V. 棚廠費 本區內現所必需者，爲棚廠，未至建築時期，只鍋爐廠，工人住宿廠各一間而已，其餘公事房，可暫租用民房，他若廚房澡塘，及各零星炊具，與用具等，約需毫洋五百元。

以上總計經費合共毫洋七千八百八十元

三、施工預算

本區施工伊始，預算時間爲三個月，經費只七千八百餘元，雖有此預算矣，總覺時間與經費最難預定，即稍遇阻碍，則足以延緩事工，必需經費源源接濟方可繼續進行，故此預算數，不過畧循此範圍而已，再鑿口已擇定施工，煤層距地面只以三百尺計，若材料用品等，供給裕如，工作當可順利無阻，預算土方每隆每廿四小時可打六尺，至八尺，石方可打三尺，即土方需八日，石方須三十三日，計共須四十一天，可抵煤層，隨即開始正式採煤，照預定方法行之，將來營業發展，修築鐵路，亦已通車，一面再進行第一區之直井計劃，而大規模之經營開始，採取下部煤層，以冀增產大量之煤噸，所期望以待也。

暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃及資本預算

何致虔

(一) 暫議狗牙洞煤礦開採計劃：

狗牙洞煤礦，為廣東唯一煙煤，揮發份達百份之廿五以上，灰份又低約在百份之十左右，硫磺份亦極微少，能煉上等焦炭，最合鋼鐵冶金之用，而各種工業，鍋爐，火車，輪船，尤為適宜。煤質實比楊梅山煤礦為佳，但煤床位於乳源邊境，須經武水方能接駁粵漢鐵路，其路途畧為崎嶇，交通頗感不便耳。

狗牙洞本鎮，離粵漢鐵路之羅家渡，約十五英里，中經八字嶺煤礦兩鎮區相距，不及四英里應作為一大鎮區同時發展，茲以每日產煤壹千噸，為設計標準，建築鐵路，亦不算困難，不過工程稍大而已，但至鎮山所在地，山嶺較為崇峻，故鐵路祇能築至山脚止，煤斤須由山上或背山，用空中纜車運至山脚鐵路站，轉運出羅家渡，鐵路軌用五十磅、路軌距離，應用標準軌距，以便機車直駁粵漢鐵路，而省運費，倘將來因經濟上關係，改為輕便鐵路時，則須在羅家渡附近，築一儲煤倉，使鐵場機車直運倉之頂部，放煤入倉，由倉底直接放煤落粵路大煤車，此亦解決

運輸問題之一辦法也。

全鎮機器，約計須用壹千二百五十馬力以發動之，機器效能，時有伸縮，故應備有一千八百馬力發動機，方足應付，現擬設總原動力廠於鐵路站，用蒸汽發電，製出高壓直流電，輸送電力至各鎮場，用變壓機改為低壓電，以便應用，故所有機器，如壓汽機，捲揚機，打風機，修機廠等，皆以電壓打推動之。

壓汽機，應分別安裝於須用之地點，由電力發動，所有打窿鑽石工作，及抽水，皆用壓汽為之。

鎮內總運輸路，裝以電線，配以電力機車，以便收集各處煤礦出井，其餘支路，暫用人力推車，每車重載半噸。

出煤辦法，除現有之三百五十尺直井外，擬再開一千五百尺直井一個，又開一千五百尺斜共兩個，以便相連通風，其餘體察實地情形，再開平窿若干處，以為輔助出煤出水或通風之用，務求達到最經濟產煤辦法為目的，至於達到煤層法，擬暫用人力利用鋤礦掘煤。

本鎮預算二年後，可完成一概打窿，開井，及建築鐵

路工程，并能達到每日產煤一千噸之目的。

本礦投資總額，共需銀五百萬元，除流動資金外，所有設備及工程費，共約四百三十五萬元，若以二年為籌備期間，則每月約須開支一十八萬一千二百五十元倘與粵漢鐵路合辦此礦，則所有運輸設備及工程費，應由粵路負責，其屬於採鐵機器設備者，僅一百六十四萬四千元而已。

(二) 營業計劃：

牙洞煤礦，位於乳源宜章兩縣交界處，距樂昌縣之坪石西南五十五華里，離粵路之羅家渡十五英里，（即二四·一五公里）而羅家渡離廣州市三一九·九一公里，合共約三百四十四公里，（即二一三·八四英里），交通尚稱便利，每噸煤斤運費，由鑛山車站至廣州，約需四元左右。

據前地利公司金鋼石探鑽試探結果報告，主要煤層有三，一為九至一·一公尺，一為一·五至一·六公尺，一為二·一至七·三公尺，嗣經兩廣地質調查所調查，發見

(三) 資本預算：

（以每日產煤壹千噸為設計標準）

暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃及資本預算

尚有其他煤苗三條，平地各厚一公尺，照實測礦區面積估計，煤量約為三千三百餘萬公噸，假定地表百公尺之煤，既經採盡，所餘儲量，尚有式千陸百餘萬公噸，若以每日產煤壹千噸，每年工作三百二十日計，則每年產煤三十二萬噸，此鑛可供八十年之開採。

採煤每噸成本，運至廣州，連一概採鑛費，運費，管理費等在內，約需九元，此種煤，總可在廣州售得十三元，是每噸煤可獲利四元，每年溢利壹百二十八萬元，除機器攤還一十二萬壹千九百元，股息四十萬元外，每年尚有純利七十五萬八千元正。

現在市上外煤充斥，而售價俱在十三元以上，若此礦大宗開採規劃告成，續漸改良採法，成本可以更形減輕，而粵路得此大宗煤斤輸運，常川不息，運費亦應照減，將來狗牙洞煤，運至廣州之成本大可以達到每噸六七元之譜，此時獲利更多，亦意中事也，廣州每年煙煤入口，在五十萬噸以上，而香港汕頭復用煤不少，以狗牙洞煤質之佳，實無滯銷之虞也。

暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃及資本預算

甲、鑛場採鐵機器設備費。

(一)捲揚機：

350尺直井用，捲揚機一副，1500尺直井用捲揚機一副，1500尺

斜井用，捲揚機二副，(俱連摩打)450尺長，¹/₄鋼纜二條1600尺長

¹/₄鋼纜六條，共約

二四五·五〇〇元

(二)抽水機：

開井水泵二副，平式水泵二十副，共約

一四六·六〇〇元

(三)原動機：

300馬力蒸汽鍋爐五副，100馬力蒸汽鍋爐三副，600 K.W.發電機

二副，300 K.W.發電機二副，電制板二副，變壓機四副，共約

三八六·四〇〇元

(四)壓汽機：

400立方尺汽量壓汽機(連摩打)四副共約

三八·〇〇〇元

(五)鑽石機，廿四架連柱，鑽鋼六十套，鑽鋼修理機二副，³/₄樹膠管

1200尺共約

一七·九五六元

(六)打風機：

1600立方尺汽量打風機連摩打二副約

二〇·〇〇〇元

(七)機器修理廠：

修機廠設備五四·七〇〇元，木廠設備一八·八五〇元，鐵工

廠設備九千元，翻砂廠設備三七〇〇元連推動摩打共約

八六·〇五〇元

(八)窿內煤車：



半噸容量煤車二百架約

二六·六〇〇元

(九) 窿內機車：

四噸電力機車四乘約

三六·〇〇〇元

(十) 窿內鐵軌：

十二磅及廿磅兩種鐵軌連附件共重300噸約

二二·五〇〇元

(十一) 高架及煤倉等設備

鋼式高架，升降籠，裝煤廠，分煤廠及300噸儲煤等共約

二二六·八〇〇元

(十二) 探礦機：

窿內300尺金鋼石探礦機一副約

一七·四八九元

(十三) 保險燈：

保險電燈三百枝約

一五·〇〇〇元

(十四) 空中運輸纜車：

一英里空中纜車二副，連鋼纜，煤斗，台架及發動機二副

二〇〇·〇〇〇元

在內共約

(十五) 雜項：

喉管，電線，網纜，小起重機，探礦工具，測量儀器，化驗儀

四九·一〇五元

器，普通工具等共約

以上十五項礦場設備共約需壹·六四四·〇〇元(壹百六十四萬四千元)

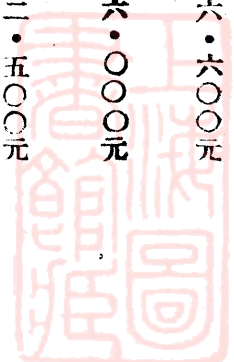
乙) 探礦，機器，安裝，運輸，及機房建築費。

(一) 機器安裝費，照機器總值二成計約

三二八·〇〇〇元

暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃資本預算

六九



暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃資本預算

(二) 機器房屋 (連辦公處, 職員宿舍, 物料倉, 火藥倉, 化驗室, 工

人宿舍, 鐵警宿舍等在內)

(三) 機器運輸照機器總值一成計約 (鐵路通後則運費可減)

以上三項安裝機器等費, 共約需五九式・〇〇〇元 (五十九萬式千元)

(丙) 籌備經費, 及雜項開支

(一) 二年籌備費, 連開隆, 打井, 鑽探, 及火藥等在內

每月壹萬五千元計

(二) 雜項開支

以上二項籌備雜費, 共約需三九五・〇〇〇元 (三十九萬五千元)

(丁) 運輸設備費

(一) 鐵軌:

十五英里鐵軌, 標準軌距, 五十磅軌連附件共重一千三百五十

噸 (枕木不在內) 約

壹式一・五〇〇元

(二) 其他鐵路設備:

較剪口二十副, 工程車二架, 鐵路磅二副共約

五二・五〇〇元

(三) 機車:

四十噸機車四頭約

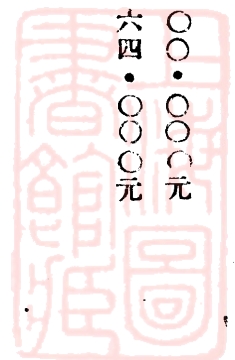
二式〇・〇〇〇元

(四) 運煤車:

二十噸容量煤車四十乘約

三〇〇・〇〇〇元

以上四項, 運輸設備費共約需銀六九四・〇〇〇元 (六十九萬四千元)



(戊) 鐵路建築費：

(一) 約十五英里路基(二四·一五公里)標準軌距，連涵洞。

枕木，及小橋樑，每公里約三萬元計約

七二五·〇〇〇元

(路線經已測量現由粵路南段計劃估價中，實價待証明)

(二) 大橋樑一座，長約四百英尺約

三〇〇·〇〇〇元

(橋樑長度經已實測，現由粵路南段設計估價中，實價待証明)

以上二項，鐵路建築費，共約需一·〇二五·〇〇〇元(一百零二萬五千元)

(己) 流動資金：

計足夠營業時期三個月用約

六五〇·〇〇〇元

以上一項流動資金共約需六五〇·〇〇〇元(六十五萬元)

(四) 資本分析並意見；

上節所列資本共六目茲總撮如下：

甲、礦場採礦機器設備費

一·六四四·〇〇〇元

乙、採礦機器，安裝，運輸及機房建築費

五九二·〇〇〇元

丙、籌備經費，及雜項開支

三九五·〇〇〇元

丁、運輸設備費

六九四·〇〇〇元

戊、鐵路建築費

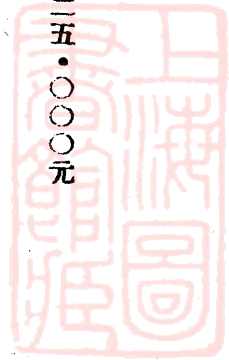
一·〇二五·〇〇〇元

己、流動資金

六五〇·〇〇〇元

合計共需資本毫洋伍百萬元正

暫議狗牙洞煤礦開採與營業計劃及資本預算



暫議楊梅山煤礦開採計劃

其中屬於採礦者爲甲、乙、丙、三目，共需貳百陸拾叁萬壹千元，屬於運輸者，爲丁、戊、二目，共需壹百柒拾壹萬玖千元，屬於營業流動資本者，爲己一項共需陸拾伍萬元。

此礦若與粵漢鐵路合股經營，則建設應專理採礦方面似應出資五份之三，即三百萬元，而粵漢路負責運輸設備

，似應出資五份之二即二百萬元。
此礦開發後，粵漢路無論合資與否，亦應添置車輛，以便運煤，及須建築支線，以資駁接，今將此項費用，投入煤礦爲資本，以煤礦爲營業單位，既可得運輸煤斤之利，復可獲煤礦溢利之益，實一舉而兩得也。
廿四年，十月。

暫議楊梅山煤礦開採計劃

何致虔

楊梅山煤礦，開採頗易，其煤苗傾斜，與山斜坡同方向，故暫時祇須用平窿出煤，將來開下層煤，或煤苗深過山脚平線時，則宜置斜井起重機於最下之平窿，內由此收集各處之煤，爲出窿之總運輸路較爲經濟，故須加入起重機一副在資本內，以備煤層之變更，但在初開辦時，此機可暫緩購置，俟必需時，再行訂購。

茲以每日產煤六百噸爲設計標準，就每平窿每日能出煤五十噸至一百噸，須有出煤窿口六個至十個，另應備有小通風窿六個至十個，每窿平均約長二百尺，方到達第一層煤，打窿工作，應用壓汽鑽機，抽水用壓汽水泉，其窿內總運輸路，則用壓汽車頭，而通風則應設風扇在窿外，

用電力發動。

窿內積水，除由平窿流出外其餘每次向下開採，則須抽水，故水量預料不多，不需大泵之設備，開採煤炭時，不須打石窿，可利用壓汽機之壓汽，爲窿內運輸之用，且可增加窿內生汽。

煤礦出窿後，皆利用山邊斜坡，流下至山脚鐵路站，堆儲場，由此上車運至羅家渡附近，接駁粵漢鐵路，路軌距離，應用標準軌距，使車可以直駁粵漢路，惟可用較輕之鐵軌（如六十磅軌）

此礦設備蒸汽車頭二個，或多設一個，爲準備之用，以資由礦場運煤出羅家渡，又粵漢路車輛極少，爲本礦連

輸計，最低限度應自置有三十噸煤車二十輛以助粵漢鐵路運輸煤礦至廣州。

本礦預算一年半後，可完成一概打窿及建築鐵路工作，并能達到每日產煤六百噸之目的。

營業計劃

楊梅山煤礦，現在發現之苗，厚達三十餘尺，該礦向南延至樂昌之新嶺及田頭羅家渡一帶長約二十餘里，均有煤苗露頭，其間每有由土人開採者，即此可知該煤田分佈之廣，前礦業調查團估計該煤儲量為四千萬噸，但未經鑽

資本預算

(以每日開採六百噸煤為設計標準)

(一) 鑛場機器設備費

原動力廠，水泵，壓汽機廠，壓汽鑽，起重機，

打風扇，窿內壓汽車頭，窿內台車，鐵軌，喉管，工程工具，

測量及化驗儀器，修理工廠，木工廠，鐵工廠，及保險燈等

(二) 鑛場房屋設備費

辦事處，職員宿舍，物料倉，火藥倉。

暫議楊梅山煤礦開採計劃

探確定以前，吾人為穩健起見，以折半計之，亦可得儲量二千萬噸若以每日開採六百噸，每年工作三百二十日計，則每年產煤一十九萬二千噸，此鑽足供一百零四年之經營。

探煤每噸成本，運至廣州，連一概費用在內，約需玖元，此種煤總可在廣州售得十三元，是每噸煤可獲利四元每年溢利七十六萬八千元，除股息及機器攤還外，尚有純利二十八萬三千元，而所出之煤極合機器，鍋爐，火車，輪船及冶金工業之用，且可能煉成上等焦炭，煤質之佳，實為南中國之冠，不患銷路之不暢也。

約 七十二萬二千元

暫議楊梅山煤礦開採計劃

機器房，化驗室，工人宿舍，鑛警宿舍等

(三) 建築鐵路費

長約五十華里橋樑六度擬用標準軌距六十磅鋼軌

約 六萬五千元

(四) 運輸設備費

大號車頭二架卅噸煤車二十輛十六英里鐵軌

約 九十六萬元

(五) 儲煤倉分煤運煤設備費

約 五十七萬二千元

(六) 安裝機器費

約 一十八萬元

(七) 運輸機器及物料費

約 一十二萬元

(八) 買受鑛山鑛權費

約 一十五萬元

大洋七萬元加二計

約 八萬四千元

(九) 預備一年半籌備經常費

約 二十七萬元

(十) 鑛區鑛產稅

連開鑿打井鑽探工程及火藥等在內每月一萬五千元

鑛品稅每年三百三十元

鑛產稅約每年二千元

約 七千元

(十一) 籌備費

連旅費交際費

約 二萬元

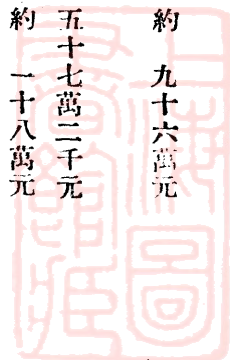
(十二) 流動支金

連運煤若雜項開支等

約 八十五萬元

以上十二項共需資本毫洋四百萬元正

廿四年九月



附楊梅山煤鑛股份有限公司招股章程

第一章 總 則

第一條 本公司定名為楊梅山煤鑛股份有限公司。

第二條 本公司為官商合辦，官股由廣東省各機關担

認，商股由殷實商人分認。

第三條 本公司以開採廣東樂昌及湖南宜章楊梅山之

煤鑛及其附近一帶煤田為營業目的。

第四條 本公司總事務所設在廣州。

第二章 資 本

第五條 本公司額定資本為廣東毫洋肆百萬元，分作

八萬股，每股毫洋伍十元正。

第六條 本公司資本定為官商各半，官商各占股本式

百萬元，於認股時先交一半，其餘於一年

內交足。

第七條 本公司股票一律用記名式，商股以股票及股

東名冊所載之名藉及預存印鑑為據，官股則

記明某某機關印信為據。

第三章 董事監察總經理協理

第八條 本公司設董事會，以董事十一人組織之，商

股占六人，官股占五人，凡占有一百股以上

之股東，得被選為董事，其選舉，官商各別

行之，董事長由省政府就官方之董事指派之

第九條 董事會之職掌如左：

(一) 監督及審查公司之業務及報告。

(二) 召集股東會議。

(三) 審定提交股東會各項報告及議案。

(四) 選任總經理協理執行公司業務。

(五) 核定公司各項辦事規則。

(六) 決定總經理提議事件。

(七) 審查公司預算決算。

(八) 議決分派股息紅利及提存公積金等事項。

第十條 董事任期為三年，期滿得連選連任。

第十一條 本公司設監察三人，官股二人，商股一人，

凡占五十股以上之股東得被選為監察，其

第十二條 選舉，官商各別行之。
監察之職務如左。

(一) 稽查公司財務狀況。

(二) 查核公司簿據文件。

(三) 得列席董事會會議，并得請求董事會報告公司業務情形。

(四) 審核董事會所造送於股東會之各種表冊，並報告其意見于股東會。

(五) 認為必要時，得召集股東會。

監察各得單獨行使監察權。

第十三條 監察任期為一年，期滿得連選連任。

第十四條 本公司設總經理一人，綜理公司一切事務，

第十五條 協理二人，商承總經理分掌鑛場事務及運銷

事務，總經理由董事會就董事中推選之，董

事長不得兼任總經理，協理由董事會選任，

鑛場協理應兼該鑛場總工程師。

第四章 股東會議

第十六條 股東會議分常會與臨時會兩種常會于每年二

月在廣州由董事會召集之，遇有重要事件發

生，或有股份總額二十份之一以上之股東提

出理由書請求開會時，得由董事會召集股東

臨時會議。

股東會議，須於開會前一個月在廣州通行之

日報三間登載通告。

股東會之決議，應有代表股份總數過半數者

之出席，以出席人之表決權過半數行之。

第十七條 股東會每一股有一表決權。

第十八條 政府機關股權，由各該機關指派代表出席股

東會議，但須于會議前三日函知董事會。

第十九條 股東或因事故不能到會，得出具委託書委託

他股東代理，但委託書須於開會前三日送到

董事會查核。

第五章 結算

第二十條 本公司以每年國曆正月一日至十二月卅一日

止，為一營業年度。

第二十一條 本公司賬目，每屆營業年度終結一次，造具

營業報告書，資產負債表，財產目錄，損益

計算書，由總經理送交董事長提出董事會會

議，通過後送交監察復核蓋章，再提出股東會，請求承認，並造冊報告於各股東。

第二十二條 本公司結算，應將開辦費及機器等件，每年照原值遞減百分之五列入攤提項下計算。

第二十三條 本公司股息，定為週息八厘。

第二十四條 本公司每年溢利，由董事會議決先提股息及公積金後，所餘純利，按左列百分比分配之。

(一) 股東 百分之七十

暫擬開採雲浮烏石嶺鐵礦計劃及預算

廿四年十一月

何致虔
何肇中

(甲) 採礦及運輸畧述：

廣東鋼鐵廠已籌備建築，則開採雲浮縣烏石嶺鐵礦，以預備供給該廠原料勢必同時籌備，鋼鐵廠規定日產生鐵式百達拾伍噸，每日需用鐵鑛伍百伍拾噸，故該鐵礦採計劃，決定每日產鐵鑛陸百噸。

該鐵礦採方法，擬用露天探掘，工程頗為簡單，採得之礦石，經由長約拾英里軌距叁尺之鐵路，運至六都河邊之礦倉，由此卸裝落平底躉船，再由輪船拖運至鋼鐵廠，

暫擬開採雲浮烏石嶺鐵礦計劃及預算

(二) 董事監察 百分之七

(三) 總經理協理 百分之五

(四) 職工及例工 百分之十八

第六章 附則

第二十五條 本章程為官商合辦招股章程，將來公司成立，對於立案章程，應由股東會議通過，方為有效。

第二十六條 凡本章程未規定事項，均遵照現行公司法辦理。

此鋼鐵廠位置在廣州市附近東墾地方距離雲浮縣之六都河邊約壹百伍拾伍英里，船返上時，可裝運煤船，以供給礦場各種燃料之用，礦場內一切動力，擬設一總電力廠，以為供給，由鍋爐供給蒸汽發動渦形發電機，使產生交流電力，輸送各採礦場，并用變壓器調整電壓，以便應用。採取鐵礦，係用鑿孔機，推動此機之壓搾空氣，由電動壓氣機供給之。

在烏石嶺方面採得鐵礦，由人力送入電動旋轉碎石機

暫擬開採雲浮烏石嶺鐵礦計劃及預算

，將礦石破碎至約二英寸後，裝入礦車，由人力送入總礦倉，由此直接再卸入鐵路礦車運至河邊。

至在大台營部份採得鐵礦應用電力機車運至烏石嶺附近之山巔，由此設備自動裝置 (Gravity Rod Hoist) 利用重力，將礦卸下於總礦倉內，以便由鐵路轉運出六都。

(乙) 設備情形：

(a) 運輸設備：

(一) 鐵路：由礦場至河邊，建築軌距英尺

之鐵道約十英里，每日運鐵

礦陸百噸。

鋼軌(每碼四十磅)及配件陸百

八十噸。

枕木二萬六千四百條。

(二) 車輛：拾噸蒸汽機車二架

五噸運料車(容積三立方碼)四

十三輛，(每日運輸列車六次

，每列拖車二十輛。)

(三) 河運設備：

四百匹馬力汽輪壹艘。

載千噸重鋼躉船四艘。

每六小時裝載兩躉船，此兩躉船由六都河邊至廠，計行程一天，由廠拖空船至礦場，需三十小時，兩躉船常駐廠碼頭待卸。

(b) 碼頭及礦倉：

(一) 鐵筋混凝土造礦倉一座，內分四部份，

每部份可容鐵礦壹千噸。

(二) 碼頭一座，用鋼鐵及士敏土建築，并打

木椿。

(c) 原動力廠：

(一) 三百匹馬力水管式鍋爐三座，并具備自

動裝煤機進水泵及儉熱裝置等。

(二) 一百匹馬力水管鍋爐三座，并具備自動

裝煤機等。

(三) 水塔一座。

(四) 三百匹馬力渦形發電機二座，產生二千三

百活之交流電流。

(五) 一百五十匹馬力鍋形發電機二座，產生二

千三百活之交流電流。

(六)變壓器四個，此器可將電壓降低至二百二十伏。

(d)採礦機器：

(一)空氣壓榨機八個，此機用五十四匹馬力電動機運轉。
每分鐘壓榨空氣三百立方英尺，連摩打在內。

(二)手提鑿孔機二十個。

(三)三腳架承鑿孔機二十副。

(四)六角形中空鑿孔鑽鋼陸拾副。

(五)鑿孔機修理機肆副。

(六)伍拾英尺長氣喉式拾條共壹千英尺（氣喉徑3—4英尺）

(e)礦場運搬設備：

拾噸電動機車式副（三英尺軌距）

伍噸開底礦車卅架

式噸手推礦車壹百架

每碼肆拾磅路軌四英里

每碼式拾磅路軌四英里

(f)裝卸礦石設備：

暫擬開採雲浮烏石嶺鐵礦計劃及預算

大台營部位，高出於烏石嶺，在此部所採礦石，可運至烏石嶺山脚利用重力卸下烏石嶺山脚附近較低之嶺倉，其裝置如下。

一、錐形鼓輪一個，此鼓輪可捲繞1¼英寸之鋼纜四千英尺，并裝置自動調轉器。
二、肆噸自動卸礦車四個，承車路軌，裝置在內。

三、1¼英寸鋼纜，四千英尺，（此鋼纜應麻心，外用拾九條鞏鋼鋼線捲成一扎，再用六扎捲成）。

(g)礦場儲礦倉：

在礦場方面，建築儲礦倉式座，每座內分四部份，容礦石一五〇噸，儲礦倉建築材料，係用鋼鐵及混凝土等，倉之底部，係用金屬製。

(b)伍拾匹馬力電動採礦鏟壹副，此鏟係用以採取鬆浮礦石。

(i)修理廠及打鐵廠用各種器具。

(j)盤轉碎礦機式副，此機每十小時可碎鑛石叁百噸。

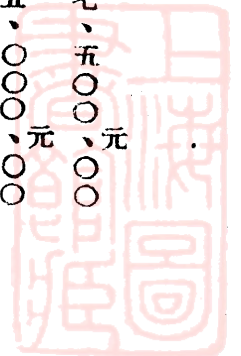
暫擬開採雲浮烏石嶺鐵礦計劃及預算

(k) 其他採礦用具電線電燈等。

(丙) 經費預算：

(a.) 水陸運輸設備	九四七、五〇〇、〇〇
(b.) 碼頭及鑛倉	二四五、〇〇〇、〇〇
(c.) 原動力廠	三八四、〇〇〇、〇〇
(d.) 採鑛機器	一三一、八八〇、〇〇
(e.) 鑛場內運輸設備	二八一、一〇〇、〇〇
(f.) 裝卸鑛石設備	五二、三〇〇、〇〇
(g.) 鑛場儲鑛倉	八六、〇〇〇、〇〇
(h.) 採鑛電動鎚	六八、〇〇〇、〇〇
(i.) 修理廠及打鐵廠	五四、七〇〇、〇〇
(j.) 盤轉碎礦機	一三六、〇〇〇、〇〇
(k.) 其他採礦用具電線電燈等	一〇、〇〇〇、〇〇

(一) 購置費。



(二)開辦費：

共計

二、四八六、四八〇、〇〇元

a. 機器物料運輸費(上列購置費除輪船運船設置費外其他百分之六計算) 一一六、一八六、八〇元

b. 安裝機器及建築碼頭礦倉費購置費(a.)之一部及(b.)(c.)(d.)(e.)(f.)(g.)(h.)(i.)(j.)(等約百分之二六、五計算) 三四二、三三三、二〇元

c. 礦場房屋建築費(辦事處職員宿舍物料倉火藥倉壓汽機廠工人宿舍鐵警宿舍等) 二五、〇〇〇、〇〇元

d. 鐵路路基土方費 一三〇、〇〇〇、〇〇元

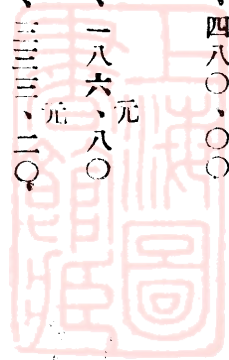
e. 籌備費(一年半工程費連旅費交際費) 一〇〇、〇〇〇、〇〇元

f. 流動資本(三個月每月十萬) 三〇〇、〇〇〇、〇〇元

共計

一、〇一三、五二〇、〇〇元

烏石嶺鐵礦機器物料購置及開辦各費共計約三百三十萬元 三、五〇〇、〇〇〇、〇〇元



暫擬開採雲浮烏石嶺鐵鑛計劃及預算



試探瓊崖昌江縣石碌山銅鑛報告書 (附圖)

廿四年十一月



目次

(甲) 試探區地勢地質及礦產計對於探鑛意義

(一) 地質

(二) 位置及交通

(三) 地勢

(四) 地質及礦產

(五) 礦產

用具及材料供給

工程

試探

採礦法、日運輸問題、建築公

路、D 原動力燃料及水力之供給

工作機械器、手提燈方法、(二十)電

探

之試探經過報告

(一) 沿革

(二) 試探管理經過情形

(三) 地方情形

(四) 各處日工程經過情形

(五) 礦工之狀況

(六) 礦場氣候及水土

(七) 軍隊之情形

(八) 採礦經費

(九) 輸運之昂

(甲) 試探區地勢地質及礦產計對於探鑛意義

(一) 地質

銅為最良傳電之物，電業器具，皆以銅製造，故銅為

試探區屬昌江縣石碌山銅鑛報告書

電業所必需之物，世界各國產銅，以美國產量最多，吾國所用之銅，除雲南四川有少量出產外，其餘多購自外洋，利權外溢，豈止銅一物而已哉，吾等發現銅鑛，現所知者，

試探瓊崖昌江縣石碌山銅鑛報告書 (附圖)

方幹謙

廿四年十一月

目次

(甲) 鑛區地勢地質及鑛量并對於採鑛意見

(1) 緒言

(2) 位置及交通

(3) 地勢

(4) 地質及鑛床

(5) 鑛質

(6) 鑛量

(7) 試探用具及材料供給

(8) 測量工程

(9) 經營意見

A 探鑛法 B 運輸問題 C 建築公

路 D 原動力燃料及水力之供給

E 採鑛機器 F 提煉方法 (子) 電

煉法 (丑) 沉澱法 G 開採程序

H 開採資本預算 I 結論

(乙) 試探經過報告

(1) 沿革

(2) 試探管理經過情形

(3) 地方情形

(4) 各窿口工程經過情形

(5) 鑛工之狀況

(6) 鑛場氣候及水土

(7) 軍隊之情形

(8) 探鑛經費

(9) 輸運之昂

(甲) 鑛區地勢地質及鑛量并對於採鑛意見

(一) 緒言

銅為最易傳電之物，電業器具，皆以銅製造，故銅為

試探瓊崖昌江縣石碌山銅鑛報告書

電業所必需之物，世界各國產銅，以美國產量最多，吾國所用之銅，除雲南四川有少量出產外，其餘多購自外洋，利權外溢，豈止銅一物而已哉。吾粵發現銅鑛，現所知者

鑛業專號第二集

，祇有昌江縣之石碌山。銅鑛之罕可知矣。取利於地，爲國家挽卮漏，固不容緩，有志發展鑛業者，幸祈留意焉。職於去年十二月奉令會同瓊崖實業局朱局長赤電試探是鑛，初因黎人反對，後由省府飭綏靖公署許委員廷杰王團長定華派團部兵士，前往保護；深入黎境，而交通不便，水土惡劣，歷盡艱辛，始得工程完竣，得完任務，深感王團長及軍隊之助。茲從科學的視察，實地的試探，謹慎的調查，管見所及，草具開探計劃報告，深願高明，有以指正，是所切盼。

(一) 位置及交通

是鑛位置於昌江縣水頭村東南之石碌山(又名金牛嶺)距離儋縣之大坡約七十里，而大坡距離海頭港約八十里，未築有公路，海頭港與老市隔一衣帶水，水漲則小艇可渡，由老市至水頭村，沿途頗平坦，鑛山距水頭村約三十里；經過一大河，河濶約七八丈，兩邊爲沙灘，居民爬山越嶺，有小路來往。

(二) 地勢

石碌山崇起於昌江縣之東南，爲瓊西峻嶺，椰子村之西南，有一大河，是河發源於大嶺(土人名稱)而通出大海，濶約七八丈，河中大石叢叢，河之兩邊則爲沙灘，夏天

雨多，水漲至丈餘，冬天水退深約三四尺，山間之中，有禾田，有薯園，路途崎嶇，樹林叢茂，山麓之間，岩石突起，而山脈綿延，由西南走東北，山高約千餘英尺，

(四) 地質及鑛床

山之岩石爲變質岩，有爲 Quartz 片麻岩者，其他亦有 Quartzite 石英岩者，參雜其間，色淡質堅，此種石多爲 Archaean Age 原始代紀元，惟未獲有化石，未敢武定，屬何紀元。山麓及附近之嶺，則發現鐵苗，鐵質爲赤鐵 Hematite 面積廣闊，全部爲氧化 Oxidation 地域。鐵苗發現於半山之間，鑛床爲塊沉積體 Massive Deposits 此種鑛床廣佈，通常深入地下約二百尺，雖成份平常，而礦量厚大，墨西哥，智利國及美國西南之產銅區域如亞利桑拿省等，其開採之銅礦，多屬此種鑛床。是鑛山之前後，均曾試探，採掘破爛，嶺之前面，因岩石堅硬，前採掘之窿口尙存，而嶺後則泥土鬆浮，採掘之窿，均已倒頽爲泥土堆積矣。在後山之側，尙存有煉爐，山中炭燼鐵屎，堆積頗多，此蓋昔日採鑛者所遺存者也。

(五) 鑛質

鑛苗發露於半山之間，鑛質爲氧化類(Oxidized Ores)此銅石爲孔雀石又名綠化銅(Malachite $CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2O$)夾

生於變質石之間，結晶光亮，色青綠，有如絲條狀及片形，質脆，易脫石而出，鑛質由他種含之鑛物，受炭酸水之作用，風化而成。為次成鑛物，(Copper Ore of Secondary Origin) 為提煉銅一種重要鑛石。經工業試驗所化驗結果含銅百分之七·九八(平均鑛辦)

(六) 鑛量

依據試探各窿口之結果，是礦為塊積沉狀 (Massive)

瓊崖昌江縣石碌銅鑛儲量計算表

Sections 分段名稱	Method of Calculations 計算法	Area in sq. metres 平方面積	Aver. thickness in metres 平均厚度	No. of Pits 範圍內窿號	Cubic metres 立方體積
DEFG	$\frac{(174+132)443}{2} =$	67779	31	4,5,6,7	2101149
CDGH	$\frac{(183+93)593}{2} =$	81834	31	1,3	2536854
ABCH	$\frac{(162+119)543}{2} =$	76291.5	31	1,2	2365036.5

$35.31 \text{ Cu ft} = 1 \text{ Cu metre}$

$7003040 \times 35.31 = 247277342.4 \text{ Cu. ft}$

每噸銅鑛 = 12.32 Cu ft

Deposits) 鑛量蘊藏廣闊，將試探部份計算(見圖)假定鑛石深度為一百尺，(此種礦床通常深及地下約二百尺)其立體積準計全礦床共有鑛石為二〇一〇三八四九噸，如每天出鑛石五百噸，祇七成採獲，則可供九十四年之開採，此是就試探區域計算，其餘山麓及附近山嶺，未經試探；若將來開採後，礦床深入與廣佈，則鑛量增加，其數尤巨，計算法，另表詳錄

試探瓊崖昌江縣石碌山銅礦報告書

247277342.4 ÷ 12.32 = 20103849 ton 噸鑛石

若每天出鑛石五百噸 $\frac{20103849}{300 \times 500} = 134$ 年

以七成探獲計算則要 $\frac{134 \times 70}{100} = 93.8$ 年

(七) 試探用具及材料供給

試探是鑛，是用人力，用具亦單簡；各用具俱是新購，(廣州海口兩處購買)需費頗大，需用器具，其名稱大畧如次：八角鋼枝，十二磅、八磅、四磅、三磅鐵鎚，牛角錐，尖嘴鑛，大小鋸，大小繩索，一寸闊鋼條，竹箕，鐵砧，風箱，鐵鉗，斧頭等件，炸藥火藥則在海口購買，此種爆烈品，價格高昂，支柱則僱工就山斬伐，以供需用。

(八) 測量工程

鑛區地形，由朱局長派定實業局李技佐森瓊負測量工作，四天完竣，用平面棹望遠鏡代經緯機，用皮尺為量尺，假定新建之茅屋為甲基點，山前舊隆為乙基點，測點共有八處，就地繪寫地形，以二千五百份縮尺繪畫是圖，全鑛區面積為七十公頃。礦圖為周君宗濂所繪。

(九) 經營意見

A 採鑛法

查是鑛床之構造，其鑛苗廣闊，為塊沉積狀 (Massive Deposits) 深入地下，亦為次成鑛物 (Copper Ore of Secondary Origin)。其裂縫脈 (Fissure Veins) 夾生於變質石之間，頗易破碎，該處無廢石，以供積填已探獲鑛產之空處，故將來開採，似用岩洞上切之法 (Cavingtop Slicing) 由上而下，採取鑛產，具已掘去鑛產之空處，用支柱裝置，以固安穩。鑿孔用壓汽鑽，爆炸用炸藥，如遇有水用抽水機抽水，用壓汽機輸灌空氣，使空氣充足，無碍衛生；至詳細開採計劃，俟實地施工時，詳細確定。

B 運輸問題

查是鑛運輸有兩路：一為水路，由海口沿海直達海頭港。但海水深淺不一，海邊俱是沙地，縱水漲時，大舟不能駛入海邊，祇用小艇泊運，今土人沿用帆船，往來不便，且不能載運重物，將來開採，宜調查海水深淺，裝購大



隻平底船，用汽船拖帶，此運輸之一路；但此祇可到海頭港，不能達鑛山也。

一為陸路，查由海口至那大，已築有公路，可通汽車，由那大亦可通車到珠江或老市，但因黃五之橋已於去年十月間為風雨沖破傾頽，現不能行車，而重修橋樑，依舊公路，可達到珠江或老市，該兩處距離鑛嶺約一百五十里，現有小路來往，牛車可達水頭村。

C 建築公路

水陸兩路，俱不能到達鑛山，解決交通，則繼續築公路，由珠江或老市建築一路，到達鑛山，此所必須之道。設由老市起築，經大尖嶺，而大坡，水頭，椰子村，到達鑛山，路程約一百五十里，要建築大橋一座，小橋數度，涵洞十餘處，雖路途平坦，頗易施工，但此座大橋，稍需資本耳。

D 原動力燃料及水力供給

查瓊崖極少煤鑛，將來原動力供給問題，須利用別處之煤為燃料，若開採時，須用平底船裝載煤料，運來海頭，而後轉用車輛運到鑛山，至附近鑛嶺之河流，河水太淺，又無瀑布水力可用，則用水力發電是不可能的，就附近河流，可蓄水池以供為汽鍋及洗鑛之用，煤料則仰給於廣

試探瓊崖昌江縣石碌山銅鑛報告書

州。

E 採鑛機器

鑛場所用採鑛機器，似用壓氣鑿石孔為宜，用壓汽機發動，須用蒸汽，故鍋爐之設備不可少。每窿裝置鑛石箱，以存積鑛石，敷設輕便鐵路，以運出鑛石，或用驢馬拖鑛石倒於鑛石箱，而後運上碎石機場。直井或斜井，用捲揚機，用電摩打行動，則上落窿中快捷，設置打風機，以貫通空氣於窿內。

F 提煉方法

是礦所產鑛石為孔雀石(綠化銅)含水炭酸鹽類，無硫化質，易溶解，提煉之法如次：用浸出法Leaching Process先用碎石機，將鑛石研壓至五分或四分之一英寸大，繼用硫酸 H_2SO_4 浸透，溶解後，其溶液(Solution)煉銅如下：

(子)用電法電煉淨銅(Electro-Deposition of Copper from Leaching Solution)銅則積於陰極(Cathode)其他雜質則歸積於陽極(Anode)現代多用此法

(丑)將溶液用鐵沉澱，其沉澱(Precipitation)再用煉爐(Reverberatory furnace)提煉淨銅(Biller Copper)至提煉之手續，煉廠之建築，是一大經營，實行開採時，仍要精細研究，以臻完善，而收其效。

G 開採程序

是鑛開採之籌備，擬分三期：第一期先修築由那大至珠江或老市之公路，再由老市或珠江建築一公路直達鑛山。第二期購置及安裝開鑛機器，從事探採，提煉問題則俟鑛質確定，而後建築煉廠，購置提煉機器，是鑛鑛質現雖為「孔雀銅」誠恐再深則變為硫化銅，因此種鑛質，原為硫化銅變成者也。第三期完成鑛山一切工程，從事大規模開採，以供提煉，出銅應市，求善價而沽之。非特為國家開富源，且有益於國民民生計矣。

H 開採資本預算

建築公路費(由鑛山至儋縣老市約一百五十里)二十萬元
 輪船費(以為運燃料，或運鑛石之用)(參看結論)一十五萬元

電廠費約五十萬元

探鑛機器費約二十萬元

鑛山運輸機器約三十萬元

鑛場工程費約四十萬元

提煉廠機及鍋爐約五十萬元

辦公建築費約五萬元

機器廠約二十萬元

選鑛廠及碎石機約四十萬元
 其他約一十萬元

合共約需資本三百萬元

I 結論

瓊崖既乏煤料，則燃料須仰給於外。提煉廠設置於鑛山抑另設於廣州市，尙要研究。設置於鑛山，則燃料購自於外，而所煉之銅，亦須運出城市銷售，運費頗多；若設置於廣州市，則購買燃料，可省運費，煉出之銅，則就地銷售，尤為便利。然由鑛山運來鑛石、假定每日出五百噸鑛石，則運費亦巨，且提煉廠與鑛場，相隔一方，管理尤難，故開採是鑛，各種難題，須再三考慮。

(乙) 試探經過報告

(一) 沿革

查此鑛經於前清乾隆年間，有人開採，後因土人反對及水土惡劣，既而中止。有嚴禁開採石牌壹塊，豎立於水頭村，是乾隆四十七年六月一日為代理昌化縣(今改為昌江縣)儋州正堂李某所立，牌之大意，為嚴禁私採此鑛事情；又有憑示勒牌一座，是道光廿二年三月所立；又有一塊石牌，其字跡已模糊，不能辨別因何事及何時設立。光

緒年間，有張廷鈞者，曾集資開採，成立辦事處於僑縣老市，在山後開採，山中掘下數丈，發現輕便鐵路，所開之窿口，因坭浮鬆，已爲風雨冲塞，坭土填滿，窿口傾頽矣。山中遺下一煉爐，此或當時爲提煉銅之設備。查其停採之原因，亦爲水土惡劣，僱工困難，而土人騷擾，交通不便，工人死亡過半數，處於惡劣環境中，故而停止，

(二) 試探管理經過情形

民國廿三年十二月間，奉令試探兩鑛後，即草具試探經費預算，省政府通過在案，越年二月十三日帶同監工雜役等工人六名，並試探重要用具，由省起程，十七日抵海口，到實業局會同朱局長赤霓商酌試探事宜，由詹泉清代招募工人，並購齊各用具，不及一週，籌備就緒，於廿二日僱車到那大，越日到松濤查勘僱縣三脚嶺之銅鑛，窮竟日之工程，所鑛鑛質甚微，故不再深探，遣返那大，先派李技佐往新州僱船，廿六日到新州乘船來海頭，廿八日到大坡三月一日抵水頭，越日到礦山，查勘一切，召集該處三村黎頭開會，餉以酒殺，說明奉政府命令來試探石碌山銅鑛原由，不料黎人冥頑不靈，竟糾集村人反抗試探，彼等噫槍利刀極多，彼衆我寡迫不得已與李技佐，兩人於四日返海頭，路行兩天到新州，乘車返那大，翌日偕朱局長

到四方山軍墾區謁見許委員廷杰不遇，遂與朱局長返海口，八日到綏靖公署謁見許委員，請派兵保護，許委員以須奉省政府命令，方能派兵，故齊電呈何廳長請省政府電令綏靖公署派兵保護。至十二日奉軍電，再謁許委員，十三日偕朱局長到嘉積謁王團長定華，蒙派駐僑縣舊城兵士兩排到鑛嶺保護，十七日偕李技佐乘車來那大，越日到新州而舊城與營長宗範商酌派兵事宜，何營長派陳營附崢嶸麥排長耀雄率兵士兩排起程，十九日在新州僱船三隻來海頭，廿一日抵大坡，廿二日到水頭，即召集黎人開會諭以道理，解釋其誤會，黎人初尙反抗，繼施以威力，始不敢明抗，由是劈山開路，蓋搭棚廠，至三十日開窿，不數日而工人聯同罷工，諸多苛求，後用威力，並增加工資，始肯回山工作，查工人罷工之緣由；一因受人煽惑，一因詹泉清吞騙工人車脚船費及旅費等。原詹泉清代僱之工人承允由他崖縣銀鉛鑛，挑選有經驗石工，乃他竟在定安縣各鄉村招募鄉民，此等鄉民向未做過鑛工，怕入窿口，查詹泉清代僱之工人，經開列支單，向政府領取工人車、船、旅費各費；共一百餘元，據工人報告，則謂所有車、船、旅費等俱由自由，據此則詹泉清吞騙工人之款，而因此工人心不甘，貽誤工程，詹泉清之罪，不可道也。試探工程，每

日工作時間，規定為每天八時半由上午七時半起至十一時半，下午一時至五時半止，所有各窿口之深度，支柱之數量，火藥或炸藥之多少，炸石之數次，均有工作日記登記，以資參攷，工人日用之器自，均有工頭負責，以重公物，開工後，依照預定計劃進行，先開兩窿及繼續乾隆年間開採之舊窿試探，按日督率工人上工，但工人性懶，一不監視，則偷閒避懶，似此於工程進行，大有阻碍，故由陳營附派一兵士到山會同監工，每日補以津貼後因工人懶惰，工程進行遲慢，再募工力增開夜班，總計全礦區之窿口共有六處，共計深度為二百零六尺，舊有是斜窿，新開是直窿深淺不一，因地勢情形之不同，依試探之目的而進。

(二) 地方情形

是鑛附屬昌江縣，距離縣治約數百里附近為水頭，新村，椰子等村，黎人約千餘，生活單簡，性極兇蠻，鑛場治安，全賴兵士保護。食物購自海頭，而交通不便，僱用牛車裝載貨物入鑛場，然牛車為該處土豪操縱，索價高昂，工程是屬短期工作，不與計較，而損失亦頗大。

(四) 各窿口工程經過情形

每天開工，先由技士，工目勘視窿口穩固，而後飭工人進入工作；開發各窿，皆用人工，殊屬簡單每窿高約六

英尺闊約四英尺坭土鬆者均用支柱，安裝妥當，而後進掘，計探獲有鑛之窿口共有兩處乾隆時所開之舊窿，因岩石堅硬新開之第一號窿，因掘下為赤鐵費去時間過多，每天用炸藥爆炸，掘進極難，需費甚多，因限於經費時間，及水土惡劣，兵士思歸，僅粗具完竣，未能再探進深處而停工，但全部鑛區內，礦質之構造，均已試探明確，蓋鑛質為塊狀沉積物 (Massive Deposits) 夾生於堅硬之變質岩

(五) 鑛工之狀況

所僱之工人，由廣州市來者，監工，鐵匠，雜役等共六人，在新州李技佐代僱者有之，在海頭僱者有之，在定安縣僱者八名，多未做過鑛工，凡各窿之掘進，支柱之安置，藥孔之鑽置，均感困難，且交通不便，水土惡劣，僱工極難，工人知此情形，故不怕開辭，因而懶惰，計工人不合水土者，幾居全數，尤以廣州來者為甚，數月時開工程，幸能預防危險，並無傷害事情發生。各工人工餉等級如次：工目每月五十元，鐵匠三十五元，鑛工，木工三十元，廚夫廿五元，雜役二十元。

(六) 鑛場氣候及水土

瓊崖黎境，山林瘴氣，水土素稱惡劣，人所共知，故來黎境者，視為畏途。是次探鑛，適逢春末夏始之間，雨

水甚少，清明之後，氣候漸熱太陽酷烈，鑛場食水來自山坑，爲歷年堆積之樹葉，牛屎，及穢物所浸透性甚穢澀，且惡蚊尤毒，一被吮咬，則瘡疾隨發，故兵士工人，多患瘡疾，全倚所購之發冷丸，濟衆水，萬金油等藥，爲之調治。職以爲體強，在礦時間無疾，及工竣回海口，中途瘡疾忽發，在福音醫院調理兩週始愈，回廣州後，又復發三次。氣候水土之不良可知矣。

(七) 軍隊之情形

王團長定華調駐儋縣舊城第三營兩排兵士前往保護試探，駐紮於水頭村，長官兵士伏役等共約七十餘人，手機關槍數枝，彈子軍實充足，因水土惡劣，兵士長官患病者，幾居全數，而交通不便，購買糧食艱難，每旬出海頭購買一次，用牛車載入，車費高昂，瓜菜易腐爛，祇三數天又告罄矣；每餐除鹹魚外無別饌，故兵士嗟怨不已，時欲回原防，屢呈請王團長。而王團長請朱局長着將試探工程提前完竣，俾兵士早日回防，雖分日夜兩班進探，惟工作是人力所爲，進行未免遲慢，未探知鑛苗構造之情形，何能倉卒中途而止，費盡苦心，窮月餘之工作，爲環境所迫，始粗具完竣。黎人因知有軍力，不能反抗試探，而工人兩次聯同罷工，亦賴兵力，使其復回鑛山工作。兵士之

舟、車、旅等費，俱由探鑛費代支，亦經稟據鑛山情形，兵士之苦况，代呈省政府請求津貼兵士伙食，惟因政府完成三年建設計劃，凡百待舉，而財政支絀，故現未能照給。兵士到鑛山保護，由三月十九日出發，至五月五日回防，共一個月一十七天，雖內有份外要求者，而長官之軍紀嚴明，兵士之任勞克苦，殊可嘉也。

(八) 探鑛經費

試探經費，先由廳呈省政府核准，預算定爲毛洋三仟七百一十八元，依照預算範圍，樽節支配，以取經濟探鑛法支銷，惟瓊崖地方，是用大洋爲本位，由省銀行匯款大洋二千元，加三計算，已損失六百元矣。折大洋計算，祇得欸項二仟餘元，到各村市轉用銅仙，商人在意低折銀圓，故損失頗巨，加以軍隊保護，代支銷軍隊之車，船，旅等費，爲數甚大，故與原定預算不無相差，此爲意外之事勢所難免。

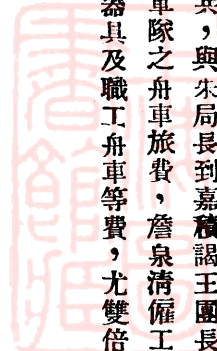
(九) 輸運之昂

是鑛區因交通不便，輸運困難，計由省搬器具，僱小艇上輪船，艇租，拖輪，估價等費拾元到海口船艇，挑運費大洋拾元，由海口包車一架裝載器具工人到那大，車費大洋二十四元，另朱局長汽車一架汽油二罐，大洋一十四

元，由那大到新州，萬發公司報效汽車運載器具，用去電油一罐；連車伏費八元，由新僱船到海頭，船租每隻九元（李技佐代僱）由海頭到老市挑費五元，由老市到大坡，挑費，牛車四架，租馬三騎，費用四十元，由大坡運器具伙食到水頭，費用一十五元，由水頭運上鑛山，費用六十元

附圖

，其餘如與李技佐回海口請兵，與宋局長到嘉積謁王團長，試探三脚嶺費用，王團長軍隊之舟車旅費，詹泉清僱工車旅各費及工竣返海口輸運器具及職工舟車等費，尤雙倍之鉅。



字號 號礦區圖

礦種	銅	鉛	鋅
礦區	昌江蘇屬石球山		
基点	甲	屋角	
点	乙	五木海標記	
工程	標務局礦務科公啟		
工程	標務局礦務科公啟		
工程	廣東省政府建設廳		
工程			
工程			
工程	方科謀		
工程	李森瓊		
工程	周宗源		
工程	何啟慶		
工程	二寸至百分之一		
工程	年 月 日		
工程	測圖十四年四月二日		
工程	繪圖十四年九月九日		

注意

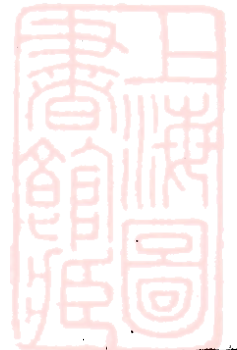
查此礦區現即係
各測點距一二尺至尺
石埋入之深度實
在二尺以上各測點
測點現設在特等堆
原式刻石或碑於若
日地處以明確推
運者請處

凡例

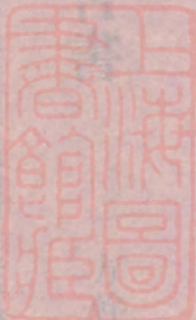
測點	○	路	——
測線	——	鐵道	——
境界	——	界線	——
基点	⊙	溝	——
測點	△	小渠	——
測點	×	界線	——
測點	×	界線	——
測點	人	山	——
測點	——	樹	——
測點	——	沙	——
測點	——	岩	——
測點	——	田	——
測點	——	地	——
測點	——	溝	——



依據採探各露口之結果其礦之床為塊
積沉狀 (Massive Deposits) 此種礦石通
常深入地下約五百英尺。



視察增城縣黃蘇塘中興金礦公司報告



增城自受僑商增城縣黃蘇塘中興金礦公司開採後，上月十八日經商會派員調查該工程師張瑞治，會計張慶仁等前往該礦場視察工程設施及進行其調查所得報告及意見如下：

(一) 查該礦南井已掘下九十二尺深，而工程雖有完竣得原因，由於該處水大，所設備之抽水裝置，倘遇時

，故阻礙。故知該礦，祇有繼續試探工作之一途。

(二) 該礦南井，雖有抽水機，但該礦有股份較富，或輸巨之礦脈，應有把握。

(三) 若繼續試探南井，而具有之抽水機，有礙施工進行，則應改新式抽水機，固不容緩。查該井現有水深，深約五六尺，有時漲至八九尺，現有之抽水機，每日祇能抽去兩尺水，非將井中之水盡付抽去，難以施工。

(四) 礦場工程，既由總工程師負責，則礦場整頓工程，應為總工程師處理，工程人員，應為總工程師指揮。

視察

交五千元，此款應有實價與礦主在實地接洽此款；若受收後，即再請求發給壹萬元，以如抽水機之用，而原有商股本則以謝文公司職員購辦，伙食，等之費用。

六 現求該礦有開採價值之礦脈，提議計劃，備談該礦所尋獲之礦脈，經陳總工程師化驗有相當價值，若繼續深探，似將獲有良好效果之礦脈。

八 查該礦抽水機人長，注意抽水機之油，遇有礦脈，即速修理，免機油流積，至污穢滿口攪拌。

工人勤理各機件，俾工人上落安全，而利工作。

以上八點為公司應注意者。現擬每月往礦場視察，俾有所諮詢，或有改進，並依照礦業取締辦法，每月將該礦情況編錄呈報。除將上項所舉八款報告該礦經理及董事會外，謹合呈報。

總經理及董事會外，謹合呈報。

視察增城縣黃蔴塘中興金鑛公司報告書

方幹謙

幹謙自受延爲增城縣黃蔴塘中興金鑛公司顧問後，七月十八日偕同該公司總工程師陳瑞柏，會計黃啓仁等前往該鑛場勘視工程設施及進行計劃謹將所得管見畧陳如次：

(一)查該鑛南井已掘下九十二尺深，而工程進行遲慢慢原因，由於該鑛水大，所設備之抽水機常壞，修理費時，故阻礙工程。

(二)欲知該鑛之有無開採價值，祇有繼續試探工作之一途；將南井循環現已尋獲之鑛脈，繼續探掘，俟尋獲有成份較富，或較巨之鑛脈，庶有把握。

(三)若繼續試探南井，而現有之抽水機，有礙施工進行，則籌置新式抽水機，固不容緩。查該井現有之水，深約五六尺，有時漲至八九尺，現有之抽水機，每日祇能抽去兩尺水，非將井中之水盡量抽去，難以施工。

(四)鑛場工程，既由總工程師負責，則鑛場整個工程，應爲總工程師處理，工程人員，應爲總工程師指揮。

(五)建設廳附股五萬元除已交款一萬元外，五月間已准付

交五千元，此款應着負責員與陳主任善處接洽，早收此款；若妥收後，即再請求發給壹萬元，以如購置新抽水機之用，而原有商股本則以應支公司職員薪水，購料，伙食，等支費用。

(六)現未尋獲有開採價值之鑛脈，提煉計劃，尙談不到。

(七)據現所尋獲之鑛脈，經陳總工程師化驗有相當成份，(每噸含有金半兩，銀四十兩)惟鑛脈太細。研究其鑛脈之構造，若繼續深探，似將獲有良好效果之希望。

(八)宜飭管理抽水機人員，注意抽水機之油，遇有漏油之處，即速修理，免機油流積，至污穢窿口樓梯，並着工人勤理各樓梯，俾工人上落安全，而利工作。

以上八點爲公司應注意者。現擬每月往鑛場視察一次，俾有所諮詢，或有改進，並依照鑛業取締辦法，每六個月將該鑛情況編錄呈報。除將上項所舉八款報告該鑛公司總經理及董事會外，理合呈報。

視察增城譚洞軍墾區金礦報告書

何致虔
方幹謙

本年八月二十五日致虔等奉命前往增城縣譚洞視察軍墾區金礦等因，卽於是日偕該鑛主任李桂高同到鑛場會同該鑛總工程師陳廣耀勘視一切。茲將視察所得，并附管見，報告如次：

(一)查該鑛開有兩直窿，卽北井南井兩處。北井開掘有七十二尺深，因空氣不足，故停止工作。南井現掘有壹百零四尺深，而抽水泵、碎石機、洗鑛機等均附設於南井地域。

(二)查該鑛鑛脈闊約四五尺，走向北偏西約三十度，似與黃藤塘鑛脈同一脈，長約十餘里。但現在鑛脈掘獲之礦鑛質，成份低微。

(三)據陳工程師謂在南井七十五尺處，採獲礦質，經化驗結果，成份優良。惟昨下窿勘視，則不能見此脈，因該苗偏側被木板蓋格。據謂此豐富鑛脈闊僅數寸，據此。化驗成份雖高，不能代表全脈。

(四)研究此鑛脈之構造，是屬深脈鑛，優良之礦質積聚於深處，須深掘下去，方能知其究竟，若欲決

此鑛有無開採價值，須循鑛脈再掘深至三百尺以上視鑛脈有無加濶或是否整齊。

(五)現南井之抽水泵，其力量祇能抽至一百三十尺，故繼續掘深至三百尺，則必須購置新抽水泵，并宜注意泵之款式。

(甲)另購置新式抽水泵，其能力能抽水至三百尺以上者。

(乙)仍用原有抽水泵，至深處(約壹百五十尺)原泵能力不足，則購置電力抽水泵，設置於窿中，以抽再深之水，接駁原泵。至泵之款式，何者爲適合與經濟，則應由該礦負責人計劃購置。

六)現在南窿壹百尺之下，每二十五尺應掘一小平窿，以達正脈，藉以觀察該鑛正脈之情狀，確定其濶度及成份。

(七)南北兩井，工程設備頗佳，適合工程方法，惟井既係垂直，自不能沿鑛脈傾向而下故現在取出之

石，不能代表正脈鑛，是以現在設備每日出石五噸之碎石機，洗鑛機等，似不必設置。因現所採獲之鑛石，既不能償提煉所值，且將來尋獲優良鑛苗，或非此種鑛質，而每日出石壹百噸以上，則現所設置之機器，等於無用，故現在之碎鑛洗鑛等設備，似屬錯誤。

(八)如繼續試探，則經費預算，極宜省節。因設不能尋獲有開採價值之鑛脈，則所費無從償還。

(九)此鑛係屬深脈鑛，故該鑛在山頂採掘工作，似毋庸繼續。

(十)南北兩井鑛脈，均發現有良好鑛質，惜非多量，是鑛為深脈鑛(Vein minerals of Deep Deposits)，似愈深愈有希望。

以上所舉，係此次視察所得，并根據科學的研究，管見所及，是否有當，仍候高明糾正。



瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區要述



一、調查之範圍及目的

瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，其範圍之廣，目的之宏，實非他處所及。其目的在於：(一) 調查該區之金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 調查該區之地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 調查該區之交通、通訊、電力、水利等。

二、調查之經過

本調查係由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。調查之經過如下：(一) 前期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(二) 中期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(三) 後期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。

三、調查之結果

本調查之結果，可分為：(一) 金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 交通、通訊、電力、水利等。

四、結論

本調查之結果，顯示瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，具有豐富之金屬礦產，且埋藏量巨大，經濟價值極高。建議政府應加意開發，以資建設。

調

查

一、調查之範圍及目的

瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，其範圍之廣，目的之宏，實非他處所及。其目的在於：(一) 調查該區之金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 調查該區之地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 調查該區之交通、通訊、電力、水利等。

二、調查之經過

本調查係由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。調查之經過如下：(一) 前期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(二) 中期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(三) 後期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。

三、調查之結果

本調查之結果，可分為：(一) 金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 交通、通訊、電力、水利等。

四、結論

本調查之結果，顯示瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，具有豐富之金屬礦產，且埋藏量巨大，經濟價值極高。建議政府應加意開發，以資建設。

瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區要述

一、調查之範圍及目的

瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，其範圍之廣，目的之宏，實非他處所及。其目的在於：(一) 調查該區之金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 調查該區之地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 調查該區之交通、通訊、電力、水利等。

二、調查之經過

本調查係由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。調查之經過如下：(一) 前期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(二) 中期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。(三) 後期調查：由僑縣地質調查所派員，於民國二十九年，由瓊州僑縣出發，經沙帽嶺一帶，至瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，進行調查。

三、調查之結果

本調查之結果，可分為：(一) 金屬礦產之種類、產量、品質、埋藏量、開採之技術、經濟價值等。(二) 地質構造、地層、地形、水文、土壤、生物、人文等。(三) 交通、通訊、電力、水利等。

四、結論

本調查之結果，顯示瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，具有豐富之金屬礦產，且埋藏量巨大，經濟價值極高。建議政府應加意開發，以資建設。

五、附註

本調查之結果，係根據僑縣地質調查所派員之調查報告，及相關之文獻資料，進行整理而成。如有錯誤，請予指正。

六、參考文獻

1. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區調查報告，民國二十九年。

2. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之地質構造調查報告，民國二十九年。

3. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之地層調查報告，民國二十九年。

4. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之地形調查報告，民國二十九年。

5. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之水文調查報告，民國二十九年。

6. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之土壤調查報告，民國二十九年。

7. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之生物調查報告，民國二十九年。

8. 僑縣地質調查所，瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之人文調查報告，民國二十九年。

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區畧述

張君整

(一)緒言 儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬礦區，範圍頗廣，尤

以沙金之沉積礦床爲著，傳之已久倘於其來源處從事探礦，大有發現山金礦脈之可能，將來必爲海南島之一大富源，惜漢黎雜處，文化未開，匪風熾水土亦屬爲厲，種種原因，直到近年，始有人探索，作有規制之組織，而開採之議以起，從此日甘窮乏之漢黎人民，或將引起注意，從事開發地下之寶藏，博生產之增進，以趨於優美高尚之生活，欣慕之餘，乃得一往，探其究竟，惜未能窺其全豹而返，茲將見聞所得，濡筆記之。

瓊屬礦產，在兩廣地質調查所年報，及本廳礦業特刊內，朱君翹聲之「瓊崖礦產紀要」中，均有記載，茲所述者，顧不僅限於儋縣屬之沙帽嶺一帶礦區，爲此次測勘範圍，關於沙金之礦床地質，有發現金脈之可能，及有試探價值已也，卽五指山中，皆富有寶藏，此則希望礦業家，特別注意，同時深入考查，以期盡量

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

啓發焉。

(二)礦區位置及地理：沙帽嶺位於那大鎮南偏西廿餘里，地屬儋縣治，高出海面約二千呎，山勢雄偉，遠望之若沙帽故名，南麓有坑，爲白泡坑，其北爲那金坑，此兩坑山谷之端，崎嶇陡峻，山坑之上，週圍草木叢茂，人跡罕至，兩坑中距約廿里，全長統計約爲四十里，二者同爲一源，出於嶺之北部山凹，一流正北，一流向南偏西，兩相反向，西接昌江縣境，南界感恩縣，及臨高縣屬之南豐墟，從海口市往沙帽嶺，必先繞道南豐墟，有公路可行汽車，大約費八小時可達，其沿途車站如下，(一)盈豐，(二)福山，(三)和舍，(四)那大，(五)由南豐墟南行二里，已入黎境，經各大小水峒，紅毛峒，加斂峒，營根舖，而至嶺門，該地黎佬，時有淘洗金沙，砂粒較粗，或其他土產品，與漢人之慧黠者，相與交易焉。

(三)礦區之礦床地質：沙帽嶺爲花崗岩及變質岩，岩盤突



瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

出，由於地面風化水洗之力而成；其侵入時間，在火山發動之先，亦有謂為同時所侵入者，其岩石將有待諸顯微境下之研究，今之火成岩，如玄武岩，石英安山岩，層灰岩等，瓊島北部，瓊山與臨高縣間，所在而有，至於變質岩，儋縣那大鎮，及南豐墟附近地方，常見薄曲層狀，作灰黑色之岩石，各小山上，類皆片麻岩，及細胞狀之砂岩，花崗岩系中之石英脈，則每見山坑及河床中者尤著，吾人可知花崗岩當侵入之時，其上部之岩層與圍岩，因受壓力與熱力影響，各化而為變質岩，迨侵入以後，所有附帶之礦物，如錫石、英金脈等，經長期之風化剝蝕作用，咸次生富集於地面，積久而成此沉積礦床，此沙帽嶺一帶之礦床，所由成也，海南一島，經花崗岩侵入之運動，及火山噴發，地層隨之變易，中部則由造山運動，地層隆起，乃構成五指山脈，而瓊北之地層，因變動而破裂下陷，海水浸沒，乃為海南島瓊州海峽之所構成也。

(四) 礦產之沿革：(一) 那金坑，(二) 白泡坑，(三) 營門

，(四) 西玢，(五) 蘭洋，各區，早經發現有沙金、銀、鉛、錫、數種，那金與白泡兩坑，在沙帽嶺之側，即今附近抗水發源之所在，坑旁稻田，乃沉積平原之

沙地，清代龍濟光據瓊時，曾經使人至那金坑試淘金沙，傳淘得之金粒，大小皆有，徒以久未見豐富之沙路，而進行遂中止，至白泡坑亦經有人淘洗，據經驗者言，鑿沙下至三尺許之沙層，必遇灰白色之柔泥層，沙金即在其上下，聞所得與那金坑所淘者相若，但那金坑私淘者為多，惜此兩坑，從未有正式開工合法經營者，間有試行淘洗者，亦多為三日聚糧之輩，以冀博得多量之金以歸，然充其量，所得不過較優之人工代價而已，吾人既知此兩坑為沉積地層，并已發現沙金，則此金沙為子，其所自來之石英脈必為母，今試觀沙帽嶺一帶礦產，其未開採之量尙多，吾人試推其礦產之蘊藏量，已是原封未動，即已淘之沙地，亦僅及皮毛而已，况此兩坑長凡四十里，淘金之地，計有三十里，其餘沙帽嶺之礦脈，絲毫未動，據說此項脈礦，已有人發現，而始終無法採取，果事實如此，則此礦脈之舍金儲量，當不止若干，必更有可探之礦床，斯誠堪羨欣之至矣，至於將來洗礦用水，匪特不虞缺乏，且有充份之供給，此即來自坑谷之兩岸山泉，只需水管或水槽引渡，則隨處可以利用，終年不涸，山上偏地林木，可供建築工廠，沙槽，與水槽之材

料，可不必外求，只要人工之力，設法開闢，此乃天助設施，爲他處所不易得也。

營門，地在黎境，如由南豐墟行，必先經各水响，據調查所知，產金之量甚微，但聞曾經親履其地者言，淘得之金粒較粗於其他各區，然而過問者寥寥，間有淘沙者，惟當地之黎佬，偶一爲之，蓋水土惡劣，瘴氣與毒蟲爲厲之故，有以致之，且深山朽木，水流交錯，其間淺深靡定，又皆茂林修竹，綠蔭幽碧，望之儼然生畏，考瘴毒之爲害，因落葉枯樹，積之累年，腐化後，發生沼氣，且時多酷熱，寒暖靡定，所差至卅度間，此可怖之氣味，每易蒸發上昇，其他毒蟲怪物，防不勝防，直至今日，尙鮮有人問津，此不僅營門一隅而已，其他黎境，當亦有同樣之瘴毒發生，然而當地黎佬，竟未因此而致滅亡，或減少者，此其原因，應有解釋之必要，以予觀之，凡近熱帶之地，草木繁殖，瘴毒之有無多少，完全與居留人口之增減，成一反比例，人烟稠密則瘴氣逐減，人口稀疏則日增，試觀五指山上所居之黎佬，皆毛屋數簷，聚族而居，且土著之有習慣性以耐之，是以未見黎佬之滅種也，至由外處遷來者，設不備相當藥物以往，則斷無十

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

足生還之望，然欲開發此營門地方，端賴人爲之力，可以勝天，計劃一切，實亦易爲事也。

西玢，錫鑛區，位於那大鎮西約十二里，公路汽車，可以直達鑛廠，鑛質發現，當與沙金同時，有清末葉，一曾有組織一僑興公司，資本百萬元，作大規模之開辦，採煉之法，皆憑機械之力，旋奉准立案，鑛產與墾殖二業，同時進行，結果經營之法，未能盡善，以致失敗，後乃轉營樹膠，不久業務亦因之衰落，今則加以百業之不景，而愈形不振矣，近聞有南洋經營錫鑛歸客，出而再組公司，以發展此錫業爲務，此則有待於將來，吾人希望其成功者也，查西玢錫鑛質，爲養化錫之米粒，鑛區面積頗廣，鑛床有爲沉積層，亦有接近風化帶之原生鑛脈者，可知爲原生鑛床，惟其測量與公司開採之法，及成分如何，未能加以詳密之調查，今過其地，只見其殘存廠屋，與在那大之公司辦事地點，保留至今，未稍懈焉。

關洋，乃一鄉村之名，以村名代表鑛場之名者也，距離那大鎮與南豐墟之東南方，皆約卅里，已至黎境之邊，近已有人採取金沙，並在山坡發現合金之鉛銀鑛，復在山坑沉積之沙層，試探淘洗，即得金粒，吾人

瓊州僑縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

可知亦為原生金脈之所出者，其母岩為花崗岩，以久經風化之故，變為白色之粘泥層，與鋒角之石英石塊，隨水下流，積久而成此沉積鑛床，惜未聞有籌辦探採者，其鑛床較之沙帽嶺一帶，雖不能過之，必無不及之理，闌洋地屬臨高縣治，現撫黎分局，有鄉甲村長之設，使黎佬逐漸漢化，黎佬生活簡陋，不識鑛產，而所淘之金沙，亦不知為何，徒知學漢人之法，只顧淘金，殊不知漢人之至其地淘沙者，以水土與資本關係，欲求苟免生活之苦而來，要不外木盆一隻，括取沙泥，入水攪盪至淨，或有所得而已，其事雖易，且甚便利，然淘洗困難，希望甚微，至於碰到富積之處，一淘即得，此其例外，若云施以工程之法，使能收効至百數十倍，則為所夢想不到矣，而黎佬者，不計時間，但憑苦力，恆以銅仙四百文，作一兩計，只顧銅仙如此之多，遂視為寶藏之物，永藏不出，又不知金之代價，一轉而至百數十倍，彼黎佬，亦殊可憫矣。

以上所述，不過與沙金鑛床有關者，相提并論，他若銅、若鐵、若石灰石、之類，已發現開採者有之，其待調查探礦者尙多，未可一一述之，本年九月，順利

公司，呈准建設廳註冊，作正式工程之設備，開採沙帽嶺金沙鑛區，茲將其開採分為，(一)必需，(二)價值，與(三)探礦工程，三者畧言之。

(一)開採必需：瓊島地廣人稀，漢黎雜處，風俗蔽塞，人窮財乏，盜賊之事，時有所聞，至其地者，每感於生活經濟之痛苦，束手無策，現撫黎專員公署，設官統治，凡一切建設教育，與及相關之工商事業，次第發展，百端俱興，期以黎佬漢化，補救之法，尤非開發鑛產不為功，使黎佬直接有事可謀，與以生活，仰事俯蓄，不至流離，間接於國庫民生，裨益至多，且當此國際金貴銀賤之頃，國內黃金缺乏，每受外人經濟壓迫，以致工商之業不景，開採金鑛，以裕金融，所刻不容緩也。

(二)開採價值：沙帽嶺之沉積金沙鑛床，就已知之那金白泡兩坑，經已試行淘洗者而言，平均每工可得二三分，約值二三元，若能掘到金沙之集聚點，則今朝為苦工，日間即為富翁矣，然此不過稍慰一己之希望心已也，吾人根據此項計算，則未始無利可圖，况以人工古法，笨拙之至，工作地點，只就沙灘為之，如此只為探礦者之皮毛，豈得謂為開礦乎，且吾人既知此

金沙，實有其來源，由於石英脈之含有金粒，於此更可知沙帽嶺之上，必有天然山金，大有可觀者在，而此天然山金，與沙金二者，礦床範圍之大，長約四十里，闊約五里，均於前時發現，而無法開採，今以其礦藏之大，作有固定之設施，以啓發之，則其價值，當不可以道里計矣。

(三)探礦：沙帽嶺之天然山金，與沙金二者，各具有工程實施之探礦價值，前已述之，茲擬具探礦方法，及預算畧計如下。

探礦方法，種類甚多，人工開坑鑿石，此為最老而易見効者，有機械鑽探法，此乃新式，具有工程設施所通用者，而其方法，又各以其地質礦床，地面情形，與夫經濟人才等事項之不同，而定其用法，就沙帽嶺金礦區域而論，宜於開窿取樣，以探其鑛脈所在，或宜於開坑，或以壓沙泵起沙淘洗，以其試眼取樣，所得之金沙，而知其沙路之所在，同時又用人工開坑，參以機器之力，壓水洗沙，探採並行，至於公司組織，工人之訓練管理，及衛生撫恤，乃公司內部經理者之事，無庸贅述，其有關於工程者，除以上探礦外，倘有測繪化驗諸事，則有待於實施開工時期，姑亦列

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

入預算，其經臨各費項如下。

(甲)開窿(人工)：

一、鋼錐，鑿，斧，鋸，鎚及一切需用鋼條，(廣州或香港配置)

二、炸藥，(黃藥或黑藥廣州或香港購)

三、火爐連風箱一架，(廣州購)

四、打鐵砧一件，(一百磅廣州購)

五、大小鐵錘連柄各八件，(大小虎鉗鋼錐各一件廣州購)

州購)

六、手搖磨刀，(六寸一件廣州購)

七、工人及工作棚廠，(連座木製)

八、其他零星雜件等，

(乙)壓沙泵：

一、在沙鑽全副兩套，(有借或香港購)

二、粒細鐵絲麻繩，

三、工人棚廠，

四、其他雜件，

(丙)開坑：此為擇地點以開地槽者，

一、小泵水油渣機一副，(十六匹馬力)

二、築壩或蓄水池一個

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

- 三、木槽(大小各二,)
- 四、油渣及另件等物,

(丁)取樣用品:

- (一)鐵鉗(八磅一六磅四, 四磅四,)
- (二)布袋,
- (三)細碎器,
- (四)分碎器,
- (五)登記簿,(四種另備表格填入)
- (六)號碼簿,
- (七)水銀,(四十磅)

工程預算簿

工程預算簿		科目	金額	附註
第一項	經常費	第一欸	一〇八七二、〇〇	以六個月為限
	工程費		五七七二、〇〇	

- (八)帆布,(二十碼)
- (九)另件,物品

結記:

以上約畧探鑛計劃,依據本人實地攷察所得,酌斟情形,雖非盡善,而人工探鑛探鑛,綱領已具,關於開鑛,壓沙鑽,及開坑,詳細情形,事關節細,與工作經濟之法,屬於實地範圍,不能預為決定,亦不能固定,當有指揮監督之責者以收其効,總之,如照此探鑛計劃施工,則沙帽嶺之金鑛,豐富與否,鑛藏多少,當可知其十之七八,而其探鑛結果,相信未必致於完全虧折,此可斷言也。

第一目	工資	四〇〇二、〇〇	
第一節	工頭工資	一八〇〇、〇〇	工頭三名每月支六十元工目四名月支三十元
第二節	工人工資	七八〇、〇〇	工人五十二名每月支十五元 三項工人開窿工人二十名壓鑽工人十六名 開坑工人十六名
第三節	打鐵匠	二二二、〇〇	二名一支二十四元一支十三元
第四節	取樣助手	八四〇、〇〇	三名一支六十元 二名支四十元
第五節	臨時小工及僱工	三六〇、〇〇	四名月支一十五元
第二目	材料		
第一節	火藥引線	一八〇、〇〇	每月三十元
第二節	三合土	二〇〇、〇〇	築壩及水池用
第三節	木料	三〇〇、〇〇	窿口斜平各巷用頂木每月以三十元計

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

集 二 第 號 專 業 鑛

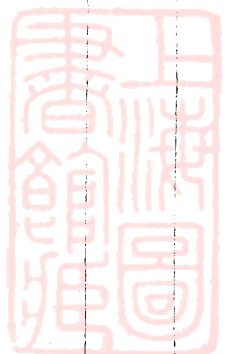
瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述

第四節 水 銀	五〇、〇〇	每磅一元計
第五節 火油及油渣	二四〇、〇〇	每月二項四十元計
第三目 工程特別費		
第一節 工程補助費	三〇〇、〇〇	工人之勤急獎懲
第二節 撫恤費	五〇〇、〇〇	工人傷亡
第二項 事務費		
第一目 薪 餉		
第一節 薪 水	三六六〇、〇〇	鑛師一員月支三百六十元會計事務二員一支七十元一支四十元測繪化驗一員月支一百四十元
第二節 工 餉	七二〇、〇〇	物料管理並採買一名月支三十元公丁二名長伙二名伙伙二名各支十五元
第二目 辦公費	三六〇、〇〇	每月六十元計



鑛業專號第二集

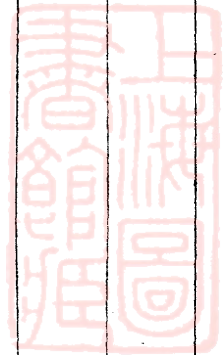
第三目 特別費	三六〇、〇〇	每月六十元計
第二款 臨時費	八〇六〇、〇〇	
第一項 設備費	五九一〇、〇〇	
第一目 壓沙鑽	五〇〇、〇〇	兩副每副約二百五十元
第一節 沙鑽工具	一五〇、〇〇	
第二節 運費	二〇〇、〇〇	
第二目 機器		
第一節 小油渣機乙副	二四〇〇、〇〇	十六匹馬力每馬力大洋百五十元
第二節 鐵管鋼鐵工具	六〇〇、〇〇	小機械房用
第三節 運費	二〇〇、〇〇	



鑛業專號第二集

瓊州德縣屬沙嶺一帶之金屬鑛區考察

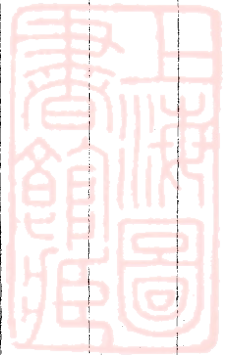
第三目	儀器文具	四〇〇、〇〇	
第一節	取樣設備	二〇〇、〇〇	
第二節	化驗藥品	六〇〇、〇〇	酸水化火化爐各件
第三節	測繪用品	二〇〇、〇〇	
第四節	箱篋	二〇、〇〇	
第五節	工程記錄簿	二〇、〇〇	
第四目	野外用具		
第一節	棚廠	二〇〇、〇〇	開隆壓沙鑽及開坑工人三班住宿
第二節	用具	四〇、〇〇	行軍床帳水壺等
第三節	傢具	一〇〇、〇〇	枱椅等件



鑛業專號第二集

第四節 雜件	八〇、〇〇	火食用具等
第五目 其他零星設備		
第二項 川資旅費	一〇〇〇、〇〇	鑛師及僱工人來往鑛區車船旅什各費
第三項 特別用費	五〇〇、〇〇	
第一目 交際費	二〇〇、〇〇	
第二目 醫藥費	三〇〇、〇〇	
第三目 臨時僱工	一五〇、〇〇	
以上經臨兩款合計爲一萬八千九百三十二元均以大洋計		

瓊州儋縣屬沙帽嶺一帶之金屬鑛區畧述



興寧縣岡背黃渡水一帶煤田調查報告書

朱翊聲

一、位置交通：

本鑛區域位於興寧縣北五十里之岡背墟至七十里之羅岡墟一帶之山嶺，自其露頭觀察，煤田分佈之面積，廣闊數十方里，但煤層多不聯續，僅零星散佈於各處，茲就其露頭地點而言，則有下列各處。

(一)秋坑裡，(二)羅裡塘，以上二處，均距岡背墟數里。

(三)上潭坑坪窩裡，即黃渡水煤田，在岡背墟西約十二里。

此外距岡背墟二十里之羅岡墟附近，亦有煤鑛數處，如羅岡均，霞嵐堡，齊坭尾蚊帳頂，嘯霞嵐村大平頂，等處皆是。

以交通言之，上列各鑛區，均距興寧至黃陂之公路不遠，復有羅岡至甘磚之支路，將來交通較便，但煤鑛之運輸，則黃渡水鑛區比他處獨佔優勝，因該鑛附近有黃渡水

小河，春夏間水漲時，可在鑛場附近用小民船運經合水就田而至興寧城，至其他各鑛，皆須用人工挑運市場管售，此則該處煤田交通之大概也。

二、各鑛場狀況：

岡背墟一帶小煤鑛區，為秋坑裏、羅裡塘、兩處，係十數年前由土人私採至今，以為當地燒灰及家庭燃料之用，現因挖掘既深，出產甚少，且工人作輟無常，產額無已紀述。

上潭坑黃渡水之煤，發現既久，但因附近各族土人迷於風水之說，早經封禁；至去年始有楊啓華等邀同各姓紳耆，以保權公司名義承領開採，計自去年十一月開辦，二月間出煤值數千元，現既從事進行。

此外如羅岡均鑛山係以開源公司承領開採，霞嵐堡鑛區則由黃炬等以合益公司名義立案開採，嘯霞嵐大平頂等處，則由鍾振基以合益公司開採，又齊坭尾蚊帳頂等處則

由袁漢臣承領開採，均在本省主管官署領有執照，惟此數鑛區均因交通不便，運輸困難，營業殊不發達。

三、地質：

興寧北部地層，由縣城而北三十餘里間，為第四紀紅色岩系岩層，沿途甚為平坦，迨至羊古坳一帶距岡背墟南十里間，則見紅色系岩層底部之礫岩，其岩層均向東南傾斜，傾角由十餘度至二十度左右，至岡背墟一帶，山嶺較高，多為黃灰等色砂頁岩，此為二疊紀含煤系岩層，由岡背而西十餘里間，直至黃渡水一帶，均為此種岩層所構成，考察所及砂岩層為多色呈紅白及黃，其新斷裂面常顯露砂糖狀，此與韶關始興一帶含煤系岩層相當，在坪窩裡鑛區山頂炭子崙所見，砂頁岩之傾角，約三十度至四十度，傾向約為北五十度西，頁岩多為黃色，至煤層附近則為黑色，此外各處岩層之傾斜方向，因各處地層之變動微有不同，惟石灰岩層則位於含煤系地層之下，與梅縣等處煤田大致相同，此則該處地質之大概也。

四、煤層：

本鑛區之煤層，在黃渡水鑛窿所見，活約二呎半至四

興寧縣岡背黃渡水一帶煤田調查報告書

呎，惟不甚均勻，受地層變動之影響甚大，凡煤層之天板地板多為黑頁岩，煤層多少，尙未有確實證明，但所可信者，則黃渡水秋坑裡與及羅岡等處之煤層，均大致相同。

五、煤質：

本區域之煤質，係屬半無烟煤之一種，採出時碎煤甚多，成塊者僅屬少數，茲取得黃渡水之煤樣，由廣東工業試驗所化驗結果如下：

水份	百分之	三·九〇
揮發份	百分之	一三·〇〇
固定炭	百分之	六七·二〇
灰份	百分之	一五·九五
硫磺	百分之	二·三一
磷	痕迹	
發熱量	一一七〇	B.T.U./磅

六、結論：

本區域之煤田，因限於交通情況，甚難運輸出外銷售，祇可供本地家庭之燃料及燒石灰之用，但各處鑛區比較，則黃渡水之煤區，尤易以小本經營獲利也。

興寧縣黃陂一帶煤礦調查報告書

廿三年三月

朱翹聲



一、位置交通：

本區域煤田，位於興寧縣城北七十里之黃陂墟一帶山嶺，由黃陂墟附近起，至黃陂墟北十餘里豆牛棟一帶，均屬此煤田之範圍，該處交通，昔時頗感困難，現則由興寧至平遠之公路經過黃陂豆牛棟等處，均已通車，且有土人用汽車載豆牛棟四望嶂之煤，運至興寧城發售矣，但該處河流狹小，舟楫不通，煤之輸送總不便利也。

二、礦山沿革：

本區域煤田，分佈頗廣，露頭有多處，如黃陂墟附近之南山下，及黃陂墟約八里之黃坭坪，與平遠交界之豆牛棟一帶四望嶂等處山嶺，皆有土人私挖之煤窿，相沿既在數百年前，所挖之煤，專供本地家庭燃料，及運往黃陂龍田各處為土人燒石灰之用，近年因地方燃料日益昂貴，私採尤盛。

三、地質礦床：

本礦區地質，與岡背等處大致相同，大都為黃灰色砂頁岩，：即二疊紀含煤系地層也，在南山下山嶺所見，岩層之傾角頗大，約在六七十度之間，傾向約為東西，煤層多為厚薄不勻，大約由一尺餘至五六尺不等，惟四望嶂之煤層獨堅硬，與其他各煤層迥殊，故黃陂岡背一帶煤層，最少有二層之不同，至每層煤厚若干，仍待實地詳細調查之證明。

四、煤質：

本區域煤質，均屬正無烟煤，尤以四望嶂所產為最優，茲將所得煤樣交廣東工業試驗所化驗之結果分誌如下。

(甲)南山下煤樣：

水份	百分之六、九四
揮發份	百分之七、〇八

固定炭 百分之七四、八〇
 灰份 百分之三一、一八
 硫黃 百分之〇、七八
 磷 百分之〇、〇二四
 發熱量 一二〇〇〇 B. T. U. / lb.

(乙)黃陂四望嶂煤樣

水份 百分之 四・〇九
 揮發份 百分之 四・七六
 固定炭 百分之六八・六三
 灰份 百分之二二・四二

潮安縣登塘田東一帶錫鑛

(1)位置交通：

本鑛區位於潮安縣城西北歸仁區屬登塘墟及田東墟一帶，計發現者共有鑛區三處，一曰吳全莊錫鑛區，在田東墟西北約五里許，由潮安城西北行，經楓溪市，長美村，古巷村，約二十里至登塘墟，再由登塘墟西行二十三里至田東墟，復由田東墟西北行五里，而至閃橋莊及吳全莊之河邊，即為鑛區所在地，一曰難內鄉錫鑛，由登塘墟西行

潮安縣登塘田東一帶錫鑛

硫磺 百分之 〇・一〇
 磷 痕迹
 發熱量 一〇七〇〇 B. T. n. / lb.

五、結論：

本區域煤鑛，限於交通情況，未有鐵道運輸以前，無發達之希望，惟四望嶂所產為堅硬之正無烟煤，甚適於機器鍋爐之燃料，將來各種工業發達之後，需要此項燃料時，正有待于開發也。

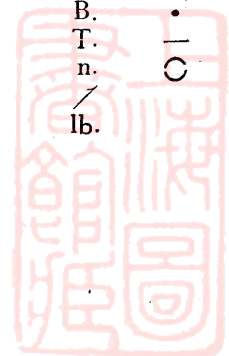
廿三年三月

朱翹聲

約六七里許，至難內鄉之村莊，在小溪之旁發現，三曰官碩徑錫鑛，距登塘墟之南約十四里許，在潮安揭陽之交界地點，亦在小溪之旁發現，此三鑛區均距登塘墟不遠，由登塘墟至潮汕鐵路之楓溪車站，約一十五里，交通頗稱便利。

(2)地質：

本鑛區一帶地層，為花岡岩盆地計由潮安城沿潮汕鐵



路南引至楓溪墟，再經長美古巷等村而至登塘墟，復由登塘墟南行二十餘里而至田東墟，均爲花崗岩之盆地，經風化剝蝕日久，山嶺盡變爲低邱，惟登塘墟西北十餘里飛鵝嶺一帶之山嶺，則爲變質石英岩所構成，至於登塘之西及南之山嶺，則仍爲花崗岩，考該處一帶地層，風化特甚，因花崗岩內含長石特多，有數處山嶺富含長石者，均風化而成磁土，該處一帶土質肥饒，盡成沃壤，均與長石風化有直接關係，吾人推究錫鑛之生成，仍受花崗岩與砂岩接觸變質之影響，惟今日所發現之河底砂錫鑛床，則經花崗岩風化後，受流水之冲刷，積聚而成冲積鑛床，此則該處地質構造之大概也。

(3) 鑛床：

本鑛區錫鑛床，分二種言之如下：

(一) 吳全莊砂錫鑛床：此錫鑛床發現於田東墟西北五里許閃橋莊及吳全莊一帶之河底，該處河流活約三十至四十英尺，自北而南，河底發現錫砂者，長約數里，兩岸田地在一溪谷之間，活約五百英尺不等；至田底下含錫砂若干，未經試探，但在吳全莊沈屋門前河底淘洗，有含錫砂較富之處錫米粗幼均有惟幼錫米，內則雜有少許磁鐵砂粒

，可用磁鐵分開之。

(二) 難內錫苗鑛床：此錫鑛床在難內鄉之溪旁發現，據土人淘洗者說，則云該處錫鑛成一鑛脈，活約四尺許，深入於平疇之底部，此次調查時，因淘洗處既掘成一塘，爲水淹沒，僅用鋤頭挖出，距地面之下約十尺許之白坭土洗之，即得許多較幼之錫米，內含少許磁鐵砂，可用磁鐵分開之。

考上列兩處錫鑛，均有少數土人從事私採淘洗熔煉純錫出售，惟吳全莊河底之錫砂，則因當地土人嚴禁私淘，外人多不敢前往，加以近年土匪爲患，更不容前往淘洗。

(三) 官碩徑錫鑛：此鑛區距登塘墟之南約十四里許，在潮安揭陽之交界地點，亦發現於河底，據土人淘洗者云，該處錫米比吳全莊之錫較幼，此次調查，因時間不足，未能前往爲憾云。

(4) 鑛區施工開採之難易：

考吳全莊一帶河底，大塊巖石頗多，施工淘洗時，用沙泵似較難，然仍須俟實地施工後，方能確定計劃。

難內鄉錫苗如果確實，將來實地施工時，較適於砂泵淘洗之法，但初步證明錫苗時，則須先行抽乾現有之蓄水，俟考查確實後，方能定開採之法。

(5) 用水之供給：

淘洗錫砂，用水之供給，其為重要，上列二鑛區而論，吳全莊錫鑛之淘洗，用水較足，若難內鄉錫砂之淘洗，須設法蓄水，以補其缺云。

(6) 結論：

廣西蒼梧縣東安區魚塘村金鷄山大密埔石磨嶺等處銅鑛

調查報告書

廿二年十月

朱翹聲

一、位置及交通：

本鑛區位於梧州蒼梧縣東北二百一十五里魚塘村之金鷄山，北距賀縣城約二日程，由鑛山東南行，經魚塘，黃茅，大田，高車，等村而至塘灣，約四十餘里，均山路崎嶇，交通不便；由塘灣東南行四十里，經沙頭墟而至石橋墟，道路平坦，既築成公路路基一段，由石橋墟西南行六

上列兩錫鑛區，均含錫砂頗富，殊有研究之價值，但治安問題，仍須注意耳。

茲將所得錫砂交本廳陳技正宗南化驗，結果表列如下

- 一、吳全錫砂 含錫百分之六一、四二
- 二、難內錫砂 含錫百分之三九 七四

十里，經梨木根而至山心鋪，山嶺較多，再由山心鋪沿既成之公路路基西南行六十里至大瀾口，後由大瀾口沿撫河而下，乘民船行十里，即至梧州。以該鑛區之交通而論，由鑛山經魚塘，黃茅，高車，而至塘灣，四十餘里，須用人力挑運，至塘灣附近之黑山，有民船可資水運，由此入賀江支流，順流而下，行二百餘里，至廣東封川江口而入西江。但鑛山附近之魚塘水，下行十五里至高車村後，當

水大時，亦可行小民船，載重約一二千斤，若由高車至三十里間之河道，用人力稍加修治，及建築水閘，亦可設法行駛小民船，下水行至石橋墟起，順流而下，約行二日水程，可抵封川江口。若梧州經山心舖梨木根，石橋墟，而至沙頭墟，及塘灣之公路築成則交通更為便利，惜乎該段築路工程，業經完全停止，由梧州通賀縣公路之完成，現已遙遙無期矣。

二、沿革：

本鑛之開採，遠在數百年前，據土人報告，前清乾隆年間，開採該處銅鑛鑄乾隆錢甚久，並鑄有附近寺觀所有之鐘，以資考證；現金鷄山之石磨嶺一帶，遺有舊隘口十餘處，深淺不一，有深至數十丈者，附近山陂亦有煉爐渣滓遺存；民國以後，龍濟光及莫榮新均曾派人開窿探採，因政變旋即停工，未有若何成績，此則該鑛經過之歷史也。

三、地形：

本鑛區一帶地形，皆山嶺重疊，計由塘灣西北數里起，均屬紅色岩系之山嶺，由此沿山谷而西北，至高車黃茅一帶，則為沙頁岩層，山勢益高，縣互至賀縣屬，構成大

平山木棉山等偉大山嶺；由塘灣而南，至石橋墟四十里間，則地勢平坦，有賀江支流，縱橫其間；迨由石橋墟而西南行六十里，至山心舖復經過砂頁岩構成之山嶺，高約一百公尺至二百公尺；由山心舖至大瀉口六十里間，山勢亦相若，惟沿山谷而西南，既築成有公路路基，道途平坦，交通較易；及至大瀉口，則可沿撫河而下，直抵梧州，此則該鑛區地形之大畧也。

四、地質：

此次調查金鷄山銅鑛區，由梧州向東北行二百一十餘里，沿途所見地層，大約如下：

(1) 石橋墟石灰岩：此種石灰岩，在石橋墟附近，有數座山嶺，特立於紅色岩系地層之中，傾斜向東北，傾角約由四十五度至五十餘度，為附近岩層之最古者，大約因斷層之關係，其上升之斷層面，獨顯露於該處。考此岩石之組織，與鬱林融縣各處之石灰岩，無大差別，其時代大約由泥盆紀以至下石炭紀。

(2) 下石炭紀砂頁岩：此種砂頁岩頗為發育沿途之公路旁均甚顯著，色呈紅黃者為多，計由梧州經山心舖梨木根一帶，百餘里間，常見此系岩石，迨至鑛山附近一二十

里間，亦爲此系地層構成之山嶺，其傾向南或西南，傾角由三十餘度以至五六十度均有，此系岩層，應與含煤系下石炭紀地層相當。

(3) 礫岩及紅色岩系：此系岩層，由梧州至山心舖六十里間所見者均爲下部之礫岩，因公路路線：多沿此系岩層之走向，故所見露頭甚多，迨由石橋墟以至塘灣之西北，直至高車村止，均爲紅色岩系地層發育之區域，傾斜多向西南，傾角則各處微有不同在塘灣之西北山谷所見，其傾角大至四十餘度，在塘灣東南低邱之所見，則較爲平緩，傾角約三十度而已，其時代應爲第三紀。

(4) 變質石英岩：此種變質石英岩，僅見於金鷄山麓及石磨嶺之山旁，當受附近火成岩侵入之影響，由砂岩變質而成。

以上乃本鑛區附近一帶之地質情形也。

五、礦床：

本鑛區附近一帶地層，皆爲紅及黃色之砂頁岩，傾斜向南或西南，傾角由三十餘度以至六十餘度，在大密埔坑邊鑛脈露頭處所見，僅三十餘度，在石磨嶺山頂所見，則傾角大至六十餘度，山高約二百餘公尺，惟山麓之砂岩，

均變爲變質石英岩；考此鑛床生成之原因，係火成岩體由地下侵入砂岩時，所有岩漿內含鑛質之石英熱熔液，同時侵入於砂岩及頁岩之內，微孔甚多，足以證明此種岩漿侵入時，石英熔液之內，含有氣體甚多，當其液體未凝結之時間甚久，所經過之路綫甚長，卽此亦可信此類鑛脈能延長甚遠，有長至數千呎者。大密埔鑛脈，係未經探挖，由露頭處可見者，闊約〇、四公尺，中間爲黃鐵鑛與各種銅鑛混合，兩旁多爲石英脈，其深度未詳，但考據過去之遺跡，露頭不下十餘處，分佈于石磨嶺一帶之山坡，其儲量若干，在未經試探確實以前，殊難臆斷，但此鑛實有試探之價值也。

六、礦質：

本鑛區之鑛質，大部份爲黃鐵鑛，(FeS₂)內有黃銅鑛與之混合。詳考所取之鑛樣所含銅鑛，共有五種：

1. 黃銅鑛 Chalcopyrite (Cu Te S₂)
2. 斑銅鑛 Bornite Cu₅ Te S₄
3. 孔雀石 Malachite Cu (OH)₂ Co₃
4. 黝銅鑛 Tetrahedrite Cu₈ Si₂ S₇
5. 藍銅鑛 Azurite Cu₂ (OH)₂ (CO₃)₂

其中以黃銅鑛為多，茲將取得標本交工業試驗所化驗，所得結果如下：

銅 百分之二一、七五
硫 百分之二一、五三

七、礦場狀況及材料之供給：

本鑛區位於魚塘村西北二里許，距黃茅村西北約六里，魚塘村原有少數居民，數年前因匪亂，既遷往鑛山西北之龍岩村，黃茅村有居民十數家，由黃茅沿魚塘水而東南有大田，高車，滑排，等村共有居民百數十家，鑛山人工及糧食之供給，殊不困難，附近山嶺，木料亦豐，魚塘溪水環繞山脚，將來機器用水無慮缺乏，若機器需用之煤，必須取給於賀縣之西灣煤鑛，當梧賀交通未改善以前，必須由賀江沿支流逆流而上，或用人力担挑數天，始能到達鑛場，若取給他處之煤，由封川江而上，運費尤多。沙頭墟是距鑛山最近之市場，由鑛場經高車塘灣而至沙頭，約

五十餘里，鑛山糧食及日用物品之供給，不能不取給於該市，此則該鑛區之狀況也。

八、對於經營該鑛之意見：

此次調查結果，對於經營金鷄山銅鑛之意見如下：

1. 此銅鑛在兩粵境內，值得注意，惟必須先投小資試探確實後，方能設計開採。
2. 試探工作，宜先由大密之露頭地點開始次及於石磨嶺等處之舊窿，以期事半功倍。
3. 由梧州至山心舖六十里之公路，已經完成，稍加修理路面橋樑，便可通車，應由政府撥款或徵工繼續興築至沙頭塘灣等處，延長至賀縣，與桂賀公路相接，以利交通，不應全部停止。
4. 將來該鑛開採後運輸鑛產之路線，宜沿賀江支流，順流出封川江口，入於西江，較為經濟。

廣西鬱林鵝頸嶺桃子洞銅礦調查報告書

一、位置及交通：

本鑛位於鬱林城東二十五里鵝頸嶺之桃子洞地方沿途

地勢平坦，由鬱南城至鑛區，每日往返一次，甚為容易。至于鬱林城則有公路可通汽車，由此至南寧，共六百九十

華里，專車一日可到，至蒼梧之戎墟，共四百二十華里，半日餘可到，交通頗稱便利。

二、地質：

由鬱林城向東陸行二十餘里，沿途所見，均為第三紀紅色岩系之低邱，及沖積層之平原其構成山嶺之岩石，多為褐紅之頁岩，粗砂岩，及礫岩狀砂岩等，高不過數十公尺；迨至金谷村以後，離鵝頸嶺約二里許，則見有石灰岩露頭，多為紅色岩系地層所掩覆，直至鵝頸嶺村之桃子洞地方，則有一二座石灰岩孤山，特出於紅色岩系地層之中；高約一百餘公尺；傾斜向東南，傾角約由三十度至四十五度，岩層厚度，約在五百公尺以上，色呈灰白，間有鐵質雜於其中，經過變化後，均帶紅色，據地質專家之研究，此石灰岩屬於上泥盆紀，今沿用之。

三、礦床及礦質：

本鑛區之銅鑛，發現於鵝頸嶺桃子洞之石灰岩山嶺，為平地特出之孤峯，鑛脈露頭在山腰之低處，與方解石脈混合而生，鑛脈生於塊狀石灰岩之內，其旁為風化之坭土掩覆，此坭土堆積之溝中，常尋獲少量整塊之綠色銅鑛，

廣西鬱林鵝頸嶺桃子銅礦調查報告書

塊狀岩脈中，亦見少許銅鑛，該處曾有商人用鋼鑿打孔，以火藥炸開石灰岩脈，但無大鑛脈可尋，只見少數銅鑛混合於方解石脈之內而已。吾人調查此鑛區時，驟視之似無甚價值，然考銅鑛脈之來源，其源生銅鑛，皆來自火成岩中之岩漿，其脈之延長，雖接續至距離地面千數百英尺之深處，亦屬可能，現查鵝頸嶺一帶地層，完全為第三紀紅色岩系所掩覆，石灰岩生成之孤峯，露出地面高不過百數十公尺，且見許多石灰岩沉沒於禾田之坭土中，絕不見有火成岩地層之踪跡，而詳考取得之鑛樣含有

- (1) 輝銅鑛 Chalcoite, Cu_2S .
- (2) 孔雀石 Malachite, $Cu CO_3, Cu(OH)_2$.
- (3) 藍銅鑛 Azurite, $2Cu CO_3, Cu(OH)_2$.
- (4) 硫酸鹽銅鑛 B.ochantite $Cu SO_4, 3Cu(OH)_2$.

以上各種，均屬次生銅鑛，為銅礦中重要之鑛產，由此推測，此鑛床應有研究試探之價值，惟必須實施試探工程，證明其鑛脈之大小，始能判斷其優劣，因銅鑛多不顯露於地面，不能以其露頭之少量而忽視之也。茲據工業試驗所化驗鑛樣之結果所得含銅之成分如下：

銅 百分之四四·八二

恩平縣第十區蓮塘村大肚老婆山金礦報告書

四、結論

吾人調查此鑛，應有如下之結論：

(1.) 距公路較近，沿途平坦，交通便利。

- (2.) 鑛質優良，有試探之價值。
- (3.) 試探工程，須穿過塊狀石灰巖層，工鉅費多。
- (4.) 實施試探工程時，宜用新法，使用炸藥，方易收效。

恩平縣第十區蓮塘村大肚老婆山金礦報告書

何致虔

(一) 交通：

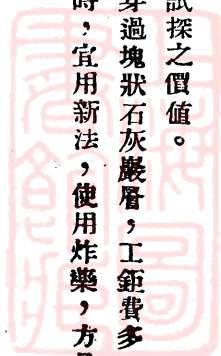
此金鑛位於恩平縣之西南，約六十里，在第十區那吉墟，蓮塘村之附近，山名大肚老婆山，木仔坑分水均一帶山嶺，離此處約五里許，有相連之山脈，名為清灣仔，亦有金鑛發現。

此鑛交通頗稱便利，由廣州市可乘輪船至新昌，轉乘汽車經恩平城，直達水邊郎村，由此步行十八華里，即達鑛場，倘此鑛正式開辦時，先築此十八里公路，則可乘汽車而抵鑛場矣。

(二) 地質鑛床：

該鑛附近巖石，為砂巖，被火成巖侵入其間，故砂巖變為石英巖者，在在可見，此處之火成巖，為酸性的花崗

巖中含無數小石英脈，金鑛即夾生於石英石之中，小的石英脈，在地層下合而為一大石英脈，實愈中事，所產之金，為自然金，當花崗巖侵入砂巖時，由石英脈夾帶而出者也，現在開採之礦，乃在山上離地面不遠，與散石英脈混集而生于浮泥中，成為不規則之礦囊，含金極豐，山下則有砂金，沖積層，散佈甚廣。論此鑛床之成因，據實地調查可決定為 (Epithermal Deposit) 即由上升熱液，在近地面凝結而其成因，與火成巖有關係之鑛床也；熱液 (Hot solution) 含有金質，故成此鑛床，當其初期生成時，照世界別處之金鑛床，多有別種硫化礦物共生，而此鑛祇有少量硫化鐵，此處之硫化鐵，多經氧化；(Oxidation) 而變為硫酸亞鐵，(Ferrous Sulphate) 硫酸亞鐵有沈澱金質之可



能，故此處金鑛，多積近地面，為其原因之一。

此種鑛床，既近地面因受風化作用，(Weathering) 含金之石英脈，因而分解，積聚於風化浮土中，同時所有鑛質，亦受風化作用，其易被侵蝕者，為雨水沖去，祇餘不易侵蝕鑛物，留在地面，金為最難侵蝕鑛物之一，所以留在地面，特別豐富，為其原因之二。

此處金鑛，既近地面，如是豐富，可知風化之力甚大，倘如此繼續下去，歷長久之期間，則金鑛雖不受化學的之溶解，終必受機械的侵蝕，將金粒沖離石英，而流下至山脚或河床，而成為金砂沖積層也。

照地質學而論，倘地面之水，含有綠化物，(Chloride) 而鑛床有錳鑛共生，在此情形之下，金鑛易生化學的溶解，此處豐富之金，既皆產近地面，可斷此處甚少綠化物及錳鑛二物也，此種現象，實屬可喜，因此鑛甚少別種硫化鑛物，有如上述，倘有綠化物酸水及錳鑛，(養化錳) 將金鑛溶解，則金液將不知流至何深度，方能再復沈澱，蓋必須有硫化鑛如輝銅鑛，(Chalcocite) 黃銅鑛，或硫化鐵等，方能復將金鑛在地下沈澱也。

(二) 儲量：

恩平縣第十區蓮塘村大肚老婆山金鑛報告書

恩平縣全縣，受火成岩侵入，影響極大，而火成岩中之石英脈，多含有金質，考諸現在探鑛成績，可以證明恩平縣城之東，灣弓坑，百足牙，白沙洞，黃獅嶺，禾探崗一帶地方，有金砂鑛發現，縣城之東南，黃金塘，白馬坑，企嶺頂，樟木坑，一帶地方，又有金砂鑛發現，縣城之北，亦有金砂鑛，縣城之西，大人山，小洞，老虎沖，東坑，東朗一帶，有石脈金，及砂金，縣城之西南，即本報告所論之大肚老婆山，木坑仔，清灣仔，茅坪一帶，有石脈金，及砂金發現，各處地質，大同小異，各處皆有砂金，由是觀之，各處皆有發現與大肚老婆山同樣豐富之鑛床，大肚老婆山附近一帶山脈，及大人山兩處，比較更有希望，大肚老婆山，自開採以來，不及一月，已採出值逾百餘萬元之純金，(其中含多少雜質，如銀鑛等，恩平金舖，作九成金收買)，儲量當稱豐富，其他各山之蘊藏，正未可限量也。

但究竟儲量確數多少，則殊難估計，因其鑛床生成狀態使然也，除上述各處之金砂層，可用探鑛鑽將全區試探估計外，其餘石脈金，係屬散鑛囊，無從試探，故儲量，亦無正確之估計，但以各處地質情形而論，可斷其為頗有希望。

就大肚老婆山而論，豐富之金，多近地面，開採容易，施工簡單，但因缺乏別種硫化鑛物，有如上述，吾人敢斷定此鑛床不深，不能過二百尺，若欲尋得深金脈鑛，必在別處尋得含硫化鑛物較多之石英脈，方有希望。

(四)開採方法：

由地質而論，可證明此鑛，屬於地面鑛，倘以大工程開採之，當以水筆冲山，將沙泥連水抽上淘金溝。以淘洗之，至於石脈，則另用風鑽開採；但此法須有巨量水源方可辦到，查附近小河，離鑛山五里餘，大工程設備太多，恐不化算，且鑛床儲量，無從臆斷，故不如用經濟工程，較為適宜。

就此次觀察，仍以人工掘泥，遇石則用風鑽打穴，所有石塊，皆用碎石機，及研石機，磨幼成粉，連泥沙及水，一併泵上淘金溝淘洗，又備水銀，以溶吸幼金；如此辦法，似乎廣而合用，但須嚴密監視工人之開採地點，免至偷藏，至於詳細開採方法，俟發行開採時，由負責者酌定之。

(五)開採預算：

大肚老婆山距清灣仔五華里，距大人山之小洞，約三十華里，三個鑛區，各不相連，應分為三個鑛區，分別經營，今祇計大肚老婆山之開採預算，照上述地質及鑛床情形，此鑛為散石脈，產近地面，及一部份為冲積層，故應有下列之設備：

風鑽連附件六副	約一千二百元
壓汽機二副(用電油發動)	約一萬一千元
小碎石機大小二副(連摩打)	約六千元
小磨石機一副(連摩打)	約四千元
油渣發動機二副	約一萬四千元
電球二副	約六千元
電力抽水機六副	約六千元
砂泵及發動機二副	約二萬元
淘金溝二條建築材料費	約五千元
淘金溝二條建築費	約二千元
修機廠設備	約四千元
水管及其他採鑛工具及雜費	約一萬元
以上機器設備合共約八萬九千二百元。	
此外尚須各費如下：	
鑛區測量立案費	約八百元

鑛場辦事處及宿舍建築費

約三千元

建築十八里路面十六英尺闊公路(木橋三度在內)

約二萬五千元

汽車一乘以便運輸燃料等

約二千元

流動資本(收金費裝機費及經常費用)

約八萬元

以上五項合共約毫洋壹拾壹萬零八百元。

連同機器設備費約共需資本毫洋貳拾萬元正；至於確實預算。俟開辦時，由負責者，再決定之。

(六) 調查情形：

本月四日，致虔偕同朱拔正國典陳所長宗南，到山場調查時，見有私採者，逾萬人，各携槍械以自衛，有在上分段採挖者，有在山坑分穴淘砂者，採法毫無規則，雖有力或人數多者，盡霸豐富窿口，如此辦法，有力者則成爲富翁，無勢者徒廢工作而已，人數太多，工作自然凌亂，故金砂之損失，實屬不少，若許其繼續採掘，則愈開愈

壞，不獨將來發生無限糾紛或械鬥，弄出命案，抑大好鑛床，將亦在淘汰之列矣。

(七) 意見：

照現在私採情形政府亟宜立刻制止私自採挖，另由人民組織公司，設備機器，作有整個計劃之開採，對於保護方面，由政府負責，故公司之組織，應爲官督商辦式政府負保護，指導，及監督之責，公司負財政，施工，及設備之責。

根據地質之研究，此鑛爲地面鑛，豐富之鑛，多近地面，故機器設備，不宜太多，現在採金地點有數處，各不相连，應分別計劃開採，故應暫分爲三區，(一)大肚老婆山木仔坑，(二)清灣仔，(三)大人山之小洞，就大肚老婆山一區而論，倘籌有二十萬元之資本，似足敷用，其他各區之開採資本，當亦無大異矣。

廿三、七、十五。

調查瓊崖鑛產報告書

方幹謙

調查瓊崖鑛產報告書目次

- (一) 緒論
- (二) 昌江縣大神山之銀鉛鑛
- (三) 昌江縣石碌山之銅鑛
- (四) 感恩縣二甲村之砂金鑛
- (五) 感恩縣新寧坡之砂金鑛
- (六) 儋縣那大市西田村之錫鑛
- (七) 瓊東縣第四區牛厭嶺之石墨鑛
- (八) 定安縣總口嶺之鐵鑛
- (九) 定安縣蒙天嶺之銀鉛鑛
- (十) 五指山水滿洞必瀟村打灶嶺之金銀鑛
- (十一) 陵水縣保停地方之硫磺嶺
- (十二) 昌江縣海頭村之銀鉛鑛
- (十三) 定安縣新市牙裳嶺及魚散嶺之石灰鑛
- (十四) 樂會縣椰子寨之硫磺鑛
- (十五) 瓊東縣下水村之鐵鑛
- (十六) 樂會縣南牛嶺之鐵鑛
- (十七) 感恩縣裴溝嶺之鉛鑛
- (十八) 結論

(一) 緒 論

民國廿三年八月十六日奉 令派往瓊崖調查鑛產；廿二日下午四時半乘搭廣九快車赴港轉乘輪往瓊，廿五日乘搭永利輪船赴瓊，廿六日下午四時半抵埗，廿八日即赴綏

靖公署謁見陳委員漢光，磋商在瓊探鑛事宜，蒙派警衛旅副官處長莫君與同及撫黎公署張科員振塵綏靖公署傳達單敬澄，而瓊崖實業局朱局長亦電亦派李調查員定瓊，共六人為探鑛隊，同入黎境探鑛。由九月一日起程出發東路一帶；而瓊東，而嘉積，而椰子寨，而南牛嶺；西路一帶；

則隨陳旅長漢光先到珠江，陳旅長入黎境為治安及撫黎各要務；而探鑛隊則為探鑛工作，分道揚鑣，職等乘軍車至珠江，而後步行入黎境；而大坡、水頭、馬龍、重合、烏烈諸村；而七叉、莪溝、東方、白沙、諸洞；而感恩、昌江、儋縣、澄邁、諸縣；而太神山、石碌山、莪溝諸嶺；中部

一帶：先至嶺門，沿過五指山，而十萬、南流、水滿、淋田、紅毛、番陽、營根諸峒；而蒙天嶺、總口嶺、紅毛嶺、鶯歌嶺諸大山；為時數月，路程達數千里。不幸莫副官處長與同在白沙峒，因水土不合，染病逝世，殊深惋惜。李調查員定瓊，又在五指山下水滿洞染病，中道而回，尙有宜往調查之處：如海頭、元門峒、紅毛嶺、鶯歌嶺、崖縣之迴風嶺、陵水縣之保亨、及猴子嶺等處，因環境未許，故未能到探，深以為憾。謹將探試之鑛產分別報告如次：

(2) 昌江縣大神山之銀鉛鑛

位置及交通：

此鑛位置於昌江縣城東北之太神山，距離縣城，約七八里。由縣城而達鑛山，路途平坦，多是沙地，近縣城則有砂頁岩發現。昌江縣城，距大風車約二十里，築有公路，可通汽車。向由那大市每週有交通車開行大風車一次，

既因搭客少，費用過多，遂亦停止往來，現尙可在那大市僱用私家汽車往大風車，每次車費大洋三十元，大風車距那大市約二百里。昌江縣屬田地多是沙坭，不宜於種植，故出產少，而商民往來亦稀。

地形：

由珠江到達大風車，而昌江縣城沿路經過多是砂坭地土，道途平坦，村落稀少，大神山突起於縣城之東北，高約千餘英尺，長約五里，形如龍狀，山前又有二小嶺，一走東南，一走西，形似兩齒，土人多謂龍之雙牙，至海中又突起一小山，形若珠球，其走東南之小山，形亦似一小龍。故土人亦謂雙龍罩珠，據土人謂明代時期，曾派大臣到山，將山之前麓，深掘一長溝，此意以為將龍頸割斷，則此山失其靈氣矣。上古皇帝猜疑過深，天下莫敢予毒，迷信風水，故有此舉。

地質及鑛床：

此鑛山多是為風化之粗粒花崗巖，大石叢聚，鑛區開掘在嶺首之中，縱橫掘有數丈，開掘隧道丈餘，其深處有數丈，掘下六七尺，則發現有酸的 Acid 之淡紅及淡白之石英，鑛質夾生於石英中，鑛脈厚度約一丈，其生產狀態，鑛質布滿於石中，參差大小不同，大概此鑛生成之原因

，爲一種含鑛質之熱液，當火成岩未堅硬時，此鑛液同時上昇，而積聚於石之間，其走向爲東四十度卅分北傾斜爲廿五度西北。

鑛質：

鑛床所合之鑛質，經目所見者有銀、銅、鐵、鉛、各種，銅質少，鉛質多，蓋屬銀鉛鑛，至此鑛之所注重者，爲研究其銀質幾何，經化驗結果，每冶金噸合銀質四、八安士。

沿革：

民國十七年時，黃強在陳銘樞部任參謀長駐瓊時，曾派人探試。今鑛場之隧道，爲他試探時所掘，聞擬集資開採，後因改變，其開辦遂亦中止。

結論：

此鑛雖僻處於西，但築有公路，可以通車，交通頗爲便利，據化驗結果，每噸含銀質四、八安士，現時價值，每安士值美金五毫，每噸石約值美銀三元，伸國幣約七八元。查此鑛區面積雖大，至其分佈如何？鑛脈是否連續生產，須詳細試探，庶可開採。

(3) 昌江縣石碌山之銅鑛

位置及交通：

此鑛位置於儋州昌江縣水頭村東南之石碌嶺，距大坡約五十里，而大坡距離珠江約九十里，現未有公路，汽車祇能由那大達到珠江，珠江未建築有橋樑，故用木船渡河，河邊盡是白砂，每輛汽車需時壹時，方能渡過河，渡河後，公路到達大風車。至往大坡則要步行，由大坡至水頭，雖山路崎嶇，然亦無高嶺，水頭距鑛山約三十里，山高路狹，難於行走，此交通之大畧情形也。

地形：

由水頭南往，有一小路，可通達鑛山，行約五里，經過一大河，雨天則水深丈餘，晴天則水退四五尺，活約六七丈，黎民用單樹木築成一橋，行走維艱，沿途有禾田，薯園，有三村落水頭椰子與新村三處，路途狹窄，樹木蔭密，到達山麓，則碎石英及變質石隨地皆是；而山脈延綿，山高有千餘尺，由東南走西北。

地質及鑛床：

鑛山之中，林深草高，鑛山之前，則一帶平原，山之麓，則巖石繁榮，沿路之後山，則見鐵苗發現，惟鑛質成份不高，鑛床在平山發現，鑛山峻大，山之前後，皆已採掘，其前面，經掘伐破爛不堪，縱橫有百公尺；難辨別其

鑛脈；其後面亦已開掘至數丈活，因年久已為前掘鬆之坭土，堆積盈滿，不知掘至何深。在山側則發現煉銅爐一個，此或昔者開採有成績，置此爐以為提煉銅之用，其他則未見有若何設備，鑛脈之走向為三十一度西北，傾斜約五十度西南。

礦質：

此礦乃一重要銅鑛，為第二期的來源，積聚於先前成形成之巖石中，Copper ore of Secondary Origin 所採獲之樣本為綠化銅，(Malachite $(\text{CuOH}_2\text{CO}_3)$) 夾生於變質石之中，此段之養化銅脈 An Oxidized Portion of Cuore 通常其上層為石灰岩，下層即此銅鑛質；但此鑛場上層雜有砂頁岩，下層即此銅鑛聚生於變質石及石英之中。茲將標本化驗，其成份如次：

銅 二三、八四份

沿革：

此鑛於乾隆年間，曾有人開採，後因土人反對，遂告中止。在水頭村有嚴禁開採此鑛石碑一柱，是乾隆四十七年六月一日為代理昌化縣(今改為昌江縣)儋州正堂李某所立，碑之大意，為嚴禁私採此鑛事情；又有憑示勒碑一塊，道是光廿二年三月所立；又一個石碑，其字跡已隳塗，

調查瓊崖鑛產報告書

不能辨別何時設立。據土人所言，此鑛於乾隆年間，經有人集資開採；後因鑽握之窿口，未曾用木柱支持窿頂，窿頂未臻穩固，日久受風化，坭土過鬆，以致倒塌，壓死工人無數，經土人反對，故遂停辦。

結論：

本鑛僻處於石碌山，雖水土惡劣，而交通不便，運輸為艱。但吾粵產銅極少，而銅之為用途頗大，如製造電燈器具、電話、電報等線，又與錫混合為製造青銅 Brass 器皿，與鋅混合為製造黃銅器皿 Bron，現吾國所用之銅多購自外洋。茲所化驗之標本，是前者試探遺存，不能代表其全區，欲究鑛床如何？鑛脈之厚度，是否連續產生？須詳細試探，庶能決其開採之價值。

(4) 感恩縣二甲村之砂金

位置及交通：

此砂金鑛位於感恩縣之二甲村，由該村之東南前去數里，則有一河，河之兩傍，即為鑛床，距北黎港約八十餘里，在東方峒之西北，距離約三十里，由北黎至二甲，未有公路，由那大市至北黎港約二百餘里，已通汽車；但要渡兩大河，兩河均未築有橋樑，祇用木板渡河，雨天水大

調查瓊崖鑛產報告書

，猛流頗難渡河也。

地勢：

由北黎港至二甲村，地勢平坦，土壤多是砂坭，不宜於種植，在二甲村之東南，崇山峻嶺，延綿不絕，其高有達千公尺者，山路崎嶇，草木暢茂，殊難往探試，故不能到諸山探尋石英金鑛脈。

地質及鑛床：

在二甲之東南，有一小河，河濶約六七尺，水深數尺，川流不息，兩旁皆淡黃及白色之細坭砂，雜有蛋形石，火成石，花剛石，英石，各種巖石，僱工兩人在河邊或河中，採取砂坭淘洗，每次均淘有砂金，淘洗坭沙十餘斗，需時一時，得有砂金約分餘。據土人謂有時淘有自然金大如扁豆。淘得之砂金，光澤甚強，甚少雜質，成份極高。

鑛場狀況：

現在此鑛採金者，約有十人，俱客籍，其人頗為懶惰，時採時輟，毛無進取之志。查所淘得之金，有人由北黎港到來收買，價值低平，金質有十份之九強。據土人謂此處發現金砂有百餘年，他祖若宗，俱藉此以維持其生活云。

結論：

此種砂金，並非產生於河流中，乃石金鑛產生於郊嶺之間，其鑛脈受風化後，其砂金為雨水冲刷，隨水流下，積處於此河之砂坭中，故所發現者為自然金。此河總未測量，未知其面積幾何？但距離郊嶺頗遠其來源來自郊嶺，砂金循此郊嶺為水冲下，可無疑義。以一人淘洗一小時，能淘得金砂一分強，成績頗高，如從事開採，沿途追踪其鑛苗，獲得鑛脈，大有希望，有志興發鑛業者，盍興乎來。

(5) 感恩縣新寧坡之砂金礦

位置及地形：

本砂金鑛位置於感恩縣新寧坡之河流，河流濶約五六丈，兩邊皆淡黃色之坭砂，其長則遠自郊嶺，坡之東南皆崇山峻嶺，坡之西北，則一帶平原；此河流由東南走西北，蜿蜒而來，河中水深有六七尺，兩旁皆冲積之坭土，坡之住戶為黎人。

交通：

新寧坡屬感恩縣，在北黎港之東南，距離大風車約七十里。由那大市有汽車，可達北黎，距離海口市約六百里，北黎港至新寧坡，未建築有公路，但路途平坦，行走頗

便。

地質及鑛床：

由東方洞到新寧坡，沿途發現有火成巖，新寧坡之東南，山脈延綿，高約千尺，道路崎嶇，樹木茂盛，欲到山中，探視鑛苗，非闢有道路，不能前往，此河流乃發源於東南之山嶺，河之兩傍，皆是經長久時期沖積之坭砂，中間則水流不息；僱一工人掘探砂坭淘洗，淘洗十餘斗，需時一點鐘，每斗皆淘有砂金，共得有砂金約分餘，雖雜有別質，而金質光澤，成份甚高。查此種金砂，非產生於此河中，原前面之郊嶺，或火成巖所構成金鑛產生於石英脈中，其石巖受風化後，自然砂金為雨水冲刷，隨水流出，積聚於此河之旁坭土中。

鑛場情形：

此鑛現有淘採金者數人；客籍漢人，黎人不屑淘採。但採金者，時採時輟，因無進取之志，藉此為維持其生活，故採獲無多。據謂所淘得之金，間獲有大如紅豆者，淘得砂金，或帶出北黎港售賣，或有人到來收買，價值低平，彼輩之生活，一如黎人，北黎港為其交易市場。

結論：

本鑛兩傍坭砂闊有丈餘，河中水深，水流不息，淘砂

調查瓊崖鑛產報告書

利便。河流發源於郊嶺，旋轉數十里。此種砂金產生於山之石脈中，受風化後，被水冲刷，流積於河邊。今據淘洗砂坭結果，合金豐富，且此鑛附近二甲村之金鑛，若經營此鑛，同時可以兼營二甲村之鑛，遲圖開闢山路探視郊嶺，合金石脈之所在，誠有振作之機會也。

(6) 儋縣那大市西田村之錫鑛

位置及交通：

該鑛位置於儋縣那大市之西田村，距那大市約十五里，建築有公路（萬發公司自築的）汽車可直達鑛場，由海口市至那大市約三百餘里，每日上午七時下午四時，均有汽車往來海口市，八小時可達那大市。

地質及鑛床：

此錫鑛面積有四五十公頃，週圍地勢平坦，採獲錫砂均在山麓田畝之中，利用河水，流入木槽，將坭砂淘洗，而得錫米。（該公司建築淘洗流池費去數千元）此錫米積聚於田底之下，掘下數尺沙隔，沙隔之下，便有錫米積聚於坭土中錫米積聚頗為豐富。據該公司探試所知，附近鑛場之小山，坭砂含聚錫米分量頗低，惟山中石巖太堅硬，未能深探，尙未知其究竟。查此鑛床生成之原因，係山中錫

調查瓊崖鑛產報告書

鑛，共含鑛石巖，受風化後，若內鑛脈破碎，所有鑛砂，爲雨水冲刷，隨水流下，積聚於山麓田畝之低部，而成此鑛床，鑛場之西南，山嶽綿延，將或能發現錫鑛苗。

鑛場營業情形

查萬發公司多爲南洋華僑資本，集資四萬元，鄧委員澤如，朱局長赤霓，鄧主任芬諸君，皆爲創辦者。成立於是年四月間，現有工人五百名，每天採有錫米五六担，所採錫坭砂，傾入木槽，用南洋土法將坭砂淘洗，而得淨錫米。自置煉爐，提煉錫磚，用木炭爲燃料，煉得錫磚，運往香港發售，現每担值港銀壹百七十元，每天可煉錫四五担，其採法，煉法，俱單簡。成績極佳，開辦不及半載，聞其資本已爲其八九，但該處工人性懶，時不來工作，於工程進行，頗有阻碍，僱工是一難題。

結論

該鑛現僱有工人五百名，直接受其益者已如此，則間接蒙其利者，何可勝數，初南洋新嘉坡之發展也，以產錫米及樹膠兩宗所致。今瓊崖那大一帶，產錫頗富，而植樹膠更宜，瓊東嘉積各處，現已多種樹膠，年來錫米樹膠，市場暢銷，有志發展實業者，環崖不可忽視也。

(7) 瓊東第四區牛厭嶺之石墨鑛

位置及交通：

此筆鉛鑛位置於瓊東第四區牛厭嶺，距海口市約壹百里，築有公路，爲海口與嘉積交通之道，每日有汽車來往數次，由海口市往龍塘田村約壹百里，該鑛距龍塘田村約十里，間於海口市與加積半途之中，交通頗爲利便。

地質及鑛床：

牛厭嶺高約五六百尺，山脈由西南走東北，草木叢茂，沿途發現火成石，花開石、片麻石、葉形石種種，此石墨鑛脈，發現於半嶺之間，鑛脈有數次，大小不等，其大者闊者約五六尺，時因天雨，窿爲水浸，未能深掘，莫知其深，致石墨之構成，多生產於變化石中 (Melanorphan Rock) 如灰頁岩，片麻岩等，此種含炭質之動植物，當石之受壓力，熱力，或水力變化時，有機之物，隨石變化而成石墨 (Derived from Carbon Material of Organic origin which has been converted into Graphite during The metamorphism of Rock) 故石墨是一種固定炭質。茲據化驗結果，其成分如下：

- 水份八、六
- 灰份二四、七五
- 揮發份二、七
- 含鐵份、二
- 固定炭份七一、六九

結論：

石筆之用途如次：製造鉛筆、料、電鑄版、電極、鑄銅類、鋼鐵各種工業，耐火爐鍋，混雜油質為油滑料等用。查吾國現所用之鉛筆，多購自外國，有志挽回漏卮者，其堪注意。

(8) 定安縣總口嶺之鐵鑛

位置及交通：

是鑛位置於定安縣之南總口嶺，距嶺門約二百里，未築有公路。由新市沿小路前去，路途崎嶇，鄰近之村，為淋田村，距離約十里，相隔兩河，秋夏之時，大雨淋漓，河水澎湃，甚難渡河，至春冬之際，天雨稍少，河水縮淺，用竹排渡河，在淋田村之河，乃發源於五指山，水勢猛急，沙灘危險，利用水便交通，而河中大石累累，船隻難以來往，此交通之大概情形。

地勢：

總口嶺高約五六百尺，山之麓多是園田，山脈走西北，嶺中發現多是花剛巖與火成巖，其泥土已受風化者為淡黃色，嶺雖小而草木繁殖，不易攀登。

鑛質：

調查瓊崖鑛產報告書

此鑛質是一種細粒鐵砂，凝結於泥土，土人在山麓開發田園所發現，是種鐵砂，蓋因嶺中之含鐵巖石受風化後，鑛脈破碎，隨水沖出，而積聚於田園之間，至嶺中因草木暢茂，未能尋獲其鑛苗。

結論：

是次在鑛地探獲之樣本，經工業試驗所化驗，其結果含鐵質為百分之二一，五六份。成績低微，且交通不便，無開採價值。

(9) 定安縣蒙天嶺之銀鉛鑛

位置及交通：

是鑛位置於定安縣之蒙天嶺，距離淋田村約六七里，距嶺門約二百里，由新市往蒙天嶺，俱是小路，路途崎嶇，由淋田村往蒙天嶺，經過兩大河，一河是發源於五指山，水勢猛急，沙灘危險，水漲深有丈餘，雨天不能渡河，晴天水退，可用竹排渡河，至第二渡河，則發源於樂會山脈，水勢雖不若第一河之猛急，亦須用竹排渡河，淋田村之河，直通達嘉積，惟水勢猛急，河中大石甚多，深淺不一，難以行舟，非經人工整理，無交通之價值。

地勢：

調查瓊崖鑛產報告書

蒙天嶺高約數千尺，山勢險峻，草木叢茂，其山脈由西南走東北，延綿數十里，山麓之間，有大河，水勢猛急，秋夏之間，水漲丈餘，蒙天嶺之石，多為大成巖，其坭土已受風化者為淡黃色。

鑛質：

據土人所知，有一鑛苗由蒙天嶺橫過大河，發現於大河之間，其鑛質產生於英石之中，每歲十一月尾十二月及正二月之際，河中水退之時，可在河中發露，其形為鑛脈狀，原擬循此鑛脈，向蒙天嶺追尋山中之鑛脈，但因水漲過深，沙灘流急，河中之鑛脈，因未能尋獲，而山中草木暢茂，無從尋獲此脈，在河之對面小嶺，經掘有一隧道，深約丈餘，活僅尺餘耳。此隧道為馮官保征黎時掘鑿，循下邊由下掘上，高有丈餘。據土人謂在隧道掘出之石，用以為建築營屋，石多含有鑛質，今該隧道已為河中坭土掩塞，高闊祇盈尺耳。

沿革：

馮官保征黎時，在河中發現此鑛脈，故由河邊循嶺腳試探，開掘一窿口，在窿口取出之石，用為建築行營，後行營被焚，燒餘之石，多含有此鑛質，龍濟光任瓊州鑛務督辦時，曾派人調查，試探此鑛，後因交通不便，未有若

何試探。

結論：

所採之標本經工業試驗所化驗，其結果該鑛質，每噸石含銀質二六·六安士，驟視之，其成份頗高，惟此鑛石，是馮時所試探之鑛石，經火焚化後，所餘之鑛質，不能代表其全嶺鑛脈之價值，然欲知其究竟，須從事細探，若細探，而交通不便，水土惡劣，須一年以上之工作。

(10) 五指山水滿崗必滿村打灶嶺之金銀

鑛

位置及交通：

該鑛位置於五指山水滿洞必滿村之打灶嶺，距任階嶺約廿里，南流崗約七十里，距離嶺門二百餘里，由新市往必滿村，沿途崇山峻嶺，道路崎嶇，交通困難，仕階嶺一帶，山馬王極多，(即旱蜈)大者如指，細者幼如髮，此虫專吮人血，雨天更多。嶺高地滑，行路固難，而林上與地下蟻虫，上下來咬，防不勝防，比過完此嶺，而人之身首手足，多被咬傷，鮮血淋漓，故黎人亦視為畏途。

地形：

打灶嶺高約千尺，山脈走西北，草木叢茂，嶺之麓為

溝，溝之中，大石累累，嶺上發現之石多為流剛巖與火成巖，此嶺為五指山之支脈。

地質及鑛床：

此鑛脈發現於嶺之麓，溝之中產生於石英之間，該鑛脈闊約三四寸長，由河溝中侵入鑛麓，露頭在巖上，致此鑛脈為硫化鐵脈，(Pyrite Vein) 多為發現金鑛之苗。據化驗結果如次：每冶金噸合金質 0.05 安士含銀質 5.2 安士。

結論：

此鑛據上列化驗結果，金質成分不高，而交通不便，環境惡劣，因難從事詳細試探。

(11) 陵水縣保停地方之硫磺鑛

是鑛發現於保停黎地，距離陵水縣百餘里；因帶路人李調查員李定瓊君中途染病，未克到探，由土人採獲之標本，其化驗結果，分析如次：

水份、一五

灼燒失量三八、九

燃燒殘餘六〇、九五

硫磺 三六、九二

調查瓊崖鑛產報告書

吾粵除硫化鐵合硫磺外，現所發現產硫磺，祇此鑛耳。然須詳細試探其鑛床之厚薄，鑛區面積如何，方能決定開採之價值。

(12) 昌江縣海頭村之銀鉛鑛

海頭村為瓊西之一市場，西臨海邊，東近珠江，惜莫處長與同，中途染病，未克前往試探，經土人採獲之標本，化驗結果：每冶金噸含銀質 5.2 安士，化驗標本，是由露頭採獲，不能代表全區鑛質；其鑛脈實在情形及其鑛質成分，須詳細試探，方能確定。

(13) 定安縣新市牙裳嶺及魚散嶺之石灰鑛

兩鑛距離新市約十餘里，經土人採獲燒灰，成分頗佳，此可供將來新市發達時建築灰料需用。

(14) 樂會縣椰子寨之硫磺鑛

此鑛距離嘉積市約二十里，經到試探，是兩小溫泉，介於禾田之間，硫水調歲滾沸；田之上，有一小嶺，草木叢茂，查鑛區細小，硫磺質成分低微，將來椰子寨發達時

，用人工改造，可供爲溫浴之游泳場焉。

(15) 瓊東縣下水村之鐵鑛

下水村距離嘉積市約五里，嶺雖小而草木叢茂，遍探該嶺，並無鐵苗發現，全嶺皆爲噴出火山岩，火山彈，隨地皆見；民廿年時，共匪盤據此嶺，爲地方患，今嶺中所留存者爲共匪所燒之煤燼與鐵屎耳。據云鐵鑛，或是傳聞，抑另爲別處歟？

(16) 樂會縣南牛嶺之鐵鑛

該嶺在黎境地方，爲赤鐵鑛，據謂面積大，成分高，及豐富之鐵鑛，前經土人探獲，以爲煉鍋及製爐種種，惜因李定瓊君（引路人）中途抱病，未能前往探視，赤鐵鑛（Hematite）爲一重要鐵鑛。

(17) 感恩縣我溝嶺之鉛鑛

相傳我溝嶺有一大鉛鑛，土人探獲爲手鋸鎗砂彈之用，吾等到達我溝嶺時，曾往試探。但土人不肯帶路前去，發現鑛苗地點，我溝嶺山高林密，無路通行，故窮一天之力，未能窺其露頭，後因環境不許，遂未留探。

(18) 結論：

瓊崖爲吾粵最南之島，地廣人稀，沃野千里，鑛產豐富，大有發展之可能，自陳旅長漢光爲瓊崖綏靖委員交通署主任及撫黎署專員後，對於剿匪，交通，撫黎諸大政，積極設施；共匪已消清，雖有被擊散之餘匪，三五成羣，潛入偏僻之黎境，圖謀作惡；中部五指山一帶，西部昌江感恩諸縣，及南部崖縣藤橋興隆諸黎境，陳委員均躬親撫視，被黎人不致爲共匪煽惑，然黎人亦極兇悍，時慘殺客商，漢人入黎境經商，多視爲畏途。撫黎仍須保商，兩方並重，使各得其所業。黎人之生活如牛馬，因無生計所致，而使黎人有生計，在墾發黎境荒地，振興畜牧，而開探黎境鑛產，亦一利圖，黎人有生計，則其生活改良，此自然之理。

瓊崖交通不便，是一困難，查瓊崖現有公路可以通車者，東部文昌縣一帶，交通便利，固無問題；中部公路，由海口市可以行車至新市；（天雨則祇能達嶺門）西部經那大市達北黎；南部可通至崖縣，尙有新建之公路，由南豐至白砂洞，此公路尙須修改，方能行車。

現處於經濟恐慌之際，瓊崖華僑，無年滙返欸項，不及前者十份之一，工業既不發達，故瓊崖市場漸爲零落，

車輛來往，亦因之減少，公路橋樑時爲雨水沖潰，而維持公路橋樑，使不致崩頽，又非車輛多來往，地方有收入不可；而使車輛多往來，又非商務發達，工業暢旺不爲功；而欲商務發達，工業暢旺，則開發瓊崖利源，使貨物暢銷於外，固不容緩。

廣西柳州北部融縣羅城等處石棉礦調查報告書

朱勵聲

一、緒言

著者於民國二十三年十月奉 政府命，往廣西柳州以北一帶調查石棉礦產，先由廣州起程赴南寧，隨由廣西省政府派礦務局技士莫乃炎同行，於十月十二日由南寧乘汽車抵柳州，翌日，由柳抵融縣之長安鎮，本擬由此先入三江縣，因電詢該縣政府，無人能知該縣石棉出產地，乃折往融縣城，嗣向該縣政府詢查，尋獲土人能知石棉產地情形者，乃於十六日由融縣陸行，沿背江河方向路線出發，先至三江門，中經六甲平寨，香粉，上藍，甲昂，白竹，而至林洞，直抵羅城之和村三防，順流而至央灘曲底等村，復返融縣而抵柳州：計此次調查所經之路，均爲苗獠疆

開發瓊崖礦產，因交通不便，水土惡劣，是不易舉辦的，但利不可棄於地，政府宜獎勵商人，俾先擇其便利及有厚利者，續漸舉辦，一興辦有成績，有利可圖，則鑛商雲集來採，瓊崖之發達，其可限量耶？

狎四種民族聚居之所，出產石棉地點，計融縣有七處，羅城有四處，三江有二處，間有距調查路線太遠，接近貴州邊境山嶺崎嶇，交通困難，因時間之關係，未能一一調查爲憾，茲將調查所得，分述如下：

二、產地：

查廣西石棉產地，均在柳州以北三江融縣羅城三縣屬毗連貴州邊境，所謂苗獠狎四族聚集之地，茲列舉如左：

- 一、六甲平寨村之六嶺，
- 二、六甲之上村屋背，
- 三、甲昂村之雍儂山，

廣西柳州北部融縣羅城等處石棉礦調查報告書

四、林洞培地村之培地均，

五、林洞培地村培地均東南四里許之烏那山，

六、林洞培地村北六七里之翁兒裏（苗語）地方，

七、林洞培地村北二十里之北柳，

以上均屬融縣

八、和村北二里羊洞村之東北五里之四坡，

九、三防鎮下游三十里之央灘，

十、三防下游四十里曲底村附近之銅鑼坪，蓮塘面及

拉多塘等處，均在三防河岸邊。

十一、三防鎮西北七十里之大小坪，屬捍崗鄉。

以上均屬羅城縣：

十二、白雲口西三十餘里之東之了等猪村。

以上屬三江縣：

三、位置及交通：

1. 雍儂山石棉礦：雍儂山石棉礦區，位於融縣城西北一百二十里，距甲昂村西北約二里，距榮塘村南約五里，由融縣至甲昂雍儂山須沿背江河而上，中經小戎墟，小蘇三江門，小東江而至甲昂；融縣至三江門六十里，地勢較平，三江門至甲昂六十里，則山勢較高；若由雍儂山運礦

出口，則須由礦山用人力担挑，行四十五里至卜問，改用小民船，沿都郎河而下，經三江門沿背江河而至融縣城，沿融江直達柳州而至梧州。

2. 平寨村六嶺石棉礦：平寨村六嶺之石棉礦，距三江門東北約三十里，距融縣城之北約九十里，距六甲洞平寨村約二里許，由六嶺至三江門三十里，有六甲河可行小民船，山路不甚崎嶇，三江門以下，三流會合而成背江河，小民船行駛更易。

3. 林洞培地村培地均，北柳烏那山，翁兒裡等處石棉礦：林洞培地村一帶，發現石棉礦多處；一為培地村東三里許之培地均，距林洞南約七里，一為翁兒裡地方，距培地村北約六七里，一為北柳，距培地村北約二十里，由培地經白竹而至甲昂，約六十里，均山路崎嶇，險阻異常，凡培地村一帶之礦，均須用人力挑七十餘里至一百里，經白竹甲昂而至卜問，方可用小民船，改由水運，經三江門而出融縣城，轉運柳州而至梧州。

4. 和村羊洞村四坡石棉礦：和村羊洞村四坡（獐語為崑四）之石棉礦，位於羅城縣屬和村東北二里羊洞村，該山距羊洞村之東北約五里，東距林洞約五十里，西距三防鎮約六十里，沿途山嶺，盡屬崎嶇，行路維艱，惟羊洞村

內有一和村河，可行小民船，下行三十里至和村河口，與三防河會合，由此順流而下至三江門沿背江河直達融縣，水程約二百餘里。

5. 央灘曲底銅鑛坪，蓮塘面等處石棉礦：央灘底及曲底村九坑口附近之連塘面，拉多塘，銅鑛坪，斑瑤坑，等處，產石棉地點，均在羅城縣屬三防鎮下游，約三十五里至四十里，居三防河之左岸，距河邊不過半里許至里餘；該處交通，可由三防僱民船直下，行水路約六十里，即至礦區所在地，由曲底村下行，水程約二日可達融縣城。若由融縣逆水上行，六約七天方可至三防墟。

6. 三防捍峒鄉大小坪石棉礦：羅城三防區之大小坪，現更名爲捍峒鄉，石棉產地，距三防鎮西北約六十餘里與貴州省邊境毗連，由三防至大小坪，山路崎嶇，殊不易行。迨至三防鎮以後，可由三防河順流而下；行一百餘里至三江門，與六甲河都郎河會合，名曰背江河，由此下行，水程一百里餘，一日可到融縣，轉運至柳梧各埠矣。

7. 三江之東之了等處石棉礦：三江縣屬西北之了兩峯村之石棉礦，位於三江縣屬白雲口之西三十餘里與貴州邊境毗連，與融縣之林洞，相隔一靈王大山，沿山麓繞道而行，須數日程方能到達；且羊腸鳥道，經過鄉村，悉爲苗

廣西柳州北部融縣羅城等處石棉礦調查報告書

獠居住之所，旅行殊感困難，故由融縣至三江屬之東之了，須由融縣僱民船，沿融江而上，經長安，三江，丹陽各墟而至白雲口，約行水程二三日，至白雲口登岸，向西陸行三十餘里，可至之東之了兩峯村。但柳州至長安墟之公路已通車，由長安陸行三日，亦可到達也。

以上所述，爲柳州北境融縣，三江，羅城各屬石棉產地交通之大概情形，該處悉爲苗獠獬狒四族之村鄉，山嶺重疊，道路不修，化外甌脫之區，居民之語言習慣迥殊，以交通上言之，可謂困難極矣。

四、地質：

本礦區範圍，包括柳州以此一帶地方，由三江縣之西部，至融縣羅城二縣之此部，沿貴州省之邊境，綿亘三百餘里間，石棉礦之露頭，不下十餘處。論其地質之構造，頗爲簡單。茲將由融縣沿背江河而西北，至羅城之三防鎮，陸行三百里間所見地層，各依其時代之先後，分述如下：

1. 白竹系(寒武紀) 本系地層，始見於融縣之白竹村，在調查區內極爲發育，計由白竹村起，向西北行，經林洞和村以至小羊洞，凡一百四十餘里間，均爲此系岩層。其岩石多爲砂岩及頁岩，色呈紅黃白及灰等均有之，

其岩石之組織，多細絲交錯之紋，內含小石英，脈甚多。此系岩石構成之山嶺，形勢平緩，不甚峻峭，下部多紅黃灰白等色之砂岩及頁岩，上部多爲塊狀灰色之砂岩，傾角均在四十度至五十度之間，傾斜多向西南西及西南南，其與火成岩接觸處之頁岩，多變爲片岩。考察所及，此系岩層，曾經劇烈之變動，故褶皺甚多，變質特甚，乃調查區域內最古之岩層。此與兩廣地質調查所報告中龍山系相當，其地質時代，當屬於寒武紀。

2. 泥盆記石灰岩 本系石灰岩分佈於融縣城一帶，至融縣城西北十五里小戎墟附近止沿融江而上，至融縣城北約十里許止；由融江而下，至大埔墟附近，則均爲二疊紀煤系所掩覆，完全不見；其傾斜向東南；傾角甚小，在融縣城北一帶所見之上層石灰岩，傾角不過十餘度至二十度，其地質時代據兩廣地質調查所報告，屬於泥盆紀今沿用之。

3. 下石炭紀砂頁巖 由融縣城西北十五里小戎墟附近起，向西北行六十里至三江門一帶，均爲此系巖層所分佈，沿途所見，紅黃色砂巖爲多；迨小蘇以北至三江門二十里間，則青灰色之頁巖較多，傾角由二十餘度至三十度，傾斜向西南角，頁巖組織甚爲堅硬，間有受火成接觸變

質之影響；故三江門一帶巖層，均變爲片巖，能用爲建築基石，皆堅硬而不破碎。此系巖層中所見奇異之點，即在三江門以北約十餘里間，在大芳附近六甲河邊有一石英脈露頭，濶約四十五尺，由山麓直貫至山頂。再北行數里至隆貢地方，有花崗巖體之侵入。由此而北至六甲洞之平寨村，復見雲母質黃色頁巖及砂巖，傾向東北四十餘度，傾角三十餘度，故三江門與平寨間，構成一背斜層之山嶺矣。

4. 花崗岩 此次調查區域內，花崗岩侵入體有二處發現，一爲上藍花崗岩，計由距三江門北二十里之隆貢起，經香粉，都景，上藍等村，構成偉大山嶺，直至距甲昂之南十里許止。考此岩石之組織，邊緣處所見品粒甚小，中部之品粒則較粗。二爲三防花崗巖，計由小羊洞起，而行三十里，經大市而至三防鎮，均爲此花崗巖所構成，內含白長石較多，品粒甚粗，石英及黑雲母則較少。其地質時代尙難確定。

5. 綠泥角閃巖 (Chlorite amphibolite) 此種巖石，均呈黑色，堅硬異常，常爲石棉礦脈之母巖，現據兩廣地質調查所張席禔博士用研究巖石方法鑑定爲綠泥角閃巖。一見於甲昂巖雍儂山一帶，二見於林洞培地村一帶，三見於和村羊洞村之四坡，四見於三防下游央灘及曲底村附近

之山嶺，此種砂酸類變質巖石，組織密緻，內含綠泥石晶粒，用放大鏡觀察，甚為分明，與此巖石體接觸處之水成巖均受變質之影響成爲石英巖，沿途考察所及，此種變質巖分佈之面積，廣達數里之遠。惟在甲昂附近，則與花岡巖體相連接，當其侵入時是否與花岡巖同一時代，尙須詳加研究。

以上乃石棉產區一帶之地質情形也。

五、礦床：

此次調查範圍內石棉礦脈，多生於綠泥角閃巖母巖之中，以甲昂雍儂山爲最優。該山礦脈露頭，發現於路旁之山坡，山腰之溝邊，及山頂數處均與變質之蛇紋石伴生。礦脈走向爲東北東與西南西，脈濶約七十公分，可採之石棉礦脈，最濶約一英尺，小者約四五吋許，深入於母巖之中，因礦脈深入地中，其儲量多少，殊難估計，須用鋼鑿鑿孔，用炸藥開探確後，方能知其究竟。但據前時礦商之試探則該處比他處爲多也。

林洞培地村培地均西四十丈山坡之石棉，脈濶約四吋許，由地面直入地中，露頭僅一處，夾於綠泥角閃巖之中。又培地均東南四里許之烏那山，亦有一露頭，脈濶約四

吋餘。至羊洞村東北五里四坡之山頂，石棉露頭，活約五吋許，均夾於綠泥角閃巖塊巖之內，採取不易，產量亦不多，若培地村北六里之翁兒裡地方及其北二十里之北柳，均有石棉出產，脈活五吋餘，礦產樣本頗好，但其儲量多少，亦難臆斷。

羅城屬三防下游三四十里間，有數處石棉產地，一爲央灘底，據土人報告，該處出產頗好，十年前有商人採取運出試售，惜調查時窮數小時之搜尋，不能尋得窿口，因歷時已久而崩塌也。二爲曲底村九坑口附近，尋獲二處，一在斑瑤坑溝邊之大石上，但夾石棉之岩石，係綠泥角閃巖，由山頂崩下，該處巖層仍爲砂巖，未能尋獲產生地點，產量多少未詳。一在蓮塘面之山坡，距九坑口半里許，脈活約五吋，生於頁巖之內，但石棉均經風化，變爲黃色。此外銅鑼坪亦有發現。以上數處，均產於三防河之左岸，但其產量殊不可靠。

融縣三江門北三十里六甲洞平寨村之六嶺，石棉礦脈活約一吋餘，生於綠泥片巖層之內，發現於半山之坑中，母巖甚爲堅硬，礦脈走向與頁巖層相同，傾角約四十五度，傾斜約爲北五十度，東脈深入於片巖層之內，採取不易。又距平寨村里許之上村屋背，亦有同樣之礦脈發現，但

廣西柳州北部融縣羅城等處石礦調查報告書

皆產量極微，殊無開採之價值。

此外如三防西北六十餘里大小坪之石棉，質好量多，經由三防區派人採獲十餘斤送交南寧政府陳列，三江之東之了兩處之石棉，前有商人開採試辦，此僅據土人之報告，未能詳查殊為遺憾。

六、礦質：

此次調查各處所得石棉樣本，優劣不一，三防墟西北六十里大小坪所出，質柔色白，纖維亦較長，約由二公分至十一公分有餘，長約九公分者甚多；甲昂雍儂山所產，黃白色均有，其質柔脆各半，纖維長約由三公分至十餘公分不等；其整塊者可長至數呎，培地均所產，色甚潔白，質亦頗柔，纖維長約三公分至六公分；羊洞村四坡山頂之所出絨長二公分許，色亦潔白；平寨村六嶺所產，長者七公分，短者三公分許，色澤帶黃，質亦較脆；曲底村蓮塘面所產，均屬黃色；纖維長至七公分，但其質甚脆，因既約風化，不能代表其原質矣。

七、居民狀況：

此次調查柳州北部石棉礦產，所經過鄉村計自融縣到

三江門以後，中經六甲，上藍，甲昂，白竹，培地，林洞，和村，羊洞，以至三防共歷七天，均為苗獠獯四族居民生育之住所，該處土人言語異於漢人，生活簡陋，習慣迥殊，地處深甲，天氣較寒，田多種糯，找尋粘米，均甚艱難，屋宇甚低用木築成，枱椅鑿具，日用碗箸，均極缺乏，因土人皆食糲米飯團，用手取之入口，無須用箸，夜無燈火，僅以松香代之，居民除耕種外，多以砍木為生活，雖懸崖峭壁，善於登陟，且工作極勤，惟經濟枯竭，文化落後，識字者稀，吾人到此，不惟調查不便，即一切日用飲食，均極感困難，水土且甚惡劣，必日食少許金雞納丸，方能免於瘧疾，直至三防墟，始有漢人住宿之市鎮此則柳慶以此各處石棉產區環境之情形也。

八、意見

石棉為特種礦產，有特殊之效用，中國各省，除綏遠包頭等處及西康之丹巴，稍有出產外，甚少此種礦產之記載；兩廣境內，如廣東之信宜，廣西之北流，博白，亦僅聞少量之出產；若因工業上用途之關係，欲尋獲此礦相當之產量，以謀自給，則吾人不能不注意廣西柳州北部一帶之石棉礦區。以目前交通不便而論，對於培地融縣羅城等

處石棉之意見如下：

- 一、先將採取之石棉樣本，妥爲試驗，詳加研究，以便確定將來是否適用。
- 二、在柳州融縣三防等處，派人設所收買，令土人設法尋獲各處之石棉產地。
- 三、預備開礦工具，派遣熟手礦工數名，攜帶鉋鑿，十字鑿及石炮等，指導本地土人爆炸堅硬岩石，以利採取工作。

- 四、如欲派人試探宜先到融縣甲昂雍農山產量較豐之地，著手施工，較有把握。
- 五、三江屬之東之了及三防西北之大小坪，均有尋見之價值，因之東之了兩處離水運不過四十里，據報礦質尙優大小坪之出產石棉，質柔色白，絨長，似屬上等，且陸運六十里以後，有三分河水運可資利用也。

從化縣古田爐鐵礦及韞塘肚耕富嶺等處煤礦調查報告

告書

何肇中

一、緒言

煤鐵爲基本工業要素，煤鐵礦不開，工業無由發展，吾粵當局，有見及此，於施政三年計劃中，有開採煤鐵礦乃建設鋼鐵廠之定議，現已分別籌劃開採鐵煤各礦，并進行籌建鋼鐵廠，省參議會，以從化縣第六區古田爐鐵礦及韞塘肚梁樹嶺耕富嶺等處煤礦，蘊藏極富，品質佳良，

且煤鐵相連一處，交通又極便利，鋼鐵廠址，應設置於煤鐵原料相聚之區，咨請當局派員調查，計劃開採，以解決鋼鐵廠原料及廠址問題，著者奉命于四月廿五日前往，實地考察，茲將調查所得，報告於次。

二、礦區位置及地勢：

古田爐鐵礦，係在從化縣東北一百一十里第六區兩林

從化縣古田爐鐵礦及韞塘肚耕富嶺等處煤礦調查報告書

從化縣古田爐鐵礦及韞塘肚耕富嶺等處煤礦調查報告書

鄉古田地方，東北距呂田墟約二十里，西北距韞塘肚約十里，西南距良口墟約四十里，礦山地點，即在古田村南東對河，土人稱爲礦山頭（見附圖）是也，山勢高峻，西南方連綿而來，約與北之臘嶺，梁樹嶺，撐腰石嶺平行，至古田地方，與耕富嶺南北相對，高亦相若，地勢雖似稍殺，然仍高出良口墟河面約有四百餘尺，兩山中間成一平谷，東西約長七里，南北濶約三里，地土肥沃，堪以耕植。

三、交通：

由古田礦山經撐腰石二壘田至韞塘肚，路程約十里，由韞塘肚經果樹嶺臘嶺脚以至良口墟，路程約卅里，除臘嶺脚一段，稍爲崎嶇外，其餘尙覺平坦，由良口墟至縣城，路程約七十里，一路平坦，挑運非艱，現在從北公路，已着手建築，由縣城至青龍頭（即溫泉所在地）約卅里，已築妥通車，再上北路基，亦已展至米步墟對河地點，從此至良口墟不過廿里大約從北公路縣城至良口墟一段，完成之期，當不在遠，由良口至縣城，亦有水道可通，水程約九十里，惟河水甚淺，春夏間航速尙稱便利，至秋冬水涸時，則甚艱難云。

四、地層：

查韞塘肚耕富嶺及古田一帶區域，重山疊嶺，地勢峻高，造山之巖石，爲火成巖，硬砂巖（？）粘板巖，及石灰巖等，而以火成巖爲最發育，粘板巖，硬砂巖次之，石灰巖又次之，茲將各巖石依其生成次序之先後，分述如下。

(一) 石灰巖 此石灰巖露頭，約有數處，而以由韞塘肚至耕富嶺途中撐腰石嶺麓爲最發育，其他韞塘肚溪谷底，二壘田，及遊瀾市，西溪流底，均有發見，全部位于各巖層底部，爲該區最古之巖層，與火成巖接觸處，有成潔白如玉之大理巖，及黑白相間成曲波狀之雲石巖，傾向北西，傾角在二十五度以上，其地質時代，因未發見化石，無從確定，大約當屬古生代泥盆紀至石炭紀之巖層也。

(二) 粘板巖 石灰巖之上部，爲黑色之粘板巖，該巖石在木區域內，亦頗發育，由臘嶺脚而東，經果樹嶺韞塘肚以至耕富嶺，均有發見，在果樹嶺北麓，該巖石尤爲深黑緻密，可採作碑石，傾向北西，傾角亦在二十五度以上。

(三) 硬砂巖 該巖石爲黃灰褐色，覆蓋在粘板巖之上，由果樹嶺而東，沿途至耕富嶺均可見。

(四) 火成巖 由臘嶺而東沿途經韞塘肚二壘田以至古田以所經路途爲界，北爲上述水成巖，南爲火成巖，此火

成巖爲花剛巖體，由西南蜿蜒而東北，侵入石灰巖地層，分佈甚廣，在古田地方，檢驗石質，所含石英長石晶粒，甚爲粗大，係一種偉晶花剛巖，古田爐鐵礦，即孕育在此偉晶花剛巖中。

(五)沖積層 在古田爐之南，一帶火成巖山嶺，由西而東，與北之耕富嶺平行，其間經長久之水力破壞，形成一半谷，漸沉積爲沖積層，爲黑褐色之砂質粘土。

五、古田爐鐵礦：

(一)沿革：該礦發見已久：遠在明朝，已經開採，至前清乾隆光緒等年間，亦曾經探掘，就地鑄鐵鑊及翻製煉鐵，(即熟鐵)當日製鐵廠址，在古田村西南山麓，然建築物已蕩然無存矣，民國七年，復有廣利公司開採(據聞將原礦石售與外商)旋以鐵價低落，亦告停閉，直至今日，尙仍廢置云。

(二)礦床：礦床母巖，爲火成巖所構成，此火成巖侵入石灰巖地層，而鐵礦礦床，孕生生於距與石灰巖接觸處不遠之火成巖中，驟視之似屬一種接觸礦床，然細察礦床位置，完全在火成巖中，且形狀亦不規則，大約當該火成巖巖漿由地下深處迸發，尙未冷卻時，一部份含鐵溶體

，即呈分體作用，團集邊際，先行凝結，致成此礦床，礦床形狀，係在母巖內結成不規則之礦體集團，所謂礦囊是也，礦床所含礦石爲赤鐵礦，惟略帶磁性，品質優良，據土人云，從前幾次開採，就地熔煉，均獲厚利，亦以礦石本體含鐵份頗高之故也。

距礦山頭礦場東約里許湯屋及浪村等，(見附圖)亦發見有鐵礦露頭，礦質屬磁鐵礦，其成因及形狀，與礦山頭礦床同，在浪村山麓，亦曾經探掘，是否與礦山頭礦床相聯繫，仍俟實行探掘，方能斷定，惟礦床面積，比礦山頭更小，似不足注意也。

(三)礦量：細察礦地，經屢次露天探掘，礦體所在山丘，已夷爲平地，地面以上，幾探掘無遺，地面以下，亦開採數處，橫濶十數尺，深約二十尺，(現皆已成水塘，或淤積復成平地)現在所存礦量，究有若干，據礦業調查團前次調查報告，(見礦業特刊第一三三八頁礦業報告)該礦長度有二百五十尺，寬七百尺，厚十尺計，依此計算，以七成爲實收礦量，約計得十八萬噸，惟據此項查勘，礦山頭礦床，東延至馬欄壩，長約可五百尺，南北濶七尺百，厚度仍以十尺計，又鐵礦比重以五計之，以七成爲實收礦量，約計可得三十八萬餘噸。

從化縣古田爐鐵礦及韞塘肚耕富嶺等處煤礦調查報告書

面積 = $\frac{500 \times 700 \times 10}{2000} \times 0.7 = 382200$ 噸

假定湯屋浪村等處礦床，估量可二十萬噸，合計仍不出六十萬噸，區區此數，不得謂爲豐富，其故因，(一)此種礫囊式礦床，通常不能有多大的儲量，此礦似亦不出例外，(二)母巖爲酸性花崗巖體，原來巖漿中含有酸化物如赤鐵礦等成份不多。

六、韞塘肚耕富嶺等處煤礦：

查臘嶺梁樹嶺及耕富嶺一帶地層，係屬古生代泥盆紀至石炭紀水成巖，在理勢上似有煤層存在之可能，據當地人說，臘嶺南麓(臘嶺脚至梁樹嶺途中石橋脚，見附圖)及耕富嶺南麓，(往耕富嶺村與古田村分途處)均有煤層露頭發見，等語。現在實地觀察，所謂煤層露頭，係粘板巖受風雨侵襲，日久風化鬆散，一部份變成黑色泥質，驟視之似含有煤份甚豐，其實并未含有煤份，不過係粘板巖所變泥質，至地層下部，究竟有無煤層，自非實行鑽探，未敢

四六

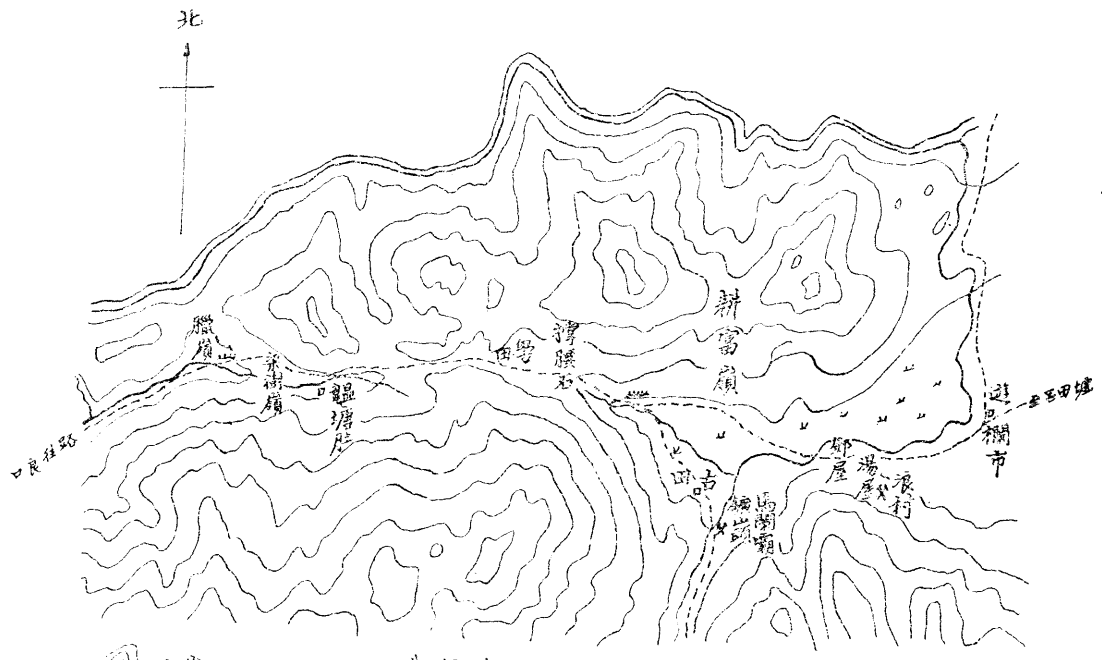
斷定，惟就此次攷察，此區域內地層，如果石灰巖係位置於各巖層最低部，則煤層之存在，似屬疑問，且此區域西南北一帶，均爲火成巖侵入，即使確有煤層存在，亦當受極大熱力所影響，變爲無烟煤，或半無烟煤，以云將來煉鐵爲燃料，更無希望也。

七、結論：

古田爐鐵礦，係屬赤鐵礦，惟略帶磁性，合鐵成份甚高，實爲製鐵之良好原料，雖礫量不豐，不足供大量採掘，長爲鋼鐵廠之原料地，仍可作小規模開採，就地製鐵，如果經營得宜，未嘗不可以獲利也。

至韞塘肚梁樹嶺及耕富嶺等處，據此次攷察，絕未發見煤礦露頭，臘嶺脚及耕富嶺南麓，前經土人發掘，以爲發見煤礦露頭，其實係粘板巖之風化變質，所云含有豐富煤份，未免張大其詞，至地層深處，有無煤層存在，非俟鑽探証明，無從確斷，然就該區域地層各點推察，似無良好煤田存在之徵象也。

從化縣古田炒鐵礦韃塘駐耕富嶺等處
 煤礦調查區域圖 縮尺五萬份之一



山嶺 村屋 父 賦 鎮 場
 溪流 道路 煤 鑛 頭



廣東乳源縣狗牙洞八字嶺一帶煤田地質之研究

朱麟聲

一、緒論

狗牙洞及八字嶺一帶煤田 近年來中外地質礦學專家前往實地調查者踵相接，因該地交通不便 調查明確，詳為紀載者絕少，自兩廣地質調查所成立後，有朱庭祐張會若王鎮屏等之調查，併測地質詳圖，採集標本，考究地層，作成地質報告，此則關於該處煤田地質之基本記載，迨二十四年二月間廣東省政府建設廳決定探採該礦，派員設立辦事處後，各專家到此調查者，不下數次，最近南京政府當局，因對於該礦投資築路問題，益復注意此礦之煤藏質量，乃派遣湖南地質調查所王曉青徐瑞麟二君前來調查，最後復派田技正奇瑤來此調查，作者奉命籌備探採此礦，負鑽探之責任，乃根據兩廣地質調查所報告，與田君再行實地調查研究，謹將所得結果，報告如下：

二、地層之分佈

本區域內地層可分為三，自下而上，依其生成之次序如左：

廣東乳源縣狗牙洞八字嶺一帶煤田地質研究

甲、石炭二疊紀石灰巖 此石灰巖為本區域內之底部巖層，最下部為石炭紀石灰巖，呈深灰色，間有成薄巖者，如薛家水曹家洞一帶下部之石灰巖是，此外逕口附近之河邊亦見之，此部可與英德石灰巖相當，應為石炭紀。上部塊狀石灰巖，含紡錘蟲類珊瑚類化石甚多，呈灰白色，此巖層在本區域內最為發育，凡環繞煤系地層四週之山嶺皆是，此部可與韶關石灰巖相當，是為二疊紀。

乙、侏羅紀煤系 此巖層在本區內被石灰巖所包圍，自唐窩嶺分水坳起，向北西延長，構成東嶺仙，天子壁，石子嶺，馬之勒，鑼鼓頂，狗牙嶺，三叉嶺，八字嶺，梯子嶺，何家嶺，鄧家嶺，長崗嶺而至逕口，均為煤系地層。又自逕口附近對河之黎家排起，向東北延長至寨脚官村，復由官村向東北延長而至單竹徑，經管埠之東南而至羅家渡，均有此煤系之分佈，此巖層覆蓋於二疊石灰紀石灰巖之上，成不整合接觸，考其巖層可分為三部，上部為塊狀灰砂巖，厚達五百英尺以上，構成上列諸高峯，中部為頁巖與砂巖相間層，每層厚者達十餘尺至二十英尺，薄者僅數尺總厚亦達數百英尺，下部為黑頁巖，內含煤層數層，厚

亦百數十英尺，據上年地利公司鑽探之經過，下部頁巖內共含有烟煤三層，其最厚之主要煤層在最下部，厚達二十餘英尺，其餘二層約由三英尺至五英尺不等，此含煤系地層，在禾必嶺八字嶺及逕口等處，均含有侏羅紀植物化石，故應屬侏羅紀。

丙、第三紀紅色砂巖 此巖層離本區域較遠，在逕口附近所見，則此紅色砂巖直接覆於石灰巖地層之上，迨至寨脚附近地方，則見有紅色砂巖直接覆於煤系之上者，此紅色砂巖分佈甚廣，由坪石以西至武陽司一帶，向南至管埠羅家渡一帶，再由管埠向西南行直至官村逕口附近，皆其分佈之地，至於覆蓋煤系地層之面積廣濶若干，一時尚難判斷。

三、構造

吾人欲明瞭本區域之地質構造，當先明瞭上列各地質時代造山運動之情況。今日中外地質專家所公認之造山運動，可以分爲三個時期，第一造山運動時期，在侏羅紀以前二疊紀以後，此時期之造山壓力均爲東西向，故二疊紀以前之地層，其走向多爲南北方向，或爲北北西南南東方向，第二造山時期，在侏羅紀以後第三紀以前，此時期之

壓力皆來自南北，故侏羅紀地層之走向多爲東西方向，或爲北東東，南西西方向，或爲北西西，南東東方向；第三造山時期，在第三紀以後，此時期之壓力較小，故紅色砂地層傾角甚小，鮮有超過二十度以上者。明乎此公例，乃巖可以言本區域地層之構造如下：

本區域石灰巖爲最底部之地層前已言之。本鑛煤系四週，皆爲石灰巖所包圍，而石灰巖之地層。當其受造山壓力變動以後，向上者成爲高山，下陷者成爲盆地，受外力之侵蝕日甚，則石灰巖凹凸之地面愈多，迨至侏羅紀地層沈積之時，則石灰地面有成爲高山者，有成爲低窪沼澤者，沼澤之地，樹木生長茂盛非常，後經地層之變動，凡樹林茂盛之低地，皆被外來衝刷破碎之巖石所堆積，經過悠久時期，樹木被壓成煤，乃有煤層之生成，如此情況，經過數次之循環變動，乃有數煤層之沉積，最後沼澤變動較少，復有數次數百尺塊狀砂巖沉積於其上部，迨至侏羅紀地層生成之後，復遇第二期之造山運動，乃構成煤系之高山，并發生遼水一帶石灰巖之大斷層，此大斷層乃東部石灰巖上升，西部煤系下降，因此大斷層之影響，遂致煤系地層，遂致煤系地層同時一部份發生破裂，八字嶺一帶煤系地層，大致傾向北西，此乃受南來原壓力之方向而成者，

狗牙洞至東嶺仙分水坳一帶，則傾向北東，乃受大斷層至之影響破裂而成者，同時石子嶺附近發生小斷層，使煤系直接與石灰巖相接，狗牙嶺一帶發生兩個小斷層，使狗牙嶺上升，而石灰巖高出於山頂，禾必嶺下降，使煤系巖層變動甚大，有傾角大至直立者，又三叉嶺之北，有石灰巖峭壁之矗立，乃當日石灰巖斷層層面上升之遺跡，凡諸小斷層之發生，皆受遼水方面大斷層之影響而成，此大斷層之發生，或者與南嶺之構造有關，至於各部份之小褶曲則甚多，殊難盡述。

侏羅紀煤系下部之礫巖層，在逕口附近三里許黎家排之河岸見之，此可証明石灰巖盆地之邊緣，該處礫巖直接位於石灰巖之上，礫巖之上有薄煤層之構成，薄煤層之上復遇塊狀砂巖，直至山頂而止。

各地層之構造既已明瞭，乃可進而研究本區內之煤藏儲量。

四、煤層 煤量 煤質

吾人依據昔年地利公司鑽探之結果，狗牙洞一帶下部百巖內含煤層三，最下之主要煤層，厚至二十四英尺，其上復有二煤層，約由三英尺至五英尺，証以吾人實地調查

廣東乳源縣狗牙洞八字嶺一帶煤田地質之研究

之所得，狗牙洞第二號平窿內之煤層，厚由三英尺至五英尺，此為曾經鑽探之一層，其下應仍有二層，俟直井斜窿修妥後方能尋獲，狗牙洞對面馬之勒土窿內之煤層，昔日調查，厚約五尺餘，現開採較深，厚由六尺至八英尺許，又馬之勒背禾必嶺頂土窿之煤層，厚約由三尺至五尺，就表面地形觀察，似與馬之勒同層，此兩處煤層，應在地利公司所鑽探煤層之上，其位置應在煤系之中部，又禾必嶺第三號窿內之煤層，厚由半尺至二尺許者，共有四層，窿內所穿過之巖層，係頁巖與砂巖相間，應屬於中部地層，至上部塊狀砂層之下，有薄煤一層，厚由一尺以至三尺許，一見於狗牙洞袁家沖坑底土窿，二見於天子壁土窿，三見於鄧家山脚土窿，四見於黎家排附近黎家山土窿，若八字嶺分水坳兩處地層，均應與狗牙洞下部地層相同，其下應有主要煤層可尋；現在梯子嶺土窿之煤層，厚約四尺許，似與八字嶺土窿同一煤層，此外何家嶺之煤層，應由梯子嶺延長而至者；又逕口附近鷄公嘴坑內土窿之煤層，據士人報告，夾在砂巖之中間，厚達數英尺，其苗頗旺，官村附近輕便路基兩旁之煤層，厚可達數英尺，其地層均應屬於中部，其他如普毡塘，后龍岐，鄺家山三處之柴煤，均在上部砂巖之下發現；由上列各處煤層觀察，則狗牙洞

廣東乳源縣狗牙河八字嶺一帶煤田地質之研究

五〇

八字嶺煤田內所含之煤層，可爲經濟開採者，應有三層，可爲土法開採者亦有三層，此六層煤中，只最下一層可爲大規模機器之開採，此則吾人依據調查之所得而判斷者也。至於主要煤層面積之分佈，以狗牙河一區論，應由直井附近與石灰巖接觸處之邊緣起，向東延長經東嶺仙底而過，直至樟木嶺，滂湖裡，以至分水均一帶，皆甚可靠；向東北延長經天子壁黃竹坪山底以至石子嶺一帶，皆有望；向北延長至鑼鼓頂背後與狗牙嶺斷層相遇而止；至由狗牙河直井向南向西經袁家沖以至狗牙河村一帶，則希望絕少，其証據則煤系上部之塊狀砂巖直接與石灰巖相接，由此可以推測當煤系地層之生成時代，石灰巖之凹凸面甚多，該處石灰巖之露頭，比他處爲高，故無下部中部煤系之沈積，有人云，該處爲一斷層下陷之所致者非是。

八字嶺一帶地層，與狗牙河下部地層極相似，故應有主要煤層之希望，但現在土窿發現之煤層，皆非主要者，或者與爲之勒士隆之煤層相當，就地表觀察，八字嶺之地層，比狗牙河一帶較爲整齊，煤系面積之分佈，由苦竹以至遼水，濶約三數里，由八字嶺以至鄰家山脚，長亦有數里，應有相當之儲量，合狗牙河八字嶺兩區計之，或有如

之推測，雖比王君較爲嚴格，仍有待於吾人將來鑽探事實之証明也。

侏羅紀之煤，普通含硫黃成份甚高，各處所見多相同，如萍鄉楊梅山等處皆是，現在八字嶺之煤，含硫高至百分之六以上，狗牙河第二號平窿第一層煤，含硫至百分之五，前時化驗所取少數標本，或不能代表全部，亦未可知，但吾人之希望則可用選礦法洗淨之，以期合於冶金燃料之用，此則關於該處煤質之研究也。

五、鑽眼之擬定

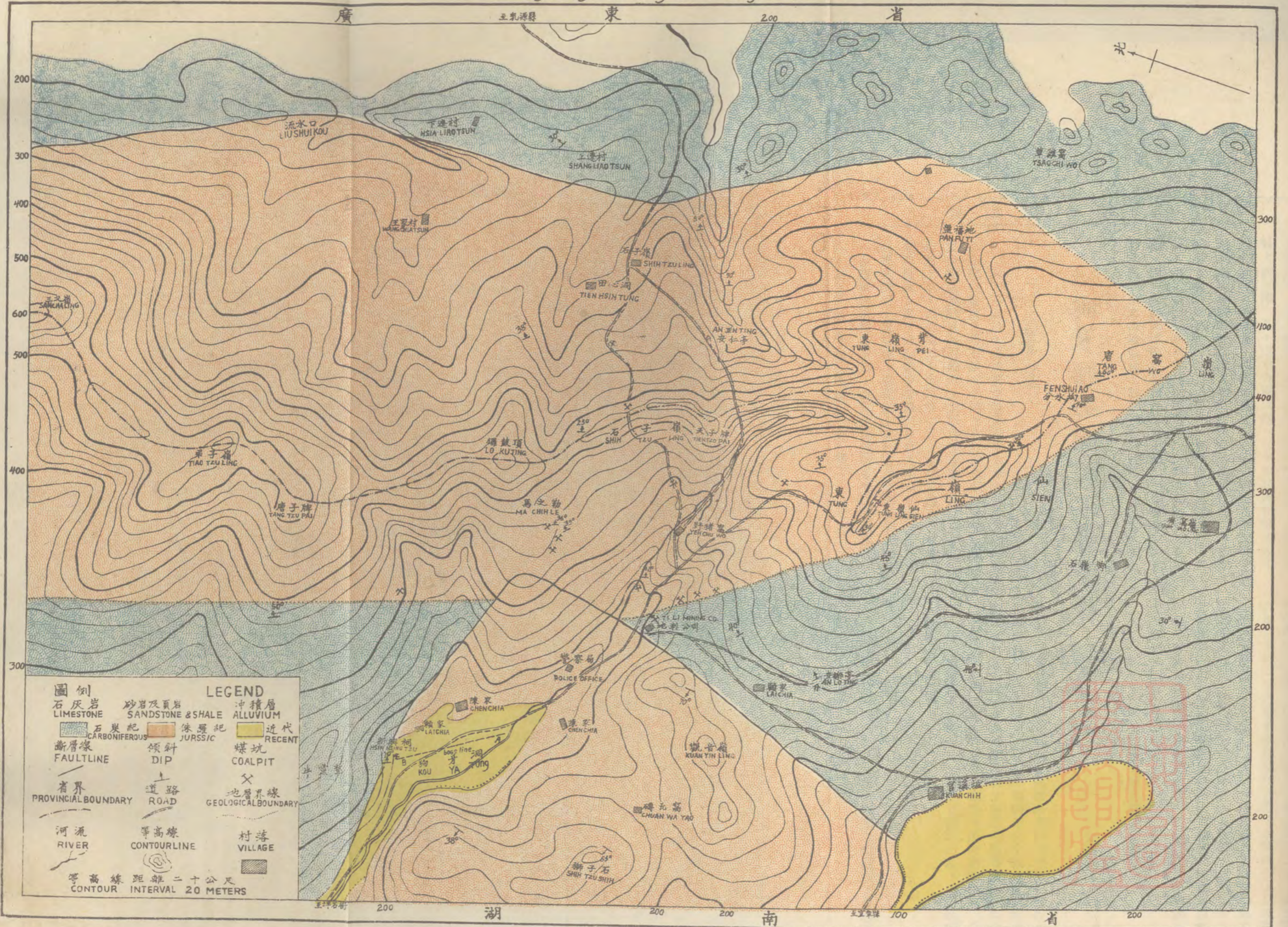
此次鑽探工作，預定每個鑽眼之深度，均鑽至遇石灰巖而止，因煤系地層與石灰巖爲一不整合接觸，既至石灰巖地層，即無煤層之希望，此可斷言也。現擬每區選擇三個鑽眼，約成一大三角形，就狗牙河一區論，應在直井地位作爲第一鑽眼，此直井深三百三十英尺，井底既遇石灰巖，俟積水抽淨，尋出煤層，即可視爲該處鑽探完畢，第二鑽眼應在馬之勒黃竹坪間之山坑底，如該處搬運機器不便，兼受當地土人過份地租之要挾，爲進行便利計，將擬移至山背沙子坪山腰之低地爲宜，第三鑽眼應在分水均附近之坑底，或在樟木嶺滂湖裡之開用水便利及運機方便之

狗牙洞煤田地質圖

民國十七年十二月二十五日張會若王鎮屏全測

GEOLOGICAL MAP OF KOU YA TUNG COAL FIELD

surveyed by H J Chang & C.P. Wang DEC 25 1928



圖例	LEGEND
石灰岩 LIMESTONE	砂岩及頁岩 SANDSTONE & SHALE
石炭紀 CARBONIFEROUS	侏羅紀 JURSSIC
斷層線 FAULTLINE	傾斜 DIP
省界 PROVINCIAL BOUNDARY	道路 ROAD
河流 RIVER	等高線 CONTOURLINE
	村落 VILLAGE
	沖積層 ALLUVIUM
	近代 RECENT
	煤坑 COALPIT
	地層界線 GEOLOGICAL BOUNDARY

等高線距離二十公尺
CONTOUR INTERVAL 20 METERS

縮尺一萬分之一

廣州市教育館地質科印

地點爲宜。至八字嶺方面亦預定選擇三個鑽眼，原擬在苦竹方面選擇二孔，遼水方面選擇一孔，如該處租地問題不能解決時，擬放棄在八字嶺背坑底之第一鑽眼，移至八字嶺土蔭前作爲第一鑽眼，此鑽眼預定放棄土蔭內既探得之煤層，留爲修理舊蔭探採之工作，專鑽下層推測之主要煤層，第二鑽眼擬在八字嶺山脚之低地，如此處得到相當成績，即可在該處建築主要出煤直井；第三鑽眼擬在何家嶺背即鄺家山之山坡低地，該處乃希望推測中之主要煤層能

狗牙洞煤礦礦床說明書

二十四年八月

朱翹聲

一、位置及交通：

狗牙洞煤礦，位於廣東乳源湖南宜章兩縣交界處，東北距樂昌縣屬之坪石鎮五十里，北距宜章縣城八十餘里，東南距乳源縣城一百餘里，東距粵漢鐵路幹綫之羅家渡車站五十里，以交通言，大道有二；一由樂昌搭粵漢火車至金鷄嶺站下車，轉搭韶平公路汽車行七里至坪石，再由坪石經武陽司，栗源堡，白楊塘，共行五十里而至狗牙洞；一由羅家渡車站下車後，沿武水河邊行五里，過武水，經

分佈所至之地點，因過此即見石灰巖之露頭，希望甚少也。至於苦竹一帶山嶺，多爲塊狀砂巖，希望既少，且再過山溝，即見石灰巖露頭，又成塊狀砂巖與石灰巖相接之構造；若選口一帶以至官村，所見皆薄煤層，希望更少，此則作者與田君奇瓊調查數日互相研究所得之結果，以待異日地質專家之討論，及將來鑽探事實之証明，藉以解決全部煤田之價值者也。

二十五年一月二十日謹誌狗牙洞辦事處

管埠，循舊日地利公司所築之輕便路基行二十里至選口，再經苦竹、薛家水，行二十餘里而至狗牙洞；或由羅家渡至選口後，沿遼水，行經八字嶺脚，過田心橋等地，亦約行二十餘里而至狗牙洞；將來建築鐵路，解決運輸問題，選此路線較佔優勝。此外由狗牙洞至乳源城之路，山嶺崎嶇，行旅殊爲困難。

二、地形：

狗牙洞地形，四圍皆山，以含煤系之山脉言，自塘窩

嶺起，蜿蜒西北行，其特出者爲東嶺仙，由東嶺仙而北，爲天子壁，爲石子嶺，復轉向北微西爲羅鼓頂，吊子嶺，再由吊子嶺轉向北微東爲三叉嶺，是爲附近一帶最高之山。此外則有石灰巖山嶺成包圍含煤系地層之狀態，一部則迤邐東走於遼水右岸，其一部則由狗牙洞口經白楊塘而至苦竹等處皆是。

本區域之河流，最大者爲遼水，沿含煤系山嶺之東北麓而行，至逕口繞經粟源堡而至坪石，入于武水，此外溪澗小流，無可紀錄。

三、地層：

狗牙洞煤田一帶地層，可分爲石灰巖系，含煤系二種，茲分述如下：

(1) 石灰巖系：石灰巖在狗牙洞一帶，分佈甚廣，幾包圍含煤系地層之三面，由狗牙洞之余姓屋邊起，東南向，經東嶺仙南坡，直至塘窩嶺轉向正北，經草鷄窩石子村，直至遼水口，沿各山麓均爲石灰巖，其面積甚廣，由官溪壩而南，石子嶺村以東，一望無際，均爲石灰巖之分佈地；至煤田之西部，亦爲石灰巖，直至唐字排之西坡，面積亦甚廣，此石灰巖內所含化石，多爲珊瑚類及紡織虫類

等，其地質時代，地質調查所列爲石灰二疊紀，今沿用之。

(2) 含煤系：含煤系之砂巖頁巖層，分佈亦甚廣，自塘窩嶺起西北向，經東嶺仙轉向北微西爲天子壁，石子嶺，羅鼓頂，唐字排等峯，再轉向正北爲吊子嶺三叉嶺等山，此含煤系巖層，最下部與石灰嶺成不整合接觸處爲黑色頁巖，成薄片，質細易碎，厚約數公尺，其上爲煤層，厚由二公尺至八公尺，再上爲淺灰色或灰白色頁巖，質亦細膩易破，多成薄片，層較厚，約達二三十公尺，其上又爲煤層，厚約一公尺以上，再上爲頁巖，下部仍爲灰色，上部多黃色及棕色，質較粗糲，層亦較厚，共厚約五十餘公尺，其上又爲煤層，厚約一公尺許，又上爲泥質砂巖，厚不過十數公尺，其上又有埋狀砂巖，厚達八十公尺以上巖層曾經鑽探之証明；再上則爲砂巖頁巖之交互層，砂巖較厚，頁巖多成薄層，間有黑色頁巖發現於煤層附近，此爲含煤系之中部，共總厚約在三百公尺左右，據各處煤層露頭之考察，此中部亦含煤三層，各厚約一公尺左右，煤層附近，多爲黑色頁巖，其中產植物化石甚多，據地質調查所鑑定，其地質時代爲侏羅紀，今從之。至於上部之塊狀砂巖，厚約一百公尺，中含鐵質砂巖一層，因風化後，常變爲堅硬圓滑之鐵帽。

四、構造：

本區域煤田之含煤系山嶺，其巖層走向大致與山嶺之走向相同，自東嶺仙頂而下，直至石子嶺村一帶之岩層，其傾向大約由北三十度東至北七十度東，傾角由三十度至四十度不等，此就大體而言，間有傾角大至六七十度者，又羅鼓頂唐字排至吊子嶺一帶之巖層，傾向東北東，傾角亦在三四十度之間，實爲一單斜層之構造。但本區域之主要構造爲二斷層；一在煤田東部，自草鷄窩北起經上遼村，下遼村至遼水口附近，成南南東北西北向，東部上升，西部下降，故上遼村附近之石灰巖反高於煤系之上，在遼水口之南，成矗立之石灰巖斷層壁，此斷層在本區域附近長五公里，仍向北延長未知止境。一在煤田西部，由塘窩嶺經東嶺仙，馬之勒至唐字排一帶，煤系與石灰巖直接接觸，其傾斜大體均北東東，斜角三十餘度，但獅子石觀音嶺之煤系，傾斜忽變向西北，斜角增至七十餘度，在官溪墟附近所見煤層露頭，似位於石灰巖之下，此爲斷層所致無疑。

五、煤層：

本區域煤層之露頭地點甚多，一在分水均及樟木嶺，

狗牙洞煤礦礦床說明書

一在沙子坪及禾必等處，一在天子壁及馬之勒等地，一在狗牙洞舊日地利公司所開斜窿地點，一在官溪墟附近路旁之山脚，但據鑽探所得之結果，則以在直井底下所見爲主要煤層。由土窿觀察之結果，各處煤層之厚，大約由五六英尺以至七八英尺，所見皆係開採上層之煤，至於相傳第六層主要煤層厚至二十餘英尺者，現因修理直井工程，尙未達到目的，仍待將來之事實証明也。

六、煤量之估計：

本區煤量，幾經考察，作爲報告者，有先後之不，同茲依據前日地利公司鑽探所得之結果，爲煤系下部之三層，及考察土窿之所得，有煤系中部之三層，每層取其平均值，第一層平均厚四、七公尺，第二層厚一、五公尺，第三層厚一公尺，第四，五，六各層，由土窿觀察估計，其平均厚度約一公尺許，係定沿煤層斜面開採至五百公尺止，煤田之分佈，由塘窩嶺至三叉嶺止，延長約五公里，則本區域之煤量，可供開採者約爲四千萬噸。

七、煤質：

本區所得煤樣，由廣東建設廳化驗所得結果如下表

狗牙洞煤礦礦床說明書

狗牙洞	禾必嶺	馬之勒	天子壁	東嶺仙	產地水	揮發份	固定炭	灰份	硫磺	熱量
○·四三	○·七一	一·四二	一·三四	○·七四	二五·〇一	六六·八六	六·〇二	○·六三	○·九三	英熱量
二六·九一	二六·一一	二九·〇八	二四·六三	二五·〇一	六六·八六	六·〇二	六·〇二	○·六三	○·九三	英熱量
五〇·六二	四三·七四	六五·二八	五九·七二	六六·八六	六·〇二	六·〇二	六·〇二	六·〇二	○·九三	英熱量
二二·〇四	二九·四四	四·二三	一五·〇三	六·〇二	六·〇二	六·〇二	六·〇二	六·〇二	○·九三	英熱量
四·九三	○·四五	一·五二	○·九三	○·六三	六·〇二	六·〇二	六·〇二	六·〇二	○·九三	英熱量
一一·三〇〇	一〇·二〇〇				六·〇二	六·〇二	六·〇二	六·〇二	○·九三	英熱量

八、結論：

本礦之煤量豐富，煤質優良，已如上述，昔日開採之失敗者，祇因交通困難，現在粵漢鐵路幹線既通車至羅家

渡東站，由該站附近接駁支線，經管埠選口而至狗牙洞，長約五十華里，交通運輸問題之解決，比方向日較易為力，本礦之開發成功，資本問題解決之後，固可翹足而待也。

八字嶺煤礦礦床說明書

廿四年十月

朱蔚聲

一、位置及交通：

八字嶺煤田，位於廣東乳源縣屬第四區，與湖南宜章第五區毗連，全部煤田，跨於粵湘兩省境界，東北距樂昌縣屬之坪石鎮四十里，距粵漢鐵路幹線之羅家渡車站三十里，南距乳源縣城九十餘里，東南距狗牙洞十餘里。以交通之道路言，由八字嶺山麓，沿遼水而下，行十里至逕口墟，再十五里沿輕便路甚至管埠，過武水沿河邊下行五里許，卽至羅家渡車站，此則該礦交通之大概也。

二、地形：

本礦區之山嶺，與狗牙洞之山嶺連成一氣，由狗牙洞之東嶺仰起，山勢蜿蜒北行，中間有天子壁唐字排諸峯，至三叉嶺卽與八字嶺之山嶺相連，由八字嶺而來，則爲梯子嶺及鄧家嶺，其向北毗連至湖南宜章境內者，則爲后龍岐上月冲等山，均爲本區煤田分佈之範圍，其實合八字嶺狗牙洞兩處煤田可簡稱爲乳宜煤田。

八字嶺煤礦礦床說明書

三、地質：

本礦區地質之構造，與狗牙洞煤田相同，煤系地層，大致均傾向北北西，傾角約四十度左右，詳考巖石性質，大致與狗牙洞煤系之中部巖層相同，分佈較爲整齊，而在曹家洞薛家水一帶所見石灰巖之傾向，大致亦與北煤系之傾向相同，依其傾斜之位置而論，則煤系似在石灰巖層之下，此由于地層變動之所致無疑。八字嶺煤系頁巖中，發現許多植物化石，據地質專家鑑定，屬於侏羅紀，但亦有專家研究謂在八字嶺頁巖中獲得白堊紀植物化石者，此種地質年代應留歸地質家討論。

四、煤層：

八字嶺煤系地層，比之狗牙洞地層較爲整齊，卽煤層之分佈亦較爲整齊，雖現在未有鑽探工作爲之証明，但將來甚有希望，據土人採取之經過，八字嶺之煤爲主要煤層，厚約數十英尺，傾向北北西，傾角在三四十度之間，又相連里許之梯子嶺煤層，厚亦在二十英尺左右，傾向相同

八字嶺煤礦礦床說明書

，惟跨入湘境苦竹村背后龍岐土隆之煤層，據報亦在六七尺以上，惟煤質與八字嶺不同，此則為上層之煤無疑也。

五、煤量之估計：

本區煤田，未經鑽探，煤層共有若干，層厚若干，尙無確切之証明，但根據土人開採之煤層厚度，及測量礦區面積，計算本區煤量，最少可得如下之噸數：八字嶺煤層平均厚七公尺，后龍岐煤層平均厚二公尺，二層共厚平均為九公尺，自八字嶺起，至鄧家嶺山頂止，共長約三千公

產地	水份	揮發份	固定炭	灰份	硫磺	每磅熱量
八字嶺	一、〇〇	三五、三〇	五二、一五	四、八三	六、七二	一三、七五〇 BTU
梯子嶺	、八〇	二七、四四	五九、九三	六、七〇	五、一三	一三、五一〇 BTU
后龍岐	、九九	九、〇五	八五、三二	四、三四	一、三五	一四、六三五 BTU

尺，假定此煤層能開採深至五百公尺，則本區煤量應為一千九百三十萬噸，至於未發現之煤層共有若干，則俟將來鑽探機運抵該地實行鑽探後為之証明可也。

六、煤質：

本礦煤質為煉焦之烟煤，曾經試用，適合機器鍋爐及鐵路機車之用，惜含硫成分太高，約為百分之六有奇，所含硫質多為有機物質，將來能否設法除去以爲冶金煉鋼之燃料，尙屬疑問；茲將化驗結果，表列如下：

七、結論：

本礦區之煤層，據土人採取之經過，其主要煤層，實有大量開採之希望，且以交通運輸而言，實比狗牙洞煤礦爲易，計由八字嶺至山麓，可用鋼纜自然輸運法送至山麓，由山脚沿遼水築鐵路支線八里至逕口，再五里至地利公司之輕便路基，沿此路基再行十五里至管埠，過河再行五里即可接駁粵漢鐵路之羅家渡車站，路線所經，沿途平坦

楊梅山煤鑛鑛床說明書

廿四年八月

朱國典

(一)位置與交通：

楊梅山煤鑛，位於湖南宜章縣所屬邊界地方，東南距粵省樂昌縣屬之塘村約十五里，西距宜章縣城約四十五里，西南距平石鎮四十五里，此鑛之交通大道有二，一由樂昌搭韶坪公路汽車，經九峯至樂家灣，下車再行約三十里，經塘村墟過界石鋪越爐背嶺而抵鑛場，二由樂昌搭粵漢火車至羅家渡站下車，再行約四十五里，經黃甫司過兩界墟而達鑛場，至該鑛將來運輸路線，可由鑛山建築鐵路至羅家渡附近，或至宜章縣屬之白石渡，兩者均可與粵漢鐵

，地利公司所遺留之輕便路基，修理甚易，且由八字嶺山麓，沿直線至狗牙洞山背之禾必嶺，相距不過五六里，所困難者有高山爲之阻隔，將來狗牙洞與八字嶺之運輸，有採用天線之價值，由羅家渡至八字嶺之鐵路支線，可以八字嶺山脚爲終點，運輸問題解決之後，即此礦開採成功之日也。

路接軌，後者路線最短短約二十五里，惟所經各地，較爲崎嶇，且沿途均在湘省境內，將來建築，或未免多費手續，似仍以至羅家渡路線爲適宜，但無論如何，該鑛有公路及鐵路兼全之交通，旅行與運輸，均甚利便也。

(二)地形：

此鑛區地勢高崇，全爲山嶺所造成，七仙姑嶺爲此處粵湘交界地方最大最高之山，其伸出之含煤支脈有二，一向北走，如楊梅山竹遍山香爐園逕嶺等嶺，連環起伏，地勢由高低，延展約有六七里，其西爲下婆冲，坑深谷幽，

水泉湧出，淙淙有韻，過此處則爲長冲嶺合面山等嶺，相對平行壁立，二向西南走，如水牛山，絲茅坪，割茅嶺等山嶺，其勢嶺頂銳高而緩低，再散佈成一扇形之大斜坡，延展有六七里之遙，崗阜起伏，林木叢茂，田庄三面環繞，此本礦區地勢之大概情形也。

本區域之河流，最大者爲塘水，(土名西河)起源於湖南邊境，沿礦山山脉之東山麓而行，經界石鋪繞塘村墟黃甫司田頭墟羅家渡而入武水，河之上游，水流湍急，河底石牙與沙堆或露或隱，若利用地勢，築堤儲水，可爲發電動力，河之下游，水勢畧深，載量數千斤之舟楫，亦可航行，此外溪澗小流，無可紀錄。

(三)地質與構造：

本礦區域一帶煤田，因交通不便，地方遠僻，其地質構造，向未有詳細之調查報告，惟由界石鋪沿七姑嶺之東而登至半山，俱爲石灰巖再上前則爲含煤系之岩石，惟越爐背嶺到楊梅山降至其下部山坡，復發見有石灰岩，作南北行，至楊梅山隘內煤層之天板地板，係頁巖及硬的砂化石灰巖，層向爲北五度西，傾向西南，傾角四十餘度，與山脉方向相同，據前礦業調查團調查報告，此礦生成時代

，係在上二疊紀之下部，是否屬實，仍有待於化石之證明，大約本礦主要構造之成因，似爲二斷層所形成，此斷層兩相平行，分列在含煤系之東西，在斷層動作時間，含煤系之地勢，爲之提高，其巖石日久被風雨侵蝕沖洗，故煤之露頭因而發現。

(四)煤層：

本礦煤層之露頭地點甚多，如水牛山，割茅嶺，楊梅山，香爐園，竹遍山等處，均有土窿探掘，此等土窿，因停止探挖，日久失修，均已傾陷，無從入內考察，但據前豫衡公司之職員及窿工所稱，各處當曾開平窿，深入約二百餘尺，可見煤層，其厚大約由四公尺至六公尺，現祇有一平窿尚存，位於楊梅山山坡之中部，可以入內考察其情形，由此窿口行進約二百尺，即見一煤層，厚約七公尺，其傾角約四十餘度，再向上行，傾角急轉平緩，煤層厚度，約增至十公尺，然據土人所得之經驗，此處煤層之厚度，總有二十公尺，亦爲本礦儲煤最豐富之地點，其餘新灣嶺地方，亦發現有煤層露頭，厚約二公尺，觀察各舊窿口位置及其形勢，所探挖之煤，似同一煤層，則本區域之煤層，似係一背斜層 (Anticline) 至於煤層究有幾何，仍有

待於將來鑛探結果之證明也。

(五) 煤量之估計：

本鑛區之煤量，雖經前人考察，惟未能作準確之報告，因其煤田廣濶，由本鑛之西南延展至西嶺附近一帶，各巖層之狀態，皆同一樣，含煤區域，頗為廣大，無大變動，依過去之經驗與學理估計，有稱其儲量千餘萬噸，亦有估量至數千萬噸之多，最近經美國工程師估計，亦稱當有四千萬噸，然以觀察所及，此數似仍估計太低，總之此煤田未經過確實鑛探，其真正之數量，尚無從證明也。

(六) 煤質

本鑛所產之煤，係屬煙煤，質浮鬆，色油滑，呈露優美煙煤之狀態，并合煉焦之用，日前探挖之煤，多在就近以土法煉焦，以供煉錒礦石及石灰之用，惟該煤屢經化驗，含硫質畧多，有百分之五或六，若欲以爲製鐵燃料，影以機器運洗，藉減輕硫質之份量，經過此辦法，能得滿意之解決，尙屬疑問，現由楊梅山所得煤樣，經廣東建設廳工業試驗所化驗，所得結果如左：

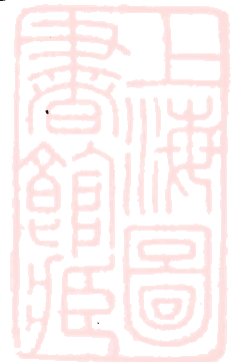
水份 一·〇六

揮發份	二五·三二
灰份	一〇·四〇
固定炭	六三·二二
硫份	五·六七
每磅熱量	一三,二二〇

(七) 結論

依上所述，可知本鑛儲量豐富，煤質亦佳，而其特別性質，爲煤層生長之形狀，能施最經濟採挖工程方式，不須升降機運煤出窿及水泵抽水等重大工程，前豫衡公司經營之失敗全由交通不便，運輸困難，及政局變幻保護無由，以致土匪乘機蠢擾所致，現粵漢鐵路，已展築至羅家渡，其全線完成，亦將有期，若由礮塢築鐵路長約四十餘里至羅家渡附近，與其接軌，工程非難，費用亦少，交通運輸問題，立可解決，北連湘省而至長江，南達廣州市而至香港，將來開發成功，預計採煤費每噸需約二元六角八仙，鐵路運輸至廣州每噸需費約四元五角，其他什費約八角二仙，共計成本不過八元，比較洋煤在廣州售價每噸約二十元，相差一倍有奇，故發展本鑛，實堪注意也。

附圖



瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

緒言

吾粵因無鋼鐵工業，故產鐵雖豐富，等於無用，棄利於地，可概也矣。○亞玉山鐵鑛，蘊藏豐富，為瓊西一大鐵鑛，將為供給鋼鐵工業一大原料。

位置及交通

是鑛位置於瓊西昌江縣之東南亞玉山，距離縣治約一百五十里，鑛山界於儋縣之間，宜由那大直達鑛山距離那大約二百餘里，最近之村為椰子村黎人所居之地，距離海頭港約一百四十里，未築有公路，由椰子村至老市，經大坡而大尖嶺，路途頗平坦，然近鑛山則一大河，濶約七八丈，兩邊為沙灘之地

地形

是鑛山高約四十個米達（約千餘尺）聳起於昌江縣之東南，與石碌山諸大嶺爭嶺，山脉延綿，平原甚少，山溪一條濶約數丈，流出大河，夏天水漲，水勢頗大，冬則水退，深僅數尺，四時有水，川流不息，嶺中泥土為赤黑色，

十一月十日

蓋鐵質受氧化所變。

地質及鑛床

山中岩石為變質岩，石質堅硬，鑛苗滿露於山中，礫石壘疊，一望而知為鐵鑛，草木萎靡蓋因鐵質多，泥土少，故樹木難以生長。面積廣濶，全部為氧化地域，鑛石堆積於山坑之間。蓋為雨水所沖下。

鑛質

是鑛屬氧化物類（Oxidation）成份為氧化第二鐵 Fe_2O_3 。其結晶體不一，有為菱狀，球狀，板狀，經密狀等，光澤色鋼灰，其生成為火成之一種，為接觸鑛藏，赤鐵鑛含鐵最多，為世界所開掘之鐵鑛大半屬之。

結論

查廣東鐵鑛頗多，其大者如雲浮，紫金，兩大鐵鑛，均經建設廳試探，儲量豐富。是鑛遠處於瓊西，鑛質優美，若瓊崖交通解決後，運輸利便，亦可供給煉鋼鐵原料之一，爰將調查所得，畧此及之。



開採煤礦區圖 縮尺五十分之一

湖南省宜章縣上柳水牛山楊梅山新灣嶺竹地山建嶺脚香嶺園長中鑛界水冲文姑仙嶺等坪

劉善殿合面山等處在縣界東北五十里

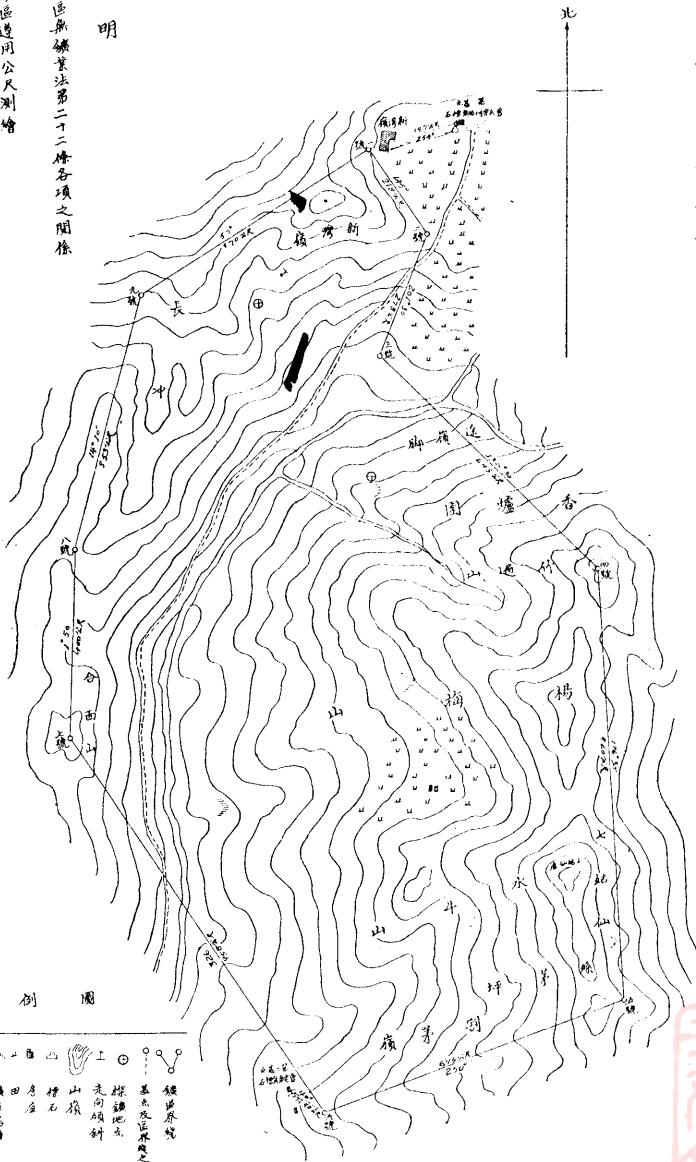
民地計面積壹百陸拾公頃二十公畝

中華民國二十四年 月 日 呈

說明

一本鑛區無鑛業法第二十二條各項之關係

一本鑛區適用公尺測繪



呈請人

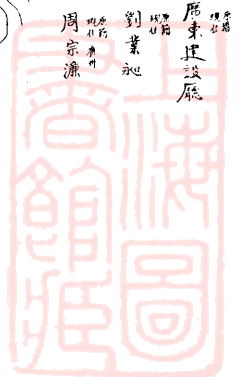
歷東建設廳

測量人

劉業祀

摹繪人

周宗濂



瓊崖各屬礦產分佈調查表

廿四年十月

甲 金屬礦產

鐵 礦	鑛產種類	縣 名	產 地	鑛 質 成 分 (以百分率計)	附 註
全 上	文昌	湖尾村附近地方			
全 上	瓊 山	古城村附近地方			
全 上	瓊 東	松濤第一嶺		含鐵八一·七九二	
全 上	瓊 東	松濤第二嶺		含鐵四五·四四	
全 上	瓊 東	下水村附近地方		含鐵五〇·六〇二	礦區位於嘉積之北約二十餘里
全 上	瓊 東	古紀嶺古井園村附近地方			
樂 會	黎區黃姜田			含鐵四七·二一	

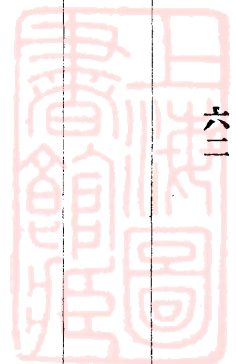


瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

鋼業專號第二集

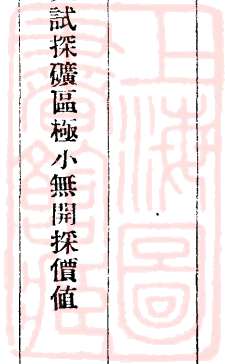
瓊崖昌江縣並玉山之鐵鑛

同 上	同 上	同 上	全 上	全 上	崖 縣	全 上	全 上	陵 水	萬 寧
小橋附近	鐵爐港附近	鐵缸嶺	田獨村	長枕嶺	三弓峒喃咪嶺	扳頭嶺	七弓嶺	南實洞	和樂市長橋地方
			合鐵六〇					合鐵四一·七七	
			礦區位於榆林港附近	礦區位於藤橋北約三十里	前清該縣某商曾集資開採後經官方查 悉出示封禁				



鋼 業 專 號 第 二 集

全	全	全	全	定	同	澄	同	臨	昌
上	上	上	上	安	上	邁	上	高	江
五指嶺南托村附近	南牛嶺	水滿峒	加那村	日晒嶺	西峯嶺	石壁嶺	第四區洋龍村	高山嶺	石礫山附近地方
含鐵三一、一〇二					含鐵三一・八一				含鐵三〇・六
	在石壁市之北約十里		礦區位于南牛嶺之東約十餘里在嘉積市之西北約十餘里		礦區距新吳市約六十餘里離中興市約二里	礦區位於新吳市西北十餘里		經前人試探礦區極小無開採價值	



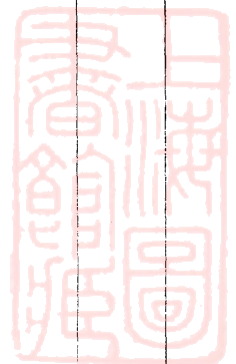
瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

金 鑛									
瓊 山	全 上	全 上	全 上	定 安	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
紅 茂 嶺	長 嶺 溪	牛 角 嶺	嶺 口 市 附 近	必 滿 溝	喃 嘜 峒 什 楚 溪	仕 塔 黑 沙 牛 灣	第 六 區	東 浦 村	仕 塔 嶺 牛 鼻 灣
	含 鐵 二 七 、 九 五 又 合 鑛 質		含 鐵 七 五 、 二 一	含 鐵 三 一 、 一 八	含 鐵 四 一 、 四	含 鐵 二 一 、 二	含 鐵 六 三 、 七 八		含 鐵 一 六 、 〇 三 含 鉛 一 六 、 六
民 國 前 二 官 廳 曾 派 礦 師 實 地 試 探								礦 區 位 于 東 浦 南 首 雷 公 浦 溪 邊 由 河 底 砂 中 淘 得	

鋼 業 專 號 第 二 集

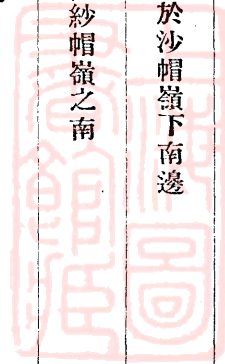
儋 縣	樂 東	全 上	感 恩	全 上	崖 縣	陵 水	瓊 東	全 上	全 上
那 金	樂 梅 嶺	古 鎮 洞 尾 乍 溪	羅 望 嶺	椰 珊 嶺	九 所 村	猴 子 嶺	禮 涌 嶺	金 牛 嶺	元 滿 峒
									係沙金約含純金六 成
由順利公司開採成績頗佳礦區位于沙帽嶺下東邊	由瓊樂新公司計劃開採現正在測勘中		聞土人每往私採			聞前入已經查勘成績頗佳			



瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

	錫 礦								
瓊 山	樂 會	同 上	同 上	定 安	臨 高	全 上	全 上	全 上	全 上
元滿峒	總溪口	合根村附近地方	南閣嶺	紅毛下峒朝向嶺	蘭洋市馮家山	六瓦	青山	南加祿	白泡
含錫四八、八									
				民國前二年官廳曾派員試探		礦區位於南豐之西南十餘里	同前	礦區位於紗帽嶺之南	礦區位於紗帽嶺下南邊

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛



鋼 業 專 號 第 二 集

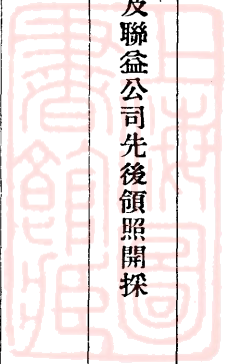
同	同	全	同	全	同	同	同	儋	感
上	上	上	上	上	上	上	上	縣	恩
第三區田表鄉大田村	第三區南雷村老屋田	山塘嶺	第三區瓦屋坑	第三區大寶山	第三區烏塲嶺一帶地方	第三區五嶺鄉一帶地方	第三區西田鄉一帶地方	西份	藤姑嶺
含錫七一、二三		含錫五七、五		含錫六五、三至七二	含錫六七、九五至六二、一	含錫二三、五八至七二、八九	含錫六八、一六	含錫七一、八二	
由南強公司領照開採	由厚生公司領照開採	未經開採	由義合公司領照開採	由聯興公司計劃開採現正在呈請中	由厚生萬豐源昌等公司先後領照開採情形頗好	由林興志成有利等公司先後領照開採成績頗好	同	民國前三年該礦區附近曾經金河公司開採後因事停止現由萬發公司開採成績頗佳	

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

鋼 業 專 號 第 二 集

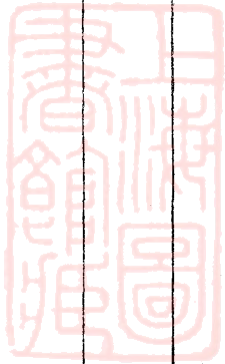
瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

樂東	同上	定安	臨高	同上	同上	全上	全上	全上	全上
大田村	龍門市附近	喃嘮峒	第四區洋龍田	第三區冒權村附近地方	第三區華乙田	第三區灰窰村附近地方	太白河	第三區沙田鄉	第三區軍屯鄉一帶地方
					含錫七四、二六		含錫四五、二	含錫五三、一	含錫七一、九四 至七二、三五
經大興公司備案現正在測勘中			經厚生公司備案	由自然公司呈請開採	由和興公司計劃開採現正在呈請中	由源泰公司計劃開採現正在呈請中			由萬豐及聯益公司先後領照開採



鋼 業 專 號 第 二 集

									鉛 礦
全 上	定 安	儋 縣	感 恩	同 上	同 上	崖 縣	陵 水	樂 會	瓊 東
喃嘮峒牛鼻溪	嶺門嶺	海頭	莪溝峒	灣應嶺	老麥溪	山脚村七公嶺	烏牙峒	望大嶺總口田	第一區上埗園村附近
含鉛五六、八 又含鐵少許	含鉛六六、六二	含鉛七五、七三				含鉛七八、〇八			
			停辦 聞北黎林某會計劃開採因資本中途			十年前詹泉清曾集資開採後因治安不良不敢繼辦	十年前某商擬集資開採後因地方不靖未果		

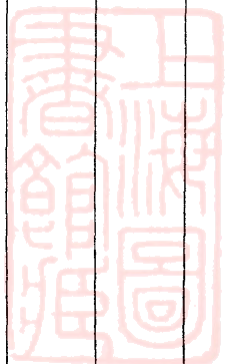


瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

鋼 業 專 號 第 二 集

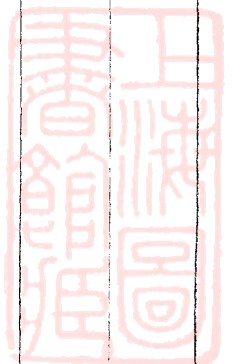
銅 礦								銀 礦	
昌 江	全 上	全 上	澄 邁	儋 縣	全 上	昌 江	崖 縣	陵 水	全 上
石 硤 山	西 溪 嶺	黃 嶺 市 附 近	銀 嶺	調 南 市	白 不 嶺	大 神 山	北 山 嶺	挖 銀 嶺	紅 毛 上 岫 土 蓋 嶺
									含 鉛 七 二
礦區距離城一百三十里清時曾有人開採經官方查悉出示封禁			礦區距西昌市二十餘里			礦區距縣城八里前經土人開採不久因事停工			

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵礦



鋼業專號第二集

同上	定安	澄邁	樂東	同上	崖縣	同上	陵水	樂會	同上
必喃村	嶺門市附近地方	石鼓嶺	縣治附近	六羅村	廻風嶺	銅嶺	新峯嶺	不偏嶺	赤叉嶺
而停工 民國七年龍濟光曾集資開採後因政變		礦區離仁興市七里			清代曾有人開採後因官封禁遂停止				

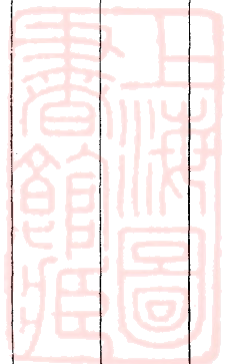


瓊崖昌江縣亞玉山之鐵礦

鋼 業 專 號 第 二 集

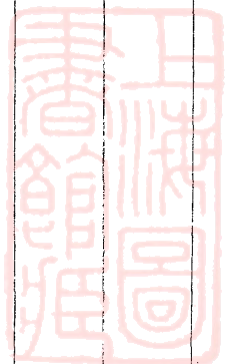
礦產種類	縣名	產地	礦質成分	附註
錳礦	瓊東	土瓜嶺		
錳礦	澄邁	南龍嶺		
錳礦	樂東	浮馳地方		
錳礦	崖縣	九所市附近之山脚		
汞礦	萬寧	龍滾市附近		
汞礦	樂會	中原干湘村		
石墨	瓊山	松濤	含純炭二三、七	
	瓊東	白利坡		
乙、非金屬礦產				

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛



鑛業專號第二集

		硫磺礦			高陵土				
同上	樂會	瓊東	定安	同上	瓊山	定安	同上	同上	同上
嘉濂溪	分界市附近	孟里村附近	烏坡市	牛屎山附近	龍塘市附近地方	南閩嶺	尖峯嶺	墩尾嶺	牛厭嶺
						含純炭五〇・〇二			含純炭三〇・五至六一・〇五
			土人呼爲石灰石每開採以爲塗墻之用		士人設窯燒製陶器有百餘年歷史現詹冠天以陶成公司名義呈請開採其出品較爲精美	礦區位於南閩嶺之山坡上礦脈不富常與雲母脈並生			

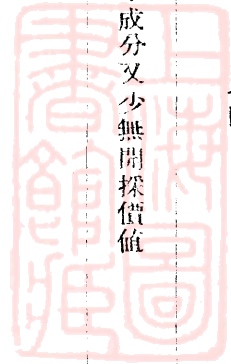


瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

集 二 第 號 專 業 鑛

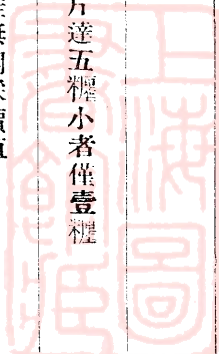
瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

雲母片		石灰石							
崖縣	同上	儋縣	同上	感恩	崖縣	陵水	保亭	萬寧	同上
淘金溪	五嶺	大寶山	陀興村	佛陀村	九所市附近	黎埕沸水溪	嘜喃嶺	興隆市附近	上坡廟前石角地方
							含純硫磺四五至三六		
大者每片約一握小者約半握	同上	礦區位于那大市西北土人每掘取設窰燒製石灰粉得利頗厚					本省建設廳擬計劃開採	礦區太小成分又少無開採價值	



集 二 第 號 專 業 鑛

							煤 礦		
臨 高	同 上	威 恩	同 上	崖 縣	樂 會	文 昌	琮 山	定 安	同 上
第三區波水	我查嶺	鷄毛嶺	官村	榆林港	黎區火嶺	七星嶺	天長湖	新村仔	深溪嶺
						經實地查勘產量不豐	煤質欠佳無開採價值	大者每片達五襪小者僅壹襪	

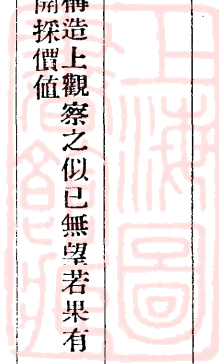


瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑛

鑽業專號第二集

珊瑚	電氣石	化二石			硅			油頁巖	
崖縣	儋縣	崖縣	昌江	陵水	萬寧	崖縣	陵水	瓊山	儋縣
鐵爐港	西羣附近	三亞港	英潮港	走客村	白沙港	大羅村附近	望天塘	甲子市牛屎山	那宋嶺
珊瑚可見聞日本人曾用鐵鈎鈎之因珊瑚太大不果	西玢西南三里許小溪之旁有一石英脈穿走于花剛岩中內含此石	以石蟹較多土人常採取販賣體完者每隻售大洋四元					聞民國前二年曾有人開採	從地層構造上觀察之似已無望若果有之亦無開採價值	

瓊崖昌江縣亞玉山之鐵鑽



廣東建設廳狗牙洞煤礦測量工作記

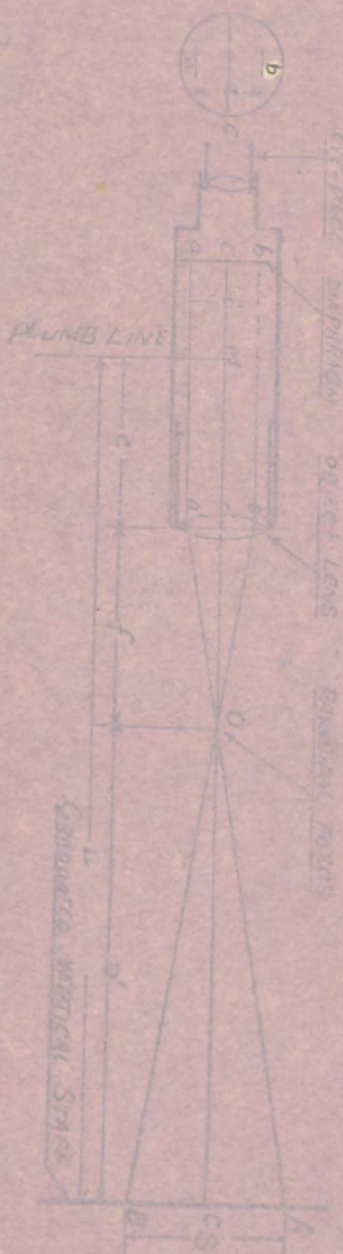
廿四年

本年二月，建設廳派技士朱劍聲，開始籌辦狗牙洞煤礦，迄三月間，君毅亦奉廳令，委為工程師之職，重要者，為測量狗牙洞全部煤礦區域範圍，以備將來議定詳細之施工計劃，與採礦之法。觀二月又半，野外工作及製圖一切，悉備有段，費亦告罄。計測狗牙洞及所屬之八字嶺，應礦區之丈量，雖屬第一番，以備向中央實業部呈報，亦經與各同事商議，而由朱主任呈報矣。據在狗牙洞煤礦辦事處工作總為六個月，茲將在此期間之測量工作報告，彙述如下。

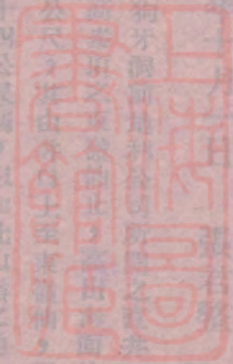
工作日記

一、查狗牙洞附近地形，係山嶺起伏，其詳請參閱附錄圖。

測之平水，上至狗牙洞洞頂，其距離約為一千五百公尺，再由井口上至最遠處之山頂，其距離約為一千五百公尺，其山頂之高度約為三百六十四公尺，以此山嶺之地，其坡度甚陡，今欲測其詳細地形，非用普通之儀器，其有測距線與照尺，二者並行不為功，原本此法，不外欲使其工作較為簡便之點而已，因檢閱式，以明此應用之原理，參攷書云。



廣東建設廳狗牙洞煤礦測量工作記



廣東建設廳狗牙洞煤礦測量工作記

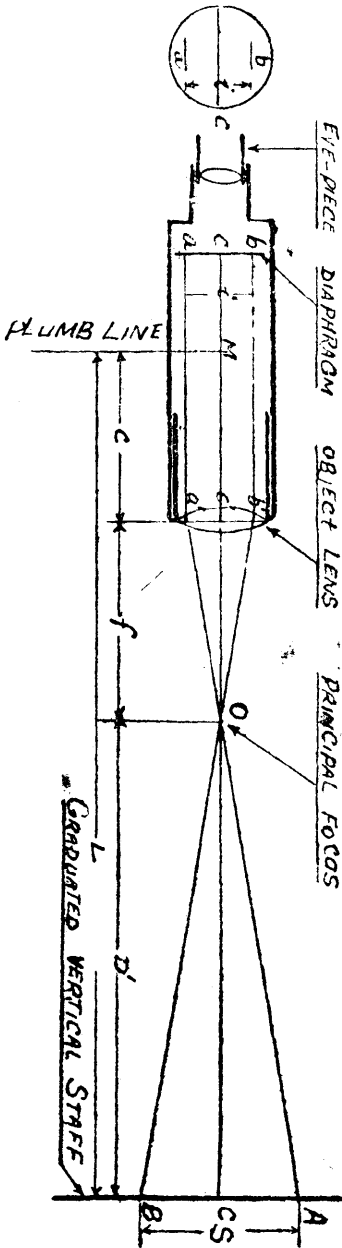
廿四年十月一日

張君整

本年二月，建設廳派技士朱翹聲，開始籌辦狗牙洞煤礦，迄三月間，君整亦奉廳令，委為工程員之職，重要者，為測量狗牙洞全部煤礦礦區地形圖，以備將來確定詳細之施工計劃，與採鑽之法，閱二月又半，野外工作及製圖一切，差堪告竣，旋奉令再行測量狗牙洞及所屬之八字嶺，兩礦區之立案礦區圖各一份，以備向中央實業部註冊，亦經與各同事繪具，而由朱主任呈復矣，憶在狗牙洞煤礦辦事處工作適為六個月，茲將在此期間之測量工作報告，畧述如下。

一、查狗牙洞附近地方，羣山環繞，草木叢茂，居民甚鮮，礦區即跨湘粵兩省之邊，根據粵漢鐵路所

第一圖



1. Plan Surveying By Tracy.
2. Tacheometric Table By F. A. Redmond.

測之平水，上至狗牙洞前地利公司所開之直井，再由井口上至最高峯頂之東嶺仙止，高出海面約合為九百五十五公尺，其由井口上至東嶺仙，經已實測為三百六十四公尺弱，以如此山嶺之地，既峻且企，今欲測其詳細礦區地形，自非經緯儀器，具有視距線與照尺，二者並行不為功，原本此法，不外欲促其工作較為利便之點而已，因繪具圖式，以明此應用之原理，參攷書為。

第一圖為普通經緯儀器，具有視距線者，圖內三角形如 OAB, 與 Oa'b' 此兩三角，實為相當，而得以下之公式如左...

$$\frac{Oc'}{AB} = \frac{Oc'}{a'b'} = \frac{Oc'}{ab}, \text{ 故 } OC = \frac{Oc'}{ab} \times AB;$$

或 $D' = \frac{f}{i}$ (1)

而 $L = D' + (f+c) = \frac{f}{i} \cdot S + (f+c)$ (2)

式中 D' = The Horizontal Distance of the staff from.

f = The focal Length of the Objective Lens.

i = The cross hair interval, i.e., the Distance between the stadia Lines or hairs a and b.

s = The staff intercept or differences between readings at A and B.

c = Distance from the object — Lens to the cent-

L = The Horizontal Distance of the staff from center of the instrument.

式中之 $\frac{f}{i} = c = 100$為一恒數 為製造儀器者因便利起見之故也

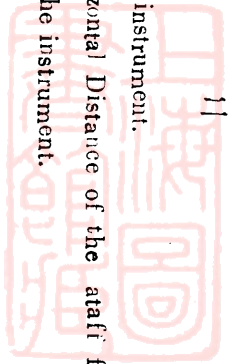
設 $f + c = k$, 則上式(2) $L = c \times s + k$(3)

又以 oab 與 OAB' 此兩三角形相當則

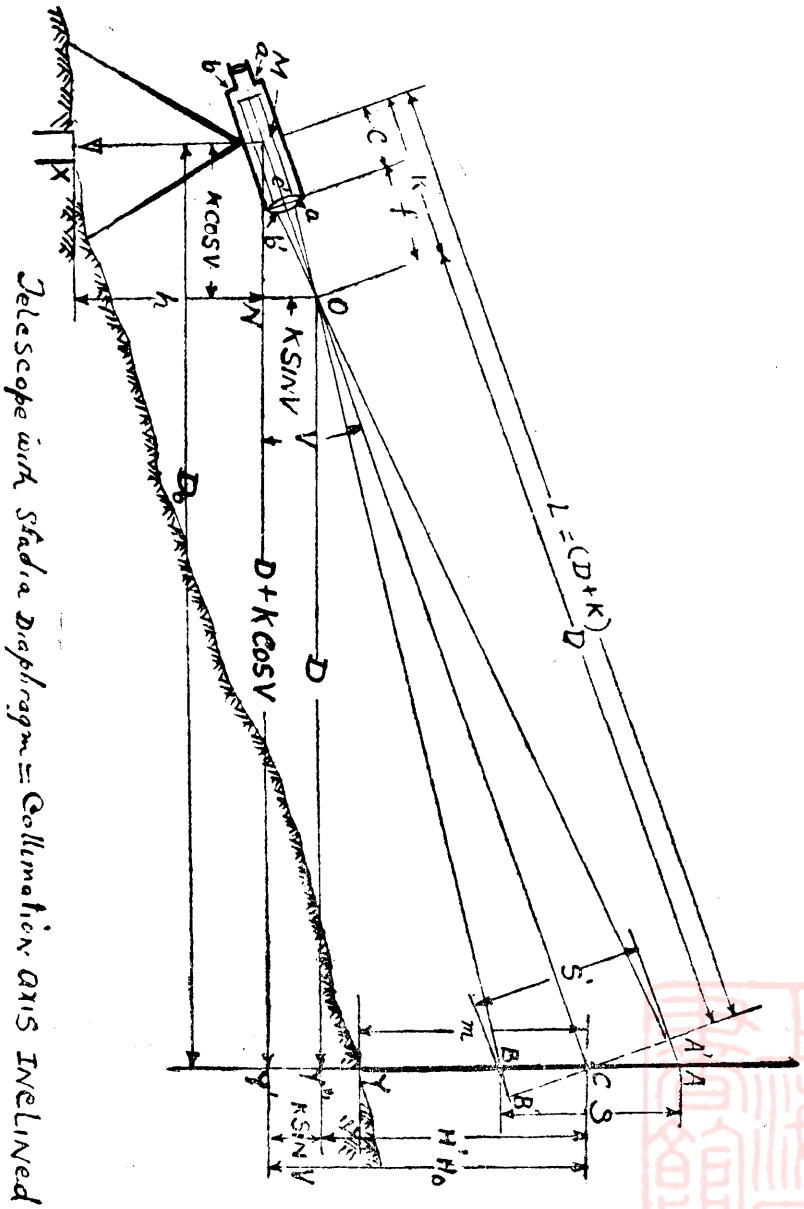
$$\frac{Oc'}{A'B'} = \frac{Oc'}{a'f} = \frac{Oc'}{ab} \text{ 故 } Oc = \frac{Oc'}{ab} \times A'B' = \frac{Oc'}{ab} \times AB \cos^2$$

或 $D' = \frac{f}{i} \times S \cos$ 而 $L = C \times S \cos + K$.

上式即為求兩定點間之平差距，今若求此兩定點之直差距其原理亦與上式同即如第二圖：



廣東建設廳狗牙洞煤礦測量工作記



第二圖

設 E_x = Reduced Level (or height above datum) of station X'

E_y = Reduced Level of station Y,

h = Height of the axis of the Instrument above station X,

I = Reduced Level of the (Horizontal) axis of the inst.,

m = Reading of middle hair on the staff.

$E_x + h = I, (E_x + h) + H_0 - m = E_y \dots$

$\dots \dots \dots (4)$

或 $E_y = I + H_0 - m \dots \dots \dots (5)$

實用時上式宜寫 $E_y = I \pm H_0 - m \dots \dots \dots (6)$

由上各式及圖中所列者可知 $D_0 = I$ 而 $C \times S = G$

因 $C \cdot S (\cos^2 V = \cos^2 V = D$

$$\frac{1}{2} C \times \sin 2V \times \frac{1}{2} G \times \sin 2V = H$$

又 $D_0 = G \times \cos^2 V + K \cos V = D + K \cos V \dots I$

$$H_0 = G \times \frac{1}{2} \sin 2V + K \sin V = H + K \sin V \dots I$$

最後即得公式如下：

數

$$\left. \begin{aligned} D_0 &= G \times \cos^2 V = D \\ H_0 &= G \times \frac{1}{2} \sin 2V = H \end{aligned} \right\} \dots \dots \dots II$$

既知 G 與 V 兩數按表內所列之數一索即得 D 與 H 之

二、測量工作 當工作未開始時，在礦區附近，徧覽欲得一較長且平長一百公尺之基線，終無可以適用者，致原擬以三角網之法，至此因未可行，乃決定畧事變通，其法(參照 Mining Engineers' Hand Book By Peele 關於測量部分)即在每站如甲站做完各地形散點同時記其方位角度，距離及豎角，最後之前視，必須擇一適當之點，(視地勢與情形而定)，打一樁位，此時之方位角與距離等項，必較以前其他之各散點，尤須縝密為之，不然，一有差錯，將必影響全部，及至製圖，方始發覺其相對與否，然後改正之，則勢必增加許多無謂工作而後止，次則將鏡架搬於乙站，較正水平，量其鏡高，工作每次一是如前，所當注意者，即當後視時，須檢視鏡內上面之拂逆尺，是否移動，其所謂後視者，較以前視最後所得之方位角

度數，翻轉鏡筒，以視與前站之方位關係而言），否則仍需改正，以便工作，由是內丁……以下各站，每日繼續，如此推而行之，以至全部野外工作告竣為止，惟是此法當測量時，需雇有測仗之能熟諳地形之爲用者，二名至四名，務收指掌之効，使所欲測之各散點，均如願以償，且信覺敏捷，不然者，則非事先指點，而不至茫然不知所措者，非特徒勞無益，亦且耗時廢事，故是因地置宜，以實行事，斯測量者，所當自爲之決擇而審諸耳。

二、製圖工作 每當野外工作，積一日或繼續增至三日以至一小區之地形完畢時，遇有暇時，或天雨，則停止開工一日，隨將記錄各目，一一劃具，以免積壓，且不至有錯誤改正之事發生，間亦有之，然此不過局部而已，其始也，以分度器定其方位角度與距離，同時照抄各站各點之高度置於各點之測，其所編之各站號數，則已列成三角網

點，以視先量基線，打製三角網圖，則又免多此一舉之勞矣，次則任以各兩點之高度相比，定其經過之等高綫數，一俟全部完畢後，再由圖上所定之南北線，（當地磁極），爲經線，而以其垂直之東西線爲緯線，縱橫距則定爲五十公尺之方格，此即符合坐標之法，而相提并用，以便將來再製剖面各小部散圖而定其地層與礦床形狀以爲如何也。

三、附錄 本礦區之地形圖，其等高以五公尺分爲每一等高線，平面爲縮尺千分之一，今此圖已製就，長約三公尺有半，活約三公尺，因縮尺頗大之故，致未能插入附印，仍將所測之註册五仟份一礦區圖列入，畧供一閱，惟地形則不過大概如斯，非若此千分之一之圖較爲詳細也。

附圖二份

（狗牙洞鑛區圖）
（八字崙城區圖）

狗牙洞煤礦鐵路綫測量紀

葉經武
何伴池

狗牙洞煤礦鐵路路線測量紀

導 言

狗牙洞煤礦，煤田之豐富，與煤質之優良，向稱吾粵之冠，於民國三年，曾經地利公司，投資百萬，開採成績，頗為彰著，至民國十二年停辦後，復經政府數次調查，認為足以投資開採，以供吾粵工業上之燃料，本省政府為急謀開發此礦起見，乃于本年二月間，有探探狗牙洞煤礦辦事處之設。但本礦位于湘之宜章縣，粵之乳源縣之間，界于兩省邊陲，山僻之區，交通梗塞，非可言喻，故欲謀本礦之發展，非交通運輸之解決，莫由從事。所以建築鐵路，寔為本礦之生命綫，亦是目前急務，當局有見及此，于本年八月間，有測量本礦鐵路之進行，其路線由羅家渡白面石隧道上段洞口，與粵漢鐵路接軌，渡武水經管埠入徑口至田心，全長約十四英里，需時匝月，測量完竣。爰將經過紀畧以左：

(一) 踏勘經過

本路線前地利公司原擬建築輕便鐵路，其路線由管埠經官村寨脚，至徑口渡遼水，過苦竹而至狗牙洞由管埠起至離徑口五里許之分水坳，為廣東地段之路基，約二十華里，經既築好，過分水坳後因入湖南境，被鄉民攔阻，延

訟多年，卒不成功，殊屬可惜，但此次本礦，因工程與本礦發展之需要，與地利公司路線畧有更改，茲將踏勘結果分述以後：

第一段羅家渡至管埠：地利公司之原定計劃，粵漢鐵路未通車前，擬將煤由狗牙洞運至管埠轉駁武水，運至韶州，故其車站擬設管埠。本綫若依原綫渡武水，而接粵漢鐵路，則河面寬濶，地基不良，且石方甚多，并限於斜坡與曲綫弧度之關係為工程上所不許，遂將此綫改順斜坡，於離河邊里許之山坳起點，過山坑繞管埠背後山坡，沿武水而下，至距羅家渡車站約四里渡河，剖山坳出白面石，於白面石隧道上段洞口接軌，則河面較狹，兩岸地基整齊，與斜坡及轉灣弧度亦順，施工較易也。

第二段管埠至徑口：此段所經均屬平原，依地利公司既築路基，由管埠至單竹徑，經官村寨脚，越分水坳至徑口。但另有一綫由官村穿山，經梅花出遼水至田心，而不經徑口，此綫約近五華里，本為土人交通要道，且全綫均屬廣東地境，此綫本屬最佳，但官村附近過山，坡度急峻，勢必開鑿隧道，長約數千呎，工程浩大，又非經濟。而本綫則有既築路基，可省不少工程，故仍選定本綫為勝算也。

第三段徑口至田心：地利公司原綫，徑口渡遼河，經苦竹而入狗牙洞，沿綫均是石方，且斜坡峻急，工程浩大，所經地段，又均屬湖南，鄉愚之類，諸多阻碍，對於交涉及建築，極感困難，同時本礦區跨越湘粵兩省，若爲發展粵境之礦區計，雖有原綫建築，至田心支路，亦不能免。○基此種種原因，乃選定由徑口沿遼水而上，過黎家排至大朱家，過遼水河而至八字嶺脚，直上田心橋，沿綫平原，施工較易，然八字嶺礦場，計距鐵路尙有三華里，未必容約六華里，均可加築傾斜輕便鐵道，用循環鋼纜運輸，或空中纜車，出煤較爲容易；但在狗牙洞方面，山嶺阻隔，較爲困難，亦可用長約十華里之空中鋼纜運輸出煤，亦屬經濟。

(一) 測量隊之組織與工作經過

本路測量，由粵漢鐵路南段管理局主其事，設工程師一人，任勘綫工作，並綜理全隊事務，隊員四人，分任中綫，水平，校對水平，及地形四組，並由本辦事處派測量員一人，助理工程師勘綫測量及交涉事宜，測夫八人，工役八人至十人，以及護隊礦警四名，隊部設于羅家渡車站材料廠，工作時間于每日上午七時出發，至晚五時歸隊，于本年八月十五，開始踏勘，由陳工程師毓南負其責，至

十八日全綫勘定，十九日開始實測，於白面石隧道上段洞口接軌處爲起點，向左轉灣繞山坑而出武水過河，此處地形稍爲複雜，兼之樹林密佈，工作三日始達武水河邊，廿二日渡河，測量武水深度，并沿左岸而上，工作二日，近至管埠，至廿四日隊部由羅家渡車站，遷至管埠，繼續工作，廿五日仍是沿山邊而上，直至管埠背後山坡，廿七日接駁地利公司原綫，沿該綫而上，廿九日達單竹徑，卅日過官村，卅一日測至寨脚，因路程太遠，乃於九月一日將隊部再遷徑口，二日測至徑口王家村前田段，曾受鄉愚包圍，并被拔去中樁數十，幸各位工作迅速，無甚阻碍，并將鄉愚勸諭一番後，幸無意外，逐日仍是照舊工作，雖風雨交加，亦未嘗稍懈，至六日全部工作蒞事，乃于七率隊面省矣。

(二) 沿綫工程概要

(甲) 羅家渡至管埠段 此段長約十華里，由白面石隧道上段接軌處，向左轉灣繞山坑，剖河邊山坳，而出武水，其長約三里，土方多石方少許，以掘補填，大約相抵，過武水河，寬約三百八十呎，此橋建築工程之浩大，寔爲全綫之冠。河床情況，右岸爲可靠石基，左岸沙泥，但未

經詳細鑽探，將來橋壘之設計，尙有考慮，其水位低時，於近右岸深處約二十呎度，左岸沙灘，水流甚緩；高位於春水時，常高漲二十餘呎，因上流各地缺乏森林故也，過河後，沿左岸山邊而上，均是半填半掘，直至管埠，土石方雖省，惟涵洞甚夥，故本段工程較諸各段艱鉅多矣。

(乙)管埠至徑口段 此段長約二十五華里，大致沿地利公司原有路基，惟其斜坡與轉灣曲綫，稍有更改，而土石方則較少，沿至單竹徑，有小橋一座寬約三十呎，橋壘經既築好，但未架橋面，當時建築不善，材料不良，致使二橋壘微有陷落，但修復仍可使用。至官村有石方少許，所經山邊之護土牆，亦經地利公司建築完善，長約百呎，高三十餘呎，此處可省一部之工程也。過寨腳至分水均，沿綫平原，達分水均爲本綫至高之點，亦爲湘粵分水之界也，故地利公司之路基亦止於此。過分水均雖有土方，但施工容易，過均後，地勢漸次低窪，繞山邊直出徑口，經王家村前田段。直過唐家居背山坡，而人廣東境之黎家排，全段涵洞數度，工程最易，但經過徑口爲湖南地段，約五華里，將來施工，或有阻力也。

(丙)徑口至田心段 此段約長十四華里，由黎家排沿遼水河而上，均屬平原，但在黎家排約二里許，均屬石方

，此處亦爲本綫大工程之一也，至大朱家村前，渡遼水河，寬約百八十呎，爲石底河床，水流甚淺，平常祇二三呎而已，且無舟楫之阻，建築較易，如用鋼筋三合土橋亦既足矣。過河後沿左岸平原而上，至八字嶺脚，直上田心橋，附近餘地寬展，車站及煤倉等建築之地亦足用矣。但過田心以上，斜坡大而石方多，工程浩大，遂止於斯矣。

附言

本礦交通之困難，與本路建築之急需，畧述編首，然際茲國難方殷，國力不足之時，政府對實業之發展與建設，每受經濟所束縛，致心有餘力不足之慨。故幾許實業因此停頓，數見不鮮；尤以無現利可圖，非開刀見血者，更成困難。如本礦經政府籌劃，而久未開採者，亦未嘗無因也。現三年計劃行將完成，第二期三年計劃，又將開始，本省一切建設，粗具規模，故爲啓發富源計，對於本礦之開採，實急不容緩之事也。本礦位於山僻，交通梗塞，若無交通運輸之建設，則雖富藏地寶，而無法取用，亦等廢物，故謀國富民生與本礦自身發展計，鐵路交通之建築，誠目前急務。現測量工程全部完竣，計全段工程，除武水橋樑建築，工程較爲艱鉅外，路基建築，大半既由地利公

司築成，實所費無幾。以政府之力量與資本，指日當可開投建築，籌集資本，依原定計劃建築標準鐵路，與粵漢鐵路聯絡運輸，不然為經濟計，可用標準軌距之三十五磅輕便鐵軌，其建築費之省，據杭江鐵路工程之報告，平均每公里約三萬餘元，較標準鐵路可省過半，故本路若做樣建築，全段以十四英里計，約合二十二公里半，每公里以三

萬七千元計之，約需八十三萬餘元，但本路無艱鉅之工程，或可稍減。同時以此路專供本鑛運輸之用，其效能亦儘可應付，且與粵漢接軌，又屬無礙，故採用標準軌距之輕便鐵道，為最宜也，冀政府當局，能尅日開投建築，以利交通而資運輸，此則同人所深望者也。

茲將粵漢鐵路陳工程師測量狗牙洞路綫工程預算表開列於後（用標準軌距）

路綫長十四英里 另岔道二英里 合共長十六英里

路基土石方	抽坭 十六萬一千三百五十華井 填石 五萬三千七百五十華井 坭 三十九萬三千華井	一元八寸 八元八寸 一元八寸	共約一、四七〇、六五〇元
橋 樑	一百六十尺長二度六十尺長四度 二十尺長一度十二尺長一度		共約 三八一、六〇〇元
涵洞及水渠			共約 五五、〇七〇元
六十磅鋼機(舊軌配件在內)	一千五百一十八噸		共約 一五一、八〇〇元
枕木	二萬八千九百一十條		共約 一四四、五五〇元
沙軌礮	一萬三千七百英井		共約 四一、一〇〇元
鋪軌工(鋪路面積路及修整路面在內)			共約 二四、〇〇〇元

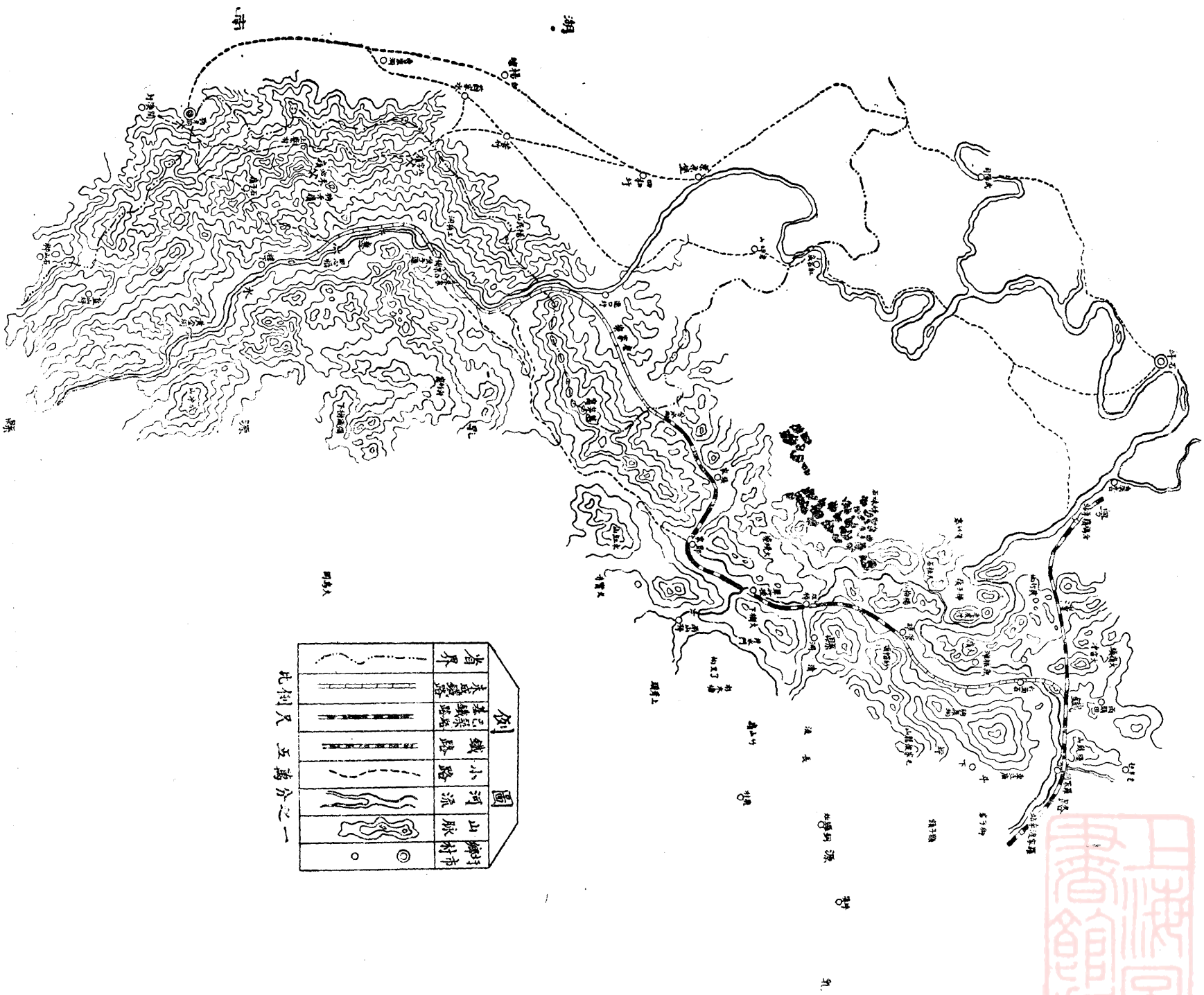
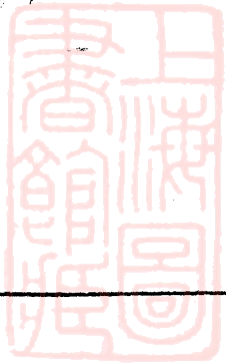
以上各項共約需款二百二十六萬八千七百七十元

附狗牙洞煤鑛鐵路路綫畧圖

狗牙洞煤鑛鐵路路綫測量紀



狗牙洞鐵路綫畧圖



圖例

	鄉鎮市
	山脉
	河流
	小路
	鐵路
	電綫
	省界

比例尺 五萬分之一

廣東建設廳製 二十四年十二月

雲浮縣烏石嶺鐵鑛地層礦床

(由兩廣地質調查所出版之「廣東西江沿江地質鑛產」撮編)

徐瑞麟
蔣溶

(一) 大台層

該層發見于雲浮近郊之烏石嶺，及大台營一帶（第三版第三圖）。其分佈之積面甚少。惟該系所含，褐鐵鑛層，與植物化石完美之保存，足供地質分層之研究，故以大台層稱之。

該層全部為鐵質砂岩，與褐鐵鑛之交互層。下部有角礫岩一層，約數公尺，與下部之片岩，及片狀之石英岩，成不整合接觸。角礫岩岩片，即出自附近較古之地質，多為片狀頁岩，及石英岩。大小不一。漸近上部，則變為角礫岩狀砂岩。膠粘物為褐鐵鑛質。褐鐵鑛層，夾於鐵質砂岩中。二者之間，並無顯著之區分。其砂質多于鐵質者，為鐵質之砂岩；鐵質過于砂石者，則成褐鐵鑛；視其成分之比例而已。烏石嶺露頭層理清晰，依山之坡面微向東南傾斜，傾角約十餘度（見照片第二版第三圖）。全層之風化露頭，概呈色黑。其劈面呈褐黃色，故有烏石嶺（即黑石山之意）之稱。褐鐵鑛中，含植物化石頗富。一九三一年五月，著者曾採得化石數片，枝葉印痕，依稀可辨，然不

足供時代之鑑定。迨後廣東建設廳，派員探鑽該鑛區時，復于此中採得極完美之植物化石標本。故一九三二年三月，著者再同中山大學地質系主任張席禔博士，及助教徐康泰君，作第二次之採集。所得化石，極富而完美，枝葉綑疊，悉如原形。即羊齒類葉面，所附麗之孢子，亦尙得保全無恙。化石悉鐵化。由原形保存狀態之下觀之，足見該層尙未經歷高壓，及褶綑之變遷。關於地質時代，張席禔博士，曾作初步之鑑定，認為第三紀後期之產物。

(二) 雲浮大台鐵鑛

此鑛之地質與分佈情形，已詳于地層章中。鐵鑛之標本有二〇一為褐鐵鑛，一為泥質赤鐵鑛 (Clay Ironstone) 後者僅見於大台營。

兩種鐵鑛，雖在一處，而其成因或不相同。泥質赤鐵鑛，產於片岩中，成分不高，為第三紀褐鐵鑛質所由出。褐鐵鑛量甚鉅，成分亦較高。被覆於第三紀角礫岩層之上。含有第三紀植物之化石極富，俱甚完美。據地質情形推之，雲浮附近，當第三紀時，必為淺水池沼。繁生植

鑛業專號第二集

物，腐爛枝葉，逐漸堆積。因是而淺濘之中，飽含有機酸類。同時附近水流，頻頻挾鐵質以俱來。植物質酸類，遂分解三鐵化合物，使還原為二鐵養化物，同時發生二養化炭氣。後二者復行化合，乃成炭酸鐵。因其不溶於水，故隨即沉澱。其時剩餘之有機物質，或被鐵質所包蓋之枝葉等，多成沼氣，或他種炭輕化合物而遺出，造成氣孔甚多。迨後因蒸發與沉積增多之關係，沼中蓄水垂盡，致炭酸鐵暴露於天氣中。於是放出二養化炭氣，吸收養氣及水分，而變成褐鐵礦。此種褐鐵鑛，作多孔渣滓狀，呈纖維構造，大半具有植物印痕。又因三二養金屬之化合物 Sesquioxide 尋常水類，不能溶解之，故得保持原狀，迄今枝葉宛然也（第三版第三圖）。

兩種鐵鑛之儲量，待詳測後，再行報告。（英文本載）
 "According to our rough estimation, this deposit contains some 30,000,000 metric tons of ore, averaging between 50 to 60 percent of iron." 其樣品已經分析。茲錄其成份於后：

大台營鐵鑛	百分率
鐵	五四·八五

砂養二	八·五八
硫	極少量
鋁二養三	四·五二
鈣養	極少量
鎂養	極少量
燃燒損失	四·〇八
烏石嶺鐵鑛	百分率
鐵	五七·二二
砂養二	〇·四六
硫	〇·二六
鋁二養三	二·九六
鈣養	〇·〇六
鎂養	極少量
燃燒損失	一七·五七



廣東乳源縣狗牙洞煤田地質

附地質平面圖一坑道
平面圖一剖面圖二

王鎮屏

目 次

- 一 緒言
- 二 位置及交通
- 三 地形
- 四 地質
 - 1. 石炭二疊紀石灰岩
 - 2. 侏羅紀煤系
 - 3. 沖積層
- 五 構造
- 六 煤量及煤質
- 七 鑛業
 - 1. 探鑛
 - 2. 開採
 - 3. 工人狀況
- 八 運輸
- 九 結論

一、緒言

民國十七年冬鎮屏與張君會若，在調查曲江煤田之先，曾在狗牙洞研究煤田地質，及測製地形地質圖，歷時約半月之久，測得一萬分一地形地質圖二十二方公里，及地利公司鑛場平面圖等，茲將調查所知，分述如次：茲篇脫稿後曾請吾師朱庭祐先生修正之，特此聲明誌謝。

二、位置及交通

狗牙洞煤田在廣東乳源湖南宜章兩縣交界處，東北距樂昌縣之坪石街三十餘公里，東南距乳源縣城五十五公里，北至宜章縣五十公里。其附近村墟之較大者：南二公里，為官溪墟，北七公里有枯竹村，東八公里為田心橋等。交通大道有三：一由狗牙洞經白楊塘，栗源堡，武陽司而

廣東乳源縣狗牙洞煤田地質

至坪石街，雖全爲山路，但坡度不大，尙易跋涉，其餘二道，由狗牙洞至乳源縣及宜章縣，路多崎嶇，旅行不便。

三、地形

狗牙洞位崇山峻嶺之中，山之高者，全爲煤系，地層所構成，自塘窩嶺蜿蜒西北行，其特高者爲東嶺仙，高出遼水平地約五百六十公尺。由東嶺仙迤邐而北，經天子排，石子嶺，及轉向西北西，經羅鼓頂，唐字排，吊子嶺，復轉向北北東，突成最高之三叉嶺，高約六百餘公尺，自三叉嶺向東北行，山勢漸低，丘陵起伏，直至梅花街附近，狗牙洞南獅子石觀音嶺諸山，亦爲煤系所構成，因受斷層影響，其脈向零亂無則。在前述高山周近，孤峰獨峙，小巧玲瓏者，則爲二疊石炭紀之石灰岩所構成，脈向無定。

煤田附近無較大之河流，僅有小溪數道，分注入遼水，遼水自南流來，經塘窩嶺東，折向北北西流，經田心橋，良口，栗源堡諸地而注入武水。

此區平原甚小，狗牙洞及官溪墟谷地二片，長僅一公里，寬不及半公里，惟土壤肥沃，宜於耕種，是以附近尚多小村落焉。

四、地質

實測區內，地層甚簡單：僅石灰岩，煤系及沖積層三種，茲分述如次：

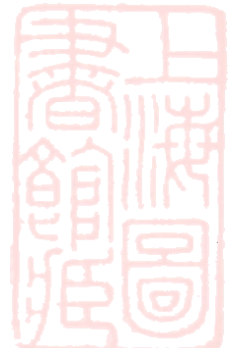
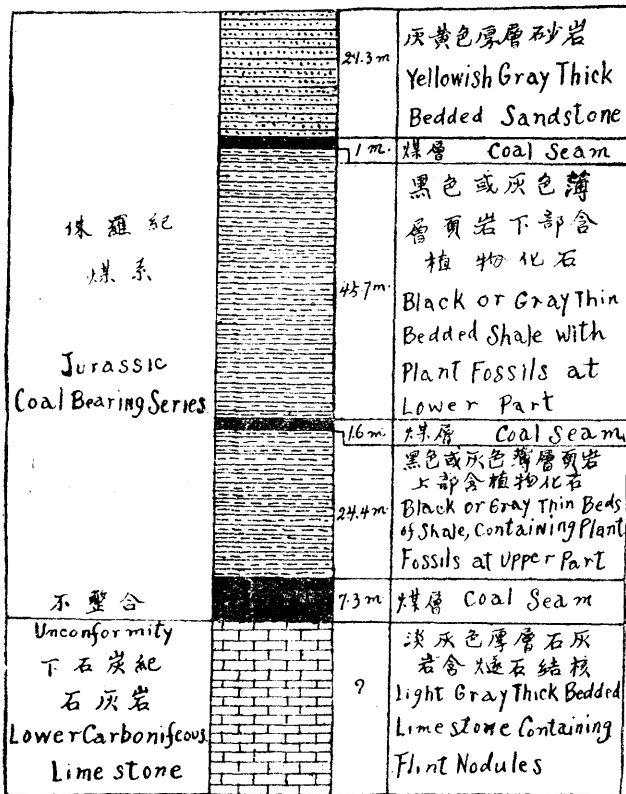
1. 石炭二疊紀石灰岩 石灰岩露出于煤田附近者，全厚約百餘公尺，上部色深灰，質堅細，含燧石結核，產紡錘虫類，珊瑚類之化石甚多，與曲江縣田螺沖臘石壩附近之紡錘虫石灰岩，極相類似。下部色深灰質堅層厚，化石甚少，就岩石之性狀觀察之，與英德縣附近之石灰岩相同，至其地質時代，因未採得完美之化石，尙難決定，但就野外觀察，此種石灰岩，與英德，曲江一帶之石灰岩，相同之點甚多，茲暫定爲石炭二疊紀，以待他日之更正。

此種石灰岩，在煤田附近分佈甚廣，幾包圍煤系地層之三面，自前地利公司鑛場東南起，經東嶺仙南坡以至塘窩嶺，由是轉向正北，經草鷄窩上遼村下遼村下至流水口，沿煤系山嶺之東坡一帶，均爲石灰岩之分佈地，煤田西北唐子排西坡及牛索寮諸地，亦有石灰岩之露頭。

2. 侏羅紀煤系 直接位于石灰岩之上者，卽爲煤系二者成不整合接觸，其關係在分水均附近，甚爲明顯，但因地層之變動甚大；故二者成斷層接觸之處甚多。其總厚約五百餘公尺，可分爲上中下三部；下部以頁岩爲主要，含煤三層，前地利公司開採時曾經鑽探，其結果如下：（圖一）

Fig. 1. 地利公司鑽眼柱形剖面圖

Columnar section of a boring hole of Ji Li Coal Mining Company



石灰巖

甚厚

煤層

二·一至七·三公尺

頁巖

二四·四公尺

煤層

一·五至一·六公尺

頁巖

四五·七公尺

煤層

○·九至一·一公尺

砂巖

二一·三公尺

中部厚約三百公尺岩石以砂岩為主，頁巖次之，砂岩有灰黃、褐、灰白諸色，大部質粗層厚，間有成塊狀者，其部分含泥質較富成爲坭質砂岩，頁岩有灰、黃、黑諸色，多呈薄層，其質粗細不勻，頁岩中共含煤三層，各厚一公尺許，煤層附近，多爲黑色頁岩，其中產植物化石甚多，其種類與朱師在良口所探獲者相同，據張席禔先生之研究(註一)有下列數種：

羊齒類 Ferns.

Toeniopteris Mc Clelandi(?) Old. & Morr.

蘇鐵科 Cycads

Podozamites Lanceolatus (L. & H.)

Palophyllum Acuti o'ium Morr.

Pterophyllum Nachorsti Schenk

廣東乳源縣狗牙洞煤田地質

Nilssonia of Prineps Old. & Morr.

上部厚約一百公尺，爲暗灰或灰黃色，塊狀砂岩及灰白色石英質砂岩所組成，塊狀砂巖中，含鐵質砂岩一層，厚約二公尺，局部含鐵較富，成爲褐鐵鏽，其露頭經風化後，變爲堅硬圓滑之鐵帽。

煤系之分佈於測量區內者，南起塘窩嶺東嶺仙，北至三叉嶺，南北長約五公里，東西廣約二公里，爲煤田主要部分，在狗牙洞南獅子石，觀音嶺一帶，亦爲煤系之露頭，但均爲上部之砂岩或石英岩，無煤層發現，且受斷層影響，岩層變動甚大，卽有煤層，亦不易開採也。

煤系之地質時代，就上列植物化石研究之，應屬於下侏羅紀。

3. 沖積層 沖積層不甚發育，僅狗牙洞及官溪墟谷地中，溪流附近，稍見其踪跡而已。

五、構造

本區主要構造爲二斷層，一在煤田東部，自草雞窩北起經上遼村下遼村，至流水口附近，成南南東北西北向，東部上升，西部下降，故上遼村附近之石灰岩反高出於煤系之上，在流水口南，石灰岩成矗立之斷層壁，此斷層在

測區內長五公里，仍向西北延長，不知止於何地。一在煤田西部，由塘窩嶺經東嶺仙，馬之勒至唐字排一帶，煤系與石灰岩直接接觸，其傾斜大體均向北東，斜角三十餘度，但獅子石觀音嶺之煤系，傾斜忽變向西北，斜角增至七十餘度，煤系似在石灰岩之下，此為斷層所致無疑，此斷層可分為二部，同起于馬之勒之西，一向南經地利公司礦場而至官溪墟西北，一向西北經新興祠出狗牙洞口，二者似為同時發生之斷層，因此遂使獅子石，觀音嶺一帶煤系整個的陷落，煤層深沒地下，僅現其上部之砂岩，石英岩等。(圖二)

煤田之主部份，傾斜緩和，變動不大，在塘窩嶺向東傾斜，斜角四十度，至東嶺仙附近，大體向北北東傾斜，斜角三十至三十五度，至石子嶺馬之勒一帶岩層轉向東北傾斜，角度仍在三十度上下，由馬之勒致三叉嶺，傾斜均向東北，斜角二十五度至四十度。

六、煤量及煤質

狗牙洞煤田煤樣分析表

產	地	水	分	輝	發	物	定	炭	灰	分	硫	量	熱	力	分	析	者
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

煤層位于煤系之中下部，已詳述於地層節，茲為估計煤量，較為可靠，煤層厚度均取其平均值，第一層平均厚四、七公尺，第二層厚一、五公尺，第三層厚一公尺，第四、五、六層雖未經鑽探，但就各土窿觀察，其厚度均為一公尺許，其平均厚度，為一公尺，此六層煤共厚一〇三公尺，假定沿煤層斜面開採至五百公尺為止，煤之比重為一、三，煤田由塘窩嶺至三叉嶺止，延長約五公里，則狗牙洞煤田之儲量約為三三·一五〇·〇〇〇公噸，假定近地表百公尺之煤，已經採盡，則現在儲有可採之煤量約為二六，五二〇·〇〇〇公噸，若每日產一千噸，可供七十餘年之開採。

煤為煙煤之一種，輝發物平均在百分之二十五以上，最適于煉焦之用，焦性硫鬆，焦炭呈銀灰色，煤之燃率約為二，淨度指數由二至四，含硫量平均為百分之一、二，可供乾溜石炭及冶金之用，茲將煤樣之分析結果表列如下：

東嶺仙西北坡	一、二七	一九、六一	六七、六二	一一、三〇	三、三六	地利公司
同 前	〇、七四	二五、〇一	六七、八六	六、〇二	〇、六三	廣東建設廳
天子排	一、三四	二四、六三	五九、七二	二五、〇三	〇、九三	同 前
馬之勒	一、四二	二九、〇八	六五、二八	四、二二	一、五二	同 前
東嶺仙	二、〇三	二八、七〇	五三、一七	一六、一〇	〇、八三	英熱量 一二八八四 本 所

七、鑛業

狗牙洞煤鑛，土法開採已久，不知始於何時，東嶺仙，馬之勒，天子排，石子嶺各地，舊鑛洞甚多，自地利公司成立後，鑛區內各土法開採者均已停止，但在鑛區外，如石子嶺村西南，王家村附近，分水均一帶，當調查時，土法開採者尙多。

地利公司成立於民國七年，經數年之試探，於民國十年，添招新股，共集資本一百萬元，購置機器，開闢大井，規模頗大，十一十二兩年，產額尙多，後因交通不便，

廣東乳源縣狗牙洞煤田地質

運費太貴，且地方不靖，時受土匪騷擾，以致虧折甚鉅，至十三年九月遂停止營業，茲將該公司試探及開採各情形，畧述如次：

1. 探鑛 該公司曾自備金剛石探鑛機一架，由鄭君山管理打鑽，共打三眼，一在東嶺仙東坡，一在狗牙洞谷地中，一在羅鼓頂東，其中以東嶺仙一鑽成績最佳，共現煤三層，其紀錄詳於地層節，其餘二鑽，因遇匪亂而停止，未能深探，無可紀錄者。

2. 開採 地利公司共開斜井一，直井二，平窿一，風窿一，（參看公司附近平面及坑道圖）分述于次：

斜井名實窿，沿煤層之傾斜而下，其斜度不一，距地面近處約三十五度，漸下增至三十八度，最深處為四十二度，窿高寬各二尺，深約一百五十公尺，兩旁均架支柱，直井名達井，井為圓形，直徑五公尺，深一百二十公尺，周圍以精煉之粘土磚砌成，由實窿直通達井，中有平巷八道，其寬高亦各二公尺，有長達三百公尺以上者，當實窿達井未通時，實窿出煤亦出水，自二者通連後，實窿僅為排水之用，煤均由達井以升降機提取，排水用排水機由實窿排出，另一直井名業井，僅鑿深三十餘公尺，未遇煤層遂停止進行，平窿名發窿，在東嶺仙西北谷中，僅鑿入數公尺，遇堅石而停止，距實窿約十三公尺之處，有一斜井與實窿相連貫，專供通風之用。

當調查之時，公司早已停辦，其產額之確數亦無從考知，聞十一十二年間最盛時，每日約可產煤百餘噸云，所出之煤大部分煉為焦炭，運至廣州，供給各工廠之用，小部分供給附近各村民燒石灰之用。

3. 工人狀況 當地利公司最盛時，鑛山有工人八百餘名，及挑夫千餘人，採煤全用包工制，每出煤一萬斤，由公司給包工者毫洋五元八毫，一切用器均由公司供給之，至于公司所用工人，小工每日三毫，大工每日三毫半，

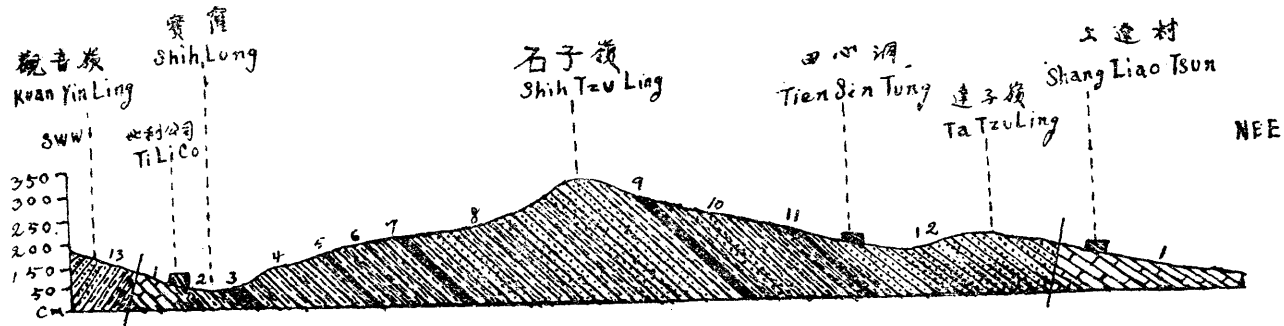
工頭四毫，監工月薪四十元至五十元。

自地利公司停辦後，此鑛遂無人開採，至十七年有嚴直方，簡英甫等，創辦中國鑛務公司，擬承辦此鑛，後因各種障礙未能成立，直至今日，(二十年)仍無人過問云。

八、運輸

狗牙洞位深山中，交通不便，運輸困難，前地利公司之失敗，即基於此，當該公司營業時，煤之運輸，其過程如下：

1. 由狗牙洞用人力挑至栗源堡，約十五公里，每擔重一百二十斤，運費毫洋一毫五分。
2. 自栗源堡用小船載至坪石，約二十公里，每船可裝一千五百斤，運費一元五毫。
3. 由坪石用大船載至曲江縣城，約一百四十公里，每船載一萬斤，運費自三十元至四十元不一，視河水之深淺行船之難易而定，大約春夏時，每船三十元，秋冬每船三十五元以上。
4. 自曲江由粵漢鐵路運至廣州市，約二百二十公里，其運費及上下車時之搬運費每噸毫洋五元。



縮尺一萬五千分之一 Scale: 1:15,000

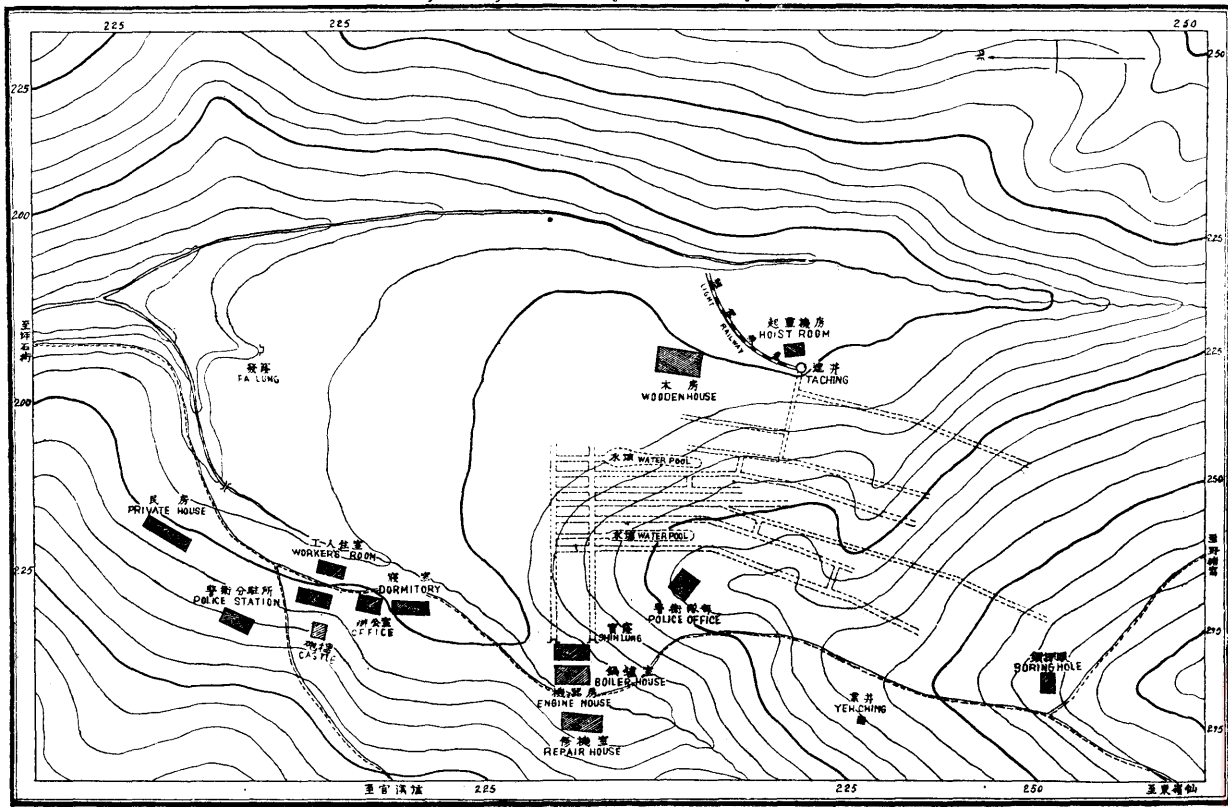
Fig. 2. 上連村至觀音嶺地質剖面圖表示煤系層序及斷層位置。 Geological section from Shang Liao Tsun to Huan Yin Ling, showing the succession of coal bearing series and the position of faults.

1. 灰色或深灰色石灰岩含燧石結核 Gray and dark gray limestone, with flint nodules.
- 2-13. Coal bearing series 煤系
2. 黑色頁岩 Black shale.
3. 煤層厚七公尺 Coal seam 7 m. thick.
4. 黑色或灰色頁岩 Black or gray shale.
5. 煤層厚一公尺半 Coal seam 1.5 m. thick.
6. 黃色或灰色頁岩 Yellow or gray shale.
7. 煤層厚一公尺 Coal seam 1 m. thick.
8. 砂岩頁岩之交互層 Sandstone and shale interbedded.
9. 煤層厚一公尺 Coal seam 1 m. thick.
10. 砂岩頁岩之交互層 Interbedded of sandstone and shale.
11. 煤層厚一公尺 Coal seam 1 m. thick.
12. 白色或灰色之石英砂岩 White or gray quartzitic sandstone.
13. 石英砂岩間夾頁岩 Quartzitic sandstone with intercalation of shale.

地利煤礦公司平面及坑道圖

SURFACE PLAN & UNDERGROUND DEVELOPMENT OF TI LI COAL MINING Co LTD

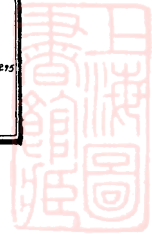
民國十七年十二月廿六日張會若王與屏全測
 Surveyed By H. J. Chang & C. P. Wang Dec. 26. 1928.



等高線距離五公尺

縮尺一千分之一 Scale 1:1000
 0 50 100m

Contour Interval 5 Meters



由狗牙洞至廣州市，煤每噸所需之運費，表列如下：

運輸之歷程	運輸方法	距離	重量	運費	每噸運費
狗牙洞至栗源堡	人挑	一五公里	一二〇斤	〇、二五元	二、〇六元
栗源堡至坪石	小船	二〇公里	一五〇〇斤	一、五〇元	一、六五元
坪石至曲江縣城	大船	一四〇公里	一〇、〇〇〇斤	三五、〇〇元	六、〇〇元
曲江至廣州市	火車	二二〇公里	一六五〇斤	五、〇〇元	五、〇〇元

計統上表，煤每噸由狗牙洞連至廣州，共需運費一四、七一元，再加開採各費每噸成本已高至二十餘元，而當時（十一，十二年）焦炭在廣州出售每噸僅值二十五六元，獲利甚微云。

九、結論

狗牙洞煤鑛，為粵北著名鑛產之一，以煤質論，其輝發分高至百分二十五以上，灰分不高，淨度適中，實為煉

焦之佳品，在工業上占重要之位置，察廣東北江各縣產煤之地雖多，如曲江之鈞嘴嶺，田螺冲，巖石壩，東昌之炎廟，乳源之稅館等，但均屬二疊紀之產物，多為無煙煤或半無煙煤不足以供煉焦之用，是其煤之價值自較次于狗牙洞所產者，且此區儲量有二千六百餘萬噸之多，而煤層斜度平均在三十度，開採較易，附近村落甚多，工人易尋，區內森林鬱茂，木材無需外求，天子排西，石子嶺東，均有細流，終年不絕，工廠用水亦甚方便，惟交通不便，為

廣東乳源縣狗牙洞煤田地質

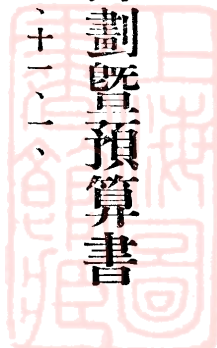
現在障礙，如粵漢鐵路通至坪石，由狗牙洞至岑埠，修一輕便鐵道，則運輸亦極便利，是故狗牙洞煤田，將來必有

發達之希望也。



擬試探增城縣潭洞軍墾金鑛場採石施工計劃暨預算書

陳瘦駿 二三、十一、一、



目錄

第一章	總論	第四章	探鑛設計
第二章	鑛區位置與交通	第五章	探鑛需要的時間與鑛石之價值
第三章	地質鑛床與鑛脈合金銀量	第六章	探鑛預算

第一章 總論

富國利民之策，莫善於採鑛，取之無窮，用之不竭，以天然之利益成爲國民經濟之策源，生產之益無有出其上者，近年來因黃金價值之高昂，遂使全世界工商事業失其重心，全世界人民均蒙其害，此爲不景氣之最大原因，考黃金之所以價昂；寔因全世界產金量逐漸減少，求過於供，遂成今日之現象。故欲救濟全世界之失業，必須使黃金之產量增加，而增加黃金之產量，在於經營金鑛，是經營

金鑛者之責任，可謂大矣，查世界各國之金鑛，于經濟原則上認爲能否採掘者，以鑛石含金量十萬分之四爲標準；其含金量低於十萬份之四者，視作無開採之可能，倘在十萬分之四以上者，於經營上寔有開採之價值，且爲可能獲利之鑛區，今增城潭洞金鑛石之含金量，曾經化驗三次，化驗結果在十萬分之四以上，凡中外鑛務技術之士咸認爲有試探之必要，但金鑛之變化至大，故世界人士多視金鑛爲依賴命運之礦，今引最近兩例以證金鑛變化之大，恩平大肚婆山金鑛之富，礦帶忽變貧礦帶，可爲一證，增城黃

擬試探增城縣潭洞軍墾金鑛場採石施工計劃暨預算書

麻塘金鑛石以前含金量與目下含金量之變化，又可為一證，然照目下潭洞金鑛石化驗之結果論之，吾人均認為宜急行試探，決不可以金鑛變化大而延緩者也。

第二章 鑛區位置與交通

潭洞金鑛區，在增城東北角屬第七區潭洞鄉山背尾地方，離廣州市與增城縣城均八十五里，離均和市墟十五里，距黃蘇塘中興金鑛十三里，查均和市為廣增車路之中站。由廣州往鑛區可乘該公路汽車往均和市，再步行十五里可達，將來開築公路，由省直達鑛場，則乘車祇須一小時又二十分鐘，交通尙稱便利，倘鑛脈之合金分量不生變化，可成爲吾粵之模範金鑛場。

第三章 鑛質鑛床與鑛脈含金量

潭洞一帶地質，與黃蘇塘石船等地方相同，多是花崗岩片麻岩班岩玄武岩等而含金銀鉛石英，鑛脈多噴出於腐化片麻岩中石英脈，與其所含各鑛質多是結晶體，茲將測得鑛脈之走向傾斜與厚度，及化驗所得金銀成分開列於後：

鑛脈走向——北卅度至卅五度西

鑛脈傾斜——七十八度至八十三度

鑛脈厚（富鑛帶厚四英寸）

石英鑛合金銀量（每噸鑛石含金一·三安士 每噸鑛石含銀二十三安士 每噸鑛石約值二百元）

富鑛帶（每噸鑛石含金五個安士 每噸鑛石約值一千三百元）

第四章 探鑛法設計

探鑛法設計，要依據鑛場地形鑛脈走向及傾斜鑛石與母岩硬度鑛窿內運輸與排水及通風，又要依據技術與事實上情形，非貿然可以決定者，今依據上述各種情勢，決定潭洞鑛場探鑛法，先在北山脚開直井一座，深一百尺，查北山頂有礫石露出，該山高三百尺，連直井深一百尺，共深四百尺，此直井完成後，可知山頂四百尺之下礫石變化及合金量情況如何，又在北山脚鉛鑛脈向北掘進平巷一條，長六百尺，又在南山脚沿礫脈向南掘進平巷一條，長二百尺，此兩平巷完成後，可知山內八百尺長礫脈變化及合金量情況如何，且完成此計劃後，能得礫石九百噸以上，但北山之六百尺平巷，六個月內或難完成耳。

第五章 探鑛需要的時間與所得鑛石之價值

價值

查潭洞地方交通雖屬便利，惟各種物質須仰給於廣州或增城，故美中不足，頗感困難，茲推算平整鑛場地基建辦事廠木工廠工人宿舍等需時兩個月，又完成直井及探石平巷等工程需時六個月，故探鑛工作最低限度亦要八個月之時間，倘遇其他意外事，或要展期一兩個月，但在完成直井平巷六個月工程中，可掘出鑛石九百噸以上，假定此種鑛石照目下黃麻塘中興金鑛鑛石選礦成例，每五噸鑛石可選得淨礦一噸，則九百噸鑛石可獲淨礦一百八十噸，若鑛石合金銀量不發生變化，照目下化驗所得結果，平均計算之，每噸淨礦值毫洋五百元，即一百八十噸淨礦值廣東雙毫銀九萬餘元，是探鑛期內所有一切支出費用均可取償於此一百八十噸淨礦中，倘鑛石合金銀份量發生變化，即難預計矣。

第六章 探鑛預算

金鑛變化至大，人多知之，故探鑛預算尤須謹慎，切不可貿然步無意識的誇張設備之覆轍，浪費金錢，今潭洞

擬試探增城縣潭洞軍墾金鑛場探石施工計劃暨預算書

金鑛在探鑛期內，雖要用五萬餘元，倘鑛成合金銀量無變化，得回淨鑛一百八十噸，不止可抵用款而有獲利的可能，果如此則可購置冶金器具與應用的機械俾正式開採，否則探鑛後認為經營之價值時，亦不致多費其他無意識的設備，損失金錢亦有限度，茲將探鑛預算開列於後：

(甲) 建築及探鑛直井平巷等費；

- | | |
|-----------------|----------|
| 一、辦公廠及職員宿舍一座 | 八〇〇、〇〇〇 |
| 二、井工宿舍一座(容納四十人) | 四〇〇、〇〇〇 |
| 三、什工宿舍一座(容納四十人) | 四〇〇、〇〇〇 |
| 四、木工廠一座 | 二〇〇、〇〇〇 |
| 五、衛兵室一座 | 三〇〇、〇〇〇 |
| 六、倉庫一座 | 三〇〇、〇〇〇 |
| 七、什役室及選鑛場一座 | 四〇〇、〇〇〇 |
| 八、打鐵廠一座 | 二〇〇、〇〇〇 |
| 九、修機廠一座 | 四〇〇、〇〇〇 |
| 十、貯炸藥室一座 | 一五〇、〇〇〇 |
| 十一、井架一座 | 二五〇、〇〇〇 |
| 十二、南北平巷口棚二座 | 一八〇、〇〇〇 |
| 十三、直井一座深一百尺 | 三五〇〇、〇〇〇 |

擬試探增城縣潭洞軍墾金鑛場採石施工計劃暨預算書

鑛業專號第二集

- 十四、南北探鑛平巷各一條二條 共長八百尺 六八〇〇、〇〇〇
- 十五、築路費接駁廣增公路約長十五華里 五〇〇〇、〇〇〇

以上共銀一萬九千一百八十元

(乙)購置費

- 一、三十四匹馬力油渣機一套 二七〇〇、〇〇〇
- 二、十五匹馬力挾石機一套 二七〇〇、〇〇〇
- 三、三寸徑喉抽水深泵二套 每套六百九十元 三八〇、〇〇〇
- 四、起重機一套 二五〇、〇〇〇
- 五、三寸外徑打風機三套 附帶薄沿鐵喉九百尺 九〇〇、〇〇〇
- 六、五分徑鐵線纜三百尺 一九五、〇〇〇
- 七、三寸徑鐵喉二百尺 連累絲膠喉二十五尺 四二〇、〇〇〇
- 八、傢私用具連工人用具在內 五〇〇、〇〇〇
- 九、探鑛各種工具 二〇〇〇、〇〇〇

暫定八個月探鑛預算分配支付數目表

- 十、炸藥火藥 二〇〇〇、〇〇〇
- 十一、油渣滑油等 預備六個月之用 三〇〇〇、〇〇〇
- 十二、支柱及杉板木料 三〇〇〇、〇〇〇
- 十三、機器運往鑛場運輸及安裝費 二〇〇〇、〇〇〇

以上共銀二萬一千零四十五元

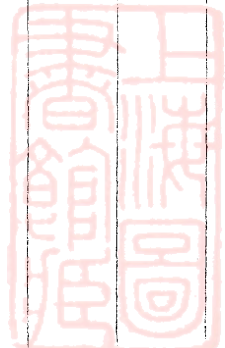
(丙)俸給工餉及其他

- 一、八個月俸餉每月二千零六十三元 八四九六、〇〇〇
 - 二、土木什工六個月人工銀 三六〇〇、〇〇〇
 - 三、雇廣西鑛工來粵旅費連上期工銀 八〇〇、〇〇〇
 - 四、辦公費 添置修整機件及房舍一切消耗文具旅費等 四〇〇〇、〇〇〇
 - 五、運輸費運輸材料及建築材料等 一五〇〇、〇〇〇
- 以上共銀一萬八千三百九十六元
- 以上甲乙丙三項共計銀五萬八千六百二十一元(所有月份支付數目附表如后)

年 月 分 配 支 付 數 備 攷

合 計	五月	四月	三月	二月	二十四年一月	十二月	二十三年十一月
五八、六二一、〇〇〇	二、六六二、〇〇〇	二、六六二、〇〇〇	二、六六二、〇〇〇	二、六六二、〇〇〇	二七、三二四、〇〇〇	一六、四八七、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇

擬試探增城縣潭洞軍墾金鑛場採石施工計劃暨預算書



增城縣派潭墟樟洞坑梳腦山軍墾區錫鑛床說明及施工

計劃書

陳 瘦 駿 廿四·一·廿九

目 錄

第一章 總論

第一節 鑛區位置與交通

第二節 地質與鑛床

第三節 鑛區發現經過與目下情形

第四節 結 論

第二章 試探施工設計

第一節 施工之方法

第二節 試探期之人員組織

第三節 資本預算

第一章 總論

第一節 鑛區位置與交通

查該錫鑛區，在增城縣第三區，派潭墟，七境，樟洞坑，梳腦山地方，在縣城之正北。距城約九十里，最近之墟市為派潭墟與證果墟均相距約三十五里，該墟有商店約三百家，足可供給鑛場日用物質之需要。

往鑛場之途徑，由廣州乘廣增公路汽車到增城，由增城乘竹轎往派潭墟，約六十餘里，再由派潭墟經鴉口窿轉

往鑛場約四十餘里，若在舊曆四月至九月之間，因河水已漲，則可由增城乘輪船到證果墟，由證果墟乘竹轎到鑛場約三十五里。

第二節 地質與鑛床

查鑛區附近各山，多屬花崗岩，硅岩，片麻岩，腐化片麻岩，等岩石，又查離鑛區西方約十五里之地方，有石灰岩石層，及無煙粉煤層，石灰岩層中并未發見有化石存在。

而含有錫鑛之石英脈，多介於片麻岩及腐化片麻岩中

，目下所採掘之石英脈之狀況如左；

鑛脈闊 由十一寸至廿二寸。

鑛脈之走向 由北十度東至北十五度東

鑛脈傾斜 由七十八度至九十度，向東傾。

考所產錫鑛，多是塊狀，結晶者亦復不少，鑛脈露頭處在山頂，連跨四山，長約二千尺，又一鑛脈，長約六百餘尺，頗稱雄偉，但鑛量究有若干。非經試探後，實難武斷，惟以露頭之雄偉，可決其必非貧鑛，而定有相當之鑛量也。

第三節 鑛區發現與目下之情形

該鑛區之發現，係在廿三年十一月初間，由本處探鑛員賴雲波登山覓鑛發現，拾得鑛質，送回化驗，證明為錫鑛，旋被鄉人聞之，群集採取，所採得之錫，均運往私售，私採約二十餘日，共採得約三百餘担，價值約二萬餘元，一月二十五日，往該山視察時，途遇私錫一百一十二擔，由該山向從化方面運去，現因舊曆年關已屆，各地到該山之採錫工人，各已採得相當錫鑛，售得相當代價，故多已回鄉度歲，僅有附近該山之樟洞坑，及七境等處鄉民，男婦約六十餘人，仍在山上採掘，至錫鑛脈之露頭，及易掘之處，已多被掘去，但鑛脈露頭頗豐，山內定尙有相當

之錫鑛埋藏量，故須尅期派員前往該處試探，以策進行。

第四節 結論

考該錫鑛脈露頭之厚，延長之遠，及錫鑛塊狀之大，倘深下不變，則為大有希望之鑛區，但縱觀各處之錫鑛，均是不宜於機械的大規模採掘，以用多數人力採掘，較為有利，是開採錫鑛最合於軍墾計劃，故對該蘇老山鑛區，本處亟宜派員前往試探，倘有成績，則依照軍墾鑛場組織法辦理之。

第二章 試探施工設計

第一節 施工之方法

查錫鑛之採掘方法，已於第一章第四節結論述明，不宜於機械的大規模採掘，以用多數人力採掘較為有利，現該處附近各鄉民衆，自得知發現錫鑛數十日來，從事採錫者五六百人，各均獲有相當利益，現因舊曆年關，多已停工度歲，但際茲農村崩潰，失業人多，燈節後，想採錫工人，又必人如蟻聚矣。故試探之施工方法，一方面要考慮能迅行容納多數採錫工人，以資救濟農村，一方面又要適合技術上的採鑛工程，以期將鑛脈中之錫，完全採出，俾免遺棄，蓋土法鑛脈，排水及支柱，不得其法，因被

淹浸及崩壞，無法採取，遺棄鑛脈極多，欲求完善，必須根據科學上，技術上着想，現依據梳腦山之地形，鑛脈走向，傾斜狀況及岩石之硬度，擬定試探梳腦山之施工計劃，分爲三個時期，茲分述於後。

第一期 施工計劃

第一期之施工，可於鑛脈露頭處，劃作數十段，分給各探鑛工人，自行探掘，每段之工人，作爲一組。將所探得之錫鑛，繳交鑛場驗收，而鑛場遵照經理事務所規定之價值給與工人，而探掘工作，須遵鑛場技佐監工之指導，在此第一期工程中，合各組探得之鑛每月出產約三百擔至四百擔之間，但此法可行之暫時，而不能持久，且遇雨天，尤難工作，故第一期工程施行後，須繼續進行第二期之工程，爲持久的設備也。

第二期 施工計劃

在第二期工作開始之前，先購置壓搾空氣機，及鑿岩機與附屬機件，及炸藥等等。約需毫洋一萬五千餘元，此種物品運至鑛場後，即行施工，其施工法，係在山谷水平線上，沿鑛脈走向，開鑿平巷兩條，各長二千尺，開平巷

之主旨，係在利用天然排水，永遠免除機器及人工抽水之勞，又爲山窿內探鑛及運鑛主要交通巷道，此兩平巷完成後，無論晴雨，均能工作，每月產鑛額數，有一定不變之恒數，不受天時變態之支配，且探鑛容易，成本可輕，開鑿平巷時，係沿鑛脈走向掘進，每日均有相當錫鑛掘出，以彌補開鑿平巷工程費，與其他純是做預備工作，只有支出而無收益者，完全不同，故第二期工程，愈快完成愈爲有利也。

第三期 施工計劃

第二期工程完成後，則將第一期工程之鑛脈露頭探掘，一部份停止，而進行第三期施工計劃，此期工程，係依據技術上施工，應用分級向上探掘法，則將兩平巷，各分作十個探鑛區，各區向平巷之頂，逐級昇進，採取鑛石，將探得之鑛石，放下平巷，運出窿外，運輸已極便利，又免排水之勞，每個探鑛區，每日可採出百斤以上之錫鑛，若遇富鑛帶，則更不止此數。此法對於梳腦山鑛脈之掘取，最爲適用也。

第二節 試探期之人員組織

在試探期內，一切費用支出，愈儉愈佳，但亦要考慮

公務及工程進行，不致發生延滯，故支配人員，總求適當，而不濫爲合，該處交通不便，來往困難。日中所需要之物質，須仰給於三十里外之墟市，現豫擬人員之支配，不如俟該鑛場場主任委出後由該主任體察情形，自行擬定呈核，較爲適當，而軍墾鑛場之組織法，亦有成案，雖有一二不適用於該鑛場，擬統由該鑛場主任，自行酌量擬辦也。

第三節 資本預算

預計該鑛場，每月有三萬斤，（卽三百担）之錫鑛，採出，照經理事務所之規定，每百斤價值，不得超過毫洋四十元，現以每月三百担，每担四十元計之，則該鑛場一個月中，採出之錫鑛，值銀一萬二千元，但須備三個月之產額，價值爲資本，卽三萬六千元，蓋自開辦第一個月完後

，第二個月開始時，卽將第一個月採得之錫鑛解往廣州，繳交經理事務所驗收，中間經過解運提選，入倉，取樣辦，化驗等等手續，殆已月餘，方能將所繳交之錫鑛價值收取，此款尙未解回鑛場，而鑛場第三個月採鑛經已開始，且該鑛場交通不便，來往困難，故要預備三個月之出產錫鑛價值，爲資本也。

又開辦時購置工具，搭蓋棚廠，及其他關於鑛場需要物品等，亦須二千元。

又預備第二期施工時，所需要之壓榨空氣機，礮岩機及附屬品之價值一萬五千元。

合計需要資本五萬三千元，倘錫鑛之採出量，逐漸增加，則資金亦須增加，以資流轉也。

東莞軍墾區錫鑛場探鑛經過及開採設計預算書

陳瘦駿 二十四、四、一、

目錄

第一章 探鑛情形

第一節 鑛區位置與交通

第二節 地質與鑛床

第三節 呀砂筒試探之情形

第四節 決論

第二章 用砂泵開採設計及預算

第一節 探鑛緣起

第二節 開採計劃

第三節 開辦費及經常費與編制

第四節 預計探鑛收入與收支比對

第一章 探鑛情形

第一節 鑛區位置與交通

查該錫鑛區位置在東莞縣屬樟木頭墟之北漁翁曬網地方，離廣九鐵路樟木頭車站約五里，交通尙稱便利。

第二節 地質與鑛床

考鑛區附近山崗多屬花崗岩石片麻岩石及赭色頁岩，所產錫砂多在山脚下之禾田中，現已呀砂試探有錫之面積約四十餘畝，砂層約十五英尺，即錫砂鑛床厚十五英尺也

，山腰以上，經數次之試探及問亦發現有微量錫砂之存在，又山傍之河床中，多屬亂石，不能施開呀砂筒試探，又河之兩岸經呀砂筒鑽至二十餘尺，亦爲亂石所阻，未能詳其究竟也，又查附近漁翁曬網之銀坑石馬湖涌逕及長坑等處地方，所產錫砂成分甚高，現正由第三探鑛場負責呀探中。

第三節 呀砂筒試探之情形

該錫鑛區自開工呀砂試探至現在，已共鑽得三十一吼，有十四吼有錫砂，其餘十七吼因石阻不能鑽下，茲將有錫無錫兩項鑽吼分述於下：

查呀砂筒之鑽桿，直徑英尺三吋半，故以下計算及表
列數目均以英尺計。

一、有錫鑽吼：

第一表 有錫鑽吼：

茲將有錫鑽吼十四個之深度及鑽吼筒即鑽桿所得砂泥
錫砂等列表於後：

鑽吼號數	鑽 吼 深	鑽筒所得 砂坭(立方呎)	所得錫砂 (兩為單位)	平均每立方呎 砂坭所得錫砂	備 致
三 號	四五、〇〇 ^呎	三、一八 ^{立方呎}	三、〇〇 ^兩	一、〇〇 ^{兩錢分}	
六 號	二五、〇〇	一、七六	〇、二五	〇、一五	
十 號	三二、〇〇	二、二六	二、七〇	一、二〇	
十一號	二八、〇〇	一、九七	〇、六五	〇、三二	
十三號	二二、〇〇	一、五五	〇、三五	〇、二二	
十四號	四〇、〇〇	二、八二	〇、四〇	〇、一四	

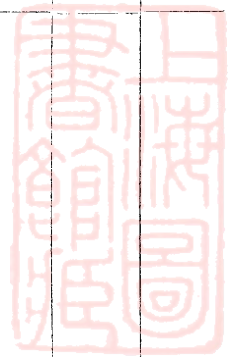


十五號	二〇、〇〇	一、四一	〇、〇三	〇、〇二
二十三號	二七、〇〇	一、九〇	〇、五〇	〇、二六
二十四號	三〇、〇〇	二、一二	一、五〇	〇、七〇
二十五號	一〇、〇〇	〇、七〇	〇、〇六	〇、〇六
二十六號	二五、〇〇	一、七六	〇、四五	〇、二六
二十七號	三五、〇〇	二、四七	〇、八三	〇、三四
三十號	二〇、〇〇	一、四一	〇、九七	〇、六九
三十一號	二二、〇〇	一、五五	〇、四〇	〇、二六

有錫十四鑽吼共計

總得砂泥二六·八六(即二十六立方呎餘)
 總得錫砂十二兩零九分
 總平均每立方呎砂泥得錫砂重四錢五分

二、無錫鑽吼；

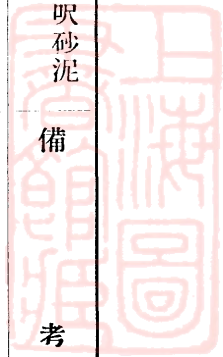


鑛業專號第二集

第二表 無錫鑽孔：

鑽孔號數	鑽孔深	鑽筒所得砂泥(立方呎)	所得錫砂(兩爲單位)	平均每立方呎砂泥所得錫砂	備考
一號	一五、〇〇呎	一、〇六立方呎	無		因石阻不能再鑽下
二號	一五、〇〇	一、〇六	無		全右
四號	一五、〇〇	一、〇六	無		全右
五號	二〇、〇〇	一、四一	無		全右
七號	二〇、〇〇	一、四一	無		全右
八號	一五、〇〇	一、〇六	無		全右
九號	二五、〇〇	一、七六	無		全右
十二號	二二、〇〇	〇、八四	無		全右

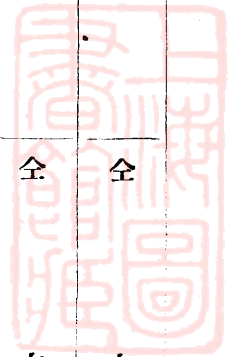
東莞軍墾區錫鑛場探鑛經過及開採設計預算書



集 二 第 號 專 業 鑛

東莞軍墾區錫鑛場探鑛經過及開採設計預算書

廿九號	廿八號	廿二號	廿一號	二十號	十九號	十八號	十七號	十六號
一五、〇〇	一五、〇〇	二五、〇〇	二五、〇〇	二五、〇〇	二五、〇〇	二五、〇〇	二五、〇〇	二二、〇〇
一、〇六	一、〇六	一、七六	一、七六	一、七六	一、七六	一、七六	一、七六	一、五五
無	無	無	無	無	無	無	無	無
全	全	全	全	全	全	全	全	全
右	右	右	右	右	右	右	右	右



無錫鑽吼十七個共計得砂泥二三、八九卽二十三立方呎

上列兩表有錫鑽吼十四個，無錫鑽吼十七個，合計鑽吼三十一個，總得砂泥五十立方呎零七五，洗得錫砂重十二兩零九分，平均每立方呎得錫砂重式錢三分強，茲列表如左：

有錫鑽吼十四個	總得砂泥五〇、七五	立方呎
共探無錫鑽吼十七個	總得錫砂重十二兩零九分	
合計鑽吼三十一個	總平均每立方呎砂泥得錫砂重式錢三分	

第四節 決論

查第三節所述牙砂筒探鑛所得之成績，其有錫鑽吼十四個所得之砂泥，平均每立方呎砂泥有錫砂重四錢五分，由此推算，每英井砂泥可得錫砂重四十五兩，伸合二斤十三兩，目下此種錫砂時價每斤值毫洋七毫，故該處砂泥平均每英井可得錫砂之價值一元八毫三仙七文。

若混合因石阻不能下之十七個無錫鑽吼所得砂泥合計，平均每立方呎砂泥得錫砂重式錢三分，由此推算，該處砂泥每英井可得錫砂重二十三兩，伸合一斤七兩，價值一元零五仙九文。

東莞軍墾區錫鑛場探鑛經過及開採設計預算書

由上述每英井砂泥所得之錫砂價值論之，若用人工開採，該處錫鑛實屬不可能之事，蓋該處亂石既多，搬運艱難，又復出水量甚豐，排去匪易，故不得不用砂泵機器開採。

第二章 用砂泵開採設計及預算

第一節 探鑛緣起

查該錫鑛區係於廿三年九月間由軍墾處第四探鑛場司事翁榮昌前往試探，查勘結果認為錫鉍鑛苗甚豐，多屬結晶體，實有開採的可能，經簽奉

核准轉函廣東建設廳設定為軍墾錫鑛區，嗣奉准由第三探鑛場用牙砂機試探地底錫砂層之成績，現據監工鄧金呀砂試探結果，每英井砂泥含有錫砂二十三兩，若用砂泵機開採，每日可採砂泥五百英井，可得錫砂七百一十八斤零十二兩，目下錫砂已起價，每斤值毫洋一元，共計值毫洋七百一十八元七角五分也，每月除去，意外停工，泵泥皮，及修機械外，三十日中，作二十日採錫計算，則錫值收入有一萬四千三百六十餘元，每月支出經臨各費約四千元，故每月純益約一萬元前後也。

第二節 開採計劃

查閱第一節所述捋砂試探結果，今可認為良好地藏，決定開採，該錫鑛區之錫砂層係在禾田之下，可用砂泵機採取砂泥，并用油渣發動機水泵一副抽吸河水，運用水筆以便採挖，然後經過坐地洗錫槽淘去砂泥，即得純淨之錫砂，運回廣州軍墾煉鑛廠熔煉純錫，施工容易，設計不見如何繁雜，惟開採時須收買禾田，但經採挖後，仍可恢復原狀，對於農物之土地生產，并無損害。

第三節 開辦費及經常費

甲、開辦費： 三萬零二百七十二元七角三分五厘（分列如后）

1. 辦事處宿舍工廠等建築費 一千五百元
2. 收買民田費（約六十畝每畝約五十元計） 三千元
3. 建築坐地洗錫槽一座工料費 高三尺闊八尺長三百尺） 二千五百元
4. 各種大小鐵喉費 五百元
5. 砂泵機一副 一萬四千元前奉准定製現經製妥待運去安裝

乙、經常費： 四千六百元（分列如后）

6. 水筆兩副 四百七十三元七角三分五厘係前由南洋購回
 7. 六寸管六十匹馬力油渣發動機一副連附件 六千元
 8. 各種竹木材料費 五百元
 9. 各種工具費 一千五百元
 10. 機器運輸及安裝材料費 五百元
- 以上各款除第五項經交過定銀九千五百元，第六項經如數支付外，寔仍需開辦費毫銀貳萬零五百元。
1. 員兵伙食餉 六百二十五元五角
 2. 機工鑛工工食 二千一百五十元零五角（如附表丙）
 3. 油類燃料費 六百二十四元（滑車油約一罐半無烟火煤約十八噸）
 4. 工具及材料補充費 五百元
 5. 旅運費 三百元
 6. 機器修理費 二百元
 7. 辦公費 二百元
- 以上各款均係按月實報實銷

丙、機工鑛工工食編制表：

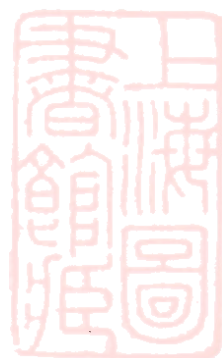
職 別 名 額 工 食 額 數 備 考

機 工 器 目	二	七〇、〇〇〇	每名月支卅五元分兩班工作合支如上數
機 器 工 人	二	六〇、〇〇〇	每名月支卅元分兩班工作合支如上數
機 工 助 手	二	五四、〇〇〇	每名月支廿七元分兩班工作合支如上數
採 洗 鑛 工 目	六	一八九、〇〇〇	每名月支卅一元五角合如上數
採 洗 鑛 工 人	二〇	五四〇、〇〇〇	每名月支廿七元合如上數
普 通 鑛 工	五五	一、二三七、五〇〇	每名月支二十二元五角合如上數
合 計	八七	二、一五〇、五〇〇	

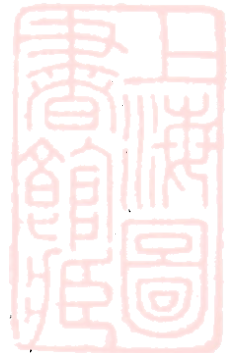
第四節 預計採收入與收支比對：

每日用砂泵機採坭砂五百英井，約得錫砂七百一十八斤零十二兩，以每斤值價毫銀一元計算，共值毫銀七百一十八元七角五分，每月工作以二十七天計，則可得錫砂一

萬九千四百零六斤零四兩，共值毫銀一萬九千四百零六元二角五分，按照上列每月收入毫銀一萬九千四百零六元二角五分，除每月支出經常費毫銀四千六百元外，比對每月獲溢利毫銀一萬四千八百零六元二角五分。



本省各重要鑛區現況



乳源狗牙洞煤礦工程現況

朱 麟 聲

乳源縣狗牙洞煤礦，自廣東省政府收歸省營後，作者於二十三年十一月間奉廣東建設廳委充籌備主任，二十四年二月二十一日成立辦事處，隨即率帶員役，前赴礦場，設處辦事，進行一切籌備工作；惟因該礦區跨湘粵兩省境界，開辦之初，湘政府發生異議，中間經過幾許交涉，始行允諾廣東省營礦權，因此籌備工程之進行，不無稍受影響，茲將開辦以來經過工程現況，概述如下：

(甲) 探礦工程之進行：本辦事處成立之始，原照預定工程計劃進行，但一切措施，悉限於經費預算，故地面一切規劃，尤從簡單着手，開窿探礦工作，原擬先行修復第一號斜窿，但因定購之機器未到，無法排水，一時不能做修復舊窿工作，乃將第一號斜窿停工，於四月杪在狗牙洞開第二號平窿一口，計此平窿工程，用包工制、每二十四小時做三班工作，總計工作六個月之久，計窿口共深四百六十三英尺之處，於本年十月月底遇見烟煤層，初僅厚二尺餘，再進為黑頁岩與煤交互層，厚約四英尺，再進復見烟煤層，厚約三英尺半，同時遇見舊窿，因此通風較差，

乳源狗牙洞煤礦工程現況

現沿二尺餘煤層處開一橫巷，現煤層厚約四尺，預備斜上數十尺後，轉向西行，以便與舊窿相通，用作通風；至於第二號平窿之主要石門，仍擬再行前進，以便試探下層之煤，此第二號平窿將來可與前地利公司原有直井及第一號斜窿相通，此即第二號平窿工程之現況也

不必嶺第三號平窿，於本年六月初開始工作，亦採用包工制，計自開工至本年十月月底，共掘深四百五十八英尺，中間經過石層，多為灰色砂岩，間以少數黑頁岩，至最近期間，因窿內岩層走向變動，幾乎與窿之方向平行，乃在四百六十英尺之處，將窿之方向轉向西進，使窿之方向與岩層之走向垂直而進，現在該窿穿過之岩層，多為黑頁岩，比之向日所見岩層較有希望，但由地面測算，計山頂土內煤層之位置，與現在第三號窿口之距離，約在一千四百英尺以上，預料此平窿與煤層相遇尙遠，現在仍繼續前進者，實希望其另有煤層，能在最近距離內相遇，所以現仍穿過黑頁岩層，繼續前進，以冀達到試探之目的也。

(乙) 修復直井及第一號斜窿之規劃：此修復工程，乃

原定之計劃，因機器未到，故遲至今日，尙未克興工，現需用機器將近運到，大約最短期間，可希望將井坑內積水抽盡，從事修復原日地利公司所遺之直井及斜窿，幸獲昔日既發現之主要煤層也。

(丙) 規劃八字嶺探採工程：八字嶺煤礦，因與狗牙洞煤礦毗連，故經濟上及交通上均有同時經營之必要，該礦原擬自本年四月起即從事興工，卒因經費支絀，不能如期興辦，現既將土人開採之窿口存煤，給價收回，同時建築臨時棚廠，以資應用；一面測量煤區，選定鑽探地點，俟前所訂購之鑽石探鑛機運到，即從事鑽探以証明煤層之走向分佈與儲量；一面在八字嶺可靠之煤區，開主要平窿一口，以備半年後先在此處出煤，并在八字嶺地面，先行建一辦事處，以便進行大規模開採之設備，此則八字嶺礦區內現在規劃之工程也。

(丁) 運煤鐵路之規劃：狗牙洞與八字嶺兩處煤礦，均

須賴建築鐵路，以資運輸，本礦原議與粵漢鐵路局合資舉辦，故本年九月間經由粵漢鐵路局派遣工程司陳毓南帶同鐵路測量隊，將本礦應築鐵路所經路線，由羅家渡起，經管埠而逕口而八字嶺至田心橋止，長約十五英里之路線，業經測量完竣，現正從事規劃建築工程，俟經費籌劃就緒，即便興工，同時并規劃由狗牙洞至田心橋一段長約四公里之空中鋼纜運輸設備，凡此種種上述工程，皆在測量及設計中急待進行，準備二十五年開始建築者也。

此外礦區內一切大規模開採及運輸設備之講置，均在規劃進行中，俟礦山籌備及鑽探工作達到相當時期，需用之機器，即能如期運到目的地，以資應用，謹將半年來工作經過，及今後進行情況，畧述如右。民國二十四年十一月二十日記於狗牙洞煤礦辦事處。

附工作報告表二第

狗牙洞第二號鑛工作報告表

類別	炸藥條數 (每月川去)	懸銅個數 (每月川去)	火引呎數 (每月川去)	支柱根數 (每月川去)	鑛口所進	備考
五月	343	157	390 $\frac{1}{2}$	96	67	此鑛口係四月二十五日開工此數日工作併入五月份
六月	592	301	714 $\frac{1}{2}$	45	12 $\frac{1}{2}$	
七月	899 $\frac{1}{2}$	409	1076	12	92	
八月	980	415	1052	18	92 $\frac{1}{2}$	八月廿五夜因工廠失火被焚停工四班廿七日工作
九月	1079 $\frac{1}{2}$	434	1074 $\frac{1}{2}$	無	75 $\frac{1}{2}$	九月十二日休息一天
十月	1140	470	1172	12	78 $\frac{1}{2}$	十月廿五日鑛口深入463呎發現煤層厚約二尺二寸入又見三尺半煤層
總計	5034(條) =629 $\frac{1}{4}$ 磅	2186(個) =21盒又68個	5479 $\frac{1}{2}$ 呎 =228盤又75'	183根數	478(呎)	

(說明)1.此第二號鑛係1'-5'-6"用包工制定價如下:——

土方每呎二元，軟石每呎四元，中硬石每呎六元，硬石每呎八元，自開工至發現苗，計工作六個月之久，所遇岩石，多為黑色細砂岩，及少數稍硬砂岩，與黑頁岩，平均作中硬岩石計算

2. 現在發現之煤層有二，一為二尺五厚一為三尺五厚，中間隔以煤與黑頁岩相間之岩層，厚約四尺，同時發現舊窿故窿之西部煤層，多被採去；但窿之東部完全未取，儲量尙有希望。

3. 此窿因發現舊窿後空氣污穢，燈火幾乎不着，現要急外打入新空氣及向上轉向西邊做一通風保險窿，以便取煤

4. 此後工作，一邊取煤以備燃料一面向前採去，至煤層盡處。

5. 此窿平均每呎須用炸藥 1.31 磅工資每呎平均作六元計

禾必嶺第三號窿工作報告表

類別	炸藥條數 (每月用去)	矸石個數 (每月用去)	火引呎數 (每月用去)	柱根數 (每月用去)	窿口所進 此三號窿之尺寸為5'—6'—7'係六月四日開工 自七月廿五日起每日開兩班工作
六月	279 $\frac{1}{2}$	135	340'	63	75'
七月	1182 $\frac{1}{2}$	438	1095 $\frac{1}{2}$	42	97'
八月	912	270	678 $\frac{1}{2}$	39	81'
九月	1445	486	1215'	51	96'
十月	1378	435	1263'	24	109'
總計	5198(條) =649 $\frac{3}{4}$ 磅	1764(個) =17盒又64個	4592(呎) =191盤又8呎	219(根)	458(呎)

(說明)1.此第三號窿工作用包工制，定價如下，一土方每呎二元，軟石每呎四元五中硬石每呎七元，硬石每呎九元五。
自開工以後，除淨面少數鬆土與碎石外，多為堅硬灰色砂岩，間遇少數黑色頁岩；至四百五十五呎，遇有數寸

厚之煤苗，但因岩層變亂，現在窿之方向幾乎與岩層之走向相同，乃將窿之方向轉向西，預備再深入一二百呎，以定窿之進止。

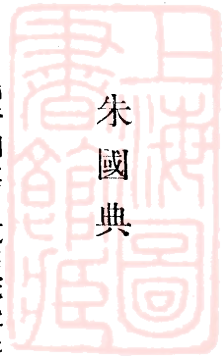
2. 現測此窿之位置，與上面土窿煤層之相距，在一千英尺以上。依此計算，倘難遇着煤層，現變更窿之方向，與岩層之走向成直角而行，希望早日可遇一煤層，因現在所見之黑頁岩，內含化石甚多，均與上面之土窿所取之頁岩相同，故知其高層不遠也。

3. 此 所遇之岩層，約四分之三為硬砂岩，四分之一為軟頁岩，故成本較貴，所用炸藥亦較多。

4. 此 平均每 用炸藥 1.41 磅工資每 約七元八毫五仙。

籌辦探採楊梅山煤礦經過與現在情形

朱國典



查探採楊梅山煤礦，發起於民國二十一年間。當時以本省籌設省營鋼鐵廠，原定計劃，係先採取粵北各煤田，解決燃料問題，然後經營鋼鐵場廠。嗣以粵漢鐵路，尙未全部完成，粵北煤礦一時仍難開發。迫得變更計劃，關於燃料方面，雖經指定相當礦場，惟是供給廠用以外，對於市面需要，仍恐未能盡量應付，查湘省宜章縣屬之楊梅山煤礦鑛區，與現在指定之礦場，相距不遠；但該礦鑛權係屬豫衡等李根源所有，第該公司日久，尙未開採，棄貨於地，殊屬可惜，業經與該公司代表李根源商酌，擬給以相當價金，請予讓渡，俾本省得以開採，解決鋼鐵廠燃料，嗣據復稱，願意全部出讓，又經往返相商，關於補償及各種手續事宜。迨至二十三年夏間，商酌已有相當結果，即行派員前赴蘇州，與其當面接洽，商訂讓渡礦權合約，雙方簽字完竣，手續清楚，即經咨請湖南省政府呈報實業部核准，劃為本省經營礦區，旋即派員前赴礦區場所，分別點收物業，並經設立臨時籌備處，任命職員，負責保管，及

計劃試探暨測量路線諸事宜，擬俟狗牙洞煤田試探完竣後，將其探礦機器，轉運實施探採。直至二十四年秋。以楊梅山煤礦，有從速開採之必要，并以喚起民衆，投資興辦實業起見，爰將楊梅山煤礦，定為官商合辦。由建設廳主管科，擬具股份有限公司章程，及營業計劃與資本預算呈奉，省府核准照辦在案。國典旋奉 省政府任命為籌備處主任，并以陳佐璇傳益之為副主任。組織籌備處，以利進行。當經將組織章程及辦事細則暨預算書等，呈請核辦。一俟奉准，即可成立，進行招股，籌備探採矣。此為籌備探採楊梅山經過與現在情形也。

二十四、十一、廿二、

附(一)楊梅山煤礦股份有限公司

籌備處組織章程

第一條 廣東省政府建設廳為組織公司開採楊梅山煤

籌辦探採楊梅山煤礦經過與現在情形

鑛業專號第二集

- 第二條 礦起見設立楊梅山煤礦股份有限公司籌備處籌備處直屬於廣東省政府建設廳辦理關於籌設公司及交收股份一切事宜
- 第三條 籌備處設主任一人由建設廳請廣東省政府委任秉承建長之命綜理全處事務並指揮所屬各職員
- 第四條 籌備處設副主任二人由建設廳薦請廣東省政府委任秉承建設廳長之命襄助主任指揮各職員辦理處內事務
- 第五條 籌備處因事務上之需要得設辦事員若干人書記若干人秉承正副主任之命辦理處內各項事務
- 第六條 籌備處辦事員及僱員由主任分別委任僱用呈報建設廳備案
- 第七條 籌備處經常臨時各費按月呈請建設廳核發
- 第八條 籌備處每半月開處務會議一次討論關於籌備工作及其他一切進行事宜
- 第九條 籌備處遇有特別事件應時呈請建設廳核示辦理
- 第十條 籌備處辦事細則另定之

- 第十一條 本章程如有未盡善事宜得由處務會議議決呈請建設廳修正之
- 第十二條 本章程自奉准之日施行
呈准日期 廿四年十一月廿六日

(二) 楊梅山煤礦股份有限公司籌備處辦事處細則

- 第一條 本細則依照楊梅山煤礦股份有限公司籌備處組織章程第十條之規定制定之
 - 第二條 本籌備處一切公務由正主任處理副主任襄理之所有對外文件用正副主任署名
 - 第三條 正主任因公或請假未能到處時所有正主任職務由副主任一人代理之
 - 第四條 各辦事員書記受正副主任之督揮辦理處內各項事務
 - 第五條 各職員掌理左列事項
- (甲) 總務
- 一 關於撰擬文稿及編製報告事項

(乙) 會計

二、關於收發繕校文件及保管印信案卷事項
三、關於處務會議編製議程及紀錄事項

一、關於欸項收支事項

二、關於預決算之編造事項

三、關於票據之保管及一切庶務事項

第六條 本籌備處收得股本應呈請建設廳指定銀行付存

第七條 凡收得股本用本籌備處名義由正副主任簽名蓋章付存銀行後即呈報建設廳備案

第八條 凡收得股本暫由本籌備處印發臨時收據并由正副主任在收據上簽名蓋章將來憑臨時收據換給正式股票

第九條 凡付存銀行之股本非呈奉建廳長核准不得提

支

第十條 各職員辦公除星期及其他例假日外每日以上

午八時至十二時下午一時至五時為法定時間

但遇重要事件得延長之

第十一條 各職員每日到值均應親註於致勤簿呈正副主

任核閱

第十二條 各職員因病或因事故請假時應具假單載明事

由及請假期間呈正副主任核准

第十三條 本細則如有未盡事宜得隨時由處務會議修正

之

第十四條 本細則自呈准備案之日施行

呈准日期廿四年十一月廿六日

籌辦探採楊梅山煤鑛經過與現在情形

瑞英印務局
營業廣告

(1)

本號專印中西大小文件書籍定期刊物月刊週刊同學錄軍政表冊簿記舉凡一切大小文件快捷妥當美術玲瓏統辦各國紙張文具用品價廉物美額外克己如蒙惠顧請以電話通知或賜函相邀定當派員接洽庶不致悞

本號啓

地址：教育路十七號電話：一零二五三號



廣東西村士敏土廠花縣飛鼠岩灰石鑛

(廿四、十、三一) 廠經理劉鞠可報告

一、鑛場辦理情形

二、鑛場組織章程

三、鑛場辦事細則

一、鑛場辦理情形

(一) 沿革：

石灰石為製造士敏土之重要原料，西村士敏土廠為需此項原料供給起見，於本年四月十九日呈請 廣東省政府建設廳備價將花縣飛鼠巖石鑛場收回自辦。

(二) 組織：

本鑛場係直隸於西村士敏土廠，由廠委派主任一人稽核一人負責指揮，監督全場一切事務，場內計有職工二十餘人，惟採石工程則分工廠八間，合共工人二百餘人，係包工制，磅貨計值，本場祇負指揮監督之責。

廣東西村士敏土廠花縣飛鼠岩灰石鑛

(三) 工場佈置：

本場位置在花縣第五區赤坭附近，由鑛場至辦事處，敷有輕便鐵路，而辦事處則前面臨河；距廣州水程約三十英里許，採得灰石，用車卡推至河邊，用船載往西村士敏土廠碼頭，一日可達，運輸極為便利。

(四) 設備及採石方法：

採取，灰石係用人工法，設備極為簡單，全場祇分設工廠八間，每廠設工目一名，工人二十餘名，先將坭皮挖開，鑿成炮眼，入以火藥，燃火轟炸，擊成石塊，即告成功焉。



(五) 出產統計與擴充：

本年四月十九日接收後，從事修理鐵路疏濬渠道擔運坭皮加多塘口修理廠舍改善工人生活整理船隻等事項。至五月一日始正式運石付廠，計五六兩月份每月產額由六百萬斤增至一千一百萬斤，計七八三個月每月產額達一千三百五十萬斤，平均每日採得石數為四十五萬斤，然祇可供給西村土廠需求十份之四五，及本年十月間出價三千餘元與大同公司承讓毘連飛鼠巖之文山礦場一段，預算每月產額可達一千八百萬斤，若明年改用機器開採，用火車拖至河邊，每月產額可期三千萬斤，足供西村土廠之需用有餘裕焉。

二、礦場組織章程：

- 第一條 石礦場隸屬於廣東西村十敏土廠，掌理花縣飛鼠巖石礦場石灰石之開採及運輸事項。
- 第二條 石礦場辦事處設左列各職員：
 - 主任一人 稽核一人 文書兼庶務員一人
 - 磅石員一人 運輸員一人 會計員一人 收支員一人 僱員二人

- 第三條 主任綜理全場一切事項
- 第四條 稽核專任審核全場款項之收支用料之採購員工之增減與勤惰及一切帳目簿記書冊單據事務。
- 第五條 辦事員秉承長官之命分掌各員所管事務，僱員秉承長官之命協助各辦事員辦理各項事務。
- 第六條 文書兼庶務員掌理事務如左：
 - (一)關於典守關防撰擬文牘等事項。
 - (二)關於收發管卷等事項。
 - (三)場內庶務，
- 第七條 磅石員掌理事務如左：
 - (一)關於灰石之磅收及保管與登記等事項。
 - (二)關於領發行車碼油及保管磅房與地磅機件等事項。
 - (三)關於編造收石日報月報表冊事項。
- 第八條 運輸員掌理事務如左：
 - (一)關於支配車卡船隻運輸灰石量度備石水號境發運石聯單幫單礦照等事項
 - (二)關於保管車卡及起卸物料等事項

第十條 會計員掌理事務如左：
(一)關於編造日計表月計表各種簿記，及預算決算一切報告表冊等事項。
(二)關於保管一切憑單簿據，及一切表冊事項。
(三)關於採石銷石與收付款項，及其他一切綜核事項。

第十一條 收支員掌理事務如左：

(一)關於管理本場錢銀事項。
(二)關於管理本場出納款項事項。
(三)關於採購材料工具事項。
本章程如有應行修改之處，得隨時修改，呈請 廣東西村士敏土廠核定之。

第十三條 本章程自呈奉核准日施行。

三、礦場辦事細則

第一章 總則

第一條 本細則係根據西村士敏土廠飛鼠巖石礦場組

廣東西村士敏土廠飛鼠巖石礦

織章程訂定之：

第二條 本礦場係隸屬於西村士敏土廠，秉承 經理

之命辦理礦務範圍內之一切事項。

第三條 本礦場職務設主任一人，稽核一人，文牘兼

庶務一人，會計磅石運輸各一人，僱員二人，監工五人，工匠伙役若干人，掌理之。

第四條 本場主任秉承 經理之命綜理礦場事務，并

指揮監督所屬各職工伙役執行職務。

第五條 本場辦公時間，規定每日由上午七時至十二

時，下午由一時至六時止，倘在規定時間而工作已辦竣，仍可休息，惟工場監工匠工則

定由上午七時至十二時，下午一時至五時止

第六條 本場各職員每晨辦公時，應在考勤簿內親自

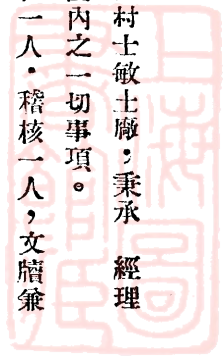
簽到。

第七條 本場員工假期，每人每月事假不能超過四天

以外，病假須按病狀而定，各職工如遇有特別事故須行請假者，應先將請假事由填明假單內，請主任核准，方得離職，否則以曠工

論。

第八條 如遇有急辦或特別事項，雖逾辦公時間，仍



應妥為辦竣始得退值。

第九條 星期日或例假等日，仍須遵照規定時間服務
第十條 除會計員另行按照西村士敏土廠會計規程辦理各種表冊外，其收支購料庶務磅石運輸各員，應各規定各種簿記；詳記管理收支來往各種數目，并分別編造日結月結年結表冊，于結算後送稽核員審核，轉送主任，再呈

經理核存，

第二章 屬於文牘兼庶務者

第十一條 本場文牘兼庶務員秉承主任辦理左列事項：

- (1) 關於擬撰文稿，及編製報告事項。
- (2) 關於職工任免記錄，及考勤事項。
- (3) 關於收發繕校文件，及保管案卷合約事項。
- (4) 關於其他不屬於各部事項。
- (5) 關於本場辦事處及各工廠房舍傢俬保管事項。
- (6) 關於管理監督訓練伙仗雜役事項。
- (7) 關於本場辦事處潔淨事項。

(8) 關於管理本場護礦隊事項。

(9) 關於採購一切不屬於其他工程工具什物事項。

(10) 關於管理長行過海艇事項。

(11) 關於發給職員薪水工役工資事項。

(12) 關於所有其他庶務事項。

第十二條 文牘兼庶務員對於交辦事件，應即到即辦，不得延擱，如交辦者係屬速件，應提前辦理，

第十三條 文牘兼庶務員，對於交辦事件有因特別故障不能即行辦竣者，應先將事由陳明。

第十四條 關於場內職工任免解僱，文牘員除記錄外，應通知考勤員會計員及稽核員查照。

第十五條 關於職員之考勤事項，應每日備具清冊，填註清楚，並於月終時彙送主任查核，并轉會計員查照。

第十六條 文牘員擬辦之文稿，如有與各部相聯屬者，應先送該員核轉主任核行。

第十七條 庶務員所有採購一切雜物，其價值如在十元以上者，應先向二家以上之商店採取價目，

列表註明價值貨色，探賈人加蓋私章，送由主任審核選定，始得採購，如在五十元以上者，由主任呈請經理轉飭西村廠採購。

第十八條

庶務員採購之什物，其價值如在十元以上者，應將貨單送由會計員填發支付傳票，由收支員支付貨價，惟有特殊情形者，得由庶務員付價，但須呈由主任核准。

第十九條

庶務員應於每月開始時預算是月應用若干文具紙張筆墨，及各部所應用若干印件，與其他一切什物，整幫採購。

第二十條

庶務員對於各員工領用什物，應憑所填之領物證發給，除登記存查外，并應連同月結送由會計員審核。

第二十一條

庶務員得向收支員借備流動款壹百元，以備墊支職員伙食，及其他零碎開支。

第二十二條

庶務員對於護礦隊及常行過海艇及所有職工什役工資薪餉，應分別設備工餉簿，於發給薪餉時填具薪餉單，送由會計員審核轉呈主任核准後支付，如遇有辭職或銷差者，着其將証章繳回，送主任註銷。

第三章 屬于會計員者

第二十三條

本場會計員秉承主任之命辦理左列事項：

(1) 關於綜核事項。

(2) 關於簿記及編製預決算事項。

(3) 關於編製其他表冊事項。

(4) 關於採石成本事項。

(5) 關於收付款事項。

(6) 關於收付款事項。

第二十四條

會計員覆核各帳簿登記數目，審核各收支單據，職工薪冊，編訂會計科目，并計算損益成本財產預決算各事務。

第二十五條

會計員辦理本場總帳，現金出納帳，支付憑單帳，分類帳，西村士敏土廠來往暫記，簿製發傳票，及其他補助簿冊之登記事務。

第二十六條

會計員掌理經常費簿，採石付石簿，坭皮工資簿，炸石工資簿，車石工資簿，運石船費簿，輪船拖腳簿，月工工資簿，材料收發簿，之登記事務。

第二十七條

會計員對於收支員送核之單據如發覺有疑點

鑛業專號第二集

者，得隨時呈請主任核辦

第二十八條

對於交辦事件，應即到即辦，不得延擱，但因事不能立時辦竣者，得先將理由陳明。

第二十九條

會計員辦理之事務，如有與各部相聯屬者，應先會同酌定，或請示辦法。

第三十條

會計員填發支付傳票，應先連同單據呈送主任核准，再送收支員支付

第四章 屬於收支員者

第三十一條 本場收支員秉承主任之命辦理左列事項：

(1) 關於出納記帳事項

(2) 關於保管錢銀事項

(3) 關於採購材料工具事項

第三十二條

收支員兼理購料事宜，掌理出納記帳採購材料工具及各種表冊，與其他事務。

第三十三條

收支員辦理支付炸石工資坭皮工資車石工資運石船費輪船拖腳材料工具及一切購買物料貨價事務。

第三十四條

收支員對於支付款項，其數目無論多少，先經會計員填發支付傳票，送由主任核准，方

得支付。

第三十五條

收支員對於支付各項工資船費貨價及其他款項，其數在壹元以上者，概付省行毫券，或市行毫券。

第三十六條

收支員採購物料，應根據主任條諭或請購人之購單數量購辦。

第三十七條

收支員採購物料，除有由主任在請購單內批明係急用者得體察情形權宜購辦外，其他須先向二家以上之商店分別探取價目，列表分別註明價值貨色，送由主任核定，始得採購，如價值在五十元以上者，由主任轉呈經理，飭西村士敏土廠購料股採購。

第三十八條

收支員對於探價及採購事項，應在表內註明某人探價，由該員親自簽印送請主任審核。

第三十九條

所購辦之材料工具在未送倉以前，採購人應預將原有貨單送由材料雜務轉送稽核員憑單對妥數量，始得驗收，以昭慎重。

第五章 屬於磅石員者

第四十條 本場磅石員秉承主任之命辦理左列事項：

(1) 關於磅收各工廠交來灰石保管登記事項
(2) 關於灰石埋堆事項，(須會同運輸員辦理)

(3) 關於編造收石日報表月報表事項。

(4) 關於領發行車偈油事項。

(5) 關於保管磅房及地磅機件事項。

第四十一條 磅石員對於各工廠每日交來灰石，須驗明貨色，即到即磅，將磅收數量登記後，發給車石憑票，交該車石工人持向收支員發給工資，

第四十二條 對於收入灰石，除當即付船外，有餘須商同運輸員擇地埋堆，仍由磅石員保管，

第四十三條 每日收入灰石，晚間應將磅石登記簿送會計員覆核，轉呈主任審核後，編造日報表，分送會計員稽核員存查，至月終時彙造月報表，送會計員覆核後，轉主任核存，

第四十四條 對於行車偈油，每日由磅石員填具領單，向材料雜務請領卸下油池後，分發各車工領用，

第四十五條 磅房地磅全副機件及什物等件，應由磅石員

廣東西村士敏土廠花縣飛鼠岩灰石礦

負責保管，遇有損壞或失準確，應將情形呈請主任驗明，派匠修理，

第六章 屬于運輸員者

第四十六條 本場運輸員秉承主任之命辦理左列事項：

(1) 關於支配車卡運輸灰石事項；

(2) 關於保管車卡事項；

(3) 關於支配船隻度量儀石水號事項。

(4) 關於填發運石聯單幫單礦照事項。

(5) 關於報告每日運輸狀況事項。

(6) 關於編定灰石埋堆事項。(須會同磅石員辦理)

(7) 關於起卸物料事項。

(8) 關於查核拖運石船拖腳事項。

第四十七條 運石車卡應由運輸員每日督飭車工依時開車，不得遲悞，收工時督飭車工妥為安置，仍由運輸員保管。

第四十八條 所有運石船隻將幫數編定，每日發出一幫，每幫額定七艘，如出產增加或天時及潮水關係，得將情形陳明主任核定加減，在未開幫

第四十九條

以前，須將各船水號驗明載量，逐艘登記。付石時，將幫次號數船名備石數量用楷書填在運石聯單及幫單面上，親自簽印，以一份送主任核存，以一份連同礦照交船戶帶往西村土廠驗收，如礦照將屆用盡，預早十日陳明主任，轉向建設廳請領，各工廠每日交來灰石，除付船外，有剩即行埋堆。

第五十條

對於由船運來物料，運輸員應督飭工人起卸妥當，點交材料雜務保管。

第五十一條

將于運石船隻，由省拖返時，經由本場訂定輪船拖撈，其拖腳單，應由運輸員查對幫次，親自簽印後，送收支員支給拖腳。

第七章 屬於僱員者

第五十三條

本場僱員秉承主任之命辦理左列事項：

- (1) 助理文牘員繕寫文件事項。
- (2) 助理會計員繕寫文件表冊事項。
- (3) 助理考勤登記事項。
- (4) 編列各項單據事項。
- (5) 助理會計員登記收付石數量坭皮工資炸

石工資車石工資運石船費輪船拖脚月工資材料工具各項簿記事務。

第五十四條

對於文牘會計所有文件表冊，各僱員應共同

繕校，送主任核簽發行，須即到即辦，不得延擱，倘不能立時辦竣者，須將事由陳明，

第五十五條

對於職工請假單及監工報告表，由主任查核後，發交僱員登記，

第五十六條

對於所有貨單及一切工資單據，交由僱員編

列號數，送呈主任查核蓋章後，即登入帳簿，

第八章 屬於材料雜務員者

第五十七條

本場材料雜務秉承主任之命辦理左列事項：

- (1) 關於物料工具及車輛之配件收發登記事項。
 - (2) 關於工場需用火藥坭油一切工具之請領發出收還及保管登記事項。
 - (3) 關於編造工具之損爛報告事項。
 - (4) 關於工具之檢驗及修理事項。
- 第五十八條 材料雜務對於各商號或西村土廠交來物料工

具及車輛配件，須照單驗收登記，如發覺數量不符，應陳明主任核辦，如各工匠領用時，將領單送主任核准，照單發給登記，翌日彙交會計員入帳。

第五十九條 對於各工廠請領火藥，磅石員請領煤油，得憑簿發給，惟領用工具或掉換工具，須陳明主任核准始得照發，翌日應將發出數目彙報會計員入帳，

第六十條 對於所有工具材料，須隨時檢驗，遇有損爛或缺欠，應陳明主任修理或添購，

第九章 屬于鐵路監工者

第六十一條 本場鐵路監工秉承主任之命辦理左列事項；

- (一) 關於修理鐵路整理渠道事項，
- (二) 關於報告每日工作狀況事項，

第六十二條 對於全場鐵路渠道，每日應巡視一週，如有損壞或淤塞，須註明樁位，督飭工人立即修妥，以利運輸，倘因工程浩工大不能立時修竣者，或須改革事宜，應陳明主任核辦。

第六十三條 對於養路工人，每日開工人數，工作狀況，

用去材料若干，須填表送請稽核員查核後，轉主任審核，交會計員登記。

第十章 屬于工場監工者

第六十四條 本礦場工場監工秉承主任之命辦理左列事項：

- (一) 關於採石工程設計事項。
 - (二) 關於督飭各廠工目採石事項。
 - (三) 關於挖運泥皮度收泥口派籌事項。
 - (四) 關於助運輸員指揮車工事項。
 - (五) 關於報告每日工作狀況事項。
- 第六十五條 工場監工對於該管塘口負設計採石工程督飭各廠工目之責，倘有變更方式或興革事宜，應陳明主任核辦，

第六十六條 對於該管塘口山巔山麓，每晨應巡視一週，指派担泥工人將泥皮及餘泥石屑等清理担往別處。

第六十七條 對於包商承挖泥皮，在未開工前，應陳請主任前往應挖地點豎立樁位登記尺寸，每日負監督之責，并將工作人數列報主任查核，及

竣工時陳明主任，會同稽核員到收，如係零碎包運者，驗明坭格後，由監工發給担坭憑票交担坭工人持向收支員給發工資。

第六十八條 運石車工在工場工作時，應由監工指揮分配往各塘口車石、

第六十九條 工場監工每日應將各廠採石人數及本場散工人數工作狀況填表具報稽核員查核、轉主任審核後、交會計員登記、

第十一章 屬于工匠伙役者

第七十條 本場各匠工伙役、由主任秉承 經理之命直接僱用解僱、

第七十一條 本場匠工、應受主任及監工指揮監督、

第七十二條 本場匠工工作時間、不分星期例假等日、定每日上午七點起至十二點止、下午由一點起至五點止、遇有急迫工程或特別事項、雖逾時間、仍應繼續做妥、始得收工、

第七十三條 本場匠工如有遲到早退、均分別處罰之、

第七十四條 本場匠工在工作時間、對於公物材料均應妥

慎保管及愛惜、不得任意毀壞、如違犯者應負賠償并酌予懲罰、

第七十五條 本場匠工需用材料工具，須填領物証，由工目監工蓋章，向材料雜務領取，如超過五元以上材料，應呈主任核准發給，

第七十六條 本場匠工伙役携物外出，應向材料雜務發給放行証，受護礦隊檢查放行，否則以盜竊論。

第七十七條 本場匠工在工作時間，向材料倉借用工具，于放工時須抹淨交回材料雜務，以清手續。

第七十八條 本場匠工在工作時間，不得賭博聚談睡臥閱報看書及混入別一工場，如違分別處罰。

第七十九條 本場各匠工伙役工資，每月分一日十五日兩期發給。

第八十條 本場匠工之獎勵懲罰，依照西村士敏土廠員工服務規程辦理。

第十二章 附則

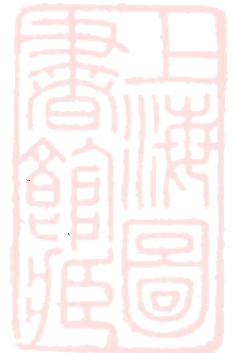
第八十一條 本細則自呈奉核准之日實行，如有未盡事宜，得隨時呈請 經理修改之。

廣東硫酸廠英德張坑大圍硫化鐵鑛場概況

(廿四、十、四) 廠主任黃炳芳報告

查英德縣屬張坑大圍硫鐵鑛區，初由建設廳批與安興公司商人馮梓祥承採，以一年為期，嗣因該商并未遵令呈繳註冊各費，亦未領取執照，遽行開窿採鑛，係屬私採性質當將承案撤消，收歸公有，於二十三年四月委派硫酸廠主任黃炳芳前赴鑛場查勘點收，酌補回該商所置爐廠工具什物價銀壹千零八十元，并委黃炳芳兼充鑛場主任計劃開採，先築公路以便運輸，收用民地四十二畝有奇，計路長三十五華里，於廿三年十月完成，次擬具施工採鑛計劃，并建築土壩，厚蓄水力，利用天然溪水，設置水力發電機，供給電流於電力抽水機，以排除鑛廠深處之積水，以便

施工，計歷八月之籌劃，至二十四年四月，始實行採鑛，該鑛鑛層甚厚，品質優良用炸藥將鑛炸開，即可整塊棹出，每天平均採鑛三十噸，如加工開採，匪特足敷硫酸廠製酸之用，且能供給全國各廠之需求，嘗攷世界上硫化鐵鑛出產成績首推西班牙，現本鑛場出品堪與媲美前途希望，未有艾也，近數月來，將該鑛陸續採運回省有六百四十噸，該場辦事處每月規定管理費壹千零七十餘元，採運費壹萬四千五百餘元，其組織章程及辦事細則，俱由硫酸廠兼辦，暫時未有另訂專章也。



(一) 民 營 礦 區



二、民營鑛區

一、富國煤礦公司增資及擴充工程報告

二十二年度

目 錄

第一篇 富國煤礦公司經過概述

富國煤礦公司

增加資本

富國煤層煤質及煤量

銷場及營業擴充

第二篇 擴充工程

擴充之需要

增加產額及展長路線

廿二年度產運銷山本表

展長路線及增加木路運輸力

新井工程

辦公室及工廠之建築

車站建築

工人宿舍

河邊及廣州煤廠

因工傷亡

二十二年度經常擴充費用表

第三篇 未完之工作

資本之充實

營業之擴充

事務之進行

富國煤礦有限公司辦事細則

富國煤礦有限公司井工股新工程包價章程

富國煤礦有限公司組織章程

第一篇 富國煤礦公司經過概述

富國煤礦位置於廣東曲江縣西北三十里，交通自韶州沿粵漢路線及北江之西水北行至河邊廠鐵路與汽車皆可通

，自河邊站至礦，有富國煤礦公司之狹軌鐵路，通絲茅坪茶山大嶺白茅各站以至竹仔嶺，共沿長五萬三千尺，合十英里，卽三十華里，含煤之地露頭寬約一里至二里，（除

富國煤礦公司增資及擴充工程報告

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

大嶺)沿長自絲茅坪起經馬蹄窩茶山羊車嶺鉤咀嶺大嶺禾虫嶺竹仔坑至豬頭嶺獅嶺背石塘，沿長二十餘里，探礦歷史，自乾隆時即有人自東江梅縣來此探煤，近三四十年間有永昌堂五昌堂宏思公司同信堂及協興公司各私人組織，先後用土法探煤於絲茅坪羊車嶺七里內之鑛地，深入地面自窿口計約為二百尺之譜，其他無組織之探掘三五工人荷鋤筐作露天或近地面七十尺之塊煤採取，直至於今到處皆然，因此處地質簡單，後為石炭紀灰石，中為石炭紀煤層，容易辨認，離地淺者數尺可見，水量甚少也。

富國煤鑛公司

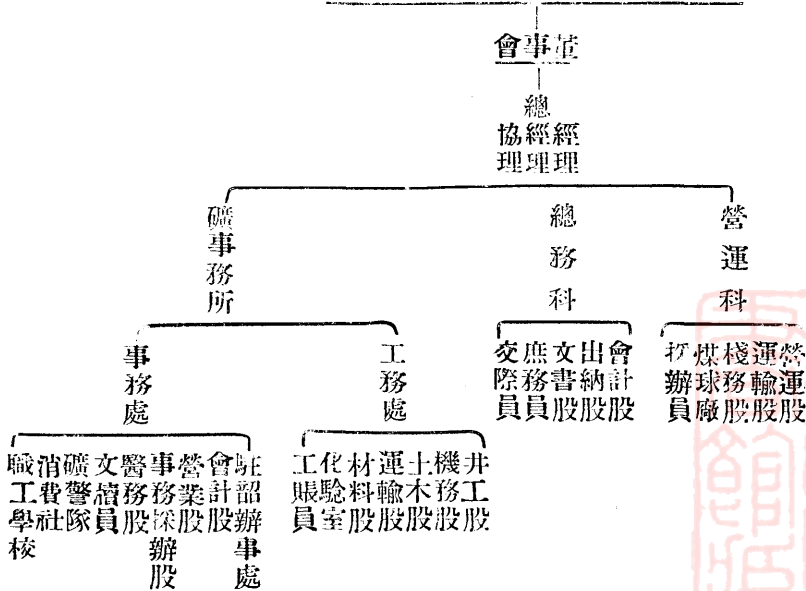
富國煤鑛公司於民十九年由煤商譚禮庭君創辦，資本一百萬元，修鐵路二十五里，開土式井口數十截，至民國念一年冬共產煤八萬二千餘噸，運省六萬八千餘噸，粵省煤礦資本規模之大者，當推富國為首，惟事屬初創，鄰近無借鑛之地，計劃規模，不能隨時因應，然創辦煤礦，使土煤得在廣州市場得占一部地位，則譚君之力也。

增加資本

為圖增加產額擴充營業以圖永久計，公司議決增加資本至二百五十萬元，新舊各半，舉譚禮庭君鄒敏初君主其事，并增加訂章程，(章程附後)編訂辦事細則，及鑛山

管理章程，(辦事細則及鑛山告假旅費章程附後)并聘請北方各礦素有經驗工程技術人員屠寶章陸景包吾王槐三鄧文亭諸君南來，共策鑛山工程之進行，而公司組織畧如下表

廣東富國煤鑛有限公司組織系統表



富國煤層煤質及煤量

富國煤層，三尺以上，約爲十層，但此十層亦時有大

小，絕無北方各煤層之整齊，煤層走向正南北，偏西約十度傾斜，偏東七十度，依據露頭及井下，所見并參以土窰過去之歷史，煤石層有如下表：

煤層次	煤層名	煤層厚	石層厚	煤質
1.	隆益生板隆	5'25"	100'	佳
2.		2'5"	140'	佳
3.	黃沙板	2'5"	200'	佳
4.	小過山公	3'4"	170'	整齊佳
5.	大富隆	3'6"	20'	不整齊
6.	大過山公	5'8"	320'	佳
7.	大劈甲	3'7"	170'	佳不整
8.	鴨公青	4'	100'	平常
9.	花心隆	4'	150'	不佳
10.	外山大皮	4'		佳
共計	煤	35'	石 1370'	

煤質種類甚多，自低揮發煙煤至白煤；白煤灰分輕，火力大，可惜未多塊少，并極易碎，

茲錄代表化驗如下



富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

煤成
樣分

煤成	水分	揮發	灰分	定炭	硫磺	熱力 B.T.U.
白楓段伯生	九二	七、〇六	八、七〇	八三、三二	一、二二	一二、五〇三
白抄劉日	一、一六	八、一四	六、七八	八二、九四	一、四七	一二、六九五
白杖黃十一	一、〇四	六、八八	四、二四	八七、八四	一、二六	一三、一五四
油芸芋頭嶺	八〇	一〇、三四	一二、一六	七六、七〇	二、九八	一一、七六八
油莽曹相	六二	一一、七二	九、〇四	七八、六二	一、〇二	一二、〇四三
						煙煤
						煙煤

因煤層不甚規則從嚴核計約自五千萬噸至八千萬噸

銷場及營業擴充

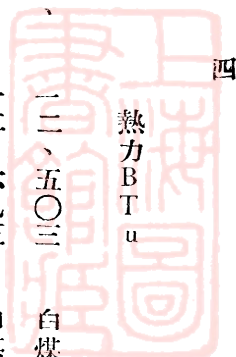
本公司出產銷路，本年一月份銷四千三百餘噸，以後逐月增加，十一月份售煤七千一百餘噸，此為廣州市銷數，鑛場及韶州除自用約四百噸外，所售不過數十噸，粵漢鐵路沿線月銷六七百噸，在廣州銷數之內，此後銷場擴充，當視下列數途，

- (一)汕頭，(二)上海，(三)廣州製煙煤球，(四)香港，(五)廈門，當以每日五百至七百噸為目的，本公司銷煤章程附後篇，

第二篇 擴充工程

擴充之需要

本公司創辦之初，因應時勢，沿襲土法，迨於今有擴充之需要，一則土法僅可採取表面之煤，難以持久，二則木料甚費，三則擴大生產營業，可輕成本，四則粵省用煤歲七十萬噸，無其他大規模之煤鑛以應供求，擴充計劃概算(以國幣算)



集 二 第 號 專 業 鑛

6. 機 電 廠：一

甲·電力廠 \$100,000

乙·機器廠 20,000

\$

\$120,000—120,000

7. 存煤放賬週轉三個月

\$1,035,000
215,000

總計

\$1,250,000

富國公司原有股本

1,250,000

總共

\$ 2,500,000

1. 營 業 項：一

甲·廣州煤廠 \$50,000

乙·河邊廠建築 25,000

丙·廣州煙煤球

廠每日十點

一百噸 100,000

丁·黃沙煤廠碼頭 120,000

\$295,000—\$295,000

2. 運 輸 項：一

甲·黃埔駁船

(舊) \$50,000

乙·行駛油廈輪船(舊)不列

丙·公路 10,000

丁·河邊至鑛鐵

路及車輪擴

充(舊) 130,000

\$190,000—\$190,000

3. 衛 生 項：一

甲·自來水 \$30,000

乙·工房辦公室 30,000

丙·醫院 10,000

\$70,000—\$70,000

4. 材 料 項：一

甲·炸藥 \$30,000

乙·木料 30,000

丙·五金材料 20,000

\$80,000—\$80,000

\$635,000

\$635,000

5. 鑛 工 項：一 \$

甲·水泵管子 30,000

乙·井口佈置 50,000

丙·井口工程第

一期 200,000

丁·鑛工 不列

\$280,000—\$280,000

增加產額及展長路線

擴充工程施行後，首注意增加產額，惟工程工事艱巨

，非一時可達，乃設法擴充探煤區域，展長鐵路線，以便運輸，並裝煤槽，以利裝卸，頗有進步，有如下表：

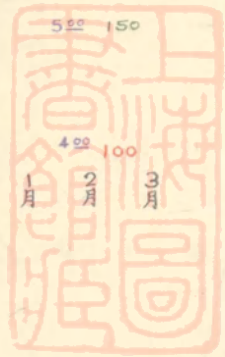
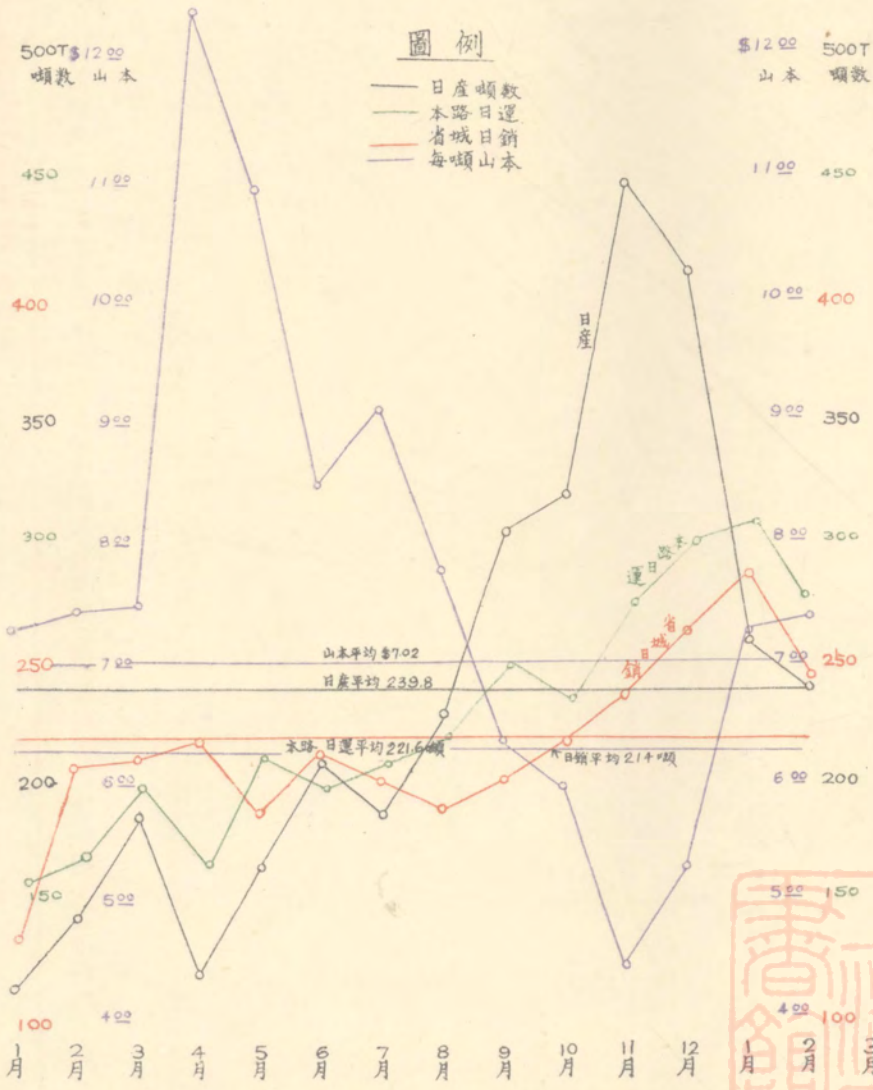
集 二 第 號 專 業 鑛

份	項 別 產 額		本 路 運		粵路運	省銷噸	山本元	說 明
	月 產	平均日產	月 運	平均日運				
1	3.600	116	4.872	157	4.619	4.332	6.634.70	山本以小洋計河邊廠上車爲止廿二年一二月份橋捐鑛稅及韶處經費在外以後在內差數每噸約七角
2	4.087	146	4.691	168	5.680	5.906	6.774.70	
3	5.795	187	6.147	198	6.025	5.969	7.52	
4	3.706	123	4.876	163	7.045	6.597	12.41	
5	5.192	167	6.419	207	6.799	5.893	10.93	
6	6.276	209	5.723	191	5.378	6.462	8.50	
7	5.855	188	6.123	198	6.310	6.311	9.40	
8	7.079	229	6.529	211	6.384	5.942	7.76	
9	9.186	305	7.290	243	7.082	6.109	6.39	
10	9.919	320	6.992	226	6.618	6.813	6.00	
11	13.466	449	8.014	267	7.129	7.160	4.52	
12	12.778	412	9.100	293	8.599	3.209	5.17	
1	8.029	259	9.408	303	8.600	8.028	7.15	
2	6.720	240	7.783	278	6.505	6.929	7.19	
總計	101.638	239.83	93.967	221.62	92.773	91.590	714.240.70	
平均	7263	239.83	6.712	221.62	6.626.6	6.540	7.0238	
			每日	217.2	每日	214.3		

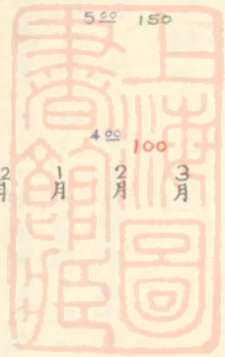
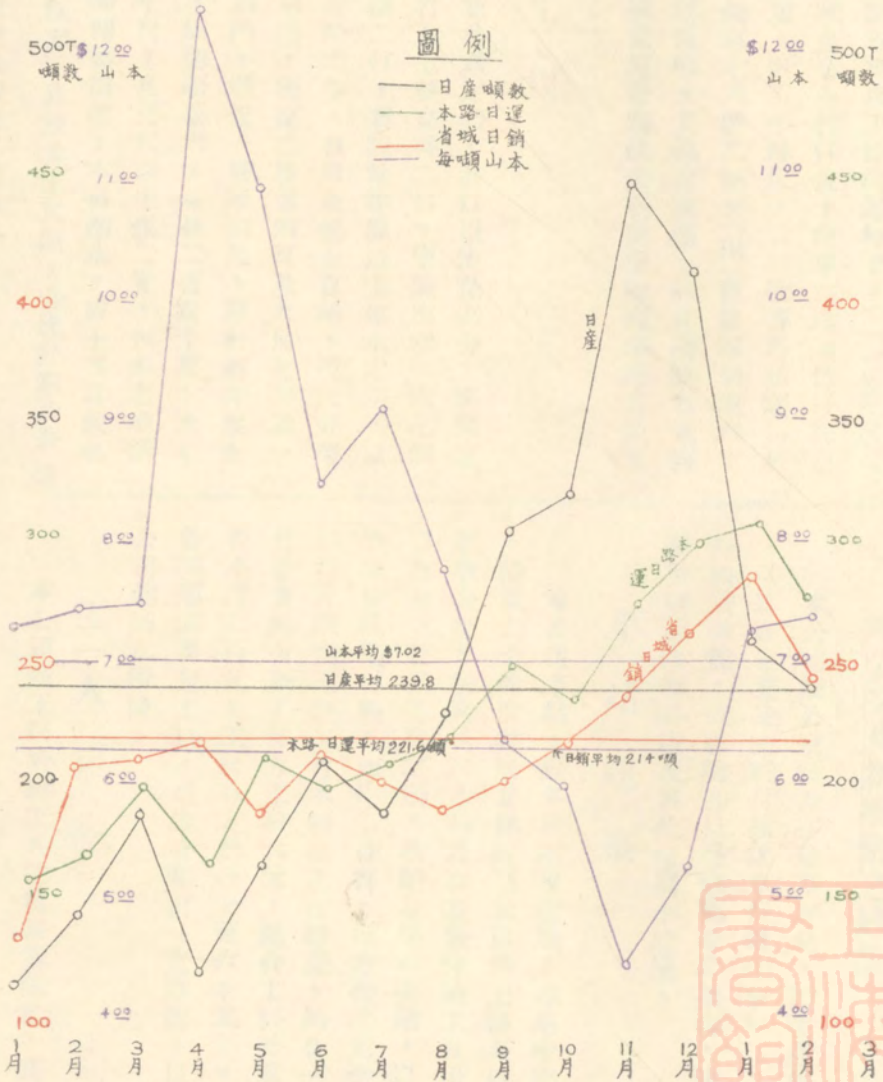
二十二年產運銷山本表 約數

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

二十二年度產運銷山本表



二十二年度產運銷山本表



展長路線及增加本路運輸力

關於本公司鐵路本年度工作概畧如下：(一)正線展長七千尺，自大嶺經禾虫嶺至竹仔坑，推車路增加竹仔坑白松北五白蕭白榴各道，計五千餘尺，(二)改善馬蹄窩斜坡及灣線，(三)購舊機車七八號二輛，(四)自置四噸車六十輛，現下運輸力四百噸，工程完成後，每日運輸力五百噸，如過此數，仍須照原計劃改大軌間增加機車馬力及增大煤車容量。

新井工程

擴充工程，以新井為主體，井口以地點區分，經擇定鈞嘴嶺羊角嶺二地打六七號立井二口，通風出水，六七斜井二口，又六七平窿二口，為關地平線以上煤水之用，以上各井工程時間，計時二年，日可產煤五百噸，現六井深一百尺已開副巷及石門，遇煤二層厚四尺及六尺七井深一百七十尺亦開副巷石門，遇煤一層厚四尺，原計劃井深五百尺，因急於出煤，故開副巷六，長二百四十尺，未見煤七層，長四百二十尺，見三尺以上煤二層，但多老虛新井，擬廿三年四月間開始出煤，木料抽水，較土井為廉也，尺價費用詳後列擴充經費及井工尺價，井底計劃及井架

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

圖附後篇。

辦公室及新機廠之建築

本公司辦公室機廠在絲茅坪站，離生產地點平均十里，管理視察運輸支料付款乘車行路往來率在二句鐘之譜，耗時缺效能，故移離井口運輸集中之茶山，建築新辦公室宿舍以及機廠料庫及其他附屬小建築。

車站建築

本公司車站，原多用樹皮建築，車站中除運輸人員外，沿線二十餘里并無其他建築足以供工務人員管理井口工程收發煤斤收發材料木料及存放發付職工日用品之消費社以及井下監工寄宿之所，故酌量添置改建，以應需求，又查礦廠建築材料，如片石自打，每方合二元餘，白灰自燒每百斤四角五分，竹木料在北江較廉，約合一半，頂棚用竹骨黃泥白灰，每方工料六元，總合工料計算每方平房約合小洋二百元，工房每方約合一百六十元耳，又所有建築各種形式厚薄工料，悉依分類訂一定章程，以期一律，本公司建築章附後。

工人宿舍

本公司新工程對於工人住宿甚為注意，其理由如下：

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

(一)死亡率甚高，查本鑛工人二千，根據醫院記錄廿二年四月至十二月九個月中由醫院收驗者，內外合計八十一人，皆屬惡瘵腳氣痢疾，共七十一名，屬土地病，其因哮喘肺癆神經炎骨斷腸熱膿毒火傷共十名，(二)瘧疾流行，秋間尤甚，占全數職工百分之四十，去年患者約八百人，不能工作，據礦醫稱原因屬於瘧性蚊之傳染，可以紗窗紗門蚊帳減少之，(三)經濟新工房，每間約合三百五十元，可打鋪八張，三層容二十四人，每人合十五元，(四)防火災，廿二年中工棚被火者，有大嶺一所，河邊一所，白茅油茹一所，油榨一所，大嶺工人住房七所，芋頭嶺監工廚房一間，總計損失約二千五百元，(五)投資比例。茲如以小洋一萬元合大洋七千五百元。視已付公司資本為約千分之五，而工人開支除運費外，約百分之六十也。

河邊及廣州煤廠

河邊舊煤廠容煤不能逾二千噸，因經過粵漢鐵路道之下，築橋太低，機車太高，本路機車多數不能直達，又又道太短，粵漢車每次僅可裝五輛，故有擴大之必要，廣州黃沙煤廠亦太少，不能存多量煤斤，此二廠皆在本年度內改建。

衛生安全及化驗設備與同寅住宅：本年醫院增設三

間，新添簡單化驗設備及炸藥庫二小間，分置炸藥及炮引，以免危險而符法律，同寅住宅新建一所，可勉容六宅之需。

因工傷亡

本年度因工傷亡之數，白茅坑六七井區七名，芋頭嶺煙煤區三名，大嶺區四名，共十四名，計墜井死者二名，水淹死者四名，墜死者二名，炸傷者一名，煤氣受毒者五名，內監工王子惠先生在七隆視察工程因久病體弱於鎮日工作疲勞之後至最後一地受老虛煤氣毒而死，該隆工頭李興幹蕭古盛聞訊先後奔赴，亦先後中毒斃命，王君隨井工股長王槐三君在開灤北票烈山賈汪淮南各鑛工作逾十數年，身體素強，性情豪爽，竟致失事，公司既悼其死之非命，在同人等尤痛失臂助也，至李蕭二工友，明知身蹈危險，但因救人之故，竟致殉難，義勇之氣尤非文字所能表彰也，查因工傷亡之數十一名，與生產比例，每名約合六千噸，在我國北方各鑛為五萬噸，在美國為五十萬噸，此後吾人對於設備防禦，當知所注意也，至因工作受傷之數，記憶所及，工務員羅貫一內部受擠暈倒，為監工蘇受南救出，養傷一月，監工蘇受南受煤毒暈倒，為羅貫一君救出，傷養數日，鐵工郝德榮到工三日，傷一目，又監工鍾東

牛乘車受傷，養一月，黃程高乘車斷手臂，此皆在地面，其餘因勞因暑因雨致病，以及工人受傷，無可稽查。

擴充工程之費用數
本公司本年度擴充費用

如下表：

擴充工程費用表 廿二年度鑛場擴充經費一覽表

數目	擴充工程名稱	使用經費毫洋
1.	煤窿開擴工程	\$ 62,906.51
2.	豎井建立工程	36,638.95
3.	井下開擴工程	41,990.70
4.	地面設備	42,098.49
5.	鐵道工程	124,928.73
6.	工程房屋	25,859.81
7.	員司住宅	9,104.60
8.	工匠住宅	15,935.24
9.	地產	341.22
10.	開辦費	80,363.06
11.	儀器	584.80
12.	廠存機件	28,503.29
合計		\$ 469,225.40

第三篇 未完之工作
資本之充實

本公司本年度擴充工程，按步逐漸進行，使產運營業略見進展，但因資本尚未如數如期按交，進行程序亦因而畧為變更，遲延去年冬自閩局政變與粵省紙幣擠兌以後，尤受影響，不得不畧為縮小也。

營業之擴充

復查本年度營業，仍羈縻於廣州一隅，在廣州白煤銷路已占十分之六七，此後方針，惟待於汕頭廈門上海香港各地之推行，推行前題，週轉資金自應增加也。

事業之進行

本年度擴充工程，多有未動工者，亦有未舉辦者，如（一）煤球，（二）電力，（三）輪船駁船馬頭，（四）改大軌間，甚望此後能積極進行也，本公司本礦事體重大，條目繁多，同人舉措錯誤難免，尙希各方不吝教正，是所厚幸。

富國煤礦公司辦事細則

第一條 總經理綜理本公司一切事務，經理協理商承

總經理分掌總公司鑛場生產營運及內外一切

事務。

第二條 總務科督率所屬各股員辦理各該股事務。

集 二 第 號 專 業 鑛

第三條 會計股掌公司全部會計事項，關於簿記表冊均應依最新式會計法辦理。

每月終應將賬目結算一次，造具結算表一紙，財政狀況表一紙，此種表報至遲不得逾下月十日前，即須造送。

第四條

出納股掌現金出納，及保管財產證券契據重要契約事項。

凡關於支款事項，應由各科股開具支單或原發票呈由 總經理或經理簽字，並由協理副署，方得照付，每日現金收付，應作成庫存表，呈簽並查照上庫。

凡收入款項，須由出納股填具聯單收據蓋章證明後送請總經理或經理簽字，並由協理副署加蓋本公司正式圖章，發給交款人收執，但對於常有數目往來之顧客，得用本公司正式圖章給簿加蓋出納股經手人私章代替收據又凡關於收入款項貨幣種類，概應按數按戶列報，其他關於現款存放以及轉撥賬目，亦應事先商得總經理或經理同意，方得照辦。出納股每日庫存現款，除預備翌日運留者外

第五條

不得超過貳千元，其餘一切款項解存指定銀行，歸入本公司存款賬目。出納股庫存現款，每月月底應會同會計股點查一次，或由總經理隨時派員點查之。

文書股掌來往文牘及保管印信記錄事項，所有收入文件，先送總經理或經理拆閱，次送協理復閱，除關於商業上應守秘密得抽存外，餘件交回該管職員傳送各科有關係之職員簽閱，如遇有應答復之件，按照批閱指示點及由該管各員條列事由商承總經理或經理核定，再交文書股擬就復文，送總經理簽名發出，惟須留底稿一份，分類編存。

第六條

交際員秉承總經理協理辦理對外交涉事項，并將每日售煤量數價格款項作成統計，列表報告。

第七條

庶務辦理雜務及購買不屬於材料事項，惟購置各物須將單據交會計審核，付款手續仍按第四條第二項辦理。

第八條

營業科督率所屬各股員辦理營運事項。

第九條

營業股掌理銷煤及副品營業事項，並隨時體

察市面銷煤情形及價格起落，報告總經理，又營業價目上落，應由營業科商准總經理或經理簽字許可，方生效力。

每日營業，其提單或發貨單據，概應經總經理或經理簽字方可支付，每日收煤及種類，亦應列表報告。

第十條 運逾股專理鐵路輪船運輸貨品事項，每日運額類，須填表報告。

第十一條 棧務股辦理收發保管煤炭等事項，所有收貨提貨交貨寄貨一切事務，接到總公司通知書後，即由該管職員負責辦妥，每日應將收付各煤種類數量由何處來或交去何處及存貨若干，逐一詳細列表報告總經理閱後，交會計查核，每月並須總結報一次。

第十二條 採辦員掌採購鑛用機器物料，以及代辦消費社材料，所有購置各件，關於該項品質價目商號以及付款期日，概須商承總經理經理審核簽准，方得照購，付款時亦應按照第四條第二項辦理之。

第十三條 本公司辦公時間，每日自上午九時至十二時

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

，下午二時至五時半，設考勤簿，所有職員均須簽到，除例假外，非有事故，不得請假。

第十四條 總所對於鑛事務所支撥款項，按照預算，倘預算不到，則停支付。

第十五條 擴充工程，應將事項理由經費時間呈由總經理批准，按數按時籌撥。

第十六條 經常支出，以出煤或石工山本為比例，如有少產，按數減少。

第十七條 總處支付管理由總經理或經理按核准預算支付之。

第十八條 存料放賬，依照章程契約辦理，由營業科隨時報告核辦。

試辦富國公司井工股新工程包價章程

(甲)煤價

(一)原煤每車

(二)大塊煤每車

以上做窿架木水溝等工程包括在內

(乙)尺價

富國煤鑛公司增資及擴充工程報告

一一一

(一) 煤巷(大巷指運輸道鋪道者言)每尺五角

(二) 風巷(專通風與上山連接之用)每尺一角五分

(三) 上山(在五十尺以上者)每尺二角(下山二角五分)

尺寸

泥土

軟

中硬

硬

特硬

單軌 $6 \times \frac{1}{7} \times 6 \frac{1}{2}$

一元五角

十元五角

十三元

十五元五角

十七元

雙軌 $3 \times 7 \frac{1}{2} \times 7 \frac{1}{2}$

二元五角

十四元

十七元

廿元六角

廿二元六角

石邊每立方尺

○

五分

一角

二角

三角

(五) 斜井價

按照上列石門尺寸石類加一計算有水酌補水工或為外加百分之二十

(六) 立井六角式大徑(自地面起至一百五十尺深每

尺十八元)

(一百五十尺以下每尺二十元)

以上連下盤加底樑工資打石炸料及工資運輸料工資均在內

木料背板拉條木塞歸公司地面絞工掛勾拾石歸公

以上連架木開水溝在內

(四) 石門(視石類及尺寸大小而定架木及水溝在內)斜井照石門加百分之二十

司有水酌加水工

(七) 石邊按立方尺計算

軟石每立尺八分 中硬一角 硬石一角五分

(丙) 規定各巷及巷格尺寸

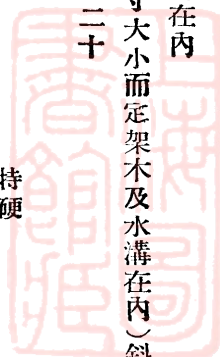
(一) 煤巷

煤厚不足四尺連打石邊在內每月六十尺

(二) 石巷

平巷 不論軟硬每月以七十尺為限
斜井 不論軟硬每月以六十五尺為限

立井 不論軟硬每月以六十尺為限



附條

不及超過規定尺寸時得管罰之賞罰另定於後(參照原價減加)

石卷是七十五尺時加百分之式

不足七十五尺時減百分之式

足八十尺時加百分之五

不足六十五尺時減百分之五

足九十尺時加百分之十

不足五十五尺時減百分之十

斜卷是七十尺時加百分之二

不足六十五尺時減百分之式

足七十五尺時加百分之五

不足六十尺時減百分之五

足八十五尺時加百分之十

不足五十尺時減百分之十

立井是六十五尺時加百分之二

不足六十尺時減百分之二

足七十尺時加百分之五

不足五十五尺時減百分之五

足八十尺時加百分之十

不足四十五尺時減百分之十

四尺以下

煤卷是七十尺時加百分之二

不足七十尺時減百分之式

足八十尺時加百分之五

不足六十五尺時減百分之五

足九十尺時加百分之十

不足五十五尺時減百分之十

煤卷是百卅尺時加百分之式

不足一百二十尺時減百分之二

足一百四十尺時加百分之五

不足一百十尺時減百分之五

足一百五十尺時加百分之十

不足一百尺時減百分之十



(丁) 款期

(一) 每十日支借一次 (所做工程除支扣價材料外得支百分之五十) 每月結清

(戊) 裝運按照舊約第八條辦理

(己) 收煤按車計算時木料均歸公司供給

(庚) 各包工所做工程一連三個月不足者開單

(辛) 舊條原約除第一條第二條第四條第五條第八條適用外

均按照本章程辦理

(壬) 至於管束工人或有意外事概歸包探人自理

本章程自四月一日起發生効力

廿二、三、廿四、

附 條

(一) 量尺於每國曆月終用英尺由股長督同管理工務員大收之不及尺寸者不收將該項記載呈工工務處主任特呈經理批付

(二) 凡打石地方非經股長及工務主任核准不得動工付欸又打石工及新鑿工必須在總公司預算範圍之內并得由經理隨時伸縮之以符預算

(三) 以上價目係用黃炸藥之價如黑炸藥照價去百分之十五罰欸(即百分之十)另計照上列每日應進支之尺數八折

核計譬如每尺用黃藥者為一元用黑藥者給八角五分石巷用黃藥者應進十尺用黑藥者應進八尺不及八尺者罰

富國公司土木建築規則以英尺計

(一) 牆基 牆基以築在實土上為準

牆基厚最少壹英尺五寸除以一倍半牆之厚為衡

牆基以灰石或硬黃色沙石為之以三合土為之工廠有震

動者以一二六之洋灰為之

牆基深住房公事房深入土二尺五寸工廠另定外露地面

使地板高地面住房一尺五寸公事房塔塔或同凡地基之

一方為切土者地基應畧提高其尺寸另酌量之

牆基中要留風眼五一方尺為度用生鐵鑄或熟鐵為之但

亦得留長眼冬天加木蓋有隔牆地基者亦要留風眼尺寸

要小凡隔牆用磚及土牆者要牆基深以一尺為度

牆基之底要平要用灰沙棹過加三合土或灰土一層厚六

寸為度牆基頂要平

(二) 牆 公事房用磚厚為一磚九寸最少五寸牆角及護牆為

十四寸見方廠房牆為全磚計九寸牆角及護牆厚為十八

寸見方

(三) 屋頂 屋頂兩坡水式兩山牆山牆厚一磚為風火式

屋頂斜坡為三分之一即兩牆相隔三十尺者屋頂高十尺
餘照此比例

瓦頂樹皮頂同斜坡鐵瓦頂斜度為四分之一但非得已時
不得用鐵瓦

(四)頂棚 頂棚以竹骨為之下敷稻草黃泥外敷白灰

每頂棚懸空六尺以上要用寸半以上圓木或方木使頂棚
與屋頂相連

(五)窗 窗寬自木廠計以寬三尺五高四尺或五尺為度上加
兩扇開合

窗亦為兩扇式外窗須加鐵條徑六分加鐵紗窗窻下板下
離地三尺為度窻內須加小窻寬為六寸高一尺以便啓用
窻外匣應加護板()寬為三寸至四寸窻內加蕩水板

窻上要加磚拱木橫板窻下加磚板厚五寸(工房不用外
窻)

(六)門 門為寬三尺五寸高七尺上加通風門一扇為一尺四
寸 三尺五寸

門不設『礮』與地板平門外加護板(?)三寸至四寸

(七)棚頂高 公事房十二三尺為度住房十至十二尺為度廠
房十三至十四尺為度自地板算起至灰頂止

(八)房間尺寸

公事房十五尺寬十八尺長
住房為十二尺寬十六尺長
廠房另定

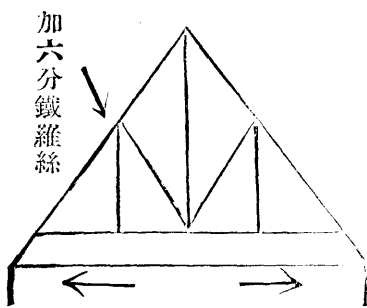
工房為十四尺寬十八尺長

(九)地板蕩板及掛欄木條 蕩板高八寸厚六分地板相距丈
二以上加實擊相距八尺以上加木撐掛欄木條厚六分高
一寸半工房用方磚鋪地

(十)油漆 用灰色及棕色悉加坡利士

(十一)烟通 房屋均加烟通尺寸內口 6.0 至 6.0 x 10.0

(十二)走廊 公事房前有走廊寬五尺至六尺用方磚鋪住宅工
房均無房門尺寸大小於照第八條後再開隔之每間之
上人字架如下



土人字架可用圓木
在三十尺以內適用之
人字架之距離以木料長短為衡間
之大小以適用為度
由土木工務員加繪圖商便出人
酌定之



〔工人宿舍〕用磁磚鋪平舖之下加沙室加須溝以備通風
上加灰頂棚牆壁用竹骨泥墻太加平用泥墻磚架房
間大小視木之尺寸再加竹骨或泥隔墻工房要留烟通為
生火用加木架上下床

廣東富國煤礦股份有限公司組織章程

鑛業專號第二集

第一條 本公司設總經理一人總理一切事務經理一人

協理二人商承總經理分掌總公司鑛場生產營
運及內外一切事務

第二條 本公司設總公司於廣州市設鑛事務所於鑛場

并體察運輸情形得在各埠設辦事處

第三條 總公司設總務營運兩科兼承總經理分掌各

項事項

第四條 總務科掌左列事項

(一)關於公司全部會計事項

(二)關於現金出納及保管財產證券契據事

(三)關於來往文牘及保管印信紀錄事項

(四)關於對外交涉事項

(五)關於什務及購買不屬材料事項

第五條 營運科掌左列事項

第六條 鑛事務所設工務事務兩處各設主任一人兼承

總經協理分掌各項事務

第七條 工務處掌左列事項

(一)關於鑛場井上下工程之計劃實施事項

(二)關於井上下機電安裝維持事項

(三)關於鐵路修展維持運輸及土木建築事項

(四)關於收發管理材料事項

(五)關於測繪及井上下安全事項

(六)關於工賬清算及成本預試算事項

第八條 事務處掌左列事項

(一)關於本鑛文牘報告事項

(二)關於鑛山會計事項

(三)關於鑛山營運事項

(四)關於材料採購事項

(五)關於鑛警隊管理及保安事項

(六)關於醫務及衛生事項

(七)關於交際招待及其他不屬於工務事項

第九條

總公司各科鑛事務所各處職員由總經理任免之各關於工務處事務處管轄下各辦事人員得由駐鑛經理任免呈報總經理備案并得因工程事務之緩急繁簡臨時互調各員協助或兼理事

第十條

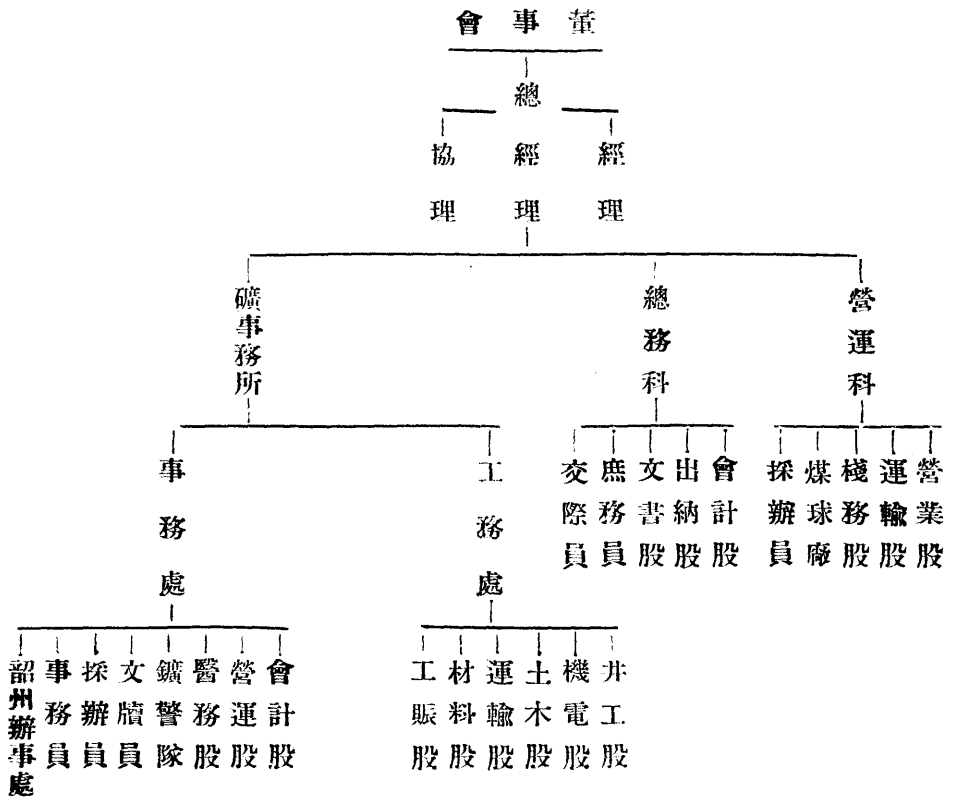
務
務
本公司各項辦事細則另定之

第十一條

本公司各項辦事細則另定之
本章程如有未盡事宜得由總經理陳請董事會修改之

第十二條

本章程於民國廿二年三月二日經董事會議決施行



二、廿三年度鑛廠工程報告

本年度繼續上年度工程計畫，依序進行，產額依市場需要平衡供給；總計本年度產十二萬五千零四十五噸，內白煤八一二九噸，烟煤四二七四六噸，最高約日產五百噸，舊窿因離地較深，日產已逐漸減少，本路運量十二萬七千八百七十九噸，自鑛運省十二萬三千噸，新井進行中及出產者有六七八五各井，茲分述如次：

(一)六井：六井徑八尺九寸六角式，第一卷深一〇八英尺，早應繼續下接，因經濟關係，至六月初方開工，又因炸藥缺，貨絞車修理，種種延誤，未克如預算進行，以七月份接深四十五尺為最高紀錄，原定第二卷離一卷三百尺，因地質變遷，改為二百五十尺，本年度已將井身井座築好，其餘石門繞道通風等工作，待下年度完成之，六井東部有一部分地層錯亂，西部整齊，西石門正在進行中。

七井：七井徑八尺九寸六角式，深一七六英尺及七斜井，上年完成井口，佈置及絞車完成於九月，本年工作作為打石門探煤層裝水泵關水巷等，水磅由鑛場自製

，物美價廉，東石門探四月停止，西石門尚未到大過山公煤層西一西三煤層尙整齊向北已達一千尺，惟在井西南有斷層一，未曾打通，自地面視察，關係尙不大

八井：本井徑八尺九寸六角式，屬副井，為舊窿，地區合煤四層，可為比較，舊窿經濟的開探，於十一月開工，深一百五十二英尺，

五井：五井方五尺七尺，深一百六十五英尺，合烟煤三層，較合市場，但煤層僅自一二尺至四尺為限，含揮發百分之十二，尙嫌太低，原有烟煤平窿，將近枯竭，無法採取，故於十一月開工，擬至百七十尺時開石門。

試探區各區如下

(一)禾虫嶺有煤三層厚自三尺至五尺，但自八十尺至百三十尺，即遇石壓，以下有煤與否，試探方知。

(二)白茅坑 因地區不佳，試探小窿，皆屬狹隘。

(三)大嶺區 同上，但煤略厚，而下仍窄，芋頭嶺下部亦

窄。

總上各結果，舊昔窿口及採煤方法，非用規則及較深之採採方法，難於進行，好在立井已成，暫時集中立井採煤為最經濟也。

井工傷亡：本年傷亡十一人，計跌死者六人，石壓斃者一人，水淹者二人，受煤汽毒者二人，就中煤毒一項，因逐漸採用手電燈，可望減少。

工作效率：查本年產為一一四，一四五噸，大小工共計二一九，九三六工效率每工為。五一八九噸。

井工費用：連煤價尺價監工裡工材料共用小洋三六一，四三三元以本路運出一二七，八七九噸計每噸合洋二元八角三分。

機廠遷茶山：查公司主要井口均在白茅坑，而機廠在絲茅坪，相距十里，不便不經濟，故於本年已將修車廠修理廠翻砂模型打鐵各工作廠及發電廠，於本年終遷往茶山，甚感便利，並添十四尺車床一部，原有之大小車床刨鑽床者，均經修配完整，翻砂爐改大為半噸，電話修整電燈機二付並作灌電鑛燈電流之用。

茲臚列本年度機電及土木工程設備如下

機電 新添十四尺車床一部修原有舊車鑽刨床加大翻

砂爐半噸電燈機二部裝自來管一部

(六井)天橋翻車三部 子車一部 下水泵一

部 井座鐵筋

(七井) 裝大爐烟突汽管 七斜井絞車一部 七

斜貫籠一部 翻車一部 子車一部

新增水磅一部

(五井) 移裝鍋爐二部 配修絞車一部

(平窿) 白杜由芝各裝修配絞車一部

改正鐵路搬道十八付 製水泵五部計三寸四部二

寸壹部裝新四噸車三十二部自製二部 修整機車

土 木

(鐵路)采虫嶺支道自虎冲至白楊 白杜油柑油桶白松共長

六百二十尺 茶山文道熱高四尺半長約三里 馬蹄

窩改道六千一百五十尺高處落十六尺前僅拉七八車

改道後可拉十二車 加壹分站 河邊加壹雙道及煤

橋

(六井)工人浴室一間 六井小水池一座 引長翻車橋四孔

六井口棚一間 六井絞車房壹座 完成六井第一工

房新建第二工房及第三工房 地基片不水溝壹道井

口公事房一所 北端泥溝及木槽

(七井)工房完成 七井口運道及翻車橋 七斜口棚 鍋爐房及水溝七井清水池

(八井)井架一座 絞車房及爐房未完成

(五井)井架及井口棚 絞車房 鍋爐房廠 橋一部分 水溝一部分

(機器廠)修理廠 打鐵廠 車頭廠 翻砂廠 電廠 鍋爐房

河邊水泵房及車頭廠 河邊工人房 料庫及記

工房 河邊新煤場

(砲壘)三座

(公事房宿舍工房)茶山同仁宿舍 同仁客房 廚房浴室

禾盡嶺新工房二所 白榜油雲工房二所水塔水井各

一 水塔未完

鐵路失事 本年計機車失事十四次煤車三十三次如下表：

原 出 或 因
翻 軌 車

機 車	次 數	枕 木 老	基 路 鬆	灣 太 急	輪 邊 高	爛 輪 邊	斷 軸	跑 車	鷄 心 不 良	路 有 軌 石	共 計
煤 車	1	4	3	1	1	1	12	2	4	1	33
											14

(附註)六月十三號白茅坑沙車跑下撞出軌機車及吉卡，生火因傷死，掛鈎病二月半醫好，收煤員霍祥斷腿約三月後醫好

翁源縣茶潭浦等處義昌公司開採錫鎢鑛情形

(義昌公司陳浩報告) 廿四、十、廿三、

查敝公司規模狹小，組織簡單，原由三數人合資經營，僅照普通商場習慣，用合同式的簽字，書明經營某業，某某投資若干而已，從無所謂組織章程，而公司內各職員，亦如普通商店之分內外櫃，用普通簿記，訂明進支而已，亦無所謂辦事細則，僅各職員統由司理指揮而已，所與普通商店異者，以有鑛工，則設有工程人員，指揮施工探挖，及設有鑛警，以維持秩序；對於鑛工，初用僱傭制，而工人懶惰，虛耗工金，致虧本甚鉅，逮後改用按貨給價辦法，始免虛耗工金之弊，而勞資相安，已十年如一日

，所謂按貨給價者，預標價目，如錫每百觔三拾元之類，向工人收買，其預標價目，隨廣州市情之漲落而高低，當鑛價高漲時，比例平均每工每日可得工資一元以上，遇低跌時，則僅六七角，工人生活，從來優裕，仰事俯畜，得盡其情，從前間遇鑛價極低跌時，為維持工人生活計，亦忍痛給以比例可得六七角之價，以免工人之流散失業，自去年秋季至今，亦在此種情況之下，現在敝公司辦理該鑛之情形也。

揭陽縣新西河錫鑛公司之組織及現在辦理情形

(經理蔡熙報告) 廿四、十、廿三、

(一) 組織章程 本鑛自蔡熙查探領採後，承鄒海濱先生及張景芬鑛師等贊助試辦，特訂契約條件六條，推舉海濱先生為創辦人，即由海濱先生指派蔡熙為鑛場經理，另派一人為出納員，此外場中員役，悉由經理分別任用而

組織之。

(二) 辦事細則 試辦期間，設施簡陋，場中只暫置司事數人，藝徒數名，分為工務事務二部，另聘顧問二名，常駐揭陽，月中工程狀況，經費開支，皆按月造冊二種，

由經理報告股東、凡遇地方交涉，多托由顧問辦理，如有特別事件不易解決者，則由經理呈報股東，聽候創辦人處決之。

(三)現在計劃辦理情況 本鑛試辦三年，早經掘探鑽探，透視無遺，其沖積層，雖多亂石，不甚豐富，但砂層頗厚，且極普遍均勻，淺顯易探，本經早作正式採洗之計劃

欽縣石膏礦裕益股份有限公司之組織及現在辦理情形

(一)簡章

第一節 組織

第一條 本公司呈准 廣東政府給發臨時採鑛證書壹百七十四號至壹百七十六號，取得採鑛權。

第二條 本公司開採欽縣石膏鑛以利國福民為宗旨。

第三條 本公司定名為欽縣石膏鑛裕益股份有限公司。

第四條 本公司設立在欽縣占鰲街，後遷欽縣民族路門牌壹百壹十號。

第五條 本公司鑛區分作三區，一在欽縣上東區青塘嶺

欽縣石膏礦裕益股份有限公司之組織及現在辦理情形

，意欲速裝砂泵，以圖發展，祇因資本太微，僅堪維持現狀，未能購機擴充，至為可惜，現在仍用土法人工開湖採洗，日約百餘人，裝用土製水車二輛，木槽百尺，每三日清溝一次，約可收錫米三百斤之度，提煉成數，約合七成，運售油揭，尚屬便利，目下雖為環境資力所困，莫能進展，將來倘得相當補助，尚有一線曙光。

(總經理黃昭璟報告) 廿四、十、十五、

水塘村六公頃三十四公畝八十五方公尺，一在欽縣中東區那賓村面積壹拾叁公頃八十五公畝三十三公尺，一在欽縣中東區獨竹村面積八公頃壹拾壹公畝三十六方公尺。

第六條 本公司設分辦處三所，一在欽縣上東區陸屋墟，一在欽縣上東區大埗墟，一在欽縣中東區平吉墟。

第二節 股本

第七條 本公司股本定額為五百股，每股一百元，以廣東毫銀為本位，先收四成，立案。

欽縣石膏礦裕益股份公司之組織及現在辦理情形

二四

第八條 本公司股份純屬華股，不收洋人股份。

第九條 本公司擴充生意，於民國廿四年一月收足股本共成股本伍萬元。

第三節 用人

第十條 本公司設立總經理一人，監察一人，協理二人，司庫一人，經理三人，助手六人，廚房四人，小伙六人。

第十一條 本公司聘請技士一人，緝私員二人，警兵班長一人，兵士十五人。

第十二條 本公司用土法開採，開坑一百二十個，每坑地下地上需用工人廿名，統計二千四百工人。

第四節 辦事細則

第十三條 本公司股東五股以上者得舉為董事員，十股以上者得舉為司庫經理協理等員，二十股以上者得舉為監察總經理等員。

第十四條 本公司每月開董事會議一次，每年開股東大會二次，如遇特別事故，得臨時召集股東大會解決之。

第十五條 本公司每年選舉總經理一次，以票多為合格，本公司總經理辦理公司一切事宜，監察辦理考

察公司財政數目一切事宜，司庫管理公司財政出納一切事宜，協理經理助手稟呈總經理辦理公司一切事宜。

第十七條 本公司技士計劃採鑛一切事宜，緝私員管理警兵辦理緝私一切事宜。

第五節 月薪支配

第十八條 本公司總經理月薪金一百元，技士月支一百五十元，監察員月支八十元，司庫月支五十元，協理月支四十元，經理月支二十五元，緝私員月支二十元，助手月支十五元，班長月支九元，警兵月支八元，廚房月支五元，小伙月支四元。

第六節 紅利分配

第十九條 本公司每年終結時核算數目一次，除開支外，若有盈餘，以一成為辦事人員花紅，按照辛金多寡分配之，以一成五厘為公積金，以五厘為

註冊人酬勞費，以七成爲各股東紅利，并印徵信錄分發各股東，以昭覈實。

第二十條 本公司簡章如有未盡事宜，召集股東大會修改之。

(一) 現在辦理情形

茲將本公司進行方法報告於下

(1) 本公司爲維持工人生活起見，決不購機器，純用土法開坑採取。

(2) 本公司現將三區石膏鑛質計劃開坑採取，欽縣上東區

青塘屬鑛區開坑三十個，每坑用工人二十名，共用工人六百名，欽縣中東區平吉屬那賓鑛區開坑七十個，每坑用工二十名，共用工人一千四百名，欽縣中東區平吉屬獨竹鑛區開坑三十五個，每坑用工人二十名，共用工人七百名。

(3) 每月加緊工作，可以出鑛五百噸度。

(4) 本公司因近日美金低折，洋石大平，西村士敏土廠購買洋石，請免入口稅項，我們公司石鑛因納各種稅務太重，承本爲高，以致停止銷流，自本年二月起至本年九月一日始恢復開工，現亦照常開採。

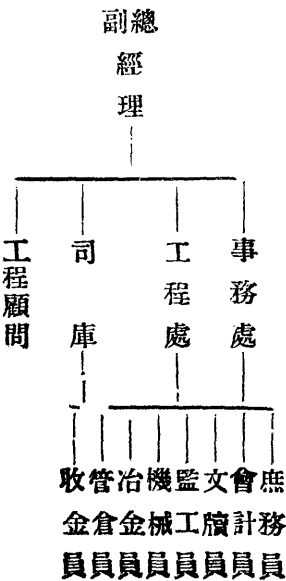
羅定縣第四區平岡雲志河路得金鑛公司組織章程及現在辦理情形

路得公司報告 廿四、十、廿四、

(一) 路得金鑛公司暫行組織及辦事細則

第一章 組織

第一條 本公司探鑛伊始，暫定組織如下表，但爲縮減經費起見，各職員兼職，但兼職不能支所兼職務之薪金。



羅定縣第四區平岡雲志河路得金鑛公司組織章程及現在辦理情形

羅定縣第四區平岡雲志河路得金礦公司組織章程及現在辦理情形

第二條 本公司現值探鑛時期，各股東議決先行推舉總副經理。

第三條 本公司於未設董事會前，所有一切業務，由總副經理負完全責任辦理之。

第四條 本公司所有職員，暫由總副經理任用之。

第二章 職工薪金旅費

第一條 在探鑛期間，所有職員薪金，暫定一百元以上者支四成，一百元以下者支六成，一俟正式開採時，始照原薪給足。

第二條 本公司職員薪金規定如下表：

職別	薪金
總經理	一百二十元
副經理	八十元
事務處主任	六十元
工程處主任	一百二十元
工程顧問	

事務員	六十元
會計員	六十元
司庫	六十元
冶金員	四十八元
收金員	四十八元
機械員	
管倉員	三十六元
監工員	三十六元
文牘員	三十六元

第三條 工人薪金由總副經理臨僱用時酌定。

第四條 所有職員來往舟車旅費，均實報實銷。

第三章 總副經理辦事細則

第一條 總副經理負辦理全礦一切業務責任，如有不能解決者，應提交董事會解決之。

第二條 總副經理每月應將事務處工程處及司庫收支款項等報告董事會。

第四章 事務處辦事細則

- 第一條 主任承總副經理之命辦理處內一切事務。
- 第二條 主任每月須將處內辦理事務經過情形列表冊報總副經理查核。
- 第三條 庶務員辦理公司一切雜務，每日須將辦理經過情形或用表冊或用談話式報告主任。
- 第四條 會計員每日須將收支數目及由工程處送來之工人數工金數目統計列表，報告主任審察後，轉送總副經理查核。
- 第五條 會計員每月須造具月結表冊，送主任審查後，轉送總副經理。
- 第六條 會計員須于發給薪金工金之前一日清算數目填寫支票並蓋章後，送主任審查，由主任蓋章後，乃分送職員及工人以便持往司庫領款。

第五章 工程處辦事規則

- 第一條 主任承總副經理之命辦理處內一切業務。
 - 第二條 主任每月須將辦理經過工程事務及工金等列造表冊報告總副經理查核。
-
- 第三條 凡處內人員不得承攬一切工程事務，以杜流弊。
 - 第四條 監工員負監理鑛場一切工務，每日須將辦理經過情形報告主任。
 - 第五條 監工員每日須將工作人數及工金數目列表報告主任，以便轉送事務處交由會計員以爲支給工金之根據。
 - 第六條 監工員須依工程處指定工作法監督工人工作之監工員如認爲須改變工作法時，須得主任之同意，方能改變之。
 - 第七條 機械員承主任之命管理鑛場一切機械；如抽水機及磨石機等。
 - 第八條 機械員每日將工作經過情形及工作人數目列表報告主任，轉送事務處，交由會計以作支工金時之根據。
 - 第九條 冶金員每日將收金員交來之砂金冶成金條交工程處主任轉交司庫保管。
 - 第十條 冶金員每日須將收入砂金之重量及冶成金條之重量列表報告主任，轉報總副經理。
 - 第十一條 管倉員每日須將下列品物數目價值列表報告主任

任；

(一) 庶務員購送倉庫存貯者。

(二) 各處所取用者。

(三) 各處取用繳回者。

(四) 倉庫內現存者。

第十三條 管倉員對於到倉取用品物者，必須得主任之字

據及取用人經手簽名，方得發給。

第十四條 管倉員每日須注意倉物品有無變壞及缺少，

如存量太少，即須列條送主任審查後，轉送庶

務購買。

第十五條 管倉員每月須將第十二條規定各項列表報告月

結。

第六章 司庫辦事細則

第一條 司庫每月須將收支款項造具表冊報告總經理。

第二條 司庫保管之款項，須存於總副經理指定之銀行

或銀號或商店，其滙駁款項之商店，亦須得總

副經理之認可。

第三條 司庫如違反第二條之規定，倘有損失款項，須

負賠償責任。

第四條 司庫收得之款項，須即日付入總副經理指定之

銀行或商號。

第五條 文牘員管理公司一切來往函件及收發事項。

第七章 工程顧問之職責

第一條 工程顧問須以鑛鑄之技術智能貢獻於總副經理

，以備採用。

第二條 工程顧問須本其所知所能以最誠懇態度協助事

務工程兩處及司庫等辦理各種事務。

第三條 工程顧問對於本公司應與應革事宜有指導之責

第四條 工程顧問負責審查本公司之工程事務等報告，及

負糾正工程之責任。

(二) 現在辦理情形

查雲志河溪流河床中及兩傍田地五六尺坭層之下，即為流砂層，有少數砂金存於其中，流砂層之下有石英脈一條，由南北方向而走，濶約一尺餘，但化驗該石英，每噸石合金不過七八分左右，前經試用科學提所，因不能化算，故暫用土法先將鑛石用確舂碎，隨以水力淘洗，并附設水銀槽吸收幼金，然鑛量太少，無甚成績，計開辦三年以

來，已虧折二萬餘元，本年三四月間，因石脈更劣，復以地方人種種破壞，致碍進行，故於五月間停工，直至現在

領有新增鑛區一所，擬於日開試探矣。

儋縣第三區西田鄉華乙田和興公司開採錫鑛情形

一、和興公司組織簡章

第一章 總則

第一條 本公司定名和興錫鑛有限公司依照股份有限公司組織之

司組織之

第二條 本公司以探得瓊州儋縣第三區西田村華乙田地

段為礦場

第三條 本公司由董事會呈准政府註冊立案

第二章 股份

第四條 本公司集資貳萬元分作四百股每股五十元以

洋銀為本位一次收足如招有二百股以上即行開

辦

第五條 本公司股東以中華民國國籍為限

第六條 凡附股者隨時將股銀交到本公司指定收股銀處

儋縣第三區西田鄉華乙田和興公司開採錫鑛情形

第七條

取回臨時收據俟經股東大會舉出正式董事後轉換正式股票

股份轉讓或分割或遺失股票轉換改名一切手續照政府須行公司法條例辦理之

第三章 股東會

第八條

股東會分為常會臨時會兩種常會每半年總決算時舉行一次由董事會先期一個月通告召集之臨時會由總股四份之一以上或董事半數或創辦人半數以上提出得召集之但須有過半數股額出席方能開會

第九條

股東到會每一股有一議決權及一選舉權每占五股者並有被選舉權餘照公司法例辦理之

第十條

股東因事不能到會得委託代表到會列席但非本公司股東不能代表

鑛業專號第二集

第十一條 股東會議到會股東之議決權以多數表決之權數

相同取決於主席

第十二條 股東會議決之預算決算案及一切議案由主席簽

名蓋章保存除認為不能發佈者外須刊印分發於

股東

第四章 董事經理職員職權之分配

第十三條 本公司選出董事五人由股東票選本公司股東充

任之以占有本公司股本五股者為限任期三年得

連選連任之

第十四條 本公司總經理一人協理一人財政一人監理一人

鑛務主任一人由各董事分任之其餘各職員臨時

僱用之辦事細則另定之

總經理 主持本公司一切業務並對外代表

協理 勤助總經理辦理一切公司進行事宜

財政 掌管本公司財政事宜及結核賬目

監理 監督工場事項及清查本公司一切簿

冊賬目

鑛務主任 掌管鑛場一切業務

第五章 會計

第十五條 本公司預算決算事項所有部據表冊均依照董事

會議決辦理之

第十六條 本公司數目分日清月結年結兩種每六個月總結

第一次並分派利息

第六章 分配溢利

第十七條 本公司入款除開銷一切公費外其盈餘溢利公積

金一成外作一百分分派如左

甲 股東占紅利百份之七十

乙 創辦入占紅利百份之十

丙 董事占紅利百份之十

丁 職員占紅利百份之十此項紅利分配由董事

會決定之

第十八條 本公司章程如有未盡未善或增減之處由股東大

會公定之

二、現在經營概況

和興公司於民二十四年六月間組織成立，計資本貳萬元，南洋華僑投資為多，鑛區面積壹仟叁佰叁拾貳公畝，坭皮厚五尺，鑛沙層厚約二尺，工作純用人工，未用機器

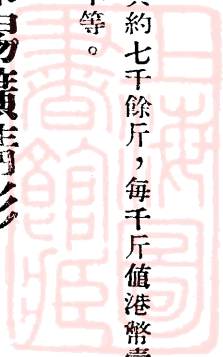
、每日工人約貳佰餘，初僅出錫米數十斤，現每日約可出
二佰斤，每日斤熔出足錫約七十斤，今已兌出足錫壹佰餘

件，每件重六十五斤，共約七千餘斤，每千斤值港幣壹千
貳佰餘元至壹仟陸佰元不等。

儋縣第三區中間村牛路田林興公司開採錫鑛情形

瓊州位於海南島，地近熱帶，氣候溫和，鑛產豐富，
多未經開發，廿三年秋，南洋鑛商梁森棠馮少強二君發起
往瓊崖探覓鑛地，嗣探得儋縣第三區中間村牛路田處有錫
鑛苗發現，鑛質甚佳，遂認定該處有開採價值，乃組織林
興鑛植公司，擬集資定大洋三萬元，分作六百股，每股額
五十元，如收得半數（一萬五千元）即行開辦，進行計劃，

先行探鑛，其無鑛之地及已探鑛之地，將以種植樹膠，爰
於廿四年二月間施工開採，鑛地面積約式千餘畝，係以人
力開採，現工人約有一百多名，所有處理一切事務、均由
總經理兼工程梁森棠暨協理馮少強二君負責，（參看卷首
圖畫）





(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市 欽 縣

填報時期 二十四年九月一日

填報者 黃昭環

公司名稱		廣東欽縣石膏鑛裕益股份有限公司		鑛場名稱	廣東欽縣石膏鑛裕益公司鑛場	
公司所在地		欽縣民族路一百一十號		鑛場所在地	欽縣中東區平吉屬那賓村	
經理或負責人姓名 黃昭環				鑛區面積	一十三公頃八十五公畝三十三方公尺	
資本總額 五萬元				鑛產類別	石膏	
資本來源 (華資, 外資, 官辦, 商辦) 純鑛資				每日產量	一十二 噸	
工人數	男	地上	五百六十人	動力設備	蒸汽引擎 H·R	
		地下	八百四十人		蒸汽透平 H·R	
	童工	地上	一百四十人		柴油引擎 H·R	
		地下	女工一百六十人		電 自備	K·W
總數		一千七百人		力 租 用	K·W.	
備註	本公司純用土法開採採取石膏鑛質計開石坑七十個每坑用工人二十名將探得鑛質運銷廣東廣西等省近因美金低折洋石大平以致本公司石膏鑛停止銷流兼且本國稅務過重承本過高本公司連年虧本累累迫得由本年二月停止開採至本年九月一日規復工作現照常開採					

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

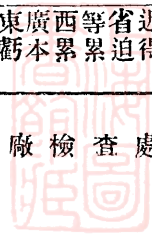
廣東省 市 欽 縣

填報時期 二十四年九月一日

填報者 黃昭璟

鑛業專號第 11 集

公司名稱		裕益公司		鑛場名稱		裕益公司鑛場	
公司所在地		欽縣民族路一百一十號		鑛場所在地		欽縣中東平吉屬獨竹村	
經理或負責人姓名				黃昭璟			
資本總額				五萬元			
資本來源				(華資)			
工 人 數	男	地上	140人	動 力 設 備	蒸 汽 引 擎		H.R
		地下	400人		蒸 汽 透 平		H.R
	童 工	地上	80人		柴 油 引 擎		H.R
		地下	女工 90人		電	自 備	K.W
總 數		710人		備	力	租 用	K.W.
備 註		本公司純用土法開採石膏鑛質計開石坑三十五個每坑用工人二十名採得鑛質運銷廣東廣西等省近因洋石大平美金低折以致本公司石膏鑛停止銷流兼且本國稅務太重承本過高本公司連年虧本累累迫得由本年二月起停止開採至本年九月一日規復工作現仍進開採					



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市 欽 縣

填報時期 二十四年九月 日

填報者 黃昭環

公司名稱		裕益公司		鑛場名稱	裕益公司鑛場	
公司所在地		欽縣民族路一百一十號		鑛場所在地	欽縣上東區青塘屬青塘水嶺村	
經理或負責人姓名		黃昭環		鑛區面積	六公頃三十四公畝八十五方公尺	
資本總額		五萬元		鑛產類別	石膏	
資本來源		(華資, 外資, 官辦, 商辦)		每日產量	六 噸	
工人數	男	地上	240人	動力設備	蒸汽引擎	H.R
	工	地下	350人		蒸汽透平	H.R
	童	地上	60人		柴油引擎	H.R
	工	地下	無人		電自備	K.W
總數	650人			力租用	K.W.	
備註	本公司鑛場由土法開採石膏質計開石坑三十個每個坑用工人二十名得礦質運銷廣東廣西等省近因美金低折洋幣停止開採至本年二月起停止開採					

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市曲江縣

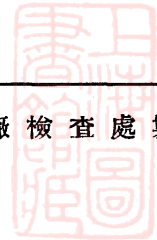
填報時期 二十四年九月三十日

填報者曲江縣政府建設局

鑛業專號第一一集

公司名稱		振興錫鑛公司		鑛場名稱		曲江芹村細圓墩	
公司所在地		韶州市		鑛場所在地		曲江芹村大社烏石嶺細圓墩	
經理或負責人姓名 劉佐堯				鑛區面積 九千一百四十五公畝六公方尺			
資本總額 一萬元				鑛產類別 錫鑛			
資本來源 (華資, 外資, 官辦, 商辦) 華資商辦				每日產量 約二百斤			
工人數	男	地上	四十人	動力設備	蒸汽引擎	無	H.R
	工	地下	六十四人		蒸汽透平	無	H.R
	童	地上	無人		柴油引擎	無	H.R
	工	地下	無人		電自備	無	12.25
總數		一百零四人		力租用	無	12.29	
備註		本年立鑛開辦完全用人工探挖尙未施用機器電力					

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國礦場及鑛工調查表

廣東省 曲江縣

填報時期 24年10月3日

填報者 富國公司

公司名稱		廣東富國煤鑛股份有限公司		鑛場名稱		富國鑛場	
公司所在地		廣州市		鑛場所在地		廣東省曲江縣西水	
經理或負責人姓名				鄒敏初			
資本總額				大洋壹百陸拾萬元			
資本來源 (華資, 外資, 官辦, 商辦) 華商				鑛區面積			
				140000公畝			
工人數	男	地上	600	動力設備	蒸汽引擎	400	H.R
	工	地下	800		蒸汽透平	○	H.R
	童	地上	○		柴油引擎	○	H.R
	工	地下	○		電力	自備	20
總數		1400		租用		○	K.W
備註							



實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

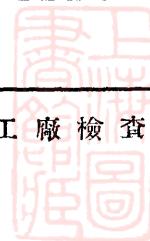
廣東省 市 僑 縣

填報時期 二十四年十月五日

填報者 黃永泰

鑛
業
專
號
第
二
集

公司名稱		厚生鑛植公司		鑛場名稱		南雷 黃藤冲			
公司所在地		那大市		鑛場所在地		僑縣第三區			
經理或負責人姓名				黃永泰		鑛區面積		二百七十餘公畝	
資本總額				五萬元		鑛產類別		錫	
資本來源				(華資, 外資, 官辦, 商辦) 華僑		每日產量		未有 噸	
工人數	男	地上	百餘人		動力設備	蒸汽引擎		H.R	
	工	地下	人			蒸汽透平		H.R	
	童	地上	人			柴油引擎		H.R	
	工	地下	人			電力		自備 K.W	
總數				百餘人		電力		租用 K.W.	
備註		本月正在開掘坭皮未有產量下月乃有							



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

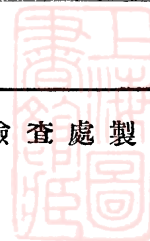
廣東省 恩平縣

填報時期 二十四年十月六日

填報者 鄧榮熙

公司名稱 振興公司			鑛場名稱 橫山		
公司所在地 恩平馬龍塘益昌園			鑛場所在地 恩平三合廟橫山		
經理或負責人姓名 張國燭			鑛區面積 一百一十五畝四十九方丈十三尺		
資本總額 一萬元			鑛產類別 錫 鈹		
資本來源 (華資, 外資, 官辦, 商辦) 商辦			每日產量 約三千斤 噸		
工人數	男	地上 四十人	動力設備	蒸汽引擎 無 H·R	
		地下 一十五人		蒸汽透平 無 H·R	
	童工	地上 一十五人		柴油引擎 無 H·R	
		地下 無人		電力 自備 無 K·W	
總數 七十人		電力 租用 無 K·W			
備註			以上工人所填之數係廿四年五月以前未奉令停工時所用之工人合並註明		

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市 儋 縣

填報時期 二十四年十月八日

填報者 譚元貴

鑛業專號第11集

公司名稱		萬發錫鑛公司		鑛場名稱		第一,二,三,四,五號共五個鑛場	
公司所在地		瓊州儋縣那大市興安街		鑛場所在地		西田,山猪吼,加凡,茶山,西汾等地方	
經理或負責人姓名 鄭紹棠				鑛區面積		五個鑛區面積合共一萬七千二百三十六公畝	
資本總額		大洋四萬元		鑛產類別		二氧化錫	
資本來源 (華資,外資,官辦,商辦) 由華僑投資商辦				每日產量		平均每日出二百九十一斤 噸	
工人數	男工	地上	六百四十五人	動力設備	蒸汽引擎	無	H.R
		地下	人		蒸汽透平	無	H.R
	童工	地上	一百七十人		柴油引擎	無	H.R
		地下	人		電力	自備	無
總數		八百一十五人		電力	租用	無	K.W.
備註		現時本公司所開採之錫鑛為溪錫產于沖積層中無坭面達至鑛床深約五六尺不適宜于用機器開採故現在依照南洋採錫舊法用人力開採不用機器合註明本公司所用男女工並無童工					

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 潮安縣

填報時期 廿四年十月 日

填報者 連興公司

公司名稱		連興公司		鑛場名稱		瓷土鑛場	
公司所在地		潮安縣城		鑛場所在地		潮安第四區康家山	
經理或負責人姓名		彭率真		鑛區面積		三百二十四公畝	
資本總額		壹千元		鑛產類別		瓷土	
資本來源		華商合資		每日產量		約二千餘斤	
工 人 數 總 數	男	地上	採工四人	動 力 設 備	蒸 汽 引 擎		H.P.
		地下	人		蒸 汽 透 平		H.P.
	童 工	地上	人		柴 油 引 擎		H.P.
		地下	人		電	自 備	K·W
備 註		本鑛土質赤色製瓷不佳故銷量無多		力	租 用	K. W	

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市羅定縣

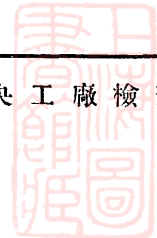
填報時期 二十四年十月八日

填報者 王福謙

鑛業專號第 11 集

公司名稱		路德金鑛公司		鑛場名稱		羅定雲志河金鑛			
公司所在地		羅定雲志河平岡棚		鑛場所在地		羅定雲志河			
經理或負責人姓名				王福謙		鑛區面積		六十九公頃三十六公畝	
資本總額				三萬元		鑛產類別		砂金	
資本來源				每日產量 或數錢或數分不等					
工人數	男	地上	或一二百人或數十人			動力設備	蒸汽引擎	無	H.P
	工	地下	人				蒸汽透平	無	H.P
	童	地上	人				柴油引擎	無	H.P
	工	地下	人				電自備	無	K.W
總數		人			力租用	無	K.W		
備註		本鑛露天開採故無地下工作所有工程俱用人力未有動力設備合併聲明							

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國礦場及鑛工調查表

廣東省 英德縣

填報時期 二十四年十月九日

填報者 縣長覃元超

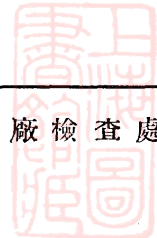
鑛業專號第11集

公司名稱		廣東建設廳八寶山開鑛專員辦事處		鑛場名稱		八寶山鑛場	
公司所在地		英德第三區堯山鄉石粘塘墟		鑛場所在地		堯山鄉八寶山	
經理或負責人姓名		專員薛基縣		鑛區面積		約一十五萬公畝	
資本總額		未詳		礦產類別		錫 鉍	
資本來源		官辦		每日產量		約一千斤 噸	
工人數	男	地上	三百人	動力設備	蒸汽引擎	無	H.P.
	工	地下	四百人		蒸汽透平	無	H.P.
	童	地上	無人		柴油引擎	無	H.P.
	工	地下	無人		電力	自備	無
總數		七百人		力	租用	無	K.W
備註							

實業部中央工廠檢查處製

附本省各鑛公司鑛場及鑛工調查表

四四



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

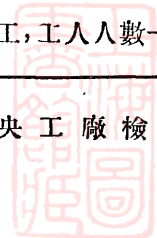
廣東省 市 崖 縣

填報時期 二十四年十月九日

填報者

鑛業專號第 11 集

公司名稱				恒源公司				鑛場名稱				七公嶺			
公司所在地				瓊崖海口				鑛場所在地				第四區山脚鄉附近			
經理或負責人姓名				詹泉清				鑛區面積				一千五百六十九公畝			
資本總額				一十萬元				鑛產類別				方鉛鑛			
資本來源				華資，商辦				每日產量							
工 人 數 總 數	男	地上		人		動 力 設 備	蒸汽引擎		H.P.						
		地下		人			蒸汽透平		H.P.						
	童 工	地上		人			柴油引擎		H.P.						
		地下		人			電 自 備		K.W						
	力 租 用		K.W												
備註												該鑛用人工採挖無動設備，且當開辦伊始，每日產量無定近因鑛窿水浸經已停工，工人人數一欄無從查填			



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

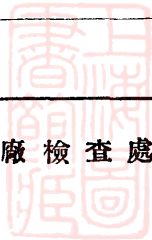
廣東省 市英德縣

填報時期 廿四年十月九日

填報者 縣長 覃元超

公司名稱 廣東建設廳硫鐵鑛辦事處			鑛場名稱 硫磺山		
公司所在地 英德第二區下隅上總鄉硫磺山			鑛場所在地 英德第二區下隅上總鄉硫磺山		
經理或負責人姓名 黃炳芳			鑛區面積 約一千公畝		
資本總額 不詳			鑛產類別 硫鐵鑛		
資本來源 華資官辦			每日產量 一萬斤		
工人數	男	地上 五十餘人	動力設備	蒸汽引擎 三號抽水機一架 H.P.	
	工	地下 人		蒸汽透平 H.P.	
	童	地上 人		柴油引擎 H.P.	
	工	地下 人		電力 自備 K.W.	
總數		五十餘人	電力 租用 K.W.		
備註		第二區轄內現在開辦者祇有硫磺鑛場一所其餘錫鐵鎢等鑛雖有但仍未有人投資開採			

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

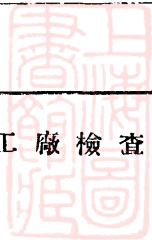
廣東省 儋 縣

填報時期 二十四年十月十日

填報者 鍾克明

鑛業專號第11集

公司名稱		聯興		鑛場名稱		大寶山	
公司所在地		儋縣那大市		鑛場所在地		大寶山灰窰	
經理或負責人姓名 鍾克明				鑛區面積 千餘公畝			
資本總額 大洋二萬元				鑛產類別 錫			
資本來源 (華資, 商辦)				每日產量 數十斤 噸			
工人數	男	地上	九十人	動力設備	蒸汽引擎	H.P.	
	工	地下	人		蒸汽透平	H.P.	
	童	地上	人		柴油引擎	H.P.	
	工	地下	人		電 自 備	K.W	
總數		人		力 租 用	K.W.		
備註							



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 新興縣

填報時期 二十四年十月十二日

填報者 梁平

公司名稱				新興大成鑛務公司				鑛場名稱		茅坦	
公司所在地				新興縣城				鑛場所在地		茅坦山	
經理或負責人姓名				黎清泉				鑛區面積		二十一公頃二十公畝五十三方公尺	
資本總額				二萬元				鑛產類別		錫	
資本來源				(華資,外資,官辦,商辦)集股				每日產量		噸	
工人數	男	地上	人	動力設備	蒸汽引擎		H.P.				
		地下	人		蒸汽透平		H.P.				
	童工	地上	人		柴油引擎		H.P.				
		地下	人		電	自備	K.W				
總數		人		力	租用	K.W.					
備註		採鑛均是男工人數多少係無一定產量亦無額數該處交通困難純人工發掘									

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

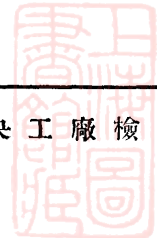
廣東省 儋縣 市 儋縣

填報時期 二十四年十月十二日

填報者

鑛業專號第 11 集

公司名稱			和興錫鑛公司			鑛場名稱			和興		
公司所在地			儋縣那大市			鑛場所在地			儋縣那大市西田鄉		
經理或負責人姓名						胡步階					
資本總額						二萬元					
資本來源						(華資)商辦					
工人數	男	地上	八十人			動力設備	蒸汽引擎		H.P		
		地下	五十人				蒸汽透平		H.P		
	童工	地上	無人				柴油引擎		H.P		
		地下	無人				電力	自備		K.W	
總數		人			租用			K.W.			
備註											



(甲) 全國礦場及鑛工調查表

廣東省 市 花 縣

填報時期 二十四年十月十二日

填報者 黃驥

公司名稱			裕成	鑛場名稱		雙石嶺	
公司所在地			赤坭	鑛場所在地		花縣第五區赤坭墟附近	
經理或負責人姓名			戴天權	鑛區面積		三公頃六十七公畝七十七方公尺	
資本總額			未詳	鑛產類別		石	
資本來源			商辦	每日產量		約一百二十噸	
工人數	男	地上	人	動力設備	蒸汽引擎	無此種設備	H.P.
		地下	人		蒸汽透平		H.P.
	童工	地上	人		柴油引擎		H.P.
		地下	人		電力	自備	
總數		男女工人約四十人		電力	租用		K.W.
備註							

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市 花 縣

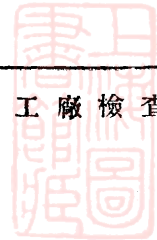
填報時期 二十四年十月十二日

填報者 黃驥

鑛業專號第 二 一 集

公司名稱 大同			鑛場名稱 飛鼠岩		
公司所在地 赤坭			鑛場所在地 花縣第五區赤坭墟附近		
經理或負責人姓名 楊平達			鑛區面積 八公頃五十三公畝五方公尺		
資本總額 未詳			鑛產類別 石		
資本來源 商辦			每日產量 約 八 十 噸		
工 人 數	男	地上 人	動 力 設 備	蒸汽引擎 無此種設備 H.P.	
	工	地下 人		蒸汽透平 H.P.	
	童	地上 人		柴油引擎 H.P.	
	工	地下 人		電	自備 K.W.
總數		男女工人約三十八		力	租用 K.W.
備註					

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

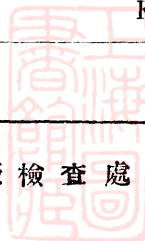
廣東省 潮陽縣

填報時期 廿四年十月十五日

填報者 黃捷源

公司名稱		捷興公司		鑛場名稱			
公司所在地		潮陽達濠區蘇安山		鑛場所在地		潮陽達濠區蘇安山	
經理或負責人姓名 黃捷源				鑛區面積 二十一公頃八公畝七十方公尺			
資本總額 國幣三萬元				鑛產類別 麻石 石礮 石仔			
資本來源 (華資, 外資, 官辦, 商辦)				每日產量 石礮三百儼 石仔六百儼 灰沙五百儼 石頭五百儼			
工 人 數	男	地上	一百五十人	動 力 設 備	蒸 汽 引 擎		H.P.
		地下	人		蒸 汽 透 平		H.P.
	童 工	地上	人		柴 油 引 擎		H.P.
		地下	人		電	自 備	K.W.
總 數		一百五十人		力	租 用	K.W.	
備 註		本公司鑛場向無動力設備全憑人工故從缺					

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

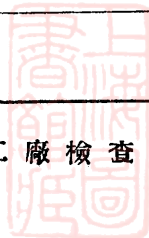
廣東省 市 僑 縣

填報時期 二十四年十月十五日

填報者 梁 森 棠

鑛
業
專
號
第
二
集

公司名稱		林 興		鑛場名稱		祥 興		
公司所在地		瓊州僑縣那大市		鑛場所在地		僑縣第三區冒坤村		
經理或負責人姓名				梁 森 棠				
資本總額				二 萬 元				
資本來源				(華資,外資,官辦,商辦)華資民辦				
工 人 數	男	地 上	二百二十人		動 力 設 備	蒸 汽 引 擎	無	H.P.
	工	地 下	人			蒸 汽 透 平	無	H.P.
	童	地 上	人			柴 油 引 擎	無	H.P.
	工	地 下	人			電	自 備	K.W
總 數		二百二十人		力	租 用	K.W.		
備 註		產量之件作鑛不能定實但本公司現每日約得二百餘斤						



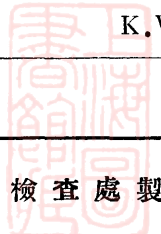
(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市合浦縣

填報時期 廿四年十月十八日

填報者 韋子超

公司名稱		合益灰石鑛公司		鑛場名稱		合益公司灰石鑛場		
公司所在地		合浦縣第三十一區		鑛場所在地		合浦縣第三十一區		
經理或負責人姓名				韋子超				
資本總額				六千元				
資本來源				(華資,商辦)				
工人數	男	地上	二十二		動力設備	蒸汽引擎		H.P.
		地下	人			蒸汽透平		H.P.
	童工	地上	人			柴油引擎		H.P.
		地下	人			電力	自備	K.W.
總數		二十二		電力	租用	K.W.		
備註		本公司採取灰石祇用人力掘鑿無須其他動力設備						



實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

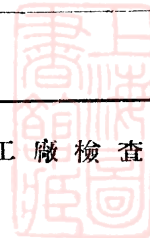
廣東省廣州市縣

填報時期二十四年十月 日

填報者 陳翼

鑛業專號第 11 集

公司名稱		德和石鑛公司		鑛場名稱		德和鑛場	
公司所在地		越秀北東華坊一號		鑛場所在地		番禺縣御書閣	
經理或負責人姓名 陳翼				鑛區面積 二十公畝			
資本總額 一萬元				鑛產類別 白石			
資本來源 (華資,外資,官辦,商辦)華資民辦				每日產量 約 十 三 噸			
工人數	男	地上	一百人	動力設備	蒸汽引擎	無	H.P.
	工	地下	無人		蒸汽透平	無	H.P.
	童	地上	無人		柴油引擎	無	H.P.
	工	地下	無人		電 目 備	無	K.W
總數	一百人				力 租 用	無	K.W.
備註							



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省那大市儋縣

填報時期 二十四年十月十九日

填報者 朱嘉祥

公司名稱		南強錫石鑛公司		鑛場名稱		南興	
公司所在地		那大市寧遠街		鑛場所在地		第三區田表鄉大田村	
經理或負責人姓名 朱嘉祥				鑛區面積		約三千餘公畝	
資本總額 大洋二萬元				礦產類別		錫	
資本來源 (華資,外資,官辦,商辦)華僑投資				每日產量		約二百噸	
工人數	男工	地上	一百七十餘人	動力設備	蒸汽引擎	無此種設備	H.P.
		地下	無人		蒸汽透平		H.P.
	童工	地上	一人		柴油引擎		H.P.
		地下	一人		電力	自備	
總數		一百八十人		電力	租用		K.W.
備註		本公司全由華僑投資開投					

實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

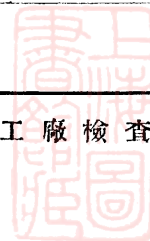
廣東省那大市儋縣

填報時期 二十四年十月二十日

填報者 朱仕勝

鑛業專號第 11 集

公司名稱 義合			鑛場名稱 義合		
公司所在地 那大安興街			鑛場所在地 瓦屋坑		
經理或負責人姓名 唐全			鑛區面積 二百公畝		
資本總額 五千元			鑛產類別 錫		
資本來源 (華資,外資,官辦,商辦)華僑投資			每日產量 三十餘斤		
工人數	男	地上 一百一十人	動力設備	蒸汽引擎 H.P.	
	工	地下 人		蒸汽透平 H.P.	
	童	地上 人		柴油引擎 H.P.	
	工	地下 人		電自備 K.W.	
總數		一百一十人	力租用 K.W.		
備註					



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

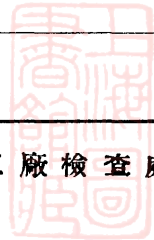
廣東省汕頭市潮陽縣

填報時期 二十四年十月二十日

填報者 鄭子彬

公司名稱		同吉公司		鑛場名稱				
公司所在地		汕頭市萬安街同發傢俬店		鑛場所在地		潮陽達濠區埭頭鄉		
經理或負責人姓名				鄭子彬		鑛區面積		
						四十九公畝九十一方公尺		
資本總額				三千元		鑛產類別		
						玻璃砂		
資本來源				華資, 外資, 官辦, 商辦, 商辦		每日產量		
						自始至今探出一千二百噸		
工人數	男	地上	臨時僱用未育額		動力設備	蒸汽引擎		H.P.
	工	地下	全上			蒸汽透平		H.P.
	童	地上	全上			柴油引擎		H.P.
	工	地下	全上			電自備		K.W.
總數						力租用		K.W.
備註		上面所填鑛場所在地是鑛區所在地(因無設工廠故無鑛場)						

實業部中央工廠檢查處製



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

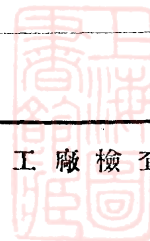
廣東省 始興縣

填報時期 二十四年十月廿二日

填報者 鄧杰

鑛業專號第 11 集

公司名稱			南和公司			鑛場名稱			石井坳					
公司所在地			始興城外粘米街			鑛場所在地			羅壩石井坳魚子湖					
經理或負責人姓名						鄧杰			鑛區面積			一十公頃零九公畝		
資本總額						五千元			鑛產類別			錫		
資本來源						(華資,商辦)			每日產量			三 二 十 斤		
工 人 數	男	地上	十四人			動 力 設 備	蒸汽引擎		無		H.P.			
		地下	十二人				蒸汽透平		無		H.P.			
	童 工	地上	無人				柴油引擎		無		H.P.			
		地下	無人				電 自 備				K.W.			
總數		二十六人			力 租 用				K.W.					
備註		現下修整鑛壩仍未竣工故出鑛特少												



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 始興縣

填報時期 廿四年十月廿三日

填報者 彭文基

公司名稱		天源公司		鑛場名稱		羅壩上圍門口嶺			
公司所在地		始興縣羅壩墟		鑛場所在地		羅壩上圍門口嶺			
經理或負責人姓名				彭文基		鑛區面積		三百七十公畝	
資本總額				二萬元		鑛產類別		鎢錫	
資本來源				(華資,外資,官辦,商辦)		每日產量		鎢約三百餘斤	
工人總數	男	地上	六十人		動力設備	蒸汽引擎		H.P.	
		地下	人			蒸汽透平		H.P.	
	童工	地上	人			柴油引擎		H.P.	
		地下	人			電自備		K.W.	
總數		六十人		力租用		K.W.			
備註									



實業部中央工廠檢查處製

(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

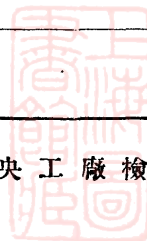
廣東省廣州市南海縣

填報時期 二十四年十月廿三日

填報者 梁祥

鑛業專號第 二 集

公司名稱		利華石鑛公司		鑛場名稱		利華公司鑛場	
公司所在地		南海金溪墟		鑛場所在地		南海第二區蝦嶺山屋均	
經理或負責人姓名 梁祥				鑛區面積 四十五公畝			
資本總額 一萬五千元				鑛產類別 石灰石			
資本來源 (華資,商辦)				每日產量			
工 人 數	男	地上	三十二人	動 力 設 備	蒸汽引擎		H.P.
	工	地下	人		蒸汽透平		H.P.
		地上	人		柴油引擎		H.P.
	童	地下	人		電	目備	K.W
總數		三十二人		力	租用	K.W.	
備註 本公司現始興工掘土并未開採石合并註明							



(甲) 全國鑛場及鑛工調查表

廣東省 市翁源縣

填報時期 二十四年十月廿七日

填報者 陳浩

公司名稱		義昌公司		鑛場名稱	義昌公司	
公司所在地		翁源江尾墟		鑛場所在地	翁源第六區茶潭浦牛欄窩雷打樹窩牛屎壩等山	
經理或負責人姓名		陳浩		鑛區面積	一萬二千五百七十四公畝六十六公尺	
資本總額		三萬元		鑛產類別	錫 鈹	
資本來源		(華資)		每日產量	錫二百餘斤 鈹二十餘斤	
工人數	男工	地上	人	動力設備	蒸汽引擎 H.P.	
		地下	人		蒸汽透平 H.P.	
	童工	地上	人		柴油引擎 H.P.	
		地下	人		電 自 備	K.W.
總數		人		力 租 用	K.W.	
備註		本公司鑛區每日平均約一百工人俱男工息作自由每日產量視鑛價高低廿二年每日平均產錫三百餘斤之譜鈹三十餘斤二十三年每日平均錫四百餘斤鈹二十餘斤本年每日祇得錫二百餘斤鈹二十餘斤				

實業部中央工廠檢查處製

附本省各鑄公司鑄場及鑄工調查表

== 局 務 印 英 瑞 ==
— 告 廣 業 營 —

(●)

本號專印中西大小文件書籍定期刊物月刊週刊同學錄軍政表冊簿記舉凡一切大小文件快捷妥當美術玲瓏統辦各國紙張文具用品價廉物美額外克己如蒙惠顧請以電話通知或賜函相邀定當派員接洽庶不致悞

本號啓

號三五二零一：話電號十七路育教：址地



法

規



一、中央法規

△鑛業法

廿一年一月廿八日行政院令發(修正)

第一章 總則

第一條 中華民國領域內之鑛均為國有非依本法取得

鑛業權不得探採

第二條 本法所稱之鑛為左列各種

金鑛

銀鑛

銅鑛

鐵鑛

錫鑛

鉛鑛

鎳鑛

鎢鑛

鉍鑛

鋅鑛

鋁鑛

中央法規

汞鑛

鈾鑛

鉬鑛

鉑鑛

鈹鑛

鎳鑛

鈾鑛

銻鑛

錳鑛

錳類

鎂鑛

鈮鑛

鉀鑛

硫磺礦

磷礦

砒礦

水晶

石棉



雲母 石膏 岩鹽 明礬 金剛石 天然鹼 重晶石 硝酸鹽 硼砂 筆鉛 綠松石 弗石 火粘土 滑石 磁土 大理石 苦土石 煤炭類 石油類 煤氣類

琢磨沙類
顏料石類

其他經國民政府指定者

探鑛採鑛及其附屬事業為鑛業

探鑛權採鑛權均為鑛業權

第二條所列各鑛除第九條所定國營及第十條

所定國家保留區外中華民國人得依本法取得

鑛業權但所在地之縣市政府有優先權

前項中華民國人經營鑛業如係公司組織以股

份有限公司為限得許外國人入股但須受左列

各款之限制

一 公司股份總額過半數應為中華民國人所
有

二 公司董事過半數以上應為中華民國人民

三 公司董事長及總經理等職應以中華民國

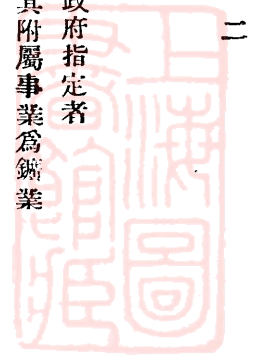
人民充任

第 六 條

土地區域依本法取得鑛業權之登記者為鑛區

鑛區之境界以直線定之由地面境界線之直下

為限
二以上之鑛區相隣接時其隣接之界限至少須



有二十公尺之距離

第七條

鑛區之地面水平面積鑛以十五公頃至五百公頃為限其他各鑛以二公頃至二百五十公頃為限砂鑛在河底不便計算面積者沿河身計其長度以一公里至五公里為限

前項鑛區面積之最大限度如因特別情形經農鑛部派員或令省主管官署派員查勘認為必要時得增加之

第八條

探鑛之區域其面積不及前條所定之最小限度者為小鑛業

第九條

鐵鑛石油鑛銅鑛及適合煉冶金焦之煙煤鑛應歸國營由國家自行探探如無自行探探之必要時得出租探探但承租人以中華民國人為限

煤氣鑛含有氫質者政府對於煤氣得保留提取氫質之權

鐵鑛石油鑛銅鑛等鑛產政府有先買權

前項鑛產輸出國外之數量及期限其契約經中央主管機關之核准方為有效遇必要時仍得加以限制

第十條

前條各鑛及左列各鑛農鑛部認為有保留之必

中央法規

要時得劃定區域作為國家保留區禁止探探

一 鎢鑛

二 錳鑛

三 鋁鑛

四 銻鑛

五 鈾鑛

六 銻鑛

七 鉀鑛

八 磷鑛

第十一條

凡最先發現第九條及第十條所列各鑛者應即呈報農鑛部經農鑛部查明確係該呈報人最先發現並認為必須國家自行開探或作為國家保留區時應給予號呈報人免鑛實際費用五倍以上之獎勵金

第二章 礦業權

第一節 礦業權之性質與效用

第十二條

礦業權視為物權除本法有特別規定外準用關於不動產諸法律之規定

第十三條

礦業權不得分割



第十四條 鑛業權除繼承讓與抵押滯納處分及強制執行外不得為權利之目的

前項鑛業權之抵押以採鑛權為限

第十五條 採鑛權以二年為限

第十六條 採鑛權不得過二十年限滿後得呈經農採鑛部核准展限但展限不得過二十年

第十七條 左列各事項應呈經農採鑛部核准並應於核准後呈請省主管官署登記

一 鑛業權之設定變更移轉

二 採鑛權作抵押時其抵押權之設定變更移轉

農採鑛部於前項第一款事項之核准應填發鑛業執照或批註執照

第十八條 左列各事項應經省主管官署登記

一 鑛業權之消滅及處分之限制

一 採鑛權作抵押時其抵押權之消滅及處分之限制

第二節 鑛業權之設定

第十九條 呈請設定鑛業權者應具呈請書附鑛區圖呈由省主管官署轉農採鑛部核准如係呈請採鑛時並

應添具礦床說明書

前項呈請有關之事項省主管官署或農採鑛部認為必要時得派員或令該管地方官署查勘

第二十條 前條第一項呈請書鑛區圖及說明書應各備一份同時呈報所在地縣市政府縣市政府不於接到呈報後六個月內向上級主管官署聲請自行開採者視為拋棄第五條所定之優先權

縣市政府自行開採時應給原呈請人以相當之價金其鑛業權如因第四十一條之規定被撤銷時原呈請人有取得該鑛業權之優先權

鑛業呈請人所具呈請書鑛區圖礦床說明書有不完備時省主管官署或農採鑛部得限期令其更正或補呈如不依限更正或補呈應將呈案撤銷

第二十一條 左列各地域內不得呈請設定鑛業權

一 於炮台要塞軍港及一切軍用局廠有關係曾經圈禁之地點以內未經該管官署准許者

二 距商埠市場地界一公里以內未經該管官署准許者

三 距國有公有建築物國葬地鐵路公用道路

者

者

者

者

緊要水利及不能移動之著名古蹟等境界十五公文以內未經該管官署或所有人及占有人准許者

第二十三條 鑛業呈請人得呈請增減其鑛業呈請地

第二十四條 農礦部或省主管官署對於探礦呈請地確認為適於探鑛者得限期令原呈請人呈請探鑛如不

依限呈請得撤銷其呈請案另許他人呈請探礦農礦部或省主管官署認探鑛呈請地仍須探鑛者準用前項之規定

第二十五條 二以上之鑛業呈請地相重複如鑛質為同種其

重複之部分應以呈請省主管官署在先者有取得鑛業權之優先權

前項呈請如呈請書到達之年月日相同省主管官署應限期令各該呈請人協商後再行呈請各該呈請人如不依限協商呈請時省主管官署應以抽籤之法決定優先權者

第二十六條 探礦呈請地與探礦呈請地相重複時如係同時

呈請且鑛質為同種其重複之部分探鑛呈請人有取得鑛業權之優先權

第二十七條 探礦呈請人對於同種之鑛質更為探礦之呈請

第二十八條

如呈請地與他人探鑛呈請地有重複時其探礦呈請書到達之日即視為探鑛呈請書到達之日探礦呈請地與他人鑛區相重複如鑛質為同種其重複之部分不得核准

第二十九條

探礦呈請地與他人鑛區相重複如鑛質為同種其重複之部分不得核准但有第三十八條之情事者不在此限

第三十條

探礦呈請地如有他人更為探鑛之呈請而鑛質為同種他人呈請探鑛之重複部分準用第二十四條第一項之規定

第三十一條

鑛業呈請地與他人鑛業呈請地或與他人鑛區相重複如鑛質為異種省主管官署應即通知呈請在先者或鑛業權者

呈請在先者或鑛業權者自接到前項通知日起九十日內有取得鑛業權之優先權前項之規定於第三十八條之情事已經鑛業權者承諾時不適用之

第三十二條

探鑛權者於探鑛期間屆滿後三十日內對於該區域內同種鑛質有取得鑛業權之優先權

第三十三條

鑛業呈請地之位置形狀與鑛床之位置形狀不

合致損鑛利時農鑛部或省主管官署得限期令呈請人更正如不依限呈請更正應撤銷其呈請案

前項之情事呈請人亦得自請更正

第三十四條 農鑛部或省管官署認鑛業呈請地為妨害公益

或無經營之價值時得不予核准

第三十五條 鑛業呈請地之一部與他人礦區相重複致錯誤

核准時農鑛部或省主管官署得限期令原呈請人訂正

第三節 鑛業權之變更與移轉

第三十六條 鑛業權者對於核准之鑛區呈請增減訂正合併

分割時應具呈請書並附新舊關係鑛區圖及理由書呈經省主管官署轉農鑛部核准

前項之呈請如有查勘之必要或圖件不完備時適用第十九條第二項及第二十一條之規定

第三十七條 鑛區之位置形狀與鑛床之位置形狀不合致損

鑛利時農鑛部或省主管官署得限期令其訂正鑛業權者因鑛床之位置形狀必須掘進鄰接鑛區時應於鄰接鑛業權者協商取其承諾字據並

附鑛床圖說呈由省主管官署轉農鑛部將礦區

增改

因前項情事與鄰接鑛業權者協商時鄰接鑛業權者如無正當理由不得拒絕

第三十九條 鑛業權者在鑛區之外因洩水通氣及運輸開掘

隧洞發現鑛質時或在鑛區內之同一鑛床發現異種礦質時應即呈報省主管官署轉農鑛部核辦

前項礦區外發現之礦質省主管官署認為有開採之價值而不能單獨開採者得限期令其增區

鑛業權移轉時其移轉前鑛業權者關於該鑛業權之權利義務亦隨之移轉

第四十條

鑛業權之消滅

第四節 鑛業權之消滅

第四十一條 鑛業權有左列情事之一時其鑛業權應即撤銷

一 登記後無不可抗力之故障二年內不開工或中途停工一年以上者

二 將鑛業權移轉或抵押於外國人者

三 鑛業有害公益無法補救者

四 無正當理由不納鑛稅兩期以上者

五 無正當理由不依第三十五條及第三十

七條之規定訂正礦區者

第四十二條

鑛業權之處分受限制時不得廢業

第四十三條 探鑛權被撤銷或自行廢業後原鑛業權者得儘一年內自行處分其他鑛業財產但因特別情形

並於鑛利無妨害時得呈請農鑛部核准展限一年

第五節 鑛業權之抵押

第四十四條

探鑛權者以探鑛權為抵押時應具呈請書並附

抵押契約呈經省主管官署轉農鑛部核准

第四十五條

抵押權設定後探鑛權者如欲將鑛區分割合併

減少或增加時須經抵押權者之承諾

第四十六條

探鑛權滿期之消滅不受抵押權之拘束

第四十七條

省主管官署關於設定抵押權之探鑛權為撤銷

或廢業之登記時應即通知抵押權者抵押權者

受前項之通知後六十日內得請求拍賣其鑛業

權但因第四十一條第三款之情事而撤銷者不

得請求拍賣

探鑛權於前項規定期間內及至拍賣程序完結

之日止於拍賣目的之範圍內仍視為存續

前項鑛業權拍定人所承受之探鑛權視為自原

探鑛權消滅登記之日起承受

第三章 國營鑛業

第四十八條

國營鑛業由農鑛部管理之

第四十九條

凡營之鑛應由農鑛部劃定鑛區設定國營鑛業

權呈請行政院備案並令交該鑛區所在地主管

官署登記

第五十條

國營之鑛國家自行探採時得用公司組織准許

私人入股但外國人入股時仍適用第五條第二

項之規定

第五十一條

國營鑛業權出租時其承租條件由農鑛部與承

租人以契約定之

前項租約應載明承租期限及每年租金並應斟酌

該鑛實地情形定明每年最低產額及每年最低

投資額

第五十二條

國營鑛業權在未經核准私人承租前于同等條

件之下該管地方政府有承租之優先權如呈請

者同係私人以呈請農鑛部在先者有承租之優

先權

第五十三條

承租人不得將所租國營鑛業權轉租抵押典質

或讓與

第五十四條 國營鑛業權之租期以二年為限期滿如非國家

收回自營者承租人應繼續租賃之優先權

承租人依左列之規定按年繳納租金

一 淨盈餘在實收資本百分之十以下者免租

二 淨盈餘超過實收資本百分之十者而在百

分之三十五以內應就其超過部分繳納百

之五十之租金

三 淨盈餘超過實收資本百分之三十五者就

其未超過百分之三十五之部分依前款規定

繳納租金外並應就其已超過百分之三十

五部分繳納百分之七十五之租金

第五十五條

租期屆滿國家收回自辦時對於原承租人礦業

上適用之財產或設備應公平估價收買之如租

期屆滿國家無收回之必要時應准原承租人繼

第五十六條

續立約承租
承租人有左列各款情事之一時其稅約應即取

銷

一 違背第五十三條之規定者

二 逾期不繳租金者

三 承租後三年內尙未從事鑛廠設備並無正

當理由者

四 承租後二年內尙未開工或中途停工至一

年以上並無正當理由者

第五十七條

因前條各款情事撤銷租約時原承租人所有鑛

業上附屬財產及一切設備除屬於保定範圍或

由國家收買者外應于半年內遷去之但因特別

第五十八條

情形呈經農鑛部許可者不在此限
第十四條第十五條第十六條第四十一條及第

四十三條之規定于國營鑛業不適用之

第四章 小鑛業

第五十九條

小鑛業權於合於左列各款情事之一時得設定

之一 交通不便地方經該省主管官署呈明農鑛

部核准為小鑛業區域者

二 鑛量甚微無大規模經營之價值者

三 鑛業未發達之區域其鑛產物為該地方所

需要者

前項第一款之小鑛業區域經該省主管官署呈

請或農鑛部認為必要時得撤銷之

第六十條 小鑛業權以採鑛為限

第六十一條 小鑛業不得加入外國資本

第六十二條 小鑛業權以十年為限期滿後如與鑛利無妨害時得呈准展限五年遇第五十九條第一項第一款或第三款所規定之情事消滅時不得展限

小鑛業之存在不得妨礙鑛業權之呈請但呈請鑛區如與小鑛區重複時應聽由小鑛業權者在核准期內繼續開採但期滿後不得再展

呈請設定小鑛業權者應具呈請書並附鑛區圖呈請省主管官署核准登記發給小鑛業執照但須同時呈報農鑛部備案

前項之小鑛業執照由農鑛部預先頒發省主管官署

第六十四條 農鑛部對於前條之核准認為違背第五十九條之規定時得撤銷之

第六十五條 小鑛業權者於限期內或限期屆滿後六個月內依第三十六條之規定呈請各併小鑛區時有取得鑛業權之優先權

第六十六條 第九條第十五條第十六條第九十五條第九十八條第九十九條及第一百零一條之規定於小

鑛業不適用之

第五章 用地

第六十七條 鑛業實在使用地面為用地

第六十八條 覓鑛人鑛業呈請人或鑛業權者於必要時得於他人地面為測量或查勘等事但須經所在地地方官署許可

得前項之許可實行測量或查勘時應先通知土地占有人

第六十九條 因測量查勘等事必須除去障礙物者應商得土地所有人或土地占有人承諾

不能得前項承諾時應呈請所在地地方官署許可除去障礙物並通知土地所有人或土地占有人

第七十條 鑛業權者為防禦鑛業上緊急之危險得入他人之地面或使用之但應即行呈報所在地地方官署並通知土地所有人或土地占有人

第七十一條 因前三條之情事土地所有人或土地占有人如受損失覓鑛人鑛業呈請人或鑛業權者應給予相當之償金

九

中央法規

第七十二條

鑛業權者因鑛業須要使用他人土地在二十四時以內並不妨害地面及其附屬物時得於事先一日將佈用目的通知土地所有人或土地占有土地所有人或土地占有非有正當理由不得拒絕

第七十三條

鑛業權者因左列各款之一有必要時得使用他人土地

一 開鑿井隧

二 堆積礦產物土石爆發藥薪炭鑛渣灰燼或

一切鑛用材料

三 建築鑛業廠庫或其他需要房屋

四 設置大小鐵路運路運河水管氣管溝渠地

井索道或電線等

五 設施其他鑛業上必要之各種工事或工作物

第七十四條

依前條之規定使用他人土地應經省主管官署許可並應將施工計劃繪具圖說呈由省主管官署審定

省主管官署爲前項之許可後應即公告並通知土地所有人及關係人

第七十五條

經前項之公告或通知後鑛業權者爲取得關於該土地之權利應與土地所有人及關係人商定之
第一項之規定如土地爲公有時省主管官署於許可前應徵求該土地主管人之同意第二十二條所列各地域及地方重要公共事業所需之地域經省主管官署查明認爲不應爲鑛業使用地者不得許可

第七十六條

鑛業權者於其鑛區以內之土地除因鑛業必須使用者外如無正當理由不得禁阻鄰接鑛業權者鑛業必須之使用

第七十七條

鑛業權移轉時使用地面之權利義務均應隨時移轉若喪失鑛業權亦同時喪失其使用地面之權利

第七十八條

因使用他人之土地鑛業權者應給予土地所有人及關係人以相當之償金
土地須使用三年以上或因使用而變其性質時鑛業權者得與土地所有人協商或由土地所有人請求給予一次之相當償金但鑛業廢止或使用完竣時仍應將土地交還原土地所有人

第七十九條

因鑛業工作致用地或礦區以外土地之價值低減或有他項之損失時鑛業權者應給予土地所有人及關係人以相當之償金但其土地如失從前之效用時準用前之規定

第八十條

於使用之土地須增築或修改其道路溝渠塋柵及其他工作物等除已依第七十八條規定給予一次償金者外鑛業權者應給予之地所有人及人關係以相當之償金

第八十一條

數鑛業權者共同損害地面及附屬物時應連帶負損害賠償責任不能證明孰為加損害者亦同

第八十二條

經第七十四條第二項公告或通知後土地所有人或關係人欲變更其土地之形質或新築改築大修繕或增設其他工事時應經省主管官署許可未經許可者不得請求損害賠償

前項工事如與鑛業之性質絕對不相容或無損於建築者而大有損於鑛利時鑛業權者得呈請省主管官署查明禁止施工

第八十三條

土地所有人提出損害賠償之要求或明知其地而已受損害後故意與工建築其建築物如有損害不得要求賠償

第八十四條

土地所有人于地面有非常顯著之危險而怠于注意與工建築者亦適用前項之規定
經第七十四條第二項公告或通知後其鑛業如有廢止或變更鑛業權者對於土地所有人或關係人因此所受之損失應給以相當之償金

第八十五條

土地所有人及關係人對於償金得要求鑛業權者提出相當之擔保

第八十六條

鑛業權者如不交償金或不具擔保土地所有人及關係人得拒絕其使用

第八十七條

土地之權利在使用期間應歸鑛業權者其他已設定之權利亦須停止但不妨害使用者不在此限

第八十八條

土地之使用完竣鑛業權者應回復其土地之原狀交還原土地所有人如因不能回復原狀致有損失時除依第七十八條之規定給予一次償金者外應給予土地所有人以相當之償金

第八十九條

關於用地之規定於水之使用準用之

第九十條

本章關於鑛業權者之規定于國營鑛業權之承租人準用之

第六章 礦稅

中央法規

第九十一條 礦稅分左列二種由鑛業權者分別繳納

一 鑛區稅

二 鑛產稅

國營鑛業權出租時前項鑛稅由承租人繳納之

第九十二條 鑛區稅為地面租稅以外之稅其稅率如左

一 探鑛區每公畝按年納國幣一分

底者每河道長十公尺按年納國幣一分

二 探鑛區每公畝或河道每長十公尺自開辦

起五年內按年納國幣二分自第六年起按

年納國幣五分

探鑛權者因鑛工罷工或其他不可抗力致不能

工作繼續在二個月以上時得請求免納不能工

作期間之鑛區稅

第九十三條 鑛產稅按照鑛產物價格納百分之二至百分之

十

前項之鑛物價格以出產地附近市場之平均市

價為標準由實業部財政部按照省主管官署報

告會同核定之

第九十四條 鑛區稅每年分二期于一月七月繳納鑛產稅依

照實際產額約計市價按月繳納前項按月繳納

第七章 鑛業監督

之鑛產稅額于核定平均市價後逐年清結年終繳納之

第九十五條 農鑛部或省主管官署認為必要時得令探鑛權

者隨時將施工計畫及工程報告書呈候審核

前項呈報之施工計畫及工程報告書農鑛部或

省主管官署認為必須變更時得令鑛業權者變

更之

第九十六條 農鑛部或省主管官署對於鑛業工程認為有危

險或害公益時應令鑛業權者設法預防或暫行

停止工作

第九十七條 鑛業權消滅後一年內農鑛部或省主管官署認

為必要時得令原鑛業權者為預防危險之設備

第九十八條 探鑛權者應備置坑內實測圖及鑛業簿於鑛業

事務所並繕具副本送呈省主管官署

第九十九條 鑛業權者每年一月應將全年之鑛業情形造具

明細表冊呈報農鑛部及省主管官署

第一百條 探鑛時所得礦質須經省主管官署准許方得出

售

第二百零一條 鑛業權者所用主要技術人員應就依技師登記

法登記合格者選任之

前項技術人員有不合格或不稱職時農礦部或

省主管官署得令其改任

第二百零三條

農礦部為監察各礦鑛業起見得於鑛業繁盛區域或重要鑛場設置鑛業監察員

鑛業監察員規程由農礦部以部令定之

第二百零四條

鑛業權者遇有事故有查勘鄰接鑛區之必要時得呈請農礦部或省主管官署派員會同各該鑛業權者實地查勘

前項規定于其他利害關係人適用之

農礦部或省主管官署以職權或因鑛業呈請人或鑛業權者之呈請派員赴鑛業呈請地或鑛區查勘時其費用應歸該呈請人或鑛業權者負擔

第二百零五條

凡專門以上學校鑛科學生願在鑛場實習者經農礦部或省主管官署令知後各該鑛業權者不得無故拒絕

實習規則由農鑛部定之

第二百零六條

省主管官署每年應將該管區域內鑛區面積鑛質產額鑛稅收入分別查明編成詳細統計于四月以前彙呈農鑛部

第二百零七條

本章關於鑛業權者之規定于國營鑛業權之承租人適用之

第八章 罰則

第二百零八條

有左列情形之一者處三年以下之有期徒刑或三千元以下之罰金

一 以詐欺取得鑛業權或違法私自採鑛者

二 有第四十一條第二款情形者

第二百零九條

有左列情形之一者處二千元以下之罰金其契約無效

一 私將鑛業權租賃典質者

二 不經核准將鑛業權讓與或抵押者

第二百一十條

逾出鑛區以外採鑛者處一千元以下之罰金

第二百一十一條

有前條及第二百零八條第一款情形者收沒其所採之鑛產物如已出售或自用時應追繳其相當代價

第二百一十二條

違背第二十二條之規定或不從第九十六條及第九十七條之命令者處五百元以下之罰金

第二百一十三條

違背第九十五條第二項第一百條及第一百零一條之規定者處二百元以下之罰金

第一百十四條 違背第六十九條之規定者處一百元以下之罰金

第一百十五條 拒絕或妨礙該管官吏檢查關於鑛業之簿記或物件者處五十元以下之罰金

第一百十六條 凡漏稅者應處納稅額式倍以上五倍以下之罰金

第一百十七條 鑛業權者於其代理人僱用人或其他之從業者關於業務違犯本法時不得以非出己意免本法之處罰

第一百十八條 本章關於鑛業權者之規定于國營鑛業權之承租人適用之

第一百十九條 在本法施行前已取得鑛業權者視為已依本法取得鑛業權但其原定期限較本法所定期限為短者依其期限

第一百二十條 本法施行細則由農鑛部定之

第一百二十一條 本法施行日期以命令定之

第九章 附則

△鑛業法施行細則

第一條 中華民國領域內之鑛未經列入鑛業法第二條

者適用鑛業法時得由農鑛部呈請國民政府指定之

第二條 中華民國人二人以上共同呈請探鑛權未經組織公司者應先擬定公司名稱及章程並推定代表人由全體連署具呈俟取得鑛業權後依公司法呈請登記但二人以上共同呈請探鑛權或小鑛業權未經組織公司者得擬定合辦契約並推定代人由全體連署具呈嗣後關於設定變更移轉及其他重要事項之呈請仍須由三分二以上之合辦人連署或附具全體議決書

第三條 依鑛業法第五條第二項之規定組織公司准許外國人入股時其發行股票應為記名式並應依照同項所列各款之規定於公司章程內分別載明原有中外人民合資之公司其章程不合前項之規定者應於呈請時先行改正

第四條 鑛區形狀須整齊並受左列各款之限制

一 全區面積不得中空或分為數起

二 不得僅就鑛床露頭劃定過於狹長或灣曲之面積

第五條 鑛業呈請地之面積超過鑛業法第七條所定最

第六條 大限度時應於呈請書內聲明必須超過之原因對於鑛業法第六條第三項所定鄰接鑛區距離

界內之鑛質如爲保護鑛利有呈請探採之必要時由鑛業呈請人與鑛業權者協定後再行附具協商字據呈請省主管官署轉呈農鑛部核定之

第七條 在同一地域內呈請探採不同一鑛床之各種鑛

質時應就各種鑛質分別呈請鑛業權但各種鑛質同在一鑛床者得併爲一鑛業權呈請之

第八條 對於不適合煉焦或所煉之焦不適合冶金之烟

煤鑛呈請設定鑛業權時應附呈鑛質及其分析表由農鑛部核定之

依前項之規定取得鑛業權後如因地質關係在鑛區內發現適合冶金之烟煤並藏量甚富時原設定之鑛業權於限滿後不得展限由農

部設定國營鑛業權對於原鑛業權者鑛業上適用之財產或設備得公平估價收買之但國家如無自行探採之必要時原鑛業權者於同等條件之下有承租之優先權不受鑛業法第五十二條之拘束

第九條 取得某鑛質之鑛業權後如發現鑛質不符合時

應卽呈請更正或增補其鑛質名稱前項之規定於鑛業呈請人適用之

第十條 關於鑛業法第九條第四項之核准由農鑛部行之其鐵礦等鐵砂之輸出得因限制之必要酌增出口稅

第十一條 農鑛部依鑛業法第十條劃定國家保留區時應

指明鑛質及區域令知省主管官署轉令所在地縣市政府分別公告

第十二條 前項區域內未經指明之鑛質仍准依法呈請探已劃定之保留區如因情勢變遷農鑛部認爲已無保留之必要時得解除禁令

第十三條 呈報發現鑛業法第九第十兩條所載各鑛時如

該鑛未經呈報或呈請並未經地質調查機關查明或其他書籍記載者無論已否探掘該呈報人視爲最先發現該鑛之人但須將發現日期發現經過期間及發現該鑛實際費用一併呈明並附呈所發現之鑛質

發現人在覓鑛工作期間相當之薪金亦得列入前項實際費用

呈報發現之鑛合於第一項規定者如農鑛部認

鑛業專號第二集

爲無須國家自行探探或無須作爲國家保留區時應由承租人或取得鑛業權者給予該發現人以鑛業法第十一條所規定之獎勵金

第十四條 鑛業法第五條所規定縣市政府之優先權依各縣市完成自治之先後次第施行

第十五條 鑛業法第三十一條第三十二條及第六十五之優先權不受同法第五條優先權之拘束

第十六條 鑛業法第五條所定縣市政府之優先權依同法第二十條之規定視爲拋棄後不得再爲優先權之主張

第十七條 呈請設定鑛業權者應隨時將鑛業法第二十條規定呈報所在地縣市政府之呈文收據補呈省

第十八條 呈請案核轉農鑛部

第十九條 縣市政府依前條情事取得鑛業權後如鑛業權被撤銷時除因鑛業法第四十一條第三款情事

被撤銷者外省主管官署應即通知原呈請人前項通知到達後六個月內或因無法通知經公告後六個月內原呈請人如不繼續呈請省主管官署得核轉他人合法之呈請

第二十條 依鑛業法第二十五條第二項之規定省主管官署以抽籤法決定優先權者時應預定抽籤日期於十五日以前通知各該鑛業呈請人到署自行抽定如各該鑛業呈請人屆時不到由省主管官署長官派定署內二名以上之職員代爲抽定通知各該鑛業呈請人

第二十一條 有鑛業法第二十六條同時呈請情事時同法第二十七條之規定不適用之

第二十二條 鑛區內或鑛業呈請地內不同在一鑛床之異種鑛質經他人呈請後鑛業權者或呈請在先者如不於鑛業法第三十一條第二項之限內呈請時省主管官署得核轉他之呈請但以不妨害鑛業權者之鑛業爲限

第二十三條 前項之異種鑛質如在同一鑛床時應令鑛業權者或呈請在先者呈請增補鑛質名稱

依鑛業法第三十九條之規定呈報鑛區內發現

異種鑛質時除屬於鑛業法第九條各礦外農鑛部應依照前條第二項之規定辦理若所發現之異種鑛質不同在一礦床時應依照前條第一項之規定辦理

第二十四條

鑛業呈請人得呈請變更其名義但須經省主管官署或農鑛部核准

鑛業呈請人一部份或代表人之變更應隨時呈報省主管官署或農鑛部

第二十五條

鑛業之呈請應繳公費者列左

一 鑛業設定之權呈請 三十元

二 鑛業權移轉抵押或展限之呈請 二十元

三 鑛業權或呈請人或呈請地變更之呈請 十元

四 查勘他人鑛區或長期使用他人土地之呈請 十元

前項所列呈請事項屬於探鑛或小鑛業者其費額減半繳納

前條所列公費省主管官署於徵收後以半數繳解農鑛部

第二十六條

鑛業呈請書應載明左列各款

第二十七條

鑛業呈請書應載明左列各款

第二十八條

鑛區圖應依據實地測量記載分照本細則所附第一號第二號及第三號式樣製定之不得用有光紙或晒印並應註明左列各款

一 鑛業及鑛質之種類

二 呈請地之省縣市鄉村及其主要地名並對於縣市或鄉村之方位距離

三 呈請地之面積

四 請地境界內及其附近之大小地名山名水名

五 基點及其標誌之名稱

一 呈請之原因

二 呈請之目的

三 鑛業呈請地或鑛區所在詳細地名及鑛名

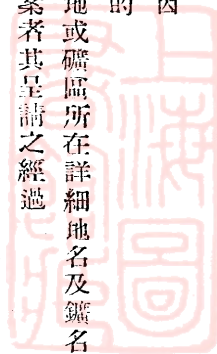
四 經呈請有案者其呈請之經過

五 有利害關係第三者時其相關之事實

六 具呈人姓名籍貫住址如有連署人時其連署人之姓名籍貫住址

七 具呈人為法人時其名稱及所在地並原登記機關

八 具呈之年月日



- 六 基點及測點之號數
- 七 各境界線及基點與測點間連接綫之方位角度及長度
- 八 南北綫之表示
- 九 縮尺之大小
- 十 鑛床有露頭者其露頭之走向及傾斜
- 十一 如有鄰接鑛區其鄰接界之最短距離
- 十二 如因呈請地或鑛區之變更其新舊之關係及面積
- 十三 呈請地如在鑛業法第二十二條所列各地界內或附近各地界時其距離及一切關係
- 十四 呈請人及測繪人之姓名住址
- 砂鑛在河底不便計算而積時前項第三款之面積以河流總延長綫之長度代之
- 第一項第五款基點之標誌須擇用鑛業呈請地內外之固定物體如附近無固定物體時應立石樁或其他堅固之標誌
- 鑛床說明書應照左列各款說明之
- 一 鑛床之構造及形狀

第三十條

二 鑛質之種類及其成分

三 如有副鑛質者其種類及成分

前項鑛床說明書關於各鑛質成分一時不能確定時得以該鑛床中之鑛石標本代之

第三十一條

依鑛業法第十九條之規定呈請設定鑛業權時應隨呈請書附具鑛區圖五份如係呈請採鑛權並應添具鑛床說明書二份

第三十二條

依鑛業法第三十六條之規定因鑛區增減為鑛業權變更之呈請及因鑛區合併分割為鑛業權設定之呈請者應隨呈請書附具鑛區圖五份新舊關係圖二份及理由書二份但呈請書內已經聲敘理由時得免其理由書

第三十三條

依鑛業法第三十八條之規定鄰接鑛業權者如無正当理由拒絕鑛業權者之請求時鑛業權者得按照鑛床位置形狀與兩鑛區之關係繪具圖說呈請省主管官署核定

採鑛權者如無不遵守鑛業法並無本細則第八條第二項情事時農鑛部對於其展限之呈請應即照准並令交省主管官署登記

前項之展限呈請除於限滿前業經具呈者外探

鑛權者如無何項故障應於限滿後三個月內爲之但限滿後至費鑛部核准展限之期間內得繼續其採鑛工作

第三十四條

採鑛權經核准展限後其採鑛權原定之抵押權除經抵押契約自行限制者外仍得繼續有效

第三十五條

依鑛業法第四十四條之規定呈請以採鑛權爲抵押時應附抵押契約抄稿二份其契約內應載明左列各款

一 受抵押人之姓名籍貫如係法人其名稱及

原登記機關

二 債權人之金額或物價

三 抵押品

四 償還方法及期限

五 相互限制條件

第三十六條

依鑛業法第四十五條之規定採鑛權者呈請變更鑛業權或因鑛區分割合併另行設定鑛業權時除依照本細則第三十一條之規定辦理外應取具抵押權者之承諾書抵押權者應同時呈請設定抵押權

第三十七條

依鑛業法第四十七條之規定拍定鑛業權時原

鑛業權之抵押權隨同消滅

第三十八條

鑛業權拍定人須合於鑛業法第五條之規定

第三十九條

關於鑛業權移轉之呈請應照左列各款之規定

一 因繼承而移轉時應由繼承人具呈並附原

鑛業執照及證明文件

二 因讓與而移轉時應由承受人與原鑛業權

者連署具呈并附原鑛業執照

三 因拍定而移轉時應由拍定人具呈并附原

拍賣官署之證明書

第四十條

鑛業權消滅後原鑛業權者對於保護鑛利及預防危險之設備非得農鑛部或省主管官署之許可不得自由處分

第四十一條

鑛業呈請書及圖件到達省主管官署時應於本

第四十二條

日內順次登記於收文簿並於所發收據內記明日期由主管人員簽名蓋章交由鑛業呈請人收執

前項之呈請書圖件等如由郵局遞送時須用雙掛號並保存其收件回執省主管官署應於郵件遞到之日登記並於收件回執上記明收到日期農鑛部或省主管官署對於採鑛之呈請應定期

第四十二條

農鑛部或省主管官署對於採鑛之呈請應定期

鑛業專號第二集

令知原呈請人隨同查明左列各點

- 一 鑛區圖所載各基點及各境界線並詳細地名與實地是否相符
 - 二 呈請地與他人鑛區或呈請在先之呈請地有無重複及對於鄰區應劃出之距離
 - 三 是否違背鑛業法第二十二條之規定並有無法同第三十四條所載情事
 - 四 呈請地是否與鑛床位置形狀相符及所請之鑛質是否與鑛床內之鑛質相符
 - 五 呈請地內有無其他鑛質或鑛床
 - 六 有無鑛業法第二十四條第二項情事
 - 七 如呈請地之面積超過鑛業法第七條所定最大限度時並查明其特別情形
 - 八 如因鑛業法第三十六條而呈請者並查明其新舊鑛區之關係
 - 九 如係小鑛業並查明其實地情形是否合於鑛業法第五十九條之規定
 - 十 其他應行查明事項
- 第四十三條 因鑛業法第三十四條之情事不予核准時須將有害公益或無經營價值之確當事實及理由分

第四十四條

別批示

因鑛業法第三十三條及第三十七條之情事限令更正鑛業呈請地或訂正鑛區時須將應行更正或訂正之點詳細批示

第四十五條

受理

- 一 所指鑛業呈請地或鑛區不在管轄之內者
 - 二 呈請書未注明呈請人姓名住址或呈請人不合於鑛業法第五條規定者
 - 三 呈請事項應以鑛區圖為根據未經附送鑛區圖或所附之圖無地名基點及鑛區境界線者
 - 四 呈請之鑛未經列入鑛業法第二條並無指定之價值者
 - 五 呈請之鑛依鑛業法第九條應歸國營並不合於設定小鑛業權之規定或依同法第十條應禁止探採者
- 第四十六條 前項所列各呈請不得優先權之根據
鑛業呈請有左列情事之一者省主管官署應限期飭令更正或補呈

第四十七條

- 一 依鑛業法第二十一條之規定呈請人所更正或補呈之圖件仍有遺漏或錯誤者
 - 二 必須之證明文件不完備者
 - 三 應繳之費未據遵繳者
 - 四 應連署具呈時未經連署者
 - 五 應與第三者協商或協定時尙未協商或協定者
 - 六 鑛業呈請地如在鑛業法第二十二條所列各境界內未經附具許可書件者
 - 七 其他不合鑛業法及本細則之規定應令其更正或補呈者
- 前項之限期視道里之遠近事項之難易酌定之
鑛業呈請有左列情事之一者應即公告撤銷並同時通知原呈請人
- 一 依鑛業法或本細則不應核准者
 - 二 不遵前條所定期限經兩次限期催告仍未依限遵辦並不聲明故障者
 - 三 鑛業呈請人於履勘時不能指明其呈請地或所指之地域與鑛區圖所載完全不符者
 - 四 鑛業呈請人不依指定日期隨同查勘經兩

第四十八條

次限期催告仍不依限到場並不聲故障者
其他依鑛業法或本細則應行撤銷者
前項所列應行撤銷之呈請如尙未公告撤銷時
原呈請人不得以未經撤銷爲權利之主張
鑛業呈請有左列情事之一者省主管官署應即轉呈農鑛部

第四十九條

- 一 呈請之事項應經農鑛部核准並查無前三條所列各情事者
 - 二 呈請之事項於鑛業法或本細則諸規定有疑義應先經解釋明白者
 - 三 呈請之鑛爲新發現之鑛質尙待國民政府指定者
- 凡因鑛業權之變更移轉或鑛區之訂正及因鑛區分割而爲鑛業權之設定換給鑛業執照時其鑛業權滿期之年月日仍以原鑛業執照所載明者爲準
- 因鑛區之合併或同時分割合併而爲鑛業權之設定換給鑛業執照時以各原鑛業權未滿之期間合併平均計算爲其鑛業權之存續期間
左列事項應於呈請核准後在原鑛業執照內批

第五十條

鑛業專號第二集

註蓋印

一 鑛業權之展限

二 鑛業權者名稱之變更

三 鑛業合辦人之退出或繼承或加入

四 礦質名稱之更正或增補

五 其他應行批註事項

第五十一條

鑛業權消滅或鑛業執照更換時應令原鑛業權者繳呈原領鑛業執照註銷之

第五十二條

為鑛業權設定變更或礦區訂正之核准時其礦區圖應由農礦部及省主管官署分別蓋印各存一份所在地縣市政府及原呈請人並應由省主管官署各發一份

第五十三條

依鑛業法第四十一條之規定經農礦部核定撤銷鑛業權後應令知省主管官署公告之

第五十四條

鑛業法第三章所稱國營鑛業係指設定國營鑛業權之礦第而言其不屬於同法第九條各礦由中央或地方各官署經營者除法令別有規定外仍適用同法關於鑛業權之規定

第五十五條

依鑛業法第四十九條之規定農礦部因設定國營鑛業權呈請備案時應附礦區圖一份於令交

第五十六條

登記時應附礦區圖二份由省主管官署轉發一份於所在地縣市政府並分別公告之
省政府依鑛業法第五十二條之規定請求承租國營鑛業權對於縣市政府之呈請在未經核准前有優先權

第五十七條

國營鑛業權無探礦權採鑛權之區別

第五十八條

國營鑛業權之出租或解租農鑛部應隨時令交省主管官署登記

第五十九條

國營鑛業權承租人應於營業年度終了時造具決算書及營業報告貸借對照表等件呈報農部查核農鑛部並得隨時派員調查其營業狀況檢查其簿部

第六十條

農鑛部對於國營鑛業權承租人得令其繳納保證金

第六十一條

已出租之國營鑛業權如租期屆滿國家須收回自辦時農鑛部應於期滿六個月前通知承租人國營鑛業權承租契約消滅後國家如須自行經營時原承租人關於保安範圍內之必要設備不得索取償金

第六十二條

依鑛業法第五十九條之規定小鑛業區域經農

第六十三條

依鑛業法第五十九條之規定小鑛業區域經農

鑛部核准或撤銷後應由省主管官署及所在地
縣市政府分別公告之

第六十四條

呈請小鑛業權者應於呈請書內聲明其呈請案
係合於鑛業法第五十九條第一項第幾款之規
定

第六十五條

小鑛業權因鑛業法第四十一條所列各情事應
予撤銷時由省管主管官署執行之但須同時呈報
農鑛部

第六十六條

二以上小鑛區相隣接之地域遇有鑛業法第六
十二條第二項之呈請時省主管官署應令各該
小鑛業權者於一年內呈請合併鑛區如不依限
呈請得核轉他人鑛業權之呈請其小鑛業權原
有限期距屆滿之日不足六個月時仍應適用同法
第六十五條之規定

第六十七條

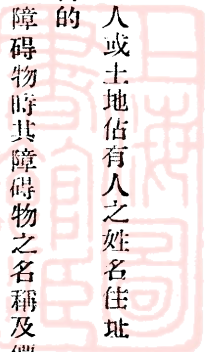
鑛業法第六十五條優先權之規定於同法第九
條各礦質不適用之

第六十八條

因鑛業權第六十八條第六九條及第七十條之
情事呈請地方官署許可時其呈請書內須載明
左列各款

一 土地之各稱及種類

二 土地所有人或土地佔有人之姓名住址
使用之目的
三 如須除去障礙物時其障礙物之名稱及價
格



四

因鑛業法第七十三條及第七十四條第一項之
規定呈請省主管官署使用他人土地並審定施
工計劃時呈請書內除載明前項第一第二第三
各款外並應載明其使用之時期

第六十九條

關於土地使用之賠償金或担保有爭執時得呈
請省主管官署核定之

第七十條

土地所有人或關係人不服前條之核定時鑛業
權者得先行提出償金或担保使用其土地但須
同時呈報省主管官署

第七十一條

關於償金或擔保之核定如有不服得依法提起
民事訴訟

第七十二條

鑛區稅由農鑛部征收或委託省主管官署代為
征收省主管官署收到鑛區稅時應隨時轉解農
鑛部農鑛部收到鑛區稅時應隨時令知省主管
官署

官署

第七十三條

鑛產稅由財政部會商農鑛部委託省主管官署

鑛業專號第二集

第七十四條

代為征收或另行指定征收機關辦理
鑛業權者或小鑛業權者及國營鑛業權承租應於每年一月及七月將本期六個月鑛區稅繳納於農鑛部或省主管官署

第七十五條

除呈請分割或合併鑛區已經繳納鑛區稅者外凡呈請設定或變更鑛業權時省主管官署應於查明後通知該呈請人預繳六個月鑛區稅作為第一期鑛區稅隨案轉呈農鑛部
前項預繳之鑛區稅應按月扣算

第七十六條

關於鑛業法第九十二條第二項免納鑛區稅之規定其不能工作期間之計算應依本細則第八十六條之呈報為準採鑛權者未經呈報或呈報不確時農鑛部或省主管官署對於其免納鑛區稅之請求得不予核准

第七十七條

鑛業權者或小鑛業權者及國營鑛業權承租人按月繳納鑛產稅時應附具本月份鑛產物數量及市價表
省主管官署或指定之征收機關對於前項稅款及表件經查明確有錯誤並有短繳情事時應令原繳稅人如數補繳

第七十八條

依鑛業法第九十三條第二項之規定省主管官署應將各附近市場之市價按月報告於農鑛部農鑛部依據前項報告於每年終核定平均市價後應即會同財政部令知省主管官署或指定之征收機關轉知原繳稅人按照核定標準清結

第七十九條

省主管官署或指定之征收機關對於所收鑛產稅除隨時報解外應於一月及七月將各種鑛產物之產額及稅收總數造具表冊分呈財政部農鑛部

第八十條

鑛業權者應於取得鑛業權後六個月內開辦並設立事務所其開辦日期及所用主要技術人員應分別呈報農鑛部及省主管官署

第八十一條

依鑛業法第九十五條第一項之規定採鑛權者呈送施工計劃及工程報告書時應附具圖件詳細說明

第八十二條

坑內實測圖應分照本細則所附第四號及第五號式樣製定並應於每月初旬將上月掘進之狀況隨時繪入

第八十三條

鑛業簿分日記簿月記簿二種日記簿應照左列各款逐日記明月記簿應照左列各款分記一月

之總數並記明本月之工作日數及工資總數

一 礦產採得數

二 礦產賣出數

三 賣出所得價額

四 工人數

第八十四條

礦業明細表應就礦業情形分照第六號第七號及第八號式樣製就將一年內各項數目分照各欄填入之

欄填入之

第八十五條

鑛業權者附設選礦煉礦各廠時應隨時附具詳細圖說分別呈報農礦部及省主管官署

第八十六條

鑛業權者中途停工及復工時應隨時分別呈報農礦部及省主管官署並聲明其原因

前項停工之呈報經農礦部或省主管官署查明認為其原因不確當或消滅時得限期令其復工

第八十七條

依鑛業法第一百零六條統計礦區面積之規定省主管官署應就鑛質種類礦業種類礦地名

稱礦業權者及各區面積分別載明編成表冊並

同時就管轄區域內之國營礦業區國家保留區

探鑛區採鑛區小鑛區製成全省鑛區位置關係

圖另以顏色表示其鑛質

前項之鑛區位置關係圖應就各鑛區之增減變更每年各製一圖除以一併呈報農礦部外並印入公報公告之

第八十八條

在鑛業法施行前取得之鑛業權如無期限者應依鑛業法所規定之期限自鑛業法施行之日起算但關係於鑛區稅之繳納仍自原取得鑛業權

之年月日起算

之日

第八十九條

凡在鑛業法施行前取得鑛業權者日同法施行之日起限一年內一律呈請換給鑛業執照

第九十條

關於鑛業登記由農礦部另以規則定之

第九十一條

本細則與鑛業法同日施行

△鑛業登記規則

第一章 總則

第一條 本規則依鑛業法施行細則第九十條之規定制定之

第二條 鑛業登記由省主管官署行之但須呈報實業部

第三條 鑛業登記事項如左

(甲) 鑛業權事項

(一) 國營鑛業權之設定及變更

鑛業專號第二集

(二) 鑛業權或小鑛業權之設定變更轉移消滅
展限及回復

(三) 鑛業權或小鑛業權處分之限制及限制之
消滅及拍賣

(乙) 鑛業權附屬事項

(一) 國營鑛業組織公司及解散

(二) 國營鑛業權出租及解租

(三) 合辦人及合辦人之退出加入及繼承

(四) 鑛業權者或小鑛業權者名稱住址之變更
或更正及鑛業合辦代表人之改定

(丙) 鑛業權抵押事項

(一) 抵押權之設定變更轉移及消滅

(二) 抵押權處分限制及限制之消滅

(三) 抵押權者名稱住址之變更或更正

第四條 前條登記事項應由權利者或義務者出名或共
同出名

第五條 同一鑛業權或小鑛業權因變更轉移等事項有
二次以上之登記時以最後之登記為準

第六條 同一鑛業權或小鑛業權有二次以上抵押之登
記時其權利之先後除有特別規定者外以登記

先後為準

第七條 小鑛業之登記除依本規則特別規定者外從鑛
業登記之規定

第二章 程序

第八條 關於鑛業之登記非經呈請及官署之命令或通
知不得為之但左列各款之註銷登記不在此限

(一) 鑛業權期滿未經呈請展限及展限期滿者

(二) 因鑛區合併或分割原鑛業權當然消滅者

(三) 其他依本規則應註銷登記者

第九條 國營鑛業權設定變更出租等事項之登記由實
業部令交為之小鑛業權因鑛業法第六十四條

之規定撤銷其登記時適用前項之規定

左列各款之登記應於實業部核准後為之

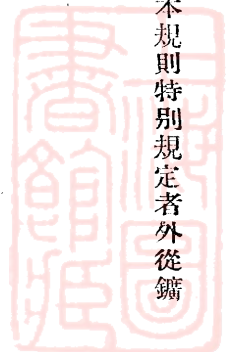
第十條

(一) 鑛業權之設定變更轉移展限及限內廢業

(二) 鑛業權之撤銷及回復

(三) 以鑛業權作抵押時其抵押權之設定變更
及轉移

小鑛業關於前項之登記應於省主管官署核准
後為之



第十一條 列左各款之登記於各主管官署通知後爲之

(一)因滯納稅款或積欠公款其鑛業權或抵押處之限制及限制之消滅

(二)因拍定鑛業權呈請移轉者

第十二條 不屬於應先核准或判決確定如事項之登記以當事人之呈請爲之

第十三條 有左列情事之一者依左列各款定其登記呈請人

人

(一)改定鑛業合辦代表人應由鑛業合辦人連署呈請

(二)鑛業合辦人之退出或繼承應與其他鑛業合辦人連署呈請

(三)鑛業合辦人或抵押權者死亡時繼承其權利者應與其他鑛業合辦人或鑛業權者連署呈請

(四)鑛業合辦人之權利或抵押權因人之死亡致消滅時由其他鑛業合辦人或鑛業權者呈請

(五)抵押權處分之限制經判決確定後得由債權者呈請

呈請

權者呈請

權者呈請

呈請

權者呈請

權者呈請

第十四條

登記呈請書應載明左列各款

(一)請求登記之目的

(二)請求登記之原因

(三)鑛區所在地礦質總類及核准日期等

(四)關於抵押權者其債權之價格及抵押權之目的物等

(五)曾經登記者其原登記冊號數

(六)因鑛業法第四十五條之承諾爲抵押之設定得由原抵押權者呈請

(七)合辦之鑛業其鑛業權之變更移轉抵押及廢棄應由合辦人連署呈請

(八)鑛業權之抵押權尙未爲消滅之登記時鑛業權者欲於限內廢棄應與抵押權者連署呈請

(九)鑛業權者債務清償後如抵押權者蹤跡不明不能同呈請註銷抵押登記時得呈請省主管官署爲有期限之公告抵押權者如不依限共同呈請得由鑛業權者單獨呈請

(十)凡應共同呈請之登記有與前款相同之情事時得單獨呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

呈請

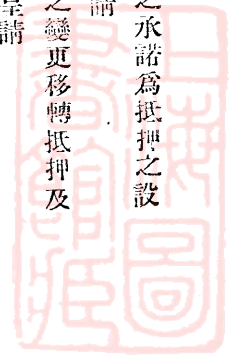
呈請

呈請

呈請

呈請

呈請



(六)具呈人名稱住址

(八)具呈年月日

第十五條 呈請礦業登記者應向省主管官署繳納登記費

五元

第十六條 凡登記事項依鑛業法及鑛業法施行細則應先

由部填發或批註礦業執照者呈請人應照左列

各款繳納執照費

(一)探礦權之設定

一百元

(二)探礦權之變更

增區或增減區 五十元

減區 十元

(三)探礦權之移轉

因繼承而移轉 十元

因讓與或拍賣而移轉 五十元

(四)探礦權之設定

創始設定 二百元

因礦區合併而設定 五十元

因礦區分割而設定 五十元

(五)探礦權之變更

增區或增減區 一百元

減區

更正礦質

(六)探礦權之移轉

因繼承而移轉

廿元

因讓與或拍賣而移轉

一百元

(七)探礦權之展限

一百元

(八)礦業合辦人之加入及退出或繼承

五元

(九)礦業權者名稱之變更

五元

前項第一款及第四款之執照費額以鑛區面積

六十公頃為限超過六十公頃者每卅公頃探礦

加費五十元探礦加費一百元其超過之面積不

滿卅公頃者以卅公頃計同項第二款第五項之

增區面積超過卅公頃時其標準亦同

小鑛業之執照費照第一項各款減半繳納但小

鑛業之設定每一公頃應繳費十元不足一公頃

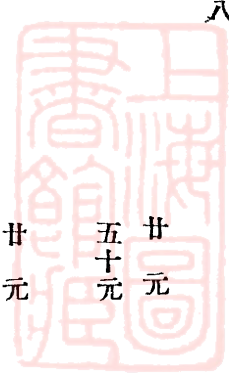
者以一公頃計

執照費由省主管官署於查明原呈請案准予轉

呈時通知原呈請人如數繳納隨案解部不予核

准者應發還之

小鑛業執照費由省主管官署於核准登記時通



第十七條 知原呈請人如數繳納以半數解部
呈請登記之事項有左列情事之一時應分別左
列各款附具證明文件

(一)應先核准而後登記者其核准文件

(二)出名登記人名稱住址之變更或更正其証

明事實之文件

(三)抵押權因人之死亡而消滅其證明事實之
文件

(四)鑛業合辦人因死亡而退出或繼承其證明
事實之文件

(五)於登記上有利害關係之第三者時應附其

承諾事據或足以對抗之判決書

(六)呈請人為代理人時其委託書件

第十八條 呈請登記者有左列各款情事之一時應不受理

(一)所指鑛區不在管轄範圍者

(二)不在應行登記之列者

(三)應先經核准而尙未核准者

(四)無呈請人姓名或呈請人對於本案無請求

登記之資格者

第十九條 呈請登記者有左列情事之一時應令補正

第二十條

(一)應連署而未連署者
(二)與原案或原登記不符者
(三)證明文件不完備者
(四)不依照第十五條之規定繳納登記費者
登記事項關係二省以上者應向原受理之省主
管官署呈請之

前項受理之官署應將一切關係文件及登記之
結果隨時分咨關係省主管之官署

第二十一條

登記事項關係二以上之鑛業權時應各別登記
鑛業權抵押權同歸一人時應呈請為抵押權消

第二十二條

滅之登記

第二十三條

省主管官署對於登記事項應於呈請書收到後
十日內處理之

第二十四條

登記後應抄錄登記事項分別報部并通知出名
登記人及其利害關係人有應發還之文件時并
應附發

第二十五條

登記後發現錯誤或遺漏時應即補正并通知出
名登記人及其利害關係人如出名登記人或利
害關係人自行發現時得呈請補正

前項之呈請補正如省主管官署認為有疑義應

轉呈實業部核定

第二十六條

利害關係人得呈請抄發登記事項但呈請書內

須載明其利害關係之事實并依左列各款繳費

(一)登記冊及附屬文件每五百字以內國幣五

角

(二)鑛區圖每張國幣壹元

第三章 附則

第二十七條

鑛業登記冊式樣由實業部制定頒行

第二十八條

本規則自公佈日施行

△鑛業監察員規程

(二十年五月十六日實業部公佈)

第一條

實業部依鑛業法第一百零二條之規定設置鑛

業監察員常駐於鑛業繁盛區域或重要鑛場執

行本規程所定之職務

第二條

監察之區域或鑛場以部令定之

第三條

鑛業監察員須有左列資格之一

一 登記為採鑛科鑛業技師者

二 登記為冶金科鑛業技師或應用地質科鑛

第四條

鑛業監察員監察之事項如左

一 關於奉行鑛業法令事項

二 關於鑛利保護事項

三 關於鑛業保安事項

四 關於鑛業工程設施事項

五 關於鑛產額及銷售事項

六 其他鑛業上應行監察事項

第五條

關於左列各項鑛業監察員應隨時調查呈報實

業部

一 現未開採之鑛

二 適於國營之鑛

三 應行保留之鑛

四 適於小鑛業之鑛

五 鑛業經營狀況

六 鑛業停止情形

七 鑛業經濟狀況

八 實業部交查事項

九 其他應行調查事項

第六條 鑛業監察員所監察之鑛業區域或鑛場內得因

實業部之委任代行工廠檢查員職務

第七條 鑛場發生重大事故時鑛業監察員應與鑛業權

者或主管人共謀救濟並呈報實業部但關於災變及罷工事件應會同工廠檢查員處理之

第八條 鑛業監察員於本規程第四條規定各事項得向

鑛業權者或主管人提出意見並建議於實業部

第九條 鑛業監察員遇必要時向鑛業權者或主管人調

閱各項簿冊圖樣契約書類

第十條 實業部得於監察區域或鑛場設業務監察員專

司不屬於技術之業務其資格不受本規程第三條之限制

第十一條 鑛業監察員得因必要時呈准實業部酌用助理

員或僱員

第十二條 工廠檢查法第十四條第十五條之規定於鑛業

監察員適用之

第十三條 本規程自公佈之日施行

△土石採取規則

(民國二十年七月一日部令公布)

第一條 本規則所謂土石係指鑛業法第二條未經列入

之土石而言

第二條 凡欲採取土石供建築或工業之用者除法令別

有規定外須依本規則呈經所在地縣市政府核准轉呈省主管鑛業官署備案

第三條 採取土石者以中華民國人為限

第四條 凡欲採取土石者須備具呈文載明地名及土石

名稱並繪具採取地圖載明方位界綫等呈送縣市政府但呈請之地與他人業經興工採取之地相鄰接時須離隔二十公尺

前項之呈請以營業為目的者須添具事業設計書并附繳呈文費銀五元自用者附繳呈文費一元

第五條 採取土石之土地係他人所有者須隨呈附送土

地所有人之承諾書土地所有人非於一定期間內自行採取或於其現在土地之使用有妨害時不得拒絕

鑛業專號第二集

土地爲公有者須取得該管官署或主管人之許可證書隨呈附送

第六條 前條之承諾書得訂明開工採取之期限逾期不

開工時土地所有人得請求損害賠償

第七條 有鑛業法第二十二條之情事時不得採取土石

第八條 他人鑛區及經營他種實業之地域內未經該權利關係人承送者不得採取土石

於前項區域內或其附近呈請採取土石者無論已否經縣市政府核准省主管鑛業行政官署認爲與前項實業有妨害時得限制之

第九條 凡在公有地採取土石其面積不得超過左列之

限制

一 以營業爲目的者 五百公畝

二 自用者 四十公畝

第十條 關於使用私人土地之價金適用鑛業法第七十

七條第七十八條第七十九條第八十條第八十

五條第八十六條之規定使用土地爲公有時其

土地使用費由該地主管官署或主管人酌定之

第十一條 採取土石發現重要鑛質時無論該鑛質已否業

入鑛業法應隨時呈由省主管鑛業行政官署轉

呈實業部核定之

在他人鑛區內採取土石其所採土石中含有鑛業權者所呈請之鑛質時應歸鑛業權者前項之情事鑛業權者於必要時得呈請禁止採取

第十二條 所採土石中含有重要化石或重要石類經地質

第十三條 調查機關認爲必須保留時得隨時禁止採取以採取土石爲營業者應於每年一月七日將前

六個月事業之經過及採取數量銷場情形販賣

數量等詳細列表呈報縣市政府轉呈省主管鑛

業行政官署

第十四條 凡公有地經核准採取土石者不得使用於他種

事業但爲事業便利起見得請建築房屋

第十五條 土石採取者停工在二個月以上時應呈報縣市

政府

第十六條 遇有左列各款情事之時縣市政府得命其暫行

停工或撤銷其核准案

一 認爲危險或有害公益時

二 不遵照主管官署之命令時

三 自核准之日起除有人力不可抗之事故或

呈經核准外六個月以內不開工或停工至

第十七條 本規則自公佈日施行

一 一年以上時

二 在官有或公有地採取土石不繳納應繳之使用費時

三 違背本規則第三條之規定時

△鑛工待遇規則

(十二年五月十一日公布 國府令暫准援用)

第一條 鑛業權者應訂定鑛工服務規則呈請鑛務監督

核准規則內應記載左列各款之事項

- 一 業務之種類
- 二 解僱之事由及程序
- 三 工資支給之方法及時期
- 四 工作時間及換班方法
- 五 賞罰事項
- 六 撫卹事項

第二條 鑛工僱傭之期開除臨時事業及訂有特別契約

者外皆為無期限但鑛業權者及鑛工各得於十

五日前預行通知退工或辭工

第三條 有下列各款情事之一時鑛業權者得隨時退工

- 一 犯刑事罪者
- 二 不遵守預防危險命令者
- 三 對於鑛業權者及其使用之人員有粗暴之行為者
- 四 怠工酗酒或有其他不規則行為者
- 五 鑛業權被取消或得自行廢業者

第四條 有下列各款情事之一時鑛工得隨時辭工

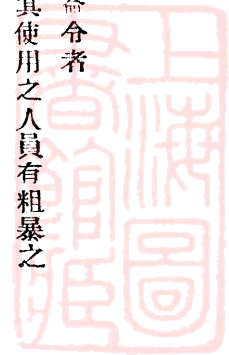
- 一 身體虛弱不堪工作者
 - 二 被鑛業權者或其使用人員虐待者
 - 三 不於規定時間給予工資者
 - 四 坑內外狀況險惡不堪工作者
- 第十二條 十二歲以下之男子不得用為鑛工
- 第十三條 婦女及十二歲以上十七歲以下之幼年工僅能從事抗外之輕便工作

第七條 有下列各款情事之一者鑛業權者不得使用

- 一 患精神者
- 二 患傳染病者
- 三 婦女在生產前後五星以內者

第八條 鑛業權者不得與包工頭訂立鑛工二百人以上

之包工契約



鑛業專號第二集

第九條 鑛工工作時間除休息時間外每日不得過十小時

十七歲以下之男子及十八歲以下之女子每日不得過八小時

如遇救災應急時鑛業者得酌量延長工作時間但須三日內呈報鑛務監督

第十條 坑內空氣溫度在攝氏三十度以上時鑛工工作時間不得過八小時

第十一條 鑛業權者對於鑛工每月須給予兩日以上之休息

第十二條 鑛業權者對於鑛工衛生應遵守左列各款之規定

一 坑口附近應設鑛工休息處及沐浴更衣室

二 對於遠來鑛工應酌設公共或分居住宅並須設有相當衛生之設備

三 坑內外應供給清潔之飲水

四 工作場所附近不得留置腐敗或發惡臭之排泄物

五 工作場所如發生惡臭或其他有害衛生之物質時有充分預防之設備

六 應備置災變所需之繃帶材料抬架藥品及其他救急器具

七 一百人以上之鑛場須設備收容鑛工之病室

一千人以上之鑛場須設相當之醫院及隔離所

第十三條 鑛業權者對於公共事業應遵守左列各款之規定

一 使用鑛工一千人以上時應設國民學校

二 使用鑛工五千人以上時應增設高等小學校及郵政代辦所

三 使用鑛工萬人以上時應增設中學校並辦理

滙兌所及公共娛樂場所

第十四條 鑛業權者對於工費每月須以通用貨幣一次或

分次發給鑛工

第十五條 以採鑛之容積或重量為標準算給工資者其裝

鑛器之容積或其所裝之重量須明白記載於裝

鑛器之上並不得任意折成

第十六條 鑛業權者如經鑛工同意得以鑛工日用品廉

價供給鑛工

第十七條 鑛業權者如經鑛工同意得設置鑛工儲金處以

鑛工所得每月工資百分之三以下為鑛工儲金

但其利息須較普通儲金為優

第十八條 鑛工因工作受傷時鑛業權者應代為醫治負擔

費用並不得扣除傷病期內應得之工資但皮膚輕傷仍能工作者不在此限

第十九條

因工作受傷致成廢疾者應依左列之規給以撫卹費

- 一 終身失去其全體之工作能力者須給予二年以上之工資
- 二 終身失去其部分之工作能力者須給予一年以上之工資

第二十條

因工作死亡者須予五十元以上之葬費並給其遺族二年以上之工資

第二十一條

礦務監督得因當事者之請求為礦工負傷疾病死亡及受傷程度之審查並裁決之

△礦場實習規則

(十九年九月九日農礦部公布)

第一條

本規則依據鑛業法第一百零五條制定之

第二條

實習以二年為限

第三條

農礦部或省主管官署應酌定各鑛場實習生名額就請願實習之合格各鑛科畢業生依次派送農礦部派送實習生應隨時令知省主管官署省

主管官署派送時并須檢同履歷呈報農礦部查核

第四條

各鑛科畢業生請願實習經農礦部或省主管官署指定鑛場時應出具志願書存案備查

第五條

各鑛場工程師對於實習生應負指導監察之責如有不服指導或未經工程師准許給假擅離鑛場者應由公司呈報農礦部或省主管官署開除之

第六條

實習生應按月繕具成績報告二份經工程師簽字交由公司轉送農礦部暨省主管官署查核

第七條

農礦部為獎進實習起見除依本規則第三條辦理外得酌定各鑛場實習生特別名額每二年就各鑛科畢業生招考一次擇尤取錄分送實習由公司按月支給津貼遇缺額時并得隨時招考

前項考試日期於兩個月以前公告之

農礦部公告考試日期後各省主管官署得保送合格畢業生一體應考

第八條

受領津貼各生倘有怠於實習情事得由公司呈明農礦部停止其津貼

如實習期內特別勤勉成績優良並得由公司呈

- 第九條 報農鑛部核明於公司津貼外酌量加給津貼實習期滿工程師應作就證書交由公司呈送農鑛部或省主管官署驗發
- 第十條 本規程自公布之日施行

△礦場鈎蟲病預防規則

(十二年五月十五日公布 國府令暫准援用)

- 第一條 凡有鈎蟲病之鑛場鑛業權者應聘用衛生專員以有醫科學識及經驗者充之
- 第二條 前條衛生專員聘用後須即開具履歷呈報鑛務監督備查鑛務監督認為必要時得令其改任
- 第三條 凡有鈎蟲病之鑛場須於適宜地點設立隔離所收容患病鑛工
- 第四條 凡有鈎蟲病之鑛場須設立鈎蟲檢查所隨時將有患病形迹之鑛工施以檢查
- 第五條 鑛工患病期間鑛業權者須代為醫治負擔其醫藥膳宿等費
- 第六條 凡有鈎蟲病之鑛場應遵守下列各款之規定
- 第七條 凡有鈎蟲病之鑛場鑛業權者應於每年二月以前將上年患鈎蟲病者之人數患病時期及療治

- 第八條 成績列表送呈鑛務監督備查鑛務監督認為必要時得規定每年鈎蟲病之次數及其時期指定鑛權者遵守之
- 第九條 本規則自公布後三個月施行

△華僑投資國內鑛業獎勵條例

(中華民國十七年十月二十三日農鑛部公布)

- 第一條 凡華僑投資國內經營鑛業應予獎勵者依本條例之規定辦理
- 第二條 華僑投資國內鑛業有左列情形之一者得由農鑛部長呈請國民政府給予褒章或褒狀
 - 一 對於國營之鑛業捐助鉅款者
 - 二 對於國營之鑛業貸予鉅款者
 - 三 對於國營之鑛業首先募集鉅資者
 - 四 對於國營之鑛業獨立募集鉅款者
 - 五 籌集資本在國內自行經營鑛業具有成績者
- 第三條 華僑在國內鑛業銀行投資亦得適用本條之規定
- 第四條 華僑願投資於國營範圍內之鑛業時經農鑛部

第四條 長核准得於法律規定範圍內給予特許權
華僑願投資於私營範圍內之鑛業時經農鑛部

第五條 長核准得於法律規定範圍內給予優先權
華僑因不得已事故曾取得外國國籍者應由駐

第六條 華僑願投資於國內鑛業者得請求農鑛部派遣
專員或行知各地方官署予以指導或保護

第七條 華僑在國內經營鑛業於其所在地遇有匪亂或
其他危險時得請求農鑛部咨請軍事機關派兵

第八條 華僑在國內經營鑛業得請求農鑛部咨請交通
機關對於所需用之材料及出產之物品予以運

第九條 農鑛部為便利華僑投資起見應隨時搜集關於
輸上之便利

中央法規

第十條 國內鑛業之調查報告及其他參考資料設法傳知
各華僑

第十一條 華僑關於國內鑛業請求調查或詢問時農鑛部應
代為調查並予以詳明之答覆

第十二條 華僑在國內投資經營鑛業者農鑛部得令其取具
駐外使領證明書證明其籍貫職業及財產狀況

第十三條 農鑛部得於部內設立辦理華僑投資事務處辦理
關於華僑投資之獎勵介紹招待一切事宜前項辦
理華僑投資事務處規則另定之
本條例自公布日施行

△特准探採煤油鑛暫行條例

(部令第二十號)

中華民國十七年八月二十三日公布

第一條 中華民國人民或依國民政府法律成立之法人得暫
依本條例呈請農鑛部取得煤油鑛之探鑛權及探鑛

第二條 權煤油暫列入現行鑛業條例第六條第一類鑛質中
農鑛部對於批准探採之煤油鑛自批准開採之日起

滿十年以上如認為收歸國有之必要時得隨時酌量
情形以相當代價呈准國民政府辦理之

中央法規

第三條 農礦部認為有特殊情形之煤油礦得呈請國民政府

予以定期補助金

第四條 各煤油礦於農礦部核准時得酌定為官督商辦或官

商合辦

前項官督商辦或官商合辦之煤油礦應由農礦部派

員監督

第五條 探採煤油鑛公司須完全用中國資本倘有擅借外資

者一經察覺即予沒收

第六條 探採煤油鑛公司除技師外不得僱用洋員

前項技師之僱用合同須先呈請農礦部核准

第七條 探採煤油鑛公司所出之煤油政府欲收買時得以相

當代價儘先收買倘公司與外國人訂有售銷煤油之

合同時其合同須先呈請農礦部核准

第八條 鑛業條例及其他關係諸法律除與本條例抵觸各條

外探採煤油鑛公司均應遵守之

第九條 探採煤油鑛公司探出煤油除一切稅捐照例完納外

每十加倫徵鑛產稅銀元式角由農鑛部派員就地稽

徵以一半解農鑛部一半留作本省建設之用

第十條 本條例自國民政府核准之日施行

華僑興辦農鑛事業委員會組織

章程

(十九年六月二十六日農鑛部公布)

第一條 農鑛部為提倡及指指導華僑回國興辦農鑛事

業起見於部中設立華僑興辦農鑛事業委員會

第二條 本會由農鑛部長聘請或委派熱心實業華僑及

熟悉僑情人員並指定部員若干人組織之

第三條 本會由各委員互推三人至五人為常務委員主

持本會一切事務

第四條 本會因事務上之必要得設左列各組

(一) 事務組

(二) 會計組

(三) 業務組

(四) 交際組

(五) 調查組

(六) 諮詢組

(七) 編輯組

第五條 前列各組每組設主任一人幹事二人至四人由

各委員推定呈請部長派任之

前項主任及幹事得以委員兼充

第六條 本會開會由常務委員輪流主席

第七條 本會議決進行事項應由常務委員隨時呈請部長核准

第八條 本會得設書記員幫同執行各組事務經各主任推薦由常務委員決議聘任之

第九條 本會委員為名譽職但各主任及幹事書記員非以部員兼任者由常務委員會議決得呈請部長酌給夫馬費

第十條 本會會議規則及各組辦事規則另定之

第十一條 本章程自公布日施行

△煤礦爆發預防規則

(十二年五月十七日公布 國府令暫准援用)

第一章 總則

第一條 本規則適用於煤氣或煤塵較多易引劇烈爆發之煤鑛

第二條 鑛業權者及技術總管除遵守鑛業保安規則外應同負遵守本規則之責

第二章 鑛工

第三條 鑛工須由一定坑口出入以便施行檢查但有特別情事臨時出入者不在此限

第四條 無經驗之鑛工非經二月以上實地練習不得令在坑內單獨工作

第五條 巡視人員每人監督工作之鑛工人數不得超過百人

第六條 技術總管須將煤塵及其他危險詳細通告鑛工

第三章 通風

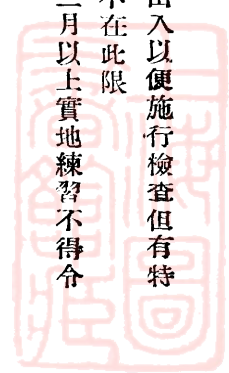
第七條 入氣坑之通風量以每班入坑最多人數為標準每人須給以每分鐘一百立方尺之空氣牲口倍之

第八條 通風速度每分鐘不得超過千五百尺在堅坑及通風專用坑道內不得超過二千尺

第九條 坑內全部通風應在坑外設置主要通風機並備有自記回數表及自紀水壓表自己回數表及自記水壓表所示指數如有異狀時應即報知技術總管為相當之處置

第十條 關於通風裝置應遵守下列之規定

一 主要風橋及主要擋風壁或風門等之構造



鑛業專號第二集

務須堅固且不易燃燒

二 交通繁盛之坑道內所設之風門須以相當距離至少設立二重若非自動開閉者應派工看守

三 煤層中掘進坑道時其隔風壁及此類之裝置其長不得超過三百尺

第十一條 巡視人員每月至少分觀測通風狀況二次但氣

流之方向或分配發生變化時應隨時加以觀測

第十二條 鑛務監督認為必要時得令鑛業權者在每股氣

流之區域限制採煤場之數或鑛工人數

第十三條 鑛務監督認為必要時得令鑛業權者使通風獨

立或使風氣流之方法變更或令其鑿開通風坑

道或令其設置預備通風機

第四章 煤氣及煤塵

第十四條 關於煤氣含有量應遵守下列之規定

一 出氣坑之空氣中如含有煤氣不得超過千分之五

二 坑內空氣如含有煤氣百分之二以上該處應即停止工作如含有煤氣百分之三以上

該處應即設法隔斷並揭以危險標誌但有安全方法改良通風時不在此限

前項煤氣含有量如經巡視人員檢驗超過限度或認有危險時須即報知技術總管

第十五條 凡容易發生乾燥煤塵之煤鑛應遵守下列之規定

一 有乾燥煤塵之處應洒水或洒布石粉

二 坑道內煤塵須設法清除

三 非有相當預防方法不得使用易撒煤末之裝運器具

四 坑內禁止使用帶有旁門之煤車

五 已裝煤之車應於適當地點以水潤濕之

六 選煤場不得接近入氣坑口

第十六條 凡煤已探出之空處如有多量之煤氣或煤塵存

在時或有自然發火之危險時其空處應行嚴密

填塞或加以通風但因通風流出之氣不得通工

作場所及交通繁盛之坑道

第十七條 鑛務監督認為必要時得令採鑛權者設置濕潤

地段及其他適當設備以預防爆發傳播

第十八條 巡視人員須於每班鑛工就工前二點鐘以內檢

查坑內有無煤氣或煤塵之危險

第五章 燈火

第十九條 坑內除安全燈及電燈外不得使用他種燈火
第二十條 坑內使用之安全燈其構造須合下列之規定

- 一 鎖鑰須完備
- 二 金屬所製之紗罩須有兩重其所用之紗每長一英寸至少須有二十八孔
- 三 玻璃罩質料須堅固且堪受冷熱劇變不易破裂
- 四 接合部分須緊接使空氣不得透入

第二十一條 有煤氣之處如安設電燈須施以安全裝置

第二十二條 安全燈非經檢查上鎖不得交與入坑鑛工使用

第二十三條 鑛業權者至少須按照一晝夜入坑鑛工之人數借置安全燈之箇數

第六章 火藥

第二十四條 坑內禁用黑色火藥及其他慢性火藥但雖煤層較遠開鑿岩石時不在此限

第二十五條 燃放火藥應遵下列之規定

- 一 燃放火藥之先巡視人員須檢查附近二丈

以內有無煤氣或煤塵之危險

二 在煤層內燃放火藥時須由巡視人員檢查藥孔之位置及深淺使無空發之危險

△鑛業保安規則

(中華民國十二年五月五日
日公佈國府令暫准撥用)

第一章 總則

第一條 本規則適用於同時有五十人以上入坑工作之鑛場。

鑛場。

第二條 鑛業權者，須聘用技術總管，管理技術事項，並將其履歷呈送礦務監督，轉呈農商總長備查。

第三條 技術總管須具有左列資格之一：

- 一 鑛業專科畢業者。
- 二 曾在鑛場辦理鑛業工程五年以上者。

第四條 本規則所規定鑛業權者應遵守之事項，由技術總管共同負責。技術總管應代鑛業權者，監督指揮本規則所規定之人員。鑛業權者選用本規則所規定之人員時，須得技術總管之

中央法規

同意。

- 第五條 技術總管如有二人以上，應共同負責，但得有鑛業權者，將其權限劃清，分別負責。
- 第六條 技術總管如因事故，暫時不能執行職務時，鑛業權者須選任技術總管之代理人，但代理人亦須具有第三條規定之資格。

第二章 鑛工

- 第七條 鑛業權者須按照部定程式，備置鑛工名簿於鑛業事務所。
- 第八條 坑內不得僱婦女及十七歲以下之幼年工。
- 第九條 鑛工之醉酒及患病者不得入坑。
- 第十條 鑛業權者須置鑛工稽查人員，稽查入坑之鑛工人數，並記載之。
- 第十一條 坑內鑛工，除休息時間外，每日工作時間至多不得過十小時。如救災應急時，鑛業權者得暫將工作時間延長，但須於三日內呈報鑛務監督。
- 第十二條 鑛業權者須將本規則中，關於鑛工應知事項通告鑛工。

第三章 施工

- 第十三條 鑛業權者於建設或變更左列各項工程時，如受有鑛務監督之命令，須將其施工計劃圖說，呈送備查。

- 一． 鍋爐
- 二． 蒸汽機
- 三． 煤汽機
- 四． 煤油機
- 五． 發電機及電動機
- 六． 水力機
- 七． 排水機
- 八． 通風機
- 九． 絞車
- 十． 煙突
- 十一． 選鑛場
- 十二． 提鍊場
- 十三． 火藥庫

- 第十四條 凡選鑛場或提鍊場，如發生有害衛生之煙塵或液體時。須為相當之設備。

第十五條 坑內實測圖分爲平面圖，截面圖兩種，應於

每月末，測量一次，繪入圖內。

第十六條 鑛業權者須將每年末之坑內實測圖，於次年

二月以內呈送鑛務監督備查。

第十七條 每鑛場至少須設兩坑口，均可以出入鑛工，

且坑內極深處，須與此兩坑口連絡。鑛務監督認爲必要時，得指定兩坑口之距離，連絡坑道之數目，位置，及裝置。

第十八條 凡豎坑及四十度以上之斜坑，其坑口及與坑

道交叉處，須有遮欄之設備。

第十九條 坑口接近地面之十丈內，及與坑道交叉處，

修築須格外堅實。

第二十條 廢棄之坑口，須封閉或填塞之。

第五章 交通及運搬

第二十一條 凡豎坑及主要坑道，惟交通及運搬之用者，

須有互通消息之設備。

第二十二條 豎坑內所設之升降機（車籠），如供人員上下

，不得違背下列各款之規定：

一． 升降車籠須有上蓋及屏蔽。

二． 起重絞繩，及連接部分之耐重力，須

大於所提重量之十倍。

三． 升降車籠之緊要部份，及起重絞繩，

每星期至少須檢驗一次。

第二十三條 豎坑內除乘人之升降車籠外，於必要處並須

另設梯道。

第二十四條 豎坑口如架設梯道，其傾斜不得逾八十度，

每三十尺須設踏脚板。

第二十五條 坑內之循環車道及斜坡車道，如供通行之用

者，其軌道旁須設步行人道或避險處。

第二十六條 循環車道及斜坡車道所用之車輛，除該管鑛

工外，他人不得乘坐，但有相當之設備者，不在此限。

第二十七條 交通及運搬之坑道，至少須寬三尺，高五尺

第六章 通風

第二十八條 坑內因衛生或預防危險，須送給充足之新鮮

空氣。

第二十九條 鑛業權者須置巡視人員，每日巡視坑內各工

作場所，有無危險。其有煤氣之煤鑛，須於

每班鑛工就工前檢視一次。每次巡視後，巡

視員須將巡視情形記載之。

第三十條 巡視人員巡視各工作場所，認為有危險時，應令該工作場所停止工作，設法隔斷，並報知技術總管。

前項危險場所經巡視人員重行檢查，認為無危險後，始准鑛工入內工作。

第三十一條 煤鑛須備置氣壓表，測風器，寒暑表及安全燈，由巡視人員按期觀測主要風道之通風狀況及煤氣多少，並記載之。遇有變異，須即報知技術總管。

第三十二條 凡煤鑛須將氣流之通路方向，通風之製置，並通風觀測點之位置等，詳載於坑實測圖，或另製通風圖。

第三十三條 凡煤鑛坑內，煤塵過多之處，須洒水，或撒布石粉。

第三十四條 凡坑內工作場所，預知將遇激射之毒氣或煤氣時，須打孔洩氣後再行工作。

第七章 燈火

第三十五條 凡有煤氣之煤鑛坑內，須使用安全燈，並設安全燈房貯存之，關於安全燈之授受，及檢查等事，鑛業權者須置安全燈管理人員。

第三十六條 安全燈管理人員，不得將未經檢查之安全燈，交與鑛工。鑛工入坑後，不得在有煤氣之處，私開安全燈，或伸大火焰，或懸掛高處

第三十七條 無煤氣之煤鑛，亦須置備安全燈，以為試驗煤氣之用。

第三十八條 煤鑛坑內有煤氣之處，除安全燈及有安全裝置之電燈外，不得使用他種燈火。煤鑛坑內無煤氣之處，如使用他種燈火，亦不得用揮發性之燈油。

第三十九條 有煤氣之煤鑛內，除特別指定地點外，不得吸煙，並携帶引火具。

第四十條 煤鑛坑口精油場、及蓄油池之周圍五丈以內，不得使用引火具，及無安全裝置之燈火。

第四十一條 鑛業權者，得斟酌情形，製定安全燈使用規則，令鑛工遵守。

前項規則須呈送鑛務監督備查。

第八章 火藥

第四十二條 鑛業權者須於安全地點設置火藥庫，貯存火藥，並置火藥管理人員，管理火藥之授受及

稽查等事。

第四十三條

火藥管理人員，須將火藥按日預算，分給鑛工，不得逾量。鑛工每日所領火藥，使用後如有餘剩，隨即繳回火藥管理人員。火藥管理人員須將其每日發給使用及繳回之火藥數目記載之。

第四十四條

鑛工使用火藥時不得違背下列各款之規定：

- 一、不得用鐵棍裝填火藥。
- 二、除黏之等物外，不得用可燃之物質填塞藥孔。
- 三、燃而未發之火藥，不得放棄，非經指示不得挖出。
- 四、火藥如未燃發，十五分鐘內，不得趨赴其裝埋之地。

第四十五條

凡有煤氣之煤鑛，須遵守下列各款之規定：

- 一、坑內已經工作之廢地，或其他種易藏煤氣之空穴，不得在其近傍燃放火藥。
- 二、新工作場所非受新鮮空氣，不得燃放火藥。
- 三、巡視人員認有他項危險之處，不得燃

放火藥。

第四十六條

鑛業權者得斟酌情形，製定火藥使用規則，令鑛工遵守。前項規則須呈送鑛務監督備查。

第九章 預防水患

第四十七條

坑內工作場所附近，如有廢坑或他種可以蓄水之空穴，須預先打孔探查，設法疏洩，遇必要時，並須於適當地點預設水閘以防潰溢。

第四十八條

打孔探水時，鑛業權者須派員監視，將其情形記載之，並通知鑛工使之趨避。

第十章 預防倒塌

第四十九條

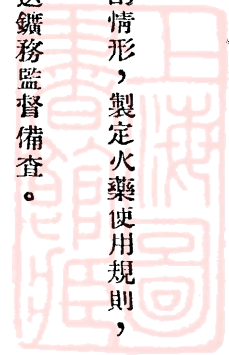
凡地面或坑內有重要建築物者，其位置之下，須留適當之安全鑛柱。

第五十條

凡現在使用之抗道，須用堅實木料支持，遇有將塌之狀況時，須立即更換。

第五十一條

凡已工作之空穴應填塞者，須妥為填塞，但不得用易燃之材料。



中央法規

第十一章 機械

第五十二條 鑛業權者須置機械管理人員監管機械，每日各機械之情形記載之，如有變異，須隨即報知技術總管。

第五十三條 鑛業權者得制定機械管理規則，令鑛工遵守。
前項規則呈送鑛務監督備查。

第十二章 災變

第五十四條 技術總管接受第三十條第一項，第三十一條及第五十二條之報告時，須即設法補救。

第五十五條 鑛場如有災變，須即時設法救護，並呈報鑛務監督。

第五十六條 鑛工如因工作負傷或死亡時，鑛業權者除照鑛工待遇規則撫卹外，應於次年二月以內，按照部定程式彙報一次。

第五十七條 凡煤氣或煤塵較多易起劇烈爆發之煤鑛，其鑛業權者，並須遵守煤鑛爆發預防規則。
前項規則另以部令定之。

第十三章 附章

第五十八條 本規則自公佈後，三個月施行。

二、本省法規

▲礦商調查礦產護照并簡章

編者按——建設廳為利便礦商調查各屬鑛產起見，凡有請求保護調查鑛產者，除令地方長官保護外，特

發給護照一番，以利進行，併於護照內附簡章四條，俾資遵守。茲將該項護照式樣刊載如次：



廣東建設廳
省 縣人赴廳呈請發給護照前據
護 照 查照一體保護外合就發給護照并附簡章四條俾資遵守而利進行須至護照者
年 歲

此項護照每張徵收照費五元
領照後如中途遇有應行保護事項發生准隨時持照呈請該處地方官長設法保護
此項護照祇准於照內註明之事項認為有效外其他一切事項不得干預違者除追繳註銷外并科以相當之處分
此照限三個月內繳銷

照 中華民國 年 月 日 收執
廳 長 右護照給

字 第 號

照 廣東建設廳
根 除給護照外合將存根截留備案查考須至存根者
中華民國 年 月 日
管照員
為給照存根備查事現據
縣調查鑛產

▲礦商呈請鑛業權簡章

(民國二十年十二月修正)

- 第一條 凡在廣東省區域內無論發現何種礦質如於鑛業法無抵觸者均得呈請本廳核准轉呈實業部領作鑛區
- 第二條 呈請鑛業權者應到本廳購備鑛業呈請書三份隨文備具鑛區草圖三張呈文費(採鑛大洋三十元探鑛及小鑛業大洋十五元)測繪費及查勘旅費又在呈文內須粘具代表人二寸半身相片一張親身到廳呈遞領照時具呈文亦同
- (說明)呈文費收大洋以銀毫加三伸算呈請書應向本廳收發處購用鑛區草圖應載明畝數南北線附近鄉村及屋宇鑛區所在之縣名鄉名基點測點等但此種鑛圖第求大概不必精確
- 本廳收受鑛圖及呈文後查核於法無背者即行派出查勘員會同鑛區所在地縣長切實查勘並代測鑛區代繪鑛圖該項查勘員旅費及鑛區測量費均照本簡章第九條第十條規定數目以毫銀計算由呈請人繳納
- 第四條 呈請人繳納前項費用後對於查勘員及該管縣長無須再行致送公費
- 第五條 查勘員暨縣長測勘後會同呈復本廳如該鑛區確無干碍轉輸依法可以核准承領者即由本廳通知呈請人遵章呈繳註冊費部照印花稅費及第一期鑛區稅並飭來廳購備規定式樣造具鑛床說明書施工計劃書方向距離表及商人履歷保結各二份以憑核辦至鑛地如屬官地併應繳納官地價金
- (說明)註冊費及鑛區稅均收大洋以毫銀加三繳納官地價金以毫銀繳納
- 第六條 呈請人呈請註冊繳納註冊各費及書表歷結後經本廳查核於鑛業法相符合符得先發給臨時探探各鑛證以資探探同時並轉呈實業部立案給照
- 本廳核准發給臨時探探各鑛證後即通知呈請人親自到廳具結領證
- 第七條 (甲)鑛業權註冊費探礦徵收一百元探鑛二百元均以大洋計算
- (乙)鑛區稅率如左
- 第八條 (一)探鑛區每公畝按年納國幣一分砂鑛在河

第九條

測量費應照左列各款繳納

- (甲)量二百公畝或不足二百公畝測量工銀二十五元由二百公畝至三千公畝每多二百公畝加工銀八元不足二百公畝者作二百公畝計算
- (乙)量三千公畝測量工銀一百三十七元由三千公畝至七千公畝每多二百公畝加工銀

底者每河道長十公尺按年納國幣一分

- (二)採鑛區每公畝或河道長每十公尺自開辦五年內按年納國幣二分自第六年起按年納國幣五分

第十條

- 查勘人員所需旅費應視地方遠近由鑛商依照下列規定繳納
- (丙)量五千公畝測量公銀二百零七元由五千公畝至一萬公畝每多二百公畝加工銀四元
- (丁)量一萬公畝測量工銀三百零七元
- (戊)量一萬公畝以上每多二百公畝加工銀三元一律以毫銀繳納至鑛區如係河道者每長十公尺作一公畝計算

甲		應繳旅費	鑛區	所在縣屬
一百元				
清遠	南海			
英德	番禺			
曲江	東莞			
	順德			
	中山			
	新會			
	三水			
	寶安			

集 二 第 號 專 業 鑛

己 式百二十元		戊 二百元		丁 壹百八十元			丙 壹百五十元	乙 壹百二十元	
		徐聞	南澳	連平	開建	陽江	仁化	潮安	赤溪
	茂名	饒平	羅定		乳源	潮陽	雲浮	增城	佛岡
	電白	惠來	南雄		連縣	揭陽	惠陽	花縣	高要
	信宜	普寧	始興		陽山	龍門	博羅	鶴山	四會
	化縣	陽春	連山		澄海	廣寧	德慶		新興
	吳川		紫金		新豐	封川	翁源		高明
	海康		海豐		龍川	鬱南			開平
	遂溪		陸豐		河源	樂昌			恩平

本省法規

壬 三 百 元	辛 式 百 五 十 元		庚 式 百 三 十 元	
	靈 山 和 平 蕉 嶺 平 遠	昌 江 欽 縣 防 城 五 華 興 寧	瓊 東 樂 會 臨 高 儋 縣 崖 縣 萬 寧 陵 水 感 恩	梅 縣

附礦商設立鑛業權呈請書式樣

呈為呈請核准鑛業權事竊商在 縣 地方發現

鑛質現擬請領^{開探}試探^{開探}理合附具呈請書鑛區草圖各三份并備

繳呈文公費大洋三十元測繪費 元查勘旅費 元合共

百 十元呈請

鈞廳察核伏乞

准予派員測勘俾資立案給照^{試探}開探以興鑛業實為公便謹呈

廣東建設廳廳長

本省法規

附繳呈文費測繪費查勘旅費合共小洋 元

具呈人

代表姓名

籍貫

連署人

姓名

担保店

地址

貼
相
片

中華民國

年

月

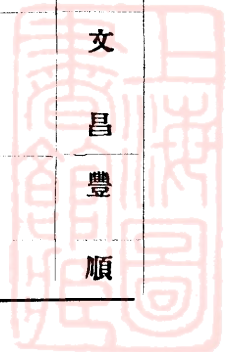
日呈

印

印

印

印



鑛 業 權 呈 請 書

本 省 法 規

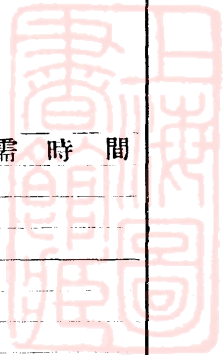
公 司	名 稱		請 領 鑛 質	
	通 信 處		擬 請 鑛 業 權	
資 本	額		呈 請 日 期	
擬 領 鑛 區	所 在 地			
	官 荒 民 業 共 約	面 積		
		面 積		
代 表 人	姓 名		代 表 人 履 歷	
	籍 貫			
	住 址			
		姓 名	職 業	住 址
連 署 人				
辦 理 人	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			




集 二 第 號 專 業 鑛

本省法規

		名 稱	公 里	公 尺
礦 區 附 近 距 離	炮 台			
	軍 港			
	其他軍 事區域			
	縣 城			
	商 埠			
	市 場			
	村 鄉			
	公 建 物 有 築			
	國 葬 地			
	鐵 路			
	公 用 道 路			
	水 利			
	古 蹟			
由區 廣交 州通 往狀 鑛况		名 稱	里 數	所 需 時 間
	輪 船	船 船		
	渡 火 汽 轎 步 合	車 車 輿 行 計		



集 二 第 號 專 業 鑛

鄰 接 礦 區	東 西 南 北	公 司 名 稱	礦 質	最 短 距 離
		重 部 複 份		
業 權		官 荒		民 業
	曾 經 掛 否 縣 查		有 無 管 業 契 據	
	有 無 森 林		已 向 主 訂 約 否 業 妥 批	
	有 農 物 無 作		繳 契 種 及 數 驗 約 類 件	
繳 費	呈 文 費		礦 種	
	測 量 費		質 類	
	旅 費		樣 重	
	合 計		本 量	
附 記				

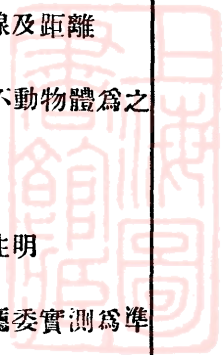
本 省 法 規

公 司 鑛 區 草 圖

鑛 質		副 產
鑛區地點		
基 點	甲	
	乙	
面 積		
代 表 人		
比 例 尺		
呈 請 日 期		
注 意		
(1)	鑛區草圖係平面地形圖	
(2)	鑛區以直線為界	
(3)	須詳載南北線附近縣市鄉村及屋宇之最近距離單繪明 道路河流位置	
(4)	鄰接鑛區在一百公尺以內者須註明其界線及距離	
(5)	基點須擇取最顯著之地形或建築及其他不動物體為之 並須有兩個以上在相對之位置者	
(6)	基點及測點鄰近之地形及地面各物須詳註明	
(7)	此圖第求大概位置其確實尺寸角度仍候廳委實測為準	

本 省 法 規

五 五



廣東建設廳訂定礦商借用鑽鑽

及請代鑽礦床暫行簡章

- 一 本簡章凡礦商如欲詳細明瞭礦床生長之狀態呈請借用本廳衝式鑽鑽使用或呈請本廳派工程師代為鑽探時均適用之
- 二 凡礦商呈請借用鑽鑽或請代鑽礦床均以有試探價值之鑽區及鑽床之適用此種鑽鑽者為限
- 三 有無試探價值及是否適用應由本廳核定或飭商繳費派員履勘決定之
- 四 礦商呈請借用鑽鑽或請本廳派工程師代鑽均須呈明鑽區所在鑽地之種類預定借用之時間鑽探若干穴每穴之深度及該鑽現籌資本總額
- 五 鑽商呈請借用鑽鑽時須詳細呈明該商所雇工程師之履歷出身及其助手之簡明履歷
- 六 凡鑽商及本廳代鑽之工程師或其他人員均不得將鑽移
- 七 至別個鑽區使用其經呈請核准者不在此限
- 八 凡鑽商請借用鑽鑽或請本廳派工程師代行鑽探均須先繳保証金毫銀五千元並有股實商店担保又每月須繳折舊費毫銀六百元

七 在鑽探期間如有損壞遺失應由借用或請代鑽之商人出資修理或賠償

八 凡借用鑽鑽或請代鑽之商人均由出發之日起至鑽鑽運回廣州之日止或經本廳核准借與別商使用時由該商鑽區起運之日止應負擔附屬機器之員伙食旅費及運輸費

九 如請本廳派工程師代行鑽探時除該工程師來往旅費皆由該商負擔外應每月另繳該工程師薪金五百元來廳以憑轉發

十 本簡章如有應改善之處得隨時呈請修改之

廣東省政府建設廳勘礦暫行規則

則

- 第一條 建設廳查勘礦案為詳慎起見應派委會縣辦理
- 第二條 所派委員以有鑛業學識或相當人員充任之
- 第三條 縣委會勘鑛案除鑛業法已有規定悉應遵照辦理外其餘依本規則行之
- 第四條 勘鑛委員于奉委五日內起程如必要時得帶同測量員一人測夫若干人前赴鑛區所在地會同該管縣長實行查勘查勘時應注意左列事項
- 一 鑛區圖所載各基點及各境界線並詳細地

名與實地是否相符並依照建設廳所訂之鑛區測量細則切實測量鑛區面積繪製詳細底圖藍圖各四張呈繳

二 呈請地與他人鑛區或呈請先在之呈請地有無重複膠轕情事對於鄰區應劃出之距離若干

三 呈請地是否違背鑛業法第二十二條之規定並有無同法第三十四所列各項及妨害其他公益情事

四 呈請地是否與鑛床位置形狀相符所請之鑛質是否與鑛床內之鑛質相符及有無經營質價值並採集呈請地所產平均鑛質標本約二斤呈繳查考

五 呈請地內有無其他鑛質或鑛床
六 有無鑛業法第二十四條第二項情事
七 如呈請地之面積超過鑛業法第七條所定

八 如呈請地之面積超過鑛業法第七條所定最大限度時並查明其特別情形
九 如係小鑛業查明其實地情形是否合於鑛其新舊鑛區之關係

本省法規

業法第五十九條之規定
十 呈請地為官荒抑為民業如係民業應查驗一切管業契約或糧串執照並攝影像片呈繳備案

第四條 呈請地如與他人鑛區隣接時應照鑛業法施行細則第四十二條第二項及鑛業法第六條第二款之規定辦法

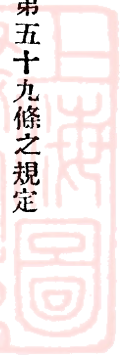
第五條 呈請地如有別項膠轕勘鑛委員應會同該管縣長召集當事人及其他關係人將膠轕情形詢問明白詳細呈復建設廳核辦不得擅自處分

第六條 鑛區發生糾紛奉令復行查勘之案除依照第三條各項之規定辦理外對於系爭之點應為特別注意測勘務將爭點確切區分詳細呈報

第七條 勘鑛委員查勘鑛案務須親自到場切實測勘不得委託他人代辦

第八條 縣長會勘鑛區非遇有特別要公不克分身時不得委派他人代勘其派委代勘之員所報查勘情形仍應由該縣長負責

第九條 縣委會勘鑛案應于查勘完畢三日內會同將查



勘實情連同鑛圖（底圖藍圖各四紙詳細呈復不得稍涉含混藉故稽延）

第十二條

縣委會勘鑛案如有意見不同之處應許單獨各自呈復惟仍應將意見不同之理由詳細聲叙以資考核

第十三條

勘鑛委員之旅費由建設廳依鑛業法第一百零四條之規定按照各屬程途之遠近交通之難易另行製定旅費表令呈請人照表繳納發給領用

第十四條

所有測量員及測量伏之旅費統由委員照章支給不得向呈請人索取任何費用

第十五條

縣委會勘鑛案如有徧徇迴護勘報不實者除法律別有規定外應受左列之處分

(一) 誡飭

(二) 記過
(三) 罰俸

第十六條

應受前條之處分者由建設廳約其情節之輕重以命令處分之其縣長應受處分應分別函知該管機關辦理

第十七條

勘案委員出差期限由建設廳按照各屬路程之遠近交通之難易鑛區面積之大小臨時約定之

第十八條

如有特別情形時應具備理由會同該管縣長呈請展限

第十九條

本規則如有未盡事宜由建設廳隨時修正呈報省府備案

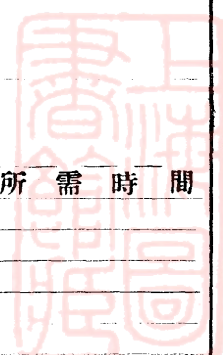
第二十條

本規則自公佈之日施行

鑛業專號第二集

礦區	名稱	公	里	公	尺
		名	稱	里	尺
礦區附近距離	炮台				
	軍港				
	其他軍事區域				
	縣城				
	商埠				
	市場				
	村鄉				
	公有建築物				
	國葬地				
	鐵路				
	公用道路				
	水利				
由區廣州交通往鑛况	古蹟				
	輪船	名	稱	里	數
	渡船				
	火車				
	汽轎步合				
				所需時間	

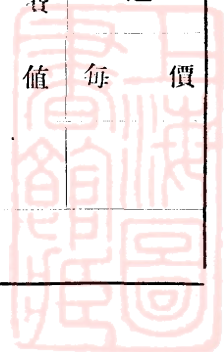
本省法規



本 省 法 規

有無與右列礦區重複	呈請	在先	者	公 司 名 稱	鑛 質	呈請	日期
	已核	准開	採者			現在	開採情形
	已核	准已	但停辦			原因	原因
	已撤	銷者	銷者			日期	日期
有無鄰接鑛區				公 司 名 稱	鑛 質	應劃出之距離	
	東						
	西南北						
有無妨碍公益				意	見	理	由
	農	水	田				
	公	其	利安他				
經營價值	產	額	每 年 約 產			到廣州	運費
	成	本	每			運	每
	銷	路	運 往		銷 售	價 值	價
	將	來	發 值				

六 一



業	縣掛查	官	荒	管業	契據	是否	確實	民	業
	會否經			已否		妥訂	批約		
	有無			繳驗		契約	種類 件數		
權	農作物 有無								
資	定額								
本	已集								
	有無								
小	交通								
	是否								
鑛	鑛量								
	是否								
業	鑛產								
	是否								
採集鑛質樣本	種類								
	重量								
	附								
	記								

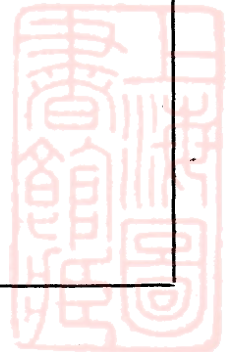


其 他 應 行 查 明 或 糾 紛 事 項

1	
2	
3	
4	

本
省
法
規

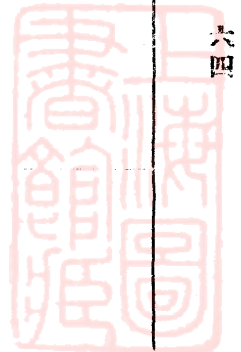
六
三



本省法規

查 勘 結 果

呈 請 人 有	意	見	理	由
無 優 先 權				
資 本 是 否 充 足				
有 無 膠 轆 情 事				
有 無 業 權 糾 紛				
有 無 妨 碍 公 益 事 項				
有 無 違 背 其 他 鑛 業 法				
應 否 核 准 承 探				



其 他 調 查 意 見

本
省
法
規

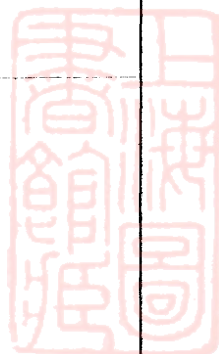
1

2

3

4

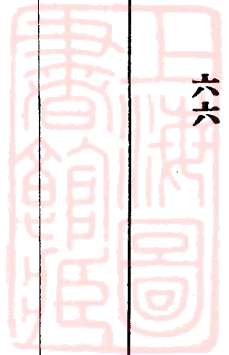
六
五



本省法規

測量人員奉令出差勘鑛分報表

鑛商姓名	鑛質名稱	鑛區所在地	測量員姓名	判行日期	改派測量員姓名	出差日期	回廳日期	<p>備考</p> <p>一 此表共填四份存秘書室技士室總務及第二科以資查考</p> <p>二 此表於廳座將測量員派定後由第二科將前五欄填備併送技正室俟該員或臨時改派之別員於出發時由技正室六七兩欄填備除自留一份外餘分別送秘書室總務及第二科回廳日期一欄應由該員回廳時親自到各處科查填</p> <p>二 各測量員於出發時應到第二科取同飭縣令文帶往以便會縣辦理</p>
------	------	-------	-------	------	---------	------	------	---



▲測勘鑛區旅費規則

第一條 凡出差測勘鑛區人員均按本規則支給旅費

第二條 旅費分舟車費膳宿雜費特別費等

(一) 舟車費 技士測量或委員僱員照二等

支給伏役照三等支給均以舟車票面等

級為標準如輪船無規定一二三等祇有

餐樓艙位者技士測量員或委員僱員得

照餐樓位票額開支伏役應照艙位票額

開支

(二) 膳宿雜費 技士測量員或委員僱員每

日額支二元五毫伏役每日額支一元仍

須實報實銷

(三) 特別費 除郵電及因公特別必需之費

用應實報實銷外其臨時僱用人伙食及來

往鑛場雜費軍警茶水木簽旗幟等費均

應由商人支給出差人員無庸開銷此項

費用

第三條 旅費自起程日起至差竣日止除患病及因事故

阻滯(均須有事實證明)仍按日計算外其因私

本省法規

第四條 事休憩或延滯者不得支給
除上列各條特別規定外其餘仍須遵照前頒職
員出差旅費規則行之

▲廣東建設廳規定鑛商請領鑛石 運照暫行章程

(民國廿年十二月一日經省政府第四
十九次會議議決照准施行修正通過)

第一條 無論輸運何項鑛產均須領有鑛業權執照方能

向本廳領取運照但由他省過境之錫鉍鉬鑛經

取得特許販運憑証者不在此限

第二條 錫鉍鉬鑛販商公司未有鑛業權者須向本廳請

領特許証方得請領運照特許費定為每年毫洋

貳百元

第三條 凡請領錫鑛運照時并須依章繳納錫鑛捐領取

錫鑛捐証方得運輸

第四條 各鑛商請領鑛石運照時須向本廳收發處購買

式呈填明鑛砂來歷等節繳費領照

第五條 本章程自呈奉 省政府核准之日施行

第六條 本章程如有未盡事宜得隨時呈准修改之

本省法規

請領鑛產運照聲請書

呈為呈請發給鑛產運照事竊商現有 鑛礦石 萬

千 百斤擬由 地方運往 地方 用售

理合遵照鑛商請領鑛石運照暫行章程規定將領照應行聲叙

各事項逐一填載於後隨繳稅捐等費共計銀 元 角

分呈請核准發給運照以利運輸實為公便謹呈

廣東建設廳廳長

計呈繳

具呈人

公司

代表人

住址

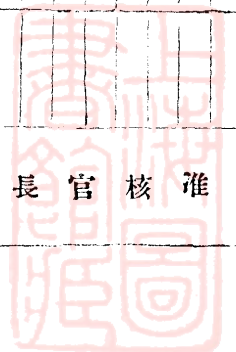


鑛 商 請 領 鑛 產 運 照 聲 請 書

本
省
法
規

公司名稱		探鑛執照號數		鑛 質	
代表人		特許證號數			
起運地點		請領日期			
鑛區所在地		到達地點			
運 照 分 配 數		應		繳 稅 款 (此欄由管照員核填)	
張 數	重 額		欸 項	大 洋 小 洋	
	百 十 萬 千 百 十 單	單 位		千 百 十 元	千 百 十 元
			鑛 產 稅		
			附 加 費		
			鑛 捐		
			照 紙 費		
合 計		合 計			
公司圖章	代 表 人 蓋 章		管 照 員 蓋 章	主 管 長 官 核 准	

六
九



本省法規

附運照式樣

照驗繳運口出石灰

廣東建設廳 為繳驗事 茲據承辦運銷花縣全屬鑛石弘濟公司商人鍾翼賢報稱 採有花縣屬灰石 筋由
 省河僱船載運 前往 銷售 准自民國 年 月 日起至 年 月 日止 凡採有花縣屬灰石 筋由
 期間 倘有 冒領 及在 照內 塗改 增加 字句 諸弊 端查出 即將 所運 之物 扣留 充公 罰辦 決不 姑寬 除填 給
 第 聯 號 運 照 須 自 繳 驗 者
 聯 號 留 繳 回 本 廳 核 銷 須 自 繳 驗 者
 中華民國 年 月 日

字第

號

照運口出石灰

廣東建設廳 為發給運照事 茲據承辦運銷花縣全屬鑛石弘濟公司商人鍾翼賢報稱 採有花縣屬灰石
 筋由省河僱船載運 前往 銷售 准自民國 年 月 日起至 年 月 日止 凡採有花縣屬灰石 筋由
 仰沿途 關卡 繳驗 放行 不得 留難 阻滯 該商 亦不得 夾帶 違禁 品物 致干 查究 須至 運照 者
 計 開
 一 從發照之日起 三個月內 作為 有效期間
 一 所領運照 倘有 塗改 或增加 字句 者 作為 無效 所運 之物 扣留 罰辦
 一 如有 冒領 運照 及借 他礦 圖影 射等 事 查出 即將 所運 之物 扣留 罰辦
 一 經過 沿途 關卡 照章 完釐 放行 外 及至 最後 關卡 應將 所運 之物 全數 充公
 一 記一 類 俾 昭 核實 共 驗 繳 一 聯 仍 由 關 卡 驗 訖 時 解 本 廳 核 銷 以 杜 流 弊 而 昭 鄭 重
 右 給 弘 濟 公 司 商 人 鍾 翼 賢 准 此
 中華民國 年 月 日 發給

中華民國 廳長 鄧

發照員

日發給

字第

號

根存照運口出石灰

廣東建設廳 為發給運照事 茲據承辦運銷花縣全屬鑛石弘濟公司商人鍾翼賢報稱 採有花縣屬灰石
 筋由省河僱船載運 前往 銷售 准自民國 年 月 日起至 年 月 日止 凡採有花縣屬灰石 筋由
 有 効 期 間 倘 有 冒 領 及 在 照 內 塗 改 增 加 字 句 諸 弊 端 查 出 即 將 所 運 之 物 扣 留 充 公 罰 辦 決 不 姑 寬 除 填 給
 字 第 號 運 照 須 自 繳 驗 者
 中華民國 年 月 日

廳長

發照員

年

月

日

中華民國

運 照 驗

廣東建設廳 為繳驗事茲據 公司商人 起運 鑛質淨重 日參個月內 赴廳報名請領運照由 內塗改或增加字句諸弊端查出將所運之物扣留充公罰辦決不姑寬除填給 字第 號運照發給該商 並將存查截留備案外合填繳驗仰關卡驗訖繳回核銷須至繳驗者 日

字第

號

運

廣東建設廳 給發運照事茲據 公司商人 呈稱在 縣屬 地方起運 鑛質淨重 赴廳報明由 為 運至 如違究罰附簡章四條俾資遵守而利過行須至執照者 放行無得留難阻滯該商亦不得夾帶私物及違禁物件

計開

從發之日起參個月內作為有效期間 所領運照倘有塗改或增加字句者均作為無效所運之物扣留罰辦 各商如有冒領運照及借他鑛希圖影射等事查出即將所運之物全數充公 經過沿途關卡照章完厘放行及至最後關卡應將運照一聯截留備案並加蓋某某關卡驗訖戳記一顆俾 昭核寔其繳驗一聯仍由關卡驗訖轉解本廳核銷以杜流弊而昭鄭重 右給鑛商 年 月 日

中 華 民 國 廳 長

管 照 員

日

字第

號

存

廣東建設廳 為存查事茲據 公司商人 起運 鑛質淨重 赴廳報明請領運照由 運至 及在照內塗改或增加字句諸弊端查出即將所運之物扣留充公罰辦決不姑寬除填給 字第 號 照填發外合將該商存查截留備案須至存查者 日

廳 長

科 長 主 任

管 照 員

中 華 民 國

年

月

日

存查	廣東建設廳 為征收存查事茲據商人 呈報由 地方輸運鑛礦至 地方出口計重 萬 百 合填此存查 十斤 據繳捐銀 百 拾 元 毫 中華民國 年 月 日 經收員
----	---

繳驗	廣東建設廳 為征收繳驗事茲據商人 呈報由 地方輸運鑛礦運至 地方出口計重 萬 百 查核 十斤 據繳捐銀 百 拾 元 毫 仙如數核收除填發征收証外合具繳驗單呈報 中華民國 年 月 日 經收員
----	--

錫鑛捐征收證	廣東建設廳 為征收事案查錫鑛一種由粵輸運出口應抽錫鑛捐撥充全省鑛業及組織鑛業調查團經費所有 征收章程業經呈奉 廣東省政府核准公布在案現據商人 呈報由 地方輸運錫鑛至 地方出口計重 萬 千 百 十斤 除照章請發連照外并撥繳捐銀 百 拾 元 毫 仙如數收訖合發此証為據 中華民國 年 月 日 經收員
--------	--

▲廣東征收錫鑛捐暫行章程

- 第一條 建設廳為發展全省鑛業及組織鑛業調查團調查探驗全省鑛質指導人民開採起見呈奉 省政府核准征收錫鑛捐撥充經費
- 第二條 前項錫鑛捐除留充發展鑛業經費外不得挪作別用
- 第三條 錫鑛捐奉暫照現時洋市價核定每百觔征收毫銀四元如洋市價低落至每百觔值港銀四十元以下時應隨時體察情形另行核定
- 第四條 征收錫鑛捐由建設廳製備三聯印收分發各江礦務專員及本廳發照員於鑛商鑛販繳納鑛稅

附征收錫鑛捐旬報表

運商姓名	運鑛重量	鑛捐銀數	收證號數	發證日期	備考
		元			
		元			
		元			

- 第五條 凡由粵輸運錫鑛出口者其鑛質無論產自何地均應依照本章程之規定一律繳納錫鑛捐
- 第六條 本章程頒行後所有各縣地方如有巧立名目征收前項錫鑛捐者應一律禁止以恤商艱
- 第七條 各鑛商鑛販輸運錫鑛如有隱匿瞞捐情弊一經查明發覺應處以所瞞捐額兩倍以上十倍以下之罰金
- 第八條 本章程如有未盡事宜應隨時呈請 省政府核明增修之
- 第九條 本章程自呈准公佈之日施行

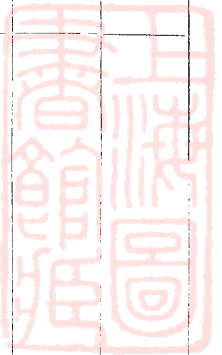
請領運照時附帶征收之

本省法規

鑄業專號第二集

合									
計									
元	元	元	元	元	元	元	元	元	元

本省法規



一 此表呈報時在征收鑛鑄捐報告表之上冠以某機關名稱以示區別

一 此表應按旬將收入捐款逐起分別填列呈廳查核如一表不足可分二表填寫

一 銀數欄之橫線上以元數為定點

一 收款時如有別項情事可在備攷欄內敘明

一 此表係為呈報每旬收數之用其繳時仍應按照所解數目另行列表連同存根解繳

一 填列後須與存根核對清楚以免錯誤表尾仍須專員簽名蓋章

▲審查鑛商資格規則

第一條 建設廳收受請領鑛業權呈請書除按照鑛業法

查明所請鑛區是否合法有無糾纏外並切實查

明鑛商之籍貫履歷及其資本是否充足有無藉

鑛影射合混情弊

第二條 鑛業法施行細則第二條規定之代表人應按照

本規則附表程式開具詳細履歷取其切實保結

各二份隨文呈繳

第三條 鑛商代表人履歷書內應由本人親筆簽名並蓋

章以後一切呈文均照此簽名蓋章

前項代表人履歷書後應附合辦鑛業人簡明履

歷由各該本人親筆簽名並蓋章以後一切文件

須由該合辦鑛業人等半數以上照樣簽名蓋章

其餘未簽名者仍列其名由代表人親筆註明各

該本人未能簽名蓋章之理由

前項代表人及合辦人均應著其素所習用之名

如用別號或改新名須將其原名註明履歷書內

倘經政府察覺始聲稱改名者應將呈請全案註

銷

第四條 出具保結人應具左列各項資格之一

一 商會會長副會長

二 曾經向財政廳領有商業牌照五千元資本

額之商店或商店之董事代表人或總經理

如一店資本不足定額可以二三店聯保湊

足之

前項商會以在鑛商代表人生長地或其現在營

業地或其鑛區所在地為限商店以在廣州市營



本省法規

業者為限保結內除出具保結人親筆簽名蓋章外須蓋用其所屬商會公司或商店之圖記

第五條 履歷書與保結應用一紙聯寫
第六條 履歷書及保結查有虛偽時依左列各款分別處

- 斷
- 一 發見在註冊以前者註銷其呈請案
- 二 發見在註冊以後者撤銷其鑛業權

第七條 建設廳審查合格之履歷書及保結應由廳長及廳長指定之審查員一人簽名蓋章證明於呈請

發給部照時附送一份於實業部

鑛商代表履歷保結書

為出具履歷事茲因呈請探廣東省 縣 地方 鑛

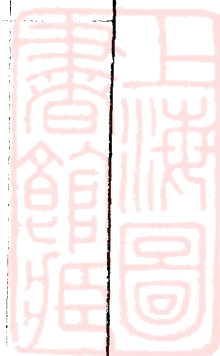
謹遵審查鑛商資格規則開具履歷連同保結呈候審查謹呈建設廳廳長

歷辦事業	現在職業	住址	籍貫	年 齡	姓 名	代 表 人	公 司 圖 章	公 司 通 訊 處	公 司 名 稱

合 辦 鑛 業 人

本省法規

七九



為出具保結事今結得 公司礦商代表

願遵礦業法及其關係諸法律呈請試探 廣東省 縣

地方 礦必無藉鑛招搖情事所具履歷是實須

至保結者 (商會或商店名稱) (職務)

(姓名)

具保人 印

(商會或商店地址) 縣 市 街

門牌 號

商會或公司

商店圖記

中華民國 年 月 日

中華民國 年 月 日 審查合格

廣東建設廳廳長

審查員

印 印

▲廣東建設廳礦業取締規則

(甲)關於資本之取締

一 礦業權之設定，其資本最低額如左。

二

- (一) 砂金礦二萬元。
 - (二) 苗金礦十萬元。
 - (三) 錫礦二萬元。
 - (四) 錳礦二萬元。
 - (五) 鎢鈹鉬鑛一萬元。
 - (六) 銀鉛礦二萬元。
 - (七) 採冶銀鉛鑛五萬元。
 - (八) 鋅礦二萬元。
 - (九) 銻礦二萬元。
 - (十) 採冶銻礦五萬元。
 - (十一) 鐵礦二萬元。
 - (十二) 新法小量採冶鐵礦一百萬元。
 - (十三) 土法採煤二萬元。
 - (十四) 新法採煤二十萬元。
 - (十五) 試採石油五萬元。
 - (十六) 小量採取石油一百萬元。
 - (十七) 灰石礦五千元。
 - (十八) 其他金屬礦一萬元。
 - (十九) 其他非金屬礦及土石類五千元。
- 凡礦權確定後，應照上列資本額籌足，於六個月內，



將股份單據或購機合約或其他有效憑證，呈廳檢查，如有特殊情形，無須依照上列規定資本額時，得呈明本廳酌予增減之。

(乙)關於工程及技術之取締

一、各鑛區所有一切工程進行，應按照計劃程序辦理，如有不規則之設施，致妨鑛利，或發生危險情事時，由本廳鑛務巡視員隨時糾正之。

二、本省各鑛區分為東西南北中五區，每年由廳派技術人員最少巡視二次，以上各鑛業權者，對於巡視員有所咨詢，應盡量回答，并須遵照指導。

三、凡設定鑛業權，其資本在二萬元以上者，應僱用有相當經驗之監工，常川駐鑛場，督率工人工作，并應同時聘任鑛務工程師為顧問，該工程師每年至少須親到鑛場二次，指導所有工程，并將進行情形呈廳備查。

四、各鑛業權者，其資本額在五萬元以上者，應聘任鑛務工程師，常川駐鑛場，指揮監督一切工程，并由該工程師每年於一月及七月，將過去六個月工程進行情形，詳報來廳，以備查考。

(丙)附則

一、所有關於農田水利，及附近居民之衛生，有無妨礙，

鑛場與公路鐵路之關係，於立案前後，悉照鑛業法辦理，并由廳派技術人員隨時取締限制之。
二、本規則如有未盡事宜，得隨時呈明修改之。
三、本規則呈奉 省府核准日施行。

廣東建設廳第五科辦事規則

第一條 本科職員處理各事除遵照本廳辦事細則外并應遵照本附則辦理

第二條 每日文件奉發到科應由書記摘由登記于收文簿內送科長核閱蓋章分別速要彙常發交各員辦理至將稿送核時仍由書記摘由登記于發文簿內

第三條 速要文件隨到隨辦常件不得逾三日其有特別緣故不能如期辦理者應加簽聲明理由

第四條 凡辦理稿件由擬稿科員署名蓋章送科長核閱後轉送秘書復核然後送呈 廳長判行

第五條 凡所辦文件與本廳別科別處別股有關係者應分送會章如屬重要之件并應先行簽商辦法然後敘稿其關於款項收入者更應出具准收通知單送出會計股核收但本廳所屬各科處股如與

本省法規

鑛業專號第二集

第六條

本科有關之文件亦應送交本科會章以明責任凡重要文件須請廳長主裁者應由科酌擬辦法將原文連同卷宗簽呈核示然後遵批敘稿

第七條

已判行之稿件由繕校股繕寫完畢逕送收發股印發至辦畢回科傳觀後仍由書記送掌卷股歸檔

第八條

本科每日工作應於翌日上午列表報告科長轉送廳長核閱其應存案不辦之件則由科長批明交該管人員閱後蓋章歸檔

第九條

本科各職員均應依照規定時間到科辦公每日上下午到科時間均應註明并簽名蓋章於勤簿內不得遲到早退如有急要事項應照章請假送由科長轉呈核准方得離科

第十條

本科經辦事項每月終須將全月重要工作編具行政報告書送總務處彙呈省政府

第十一條

本科處理各文件尙未公佈或關係重要者各職員均須嚴守秘密毋得向外洩漏

第十二條

本科關於各鑛商呈請投定鑛業權其批辦手續如左
一 各鑛商呈請探鑛或採鑛須到本廳收發處購備

鑛業權呈請書三份依式填寫粘附本人相片遵章具繳呈文公費測量繪圖費查勘員旅費及鑛區草圖送由會計股將各項費核收後將呈請書送交收發股

二

依照前項手續辦理後應候批飭准予派員會縣查勘及來廳與委員接洽訂明引勘同時并擬委勘行縣令文各一件其委員姓名空出請予判定

三

勘查委員會縣測勘完畢會覆到廳如無重複轉及防碍其他公益情事應即令該商遵章具繳註冊費上期鑛區稅部印花費官地價金(民業免納)並造具鑛牀說明書施工計劃書(探鑛免繳)方向距離表商人履歷保結等各二份呈繳以憑核辦所有各書表應由商人到科購備填用以昭劃一

仍須簽請廳長核准後方擬稿令後縣委并訓令商人遵奉繳註冊等費

編者按——官地價金已於廿四年四月佈告免

納

鑛牀說明書及施工計劃書應送科長轉發技術人員審查商人歷結應送呈廳長派員查明察

四

人員審查商人歷結應送呈廳長派員查明察

覆核示

五 鑛商遵令呈繳前項各費及書表歷結後其書表歷結如經審查合格應即批准發合格證照以資開採或試採如係金屬或煤類并應同時飭繳鑛質樣本二份化驗費毫洋五元以憑發交工業試驗所化驗至註冊後即由廳先發臨時探鑛或探鑛証仍候部照到廳後飭知換領如鑛區全部或一部係屬官荒并由廳分別發給官有鑛地執照同時錄案附圖行縣佈告保護

六

鑛商領取臨時鑛證應飭出具領結親筆簽名蓋章來廳領取以昭慎重

七

凡鑛業權之呈請或撤銷均由主辦科員叙稿後通知管照員依照下列手續分別登記以便查考
(一) 未核准鑛業權 本接到商人請領鑛業權時應即填具第(2101)號鑛業登記表一份存入「未核准鑛業權」登記箱並按縣插入「新請鑛區」欄內以後該鑛區辦於理程度如「派勘」「勘覆」「候查」「核准」亦由主辦科員叙稿後通知管照員將該商登記表檢出按程填註分別存查

本省法規

(2) 已核准鑛業權一經核准應於發證時除一

由管照員填寫證明加蓋小章送由科長蓋

章及「將該鑛區事由登載鑛業登記總簿

送蓋廳印外并須填具第(2101)號鑛業登記

表四份第(2102)號鑛區稅登記表一份分別

存入下列「已核准」鑛業權各登記箱內

(甲) 呈請人以字劃多少編列

(乙) 所在地 以東西南北境崖五區縣名編列

(丙) 鑛質 以鑛質分類

(丁) 執照 以執照號數編列

(戊) 鑛區稅 以執照號數編列

(己) 已撤銷應鑛業權凡鑛業權一經撤銷應於

撤銷時在「已核准」鑛業權登記箱內將該

鑛業權之第(2101)號登記表四份及第(2102)

號表一份檢出註明撤銷理由及日期并移

存「已撤銷」登記箱內以便區別

第十三條

本科關於勘鑛委員出發前應注意之手續如左

(一) 各勘鑛委員經奉委後應即填具第(2102)號測勘

鑛區登記表一份送交科長核閱存入登記箱該

委員出發時應將登記表檢出填註出差日期抽

存登記箱「出差」欄內以後測勘完畢回廳呈覆亦應分別查填抽存「回廳」呈覆各欄內以便查考如因特別情形不能如期勘覆者亦應在附記欄內註明

(二)各勘鑛委員奉委後應將該鑛區案情調查詳細查明其有鄰接鑛區轉轄情事者并須呈明科長將該鄰接鑛區圖帶備查勘

(三)各勘鑛委員出發時應即到科取具行縣會勘令文親帶前往會縣辦理

(四)各勘鑛委員會縣測勘完畢應即填具測勘鑛區報告書「於三日內會同呈覆如遇特別事故不能如期會覆該勘鑛委員應於返廳後五日內將勘得情形先行呈報隨後再會銜呈覆」并製府圖四份藍圖四份送由鑛務技術人員核明然後送科以備核准時加蓋廳印分別存發及呈部之用

第十四條

各鑛商奉准承領鑛區照章具商會或商店擔保無藉鑛招搖情事出具歷結繳廳時辦法如左
(一)如係當地商會具保應為由當地縣政府查明該出名具保之商會會長是否情願具報呈

覆核辦

(二)如係商店具保其範圍以在廣州市開設經領有財政廳商業牌照伍千元資本額者為合格如一店不能足額得以二三店聯保湊足之

(三)查驗商店之委員奉派定後由總務處轉知按址前往該保店向其店東或司理人詢明是否情願擔保着其簽名蓋章擔保並調驗商業牌照填列資本額及是否股實隨將查驗情形連同商業牌照數一併簽覆核辦如係聯保店結逐店照上列手續詳查如不合格得批飭該商別行取具合格之店結

第十五條

鑛商到廳領鑛產運照時應注意的手續如左
(一)鑛商到本廳收發股購備鑛產運照聲明書依照內列各項分別填明後送由本科發照員核算應繳鑛產稅數目(如係鑛鑛更須同時核算應繳捐款)出具准收通知單先送科核准收款飭特知向本廳會計股繳納俟收發完畢取回收據並將原呈送油發照員簽請科長核准發照(如係鑛鑛并須同時核發捐證)
(二)各鑛商須得運照後如發見數目時日或有不符

向發照員請改正時發照員應即核明改正并蓋章於改正處負責證明

(三)各鑛商領照手續已畢發照員應即將領照原呈

送收發股轉送呈核

第十六條

凡已核准之鑛業權應於發照時填具第2103號鑛區稅登記表一張分別按執照號數編入鑛區稅登記箱每年應分上下兩期徵收并由經辦科員通知管照科員在登記表註明徵稅日期

第十七條

本廳徵收鑛產稅錫鑛捐助鑛旅費測驗費呈文費及其他雜費應由發照科員查明填發准收通知單送由科長核准交會計照收逐日徵入簿冊每屆月終并應將月結總數分別登載第2104號鑛務雜費登記表及第2105號鑛產出口登記表以便查考統計

第十八條

關於巡視全省各鑛區情形應劃分為東西南北中五區每年在適當期間內得指派技術員分別巡視各區鑛區但須先將事由送由科長呈明廳長核准方得出發俟公竣回廳應將經過所得情形呈轉察核

第十九條

前條之巡視每區於每年中得舉行一次至二次

第二十條

其期間另定之
巡視員對於巡視所在各鑛區之整個情形及應興應革與設計取締等事項均須詳細報告如遇有關於宣傳工作事項亦得送由科長呈明彙編印發

第二十一條

巡視員對於巡視所在鑛區如遇對外重要事項時須會縣辦理

第二十二條

各鑛區之鑛區稅每年分作二期繳納應預先一個月由廳通知各鑛商於每年分之一月及七月平均上期繳納其自願彙繳數期者亦聽巡視員到所在區巡視時並負督催之責

第二十三條

巡視員對於巡視所在鑛區有權審核各公司商人產鑛出納簿記以驗產銷額數是否相符為征收鑛產稅之根據並負有催繳鑛場報告表(式樣另定之)之責如預有應予解釋事項並應盡量指導其工作

第二十四條

各鑛區每年應納之鑛產稅除已填報領給運照者不計外其餘就地坐銷之鑛產(如土煤及石灰石等)其數亦不在少應由廳於該年十二月通令各鑛商遵依實在產額詳確填於鑛場報告

本省法規

表內每於年終總結計算一次限期最遲須於翌年二月中旬將款項連表繳來廳巡視員到所在區巡視時並負責督催之

第廿五條

本附則如有未盡事宜得隨時呈請廳長核准修正之

第廿六條

本附則自核准之日施行

▲瓊崖實業局組織章程

第一條

廣東建設廳為發展瓊崖實業起見設立瓊崖實業局

第二條

瓊崖實業局直屬於廣東建設廳

第三條

瓊崖實業局辦理左列事項

1. 關於實業行政事項
2. 關於漁鹽鑛產之開發事項
3. 關於農工商業及與農工商業有關者之改良及推廣事項
4. 關於一切實業之調查設計經營管理事項
5. 關於協助國民發展及改良實業事項

第四條

瓊崖實業局對於下列各種事務得先行經營之
1. 糧食產量之增加及種子之改良

2. 牲畜產量之增加及品質之改良

3. 改良漁業之採捕及製造

4. 棉蔴之試植及改良

5. 地方特產如（樹膠、椰子、檳榔、菠蘿、架啡等）之廣植及改良

6. 各種農產品及工業品之製造

7. 精鹽之製造

第五條

瓊崖實業局局長一人綜理全局事務

第六條

瓊崖實業局分設兩科辦理一切事務每科設科長一人辦事員若干人

第七條

瓊崖實業局設技正若干人技士技佐各若干人分任各種技術事務

第八條

瓊崖實業局因事務之繁簡酌設僱員

第九條

瓊崖實業局局長及技正由建設廳呈請省政府任命科長技士技佐由建設廳委任之其餘各員由局長委派

第十條

瓊崖實業局得聘當地富有經驗之實業專家為設計專員

第十一條

瓊崖實業局因發展實業得設立農林墾植場畜牧場各種工業製造廠及各種陳列所其章程另

定之

第十二條 瓊崖實業局處務細則另定之

第十三條 本章程如有未盡事宜得由建設廳修正呈請省政府備案

政府備案

第十四條 本章程由建設廳呈請省政府核准備案後施行

▲瓊崖實業局辦事細則

第一章 總則

第一條 本局職員職掌及辦事程序除按照本局組織章程及其他專章規定外依本細則辦理之

第二章 職掌

第二條 秘書承局長之命綜理本局事務及指揮所屬各職員

第三條 科長承局長之命及秘書之指導掌理各該科事務如遇與別科有關事件應即會同辦理

第四條 技士技佐受各該科長之指導掌理技術事務

第五條 辦事員受各該科長之指導辦理經管事務

第六條 僱員受總務科長之指導擬辦例稿及抄錄文件

第七條 各科任務

本省法規

(甲)農事科之任務如左

1. 農藝系；辦理關於糧食產量之增加及種子改良事項

改良事項

2. 畜牧系；辦理關於牲畜產量之增加及品質改良事項

改良事項

3. 園藝系；辦理關於樹木之廣植及樹苗選用

事項

(乙)工商科之任務如左

1. 工業系；(一)辦理工鑛漁鹽之開發及改良

事項

(二)辦理鑛物工業原料工業製品

之分析化驗事項

(三)辦理鑛區之測勘及繪算事項

2. 商業系；(一)辦理商業及一切經濟之調查

及統計事項

(二)辦理發展商業之設計及指導

事項

(丙)總務科之任務如左

1. 會計兼監印；辦理本局經費之出納及編造

預算決算書表兼保管印信及

蓋用印章各事項

2. 收發兼管卷；辦理收發文件編號案由保管
案卷事務

3. 庶務；辦理本局物品之購置保管登記修繕
營造招待佈置及管理什役諸事項

4. 文書；撰擬本局一切公文函電各稿件
5. 繕校；辦理關於本局一切文件之繕寫及校

對對事項

第二章 程序

第八條 本局收到文件由收發員摘由編號登記時日彙

送祕書分別科屬或擬辦送呈局長核後分別交
辦之

第九條 附有現金或鈔票有証券物品之文件收發員須
於文簿內逐一証明其現金鈔票証券物品即送

會計員收存並簽收蓋章於文件內

第十條 各科擬辦各事有需於秉承而後決定者由該科
科長簽擬辦法送由祕書或局長核定之

第十一條 職員擬就稿件先送本科科長核閱隨送祕書轉
送局長核行其事涉兩科以上者擬稿應由關係

第十二條

較切之科主稿但須會同妥議并會章負責
凡發辦之速件須即到即辦其餘亦應本日內送
稿最遲不得逾翌日但因文件過多或特別原因
確不能依限辦理者須由經辦員報告本科科長
及在辦事報告內註明備查

第十三條

文稿判行後即送總務科發員繕校如重要者即
到即繕校其餘亦不得逾兩日內但因稿件過多
確不能依限繕時須由經辦員報告總務科科長
及在辦事表內註明備查

第十四條

文件繕校後即行送印隨送收發員摘由編號封
發同時還檔但機要文件得由祕書或科長彌封
後交收發員登記送發

第十五條

各員調取檔案須填寫調卷條簽名蓋章向掌卷
員調取但不得將案卷攜出局外如有洩漏散失
由調卷者負責如無條據擅行交給致有洩漏者
應由掌卷員負責

第四章 勤務

第十六條

本局除星期例假外每日辦事時間上午由八時
至十二時下午由一時至五時如因要公必須辦

第十七條 理時須星期例假或夜間仍得由秘書通告趕辦
本局設考勤簿各員進退時均要照實登記送由
秘書轉呈局長查核

第十八條 辦事時間非有要事不得會客有如要公須速辦
時即逾辦事時間亦須辦妥方得休息

第十九條 各員如非有疾病及不得已事故不可請假如必
須請假須呈由局長核准並覓相當之同事兼代

第五章 會議

第二十條 局長為徵集意見得召集局務會議會議時以局
長為主席或由局長指派主席

第二十一條 局務會議之決議如須變更時得由各科長呈請
變更之

第六章 附則

第二十二條 本細則如有未盡事宜得由局長隨時修改之

第二十三條 本細則自核定日施行

廣東省政府建設廳北江鑛務專

員辦事處辦理細則

第一章 總則

第一條 本細則依本處編制表規定之

本省法規

第二條 本處征收一切鑛產捐稅依照廣東省政府建設
廳規定鑛產捐稅征收章程征收之

第三條 本處所用鑛捐征收証及一切鑛產運照概由廣
東省政府建設廳請領填用

第四條 本處行政及征收事務由專員以命令行之其尋
常事件專員認為無庸以命令行者由總務以通
知函行之

第五條 本處職員依行政系統受各級長官之指揮監督
經辦事務每週由總務編造報告一次呈專員察
核各查驗所由查驗員編造呈核

第六條 本處對外事項由專員臨時指定職員擔任之職
員回處時應將勤務情形繕具報告專員但事務
簡單者得用口頭報告

第七條 本處一切文件非經專員判行蓋章不得印發

第八條 本處及各所緝獲私運鑛產須由專員依照廣東
省政府核准鑛產緝私章程執行之

第九條 本處及各所職員為私人事件不得假借名義對
外發表任何關係本處負責之事件

第十條 本處及各職員因事或疾病請假時在一日以內
者須具假條向總務請假逾一日者呈由總務轉

第十一條 本處及各職員因事或疾病請假時在一日以內
者須具假條向總務請假逾一日者呈由總務轉

呈專員核准所有職務如請人代理并須于假條

上聲明

第十二條 臨時發生重要事項雖非辦公時間經專員通知

職員亦須到處辦理

第二章 辦公

第十三條 本處所屬職員均應于一定時間在各辦公室辦

公但查驗員稽查員應在外執行職務之時及經

專員特許出外者不在此限

第十四條 辦公時間每日上午八時至十二時下午一時至

五時查驗員稽查員有關鑛產起卸須提前或延

長時間查驗者不在此限

第十五條 本處鑛務征收機關為利便鑛商運輸起見星期

及一切例假皆照常辦公

第三章 總務

第十六條 凡職員請假缺席均由總務稽查登記每屆月終

彙呈專員核閱

第十七條 本處經收到文件由收發摘要登記隨時送交專

員核閱後發交總務擬辦總務脫稿後將擬辦稿

件摘要由登記送呈專員判行

第十八條 前條已判行之件仍發還總務查閱分發繕校交

收發登記分別印發

第四章 會計

第十九條 會計員管理捐證運照及征收報解並支付一切

事項

第二十條 鑛商具狀繳納錫捐請領運照須先查核印鑑相

符始准依定章征收發給証照

第二十一條 征收鑛產捐稅每月分旬并各所代征彙齊列表

報解廣東省政府建設廳核收

第二十二條 本處及各所職員俸薪至應行發給時應按照各

職員規定俸薪額造具清單送呈專員簽閱

第二十三條 會計員每年七月十日以前編造全年度收入支

出預算書每月一日以前編造月份支附預算書

下月五以前編造本月支出計算書送呈專員核

閱判行後發辦理呈報

第二十四條 本處不另設庶務員所有庶務一切工作由會計

員兼理之

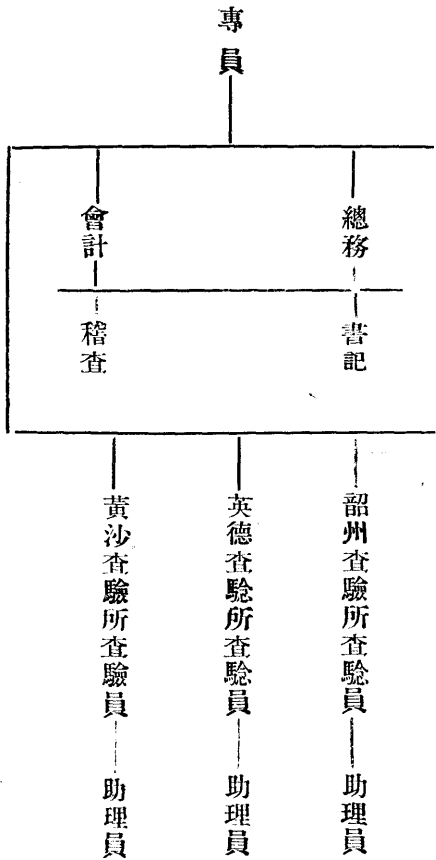
第五章 書記

第二十五條 書記辦理收發文件管卷及繕校一切公文事項

第六章 稽查

第二十六條 稽查員秉承專員命令稽查各查驗所辦理情形

廣東省政府建設廳
北江鑛務專員辦事處系統表



本省法規

及稽查礦產運輸事項每月分旬具表報告專員核閱

第七章 查驗所

第二十七條

第二十八條

第二十九條

查驗所查驗員專員查驗礦產運輸事項

鑛產運輸如無運照隨鑛及重量與運照不符者

即令鑛商遵章繳納捐稅領照始許放行倘無運

照確係有意抗繳捐稅私運者准予扣留呈解北

江鑛務專員辦事處核辦

查驗運輸鑛產繳回之運照繳驗聯根每月分旬

第三十條

第三十一條

第三十二條

列表連同運照繳驗聯根呈繳北江鑛務專員辦事處核轉

查驗所有奉北江鑛務專員辦事處委託征收鑛

捐及發給鑛產運照者其征收款項連同証照聯

根每旬屆終須列具旬報表呈解辦事處彙解

助理員協助查驗員辦理本所一切事務

本細則如有未盡事宜由專員修改呈廣東省政

府建設廳核定

本省法規

▲鑛商須知

(一) 凡鑛商辦理鑛務須依照鑛業法及其關係諸法規辦理此項法規可向本廳購以資參攷

(1) 鑛業理 附施行細則 三角

(2) 鑛業登記規則 二角

(3) 鑛商呈請鑛業權簡章 附錄呈請書 二角

(4) 審查鑛商規則 附錄歷結書 二角

(5) 勘鑛暫行規則 附錄勘鑛報告書 二角

(6) 請領鑛石運照暫行章程 附錄運照聲請書 二角

以上六項合共小洋壹元叁角

(二) 凡鑛商呈請鑛業權須到本廳購備呈文紙及下列各項文件分別填寫呈繳以昭劃一

(1) 設立鑛業權呈請書 三份 六角

(2) 鑛商覆歷保結書 二份 四角

(3) 施工計劃書

鑛林證明書

二份

六角

方向距離表

二份

六角

(4) 鑛石運照聲請書

二份

四角

以上四項合共小洋貳元

(三) 凡呈請鑛業權者須依照鑛業施行細則第二條擬定公司名稱章程或合辦契約並推舉代表人具呈連同呈請書三份及呈費測量費等一併呈繳來廳聽候批示

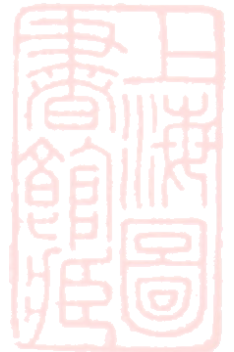
(四) 凡鑛業商奉批來廳到勘鑛區後于三日內親自來廳與委員接洽逾期自悞

(五) 凡鑛業權一經核准即由鑛商遵批造具鑛場說明書施工劃書方向距離表履歷保結書連同註冊等費呈交來廳以憑核辦

(六) 凡鑛商請領鑛石運照須依照請領鑛石運照暫行章程填寫鑛石運照聲請書一份違同鑛產的捐等項呈繳來廳以憑核發運照

(七) 本須知所有未列事項均于現行各種鑛業法規辦理

本省最近頒佈法規



廣東建設廳徵收鑛產稅劃一稅率表

民國廿一年 月 日改正公佈

號數	鑛別	單位	平均市價 大洋計算	征收稅率	鑛產稅 大洋計算	附加出口費	備
1	純金	每兩	五十元	百分之二	一元		
2	純銀	全	一元五角	全	三分		
3	銅鑛	每担	十元	全	二角		
4	鋅鑛	全	五元	全	一角		
5	鈹鑛	全	二百元	全	四元		
6	鉛鑛	全	全	全	全		
7	錫鑛	全	二十五元	全	五角	毫洋六元	即錫鑛捐民十八年省府通過徵收
8	錫砂	全	四十元	全	八角		

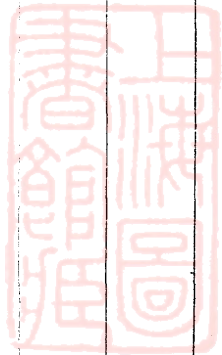
廣東建設廳徵收鑛產稅劃一稅率表



鋼 鐵 專 號 第 二 集

18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
鐵	純	鉛	純	硫	純	砒	純	鎊	純
礦	鉛	礦	硫	礦	砒	礦	鎊	砂	錫
每噸	全	全	全	全	全	全	全	全	全
五元	十五元	五元	十元	一元五角	二十元	五元	二十元	三元	一百元
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一角	三角	一角	二角	三分	四角	一角	四角	六分	二元
			現歸鑛局專賣暫不由建設廳徵收						

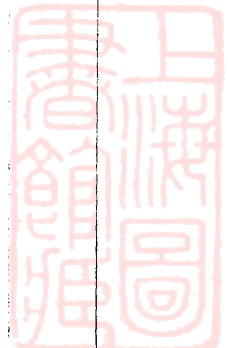
廣東建設廳徵收鑛產稅劃一稅率表



集 二 第 號 專 鐵 鋼

28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
滑 石	雲 母	筆 鉛	雲石 六寸以上 六寸以下 石塊	雲石 六寸以上 六寸以下 石碎及 石塊	石 管	焦 炭	煤 礦	錳 礦	生 鐵
同	同	每担	每担	每萬	每担	同	同	同	全
同	二 元	二 元	五 元	三 十元	三 元	二 十元	十 元	二 十元	五 十元
同	同	同	同	同	同	同	同	同	全
四 分	四 分	四 分	一 角	六 角	六 分	四 角	二 角	四 角	一 元
	卽千層紙		廿四年十一月改正公佈	廿四年十一月改正公佈					

廣東建設廳徵收鐵稅產制一稅率表



29	螢石	同	同	同	四分	
30	磁土	每萬斤	三十元	同	六角	
31	玻璃砂	同	二十元	同	四角	
32	灰石及建築石料等在內	同	十五元	同	三角	大洋五角 附加費係專指運銷出入口石類民十年省公署通過徵收

(說明)凡有礦產如不在上列者仍照平均市價徵收礦產稅百分之二另運照紙料費每張徵收大洋半角以上數目以大洋計算者伸合毫洋加三徵收

國民革命軍第一集團軍總司令部辦理全省鑛鐵章程

第一章 總則

項由軍墾處主辦

第一條 本章程根據廣東省政府以鑛鐵為軍用物品原

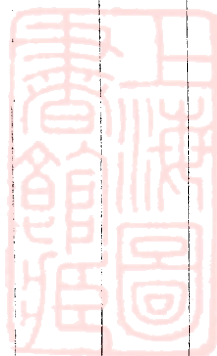
料移送國民革命軍第一集團軍總司令部(以下簡稱本部)主辦之案規定之

第二條 本設辦理全省鑛鐵事項由下列各處所主辦之

一、關於全省鑛鐵計劃採集防範私採私運事

第三條

二、關於全省鑛鐵收買運輸推銷處理私鑛及一切收支事項由軍墾經理事務所主辦
 三、關於審查稽核鑛鐵事項由審計處主辦
 四、關於審訊處罰私鑛事項由軍法處主辦
 本部為利便辦理各地鑛鐵起見設立下列場所
 一、劃分鑛區分別設置軍墾鑛鐵場管理採集



錫礦事務

二、在交通適中地點設置錫礦收運所監察錫區及收運事務

第二章 鑛區處理

第四條 凡領有建設應鑛照之舊錫鑛區現仍繼續開採者該所有權仍屬於原領商人

第五條 凡承領新鑛區仍照向章呈建設應請領由建設廳商同本部辦理

第六條 本部對於錫鑛如認為有調劑漲縮或留備國防軍用時施行下列之限制

- 一、將鑛區劃出若干處公佈封存
- 二、將鑛分別限制出產

第七條 凡屬鑛權之給領鑛區之監督取締仍照向章由建設廳主理但軍墾錫鑛場所隨時得向各商查詢各商須據實報告毋得拒絕

第三章 運輸定制

第八條 軍墾運輸錫鑛由軍墾經理事務所向建設廳領取運照依本部所定運錫鑛路線運省或運汕

第九條 凡商民運錫鑛先報由軍墾經理事務所訂定賣

第十條

錫礦數量由該所發給收買証持証向建設廳領取運照運輸凡由本省運錫鑛出口概由軍墾經理事務所辦理商人不得直接輸運

第十一條

凡屬賣買手續悉照軍墾經理事務所收錫章程辦理章程另定之

第十二條

全省運錫鐵路線暫定如次
一、贛南錫鑛由粵漢鐵路運省

二、南韶連屬各地及沿粵漢路東西各縣之錫鑛由粵漢鐵路運省

三、西江河流各縣之錫鑛由西江河運省

四、恩開台等縣之錫鑛由內河運省不准赴陸向西江河運輸又中山縣三灶大小松山之錫鑛由內河運省

五、增城博羅之錫鑛由東江河運省從化之錫鑛由陸路運省

六、惠州至連平和平及東江河兩岸各縣之錫鑛由東江河經惠城運省

七、惠(陽)紫(金)及海(豐)惠(陽)邊界之錫鑛由三多祝及西江河(惠州之西江)經惠

城運省淡水區及一河兩岸之錫鑛由淡水河往惠城運省又惠陽屬龍岡區及寶安縣之錫鑛經平湖車站運省

八、潮梅各縣及陸豐縣之錫鑛由內河或陸運至汕頭

九、沿海各錫鑛應由內地運省其南路及瓊崖之錫另定公佈又凡運錫鑛如在未規定路線者照舊辦理如有時因沿定河運陸路線碍於通行者准即呈明經理事務所酌改運輸路線在運照內明叙以便稽查

十、凡在錫鑛山附近人民探得之錫存在家內如超過一百斤時須向就近軍墾錫鑛場所報明登記如無軍墾錫鑛場所時應向地方警團登記轉報軍墾機關否則以走私論

第十三條 凡運錫鑛須有建設廳運照或本部護照并取得軍墾經理事務所收買証始得運輸仍依照本部規定路線及運照日期否則作私錫論

第十四條 本部運錫仍向建設廳照章領照但有特別情形須迅速運輸或路程太遠不及請領者得由本部先發運錫護照同時向建設廳請補運照

第十五條 運錫所經沿途遇有本部錫鑛場所及廣東建設廳鑛務專員等所在地須將照証提出報驗

第四章 緝私法則

第十六條 凡違背本章程第二章第三章之規定採錫運錫官錫之辦法者均以私錫論罪

第十七條 凡本部軍墾錫鑛場所建設廳所派各地鑛務專員及地方軍警縣均有嚴緝私採私運錫鑛之責

第十八條 凡區鄉鎮里長或人民對於私採私運錫鑛得隨向附近軍警縣或錫鑛場所舉報緝辦

第十九條 凡對於私採私運扶同隱庇或妄報藉端需索賂擾者均分別治罪

第二十條 凡私採私運錫鑛之人犯或商號除依法定罪外並照錫鑛公價十倍科以罰金

第二十一條 凡公務人員犯私採私運錫鑛或得賄庇縱者依照政府頒佈懲治貪官污吏暫行條例及懲治官員舞弊暫行條例分別辦理

第二十二條 凡緝獲私採私運錫鑛全數沒收後照化驗所得成分按解到之日公價計算以八成充賞二成撥充國防費用

第二十三條 凡將人贓併解者除罰金半數充賞外其私鑄公

價則全部充賞

同作弊者分別治罪

第二十四條 凡憑報報查獲者應將充賞之數均作十成計算

四成發給報人六成交原獲機關支配如無舉

第二十六條

報人則此四成之數由首先發覺人收領之

之

第二十五條 凡伏役或船隻挑佃私鑄受僱之伏或船如有扶

第二十七條

本章程由公佈日起施行

國民革命軍第一集團軍總司令部軍墾經理事務所收買錫

砂章程

第一條 本所收買錫砂依照廣東省政府核定錫鑛專營

辦法為統一對外貿易起見所有廣東全省出產

及經過之錫鑛砂概行依照第一集團軍總司令

部核定之價格由本所統一收買劃一對外銷售

所有商販不得直接對外行銷

第四條

第二條 收買錫砂價格由第一集團軍總司令部核定隨

時公佈之

第五條

第三條 收買錫砂成色須依照世界普通市情之規定內

含三氧化錫不得少過百分之六十五所含錫質

第五條

國民革命軍第一集團軍總司令部軍墾經理事務所收買錫砂章程



第五章 附則

不得超過百分之一、五所含砒質不得超過百分之一、二〇如有三氧化錫少過或錫砒超過則照數在價內依照國際貿易條例增減其辦法另定之

本所收買錫砂隨時體察情形派員直接收買其鑛販欲領內地販錫特許証者須呈報本所轉呈核辦

本所對於有鑛業權者所採錫砂直接向各該有鑛業權者雙方訂契約收買之

收買錫砂公價增減辦法

第六條 本所收買錫砂以包運到廣州本所貨倉或各分

倉驗收為限倘係中途交貨者須訂明照價內扣除運費以昭公允

第七條 本所收買錫砂所有鑛販及鑛業權者均須依照

向章先行完納捐稅領有建設廳運照捐証及本所收買証為憑每次交收錫砂時須將運照及捐証繳驗截留轉送建設廳查核

第八條 本所收買錫砂以廣東通用毫洋為本位

第九條 本所與鑛販及鑛業權者收買錫砂訂約後即將錫砂全數取得平均鑛樣三份各存一份其餘一份發交公共機關化驗以定成色

收買錫砂公價增減辦法

第一條 本辦法根據本所收買錫砂章程第三條訂定之

第二條 本所收買之錫砂以除去包裝物外為淨重(如鑛質含水份者亦照數扣除)

第三條 本所收買之錫砂以化驗所得之內含三氧化錫百分之六十五為標準由國民革命軍第一集團軍總司令部核定收買公價隨時公佈并揭示於

第十條 錫砂成色定後即以七天內清理買賣手續

第十一條 本所與鑛販或鑛業權者訂買錫砂合約關於錫砂成色價格錫砂數量交錫地點交錫時期或分期交貨分期給價暨逾限處罰等事項均須在合約內詳細載明互相遵守

第十二條 如合約訂明分期交貨給價者得雙方訂明當屆交錫時如錫價已經改定公佈仍依照合約價格辦理

第十三條 本章程自呈奉核准公佈之日起發生効力

第十四條 本章程如有未盡事宜得隨時呈請修改之

本所內

第四條 本所收買錫砂其化驗所得之內含三氧化錫如多過百分之六十五者照公價六十五分之一比

例按度遞加計價如少過百分之六十五者照公價六十五分之一比例按度遞減計價其減價數目均依本所化驗所得實有力度照訂約時所定

價格計算

前項所謂錫砂實有力度者指化驗所得內含三氧化錫之成分之百分之若干而言

第五條

本所收買之錫砂其化驗所得之三氧化錫之成分如少過百分之六十五至百分之六十者為次錫每噸每度扣價二片士(Shilling)如少過百分之六十至百分之五十五者為下錫每噸每度扣價

第六條

六片士(Shilling)其扣價詳細數目均列於本所錫力不及格扣價表以上成色如有不及一度之細數照此類推如少過五十五度者乘取另議

第七條

本所收買之錫砂其化驗所得內含之錫質如多過百分之一、五者每多過百分之〇、〇五每噸每度扣價一片士(Shilling)其詳細數目均列於本所錫雜錫質過多扣價表
本所收買之錫砂其化驗所得內含之砒質如多過百分之〇、二至〇、二五者每噸每度扣價

第八條

三片士(Shilling)如多過百分之〇、二五至〇、三者每噸每度扣價六片士(Shilling)如多過百分之〇、三至百分之〇、七者每噸每度扣價九片士(Shilling)如多過百分之〇、七以上者每多過百分之〇、〇五則每噸度多扣三片士(Shilling)其詳細數目均列於本所錫雜砒質過多扣價表

第九條

本所計算錫砂價格除照第四條計算外所有扣價辦法均依本所錫力不合格扣價表錫雜錫質過多扣價表錫雜砒質過多扣價表遵照國民革命軍第一集團軍總司令部核定公佈價格并隨時照世界金銀市情將噸數折合担數片士折合廣東通用銀幣計算

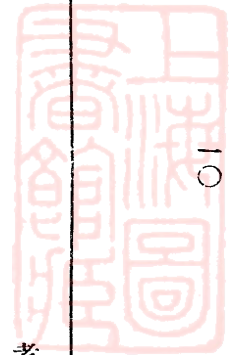
第十條

本辦法自奉國民革命軍第一集團軍總司令部核准之日發生効力
本辦法如有未盡事宜得隨時呈請修改

錫力不合格扣價表

錫力不合格扣價表

五十八度	五十九度	以上為次錫	六十度	六十一度	六十二度	六十三度	六十四度	錫砂化驗所得實有力度 (每噸每度應扣片士 六、八担計)	備
二十七片士	二十一片士		十五片士	十二片士	九片士	六片士	三片士		



五十七度	三十三片士
五十六度	三十九片士
五十五度	四十五片士
以上為下錫	

錫砂化驗所得實有力度如有不及一度之細數照公價比例計算惟在五十九度以上至六十度以下之細數則少過六十五度之整度每度扣三片士其細數則照每度扣六片士比例計算如少過五十五度者棄取另議

右表所列片士價格係隨時照世界金銀市情及錫砂價格伸合廣東通用銀幣計算

錫 雜 錫 質 過 多 扣 價 表

錫砂化驗所得雜質成分	1.55%	每噸每度應扣片士	備
	1.50%	不扣	扣
一片士		每担每度應扣若干隨時照市價伸算	

錫雜錫質過多扣價表



鋼 鐵 專 號 二 集

錫雜錫質過多扣價表

2.00%	1.95%	1.90%	1.85%	1.80%	1.75%	1.70%	1.65%	1.60%
十片士	九片士	八片士	七片士	六片士	五片士	四片士	三片士	二片士
同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右

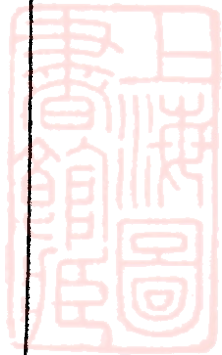
錫砂化驗所得雜錫成分如有不及百分之〇・五之細數照比例計算
 如雜錫質成分每加多百分之〇・〇五每噸每度所和片士亦隨之遞增
 右表係以錫砂化驗所得實有力度計算



錫 雜 砒 質 過 多 扣 價 表

過多 0.85%	過多 0.80%	過多 0.75%	過多 0.70%	過多 0.30%	過多 0.25%	過多 0.20%	錫 砒 質 化 驗 所 得 分 雜 每 噸 每 度 應 扣 片 士 備	
至 0.90%	至 0.85%	至 0.80%	至 0.75%	至 0.70%	至 0.30%	至 0.25%		
二十一 片士	十八 片士	十五 片士	十二 片士	九 片士	六 片士	三 片士	不 扣 不 備	
同 右	同 右	同 右	同 右	同 右	同 右	每 担 每 度 應 扣 若 干 隨 時 照 市 價 伸 算		
							扣	考

錫 雜 砒 質 過 多 扣 價 表



錫商配照地點辦法

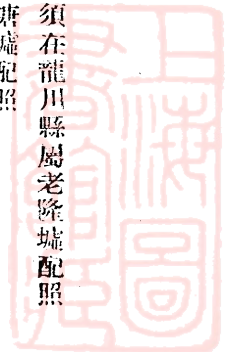
- 一、廣東省內應准開採運輸之錫礦須分別在該礦山棟洗後配齊本所收買証隨時錫運至規定配照之地點配備廣東建設廳內地錫礦運照
- 二、配照後須依規定運錫路線同收買証及運照運至規定起卸地點憑本所入倉証始得起卸
- 三、南雄始興仁化樂昌從化和平連平豐順梅縣等九縣屬錫礦均須在各縣城配照
- 四、翁源縣屬錫礦由貴東來者須在南浦配照其餘應在翁源縣城配照

- 五、興寧五華兩縣屬錫礦均須在龍川縣屬老隆城配照
- 六、英德縣屬錫礦須在石古塘墟配照
- 七、河源縣屬之錫與紫金交界之柴均須在河源縣城配照又紫金縣錫亦可在藍塘配照
- 八、惠紫兩縣交界之錫均須在三多祝配照如完全係惠陽縣屬之錫未規定配照地點者應由鑛山配照
- 九、海陸豐揭陽恩平開平台山中山各縣屬之錫均在鑛山配照

錫礦運照有效期間表

起運地點	到達地點	有效期間	備考
從化惠州	廣州	十天	
台山恩平中山	廣州	十五天	

錫商配照地點辦法



鈞 鑄 運 照 有 效 期 間 表

豐順梅縣	揭陽潮安	豐順梅縣	揭陽潮安	南雄始興樂昌仁化和平連平	興寧五華及翁源之桂東南浦	紫金	翁源英德海陸豐及龍川縣之老隆墟	河源及惠陽之寶溪三多祝	新興
同	汕	同	同	同	同	同	同	同	廣
右	頭	右	右	右	右	右	右	右	州
二十	十	六	五	四	四	三	二	二	十
五	五	十	十	十	十	十	十	十	七
天	天	天	天	天	天	天	天	天	天



取 締 錫 商 辦 法

- 一、軍墾經理事務所收買錫礦以設定鑛業權或領有省外運
 粵特許証者為限如未經設定鑛業權或領有省外運粵特
 許証者軍墾經理事務所不予收買以杜私採而資統制
- 二、本省內開採錫礦應由錫商預先將產額呈報建設廳每月
 將錫盡量售與軍墾經理事務所按公價收買如有私售情
 弊即將鑛業權撤銷如錫商於呈報產額三個月內不依產
 額售與軍墾經理事務所時得停止其開採以杜私售私運
 如產量變更時亦應隨時呈報
- 三、事務所如查得錫價低落或產量過多時得函知建設廳暫

廣 東 省 私 運 鑛 產 緝 私 充 賞 章 程

- 時停止設定新立鑛權於必要時並得分令已設定鑛權之
 各鑛區減少產量或於一定時間一律暫行停止開採
- 四、領有特許証在省外運錫入粵之販商亦應向廣東建設廳
 預先呈報每月運錫數量並應將錫盡量售與事務所如查
 出售與別人即將特許証撤銷並處以相當罰款如呈報數
 量後於三個月內不依數量售與事務所亦同
- 五、如錫鑛產額過多時得令領有特許証販商減少運量於必
 要時亦得停發運照

第一條 鑛商輸運各鑛產(除錫鑛外)無論在省內或出

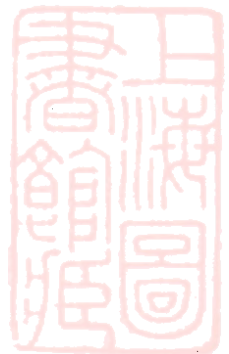
口發售，未經遵章完納鑛產稅，領有建設廳
 運照即行起運，或藉舊照影射重運者，均為
 私運，依照鑛業法第一百十六條辦理處罰，
 如屬私採，仍應照規定獎勵舉報私採鑛產辦

第二條 鑛商由鄰省運鑛入本省發售或經過，如非持

有該省政府運照，及其他憑証証明經納鑛產
 者稅，均應遵照本省稅率表繳納鑛產稅，請
 發運照；否則以私運論。

本章程由建設廳擬定呈經本府審
 查修正於廿四年九月十一日令發

法辦理。



廣東省私運鑛產緝私充賞章程

第三條 私運鑛產一經各機關查悉，應將鑛產扣留，同時將查獲詳細情形報由建設廳核辦。

第四條 私運各鑛所處罰金，以五成充公，歸建設廳建設之用；其餘五成分作十成計算。如係憑線查獲，以四成獎給線人，六成由原獲機關自行支配；如無線人，則以首先察覺人員佔四成之數。

第五條 私運人如不遵繳罰金，即將緝獲之鑛產沒收投變；其投得價款之分配辦法，仍照前條辦理之。

第六條 本章程如有未盡事宜，得隨時修改，呈報省政府核定。

第七條 本章程自呈准公佈之日施行。

廣東建設廳鑛務專員管轄區域表

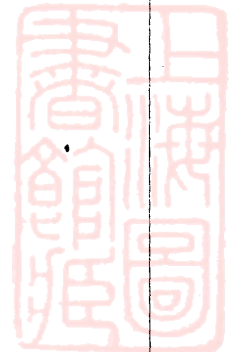
名 稱	區 域	備 註
潮梅鑛務專員	饒平大埔豐順梅縣平遠南澳澄海潮陽 惠來普寧揭陽潮安興寧五華蕉嶺	

惠州鑛務專員
 惠陽博羅河源紫金海豐陸豐新豐連平
 和平龍川寶安龍門東莞增城

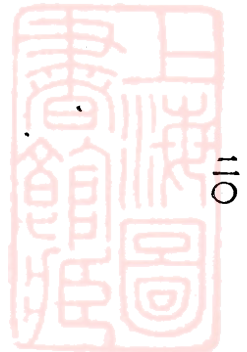
北江鑛務專員
 曲江始興南雄樂昌仁化乳源翁源英德
 陽山連縣連山花縣從化清遠佛岡南海
 番禺

西江鑛務專員
 四會廣寧鶴山高要高明新興雲浮德慶
 羅定鬱南封川開建陽江陽春新會台山
 赤溪開平恩平三水中山順德

說
 查本省現辦鑛務，多屬北江潮梅惠州西江各屬，前經設專員管理，而瓊崖各屬鑛務，由實業局辦理，至南區各縣只得有防城潯現錳礦石膏，現無設專員之必要。



廣東建設廳鑽務專員管轄區域表



（甲）訓令

政

令



（甲）訓令

(甲)訓令

●令各縣詳查私採鑛產

廣東建設建訓令 第六七六九號
廿二，九，二十八。

分令 各縣縣長

為令飭事：案奉實業部鑛字第七〇一四號令開：查中華民國領域內之鑛，均為國有，非依法呈領執照，取得鑛業權後，不得開採，否則以私採論，除依照鑛業法第一百〇八條處罰外，并應依照同法第一百十一條之規定，沒收其所採之鑛產物，如已出售，或自用時，并追繳其相當代價，法令規定，至為明顯；并歷經辦理有案。近查各省鑛商固多已依法領照開採，而未經取得鑛權，徂于歷來土著積習，據自私採者間亦有之；甚至于國營鑛區，及國家保留區域內，任意採取鑛產。似此侵佔國有鑛利，影響所及，隱患堪慮，若不嚴予取締，切實查禁，其何以肅鑛政而資整理。本部為嚴禁私採刷新鑛政起見，用特通令各該主管官署，一體嚴密查明，如所轄境內，有未經領照，私行採鑛者，即將該私採案移送司法機關查封鑛鑿，并依照鑛業法第一百〇八條第一項之規定處罰。所有鑛場內囤儲之

(甲)訓令

私採鑛產物，并應依照同法第一百十一條之規定，一併沒收。如將私採鑛產物運輸各處，或出口銷售時，一經主管官署查悉，確係私採，亦應通知所在地之司法機關，一律沒收，以警效尤，而伸法紀。除分令外，合行令仰該廳遵照辦理為要，此令。等因；查各縣屬內有無私採鑛產情事，應由各該縣長詳確查明，將鑛質名稱，所在地點，私採者姓名，列表呈核一案，前經通令遵辦在案，惟遵照填報者尙屬寥寥，殊礙辦理。茲奉前因，除分令外，合再令仰未遵照填報各縣，于奉文一個月內，務遵前令辦理，以資整理而肅鑛政，毋再玩延，切切！此令。

●令各縣市切實保護鑛區

廣東省政府訓令 建字第三二九零號
二十二，十，五。

為令飭事：案查前准國民革命軍第一集團軍總司令部雷字第一一二四號公函開：現准貴府建字第一七七三號公函開：關於建設廳呈復召集用煤機關及煤鑛商人會議討論貯煤一案，除原函有案不叙外，後開：相應抄同原件，送請查照轉飭海軍司令部及兵器廠盡量購貯，以備不虞。等由；附送原繳會議錄各一份，准此，自當照辦。惟查此

(甲) 訓令

種貯煤辦法，無論各機關經費有限，所購無多；即使盡量購存，亦係治標之策，殊非根本救濟方法。且查粵省每月入口煤炭既達三萬餘噸之鉅，微特年計漏卮千萬，深恐海防偶有故障，凡屬輪機，均有停頓之慮，欲求補救將來，自非派員前赴各屬煤場，實地調查狀況，關於煤質產額資本輸運，及工人待遇從事改善，嚴行禁革苛捐雜項，并酌免煤稅，減輕運費，積極獎勵採運，藉以補助土煤之推銷，另聘經驗優良鑛師，勘查各地煤鑛，如認為煤鑛豐富，質地精良，足與洋煤相並者，則獎勵商人集資開採；一面嚴定規條，責成地方官兵鼎力保護，以期增加出產，倘能切實奉行，數年後粵省土煤，必有良好之發展。准函前由，除分令艦隊司令及兵器廠知照外，相應函復，即希查照核辦為荷。等由過府。業經轉飭建設廳遵照辦理具報去後。現據該廳呈復稱：查所擬派員往各屬煤場實地調查狀況一節，本廳呈奉核准之鑛業取締規則乙項關於工程及技術之取締第二款內開：本省各鑛區分為東西南北中五區，每年由廳派技術人員最少巡視二次以上，鑛業權者對於巡視有所諮詢，應盡量回答，並須遵照指導等語。惟廳內鑛務技術人員各有相當任務，而旅費一項，又無的款指撥，故一時未及照辦，擬請酌核辦理，以期實現。關於煤質產額

資本運輸，及工人待遇各節，查實業部暨本廳製發各項調查表式已有規定；惟各鑛商遵照查填者尙屬寥寥，自應認真督飭，切實填報，並由各技術員巡視時隨時考查及指導改善。關於禁革苛捐雜稅，前經本廳提奉鈞府第六屆委員會第一一八次會議議決嚴禁及通令所屬遵照有案；嗣後除正稅以外，如有額外抽收，自應查明隨時請令撤銷。關於豁免關稅一節，查中原廣成等煤鑛公司，前經援照部令准免富國公司繳納太平洋關稅成案，呈奉國民政府西南政務委員會核准，轉飭財政特派員公署遵辦在案，擬請轉呈察核，嗣後本省土煤在省內運銷，概免關稅，以示劃一，而昭平允。其餘減輕運費一項，前經呈奉鈞府轉行粵漢鐵路南段管理局查核辦理在案，擬再飭該局迅速前令，切實改善。至於另聘經驗優良鑛師查勘各地煤鑛，如認為產量豐富，質地優良，足與洋煤相並者，則獎勵商人集資開採一節，查北江各煤鑛中，如地利公司之狗牙洞鑛區，寶祥源公司之田螺涌鑛區，及富國公司之老虎涌大食嶺等處鑛區，均屬煤質優良，稍加選製，可與洋煤並用，自應設法獎勵；樂昌宜章兩縣交界之楊梅山煤鑛鑛脈尤為豐富，本廳現正與該鑛鑛業權人商洽讓渡辦法，期與粵北一帶煤田同時發展。此外關於地方軍警切實保護鑛區一節，查近月以

來，迭有焚搶鑛廠，阻撓鑛業等不法情事發生，業經嚴令地方軍警認真保護，仍請鈞府通令所屬一體遵辦。奉令前因，合將遵辦情形及擬議緣由備文呈復察核，是否有當，仍候指令低遵。等情；據比。當經指令，呈悉。查原呈所擬請指撥旅費以便派員巡視鑛場一節，究竟旅費若干，應由該廳自行擬定，呈府核奪，關於本省土煤在省內運銷，擬請轉呈概免關稅一節，應候轉呈國民政府西南政務委員會核辦。至所擬再飭粵漢鐵路南段管理局減輕運費一節，應候轉飭該局酌核辦理。關於通飭地方軍警保護鑛區一節，仰候令行各縣遵辦，並函請總部飭屬認真保護，以維鑛業可也。此令！等詞在案。除分別函行及轉呈外，合行令仰該縣長即便遵照，轉飭所屬認真保護鑛區，以維鑛業為要。比令。

附表

公司

年鑛場報告表

種別	上年餘數	本年採出數	實量	共	出價	自用數	存數	已領運照額	運銷向處

●令各礦商填報鑛場報告表

廣東省政府建設廳訓令

第九六五八號
廿三，三，九

分令 各鑛商

為令飭事：照得本廳製發之鑛場報告表，每年應由各鑛業權者填報一次，在翌年二月以前呈繳，以資統計，而便整理，歷經辦理有案。茲查二十二年份鑛場報告表已屆填報之期，而遵照填報者尙屬寥寥，殊礙辦理，合再將表式隨令附發，限文到二十日內，依式填報，毋再玩延！除分令外，仰即遵照。此令。

附發表式一紙。

(甲) 訓令

鑛場地點	全年採鑛工數	全年採鑛日數	本年曾否納鑛區稅

年 月 日 公司代表人 填報

- 說明
- 一、種別應分各種鑛類填寫如屬煤鑛並應將塊煤碎煤分別填寫
 - 二、如屬金屬鑛須經淘洗或提煉然後出售者須於備考欄內詳細敘明
 - 三、各種鑛量及價目須註明單位(噸和或兩以毫洋或港幣)

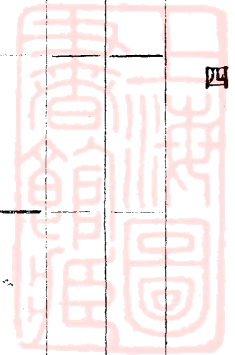
代表人蓋章

● 實業部訓令 鑛字第零一零三五壹號 二十三年十一月七日

令廣東省建設廳

查歷來呈請探採設權鑛業，其附送之鑛區圖，往往有聞知其處有鑛，以意想造圖，竟至方位顛倒，面積全未註明，或訪知有人在某處測量鑛區，即任意就目睹地形，繪成草圖，提前呈請官廳，以為取得優先權之地步，似此取

巧行爲，若不嚴格取締，非特易啓糾紛，且認真辦鑛者，轉致向隅，而各省廳因鑛圖不合程式，或複勘結果，與實際不符，展轉令飭更正，經歷數年之久，尙未呈轉核定者，亦不知凡幾，殊與發展鑛業前途，大有妨礙，本部爲整飭鑛區糾紛計，所有在各該廳尙在進行呈請各鑛案，如所具鑛圖有上列各情事者，應由各該廳長嚴予澈查，分別准駁，依法辦理，勿得稍加寬假，務使國內熱心投資鑛商，



不為一般作偽取巧者所據。除通令外，合行令仰遵照，此令。

●通令切實保障呈准開發之鑛權

廣東省政府訓令

建字第一壹零二號
廿四，四，十，

令 廣東省建設廳廳長何啓澧

現准廣東省參議會本年三月廿一日，參字第二三二號公函開：

「本會第二次常會議決各項提案，業經分別錄案，函送貴府查照辦理在案。茲查陳參議員辯惑提議：「切實保障已呈准開發之鑛權，對於華僑投資者，尤應特別優待案。」當經本會第二次常會，第四日大會，提出討論，決議修正通過在案。相應錄案，函請貴府查照辦理，仍希見復為荷。

等由，計抄送修正原提案一件。准此，除函復及分令各區綏靖委員切實保護外，合將原提案抄發，令仰即便查明辦理。此令。

計抄發修正原提案一件。

附抄修正原提案

(甲) 訓令

案題：切實保障已呈准開發之鑛權對於華僑投資者，應特別優待案

理由：查我粵各種鑛產豐饒，而居留各國華僑對於開採各種鑛產經驗宏富，技術嫻熟，徒以往昔軍閥時代未事保護，至革命軍事時期，又不遑獎勵，故華僑未能踴躍回國投資開採，以興地利，提議人久居海外，習知華僑心理，際此政府當局銳意刷新政治，努力生產建設，爰擬定獎勵保護華僑投資開發鑛務辦法兩項，擬請由會函請第一集團軍總司令部及廣東省政府通飭全省各綏靖公署及各縣政府遵照辦理；似於鼓勵華僑回國投資開發鑛務，不無裨補。是否有當？敬候公決。

辦法：(一)凡呈准開設之鑛務公司，當地軍警切實保護，不得借端騷擾為難。

(二)凡呈准領取之鑛區，應切實保障其鑛權，不得任意取消及收歸公營。

(三)華僑回國投資者，尤應特別優待。

提案人 陳辯惑

連署人

鍾卓凡
馮少強
林日強

(甲) 訓令

●保障人民開辦墾殖及鑛區

廣東民政廳訓令 第一八四五號
二四，六，一四。

令 本廳所屬各機關

現奉省政府本年五月三十日建字第一七七三號訓令開：

「案查前准廣東省參議會參字二零六號公函，附抄送馮參議員少強提議，請政府切實保障人民開辦墾殖及鑛區原提案，請查照辦理等由，過府，業經飭據建設廳呈復核議情形，復經令復准如所議辦理，暨關於軍墾處造林育苗及探採各鑛地點範圍，已函請第一集團軍總司令部轉飭軍墾處核辦。關於墾荒種植農作物一節，經令行財政廳議復核奪，並函轉省參議會查照，旋准總部墾字第一一五九號函復，關於保障人民開辦墾殖及鑛區一案，敝部亦具有同情，經轉飭軍墾處知照，請查照等由，亦經函轉省參議會查照各在案。現據財政廳呈復，畧稱：「查本省墾荒事項，向係遵照民三年中央頒布國有荒地承墾條例辦理，奉發修正原提案辦法，關於人民已依向政府領照開墾之荒地，應予保護，及不得再劃為公共墾植場所，及軍墾區各節，尙屬公允，理合呈復均府彙案察奪，實為公便。」等情，據此。除指令及分令教建兩廳飭屬照知，暨函省參議會

查照外，合將原提案及建廳前呈抄發，令仰即便轉飭所屬

一體知照。此令。」

等因，計抄發原提案及建廳原呈各一件，奉此。除分令外，合將奉發原案及建廳原呈各一件抄發，令仰該○○即便知照。

此令。

計抄發原提案及建廳原呈各一件。

附抄建設廳原呈 第三一三六號

案奉鈞府建字第九九零號訓令開：

「現准廣東省參議會二十四年三月十六日參字二零六號公函開：「本會第二次常會，議決各項提案，業經分別錄案函送貴府查照辦理在案。茲查馮參議員少強提議，請政府切實保障人民，開辦墾殖，及鑛區案，當經本會第二次常會第一日大會，提出討論，決議：修正通過，在案。相應錄案函請貴府查照辦理，仍希見復為荷。」等由，附抄送修正原案一件，過府合將原送抄件抄發，令仰該廳即便議復察奪，此令。」等因，計抄發原送修正原提案一件，奉此。查修正原提案辦法，關於人民已經依法領照開辦之林場苗圃及探採鑛區之地域，不得再劃為公共墾殖場所及軍墾區。尙無不合，

又查各縣市開辦公場所，本省已有專章規定，惟軍墾處預擬造林育苗及探採各礦地點，現尙未勘定面積範圍，似應轉函總部轉飭軍墾處查照辦理。他如墾荒種植農作物等，向屬財政廳主管範圍職廳未便擅擬，奉令前因，理合備文，將核議情形，呈復鈞府察核。

謹呈

廣東省政府

廣東建設廳廳長何啓澧

廿四，四，十九。

附抄修正原提案

案題 請政府切實保障人民開辦墾殖及礦區案

理由 查本省政府自厲行建設實施三年計劃以來海內外民衆聞風興起從事于地方之墾殖礦業之探採各地皆有實爲人民與政府合作之良好機會惟近查人民已經墾殖及探採之鑛區內間有未經法定手續而劃撥爲公共墾殖場所及軍墾區者此種誤會發生致令人民對於墾殖開礦多望而生畏謹擬具保障人民開辦墾殖及礦區辦法提請 公決

辦法 (一)凡人民經依法向政府領照爲開辦墾殖及探採鑛

業之地域政府應予以切實保障

(二)凡已經依法領照開辦墾殖及探採鑛區之地域不得再劃爲公共墾殖場所及軍墾區并將劃爲公共墾殖場所及軍墾區之地域由省政府公布并通令所屬縣市布告人民週知

提案人

馮少強

連署人

林日強
李是男
梁祖誥

●令知關於商人呈請設定礦業權之案應依照礦業法規定嚴限催促進行

廣東省政府訓令

建字第一五四六號
二十四，五，十四，

令廣東建設廳廳長何啓澧

現准國民政府西南政務委員會秘書處第四四三號公函開：「現准貴省政府建字第一二九一號公函畧開：「據建設廳呈稱：奉實業部令開：「關於商人呈請設定礦業權之案，應依照礦業法第二十一條及同法施行細則第四十六，四十七等條各規定嚴限催促進行一案；應否照辦，函達轉陳核復」等由；經陳奉常務委員諭：「照行」等因；相應函達查照。」等由；准此，查此案前據該廳呈，業經函請西

(甲) 訓令

南政務委員會秘書處轉陳核復在案，茲准前由，合行令仰即便遵照。此令！

附原呈

現奉

實業部三月三十日鑛字第零一一二八一號訓令開：「查商人呈請設定鑛業權時，往往鑛圖多有不合，或其他手續未能完備，雖經主管官署令飭更正或補呈，而任意延不進行者甚多，致使鑛業呈請案有擱置於各省市主管官署內歷數年之久未能解決者，此於鑛業前途大有窒礙，本部為整理鑛政起見，合行令飭該廳對於無論新舊呈請各案中如有上項情事者，應一律查明，並依照鑛業法第二十一條及同法施行細則第四十六、第四十七等條各規定嚴限催促進行；如仍不遵限辦理，即將呈請案依法公告撤銷，以清積壓，而肅鑛政。至嗣後各呈請新案如有手續不合者，亦應依法定期次數從嚴批飭，以增進行政效率。除分令外。仰即遵照，並將辦理情形先行呈報為要。此令！等因；奉此，應否遵照辦理，理合備文呈請鈞府察核，指令祇遵。謹呈

廣東省政府

廣東建設廳廳長何啓濶

八

●令查禁私擅採運鑛石並佈告各石商來廳領照立案

廣東建設廳訓令 第五一九五號
廿四，四，二。

現據江西礦務專員梁平呈稱：

「呈為呈請事，竊職處自改組以來，對於礦務事宜，積極整理，查各屬礦產，以灰白石為大宗，其他金屬類極少；而該項灰白石，大都供建築及燒灰原料用，各屬均有採運，尤以陽江陽春雲浮德慶等屬，每年產銷甚巨。經派員分赴各屬灰窰調查用石數量，據報各地灰窰，或就地自行採掘，或向石商購賣，隨地採取，隨處運售，均不遵章立案。經多方勸導，其依照法規辦理者固屬不少，而頑梗之徒，暗中把持，希圖瞞匿破壞者亦所在多有，影響甚大，自非懲究一二，不足以維國稅，而資整理。擬懇鈞廳分飭職處範圍內各縣政府佈告各窰商石商週知，務須遵章辦理，並由縣轉飭所屬警團對於職處職員落鄉調查，執行職務時，隨時派警團切實協助，俾利進行，而收實效。是等情；據此。查灰石屬於鑛質之一種，如欲開採此項石鑛

等情；據此。查灰石屬於鑛質之一種，如欲開採此項石鑛

，須依照鑛業法，及本省向辦章程，呈請本廳立案給照，方得開採運售，歷經本廳佈告週知，並通令各縣，隨時查禁私擅採運，各在案。現西江各縣屬，既有私自採運石鑛情事，應由各縣查明禁止，並報告各石商，務須依法照章，來廳立案領照，以維法制。至西江鑛務辦事處，派員赴縣調查鑛務或執行職務時，並應由縣屬協助保護以利進行。除令復，並分令外，合行令仰該縣長，即便遵照，分別辦理具報。此令。

●已立案而未領採鑛証之公司採取礦辦以一百斤以下為限

廣東省政府建設廳訓令

第三五五六號
廿四、一、七。

分令 國貨推銷處
各鑛務專員
各縣長

查鑛鑛一項，非依法呈請本廳立案，不得開採。除已呈請立案未經給發採鑛証之公司，探出少量鑛質，不作私採外，否則以私採論，應即將探出私鑛沒收，解交國貨推銷處照公價收買，按章充賞，前經令飭嚴禁及佈告在案，惟前令所謂少量鑛質字樣，係指探取鑛辦化驗鑛質而言，應以一百斤以下為限。合行令飭知照，仰即佈告俾衆週知

(甲) 訓令

，此令。

●訓令各煤鑛公司對於水患預防應有之

設備由

廣東建設廳訓令 第八七六四號
廿四、九、九、

令各煤鑛公司

案奉

實業部鑛字第一二一五八號訓令開：

「查我國煤鑛業，日見發展；惟鑛商為減輕成本計，對於鑛井內危險預防，往往設備草率，而工程管理，又復漫不經意，以致易生災變，臨時既無法拯救，善後尤深感困難。近如山東省魯大公司淄川煤鑛發生水災，死亡工人至五百三十餘名之多，不易回復原狀，即其一例；若不亟謀整飭，將何以維鑛業，而保鑛工。本部為防患未然起見，現正擬鑛場安全規則等件，呈准公布施行，以資遵守，惟此項規則等件未公布施行以前，所有該省較大之煤鑛，對於水患預防應有下列之設備：

(一) 凡距井口較遠之地應開鑿人行太平道并於各平巷間多修貫通風道俾鑛工出入便易

九

(甲) 訓令

(二) 凡鑛工地下工作處所應普遍設置易速傳達之警號俾遇變得早知趨避

(三) 應設抗口檢查員無論裏工外工於入抗前統由檢查員一律記入鑛工名簿以便遇事有所稽考

(四) 應於斷層或舊抗附近多事打鑽一遇有水應安設一重或數重之自動水閘藉免潰溢他如防險隊及救護

器之設備支撐材料之增加取換等亦應隨時特別注意

所有以上各項防水設備，均係各鑛所必需，自不能再事節省；除通令外，合行令仰該廳轉飭各大鑛，一體遵照，并仰隨時嚴密督促實施；是為至要。

等因，奉此，除分令外，合行令仰該公司遵照，此令。

(乙) 指令

●核准英德八寶山錫鉍礦由建設廳收回
自辦

廣東省政府指令 建字第三二七三號
二十二，十，四。

令 建設廳

呈一件為英德堯山鄉八寶山錫鉍礦區糾紛久未解決現擬收歸廳辦及每百斤加收錫礦捐四元以為開採經費連同預算一份請核示祇遵由

呈附均悉。案經提由本府第六屆委員會第二二七次會議議決：暫准增加二元，餘照辦在案。除錄案令行財政廳知照外，仰即遵照辦理可也。此令！附件抄發。

附原呈及預算

為呈請事：竊查商人葉清泉呈奉本廳核准採英德縣

屬堯山鄉八寶山等處錫鉍礦一案，因該商與附近土人發生

糾紛，迭經地方官調解，絕無辦法，率至焚廠搶掠，互控

不休，無法解決；倘長此爭持，貨棄於地，殊屬可惜！查

錫礦一物，關係國防，政府有認為保留之必要時，得不予

商開採，將來本省鋼廠成立，亦當需用；且該處礦脈甚豐

，擬由廳收回自辦。又查歐戰時期，本省抽收錫礦軍費由

八元以至一十五元，鄧前廳長任內呈奉核准撥案每百斤抽

捐銀毫洋四元，以為發展省內礦業之用；現在各國積極擴

充軍備；需要尤多，目前每百斤時價已漲至港幣伍拾元，

擬撥案每百斤加收四元，以為經營英德八寶山開採經費之

用。所有擬議收回英德八寶山錫鉍礦及加收錫礦捐各緣由，

理合備文連同預算表呈請鈞府核示祇遵。謹呈

廣東省政府

附呈預算一份

兼代廣東建設廳廳長林雲陔

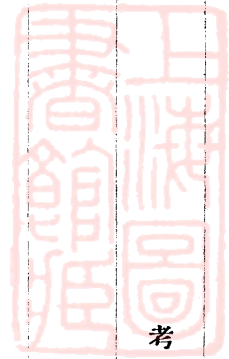
廣東建設廳開採英德縣屬堯山鄉八寶山錫鉍礦預算

支出臨時門

鑛業專號第二集

(乙) 指令

科 目	全年度預算數	每月份預算數	備 考
第一款 採礦經費		四・三三六元	
第一項 職工薪餉		三・七三〇	
第一目 礦場專員		一六〇	
第二目 礦工程師			由建設廳鑛冶技術員兼任每月視察數次規劃一切工程
第三目 事務員		一〇〇	辦理文牘會計事務
第四目 司 事		六〇	辦理礦場收砂過磅等事
第五目 監 工		一三〇	一名八十元~一名五十元 監理鑛山工程事務
第六目 礦 工		二・七〇〇	額定一百名每名每日九毫計
第七目 坭 工		三六〇	二十名每名每日六毫計



鑛業專號第二集

第八目 鐵匠	第九目 伙夫	第十目 雜工	第二項 提選鑛砂費	第三項 特別費	第一目 旅費	第二目 運輸費	第三目 材料及購置	第四目 醫藥費	第五目 交際費
七五〇〇	八五〇〇	六〇〇〇	五四〇〇	五五二〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	二〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇
一名四十五元一名三十元以每月計	一名三十五元二名各二十五元以每月計	三名每名各月支二十元	預計每擔六毫每月約九十擔計				火藥及木料支柱約一百五十元購置約五十元		



(乙) 指令

(乙) 指令

另第四項	開辦費				二・〇〇〇〇〇	開辦費一次過支用搭蓋棚廠及購置傢具等等
第七目	鑛警				一〇〇〇〇〇	班長一名每月十二元警士九名各月支十元由縣政府派遣
第六目	雜費				五〇〇〇〇	

●核准建廳開採英德堯山鄉八寶山礦區
各章則

廣東省政府指令 建字第三六零八號
二十二，十一，一。

廣東建設廳

呈一件據本廳技術委員會鑛冶組擬具開採英德堯山鄉八寶山鑛區預算表辦事處規則招工開採及收砂細則各一份繳請察核備案由
呈附均悉。此案經提出本府第六屆委員會第二三二次會議議決：「準備案」在案。仰即知照！此令。附件存。

▲附原呈

為呈請事：現據本廳技術委員會鑛冶組組長朱國典呈

稱：呈為呈請事：竊查本廳呈奉省政府核准收回英德縣堯山鄉八寶山裕光源公司錫鋇鑛區，由廳派員開採，并將加抽錫鑛捐項下撥充經費一案，飭即擬具預算表及各項規則呈核，等因；奉此，自應遵辦。理合擬具廣東建設廳開採英德堯山鄉錫鋇錫等鑛預算表，辦事處規則，及招工開採收砂細則各一份，備文呈請察核，是否有當，仍祈指令祇遵，實為公便！附呈預算表，辦事處規則，及招工開採收砂細則各一份，等情；前來據此，查所擬各規則大致尚無不合，表列各預算亦屬核實。除指復外，理合抄錄原件備文呈請鈞府察核備案，實為公便。謹呈
廣東省政府

計抄呈建設廳開採英德堯山鄉八寶山鑛區預算表一份
辦事處規則一份招工開採及收砂細則一份

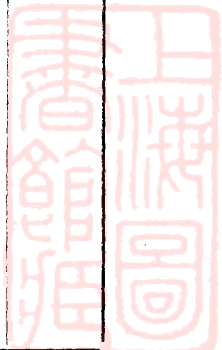
兼代廣東建設廳廳長林雲陔

▲附預算表

廣東建設廳開採英德縣屬堯山鄉八寶山鎢鉍鑛預算臨時

支出門

科目	每月預算數	備考
第一款 採鑛經費	七八二元	
第一項 職工薪餉	四八〇〇	
第一目 鑛場專員	一四〇〇	
第二目 鑛工程師		由建廳鑛冶技術員兼任每月視察數次規劃一切工程
第三目 辦事員	八〇〇	辦理文牘會計事務
第四目 司事	六〇〇	辦理鑛場收砂過磅等事

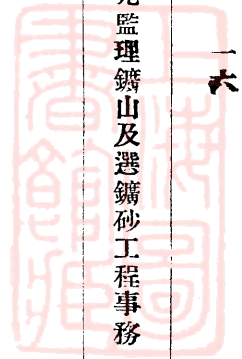


(乙) 指令

鑛業專號第二集

(乙) 指令

第五目 警工	一三〇〇〇	〇〇	一名八十元一名五十元 監理鑛山及選鑛砂工程事務
第六目 伙仗	三〇〇〇	〇〇	
第七目 什工	四〇〇〇	〇〇	兩名每名月支二十元
第二項 特別費	三〇二〇〇	〇〇	
第一目 旅費	五〇〇〇	〇〇	
第二目 購置	五〇〇〇	〇〇	
第三目 交際費	五〇〇〇	〇〇	
第四目 什費	五〇〇〇	〇〇	
第五目 鑛警	一〇二〇〇	〇〇	班長一名每月支一十二元 警士九名各月支十元 由縣政府派遣
第二款 流動資本	一〇〇〇〇元	〇〇	所有鑛場開辦費用收砂資本及洗選輸運鑛砂一切費用均在此流動資本內



第一項 流動資本

一〇〇〇〇〇〇 支用俟工程擴大營業發達時再行呈請加增

▲附廣東建設廳開採英德縣八寶山錫鈹錫

鑛辦事處辦事規則

- 一、辦事處設專員一人，由廳長委任，管理鑛場一切事務及辦理營業事項。
- 二、設工程師一人，由廳就鑛冶技術人員中由廳長指派，監督指揮及設計鑛場一切工程，及提選鑛砂等事項。
- 三、設事務員一人，秉承專員命令，辦理文牘，及會計，庶務等事務。
- 四、司事一人，秉承專員命令，受工程師之指揮，管理收砂過秤及協助辦事處辦理其他一切事項。
- 五、監工二人，秉承專員命令，受工程師之指揮，協助工程師辦理一切工程事項。
- 六、每日收入鑛砂，由司事簽發單據，交由各鑛工向會計領價，並按日列表呈報專員備查。
- 七、所收鑛砂及售出數目，應由辦事處按月列表呈廳察核。
- 八、每月收入鑛砂列表呈廳，應由工程師蓋章證明。
- 九、本規則如有未盡事宜，得隨時呈請修正。

(乙) 指令

十、本規則自奉核准日施行。

▲附廣東建設廳招工開採英德八寶山錫鈹錫

錫礦及收砂細則

- 一、鑛工須先到辦事處報明姓名，年齡，籍貫，住址，由處許可給證，指定地點，方得工作。
- 二、採得鑛砂，務須按日交由辦事處照給工值，毋得擅賣別人，違者嚴罰，並取銷憑證，嗣後不得再到鑛場工作。
- 三、每日所採錫鈹錫等砂，最低以九成爲限，并須絕無夾雜砒質。
- 四、所有鑛砂如含有水分者，過秤(以每斤十六兩爲標準)時，應照折扣。
- 五、錫鈹錫三種可以分別選出，過秤時，按所值給以工資。
- 六、採鑛工程須受工程師之指導，開採地點亦須由工程師指定，無得任意亂掘，致礙工程；如須另挖別處時，應報由工程師指定。
- 七、鑛場內一切秩序，由辦事處維持之。

(乙) 指令

八、工人蓋搭棚廠住宿，其地點應遵辦事處之指定，毋得任意搭蓋。

九、本細則如有未盡事宜，得隨時修改之。

十、本細則自公布日施行。

●核准軍墾各礦場鑛產捐稅以五折現款

繳交鑛區稅永遠免納

廣東省政府指令

建字第一一六九號
廿四，四，十三。

呈一件准總司令部函開關於軍墾各礦場面積照章

分區報領至鑛產捐稅以五折現款繳交惟鑛區稅

擬請永遠免納等由經函復照辦請察核備案由

呈悉。已轉呈

國民政府西南政務委員會察核備案矣，仰知遵照。

此令！

●賣買鑛產糾紛案件應由司法機關辦理

廣東建設廳指令

第五七七二號
廿四，元，十四。

呈乙件：為掘鑛者匿鑛別賣，圖利者出資買鑛，

發生糾紛案件，礦業法無處理明文，應如何辦

理之處？請核示由。

呈悉。查買買鑛產發生糾紛案件，礦業法既無明文規定，自應由司法機關辦理。至該縣屬各礦業公司，對於開採工作，絕無計劃，殊屬不合，仰即分別轉飭各公司，應設備工廠，僱定鑛工，毋得任由鄉民自行發掘，為要！此令。

▲附抄原呈

查縣屬各區鑛產，迭經商人組織公司，認定鑛區，呈請鈞廳核准開採者，業有多處。惟各礦業公司，俱不依照法規，僱用鑛工，從事開採，任由村鄉人民自行往掘；每日掘得鑛產，即須持赴原公司發賣，如轉賣與其他公司，或轉賣與鑛商者，該賣鑛者視為偷採，買鑛者視為侵權；遂致發生糾紛，互相纏訟。本府受理此項案件，每感處理困難。誠以礦業公司開採鑛產，自應僱用工人，設立工廠，以便管理，而利採掘，以免採得鑛產，流于他人之手，乃屬正當辦法。而各礦業公司祇知收鑛圖利，對於開採工作，絕無計劃；以致每日採鑛若干，稽考無從；而掘鑛鄉民，因而易於匿鑛別賣。遂每有發生掘鑛者匿鑛者別賣，(公司視為偷採)圖利者出資買鑛，(公司視為侵權)等事。礦業公司以此種行為，認為損害鑛權，輒將賣鑛者或買鑛者，扭送公安局，轉解到府，請求辦理前來。惟查鑛

業法規對於此項賣鑛或買鑛行為，並無處理明文之規定，究竟此項案件，應由行政機關處理？抑應由司法機關審判？如由行政機關處理，則應依據何種法規，縣長未敢擅專。理合備文呈請鈞廳察核，指令祇遵！實為公便。謹呈

廣東省政府建設廳廳長何

恩平縣縣長余丕承

廣東省政府指令

審字第一四八六號
廿四，九，四

令廣東建設廳廳長

本月八日三十日呈一件，呈擬確定狗牙洞煤礦為省營，并加委朱瀚聲為探採狗牙洞煤鑛辦事處主任，請察核由。呈悉。應予照准，并經列報本府會議。除委任狀另行頒發外，仰即知照。此令

廣東省政府指令

銓字第一〇四八號
廿四年九月十三日

令廣東建設廳廳長
呈一件，為買受宜章縣楊梅山煤礦，擬定為官商合辦，委朱國典為籌備主任陳佐銓傅益之為副主任，請察核加委由。

呈悉。應准照委。茲將任命狀隨令檢發，仰轉給祇領具報。此令。任命狀隨發。

廣東省政府指令

審字第一七七五號
廿四年十月廿六日

令廣東建設廳廳長

本年十月十八日呈一件：擬指定雲浮縣屬烏石嶺鐵鑛為省營鋼鐵廠原料之用請察核由。呈悉。業經報告會議，應予照准，仰即知照。此令。

(丙) 佈告

廣東省政府建設廳佈告廿四，四，十五

照得本廳爲減輕承領鑛區商人負擔，以期發展鑛業起見，擬嗣後對於商民請領鑛區，如鑛區地面，係屬官荒，准予免納官地價金，以資鼓勵，至從前商民請領鑛區，所欠官地價金，及自佈告日以前，各商民曾經具呈到廳請領各鑛區之官荒，均應照舊繳納，不得豁免，當經呈奉

廣東省政府建字第一一零九號指令開：「呈悉。此案經提出本府第六屆委員會，第三七八次會議議決照辦在案，仰即知照。此令」等因，在案，合行佈告，仰各商民一體知照，此佈。

● 佈告嚴限各鑛商奉批後遵限到廳訂期 出發引勘

廣東省政府建設廳佈告 第一八八號
廿四，八，

照得鑛商呈請開採各種鑛產，一經呈請，並照章妥繳呈文測旅各費，無不迅速派員令縣前赴會勘，並飭原領鑛商奉批後限五日內來廳與委員約期出發，而委員奉委後，並會同主管科函催依期引勘，如逾限，即由委員函約該商

到鑛區所在地之縣政府候勘，歷經辦理有案，乃近來間有商人於呈繳測旅費後，既不來廳訂期出發，亦不到縣候勘，復敢秘密探採，如有鑛可探，則私運發售，如無鑛可探，則呈請發還測旅等費，殊屬取巧，似此狡展，自應嚴予取締，以杜流弊。茲自佈告日起，凡鑛商具呈請領鑛產，奉批後如不遵限到廳訂期出發，接查勘委員函約，又不前往鑛區所在地之縣政府候勘，即將承案撤銷，測繪費及查勘旅費，概不發還，並將該鑛區准由他商請領。除呈報廣東省政府備案外，合行佈告仰鑛商一體知照。此佈。

廣東建設廳佈告

字第 廿四、八、號

照得商人呈請承領鑛區，本廳歷均派員會縣查勘，如鑛區地面尙未確定是否官荒抑民業，即飭縣佈告掛查一個月，期滿呈復核辦，現本廳爲減輕鑛商負擔，業將官地價金免除繳納，對於官荒民業，爲辦事敏捷起見，自無庸飭縣掛查之必要，嗣後鑛商承領鑛區，如地面係屬民業，應由鑛商逕向業主妥訂用地批約，繳廳核驗，如屬官荒即行給照開採，如給照後發覺係屬民業，鑛商方面仍應照鑛業法用地規則，與業主妥訂批約呈核，否則制止施工開採，業主亦不得任意提高批價，倘因批租價值或有爭執，亦應

呈明本廳，以便飭縣傳集兩造，按照相當時值核定批價，以資解決，除呈報

廣東省政府備案外，合行佈告仰各鑛商一體知照，此佈。

廣東建設廳佈告 第 號

照得雲石鑛產稅一項，前經將稅率變更，分為五等征收在案。現據雲石公司商人趙伯鳳等呈稱，畧以所定雲石稅率過重，請予詳查改善等情，當以所稱尙屬實情，自應准予訂正，以期適當，茲經切實查明市價依照法定稅標

雲石每塊尺寸重量表

尺寸	類別	闊	長	厚	每件重量	每担件數
六寸以上至一尺		七寸	七寸	四分	三斤	三十三件
一尺以上至二尺		八寸	壹尺二寸	四分	五斤	二十件
		一尺三寸	壹尺三寸	四分	一十八斤	五件半

準平均市價，按價計征並為利便稽征起見，分為兩種稅率征收石碎及六寸以下石塊，每萬觔征大洋法幣陸毫，六寸以上各石塊，每百觔征大洋法幣壹毫，附以每塊尺寸重量表，如無磅秤地方，即照表列件數，按其尺寸大小，分別伸算重量征收，當經呈奉

廣東省政府核准在案，除分令各鑛務專員知照外，合行佈告，仰雲石商一體知照。此佈。

計開



(丙) 佈告

一尺八寸	壹尺八寸	五	分	三十三斤	三	件
一尺四寸	二尺五寸	五	分	四十斤	二	件半
二尺	二尺	五	分	五十斤	二	件
一尺七寸	三尺四寸	六	分	七十斤	一	件半
一尺八寸	三尺六寸	六	分	一百斤	一	件
二尺以上至三尺半						

中華民國廿四年十月

廣東建設廳佈告 第二五五號

照得商民承領鑛區，自核准設定鑛業權，令飭應繳註冊費，及擬具鑛床書表，經一再催繳，仍不依限遵辦者，得將承案撤銷，業經鑛業法施行細則第四十六條及四十七條明白規定，義至嚴明。乃查後開合益公司等，請領鑛區，均經本廳令據縣委勘復，查核尙無重複轉轄，干礙情事，當經核准設定鑛業權，令飭擬具鑛床書表，備繳註冊稅費，呈候核辦。在案。嗣以曠日持久，尙未遵辦，旋經本

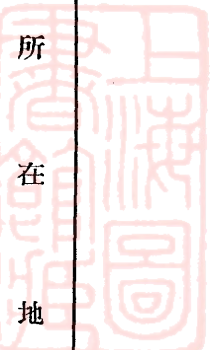
廳長何啓澧

年九月間，分別令催，限奉文一月內具繳，迨後仍未據遵繳前來。復於十月間，再次令催，限期至本年十一月十五日以前，迅行具繳，倘經逾限不繳，即將承案撤銷。詎查該公司等，現已逾期，仍不依限遵辦，似此緩延，不特於鑛務進行，有所窒礙，即核與鑛法規定，亦屬違背，自應依法執行，公佈撤銷。自經布告之日起，所有表列鑛區，即准由他商承領，以維法制，而利進行。除呈報暨分令外，合行布告，仰各知照。此布。

計開

鑛業專號第二集

鑛別	鑛名	公司名稱	代表人姓名	鑛區
錫	源溪公司	黃源	赤溪第一區磅礮鄉地方	
錫	裕華公司	黃兆祥	從化第四區唐廣山地方	
錫	廣海公司	李金釗	台山第五區新娘房白石塘一帶地方	
錫	廣利公司	汪禮耕	曲江賢一都陽山永隆堡地方	
金	德昌公司	唐月池	恩平第一區大抗尾老虎竇地方	
金	務德公司	唐月池	恩平第十一區單竹澗水抗龍舟抗	
錫	合益公司	陳叔舉	中山第七區獨石邏環等地方	



(丙) 佈告

興利公司
高亨

台山第五區跌死馬陰山口地方

民生公司
黃光富

台山第五區觀音塘地方

源溪公司
黃源

赤溪第一區磅礮鄉地方

裕華公司
黃兆祥

從化第四區唐廣山地方

廣海公司
李金釗

台山第五區新娘房白石塘一帶地方

廣利公司
汪禮耕

曲江賢一都陽山永隆堡地方

德昌公司
唐月池

恩平第一區大抗尾老虎竇地方

務德公司
唐月池

恩平第十一區單竹澗水抗龍舟抗

合益公司
陳叔舉

中山第七區獨石邏環等地方

所在地方

鑛業專業號第二集

(丙) 佈告

金	興隆公司	湯展雲	陽江第三區樂隆地方
錫	嘉達公司	陳而瑛	台山海宴區笠帽山地方
錫鈹鉬	利和公司	李金釗	台山第五區山豬湖地方
錫	協同公司	鄭翹璧	赤溪第二區田頭鄉地方
錫	源溪公司	黃源	赤溪第三區魚塘冲地方
錫	廣益公司	譚耀芬	台山廣海區隱洞等地方
錫鈹鉬	振成公司	李燦光	台山海宴十四區寨門等地方
錫	源新公司	阮達時	台山海宴鬼斗兌等地方
錫	興華公司	吳芷翹	寶安縣萬山芝深山地方
錫	者其利公司	李金釗	陽江第二區新洲地方
錫鈹鉬	合益公司	鄧裕	恩平三區轆牛長脊地方

中華民國廿四年十一月廿二日

廳長何啓澧

(一) 建設廳辦理鑛務情形報告

廿四年九月五日

(1) 關於設定鑛權辦理情形

查鑛務局設定鑛權案，經呈請呈文測繪查勘等費，查勘費及測繪費，即行派員會同查勘，并飭該商奉批五日內來廳與委員訂約出資，倘逾期不到，即由委員酌約礦商定到礦場所在地縣政府獎勵，以期迅速，迨經委勘復如無重要礦藏及砂金等事，當即撤銷鑛權，並徵收勘探費稅及各費。

建設廳最近辦理鑛務情形

鑛務局設定鑛權案，經呈請呈文測繪查勘等費，查勘費及測繪費，即行派員會同查勘，并飭該商奉批五日內來廳與委員訂約出資，倘逾期不到，即由委員酌約礦商定到礦場所在地縣政府獎勵，以期迅速，迨經委勘復如無重要礦藏及砂金等事，當即撤銷鑛權，並徵收勘探費稅及各費。

鑛務局設定鑛權案，經呈請呈文測繪查勘等費，查勘費及測繪費，即行派員會同查勘，并飭該商奉批五日內來廳與委員訂約出資，倘逾期不到，即由委員酌約礦商定到礦場所在地縣政府獎勵，以期迅速，迨經委勘復如無重要礦藏及砂金等事，當即撤銷鑛權，並徵收勘探費稅及各費。

(2) 關於徵收鑛稅情形

鑛務局設定鑛權案，經呈請呈文測繪查勘等費，查勘費及測繪費，即行派員會同查勘，并飭該商奉批五日內來廳與委員訂約出資，倘逾期不到，即由委員酌約礦商定到礦場所在地縣政府獎勵，以期迅速，迨經委勘復如無重要礦藏及砂金等事，當即撤銷鑛權，並徵收勘探費稅及各費。

鑛務局設定鑛權案，經呈請呈文測繪查勘等費，查勘費及測繪費，即行派員會同查勘，并飭該商奉批五日內來廳與委員訂約出資，倘逾期不到，即由委員酌約礦商定到礦場所在地縣政府獎勵，以期迅速，迨經委勘復如無重要礦藏及砂金等事，當即撤銷鑛權，並徵收勘探費稅及各費。



(一) 建設廳辦理鑛務情形報告

(一) 建設廳辦理鑛務情形報告

廿四年九月五日

(1) 關於設定鑛權辦理情形

查鑛商呈請設定鑛業權，照章具繳呈文測繪查勘等費投遞，呈文到達後，即行派員會縣查勘，并飭鑛商奉批五日內來廳與委員訂期出發，如逾期不到，即由委員兩約鑛商逕到鑛場所在地縣政府候勘，以期迅速，迨縣委勘復如無重復纏繞及妨碍情事，當即核准鑛權，飭繳執照等費稅及各書表，並限奉批後一個月內呈繳來廳，如逾限即將承案撤銷，准由他商承領，惟近來有等商人並不遵批來廳訂期出發，亦不到縣候勘，復敢私採私發賣，如有開採價值，即來廳引勘，若無開採價值，即呈請發還各費，此種流弊，近已發覺多起，若非嚴加取締，實屬有碍鑛務進行，是以最近發出佈告，如商人已聲請立案如逾期不帶勘，所有經繳各測旅等費，等概不發還，以杜取巧。又查關於鑛區地面尚未確定是否官荒抑民業，向係飭縣掛查一個月期滿後三日呈複核辦，現以官地價金一項業經豁免繳納，對於官荒民業已無再予飭縣掛查之必要，且縣復往往遲滯，對於鑛務進行殊有窒碍，為辦事敏捷起見，擬嗣後鑛商承領鑛區，如

(一) 建設廳辦理鑛務情形報告

地面係屬民業，應由鑛商逕向業主妥訂用地批約繳廳核驗，如屬官荒，即行給照開採，如給照後發覺係屬民業，鑛商仍應與業主妥訂批約呈核，否則制止施工，業主亦不得任意提高批價，倘因批價或有爭執，亦應呈明本廳，以便飭縣傳集兩造按照相當時值核定價格以資解決而免爭執，當經佈告俾衆週知，此辦理商人設定鑛權之情形也。

(2) 關於減輕鑛商負擔辦理情形

查本省鑛產原極豐富，只因諸多關係，未能盡量開發，茲將本廳減輕鑛商辦理情形如下：(一) 苛細雜捐影響尤大，本廳有見及此，于能力所及，莫不盡行豁免，以期減輕商民負擔，而興地利；(二) 劃一鑛產稅率，訂正稅項，(最近查得雲石稅率過重，經將稅率變更)；(三) 取銷官地價金，以減輕負擔；(四) 花縣各石鑛公司呈請取銷各項附加捐，當經呈奉省政府核准，並通令各縣不准再行抽收附加捐，如違以瀆職論罪，此外鑛商所負擔者祇有鑛區稅兩種國稅而已，鑛區稅每公畝自開辦五年內按年納大洋二仙，自第六年起年納大洋五仙，至鑛產稅則以附近市場平均

(一) 建設廳辦理鑛務情形報告

市價為標準，按照鑛產物價格納百分之二，以各該鑛產量徵收。

(3) 廣東全省鑛商承領鑛區數目

(甲) 現有鑛業權鑛區共二百三十一區，分類列如下：

- (1) 煤 四十一區
 - (2) 錫 鈹 五十區
 - (3) 錳 一十六區
 - (4) 金 六區
 - (5) 錫 八區
 - (6) 鉛 砒 四區
 - (7) 鐵 一區
 - (8) 銻 一區
 - (9) 灰石 三十四區
 - (10) 麻石 四十二區
 - (11) 磁土 十二區
 - (12) 蠟壳 三區
 - (13) 玻璃沙 四區
 - (14) 石膏 三區
 - (15) 坭 二區
 - (16) 沙 三區
 - (17) 雲石 一區
- (甲) 1. 鑛商投資鑛業資本額總數約計五百五十二萬五千元
分列如下：
- (1) 煤 約三百五十八萬元
 - (2) 錫 鈹 約五十六萬元
 - (3) 錳 約三十二萬元
 - (4) 金 約一十二萬元

- (5) 錫 約一十六萬元
 - (6) 鉛 砒 約八萬元
 - (7) 鐵 約二萬元
 - (8) 銻 約二萬元
 - (9) 灰石 約二十八萬元
 - (10) 麻石 約二十四萬元
 - (11) 磁土 約六萬元
 - (12) 蠟壳 約一萬五千元
 - (13) 玻璃沙 約二萬元
 - (14) 石膏 約一萬五千元
 - (15) 坭 約一萬元
 - (16) 沙 約一萬五千元
 - (17) 雲石 約一萬元
- (乙) 經撤銷鑛權鑛區共一百四十六區 (因欠繳鑛區稅三期以上依法公佈撤銷)
- (丙) 遵令雙倍繳納鑛區稅准予恢復鑛權共十三區
- (4) (何廳長任內) 由廿三年八月分起至本年八月底止

鑛商請領鑛區情形

- (一) 合計請領鑛區計一百二十一區
- (二) 核准鑛權者計三十二區



(三) 撤銷承案者

(由) 自動呈請撤銷者十九起

(乙) 核與他商礦區重複撤銷者八起

(丙) 因妨碍農田水道撤銷者七起

(四) 於法定手續尚未完備未能核准給照者

(甲) 核准設定礦權令飭繳註冊稅費及書表尚未遵繳者二十七起

(乙) 礦區地面係屬民業飭令依法與業主妥訂使用批約繳核尚未遵繳者十四起

(丙) 官荒民業未確定令縣掛查尚未由縣呈復者九起

附民國二十三年八月起至二十四年八月底止人民領礦表

說 明

綜查此表，合計承領礦區共一百二十一一起，其中核准給照開採者三十二起，撤銷承案者三十四起，其餘係因法定手續尚未完備，如礦權經核准設定，飭繳註冊稅費及書表呈核，迄無遵辦，或礦區地面屬民業，飭依法與業主妥訂使用地面批約，尚未遵繳批約核驗，或屬官荒，令縣掛查，未能依限呈復，致未給照耳。

表內符號被示

○——表示給照開採者

×——表示撤銷者

▲——表示未辦完原因者

(丁) 因糾紛尚未解決者一起

(戊) 縣委查勘未復者二起

(己) 礦商未來引勘者二起

(5) 說明各礦未核准給照原因

綜查上述各礦區，除核准給照及撤銷者外，其餘未經核准給照各案，概係因礦商自己延滯不遵批呈繳註冊等稅費；及不遵章與業主妥訂批約者，計共四十一一起，而各縣政府掛查延緩呈復者共九起，故近來批飭各承商奉文後一個月遵繳各費稅，如逾限即將承案撤銷，並對於官荒民業不須飭縣佈告掛查，以期迅速而免阻礙礦務進行矣。

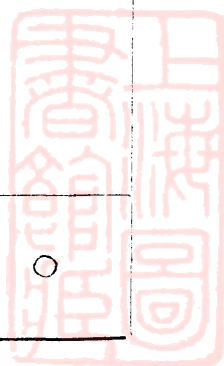
集 二 第 號 專 鐵 鋼

鑛別	公司名稱	代表人	所在地	年聲請	年測量	時掛查	年給照	未辦完原因	備攷
錫	鼎興	侯嘉獎	紫金六區洋高村	廿三年八月三日	廿三年九月十一日	廿三年十月三日	廿三年十一月三日	未辦完原因	○
錫	永發	陳蔭	陽江二區紫羅村	廿三年八月六日	廿三年九月一日	廿三年十月一日	廿三年十一月一日		
錫	寶裕	容若鵬	陽江二區東安鄉北水	廿三年八月七日	廿三年九月一日	廿三年十月一日	廿三年十一月一日	全上	×
鉍錫	合益	陳叔舉	中山七區獨石遼環	廿三年八月十日	廿三年九月十四日	廿三年十二月七日	廿三年十一月一日	未辦完原因	▲
鉍錫	大成	黎清泉	恩平七區西水灣田黃豆地	廿三年八月十二日	廿三年九月一日	廿三年十月一日	廿三年十一月二日		

(一)建設廳辦理鑛務情形報告

金	金	磁土	錫	錫
德昌	務德	忠誠	利順	三源
唐月池	唐月池	謝樹藩	林榮	丁子久
恩平一區大坑 尾老虎資	恩平十一區單 竹潯水磨坑龍 舟坑	潮安四區海鵝 嶺等	揭陽四區紅樓 碑鄉	揭陽赤坎東寮 溪
廿三年八月十五日	廿三年八月十五日	廿三年八月二十日	廿三年八月二十日	廿三年八月十四日
廿四年一月十八日	廿四年一月十八日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	廿四年八月五日	廿四年五月八日	廿三年十一月十五日
全上	案因政府經營大肚婆山金 礦事宜尚未決定範圍嗣于 十二月始決定派員查勘 并核准設立礦權并飭繳計 册各費尙未繳前來			
▲	▲	○	○	○

建設廳辦理礦務情形報告



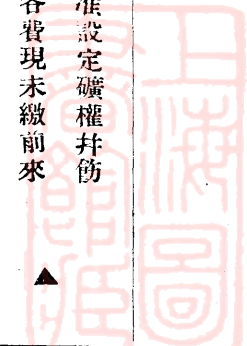
鈹錫	亮蠟	錫	鈹錫	錫
大華	裕利	宏業	恆盛	開成
何天祥	張翼如	李明新	陳福成	胡璞
新興三區 鄉東坑尾	番禺一區 沙河底	恩平西坑	恩平五區 堡狗比山大蕉	陽江二區 山
廿三年八月廿八日	廿三年八月廿八日	廿三年八月廿五日	廿三年八月廿三日	廿三年八月廿一日
廿三年九月十六日	廿三年九月廿九日	廿三年十月二十日	廿三年九月廿三日	廿三年八月廿一日
廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日
廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日	廿三年九月廿九日
官荒民業未確定經令縣掛查現尙未復	案因妨害農田水利業將承案撤銷		據呈請退辦業經將承案撤銷	據呈請退辦業經將承案撤銷
▲	×	○	×	×

建設廳辦理礦務情形報告

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	鉛 鋅 鎢	煤	鉛 鋅 鎢	錫
源 溪	裕 華	濟 南	廣 業 廣 海	廣 利
源 黃	祥 兆 黃	淇 李	釗 金 李	耕 禮 汪
鄉 赤溪一區磅礮	山 從化四區唐廣	嶺 高要八區太平	房白石塘一帶 台山五區新娘	山永隆堡 曲江賢一都陽
廿三日 九月 廿三年	十五日 九月 廿三年	十一日 九月 廿三年	十日 九月 廿三年	廿九日 八月 廿三年
八日 十月 廿三年	十八日 十一月 廿三年	十二日 十月 廿三年	六日 十月 廿三年	十二日 九月 廿三年
卅日 十月 廿三年	日 月 年	三日 十一月 廿三年	廿日 十月 廿三年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
全 上	案經核准設定礦權并飭繳註冊各費現尙未繳前來	官荒民業尙未確定令縣經掛查現尙未復	全 上	案經核准設定礦權并飭繳註冊各費現未繳前來
▲	▲	▲	▲	▲

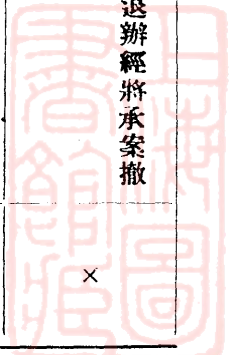
建設廳辦理礦務情形報告



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	壳蠟	鉍錫	錫
樂群	中興	利興	寶興	東發
和永鄧	如澤鄧	綸劍潘	勤在譚	南冠繆
腦燒灰雷新村	石頭 台山廣海屬白	黃欄滘	葉石 草頭白石頭飯	山 中山四區烟管
廿四日 九月 廿三年	廿四日 九月 廿三年	廿四日 九月 廿三年	廿四日 九月 廿三年	十一日 九月 廿三年
一 日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
一 日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
	全上	全上	全上	銷 據呈請退辦經將承案撤
○	×	×	×	×

建設廳辦理礦務情形報告



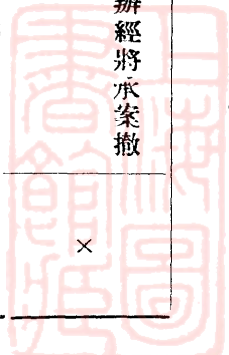
鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	鉍 鎢	錫	鉬 鉍 鎢	壳 蠟
協 揭 和 陽 成	國 光	源 溪	民 生	合 益
楷 光 陳	英 岳 繆	源 黃	富 光 黃	平 伯 王
鄉 北 畔 揭 陽 四 區 東 寮	風 門 凹 鷄 山 恩 平 一 區 東 堡	等 赤 溪 二 區 獅 山	塘 台 山 五 區 觀 音	番 禺 一 區 淺 海
十 八 日 十 月 廿 三 年	十 七 日 十 月 廿 三 年	十 五 日 十 月 廿 三 年	十 五 日 十 月 廿 三 年	十 一 日 十 月 廿 三 年
三 日 十 月 廿 三 年	日 月 年	卅 一 日 十 月 廿 三 年	三 十 日 十 月 廿 三 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	廿 三 日 十 一 月 廿 三 年	九 日 十 一 月 廿 三 年	日 月 年
八 日 二 月 廿 四 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
○	銷 據 呈 請 退 辦 經 將 本 案 撤	全 上	案 經 核 准 設 定 費 礦 權 并 令 繳 註 冊 各 費 現 尚 未 繳 前 來	案 因 妨 害 農 田 水 道 業 經 將 本 案 撤 銷
	▲	▲	▲	×

建設廳辦理礦務情形報告



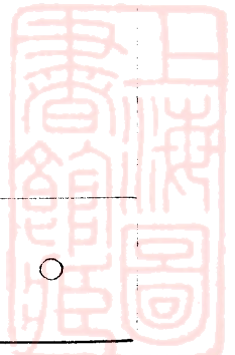
銻	金	錫	錫	金
三才	興隆	利興	中山	百麗
元乃范	雲展湯	亭高	如壽李	聲希鄭
嶺坪轉水村黃岡 曲江一區金鳳	陽江三區樂隆	馬陰山口 台山五區跌死	吹羅帶等處 茅塘黃牛山風 台山廣海區黃	廟堡百足山 恩平十一區白
十七日 十月 廿三年	十九日 十月 廿三年	十九日 十月 廿三年	十八日 十月 廿三年	十八日 十月 廿三年
九日 十一月 廿三年	五日 十一月 廿三年	一日 十一月 廿三年	廿六日 十月 廿三年	日 月 年
日 月 年	廿二日 十一月 廿三年	廿日 十一月 廿三年	十六日 十一月 廿三年	日 月 年
一日 三月 廿四年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
	全上	案經核准設定鑛權并飭 繳註冊各費現尙未繳前 來	案經掛查據復有縣民控 告妨害水利糾紛尙未了 結	銷 據呈請退辦經將承案撤
○	▲	▲	▲	×



鋼 鐵 專 號 第 二 集

建設廳辦理礦務情形報告

錫	錫 鈹 錫	錫 錳	鈹 錫	錫
群 安	裕 廣	利 源 泰	恆 和	務 本
陳 杰 南 揭陽六區梅北 團旗畔寮坑	黃 兆 祥 從化五區康寧 鄉大灶嶺山羌 濼三鴉窩等	李 家 源 中山六區淇澳 鄉西牛地	黃 福 曲江六區砂溪 鄉張天洞山	陳 世 詠 揭陽梅岡都土 名雙門戈
廿三年十一月一日	廿三年十一月一日	廿三年十一月一日	廿三年十月卅日	廿三年十月十九日
廿三年十一月廿四日	廿三年十一月廿四日	廿三年十二月九日	廿三年十一月廿日	廿三年十一月十五日
廿四年五月十五日	廿四年五月十五日	廿四年一月廿三日	廿四年一月廿日	廿四年三月廿三日
	銷 據呈請退辦經將承撤		業經縣委員呈復係屬民 業非紅契經令轉行鄉 公所証明再辦現未復	
○	×	○	▲	○



集 二 第 號 專 鐵 鋼

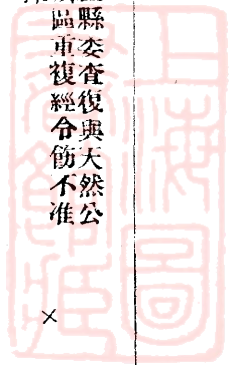
建設廳辦理礦務情形報告

錫	錫	錫	鉍鎢	錫
合和	聯和	嘉達	天然	公司 源有限 坑開
君子梁	高秀郭	璞而陳	江澄李	福錦余
順德鷄州	揭陽六區梅北 團旗畔坑錫牛 山岩尖頂一帶	帽山脚九曲水 台山海晏區笠	恩平八區通天 蠟燭	梅縣鹿子山瑄 坑
廿三年十一月七日	廿三年十一月六日	廿三年十一月六日	廿三年十一月四日	廿三年十一月三日
年 月 日	年 月 日	廿三年十一月十三日	廿三年十一月廿三日	廿三年十一月廿七日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	廿四年五月十五日	年 月 日
案經令縣查復妨害農田水道經將承案撤銷	據稱與群安公司陳杰南礦區重複經將案撤銷	案經核准設定礦權并飭繳註冊各費現尙未繳前來		案經以民業核准設定礦權并飭繳註冊各費現尙未繳前來
×	×	▲	○	▲



鋼 鐵 專 號 第 二 集

石雲	石	銅錫	錫	錫
聯和	成泰	源記	德發	時利和
鳳伯趙	六兆仇	生復吳	宜子馮	彰克吳
蟠園 雲浮岑岡鄉龍	象山 鶴山一區流浦	鄉 恩平八區崩底	里佬山 曲江五區第五	祠孩兒坐籠山 恩平八區墾底
十七日 十一月 廿三年	十三日 十一月 廿三年	十二日 十一月 廿三年	九日 十一月 廿三年	七日 十一月 廿三年
三日 十二月 廿三年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
一日 六月 廿四年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
	銷 案經縣委查復妨害基園 及公路行車經將承案撤	銷 據呈請退辦經將承案撤	山重復經將承案撤銷 核與總部軍舉處劃定礦	案經縣委查復與天然公 司鐵區重復經令飭不准 承探
○	×	×	×	×



集 二 第 號 專 鐵 鋼

建設廳辦理礦務情形報告

錫	錫	錫	鉛鋅錫	煤
大成	聯安	成發	利和	五羊
黎清泉	吳少強	馮鋼百	李金釗	李士良
新興三區第八 段茅坦山老山 等	恩平二區大良 東	東莞竹之科縮 公晒網一帶	台山五區山猪 湖三凹冲觀音 塘三甲村	高要八區扒船 嶺
廿三年十一月廿四日	廿三年十一月廿二日	廿三年十一月廿一日	廿三年十一月廿日	廿三年十一月廿日
廿三年十二月十六日	廿三年十二月廿二日	廿三年 月 日	廿三年十一月廿九日	廿三年十二月四日
廿四年四月一日	廿四年五月三日	廿四年 月 日	廿三年十二月廿四日	廿四年一月八日
廿四年四月一日	廿四年五月三日	廿四年 月 日	廿四年 月 日	廿四年 月 日
		銷 據呈請退辦經將承案撤	案經核准設定礦權并飭 繳註冊各費現尙未繳前 來	官荒民業未確定經已令 縣掛查現尙未復
○	○	×	▲	▲

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	煤	錳金	錫
聯和	大興	寶和	海晏	協同
高秀郭	芬耀譚	財順黃	獎嘉侯	璧翹鄭
鄉 揭陽六區翁內	湖石欄台山 塘塘後海 交背廣區 界山海 山猪白沙	填村樂昌八區 大河治搭楊 船船毯	歧塘鄉鹿晏山 清遠濱江四區	鄉 赤溪二區田頭
五 十二 廿三	四 十二 廿三	卅 十一 廿三	卅 十一 廿三	廿七 十一 廿三
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
廿 十二 廿三	日 月 年	十 十二 廿三	九 一 廿四	十一 十二 廿三
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	卅 十一 廿三
廿 三 廿四	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
○	銷 據呈請退辦經將案撤	近經將承案撤銷	案經縣委查復係屬民業 經批飭與業主訂批約呈 核尙未據呈繳前來	案經准以官荒設定礦權 并飭繳註冊各費現尙未 繳前來
○	×	×	▲	▲



建設廳辦理礦務情形報告

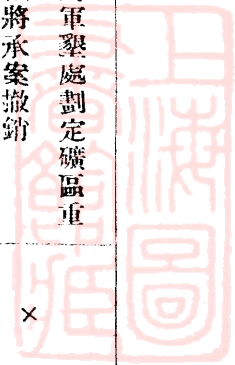
錫	錫	錒錫	錫	錫
廣益	源溪	玉記	務本	富華
譚耀芬	黃源	曾佩環	陳世詠	梁文耀
台山廣海區隱 洞馬頭	沖赤溪三區魚塘	普寧九區大埧 墟鐵山	揭陽四區葵合	新興三區第七 段裡洞
廿三年十二月八日	廿三年十二月七日	廿三年十二月七日	廿三年十二月七日	廿三年十二月五日
廿三年十二月十四日	廿三年十二月廿二日	廿三年十二月十八日	廿二年十二月廿日	年 月 日
廿三年十二月廿六日	廿四年二月五日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	廿四年四月十八日	廿四年五月十五日	年 月 日
全上	案經准以官荒設定礦權 并飭繳註冊各費現尙未 繳前來			核與大成公司礦區重複 經將承案撤銷
▲	▲	○	○	×

建設廳辦理礦務情形報告

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	鉛錫	錳金	金
同德	振華	天然	海晏	富有
李德堂	梅質彬	李澄江	侯嘉獎	黃文經
台山海晏區粘 魚牙鷹山盡 狗頭山	台山熟寨區隱 洞炮仗山	恩平八區東風 轉旗	清遠濱江三區 屯步鄉石坎海 峽山	廣寧八區金鷄 獨石洞及禾倉 一帶
廿三年 十二月 廿四日	廿三年 十二月 十九日	廿三年 十二月 十八日	廿三年 十二月 十五日	廿三年 十二月 十二日
廿四年 一月 十三日	廿四年 一月 七日	日 月 年	廿四年 一月 十二日	日 月 年
廿四年 一月 廿五日	廿四年 一月 廿五日	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
全上	官荒民業未確定令縣掛 查現尙未復	銷 據呈請退辦經將承案撤	案經縣委查復係屬民業 經合協與業主訂約繳廳 核辦現尙未據遵繳	核與軍墾處劃定礦區重 複經將承案撤銷
▲	▲	×	▲	×

建設廳辦理礦務情形報告



鑛 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	金鉛	錫	錫
福利	振成	大利	同德	振成
陳灼文	李燦光	黃利	李宗燦	李燦光
增城三區馬料 鄉白石洞梳腦 山	台山海晏十四 區寨門老祖葵 田山望風凹	陽江二區河仔 墟	赤溪三區銅鼓 鄉白水仔坑	
廿四年一月十日	廿三年十二月廿五日	廿四年一月四日	廿三年十二月廿六日	廿三年十二月廿五日
廿四年一月廿五日	廿四年一月卅日	年 月 日	廿四年一月廿五日	廿四年一月卅日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	廿四年七月廿三日	年 月 日
案撤銷 軍墾處收回開採經將承	道業將承案撤銷 經令縣查復有碍基圍水	礦商現尙未約期引勘		案經准以官荒設定礦權 并飭繳註冊各費現尙未 繳前來
×	×	▲	○	▲

建設廳辦理礦務情形報告

集 二 第 號 專 鐵 鋼

錫	鉍錫	鉍錫錫	煤	錫
利源	義成	源新	宏利	源興
洗林發	譚錫祥	阮達時	賴挺華	李滿源
寶安二區新下 埔村更鼓嶺	乳源一區大布 鄉牛崗山	台山海晏區土 名鬼斗兌狗公 山通天蟠燭	梅縣雁洋保對 坑鄉賴屋角	恩平轆牛嶺分 水川等
廿四年 二月 十八日	廿四年 一月 廿九日	廿四年 一月 廿一日	廿四年 一月 廿一日	廿四年 一月 廿一日
廿四年 三月 六日	年 月 日	廿四年 二月 廿一日	廿四年 二月 十五日	廿四年 一月 卅一日
年 月 日	年 月 日	廿四年 三月 二日	年 月 日	年 月 日
廿四年 六月 十日	廿四年 四月 十一日	年 月 日	廿四年 五月 廿五日	廿四年 六月 六日
		案經令縣查復准官荒設 定礦權并飭繳註冊各費 現尙未繳前來		
○	○	▲	○	○

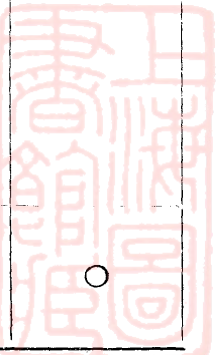


建設廳辦理礦務情形報告

集 二 第 號 專 鐵 鋼

建設廳辦理礦務情形報告

錫	金	煤	錫	金
振發	同福	用生	聯僑	西就
劉鈞富	馬周	羅浮	鄭成傑	司徒植
台山海晏區大 山選	開平六區羊路 洞石井坑及三 坑網山	興寧永和區北 坑村	恩平八區墾底 墟附近鑊蓋山 等	開平六區大廻 東成里附近網 山一帶山嶺
廿七日	廿二日	廿日	廿日	九日
二月	二月	二月	二月	二月
廿四年	廿四年	廿四年	廿四年	廿四年
八日	日	廿一日	十七日	四日
三月	月	四月	三月	三月
廿四年	年	廿四年	廿四年	廿四年
日	日	日	五日	日
月	月	月	四月	月
年	年	年	廿四年	年
日	日	日	日	十五日
月	月	月	月	四月
年	年	年	年	廿四年
案經以業核定礦權辦 令與業主訂約繳廳核辦 現尙未繳前來	先因官荒民業未確定令 縣掛查現尙未復現又因 與業主尙未妥訂批約正 在飭縣調查租價	案經縣委查復係民業經 令飭與業主訂約呈核現 尙未復	官荒民業未確定令縣掛 查現尙未復	
▲	▲	▲	▲	



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	石	砂璃玻	銻	金
者其利	寶昌	澤度	興華	寶興
劉金李	平樂容	溥行馬	翹芷吳	英士李
東股	山莊鄉番 番隆溪火羅	嶼園海 島鄉後七 前澳拔	屬芝安 山一區 深高坑	塘恩 十一區 草
廿四年三月十二日	廿四年三月十二日	廿四年三月八日	廿四年三月五日	廿四年三月二日
廿四年四月廿六日	廿四年三月廿二日	廿四年三月廿五日	廿四年五月十八日	廿四年三月十九日
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	廿四年八月廿日	日 月 年	日 月 年
案經准以官荒及小礦業 設定礦權并飭繳註冊各 費現尙未繳前來	官荒民業未確定令縣掛 查現尙未復	○	案經以官荒民業分別核 定礦權并飭繳註冊各費 現尙未繳前來	案經縣委查復係屬民業 并令與業主訂約繳廳核 辦現尙未繳前來
▲	▲	○	▲	▲

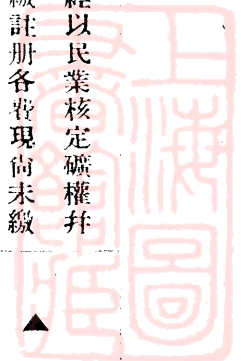
建設廳辦理礦務情形報告

壳蝶	鉛	壳蝶	錫	土磁
義合	華豐	盧成威	國光	志成
全寶黃	綢民薛		存天繆	雲慕黃
地方 順德一區舊寨	附近寶嶺一帶	中山東海區花洲地方	清遠潯江區羅涌洞條石地方	大埔銀溪青山仔背
廿四年四月十三日	廿四年四月五日	廿四年四月五日	廿四年四月四日	廿四年四月三日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
案經令縣查復妨害水道基圍業將承案撤銷	案經縣委查復係民業并飭縣傳業主將紅契繳驗呈核現尙未據遵辦	案因發生業權糾紛飭由縣令限各業主將有效契據繳驗確定業權謹屬現尙未復	據呈請退辦經將承案撤銷	案經縣委查復係民業并令與業主訂約繳辦現尙未繳
×	▲	▲	×	▲

鋼 鐵 專 號 第 二 集

石灰	錫	錫	鋁錫	煤
中大	天和	開源	合益	德隆
林建侯	彭文基	劉鈞富	鄧裕	卜華強
三水北區鹿洞 鄉深坑村	佛岡四區高鎮 鄉地方	陽江三區北慣 鎮餉水地方	恩平三區轆牛 長春柴廠山大 帽頂分水凹	仁化五區六段 白坭嶺
廿四年 五月 九日	廿四年 五月 八日	廿四年 四月 廿七日	廿四年 四月 廿五日	廿四年 四月 廿日
廿四年 六月 三日	廿四年 五月 廿六日	年 月 日	廿四年 六月 十九日	廿四年 五月 九日
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
廿四年 七月 十五日	廿四年 九月 二日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
○	○	×	▲	▲
		銷 據呈請退辦經將承案撤	案經核准設定礦權第因 與利民公司發生礦界糾 紛尙未了結	案經以民業核定礦權并 飭繳註冊各費現尙未繳

建設廳辦理礦務情形報告



錫	石	錫	鐵硫
鄧 廷 海	齊 榮	蘇 祥	李 達 生
樂 七 區 燕 子	清 遠 九 區 永 和 鄉	番 禺 四 區 元 岡 木 頭 帘	高 要 五 區 馮 田 銅 鼓 塘
廿 二 日	廿 四 年 五 月 十 六 日	廿 四 年 五 月 十 日	廿 四 年 五 月 十 日
廿 四 年 六 月 二 日	廿 四 年 八 月 八 日	廿 四 年 月 日	廿 四 年 五 月 廿 三 日
廿 四 年 七 月 廿 七 日	廿 四 年 九 月 二 日	廿 四 年 月 日	廿 四 年 八 月 十 九 日
○	○	▲	○

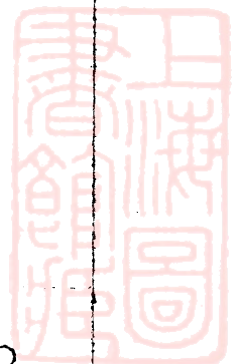
案因與舊商呂海查礦法四十三條規定礦
公司發生債務爭權被撤銷後得儘一年內自
執現尚未了結又行處分礦業財產等語舊商
因業主呈訴未與龔廷賢對於礦業財產與新
立批對子民業尙商劉啓舜承頂問題尙有
有轉轉未清幅未解決故暫不給照

案經以民業設定鑛權并
令繳註冊各費現尙未繳



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫 鉬	錫 鉬	錫 鉬 鉍	砂 壳 占	鉬 鉍
福 源	中 興	天 然	農 華 礦 南	合 德
辛 建 湯	矯 國 張	江 澄 李	侯 晉 楊	漢 保 黃
頂 坑 恩 等 攬 平 核 三 坑 區 蠅 板 牛	恩 平 八 區 壘 底	較 青 恩 椅 油 平 山 坑 八 松 樹 區 山 昂	沙 中 山 九 區 大 南	風 扣 恩 吹 女 平 羅 東 八 帶 風 區 等 轉 三 旗 友
十 六 廿 四 月 四 日 年	十 六 廿 三 月 四 日 年	十 六 廿 二 月 四 日 年	廿 五 廿 八 月 四 日 年	廿 五 廿 四 月 四 日 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	廿 五 廿 五 月 四 日 年	廿 五 廿 四 月 四 日 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	廿 五 廿 二 月 四 日 年
全 上	全 上	銷 據 呈 請 退 辦 經 將 承 案 撤	案 經 以 民 業 核 准 設 定 礦 權 并 令 繳 註 冊 各 費 現 尙 未 繳	
×	×	×	▲	○



集 二 第 號 專 鐵 鋼

錫	鉛	鉛	錫	鐵
成發	富粵	富粵	廣昌	合和
聲希鄭	耀律梁	耀律梁	秀廣崔	生華巫
鄉荷洞村 陽山三區東山	牛地方 陽山東山鄉上	逕地方 陽山東山鄉大	潭鄉 清遠潯江區浸	深淺村賊佬灣 赤溪一區角咀
廿四年七月六日	廿四年六月廿五日	廿四年六月廿五日	廿四年六月廿二日	廿四年六月廿一日
廿四年七月廿三日	廿四年七月八日	廿四年七月七日	廿四年六月廿九日	廿四年七月八日
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年	日 月 年
同上	同上	案經縣委查復係民業飭與業主訂約繳廳核辦現尚未繳	案經以民業核准設定礦權并飭繳註冊各費現尙未繳前來	官荒民業未確定令縣掛查現尙未復
▲	▲	▲	▲	▲

建設廳辦理礦務情形報告

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫 銅 鋅	錫	錫	錫
利 興	寶 源	民 興	開 成	振 華
斯 葉	江 夢 吳	甫 貞 鄧	鈞 大 劉	山 東 劉
鄉 銀 坑	山 礪 恩 平 八 區 魚 筍 等 花 崗 槽 企 龜	仔 巡 門 台 山 十 四 區 狗 又 名 斗 門 狗	文 鄉 大 良 逕	鄉 多 山
廿九日	廿三日	廿二日	廿日	十八日
七月	七月	七月	七月	七月
廿四年	廿四年	廿四年	廿四年	廿四年
廿六日	日	日	日	十二日
八月	月	月	月	八月
廿四年	年	年	年	廿四年
日	日	十七日	日	日
月	月	八月	月	月
年	年	廿四年	年	年
日	日	日	日	日
月	月	月	月	月
年	年	年	年	年
縣委查勘未復	銷 據呈請退辦經將承案撤	案經令縣掛查現尚未復	案因所請設定礦權未明是探礦權抑或探礦權經令飭詳復現尚未復	案經以民業設定礦并令繳註冊各費現尚未繳
▲	×	▲	▲	▲

建設廳辦理礦務情形報告



鉛 鋅

中 興

吳 雅 山
中山九區桑園

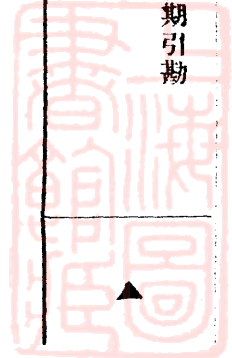
廿 四 年
八 月
廿 九 日

日 月 年

日 月 年

日 月 年

批 飭 約 期 引 勘



建 設 廳 辦 理 鑛 務 情 形 報 告

(二) 建設廳辦理錫礦礦務經過畧情

(甲) 關於礦業權事項

(1) 聲請立案程序

查凡屬礦產，均應呈請立案，依照礦業法之規定，及參照本省章則辦理。其程序，先具備本廳製定之礦業呈請書三份；繪具圖說，并繳呈文，測繪，查勘等費，請求派員查勘。本廳接受此項請求後，即派委員，會同礦區所在地之縣長，共同勘驗。以查明其有無重複與妨害公益，及其他轉轄干碍情事。及其是否官荒，抑屬民業。查核於法，倘無違背，即予核准設定礦業權，令飭擬具礦床書表及具繳註冊稅費，審核尙屬合格，始准發給探礦証，俾資開採，如礦區地面，係屬民業，應於礦法第五章用地各條規定辦理，或屬官荒，又應依章繳納償金，（此項償金業於二十四年四月十五日公布取銷）發給官有礦地執照，而資憑証。又如呈請係屬探礦，仍照上開程序辦理。但探礦與探礦權，當有不同，依法規定，所探出礦產，不准輸運。須核准改採爲採後，方能銷售，此係歷經辦理情形也。

(2) 礦權核准後應照遵行事項

礦業權自核准設定後，即令發鑛商印鑑登記表，飭填具報，以憑分別轉備案。嗣後探出礦產，領照輸運時，應携同備案印章，前赴專營機關，訂立買賣合約，核對無訛，始准訂立，以杜冒僞。妥訂買賣合約後，應隨即持同合約，前來本廳具備運照聲請書，并應加蓋印章，聲請領照，復核無異，方准給領。又每月探出礦產平均約計若干，應呈報登記，以備查攷，而杜私運。倘出產額有變更時，得隨時具報備案。

(3) 礦產運輸及其限制

查探出礦產，自應運輸，但須來廳請領運照，方准起運。本廳對於錫礦運照，特別規定有二種，一爲出口錫礦運照，一爲內地運輸運照，前者係專爲運輸出口用，後者係由本廳核發，俾商民從內地運輸。其有效期間，原定三個月，嗣因錫礦專營，價值激增，利之所在，奸巧之徒，頓起覬覦之心，百計偷運出口，企圖厚利。倘不加以限制

(二)建設廳辦理錫鐵礦務經過畧情

，殊不足以杜私運，而維專營。旋于二十三年十月間，更正有效期限，按路程遠近分別限制有效期日期，并規定運輸路線指定地點起運，倘屬違背，即作私運論，庶期嚴密，而杜奸巧。

(乙)關於販運特許証事項

(1)特許証之頒行

本省東北邊境，隣接湘贛一帶，此處錫礦，蘊藏豐富。力度亦高，販商每多採運入境，本廳爲利便販商輸運，及增加稅收起見，特製發特許証，以利販運，并規定特許証有效日期，以一年爲限，屆滿得呈請換發，特許証費每張毛洋式百元，業經二十年十二月間，胡前廳長任內，呈奉省府核准在案。頒行以來，販商莫不稱便。

(2)特許証之取締

查特許証，自頒行後，礦販真正用以運輸入境者，固多。而陽奉陰違者，亦復不少。尤自錫礦統制後，價值日見激漲，奸巧者每藉口領用特許証，隨地收買，偷運出口，非加限制，實難杜絕奸徒。爰於二十三年十月間，實行取締，嚴限非由外省運錫入口，不准請領，並呈奉省府

核准，公布在案，從此，私運之風，始見稍戢。

(3)特許証運輸之限制

領有特許証公司，應呈報每月平均約運錫礦數量若干，由何處販運入口，并應遵照本廳印鑑登記表，填備公司及代表人圖記，報繳來廳，以憑分別存發備案。致訂立買賣合約。領取運照。均照上開領照手續，辦理。

(丙)關於錫礦捐事項

(1)起因

查本省鐵產，種類繁多，儲量亦富，惟商民對於鑛業智識，多屬幼稚，尙乏深刻認識，即間有一二熱心實業者，呈請開採，但技術拙劣，于鑛苗之探討，鑛床之規劃，礦質之開發，均屬草率從事，莫不遭失敗，非由政府提倡指導，難期實效。爰于十八年冬，鄂前廳長任內，擬招集鑛務專門技術人才，組織鑛業調查團，分赴各屬，實地查察，製備詳細報告，以資指導商民，俾其知所取舍。惟茲事體大，需費浩繁，若全藉公帑撥支，難期舉辦。嗣查錫礦，質費用宏，對於軍事用品，實爲主要原料，各國競相購買，足資證明，而其價值之高，又非他礦可比，徵之商民販

運，除納鑛產稅及其他皮費外，獲利甚巨，可想而知。以之加征鑛捐，當非苛求。卽以此項鑛捐，撥充鑛業調查團經費，輕而易舉，且以其本身生產，作爲發展其本身利益之用，亦無不當。基此原因，征收鑛鑛捐，實爲發展鑛務起見也。

(2) 捐率

查鑛鑛捐之捐額，當時係依照洋市價格，核定每百斤征收毫洋四元，并規定如洋市價格，或有增漲低落時，得隨時體察情形，另行訂定。嗣于民國二十三年九月間，以鑛鑛世界市場，需用孔亟，價值頓形激漲，卽照此項規定，呈奉 省府核准，每百斤加征毛洋二元。卽照原捐四元增至六元也。

(3) 用途

查鑛捐之用途，除撥充調查團經費外，所有餘存，指定爲發展鑛業的款，不得藉口挪撥他項之用。並經規定在案。現省營各鑛業。如探採狗牙洞之煤鑛，土豬嶺之煤鑛，楊梅山之煤鑛，及開採八寶山之鑛鑛，并其他屬于發展鑛業之捐款，均屬鑛捐項下撥充也。

(丁) 關於鑛鑛專營事項

(一) 建設廳辦理鑛鑛鑛務經過畧情

查鑛鑛出產，以吾粵及湘贛爲大宗。全世界仰給于此者，幾達百之七十，考鑛之用途，最要爲製造軍用鑛鋼，次爲電池，及化學原料。此項鑛鑛，既爲國防重要用品，是以歐戰時，英國以握有香港運輸權，乃施行禁運出口條例，同時英法屬地及美國等，亦一律嚴禁運輸別國，卽休戰後迄今，英屬所產，仍由政府與有關係鑛鑛公司管理。最近蘇俄向英法購買，亦有特別條例交換，各國對於鑛鑛之重視，概可想見。我國政府，關於鑛鑛，概由商民自由買賣，祇設徵稅機關，從事收稅，而于國防問題，尙屬忽視，近來世界風雲日急，列強脩戰積極，英法德意，紛紛向我國競買，若不從速設法補救，恐將來出產，反被外人操縱，補救之道，莫善于收歸官營。且本省三年計劃，分設有水電廠，煉鋼廠，如將來成立，卽可直接提煉鑛鑛，以供全國兵器需要。實屬杜塞漏卮不少，縱使煉鑛事業，未能舉行以前，亦可先行設專營機關，統一運銷，亦屬殊多利益，卽于礦商方面，可免洋行壟斷居奇，而于礦工方面，亦可免受壓價停收之弊，影響國計民生，實有裨補。爰于二十二年十月，擬具辦法，提奉 省縣會議第六屆委員會第二三四次會議，通過照辦。旋于同年十一月，正式成立廣東鑛鑛專營處，任命人員，責成辦理。并規定鑛鑛收買章

(三) 瓊崖實業局兩年來辦理瓊崖礦務概況

三二

程 錫礦賣買合約，錫鑛緝私章程，嚴厲執行，一時錫鑛價格，頓形激漲，每百斤由港幣四十餘元，漲至一百五十餘元，僉以為專營之效也。嗣于二十三年春四月，廣東國貨推銷處成立，錫鑛專營處，即行裁撤，歸併國貨推銷處

，而稱礦物部，所有關於錫鑛專營事項，即由該部辦理矣。迨至二十四年夏間，第一集團軍總司令部，以錫鑛係軍事主要用品，此後即撥歸總部接辦。此為錫鑛專營之大概情形也。

(三) 瓊崖實業局兩年來辦理瓊崖礦務概況

廿四年

瓊崖實業局

查瓊崖礦產，以鉛鐵錫為最，金礦銅鑛次之，銀鑛及其他各礦又次之，而錫礦蘊藏尤富，開採亦易，願以瓊島孤懸海中，交通不便，鑛商多不注意及之，故此地之鑛業，未臻發展，良由于此，近年始有鑛商恒源公司，領採崖縣七公嶺之鉛鑛，順利公司領採儋縣紗帽嶺白泡坑之砂金鑛，然亦祇此二處而已。

二十二年五月本局成立，隨派技術人員，分赴瓊屬各縣調查各鑛，採取鑛質化驗，其中最有關採之價值者，厥為儋縣那大一帶之錫鑛，昌江縣石碌山之銅鑛，陵水縣保亭必喃嶺之硫磺鑛，其石碌山銅鑛，已于二十三年由建設廳派技士方幹謙來瓊會同本局實行試探，越時三月，始行蒞事，業由方技士將鑛質帶省化驗，必喃嶺硫磺鑛，原定同時試探，嗣因事未果，但此兩鑛，非有鉅資，不能着手

開採，至那大一帶之錫鑛，其鑛質之佳，不亞于馬來島所產者，而是地交通亦較便利，有公路汽車直達海口，因即極力招致南洋熟悉開採錫鑛之華僑，回國投資，最先組織公司領地開採者，為萬發公司鄭紹棠等，繼之者則為義合林興厚生等公司，兩年以來，請領那大附近錫鑛開採者，共有公司十四個，請領鑛區二十九處，其中已領有採鑛証者十四處，在測量中，或已測量完竣進行立案者十五處，其萬發義合林興厚生南強志成萬豐各公司，均有錫錠運往香港方面發售，成績頗佳，各公司現下均暫用人工明湖採挖，蓋因鑛砂不深，無施用機器之必要，將來體察情形，如可用機器開採之時，由本局提導各公司，酌購數十匹馬力之水泵機施用，倘能用機器水力噴射，則錫米出產，未可限量也。

攷察是地錫鑛床之構造，似尚係冲積而成，逆料與該處山脉貫連之黎境地方，當有蘊藏豐富之錫鑛，第以黎境山嶺崎嶇，交通不便，此時尚無人前往查探耳。

現時那大方面錫鑛業，已甚蓬勃，將來各鑛公司之獲利者，或為迫得鑛源之進行，而得巨大之發現，正未可知則瓊崖之錫鑛業，又何難與馬來方面相媲美耶，最近復有瓊樂新公司，領採樂東縣樂梅村地方砂金鑛，經已派員會

縣勘測完竣，一俟該商補具鑛床說明書表繳來，即可轉呈註冊給照，其餘如瓊東縣境內之方鉛鑛筆鉛等鑛，定安縣境內之數種鐵鑛，亦有開採之價值，經本局採取鑛質化驗，並將化驗結果，登諸各期月刊發表，復搜集各種鑛質用作標本，于本局陳列所陳列之，俾注意瓊崖鑛業者，知所問津焉。

附 瓊 崖 礦 業 公 司 一 覽 表

廿四年十月

鑛產種類	公司名稱	代表人或經理	地 點	面 積	區 (以大洋計之) 資本	呈廳核准或尚在測勘中	照發執數	已 否 採 探	備 考
錫	萬發公司	鄭紹棠	儋縣第三區西田村納秧田	四千二百九十五公畝六十四方公寸	四萬元	經呈廳核准	建字第二五二號	已開採	
同上	同上	同上	儋縣第三區西田村加礮田	一百七十三公畝八方公寸		同上	建字第二六九號	同上	
同上	同上	同上	儋縣第三區西田村山豬吼	一千九百七十一公畝七十五方公寸		同上	建字第二七〇號	同上	
同上	同上	同上	儋縣第三區西田鄉茶山村	四千二百五十九公畝十八方公寸		同上	建字第二九九號	未開採	

鋼 鐵 專 號 第 二 集

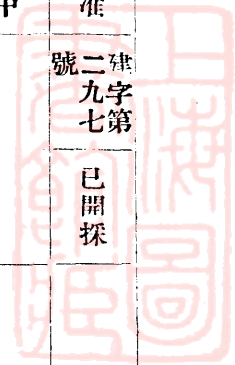
(三) 瓊崖實業局兩年來辦理瓊崖鑛務概況

同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
同上	同上	同上	厚生公司	義合公司	同上	同上	同上	同上	同上
同上	同上	同上	黃永泰	唐全	同上	同上	同上	同上	同上
臨高縣第四區 洋龍田	儋縣第三區軍 屯村長溝田	儋縣第三區烏 墟嶺黃籐冲	儋縣第三區南 甯村老屋田	儋縣第三區瓦 屋坑	儋縣第三區西 田村面前	儋縣第三區西 田村楓樹窩	儋縣第三區西 田鄉烏塲田	儋縣第三區西 田鄉烏塲勒	儋縣第三區西 田鄉西汾田
約一千二百餘公畝	一千四百四十四 公畝十二方公尺 五方公尺	二千三百一十公 畝三十三方公尺 二方公尺	一千二百一十三 公畝十方公尺八 方公尺	九百九十二公畝 九十一方公尺五 方公尺	約一千四百公畝	約二千公畝	三千八百餘公畝	二千二百五十六公 畝廿一方公尺八 方公尺八方公分	六千五百八十一 公畝三十四方公 尺七方公尺
			五萬元	一萬元					
尚在測勘中	同上	同上	經呈廳核准	經呈廳核准	同上	同上	尚在測勘中	正在呈請中	同上
	建字第 三〇四號	建字第 三〇三號	建字第 二九二號						建字第 三二號
	同上	同上	已開採	已開採					已開採

鋼 鐵 專 號 第 二 集

同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
和興公司	源泰公司	同上	同上	萬豐公司	志成公司	聯興公司	南強公司	同上	林興公司
胡步階	何子定	同上	同上	韓文修	馮麗庭	鍾克明	朱嘉祥	同上	梁森棠
儋縣第三區西 田鄉華乙田	儋縣第三區灰 窰村前	屯鄉加南田東 坑	儋縣第三區西 用鄉葛塢嶺	屯鄉加南田 軍	儋縣第三區五 嶺鄉中間村	儋縣第三區大 寶山	儋縣第三區田 表鄉大田村	儋縣第三區冒 坤村鄧基窩	儋縣第三區冒 坤村牛路田又 名窩打勒
一千三百三十二 公畝十一方公尺 九方公尺	一千三百二十七 公畝八十四方公 尺三方公尺	約三千餘公畝	約三千三百餘公 畝	一千五百卅八公 畝四十方公尺八 方公尺八公分	一千三百五十三 公畝五十方公尺	約九百公畝	三千三百四十五 公畝五十九方公 尺三十七方公尺	約二千四百公畝	一千一百一十七 公畝七十二方公 尺
二萬元	二萬元			二萬元	二萬元	二萬元	二萬元		二萬元
經呈廳核准	正在呈請中	同上	尚在測勘中	同上	經呈廳核准	尚在測勘中	經呈廳核准	尚在測勘中	經呈廳核准
一建字三 四號				○建字三 八號	一建字三 三號		二建字第 二九八號		二建字第 二九七號
同上				同上	已開採		已開採		已開採

(三) 瓊崖實業局兩年來辦理瓊崖鐵務概況



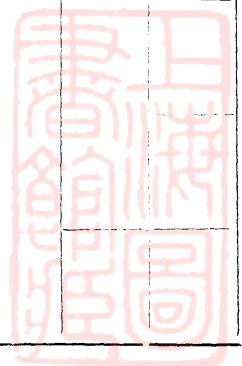
砂金	瓊樂新公司	馮明卿	樂安縣新寧坡 二甲樂梅等村	約二萬五千公畝	二萬元	尚在測勘中	
錫	源昌公司	趙在言	儋縣第三區烏 翔嶺	約三百餘公畝	二萬元	同上	
同上	自然公司	曾龍準	儋縣第三區冒 權村	七百一十二公畝 六十方公尺	二萬元	正在呈請中	
同上	有利公司	史少棠	儋縣第三區五 嶺鄉冒坤村	一千零十七公畝 八十一方公尺二 方公寸五分公分	二萬元	同上	
同上	同上	同上	嶺縣第三區五 嶺鄉槓榔坑	約九百餘公畝		尚在測勘中	
同上	聯益公司	葉穗章	儋縣第三區軍 屯鄉長瀝溝	約一千八百公畝	一萬元	同上	
沙金	順利公司	陳月波	儋縣紗帽嶺白 泡坑	未詳	未詳	經呈廳核准	建字第 一三七號
鉛	恒源公司	詹泉清	崖縣第四區七 公嶺	同上	同上	同上	未詳

(四)北江鑛務專員辦事處報告

廿四年十月

(一)、本處組織，規定經常費月支九百六十五元，設專員一員，總務一員，會計一員，書記一員，巡

查員一員，稽查二員，雜役二名，本處轄下詔站查驗所，設查驗員一員，雜役一名，英德查驗所



，設查驗員一員，助理員一員，雜役一名，黃沙查驗所，設查驗員一員，雜役一名，五和查驗所，設查驗員一員，巡丁二名，雜役一名，從化查驗所及連江口查驗所，係去年及本年增設，因經費不敷，不設查驗員，派調稽查駐所辦公。

(二)辦事細則，本處設專員一員，管轄大小北江十七縣礦務稅收及查緝走私并監督各礦商開採事宜，總務秉承專員辦理文牘典守印信收發案卷及一切事務，會計辦理納出事項各查驗所查驗各礦商輸

運礦產有無贖稅及走私并為利便各礦商就近領照發給運照事項，稽查查緝走私事項，巡查員巡查韶關東西兩河船隻事項，書記辦理繕寫事項。

(三)現在辦理情況，現在收入稅款以煤為最大宗，每月約收三千餘元，石稅每月約收七八百元，錫稅每月約收六七百元，鈹稅每月約收二百元，鈹稅現在產量極少，稅收無多，錫自政府專買後，時有奸商偷運出口，最近數月本處緝獲亦有數起。

(五)潮梅礦務專員辦事處報告

廿四年十月

何仲明

查潮梅礦務專員辦事處於民國廿三年一月成立，係由前東江礦務專員辦事處改組，劃為潮汕礦務辦事處，迨至二十三年十二月將名稱改為潮梅礦務處，其組織設專員一員，會計一員，稽查一員，雜役一名，另梅縣查驗所，設有查驗員一員，全處經費月支二百六十元，現專員因係兼職，不另支薪，且限於經費，故辦事處亦附設於產物經理

處汕頭分處，敝處辦理征收礦產稅及發給運照查緝私運事宜，計潮梅礦產以煤礦金屬礦磁土礦為大宗，煤稅收入年約一千七百餘元，金屬礦年約六百餘元，磁土稅年約四百餘元，以潮梅全屬而收入僅此區區之數，實緣礦商贖稅偷運，但以地方遼濶職員稀少，確無法派出作嚴密查緝者也。

(六)惠州礦務專員辦事處辦理情形報告

廿四年十一月九日

張芸裁

一 組 織

本處於民國二十三年一月由前東江礦務專員改組爲廣東錫鑛專營惠州專員兼辦東江鑛務事宜，芸履任以來，調查各處鑛場，產錫甚豐，每月由惠出口三十餘萬担，惟錫鑛歸政府專營，以杜絕私運漏稅爲重要工作，查東江向來走私猖獗，兼之海陸豐地處海濱，走私要道極多，是以由芸呈請設立汕尾鑛務查驗所，以便就近查緝而杜私運漏稅，蒙邀批准，卽設所辦理，對於緝私工作，不遺餘力，迭有緝獲，私梟稍告斂跡，迨民國二十四年春，錫鑛歸總部辦理，因經費裁減，汕尾查驗所亦裁撤，同時本處兼職亦裁去，改爲惠州鑛務專員，管轄區域計惠陽、博羅、河源、紫金、海豐、陸豐、新豐、連平、和平、龍川、寶安、龍門、東莞、增城一十四縣之鑛區，現只有惠州一辦事處，雖竭力兼顧，難免有鞭長莫及之虞，查惠州乃東江出口總樞，查驗運輸，以杜私漏，截緝私梟而重專營，此係本處辦理組織情形也。

二 辦 事 系 統

本處設專員一名，由建廳委任，事務員一名，稽查員二名，皆由專員選任，本處對於查緝事宜，每日辦公無一定時間，爲利便運輸及加緊緝私工作起見一切，星期例假，皆照常辦公，如發覺有走私者，無論遠近何地，星夜隨時出發截緝，以杜私運而裕稅收，稽查員在外執行職務應隨處隨地，在各走私要道查緝，每日回處報告，若出發遠道海岸各處，經四五日或十餘天之久，須另發手令，以杜僞冒而免騷擾，稽查員如有在外騷擾滋事及緝私放私受賄舞弊等情，一經查確，除撤差查辦外，呈廳究辦，以杜官邪而清吏治。

三 現 在 辦 理 情 形

本處職員，除調查各屬鑛產外，專司緝私工作，惟對於緝私充賞，未能依照政府核准緝私章程以四成充賞六成歸原獲機關之辦法，往往全部充賞得力人員，以資鼓勵，因本處無緝私兵隊，又無自衛鎗械，本無緝私之能力，非同各機關之可比，非變更辦法，犧牲重賞，何能利用於人，所以每出發緝私，全賴就地民力，由專員特別重賞得力者

，是以較之各機關緝獲成績較多，因此原獲機關不特無得反而虧本亦有之，從來東江走私猖獗，非此辦法，冀重賞

之下有勇夫，恐無以杜絕奸梟私運，此本處現在辦理情形也。

(七)西江礦務專員辦事處工作報告

(七月十二日至十月十二日)廿四年十月

本處自本年一月改組後，擴大管轄區域，增設七邑及中順兩查驗所，關於礦產之查驗，礦稅之稽征，允宜比前完備，乃因辦理不善，遂致糾紛徒滋，成效渺見，挺枝接管于本年七月十二日，受事之初，秩序紊亂，案卷缺如，凡百均無可稽，迫得從新組織，按步設置，三月以來，稅收雖未見增加，而規模粗具，積弊清除，此即到差後第一期工作也，謹分述如下：

一、組織之整理：竊查欲求工作效能之增進，必先求機關組織之健全，挺枝到差後，經即依照編制表，設置各職員，分配工作，並擬訂組織章程，及辦事細則呈廳核定，俾資共守，至各查驗所除原有者已分別遴員接管外，嗣以陽江交通港澳，私運堪虞，該處亦有設置查驗所之必要。○旋于八月二十日派員設所，執行查驗工作，以杜偷漏，此本處整理組織之大概情形也。

二、清除積弊：關於礦稅之征收，一依稅率表所定，

(七)西江礦務專員辦事處工作報告

除嚴飭稽征員毋得額外苛索外，並將應領稅率表印發，俾衆週知。○至關於查驗人員，均慎選委員充任，其執行職務時均懸佩書有姓名之布章，俾衆認識，挺枝一方嚴密考察，一方廣貼佈告，諭知各礦商，如有在外留難需索者，准予隨時指告，查實即予嚴懲。○此廓清積弊之大概情形也。

三、調查礦產：查管轄區域內，幅員遼闊，交通錯綜，礦區散佈於各縣鄉村，其遵章領照開採運輸者固多，而私採偷運者亦屬不少。○加以本處係新設機關，限于經費，既無多量之職員，又乏充分之權力，查緝事宜，殊有鞭長莫及之感。○現祇能嚴謹調查，逐漸曉諭耳。○三月來除查獲中山窰窠鄉私錫二百斤，業送軍墾經理事務所辦理，及查覺四會縣滘口鄉西平鄉三水縣鹿洞鄉，雲浮縣屬逢源鄉絳水鄉石龍鄉陽春縣屬第二區大山，均有私採灰石，就地燒灰情事，先後呈廳飭縣協助取締外，現仍繼續查緝，期無偷漏，此調查礦產之大概情形也。

(八)廣東建設廳礦務行政系統表

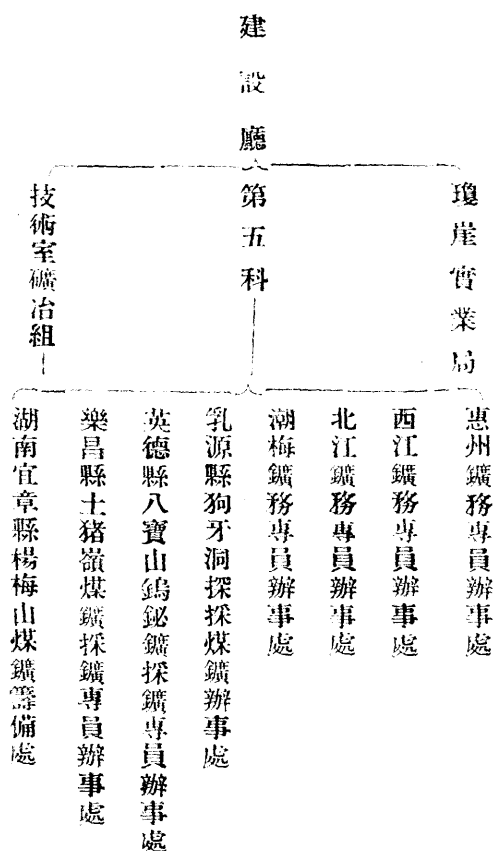
四、稅收之統計：俾枝接管伊始，首為整理及調查工作，在整理調查尙未就緒以前，固為稅收未克增加之一原因，且近因西水退落，運輸困難，又值淡收時期，再因不景氣所影響，轄境內原有各礦區或作或輟，產量絕少，故收入迄無起色。計七月十二日至三十一日共收礦產稅伸合

小洋壹百貳拾元九毫五仙，八月份共收入小洋壹百七十五元七毫二仙，九月份共收入小洋貳百五十一元五毫三仙，此稅收之大概情形也。

上述工作，僅係大概情形，隕越之處尙多，此後自當繼續努力，嚴密查緝，將來或冀稅收日裕，梟頭盡戢也。

(八)廣東建設廳礦務行政系統表

廣東建設廳礦務行政系統表



(九) 廣東建設廳礦務辦理人員一覽表

行	政	職	別	姓	名	備
第	科	科	員	陳	燮	
五				羅	英	
				胡	景	
		書	記	吳	紹	
科				何	其	
				阮	坤	
北江礦務專員辦事處		專	員	周	觀	
				樵		

考



鋼 鐵 專 號 第 二 集

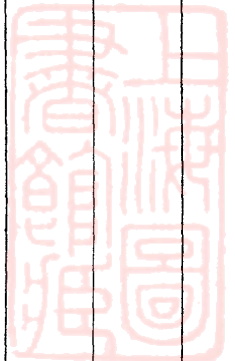
(九)廣東建設廳礦務辦理人員一覽表

室		術		技		技	術	技	術	西江礦務專員辦事處	潮梅礦務專員辦事處	惠州礦務專員辦事處
技	技	技	技	技	技	職	專	專	專	專	專	專
士	士	士	正	正	正	別	員	員	員	員	員	員
方	何	朱	薛	朱	何	姓	李	何	張	李	何	張
幹	肇	翹	基	國	致	名	挺	仲	芸	枝	明	裁
謙	中	聲	綿	典	虔	備	枝					
兼狗牙洞煤礦工程師	兼鑛業專號編輯	兼狗牙洞煤礦辦事處主任	兼八寶山開礦專員 兼土猪嶺煤礦專員	兼楊梅山煤鑛籌備處主任	兼組長 兼籌辦鋼鐵廠技術委員會主任委員	考						



建設廳最近辦理礦務情形

組		冶		礦	
繪圖員	測量員	測量員	測量員	技 佐	工程員
周宗濂	陸汝維	楊慶環	孫季海	張君整	葉經武
					兼狗牙洞煤鑛工程員



建設廳最近辦理礦務情形



統

計



(甲)現有礦業權之礦區

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	鑛別
廣東富國公司	和合公司	天益公司	中央和司	富利公司	裕興公司	有利公司	寶祥源公司	公司名稱
張景庵	江昌樂	曾天健	溫榮熙	房祖玄	陳廉	廖衡酌	歐成憲	代表人姓名
曲江縣老虎冲	曲江縣西水土名合口水嶺	梅縣梅屏堡黃竹洋村等處	梅縣金盤堡大坑裏瞎眼岌地方	梅縣井子窩地方	曲江縣腊石壩地方	梅縣圓頭抗峯川凹等地方	曲江縣田螺冲對門嶺大食嶺	鑛區所在地
十三公畝八十二方公尺	二公頃捌公畝九十方公尺	十六公頃三十五公畝二十九方公尺	十七公頃四十六公畝七十八方公尺	五公頃五十七公畝十四方公尺	四十九公頃六十三公畝三十九方公尺	十六公頃六十六公畝七方公尺	二十五公頃捌拾捌公畝壹方公尺	鑛區面積
十九年五月	十八年十二月	十八年三月	十七年四月廿五日	十六年八月	十三年五月	十一年八月	十一年四月	發照日期
六二三路一八〇號	大德路三百九十四號四樓	豪賢街七十壹號		小東門大巷六號	十六甫東四巷九號	梅縣西村有利公司	本市六二三路壹百九十六號	通訊處
同	同	同	同	同	同	同	大鑛業	附記

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

(甲)現有鑛業權之鑛區

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
利源公司	人和煤鑛公司	合興公司			廣誠公司		廣東富國公司	廣東富國公司	廣東富國公司
周榮光	李譔	黃焯	黃進榮	盧文鐸	高仲雲	古石朋	張景庵 蔡鐵芬	張景庵 蔡鐵芬	張景庵 蔡鐵芬
台山縣那扶區深井墟李坑村	梅縣丙村人和約牛角坑	興寧縣羅岡區霞嵐堡	番禺縣第五區三獅岡	梅縣西陽堡峰下鄉馬蹄崗	曲江縣第一區東水腊石壩亞公山燒脊嶺	梅縣太平堡楊梅峯沙子角	曲江縣第四區絲茅坪	曲江縣第四區馬蹄窩	曲江縣第四區大嶺脚
九十三公頃三畝二十方公尺	十五公頃六十五畝二十七方公尺	五公頃二十五畝七十七方公尺	九公頃六十三畝六十四方公尺	二十公頃六十八畝九十九方公尺	五公頃五十四畝零五方公尺	八公頃十五畝三十五方公尺	十四公頃五畝八十一方公尺	十四公頃八十二畝六方公尺	十五公頃九畝六十八方公尺
廿二年四月廿七日	廿一年七月十四日	廿一年七月七日	廿年十二月廿二日	廿一年二月四日	廿年十二月卅日	廿年四月廿五日	十九年七月	十九年七月	十九年五月
南勝里十一號式樓	小東門永勝西約四十號	潮音街誠記昌行	米市街親賢甲四號三樓	太平沙二十八號二樓	東山廟前街三十七號式樓	汕頭梅縣南門外古垣裕	六二三路一八〇號	六二三路一八〇號	六二三路一八〇號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

集 二 第 號 專 鐵 鋼

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
務中山礦公司	公民生公司	廣達公司	裕源公司	天民公司	公民生公司		永達公司	永達公司	合益公司
廖國華	羅華堂	盧演群	楊子鈞	鍾卓屏	張瑞蓀	王華士	劉美華	劉美華	張少衡
樂昌縣田頭瘦狗窩嶺地方	花縣第四區竹湖鄉大嶺地方	梅縣太平潭腦懶人石地方	梅縣長灘堡西園鄉月坪上	梅縣東廂堡摺田鄉長坑李坑	梅縣李坑堡苧坑鄉	花縣炎壘山地方	梅縣屬鹿子啣花地方	梅縣屬鴉髻寨地方	梅縣太平堡守全村
一畝七十二方尺	五十五畝六十三方尺	四十五畝五方尺	十畝九十五方尺	七畝八十八方尺	十八畝四十八方尺	十六畝九十八方尺	八畝八方尺	三畝八方尺	十九畝三十七方尺
廿二年四月十一日	廿二年五月十九日	廿一年十二月廿三日	廿二年四月十五日	廿二年四月一日	廿一年十二月九日	十九年十二月廿三日	廿三年六月廿七日	廿三年六月廿七日	廿一年十月三日
拱日中路九十六樓下	河南海天一號	梅縣石牌樓民報社轉	梅縣西門內楊順興	梅縣城隍廟前直街卓廬	梅縣張新記	長壽路一百二十八號	同上	大馬站公興號	廣大路二巷十四號三樓
同	同	同	同	同	同	大礦業	同	小礦業係探礦區權	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
嶺南煤公司	同利公司	富強公司	發源公司	大利公司	保權公司	肇陽煤外股份有限公司	鴻樂公司	合成公司	集益公司
陳孔初	羅秋謀	鄭釗鋒	利民安	李德仁	楊啓華	吳在民	李壽如	劉誠	黃梅
樂昌縣第八區白石村石灣裡	梅縣長灘堡黃竹塘蕉坑裡梅子坑石窩子	花縣第四區謳村附近銅鼓山平嶺脚	東莞縣第五區禽背石地方	花縣第四區華嶺附近銅鼓山	興寧縣金潭約上潭坑堡坪裏窩地方	高要第四區馬鞍崗	台山縣那扶區深井西坑地方	花縣第二區平山墟上嶺	梅縣烏仙岩地方
十七公頃十五公畝十六方公尺	十八公頃十三公畝三十一方公尺	三十八公頃六十七公畝五十三方公尺	十八公頃四十九方公尺	十六公頃二十六畝九十九方公尺	六十一公頃十九畝五十九方公尺	十五公頃三十七畝八十三方公尺	二十公頃八十公畝零三分	七公頃四十一公畝十一方公尺	二十公頃三十五畝九十五方公尺
二十三年一月十日	二十三年一月十五日	二十二年十二月十五日	廿二年十二月二日	廿二年十一月四日	廿二年九月十三日	廿一年一月八日	廿二年九月廿九日	廿二年七月十一日	廿二年五月卅一日
拱日中路九十六號中礦務公司	廻欄新街四十四號	高第街珠璣里四號二樓	南堤二馬路珠江旅店	六二三路一百一十號	秉政街里仁坊十一號	河南德和與約一十四號		德星路一百二十八號	梅縣中山街新安公司
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

(甲)現有礦業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
公宏	公益	公續	公濟	公三	公協	公同	公源	公利	公中
司利	司群	司組	司生	司合	司大	司興	司遠	司興	司原
賴挺華	謝錫淇	鍾世豪	陳壽承	林自強	謝則仁	葉泉裔	陳偉剛	歐陽楠	李李財
梅縣雁洋堡對坑鄉賴屋角	梅縣梅屏堡謝田村燈心坑	梅縣錦屏堡炭隴崗	梅縣西壘堡楊文約天字岌	梅縣梅屬堡五君子畚石龍窩	梅縣科子岌	梅縣畚子坑山	梅縣端洲堡人和約崗子岌地方	曲江縣西水獅塘嶺	曲江縣東水腊石塘冲嶺
五十二公畝三十分	二十九公畝	二十公畝四公畝	二十一公畝四十六公畝	九十六公畝九公畝	一十七公畝八公畝	九公畝九十九公畝	三十公畝三十六公畝八十六公畝	十五公畝零二公畝五十五公畝	四十七公畝二十六公畝八十六公畝
廿四年五月廿五日	廿四年五月廿三日	廿四年四月二日	廿四年四月二日	廿三年十二月四日	廿三年九月廿九日	廿三年九月十日	廿三年四月廿三日	廿年十月一日	十九年七月
							梅縣城隍廟前陳定洲律師事務所	東橫新街四號	第十甫五十五號泰山染房
	恢復鑛權	恢復鑛權	恢復鑛權		恢復鑛權	恢復鑛權	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍
公聯 司興	公三 司興	公鑫 司源	公合 司利	公合 司利	公天 司寶	公三 司江	公厚 司德	公合 司成	公義 司昌
葉 瑞 堅	許 廻 凡	劉 佐 堯	林 紹 宗	林 紹 宗	黃 敏 樹	譚 開 誠	李 洪	王 寵 佑	陳 浩
五華縣龍村區河洞鄉 吊神山	河源縣黃田墟久社約 蓮花山	樂昌縣陽寨鐵釘頭	從化縣第十七區大江 田砂金路大水坑	從化縣第二十區黃園 高背石山	從化縣十八區相公洞 黃龍山	始興縣藍屋角大坑裏 大旺山	中山縣白石崙地方	翁源縣茶潭浦桂竹甲 甚頭斜	翁源縣茶潭浦竹壩
三十七公頃八十八 二公畝五方公尺	十公頃三十七公 畝八十一方公尺	五十七公頃五十 九公畝六十八方 公尺	二十七公頃十公 畝四十三方公尺	二公頃九十四公 畝九十一方公尺	三十六公頃四十 三公畝十五方公 尺	七公頃三十七公 畝二十八方公尺	三十二公頃五公 畝三十三方公尺	四公頃七公畝七 十二方公尺	一百六十五公頃 五十一公畝九十 四方公尺
十九年四月	十八年十二月	十八年九月	十九年十二月	十九年十二月	十九年六月	十六年九月	十六年六月	十二年十一月	十年十一月
小東門仁秀 里四十號之二	惠愛東路萃 雲巷八號三 樓	十二甫長興 里十號	同	惠福東路一 六〇號真相 洋服店	孚通街四十 六號	黃沙中約直 街十號二樓	南堤大馬路 卅四號	清平社和安 里廿八號	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫 鉍	錫	錫	錫	錫 鉍	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫 鉍
公南 司華	業南 和鐵 公司	公興 源司	公衛 民司	公合 成司	公順 發司	務啓 源鐵 務司	祥興 堂	鴻癸 號	公利 民司
陳 祥	鄧 杰	莫 瑞庭	曾 衛民	王 寵佑	張 岳	李 揚安	謝 始生	程 寶琳	黃 裕和
從化縣第十八區黃竹 塢村鄰近大離山	始興縣屠羅壩魚子湖 劇狗坑	從化縣良口區石地田	始興縣石人峰	翁源縣茶潭浦桂竹甲 甚頭斜山	東莞縣竹溪水口長山	翁源縣楊屋角大水庫	樂昌縣上西鄉龍腫筆 架山梓杵寓	曲江縣雷猿山寶龍廟 等處	恩平縣第五區婆髻山 平湖頂雲岫坑
十公頃九十五方 畝七十三方公尺	十三公頃九公畝二 十三方公尺	十九公頃二十四 公畝六方公尺	三十五公頃三十 九公畝三十九方 公尺	二十五公頃三十 八公畝六十六方 公尺	三公頃四十三公 畝七方公尺	七公頃四十四公 畝十五方公尺九 十八方公尺	十公頃五十公畝 九十二方公尺	二十七公頃六十 公畝四方公尺	四十六公頃九十 九公畝十五方公 尺
二十年九月四日	二十年七月八日	二十三年一月四 日	二十年二月廿一 日	十九年十二月	十九年九月	十九年八月	十九年八月	十九年八月	十九年八月
○六二三路二 六號三樓	始興縣城外粘 米街南益棧		荳欄南約廿 一號廣裕興	南堤大馬路 三十四號聯 成泰	河南同福西 六號二樓	東山龜崗一 馬路二十號 三樓	新基正中約 七十八號	黃沙沙地街 三十號	孚通街四十 六號蓮溪書 室
同	同	同	大礦業	該區與前 領同係增 面積	同	同	同	同	同

(甲)現有礦業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

(甲)現有鑛業權之鑛區

錫 鉍	錫 鉍	錫	錫	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫	錫
公海 司通	公裕 司成	公玉 司記		公和 司順	公興 司業	公天 司成	公祥 司興	公裕 司元	
侯 嘉 獎	麥 錦 良	曾 佩 環	陳 劍 虹	彭 奉 揚	區 秩 興	沈 知 全	龔 孟 嘉	吳 義 元	余 錦 福
從化縣第五區大江田 村後山	新會縣第九區崖東白 石尖嶺知母地方	揭陽縣五經富北山峯 大壩山	登榮區大松水尾	從化縣大石洞	樂昌縣風門均中楊寨	翁源縣茶潭浦熱水村 大桂坑	樂昌縣上西鄉鐵釘山 龍脛	樂昌縣九峯鄉陽寨鐵 釘頭	梅縣琯坑地方
六十四畝七十九方 六公畝	七公頃四十二公 畝六十九方公尺	八公頃二十三公 畝五十九方公尺	十六公頃九十三 公畝七十六方公	七公頃六公畝九 十七方公尺	十九公頃十八公 畝六十四方公尺	二十公頃八十六公 畝八十六方公	六公頃七十四公 畝九十捌方公尺	三十五公頃七拾 三公畝五十捌方	四十五公頃一公 畝七十三方公尺
廿二年十二月五日	廿二年十一月四日	廿二年九月廿八日	廿二年一月十四日	廿一年六月卅日	廿一年一月廿四日	十八年二月	十九年四月	十八年九月	廿年十一月廿五日
西十八甫富善 街十一號	榮陽街六十 七號	海味街九號 晉昌隆	潮安縣圖訓 巷德華隆		黃沙義和合	翁源江尾天 全成公司沈知	新基中約原 昌號	樂昌一子前 街廣泰興	南關增步街 三十四號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫	錫	錫	錫		錫	錫	錫
兼善公司	進豐號	合濟公司	興華鑛務公司	建豐公司	建源公司		繼馨公司	宏達公司	富華公司
龔彬	胡公望	杜夢廷	吳有勝	何偉超	劉覺民		謝修讓	劉公博	李道軒
地方 惠陽縣第三區多祝墟 李坑屯伯公坑船窩岡	過水埗山 曲江縣第三區小坑墟	地方 紫金縣第二區耀婆岩	新興縣第三區裏桐社 下村王潭角	梅縣瑤上堡鶴子頂地	興寧縣石馬區油坊寨 梅縣陶上堡楓山頂		潮安縣第二區土名謝 屠山地方	河源縣第十區土名長 坑地方	惠陽縣第七區白沙嶼 三坑山
三畝六十七方公 畝七十二方公	三畝三十五方公 畝二十五方公	三畝八十四方公 畝八十一方公	四畝零七公畝 九十九方公	廿五畝廿二公 畝六十二方公	三十畝七公畝 二方公		二畝十六公畝 十方公	三十四畝七 八公畝九十一方 公	十一畝四公畝 二十六方公
十九年九月	廿年一月卅一日	廿三年五月十七日	廿三年四月十八日	廿三年十二月廿三日	廿三年四月廿三日		廿三年二月五日	廿三年四月十七日	廿三年三月九日
禮堂 朱紫行林貽	轉 濠賢東五十 號二樓高宅	長堤惠安行	中華北路一 七八號	海珠路華光 道廣安行	興寧上鹽舖 元興隆		潮安縣南關 外南春路柳 屠場巷十八 寨一號	海珠路華光 道廣安行	米市街親賢 里六號
同	同	同	同	同	同		同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

(甲)現有鑛業權之鑛區

錫	錫 鉍	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫
公天 司福	公道 司合	公華 司業	公福 司興	公同 司德	業中 華礦 公司	公振 司興	公富 司源	務大 森鑛 公司	公兼 司善
李 福 初	鄧 澤 如	黃 裔	陳 振 邦	劉 樹 霖	盛 鍾 淇	鄧 榮 熙	蔡 培 生	林 筱 山	龔 彬
中山縣大森山地方	從化縣黃牛山地方	豐順縣梅子埧工窰崗地方	從化縣第十七區金鴨腦地方	惠陽縣第七區陳背坑响水香絲經寨上坪砂公黃火燒簣地方	始興縣周所墟附近下乾坑地方	恩平縣西坑糯米田三合廟之橫山	翁源縣楊屋角楠木坑地方	中山縣第八區三灶鄉大森山	惠陽縣第三區多祝墟李坑屯伯公坑嶺頂嶂地方
十四公頃二十三 畝七十七方公 尺	四十九公頃九十 四畝八十八方 公尺	卅一公頃七十公 畝三十一方公 尺	八公頃三十九公 畝七十三方公 尺	十九公頃六公 畝三十五方公 尺	二十一公頃十公 畝二十七方公 尺	七公頃七十二公 畝十二方公 尺	二十三公頃九十 六畝二十二方 公尺	九公頃四拾八公 畝三十二方公 尺	五公頃三十六公 畝四十七方公 尺
廿一年三月九日	廿三年捌月四日	十五年九月	十九年七月廿四日	廿三年四月六日	十九年八月	十九年五月	十九年七月	十九年五月	十九年九月
後樓下街五 十號	太平津十九 號	太平南路粵 南洋行	六二三路二 百四十三號 三樓	長堤惠安行	南關天寶大 街十四號二 樓	開平長沙埠 振業公司	一德路三八 ○號	澳門康公廟 前大森鑛務 公司	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

鋼 鐵 專 號 第 二 集

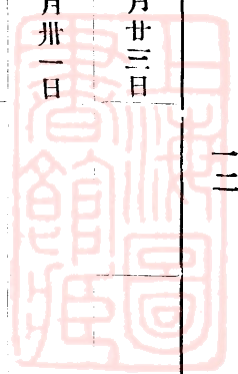
錫 鈹	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫 鈹
公鴻 司益	公民 司生	公民 司生	公合 司興	公江 司溪	公恆 司安	公永 司豐	公佑 司元	公道 司合	公粵 司興
張嘉蔭	黃光富	黃光富	張毓麟	歐陽佐邦	李少良	李清輝	吳義元	鄧澤如	陳友泉
從化縣白石雷方田仔	台山縣大象瀨屎	台山黃茅崗	豐順縣南坑耀婆石	從化石地雷九塊田	紫金鉅頭坑	從化蚊蝶腦等	樂昌鐵釘頭	從化黃牛山	翁源縣樹洞村松樹塢
三十三公頃十六 公畝卅一方公尺	八公頃九十九公 畝五十八方公尺	十八公頃九十四 公畝十四方公尺	二十公頃七十六 公畝三十九方公 尺	一公頃七十四公 畝八十八方公尺	十五公頃九十二 公畝六十八方公 尺	九公頃五十六公 畝十二方公尺	三十五公頃七十 四公畝	四十九公頃九十 四公畝八十八方 公尺	十五公頃八十九 公畝二十三方公 尺
廿三年十月廿二日	廿三年十月十三日	廿三年十月十三 日	廿三年十月十二 日	廿三年九月廿八日	廿三年九月十日	廿三年九月三日	廿三年九月三日	廿三年八月三日	十九年四月
				恢復鐵權					廻欄新街三 十九號二樓
							改探爲探		同

(甲)現有礦業權之鐵區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

(甲)現有鑛業權之鑛區

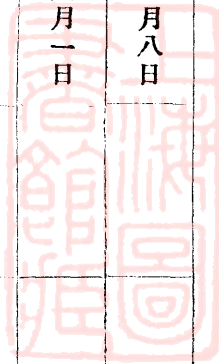
錫	錫	錫 鉍	錫	錫	錫	錫	錫 鉍	錫	錫
公志 司昌	公宏 司業	公英 司發	公有 司成	公聯 司新	公利 源興 司	公金 司利	公大 司成	公永 司源	公裕 司豐
胡 士 心	李 明 新	馮 璟 夫	黃 仲 頤	黃 明 德	劉 圖 南	胡 丙 堂	黎 清 泉	朱 利 源	陳 子 善
從化縣良口大江田蛇 形山	恩平縣西坑	英德縣大板道大石嶺 五嶼嶂	紫金縣黃坭嶂	恩平縣石貓山	潮安縣松水鄉東路山	樂昌縣陽寨鉄釘頭	恩平縣七區西水灣黃 豆地山	從化縣藍帶村廟子坪	梅縣璫上堡星子寨
七公頃七公畝五 方公尺	十五公頃四十一 公畝八方公尺	六十二公頃二十 四公畝四十九方 公尺	卅六公頃八十九 公畝二十六方公尺	二公頃九十七公 畝五十八方公尺	一十五公頃五公 畝六十方公尺	十二公頃五十四 公畝卅五方公尺	卅一公頃七十二 公畝卅五方公尺	四十三公頃九十 九公畝四十九方 公尺	四十二公頃八十 四公畝四十方公 尺
廿三年十二月廿四日	廿三年十二月廿三日	廿三年十二月十九日	廿三年十二月十七日	廿三年十二月十三日	廿三年十一月六日	廿三年十一月三日	廿三年十一月二日	廿二年十月卅一日	廿三年十月廿三日
						恢復鑛權			



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫	錫 鉍	錫 鉍	錫	錫 鉍
利源公司	源興公司	天然公司	利民公司	聯安公司	樂群合記公司	玉記公司	義成公司	大成公司	利源泰公司
洗林發	李洪源	李澄江	趙柏	吳少強	鄧永和	曾佩環	譚錫祥	黎清泉	李家源
寶安縣第二區新下埔村更鼓嶺	恩平縣第三區大良西鄉黃老田	恩平縣第八區瑚底墟辣頭村迪大蠟燭	恩平三區黃茅隴白鶴穿雲回巢	恩平縣第三區大良東	從化縣第五區金鷄腦燒灰宙新村	普寧九區大埧墟鐵山	乳源縣第一區大布鄉牛崗山	新興縣第三區茅坦山老山髻	中山第六區洪澳鄉西牛地
八公畝八十六方尺	十四公頃十三公畝五十方尺	四十九公頃七十公畝九十一方尺	三十二公頃六十公畝五十方尺	十二公頃四十二公畝十三方尺	十公頃五十四公畝四十五方尺	十九公頃四十公畝二十七方尺	十三方公畝	二十一公頃二十公畝五十方尺	七公頃四十九公畝九十方尺
廿四年六月十日	廿四年六月六日	廿四年五月十三日	廿四年五月九日	廿四年五月五日	廿四年五月一日	廿四年四月十八日	廿四年四月十一日	廿四年四月一日	廿四年一月八日

(甲)現有礦業權之鑛區



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳
公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽	公裕 司欽
邱存德	邱存德	劉偉臣	劉偉臣	劉偉臣	劉偉臣	劉偉臣	劉偉臣	劉偉臣	黃保漢	劉佐堯
欽縣下西區那白團那 白利那計嶺	欽縣下西區屯平團德 孔大嶺	防城流旺嶺	防城縣大塘馬鞍嶺	防城縣那拖嶺	欽縣那去木練大洞圍 山嶺	欽縣那白團硯村天塘 大嶺	欽縣螺峯園那浦村定 東吒慶嶺	恩平縣第八區三友扣 女水坑東風轉旗	曲江縣第四區芹村	
二十六公頃五十分 五公畝八十九方 公尺	十五公頃十二公 畝七十三方公尺	七公頃三十一公 畝十三方公尺	六十一公頃九十 四公畝九十一方 公尺	三十公頃九十一 公畝五十九方公 尺	七十五公頃六十 五公畝九十七方 公尺五十二方公寸	五十公頃九十四 公畝四十八方公 尺五十四方公寸	七十二公頃八公 畝七十五方公尺 八十八方公寸	一百三十五公頃 三十七公畝二十 二方公尺	九十一公頃四拾 五公畝六方公尺	
廿年八月十七日	廿年八月廿七日		廿年八月二十日	廿年八月二十日	七年十二月	同	七年十月	廿四年七月十二日	廿四年七月卅一日	
同	同		同	同	同	同	香港九龍太 子路二四二 號			
同	同	同	同	同	同	同	大礦業			

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

金砂	金錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳鐵	錳
連山金礦有限公司	麗生金錳礦公司	裕欽公司	裕欽公司	裕欽公司	裕欽公司	茂記公司	茂記公司	東發公司	茂記公司
龍漢生	郭慎庭	邱存德	邱存德	邱存德	邱存德	韓文卿	韓文卿	潘祥光	韓文卿
連山縣木樨墟石鼓一帶地方	羅定縣黃胆嶺地方	防城縣大直南團北振村附近磊霞嶺	防城縣大直南團琴了村附近頂頭嶺地方	防城縣大直南團大角村附近大角嶺地方	防城縣直中團那秀村附近大排地方	防城縣大直南團那江村西鶴哺嶺地方	防城縣益公天嶺地方	寶安縣大坑花坪山地方	欽縣屯平團譚達石嶺
十二畝五十九方尺	二十一畝三十三方尺	十五畝六十分	一百二十六畝四十五方尺	七十六畝八十分	一百一十七畝九十分	五十七畝三十分	十二畝七十分	二十九畝六十分	二十七畝七十分
廿二年十一月十八日	十八年八月	廿一年一月卅日	廿一年一月卅日	廿一年一月三十日	廿一年一月卅日	廿年十一月二日	廿年八月廿日	廿年十二月卅一日	廿年八月廿七日
惠愛西路粵華路西一巷八號二樓	南關東石新街善勝里一號	同	同	同	同	同	同	洗基西約八號	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

(甲) 現有鐵業權之鑛區

金	金	金砂	金	金	金	金	金	金	金砂
西就公司	順利公司	合成公司	國寶公司	宿和公司	中興公司	業有公司	志誠公司	中興公司	公路公司
司徒植	陳月波	方守憲	朱舜然	陸竹朋	鄧澤如	陳應權	鄭君藩	鄧澤如	王福謙
開平縣第六區大連東成里鑛山一帶	儋縣紗帽嶺白泡坑	陽山縣第三區交背山大坑	恩平縣樟木坑金嶺	欽縣宿和鄉雷劈山	增城上下黃麻塘	恩平縣第十一區黃金塘地方	恩平縣第一區灣弓坑白沙洞黃獅嶺白足牙禾探崗同	增城縣上下黃麻塘地方	羅定縣第四區平岡洞雲志河地方
一十公頃九十七公畝一十七公尺	一公頃六十二公畝四方公尺	七公頃一十八公畝三十八方公尺	七十七公頃七十四公畝四十八方公尺	八公頃二十一公畝六十七方公尺	七公頃三十一公畝	五十三公頃三公畝八方公尺	九公頃六十一公畝二十五方公尺	七公頃三十一公畝	二十二公頃六公畝六十三方公尺
廿四年六月廿五日	廿四年四月五日	廿四年二月八日	廿三年十二月廿日	廿三年十月十二日	廿三年九月二十日	廿二年十二月廿五日	廿二年十一月九日	廿二年五月廿七日	廿二年三月廿二日
						粵華東二街五號	維新北路三百六十五號二樓美洲同盟會	河南蟠龍西第十號	肇鑛米倉巷岩園
					改探爲探	同	同	同	同

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	沙金	金
公萬豐	公萬發	公超然		天錫礦務公司	啓源公司	啓源公司	啓源公司	華僑公司	復萬公司
郭慎庭	鄭紹棠	郭輝亞	蔡熙	王尙德	丁維屏	丁維屏	丁維屏	唐月池	馮堅緒
陸豐縣大安墟附近園茶村銀嶺山	儋縣第三區西田村地方	揭陽縣第六區東寮村地方	揭陽縣新西河地方	陽山縣第二區朝天橋鄉錫坑	揭陽縣第六區梅岡都北約北溪	揭陽縣第六區梅岡都北林竹油嶼	揭陽縣寶山嶼	恩平縣第十一區白馬坑狗屎坪	恩平縣第一區東安堡金坑洞
三畝九十六方公尺	四十二畝九十四方公尺	一畝五十一方公尺	四畝三十五方公尺	十八畝六十六方公尺	十畝零十六方公尺	四畝九十一方公尺	三畝九十四方公尺	一畝一十七方公尺	六十三畝八方公尺
廿三年七月廿六日	廿三年四月十三日	廿二年三月六日	廿一年九月廿日	廿一年一月廿八日	廿年四月十五日	十七年三月	十七年二月	廿四年六月廿五日	廿四年五月十五日
樓八十三號二	轉瓊崖實業局	大東門東興新巷三號	汕頭舊公園前三十四號	晏公街大安行	同	同	清水濠三十六號長裕		
同	同	同	同	同	同	同	同		

(甲)現有鐵業權之鐵區

集 二 第 號 專 鐵 銅

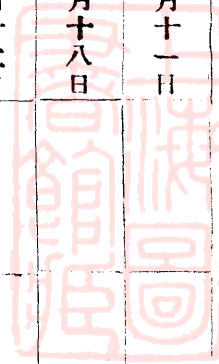
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
公萬	公協	公務	公開	公三	公鼎	公順	公義	公粵	公天
司發	和成	司本	司發	司源	司興	司利	司合	司興	司源
鄭紹棠	陳光楷	陳世詠	胡漢賢	丁子久	侯嘉獎	張毓麟	唐全	顏儀清	彭文基
磐田	北畔	揭陽縣梅岡都雙門戈	陽江第二區新庄東下水山	揭陽縣第七區赤坎東寨鄉	紫金縣第六區洋高村	豐順採柴嶺	饒縣九屋坑	始興范屋背田面嶺	始興上岡門口嶺
一公頃八十六公畝九十五方尺	一公頃四十八公畝六十四方尺	五公頃四十六公畝二十五方尺	二十五公頃三十三公畝六十一方尺	四公頃六十三公畝五十方尺	六十七公頃五十二公畝六十八方尺	十四公頃七十七公畝九壹方尺	十公頃九十二公畝九十一方尺	一十六公頃八十八公畝四十方尺	三公頃七十公畝二十八方尺
廿四年二月十一日	廿四年二月八日	廿四年一月廿三日	廿三年十二月廿六日	廿三年十一月十四日	廿三年十一月三日	廿三年九月二十三日	廿三年	廿三年九月三日	廿三年八月卅一日
									十八甫寶來金舖

(甲)現有鑛業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
萬發公司	南強公司	林興公司	厚生公司	羣安公司	務本公司	利順公司	聯和公司	協和公司	萬發公司
鄭紹棠	朱嘉祥	梁森棠	黃永泰	陳杰南	陳世詠	林 燦	郭秀高	張晉銘	鄭紹棠
儋縣第三區茶山	儋縣第三區田表鄉大田墟	儋縣第三區冒神村牛路田	儋縣第三區南雷村老屋田	揭陽縣第六區梅北團旗畔寮坑	揭陽縣第四區葵合	揭陽縣第四區紅樓碑鄉	揭陽縣翁內鄉	陸豐縣八萬墟	儋縣第三區西田村山猪吼
九公畝一十八方尺	四十二公畝五十三公畝五十九方尺	十一公畝七十一方尺	三十二公畝一十方尺	六公畝二十九公畝八十一方公尺	四公畝一十五公畝九十九方公尺	二十四公畝二十八方公尺	九公畝二公畝六十八方公尺	七公畝二十八公畝九十六方公尺	十九公畝十三公畝七十五方公尺
廿四年七月十九日	廿四年七月十五日	廿四年七月十三日	廿四年六月三日	廿四年五月十五日	廿四年五月十五日	廿四年五月八日	廿四年三月廿二日	廿四年二月十八日	廿四年二月十一日

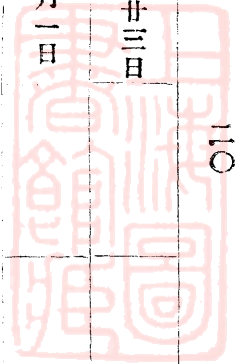
(甲)現有鑛業權之鑛區



鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫 錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
和興錫礦公司	志成公司	振華公司	萬發公司	天和公司	萬豐公司	廣誠公司	厚生公司	厚生公司	同德公司
胡步階	馮麗庭	劉東山	鄭紹棠	彭文基	韓文修	齊榮	黃永泰	黃永泰	李宗燁
乙田	儋縣第三區西田鄉華間村前地方	電白縣第七區元統鄉大山	儋縣第三區西汾田地	佛岡縣第四區高鎮鄉等	儋縣第三區軍屯鄉加南田	清遠縣九區永安鄉	儋縣第三區軍屯村長溝田地方	儋縣第三區烏撈嶺黃籐沖地方	赤溪縣第三區銅鼓鄉白水竹坑
一十三公畝 二公畝 一十一方 公尺	十三公畝 五十方 公尺	七公畝 九十八公 畝五十二方 公尺	六十五公畝 三十四方 公尺	十公畝 五十二公 畝四十七方 公尺	一十五公畝 四十方 公尺	三公畝 二十六公 畝九十八方 公尺	十四公畝 四十四 公畝十五方 公尺	二十三公畝 三十方 公尺	九公畝 六公畝 二方 公尺
廿四年十月十一日	廿四年九月廿五日	廿四年九月二十日	廿四年九月十九日	廿四年九月二日	廿四年九月二日	廿四年九月二日	廿四年八月八日	廿四年八月一日	廿四年七月廿三日

(甲)現有礦業權之鐵區



集 二 第 號 專 鐵 鋼

錫	錫	砒鉛	砒鉛	砒鉛	鉛	鉛	鉛	鐵	硫化鐵
源溪公司	自然錫礦公司	祥興公司	祥興公司	連興公司	群益公司	恆源公司	富粵公司	五權公司	聯發公司
黃源	曾龍準	曾德卿	曾德卿	曾慕堯	丘煥章	詹泉清	梁律耀	韋駿	李達生
赤溪縣第三區獅山	儋縣第三區五嶺鄉冒權村	陽山縣寨崗區永清園	陽山縣寨崗區黎埠寨	陽山縣寨崗鄉麓佛山地方	鶴山縣第五區白水帶地方	崔縣七公嶺	陽山縣東山鄉大逕地方	合浦縣第五十二區金牛嶺	高要縣第五區馮田銅鼓塘
廿五公頃九十二公畝九十三方公尺	七公頃一十二公畝	二公頃七十五公畝七十八方公尺	三公頃四十四公畝十七方公尺五方寸	三公頃六十九公畝九十一方公尺	五公頃零六十二方公尺	八十六公頃四十九公畝五十一方公尺	五公頃三十三公畝九十七方公尺	三公頃六十二公畝九十四方公尺三十七方公寸	四公頃二公畝七十七方公尺
廿四年十月十八日	廿四年十月廿六日	十六年一月	廿二年正月十八日	廿一年十月卅一日	廿二年九月十一日	廿三年十月二日	廿四年十月廿九日	廿二年二月廿三日	廿四年八月十九日
		陽山縣寨崗城大街祥興公司	同	陽山寨崗連興公司	拱日中路四十二號二樓			本市泥城裕隆號轉	
				同	同	恢復礦權			

(甲)現有鐵業權之鐵區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

(甲)現有礦業權之鑛區

灰石	石	雲石	石	石	灰石	石	石	灰石	灰石
公裕 司成	公廣 司平	公民 司生		公惠 司源		公碩 司利	景明 鑛石		公業 司興
戴 天 權	黎 義	黃 超 凡	劉 喜 石	任 繡 文	馮 炎 庭	賴 鼎 勳	郭 煜	余 一 之	蘇 壽
花縣雙石嶺地方	東莞縣南沙馬鞍山	雲浮縣羅斗崗獅子石	寶安縣姑婆灣地方	番禺縣盧崗	台山縣那扶鄉黃竹坪地方	東莞縣南沙南北台山	揭陽縣美都塔崗鄉三獅山	英德縣龍子尾塔橋村 細山	英德縣藤崗山地方
三畝六十四方公尺	七十一畝四十五方公尺	八十八畝二十七方公尺	二畝九十六方公尺	四畝九方公尺	五十二畝六方公尺	四十八畝五方公尺	十二畝八方公尺	二畝九十四方公尺	三十六畝四十八方公尺
十四年九月	十三年六月	十三年三月	十二年八月	十三年七月	十二年六月	十一年十月	十年六月一日	十年三月廿三日	四月二日
聯興街九號	狀元坊九十號轉		寶安縣下灣鄉莫德康		仙湖街始平書院	南關東石新街善勝里一號	汕頭潮安玉窖鄉電話局轉	太平沙太平醫院轉	黃沙昌善街第九號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

集 二 第 專 鐵 鋼

石	石	石	灰石	灰石	石	石	石	石	灰石
公廣司福	公宏司業	公廣司利		公雁司田	公廣司生		公興司利		公寶司興
王 亭	楊 明德	張 任	梁 振華	鄧 仁軒	汪 茂廷	楊 有德	梁 玉成	陳 光磊	李 永年
地方	東莞縣南沙東瓜嶼汛	東莞縣第八區南沙東井村增彭山	花縣加錦鄉深坑寮地	東莞縣雁田鄉白灰坑	東莞縣南沙泛河洲地方	增城縣大王岡山地方	番禺縣龍洞亞婆髻地方	番禺縣鹿步司烏涌觀音約銅羅崗荔枝山	花縣水井頭風炬口
三畝五十二公畝	三畝五十三公畝二十八方公尺	五十八畝八十九方公尺	二畝二十公畝四十方公尺	十七畝卅三公畝七十五方公尺	二十九畝五方公尺	二畝九十四公畝十七方公尺	四十六畝七十五公畝五十八方公尺	十二畝二十八公畝八十方公尺	三畝九十九公畝三十六方公尺
廿年一月	十九年十二月	十九年六月	十九年二月	十八年十一月	十八年九月	十八年三月	十八年二月	十六年二月	十五年十一月
號仰忠西街四	號拱日路廿四	號天源街十六	號陳塘南五十	前八號萬福橋紅廟	十四號八旗二馬路	濠北街八號德宜西路添	公司廠後街協成	廿八號清平和安里	生興魚欄內興隆馬路大
同	大鑛業	小鑛業	同	大鑛業	小鑛業	同	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

灰石	石	灰石	青石	灰石	石	石	石	石	石
	開源公司	大興隆公司			集益公司	德和公司	協成公司	合興公司	大安公司
陳永祥	彭家耀	陳又山	黃人傑	陳華安	雷雨田	陳翼	葉子剛	李春榮	周溢初
南海縣紋崗村文樓嶺	東莞縣南沙蘆灣下灣之互角山	雲浮縣第五區南鄉墟附近陳崙大山	曲江縣樂村坪地方	台山縣那扶區土名大石埗崩冲	寶安縣掛松尾北尖山地方	番禺縣御書閣地方	東莞南沙東瓜嶼神仙井水牛頭	新會縣第九區龍眼樹硬	花縣第四區諸葛
二公頃一十五公畝四十二方公尺	二公頃三十二公畝三十四方公尺	一百一十一公頃三十一公畝八十七方公尺	七公頃五十九公畝九十五方公尺	一公頃十五公畝	二十九公頃五十四公畝八十八方公尺	二公頃三十五公畝七十五方公尺	十三公頃七十四公畝九十五方公尺	三公頃四十六公畝三十八方公尺	六公頃七十六公畝二十四方公尺
廿一年三月十一日	廿年十二月五日	廿一年一月十六日	廿年十二月廿四日	廿年十月二十日	廿年八月六日	廿年六月四日	廿年三月卅一日	廿年一月十日	廿一年一月九日
陳塘南五十號	大塘街近賢里	十八甫桂堂新街六號	東堤榮利新街卅九號	中華路雲台里天和巷二號二樓	十八甫群益公司	越秀北東華坊一號	東堤鐵路邊八號	雅荷塘榮桂里二十號	桂堂新街六號
同	同	同	大鑛業	小鑛業	同	同	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

麻石	石	石	石	石	石	灰石	石	石	灰石
裕豐公司			公民安公司		聯益公司	宏信公司	協誠公司	建安公司	
張孔修	盤祥	盤祥	劉子堅	歐大齡	范石子	鄧漢生	李澤	張偉鵬	練思成
中山縣第五區鱈魚灣地方	陽春縣頭堡魚王	陽春縣第一區頭堡鈞景	英山縣第二區土名綢回德	鶴山縣沙坪黃寶坑	番禺縣第四區龍眼保多石崗	花縣第五區土名石人仔坑	東莞縣牛涉山	番禺縣柯木墾火羅山地方	惠陽縣第四區凌坑洞附近太平山
三畝九十九方公尺	一畝二十二公	一畝十六公	一畝二十七方公尺	二畝二十方公尺	十畝四十四方公尺	十一畝九十五方公尺	二畝三十六方公尺	二十九畝七十五方公尺	十五畝六十一方公尺
廿一年十月十二日	廿一年八月卅日	廿一年八月卅日	廿一年八月十五日	廿一年八月廿六日	廿一年八月廿三日	廿一年七月廿八日	廿一年七月一日	廿一年六月八日	廿一年五月四日
河南克家井新張	同	陽春縣城殼步泰豐源	大東門永安西街十四號	大南路十六號四樓	大德路麻行街十九號		東堤鐵路邊八號	中華路二百五十二號	十八甫富善西街三巷十二號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

(甲)現有鐵業權之鐵區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

(甲)現有礦業權之鑛區

麻石	麻石	麻石	麻石	麻石	石	石	石	灰石	麻石
公利 司中	公聯 司德	公合 司益	公廣 司昌	公福 司泰	公中 司安	公福 司利		公厚 司利	
林 強	許 大利	柳 忠良	王 廣	林 少侯	王 福謙	梁 建	吳 英	葉 掬春	李 其珍
中山縣九洲島地方	新會縣第六區石咀川龍黃基望	中山縣前山造欠鄉鵝嘈山地方	東莞縣白灣山地方	東莞縣第十一區白藤潭鄉鵝鴨兜	東莞縣南沙地方鵝鴨山	英德縣第二區崩菰鄉寺灣山洞尾均地方	陽春縣頭堡鄉龍湖村獅子石山	梅縣大行堡山前約厚塘地方	中山縣銀坑南棚角地方
九公頃零四公畝 三十九方公尺	三公頃八十五公畝 四十七方公尺	四公頃八十八公畝 四十二方公尺	二公頃三公畝九 十七方公尺	四公頃六十三公畝 六十一方公尺	二公頃五十五公畝 二十四方公尺	二公頃一十五公畝 八十九方公尺	一公頃一十七公畝	二公頃二十七公畝 七方公尺二方公寸	二公頃十二公畝 五十八方公尺
廿一年十二月十五日	廿一年十二月廿九日	廿一年十一月一日	廿一年十一月九日	廿一年十一月九日	廿一年十月廿八日	廿一年十一月八日	廿一年十月卅一日	廿一年十月廿九日	廿一年十月七日
號流水井十五	濟生押 台山水埗城	黃沙兼善一 巷三十二號	舊部前十七 號廣昌隆號	大觀橋榮華 西街十七號	小馬站高尙 學旅轉	河南南華西 路卅二號足 飛絲廠	陽春縣縣長 轉交	梅縣上市嘉 豐泰號轉	澳門叢慶坊 四號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

鋼 鐵 專 號 第 二 集

麻石	灰石	灰石	灰石	石	麻石	灰石	灰石	麻石	麻石
	宏安公司	興發公司	大宗公司	思成公司	捷興公司	高盛公司	財利公司	協和公司	鴻發公司
甄權永	陳自維	何七	吳鐸	胡承業	黃捷源	黃清榮	徐渭卿	李斌耀	李其珍
番禺縣鹿步司和約 土名東坑尾人大座	寶安縣第七區官湖村 土名石灰坑	英德縣第二區土名白 芒山地方	梅縣第三區羅徑鄉 下白石桃石窟裡石墩	新會縣第九區飛鵝山	潮陽縣達濠區蘇安山	興寧縣羅崗區嶺頭堡 羅崗均至狗媽坑大古 嶺地方	英德縣第一區寨鄉出 水岩	中山縣南鄉區查家山 地方	中山縣九洲島
一畝三十四方公尺	五畝零一公畝 八十三方公尺	四畝九十九方公尺	二畝六十六方公尺	十五畝零八方 公尺	二十二畝九十八方 公尺	十三畝九十六方公 畝	二畝九十一公 畝六十八方公尺	二畝九十七方公尺	
廿二年五月十七日	廿二年六月十六日	廿二年五月八日	廿二年四月廿四日	廿二年四月十九日	廿二年四月十九日	廿二年四月六日	廿二年二月十三日	廿一年十月廿五日	
	河南寶恕六巷式號	黃沙兼善一巷卅二號	興大西街廣市	梅縣南口市	惠福西路竹篙巷六號	汕頭市懷安直街三十八號黃捷昌	潮音街誠記昌轉	英德縣河邊街英利	十五甫馬路七十五號
同	同	同	同	同	同	同	同	同	

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

灰石	灰石	灰石	灰石	灰石	灰石	灰石	灰石	灰石	灰石
		公蘊 司玉			公利 司華	公協 司發	公啓 司新	公達 司利	公合 司益
葉英德	曾本源	溫定祥	黃禮昂	黃鄭蘭	梁祥	馮詠琴	陳德剛	李光業	覃冠文
梅縣石扇堡家村梅子坑	惠陽縣靈坑墟天平山地方	三水縣外鳳鄉石塘地方 四會縣鹿洞鄉	曲江縣螳螂坪地方	曲江縣第五區牛欄坪地方	南海縣山屋均地方	英德縣第二區塔橋鄉	梅縣錦屏堡擔塘地方	花縣佳錦山魯基窩地方	合浦縣第五十一區中段石川村
十公頃五十六公畝 八方公尺	七公頃二十公畝 四十四方公尺	十一公頃六十六公畝 九十方公尺	九十四公畝 四十四方公尺	八十一公畝 六十八方公尺	三公頃四十二公畝 七十六方公尺	二公頃十四公畝 六十一方公尺	三十一公畝	四公頃六公畝 三十七方公尺	九公頃零二十一公畝
廿二年七月十三日	十一年十一月	廿二年九月廿九日	廿二年十月十四日	廿二年十月十四日	廿二年十月四日	廿二年七月廿五日	廿二年七月八日	廿二年六月二日	廿二年五月十五日
梅縣政府 轉交	叢桂南 八號	荳欄南十號 和安祥茶莊	同上	中華北路周 家巷十三號	河南龍溪首 約福興里二 號	沙基西後街 裕誠絲庄	梅縣廟前街 利源莊	泰康路一八 八號	合浦寨墟華 盛號轉
同	同	大鑛業	同	小鑛業	同	大鑛業	小鑛業	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

集 二 第 號 專 鐵 鋼

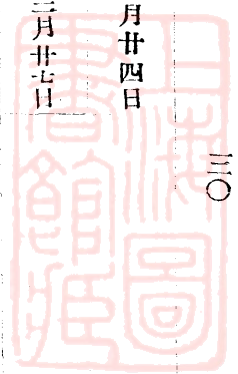
灰石	灰石	石	灰石	灰石	麻石	灰石	灰石	灰石	石
華炎公司	小造英學	協成公司			成發公司		福興公司	德慶公司	
丘巨炎	龔松三	翁克昌	陳禮庸	李履仁	葉敬偉	范昌炎	林舜韶	董鞠軒	粵漢鐵路 南段管理局
梅縣分水回	梅縣姑婆炭	東莞南沙金州山	英德縣第二區塔橋鄉 潑方岩	寶安縣大鵬葵涌楓住山	鶴山縣第一區傑洲鄉 牛山地方	花縣第五區佳錦山地 方	南海縣第二區象崗大 蛇形等處地方	德慶縣第八區羅洪洞	樂昌縣十里亭山土名 豬仔峽地方
六公頃三十五方公 畝一十五方公尺	七公頃五十二公 畝六十五方公尺	三公頃八十一公 畝二十一方公尺	一公頃七十七公 畝八十九方公尺	四十二公畝六十 二方公尺	三公頃二十八公 畝三十一方公尺	一公頃三十八公 畝二十八方公尺	三公頃八公畝八 方公尺	三十六公頃十六 公畝廿八方公尺	十六公頃五十一 公畝二十八方公 尺五方公尺
廿三年十月廿五日	廿三年十月廿三日	廿三年九月五日	廿三年四月十二日	廿三年一月十五日	廿三年三月廿一日	廿三年三月三日	廿三年三月十五日	廿三年二月九日	廿三年十二月廿五日
			逢源南十四 號	廣九路平湖 龍岡葵涌萬 祥店轉	南海九江市 船欄街奇珍	河南海傍街 十九號新興 公司	河南岐輿直 九號三樓		粵漢鐵路南 段管理局
恢復礦權			大礦業	小礦業	大礦業	小礦業	同	同	同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

(甲)現有鑛業權之鑛區

磁土	磁土	磁土	磁土	石	灰石	雲石	石	灰石	灰石
公三司山	公立司成	公三司山	公連司興	公廣司發	公中司大	公聯司和		公深司坑	公宜司墩
鍾宗祥	鍾仲立	鍾宗祥	彭率真	廬龍喜	林建候	趙伯鳳	李其珍	李湘廉	古應焜
山 潮安縣東廂區伯公宮	潮安縣第四區白燕山 梅塘架石白石岫地方	潮安縣東廂區松柏山 湖內山等處	潮安縣黃金塘康家山	梅縣太平堡燕子岩等	三水縣北區鹿洞鄉深 水坑村	雲浮縣岑崗鄉蟠園石 石均	中山縣第五區九州島	梅縣金盤堡深坑村	三水縣鹿洞馬欄山
廿二畝五十六方 公尺十七方公	廿六畝五十分 公尺八方公	二畝八十七方 公尺九十五方公	三畝二十四公 方尺十方公	一畝八十八方 公尺廿二公	六畝十七公 方尺一方公	十三畝廿九公 方尺九十二方公	三畝七十一公 方尺一方公	廿三畝卅一公 方尺七十九方公	六畝十二公 方尺九方公
二十年九月廿一日	廿三年八月二日	廿年九月廿一日	十八年三月	廿四年九月十日	廿四年七月十五日	廿四年六月十七日	廿四年四月八日	廿三年十二月廿七日	廿三年十二月廿四日
同上	本市三民學 舍	長堤三民學 舍三四六號	潮安城開源 路七十四號						
小礦業	同	同	同				准委限開 採		



鋼 鐵 專 號 第 二 集

磁土	磁土	磁土	磁土	磁土	磁土	磁土	磁土	磁土	磁土
公集興	公敦睦	公興業	公廣源	公關源	公關源	公廣源	公興業	公敦睦	公集興
盧述三	劉照秋	周達民	何榮耀	林翼仁	林翼仁	何榮耀	周達民	劉照秋	盧述三
豐順縣第二區橫居山奈窩	潮安縣歸仁區登塘鄉後鳳山	豐順縣第三區湯坑鄉鄧厝寨鄉赤柳頭地方	東莞縣第十一區南沙塘坑鄉石牌頭山地方	潮安縣仁和區東坑口南地方	潮安縣仁和區石坑仔南地方	潮安縣飛天燕山地方	潮安縣海鵝嶺	大埔縣大藤區長溪	新會縣潮連鄉河面海道涌
六十公畝二方公尺	二公頃二十五公畝五十四方公尺	四公頃一公畝四十七方公尺	四公頃三十六公畝一方公尺	三十四公畝六方公尺	二十三公畝二十方公尺	二十四公頃五十三公畝六十五方公尺	五公頃七十公畝一十二方公尺	二十三公畝五十五方公尺	二十四公頃二十五公畝三十二方公尺
廿年十一月廿四日	廿一年九月十九日	廿二年一月三十日	廿二年十月廿三日	廿二年十月廿三日	廿二年十月卅日	廿三年一月十三日	廿四年三月五日	廿四年三月廿一日	廿二年十一月十五日
南關增沙街茂豐號內轉交	南關增沙街三十四號	揭陽縣園	楊仁南三號樓新寧商店二	天官里後街卅八號之一	同	潮安城崗訓巷源昌			惠愛東路同裕油店
同上	大礦業	同	同	小礦業	同	大礦業			同

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

石 膏	石 膏	玻 璃 砂	玻 璃 砂	玻 璃 砂	玻 璃 砂	玻 璃 砂	蠟 壳	蠟 壳	蠟 壳
公裕 司益	公裕 司益	公澤 司慶	公慶 司隆	公自 司強		大 利 礦 務 公 司	農 華 南 礦	公海 司利	公海 司利
黃 昭 璟	黃 昭 璟	馬 行 溥	陳 錫 欽	石 秀 孫	曾 連 春	張 朱 潤 芝	揚 晉 候	王 海 澄	王 海 澄
欽縣平吉獨竹地方	欽縣平吉那賓地方	海豐縣第七區拔仔圍 鄉後嶼澳金龜島前	惠來縣東區華林鄉南 畔地方	潮陽縣達濠區埭頭鄉 地方	惠陽隆江白砂埔地方	惠陽縣第五區平海碧 甲約白沙塢地方	中山第九區大南沙白 花頭	東莞縣第十區樟棚鄉 附近老鈴圍地方	番禺縣第一區珠江下 游八塘海底
八公頃十一公畝 三十六方公尺	十三公頃八十五 公畝三壹方公尺	九公頃五公畝七 十九方公尺	二公頃四十三公 畝一十八方公尺	三公頃六十九公 畝九十九方公尺	三十九公畝一十 四方公尺	四十八公頃五十 四公畝二十三方 公尺	一公頃三十五公 畝三十九方公尺	三公頃八十六公 畝二方公尺	二十九公頃三十 九公畝八十一方 公尺
廿一年十一月十 一日	廿一年十一月十 一日	廿四年八月廿日	廿二年三月十七日	廿二年三月九日	廿一年十二月十三日	廿年十月廿日	廿四年九月十六日	廿二年十二月二日	廿二年五月六日
同 上	欽縣占鰲街 裕益公司		汕頭鎮邦街 增光榮記鏡 器公司	汕頭鎮邦街 敦長安	汕頭市鎮邦 街增光榮記 鏡器公司	靖海路九號 張裕安堂		下九甫西一 一九號四樓	太平南路五 十三號四樓 茂豐行
同	同		同	大礦業	小礦業	同		同	同

(甲)現有礦業權之礦區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

錫	錫	錫	陶土	沙石	沙	沙	坭	坭	石膏
公發司興	公三司才	公發司興	業恩公司洲陶	公同司吉			公益號	公合司益	公裕司益
梅子華	范乃元	梅華	岑位生	鄭子彬	李湘	鄭植	胡繼能	鍾振基	黃昭璟
曲江縣第五區橋源村獅佬頂	曲江縣金鳳坪轉水村	曲江縣第一區第八里計崗村附近崗嶺東大肚嶺等處地方	恩平縣第五區崩山地方	潮陽縣達濠區埭頭鄉赤石湖	寶安縣大鵬區溪涌灣活仔灣等處	寶安縣鄭家山地方	番禺縣第五區鶴崗大滙尾	興寧縣維崗嶺霞藍大平頂地方	欽縣青塘嶺水塘村地方
七公頃八公畝四方公尺	三公頃七十四公畝一十一方公尺	四公頃五十三公畝二方公尺	三公頃十七公畝六十一方公尺	四十九公頃四十九公畝九十四方公尺	二公頃五十五方公尺	二公頃十六公畝八十二方公尺	一公頃七十六公畝八十一方公尺	十五公頃十六公畝五十一方公尺	六公頃三十四公畝八十五方公尺
廿四年四月二日	廿四年三月一日	廿一年三月十九日	廿二年十二月十六日	廿一年九月八日	十八年四月	十二年十一月	廿二年十二月九日	廿一年十月四日	同上
		六二三路二四八號三樓	開平二興墟合成公司	汕頭市萬安街同發傢俬店	河南鶴洲街直六二號	寶安縣城外永祥正街大門樓	大新路二百五十一號福和號	油欄門鹽亭東街聯泰行	同上
		同	同	同	同	大鑛業	小鑛業	同	同上

(甲)現有鑛業權之鑛區

鋼 鐵 專 號 第 二 集

(甲)現有礦業權之鐵區

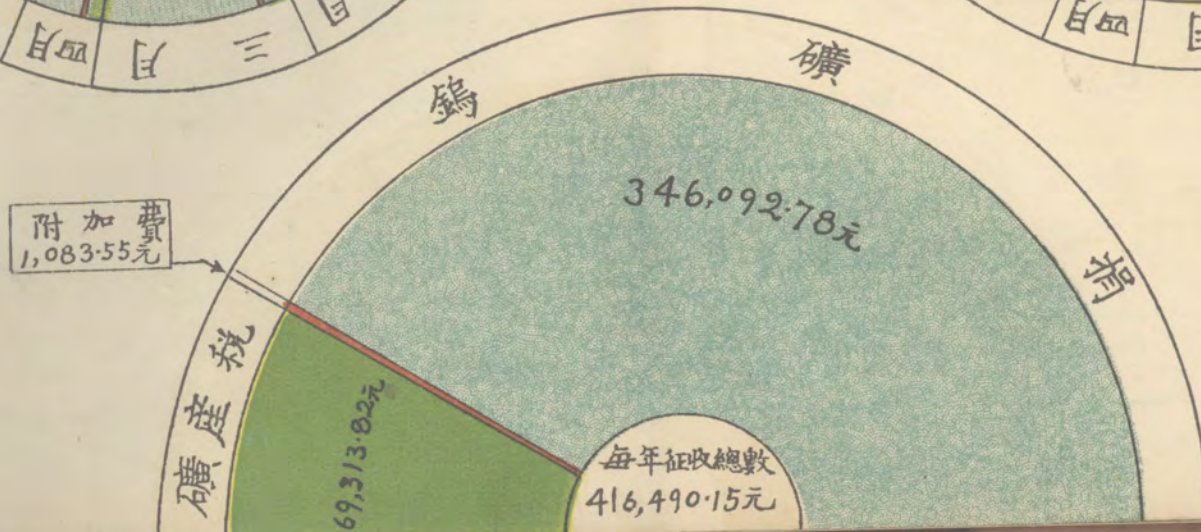
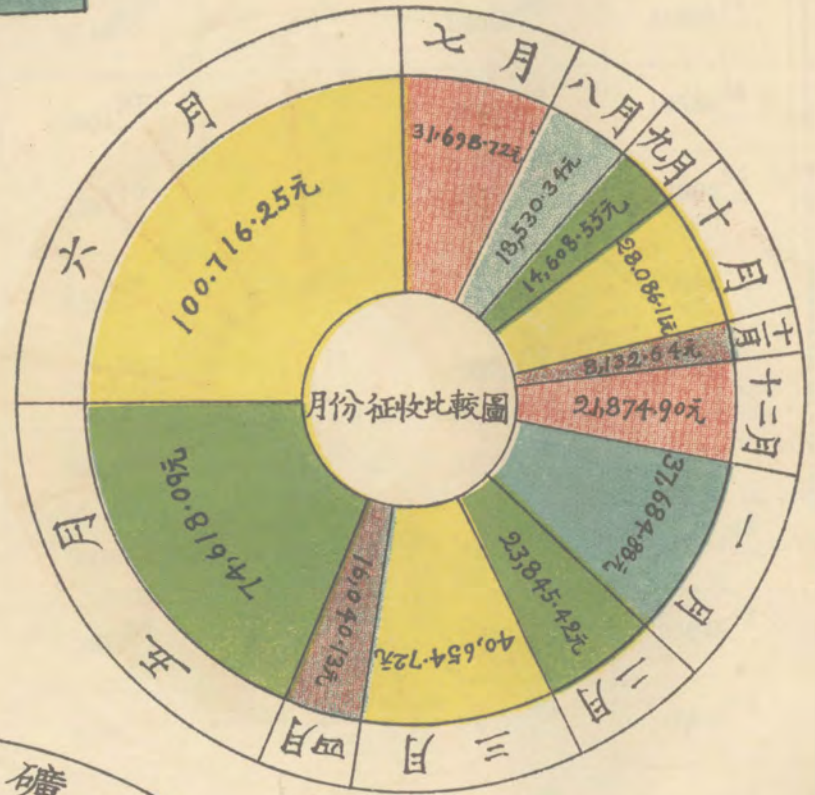
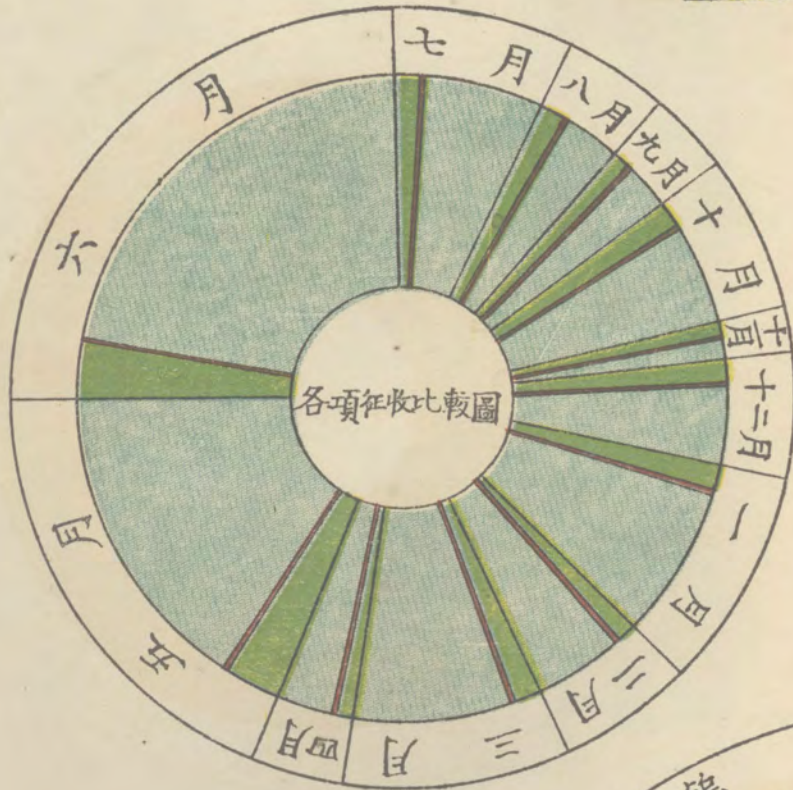
錫	銀 鋅	粵 北 鄧 廷 海	中 興 吳 雅 覺	樂昌縣第七區燕子窩 木魚山	中山縣第九區桑園山	二公頃一十六公 畝一十二方公尺	六公頃五十公 畝八十方公尺	廿四年七月廿七日	廿四年十月十六日
---	--------	-----------------------	-----------------------	------------------	-----------	--------------------	------------------	----------	----------



民國二十二年度征收礦產稅捐統計圖

圖 例

錫礦捐	
附加費	
礦產稅	



民國二十二年度征收礦產稅捐統計表

月份	礦 產 稅	附 加 費	錫 礦 捐	合 計
7	6742 ⁹⁷ _.	87 ⁷⁵ _.	24868 ⁰⁰ _.	31698 ⁷² _.
8	5431 ⁷⁹ _.	134 ⁵⁵ _.	12964 ⁰⁰ _.	18530 ³⁴ _.
9	4353 ¹⁰ _.	125 ⁴⁵ _.	10130 ⁰⁰ _.	14608 ⁵⁵ _.
10	5452 ⁷⁶ _.	135 ⁸⁵ _.	22497 ⁵⁰ _.	28086 ¹¹ _.
11	3652 ⁸⁹ _.	111 ¹⁵ _.	4368 ⁰⁰ _.	8132 ⁰⁴ _.
12	3832 ⁵⁰ _.	114 ⁴⁰ _.	17928 ⁰⁰ _.	21874 ⁹⁰ _.
1	5626 ²⁸ _.	101 ⁴⁰ _.	31957 ²⁶ _.	37684 ⁸⁸ _.
2	3803 ⁰² _.	62 ⁴⁰ _.	19980 ⁰⁰ _.	23845 ⁴² _.
3	5795 ⁹² _.	46 ⁸⁰ _.	34812 ⁰⁰ _.	40654 ⁷² _.
4	2661 ⁸⁸ _.	94 ²⁵ _.	13284 ⁰⁰ _.	16040 ¹³ _.
5	10135 ⁷⁵ _.	32 ⁵⁰ _.	64449 ⁸⁴ _.	74618 ⁰⁹ _.
6	11824 ⁹⁶ _.	37 ¹⁵ _.	88854 ²⁴ _.	100716 ²⁵ _.
合計	69313 ⁸² _.	1083 ⁵⁵ _.	346092 ⁷⁸ _.	416490 ¹⁵ _.

民國二十二年度徵收礦產稅捐統計表

民國二十三年度征收礦產稅捐統計表

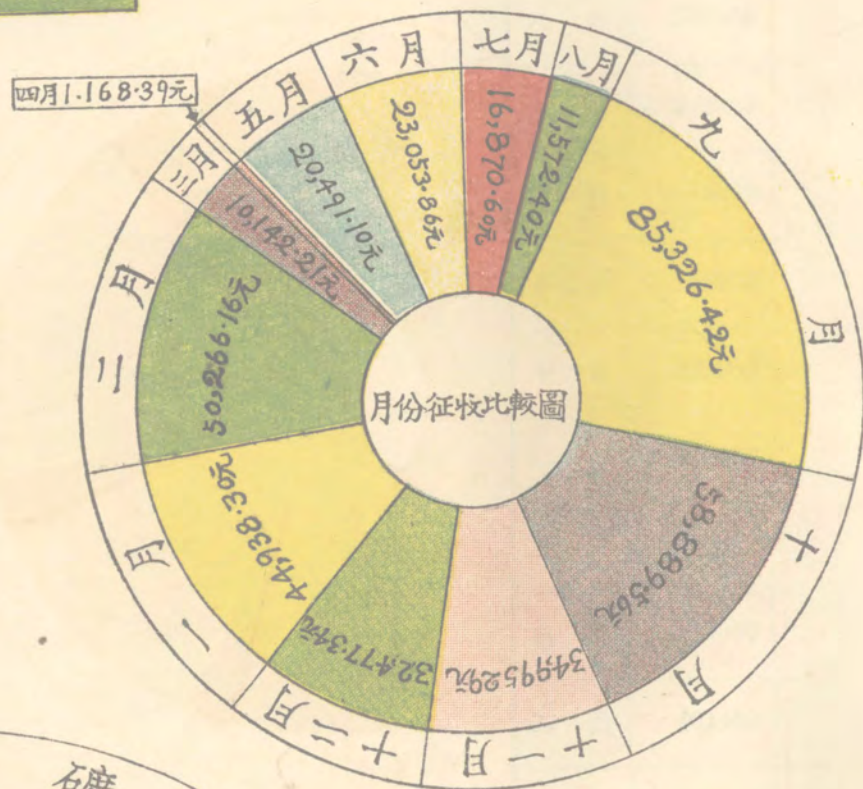
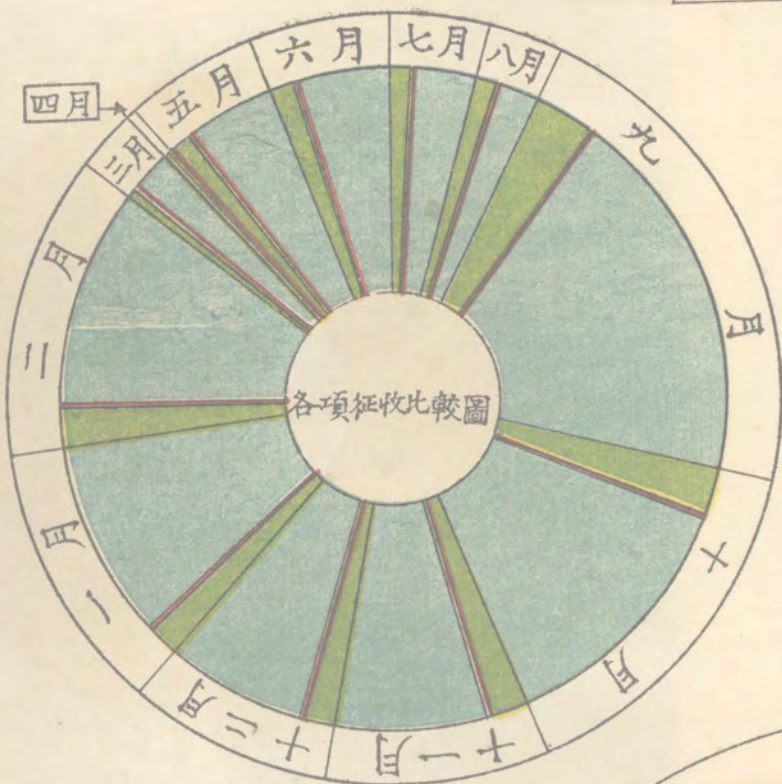
月份	礦 產 稅	附 加 費	鎢 礦 捐	合 計
7	4173 $\frac{81}{\cdot}$	26 $\frac{65}{\cdot}$	12670 $\frac{14}{\cdot}$	16870 $\frac{60}{\cdot}$
8	3890 $\frac{48}{\cdot}$	58 $\frac{50}{\cdot}$	7623 $\frac{42}{\cdot}$	11572 $\frac{40}{\cdot}$
9	10966 $\frac{85}{\cdot}$	53 $\frac{95}{\cdot}$	74305 $\frac{62}{\cdot}$	85326 $\frac{42}{\cdot}$
10	8506 $\frac{87}{\cdot}$	40 $\frac{95}{\cdot}$	50341 $\frac{74}{\cdot}$	58889 $\frac{56}{\cdot}$
11	6938 $\frac{56}{\cdot}$	67 $\frac{93}{\cdot}$	27988 $\frac{80}{\cdot}$	34995 $\frac{29}{\cdot}$
12	5454 $\frac{44}{\cdot}$	114 $\frac{40}{\cdot}$	26908 $\frac{50}{\cdot}$	32477 $\frac{34}{\cdot}$
1	6183 $\frac{95}{\cdot}$	31 $\frac{85}{\cdot}$	38722 $\frac{50}{\cdot}$	44938 $\frac{30}{\cdot}$
2	6893 $\frac{01}{\cdot}$	59 $\frac{15}{\cdot}$	43314 $\frac{00}{\cdot}$	50266 $\frac{16}{\cdot}$
3	1625 $\frac{66}{\cdot}$	56 $\frac{55}{\cdot}$	8460 $\frac{00}{\cdot}$	10142 $\frac{21}{\cdot}$
4	1131 $\frac{39}{\cdot}$	37 $\frac{00}{\cdot}$	○	1168 $\frac{39}{\cdot}$
5	3966 $\frac{30}{\cdot}$	72 $\frac{80}{\cdot}$	16452 $\frac{00}{\cdot}$	20491 $\frac{10}{\cdot}$
6	5066 $\frac{10}{\cdot}$	19 $\frac{20}{\cdot}$	17965 $\frac{56}{\cdot}$	23053 $\frac{86}{\cdot}$
合計	64800 $\frac{42}{\cdot}$	638 $\frac{93}{\cdot}$	324752 $\frac{28}{\cdot}$	390191 $\frac{63}{\cdot}$

民國二十三年度徵收礦產稅捐統計表

民國二十三年度征收礦產稅捐統計圖

圖 例

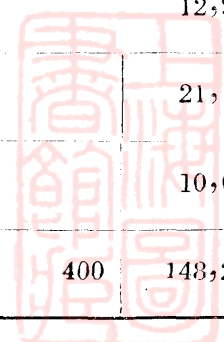
錫礦捐	
附加費	
礦產稅	



廣東建設廳二十二年度礦產運輸統計表

單位(斤)

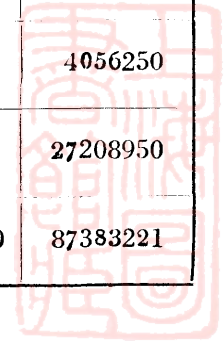
種 月 份	出 產 礦 類											礦 產 共 計
	錫	石	灰 石	純 錫	筆 鉛	鉍	煤	銻	錳	砒	鉬	
七 月	92920	6400000	150000	15500	100000	300	84000					7,679,000
八 月	507400	981000	1500000	35500	10000	1400						11,954,300
九 月	405200	8180000	1620000	28300		100						10,234,500
十 月	514000	8160000	3750000	54500	150000							12,628,500
十一月	106200	7510000	7550000	7800	5000	5000	168000	1000	42000			15,395,000
十二月	297800	6510000	3450000	33500	122800	1500						10,415,600
一 月	532800	6360000	340000	56000	35000	1000	42000		84000		490	10,511,200
二 月	333000	5240000	11000000	36400		1200						16,610,600
三 月	590000	378000	3950000	53000	60000	1000	168000					3,602,000
四 月	401400	2510000	9350000	27000		1500						12,289,900
五 月	107415	10450000	1110000	79000		1550	10000			33000		21,780,965
六 月	14809	2300000	7700000	63000		720	84000					10,062,526
共 計	4739224	77210000	64520000	489500	572800	16170	556000	1000	126000	33000	400	148,264,094



廣東建設廳二十三年度礦產運輸統計表

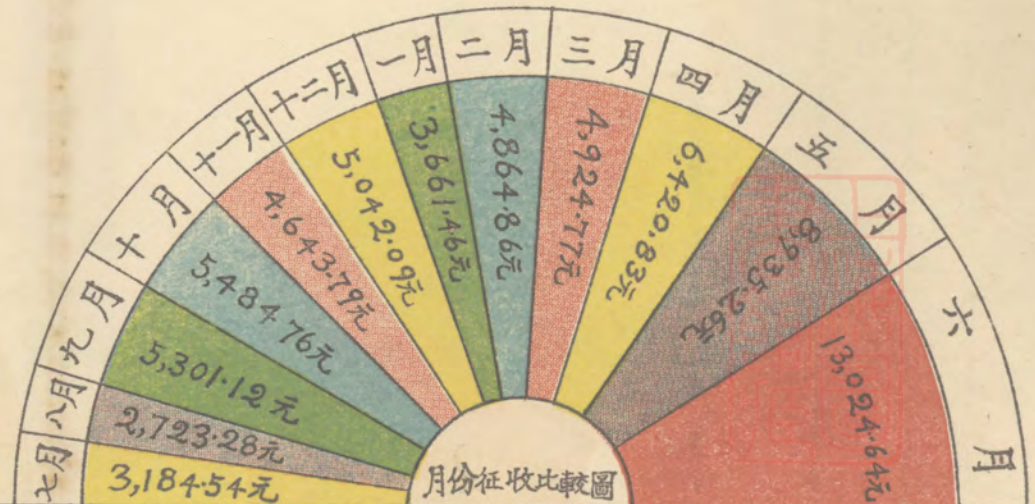
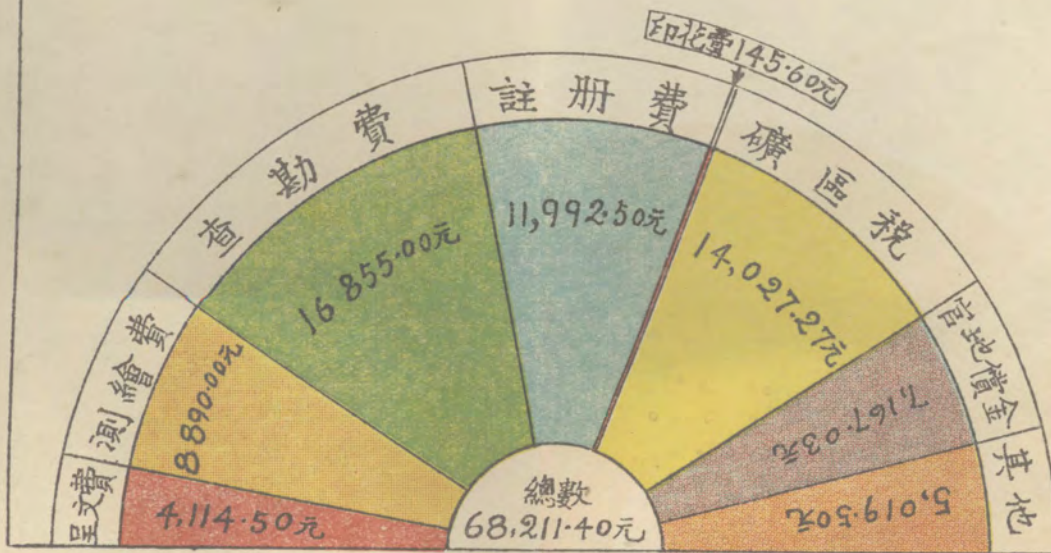
單位(斤)

種 類 月 份	出 產 礦 類												礦 產 共 計
	鎢	石	純 錫	鉍	煤	砒	磁 土	錳	錫 沙	鉬	筆 鉛	玻璃沙	
七 月	211500	3310000	69500	9150	84000	16000							3700150
八 月	127050	666000	80500	2150	84000	3000	60000						1022700
九 月	1238400	4770000	83600	880	50000	16000		33600	1100				6193580
十 月	838960	3020000	106100	3750	240000	16000		16800	500	200	50000	50000	4942310
十一月	466480	11405000	1280000	620		17000		10000	1000	1200	40000		13221300
十二月	448475	7870000	80600	1150		16000					50000		8466225
一 月	645375	6100000	49150	6300		10000							6810825
二 月	721900	4070000	75000	1725									4868625
三 月	141000	6242000	126000	2000									6511000
四 月		346000	295000	5800									381300
五 月	274200	3720000	59800	2250									4056250
六 月	365576	26765400	7600	1980									27208950
共 計	5478916	78284400	2115750	37755	1058000	94000	60000	60400	2600	1400	140000	50000	87383221



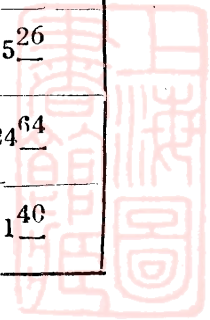
民國二十二年度礦務註冊稅費統計圖

圖例	
呈文費	紅色
測繪費	黃色
查勘費	綠色
註冊費	藍色
礦區稅	黃綠色
官地償金	灰色
印花費	紅褐色
其他	橘色



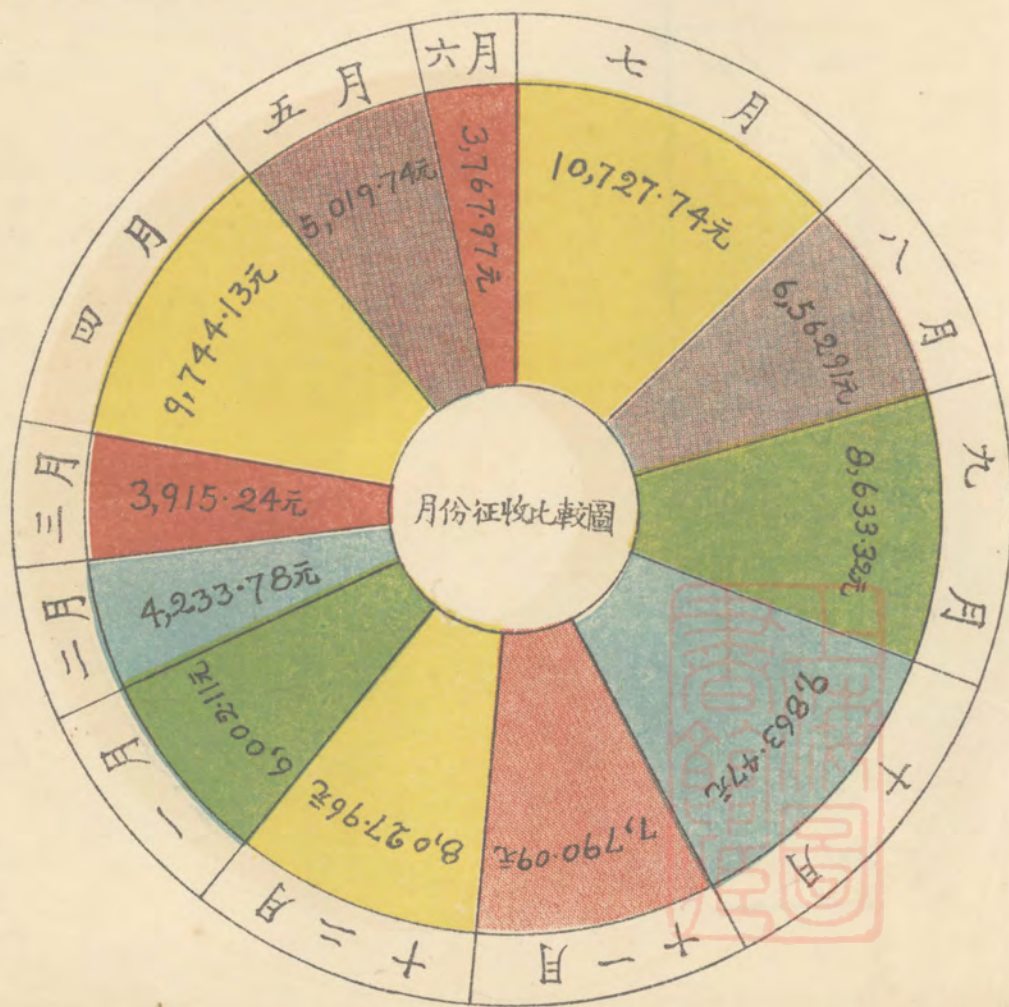
民國二十二年度鑛務註冊稅費統計表

月份	呈文費	測繪費	查勘費	註冊費	印花費	礦區費	官地價金	其他	合計
7	195 ⁰⁰ _·	293 ⁰⁰ _·	520 ⁰⁰ _·	1066 ⁰⁰ _·	13 ⁰⁰ _·	135 ⁴⁴ _·	555 ⁶⁰ _·	406 ⁵⁰ _·	3184 ⁵⁴ _·
8	240 ⁵⁰ _·	206 ⁰⁰ _·	850 ⁰⁰ _·	26 ⁰⁰ _·	5 ²⁰ _·	1195 ⁵⁸ _·	○	200 ⁰⁰ _·	2723 ²⁸ _·
9	325 ⁰⁰ _·	606 ⁰⁰ _·	1350 ⁰⁰ _·	1430 ⁰⁰ _·	13 ⁰⁰ _·	479 ²² _·	691 ⁴⁰ _·	4006 ⁵⁰ _·	5301 ¹² _·
10	565 ⁵⁰ _·	1181 ⁰⁰ _·	2560 ⁰⁰ _·	286 ⁰⁰ _·	7 ⁸⁰ _·	624 ⁶⁶ _·	53 ³⁰ _·	206 ⁵⁰ _·	5484 ⁷⁶ _·
11	214 ⁵⁰ _·	305 ⁰⁰ _·	770 ⁰⁰ _·	1690 ⁰⁰ _·	18 ²⁰ _·	928 ⁸⁹ _·	310 ⁷⁰ _·	460 ⁵⁰ _·	4643 ⁷⁹ _·
12	84 ⁵⁰ _·	170 ⁰⁰ _·	410 ⁰⁰ _·	1586 ⁰⁰ _·	18 ²⁰ _·	890 ¹⁹ _·	1483 ²⁰ _·	400 ⁰⁰ _·	5042 ⁰⁹ _·
1	214 ⁵⁰ _·	358 ⁰⁰ _·	1020 ⁰⁰ _·	819 ⁰⁰ _·	15 ⁶⁰ _·	390 ⁶³ _·	217 ⁷³ _·	626 ⁰⁰ _·	3661 ⁴⁶ _·
2	162 ⁵⁰ _·	300 ⁰⁰ _·	370 ⁰⁰ _·	1105 ⁰⁰ _·	15 ⁶⁰ _·	498 ⁵⁶ _·	1374 ²⁰ _·	1039 ⁰⁰ _·	4864 ⁸⁶ _·
3	273 ⁰⁰ _·	585 ⁰⁰ _·	840 ⁰⁰ _·	780 ⁰⁰ _·	7 ⁸⁰ _·	1545 ¹⁷ _·	267 ⁸⁰ _·	626 ⁰⁰ _·	4924 ⁷⁷ _·
4	312 ⁰⁰ _·	296 ⁰⁰ _·	1600 ⁰⁰ _·	468 ⁰⁰ _·	5 ²⁰ _·	3284 ⁷³ _·	43 ⁴⁰ _·	414 ⁵⁰ _·	6420 ⁸³ _·
5	500 ⁵⁰ _·	1417 ⁰⁰ _·	2190 ⁰⁰ _·	1560 ⁰⁰ _·	15 ⁶⁰ _·	1567 ⁸⁶ _·	1419 ³⁰ _·	265 ⁰⁰ _·	8935 ²⁶ _·
6	1027 ⁰⁰ _·	3173 ⁰⁰ _·	4375 ⁰⁰ _·	1176 ⁵⁰ _·	10 ⁴⁰ _·	2486 ³⁴ _·	750 ⁴⁰ _·	26 ⁰⁰ _·	13024 ⁶⁴ _·
合計	4114 ⁵⁰ _·	8890 ⁰⁰ _·	16855 ⁰⁰ _·	11992 ⁵⁰ _·	145 ⁶⁰ _·	14027 ²⁷ _·	7167 ⁰³ _·	5019 ⁵⁰ _·	68211 ⁴⁰ _·



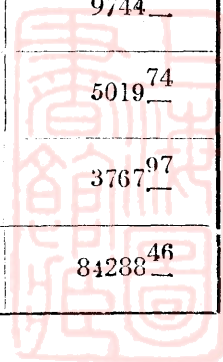
民國二十三年度礦務註冊稅費統計圖

圖例	
呈文費	紅色
測繪費	黃色
查勘費	綠色
註冊費	藍色
印花費	紅褐色
礦區稅	黃色
官地償金	灰褐色
其他	橙褐色



民國二十三年度鑛務註冊稅費統計表

月份	呈文費	測繪費	查勘費	註冊費	印花費	礦區費	官地價金	其他	合計
7	650 ⁰⁰ _.	1487 ⁰⁰ _.	2990 ⁰⁰ _.	1170 ⁰⁰ _.	13 ⁰⁰ _.	3169 ¹⁴ _.	1229 ¹⁰ _.	19 ⁵⁰ _.	10727 ⁷⁴ _.
8	676 ⁰⁰ _.	1886 ⁰⁰ _.	2240 ⁰⁰ _.	1040 ⁰⁰ _.	10 ⁴⁰ _.	336 ³¹ _.	348 ²⁰ _.	26 ⁰⁰ _.	6562 ⁹¹ _.
9	357 ⁵⁰ _.	1408 ⁰⁰ _.	1190 ⁰⁰ _.	1989 ⁰⁰ _.	23 ⁴⁰ _.	1592 ⁵⁷ _.	996 ³⁵ _.	1076 ⁵⁰ _.	8633 ³² _.
10	552 ⁵⁰ _.	1234 ⁰⁰ _.	1590 ⁰⁰ _.	2677 ⁸⁷ _.	23 ⁴⁰ _.	1098 ⁰³ _.	1812 ⁶⁷ _.	875 ⁰⁰ _.	9863 ⁴⁷ _.
11	819 ⁰⁰ _.	1575 ⁰⁰ _.	2920 ⁰⁰ _.	780 ⁰⁰ _.	7 ⁸⁰ _.	498 ⁷⁹ _.	○	1189 ⁵⁰ _.	7790 ⁰⁹ _.
12	682 ⁵⁰ _.	1332 ⁰⁰ _.	1930 ⁰⁰ _.	1443 ⁰⁰ _.	10 ⁴⁰ _.	626 ⁸⁶ _.	454 ²⁰ _.	1249 ⁰⁰ _.	8027 ⁹⁶ _.
1	312 ⁰⁰ _.	601 ⁰⁰ _.	1430 ⁰⁰ _.	1443 ⁰⁰ _.	18 ²⁰ _.	839 ⁴⁶ _.	507 ⁹⁵ _.	850 ⁵⁰ _.	6002 ¹¹ _.
2	286 ⁰⁰ _.	528 ⁵⁰ _.	1030 ⁰⁰ _.	1040 ⁰⁰ _.	10 ⁴⁰ _.	356 ²⁸ _.	146 ⁶⁰ _.	836 ⁰⁶ _.	4233 ⁷⁸ _.
3	253 ⁵⁰ _.	316 ⁰⁰ _.	520 ⁰⁰ _.	1560 ⁰⁰ _.	18 ²⁰ _.	292 ³¹ _.	709 ⁷³ _.	245 ⁵⁰ _.	3915 ²⁴ _.
4	468 ⁰⁰ _.	647 ⁰⁰ _.	1390 ⁰⁰ _.	2470 ⁰⁰ _.	23 ⁴⁰ _.	1876 ²⁰ _.	2599 ⁵³ _.	270 ⁰⁰ _.	9744 ¹³ _.
5	429 ⁰⁰ _.	813 ⁰⁰ _.	1420 ⁰⁰ _.	663 ¹⁰ _.	5 ²⁰ _.	1148 ⁰⁴ _.	315 ⁴⁰ _.	226 ⁰⁰ _.	5019 ⁷⁴ _.
6	338 ⁰⁰ _.	690 ⁰⁰ _.	940 ⁰⁰ _.	910 ⁰⁰ _.	7 ⁸⁰ _.	657 ⁶⁷ _.	○	224 ⁵⁰ _.	3767 ⁹⁷ _.
合計	5824 ⁰⁰ _.	12517 ⁵⁰ _.	19590 ⁰⁰ _.	17185 ⁹⁷ _.	171 ⁶⁰ _.	12791 ⁶⁶ _.	9119 ⁷³ _.	7088 ⁰⁰ _.	84288 ⁴⁶ _.



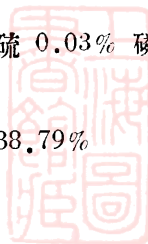
廣東建設廳工業試驗所

鐵鑛，銀鉛鑛，銻鑛化驗結果表

廿二年八月起

鑛業專號第 11 集

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果
22	10	18	鐵鑛	曹壽庵	雲南建水縣屬	鐵 62.30% 呈請人疑有金剛沙經詳細驗明有無
	11	11	鐵鑛	光原公司	高明	鐵 66.66%
		13	磁鐵鑛	龍川縣長張蔚文	龍川第三區楊屋附近	鐵 55.65%
		18	鐵鑛	大有公司		鐵 54.42% 查該鑛大部份為鐵並含砂，鉻，磷鈣等
	12	26	鐵鑛	吳玉書	恩平	鐵 56.50%
23	1	8	鐵鑛	程公望	懷集	鐵 48.94% 並含砂，鉛，錳(痕跡)
	2	9	鐵鑛(第一號)	龍川縣長張蔚文	龍川	鐵 50.95% 三氧化鐵 72.86%
		9	鐵鑛(第二號)	龍川縣長張蔚文	龍川	鐵 20.90% 鉛13.05% 查該鑛係硫化鐵及硫化鉛所含砂量甚多
	3	6	鐵鑛	林樹文		鐵 49.20% 硫磺 50.03%
	4	16	硫化鐵(第一號)	硫酸廠黃主任炳芳		鐵 48.19% 硫磺 51.49%
		16	硫化鐵(第二號)	硫酸廠黃主任炳芳		鐵 49.79% 硫磺 49.08%
		19	鐵鑛	硫酸廠黃主任炳芳		鐵 10.36%
	6	6	鐵鑛	建廳令發	赤溪縣第一區留古鄉黃茅田山脚	鐵 64.06% 硫 0.03% 磷 0.09%
		13	鐵鑛	建廳令發		鐵 33.36%
	11	17	鑛鐵(第四號)	建廳令發	廣西蒼梧石磨嶺	赤鐵鑛內含鐵 38.79%
	12	26	鐵鑛	麥廣文	高要縣	鐵 45.32%



鑛業專號第一集

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗	結 果
24	3	26	鐵鑛	陳蒲生		鐵 65.11%	三養化鐵 93.02%
	6	1	鐵礦	何科長致虔		鐵 44.28%	
	8	30	鐵鑛	李達生		鐵 53.28%	
23	8	30	銀鉛鑛	廣東西北區實業局	高明縣	鉛 36.41%	硫 6.4% 每冶金噸含
	11	3	銀鉛鑛	建廳令發	樂昌縣大神山	銀 . . . 4.8	安士
		3	銀鉛鑛	建廳令發	樂會縣豪天嶺	銀 26.6	安士
		3	銀鉛鑛	建廳令發	昌江縣梅頭村	銀 5.1	安士
	24	3	26	銀鉛鑛	廣東西北區實業局	陽山縣	鉛 15.25%
29			銀鉛鑛	建廳薛技正基縣	信宜縣新圖運水嶺	鉛 69.08%	銀 無
		29	鉛鑛	建廳薛技正基縣	電白縣	鉛 3.59%	
5		20	銀鉛鑛	湯展雲		鉛 75.23%	錒 無
6		4	鉛鑛	信隆堂		鉛 58.40%	
24		4	23	錫鑛	何科長致虔	北海附近	錫 50.54%
	5	16	純錫	軍墾處		錫 98.45%	
		20	錫鑛	吳亦吾		錫 50.37%	
	6	12	純錫	黎國慶		錫 98.91%	
		12	青錫	黎國慶		錫 66.03%	
		13	純錫	軍墾處處長翁		錫 98.70%	



廣東建設廳工業試驗所

鎢礦化驗結果表

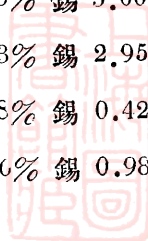
廿二年八月起

鑛業專號第 11 集

送驗日期		樣品	委託人	出品處	化驗結果
22	9 26	鎢鑛	曾廣瑤	揭陽五徑富	三養化鎢 51.50% 錫 40.85%
23	3 23	鎢鑛	吳樹桂	恩平灣田	三養化鎢 61.70% 錫 49.94%
	4 10	鎢鑛	林靜軒		三養化鎢 59.02% 錫 46.81%
	5 28	鎢鑛(不驗鎢酸)	黃鳴迪		錫 0.12% 砒 0.15%
	6 12	鎢鑛	黃鳴迪		三養化鎢 57.23%
	18	鎢鑛	許唐生	英德	三養化鎢 69.65% 錫 0.1% 砒 0.09%
	20	鎢鑛	民生公司		三養化鎢 70.63% 錫 0.7% 砒 0.12%
	7 25	鎢鑛	東江聯合鎢鑛公司		三養化鎢 65.80% 錫 1.02% 砒 0.25%
	9 12	鎢鑛	建廳令發		三養化鎢 45.85% 錫 0.18% 砒 0.75%
	21	鎢鑛	恒益銀號		三養化鎢 2.69% 錫 0.06% 砒 0.11%
	10 18	鎢鑛	東江聯合鎢鑛公司		三養化鎢 68.95% 錫 1.74% 砒 0.21%
	24	鎢鑛	民生公司	台山大象瀨屎	三養化鎢 72.72% 錫 0.11% 砒 0.09%

鑛
業
專
號
第
一
一
集

送驗日期		樣 品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果	
	24	錫鑛	民生公司	台山黃茅崗	三養化錫 73.25% 錫 0.12% 砒0.08%	
11	12	錫鑛	東江聯合公司		三養化錫 67.00% 錫 0.48% 砒0.16%	
	16	錫鑛	趙栢		三養化錫 72.88% 錫 0.12% 砒0.06%	
	20	錫鑛	溫毓湖	增城	三養化錫 57.09% 錫 0.06%	
24	2	19	錫鑛	建廳第4353號令發	三養化錫 65.10% 錫 0.58% 砒0.13%	
	4	15	錫鑛	軍墾處	增城派潭軍墾錫鑛場	三養化錫 62.52% 錫 1.05% 砒0.23%
	7	13	錫鑛	建廳第7538號令發	恩平縣第三區大頁東	三養化錫 68.55% 錫 0.28% 砒0.1 %
		29	錫鑛	建廳第7903號令發	八寶山	三養化錫 55.97% 錫 5.02% 砒0.19%
	8	12	錫鑛	建廳第8209號令發	恩平縣第八區萌底 通天蜡燭	三養化錫 68.97% 錫 0.12% 砒0.15%
		29	錫鑛第一號	軍墾處	增城派潭	三養化錫 59.97% 錫 11.25% 砒0.1 %
		29	錫鑛第二號	軍墾處	增城派潭	三養化錫 54.88% 錫 11.46% 砒0.11%
10		錫鑛	建廳第9242號令發	八寶山	三養化錫 71.53% 錫 0.14% 砒0.1 %	
		2	錫鑛	建廳第9275號令發	八寶山	三養化錫 59.05% 錫 3.00% 砒0.19%
		3	錫鑛	建廳第9299號令發	八寶山	三養化錫 60.73% 錫 2.95% 砒0.19%
		8	錫鑛	建廳第9414號令發	八寶山	三養化錫 72.18% 錫 0.42% 砒0.08%
		14	錫鑛	建廳第9484號令發	八寶山	三養化錫 66.76% 錫 0.98% 砒0.11%

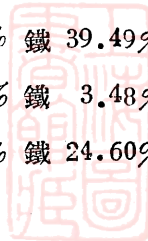


廣東建設廳工業試驗所

錳礦，鉍礦，鋅礦，化驗結果表 廿二年八月起

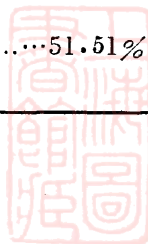
錳
業
專
號
第
11
集

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果
22	8	24	錳粉(利字)	開明廠	廣西木奎	二養化錳 80.75% 鐵 9.37%
		24	錳粉(平字)	開明廠	廣西木奎	二養化錳 86.66% 鐵 1.66%
		26	錳粉(溫字)	中大公司	廣西	二養化錳 77.20% 鐵 2.39%
		26	錳粉(龍字)	中大公司	廣西	二養化錳 91.32%
	10	26	錳粉	公記公司	湖南湘潭	二着化錳 71.28% 鐵 2.94%
		28	錳粉(A字)	裕益誠記煉錳廠	廣西桂平	二着化錳 84.94% 鐵 0.28%
	11	30	錳粉	李瑞雲	廣西木奎	二養化錳 85.00%
	12	8	錳粉	利華公司	廣西平南縣	二養化錳 81.04% 鐵 1.8%
	12	20	錳(A)	李瑞雲	西廣木奎	二養化錳 78.30%
		20	錳(B)	李瑞雲	廣西木奎	二養化錳 76.21%
23	3	8	錳(第一號)	大中華顏料廠	寶安縣大嵐坑	二養化錳 13.64% 鐵 39.49%
		8	錳(第二號)	大中華顏料廠	寶安縣大嵐坑	二養化錳 34.10% 鐵 3.48%
		10	錳	大中華顏料廠	寶安縣大嵐坑	二養化錳 23.72% 鐵 24.60%



鑄 業 專 號 第 二 集

送驗日期		樣	品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果
24	4	23	二養化錳	興華電池廠	福建泉州	二養化錳 69.74%
	8	22	軟錳鏽	梁悟		二養化錳 90.48% 鐵 2.68%
	11	26	錳粉	大豐工業原料有限公司		二養化錳 89.62% 鐵 1.24%
	4	2	錳鏽	馮祖寧		此非錳鏽乃石墨,內含錳3.64%
	6	26	舊錳粉	公記電池廠		二養化錳 82.51% 鐵 0.72%
		26	新錳粉	公記電池廠		二養化錳 80.75% 鐵 0.71%
		26	大公錳粉	公記電池廠		二養化錳 71.18% 鐵 0.83%
	9	6	錳鏽	陳鯉斧		二養化錳 56.33% 鐵 7.53%
24	4	29	鉍鏽	硫酸廠黃主任炳芳	恩平縣第三區大良東	鉍.....58.95%
	7	13	鉍鏽	建廳第7538號令發		鉍.....57.56%
24	6	10	鋅鏽	陸鑾光		鋅 Zinc51.51%



廣東建設廳工業試驗所

銅礦，鈦鐵礦，石灰石，白沙，化驗結果表 廿二年八月起

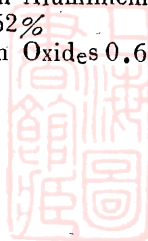
礦業專號第11集

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果	
23	11	17	銅礦(第一號)	建廳令發	廣西蒼梧金雞山大密涌	銅.....21.75% 硫.....19.53%	
		17	銅礦(第二號)	建廳令發	廣西玉林縣鵝頸嶺	銅.....44.82%	
		17	銅礦(第三號)	建廳令發	廣西融縣甲昂村鐵嶺山	銅.....痕跡	
24	9	4	銅礦	建廳令發	昌江石硤山	銅.....7.89%	
23	2	7	鈦鐵礦	恩平縣十區公所	恩平縣	鈦 TiO ₂ 41.62% 鐵.....11.72%	
24	4	19	鈦鐵礦	楊景星		二氧化鈦 42.76%	
		16	鈦鐵礦	鄧秘書長拜言		水份 0.30% 氧化。 94.28% 硫酸鋁 0.50% 氧化鐵 0.96% 其他雜質 3.9%	
		20	鈦鐵礦	李局長仲振		二氧化鈦 43.58%	
		5	8	鈦鐵礦	李冕甫		二氧化鈦 47.38%
		6	11	鈦鐵礦	楊景星		鈦鐵礦並含錫 9.65%
8	26	鈦鐵礦	五邑社		鈦鐵礦並含錫 8.40%		



鑄
業
專
號
第
二
集

送驗日期		樣	品	委	託	人	出	品	處	化	驗	結	果																															
22	10	25	石灰石	慶	林	煌	武	宣		養	化	鎂	1.92%																															
		25	石灰石 A	林	慶	煌	廣	西	貴	縣	A	山	養	化	鎂	1.85%																												
		25	石灰石 B	林	慶	煌	廣	西	貴	縣	B	山	養	化	鎂	1.45%																												
		25	石灰石 X	林	慶	煌	廣	西	貴	縣	X	山	養	化	鎂	0.56%																												
		25	石灰石 L	林	慶	煌	廣	西	貴	縣	L	山	養	化	鎂	0.40%																												
23	4	2	石灰石	溫	定	祥	三	水	，	四	會	交	界	石	塘	養	化	鈣	38.70%	炭	酸	鈣	69.1%	雜	質	：鐵，硫	化	鐵，砂及有	機	雜	質。													
		2	白石	溫	定	祥	三	水	，	四	會	交	界	石	塘	鈣	39.52%	養	化	鈣	55.36%	炭	酸	鈣	98.8%	查	該	白	石	係	極	純	粹	之	炭	酸	鈣	含	有	微	量	之	砂，鐵，鉛，鎂	等
	10	30	石灰礦	鄺	秘	書	嵩	齡	英	德	担	竿	山	水	份	Hygroscopic water	0.34%	燃	燒	消	失	量	Loss on ignition	38.03%	不	溶	解	物	Total insoluble matter	7.31%	養	化	鐵	養	化	鋁	Iron Aluminicm oxides	0.62%	養	化	鎂	Megnesium Oxides	0.63%	



送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果
24	3	8	雲石	聯和雲石公司		氧化鈣 Calcium Oxides 49.86% 碳酸鈣 98.60% 水份 moisture 0.23% 燃燒消失量 Loss on ignition 43.11% 不溶解物 Insoluble matter 0.84% 氧化鈣 CaO 53.45% 氧化鎂 mgo 0.76% 氧化炭 Co ₂ 43.08% 此石適於製士敏土用
	5	14	石灰石	何紀瑞		
32	6	13	礦石	建廳令發		氧化, SiO ₂69.48% 氧化鐵 Fe ₂ O ₃2.09% 氧化鋁 Al ₂ O ₃17.82% 氧化鈣 CaO0.27% 鎂, 鉀, 鈉.....痕跡 二氧化, SiO ₂ 99.27% 此, 甚純淨 頗於製玻璃之用 二氧化, SiO ₂ 92.38, 氧化鋁及氧化 鐵 Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ 3.48% 氧化鈣 CaO 0.47% 氧化鎂 mgo...無 其他雜質 Other impurities 3.67%
	8	30	白沙	黃子復		
24	1	25	白沙	鄧秘書長拜言		



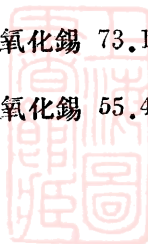
廣東建設廳工業試驗所

錫 鑛 化 驗 結 果 表

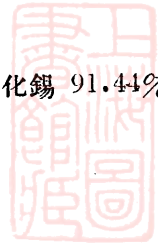
廿二年八月起

鑛業專號第 11 集

送驗日期			樣 品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果
23	4	13	錫砂	建廳第五科		錫 57.86% 二氧化錫 73.48%
	6	19	錫砂	建廳令發	欽縣	錫 0.27% 其餘為鈦鐵鑛
		26	錫鑛	曾綱紀	從化縣	錫 0.42%
	7	19	錫鑛	胡維玩		錫 76.16% 二氧化錫 96.69%
	9	15	錫鑛	建廳令發		錫 62.40% 二氧化錫 79.23%
		24	錫砂(甲)	趙栢		錫 65.76% 二氧化錫 83.49%
		24	錫砂(乙)	趙栢		錫 57.12% 二氧化錫 72.54%
	11	16	錫	趙栢		錫 10.80% 二氧化錫 13.72%
		20	錫	李金照		二氧化錫 79.22%
	12	10	錫質 A	建廳令發		錫 48% 二氧化錫 60.96%
		21	錫質	建廳令發	瓊崖儋縣第三區西田村礬田錫礦	錫 57.60% 二氧化錫 73.15%
		22	錫砂	協和公司	揭陽縣	錫 43.68% 二氧化錫 55.47%



送驗日期		樣品	委託人	出品處	化驗結果
24	2	28 錫	協和公司	江西南安	錫 78.62% 除錫外尚含有矽, 硫, 鐵, 鉛等質
		14 錫鑛	建廳第4257號令發	僑縣西田村附近山豬吼地方錫鑛區	錫 68.16% 二氧化錫 86.56%
	4	21 錫	黃河洋行	陽江縣屬	錫 97.52%
		23 錫鑛	建廳第五科		該鑛化驗結果為鈦鐵鑛不含錫
	5	25 錫砂	建廳第5605號令發	僑縣第三區南雷村老屋田	錫 67.95% 二氧化錫 86.29%
		20 錫砂(甲)	軍墾處煉鑛廠	僑縣第三區冒坤村牛路田	錫 69.36%
	20 錫砂(乙)	軍墾處煉鑛廠	錫 72.00%		
	27 錫鑛第一號	軍墾處處長翁	錫 70.02%		
	27 錫鑛第二號	軍墾處處長翁	錫 69.89%		
	6 17 錫條	軍墾處處長翁	錫 99.62%		
	6 19 錫鑛	建廳第6916號令發	僑縣第三區冒坤村牛路田	錫 23.58%	
	7 12 錫鑛	建廳第7493號令發	僑縣第三區大寶山	錫 72.00% 二氧化錫 91.44%	



送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
	17 錫鑛	建廳第7585號令發	僑縣第三區田表鄉大田村	錫 71.23% 二氧化錫 90.46%
	23 錫鑛	建廳第7743號令發	僑縣第三區西汾田	錫 71.54% 二氧化錫 90.86%
	23 錫鑛	建廳第7846號令發	僑縣第三區茶山	錫 71.82% 二氧化錫 91.21%
	26 錫鑛第二號	建廳第7816號令發	恩平	錫 21.54%
8	3 錫鑛	建廳第8015號令發	僑縣第三區鳥場嶺	錫 71.45% 二氧化錫 90.74%
	9 錫鑛	建廳第8154號令發	僑縣第三區軍屯村長溝田	錫 72.35% 二氧化錫 91.88%
	22 純錫砂	甘年享	廣西	錫 53.76% 二氧化錫 68.28%
	31 錫鑛	建廳第8581號令發	僑縣第三區西田鄉華乙田地方	錫 74.26% 二氧化錫 94.31%
9	2 錫鑛	建廳第8597號令發	僑縣第三區軍屯鄉加南田地方	錫 71.94% 二氧化錫 91.37%
	7 錫鑛	建廳第8718號令發	僑縣第三區五嶺鄉中間村前地方	錫 73.89% 二氧化錫 93.84%



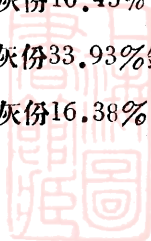
廣東建設廳工業試驗所

石墨化驗結果表

廿二年八月起

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果
年	月	日	石墨	陳栢記	北江	水份1.03%揮發份3.24%固定炭45.15%灰份50.58%
22	8	18	石墨	光原公司	樂昌	水份7.61%揮發份2.63%固定炭78.10%灰份11.66%鐵 0.48%
		26	石墨(東字)	中大公司	湖南	水份0.10%揮發份3.84%固定炭92.59%灰份 3.47%
		26	石墨(立字)	中大公司	江蘇	固定炭63.79%鐵0.93%
		28	石墨	中亞電池廠	湖南	水份0.3%固定炭87.15%鐵(微量)
	9	25	石墨	黃永春	湖南臨武縣	水份1.23%揮發份2.40%固定炭61.52%灰份34.85%
	10	11	石墨	李瑞雲	廣西武宣	水份0.30%揮發份1.87%固定炭90.13%灰份 7.70%
		16	石墨(大字)	黃永春	湖南郴縣	水份0.81%揮發份2.84%固定炭52.70%灰份43.65%鐵 1.79%
		16	石墨(方字)	黃永春	湖南郴縣	水份3.8 %揮發份2.03%固定炭71.61%灰份22.56%鐵 0.44%
		18	石墨	李瑞雲	福建	水份0.25%揮發份2.6%固定炭86.7 %灰份10.45%
		24	石墨	黃永春	湖南臨武	水份1.67%揮發份3.41%固定炭60.99%灰份33.93%鐵14.42%
	11	24	石墨	東華鉛煉礦廠	湖南	水份0.69%揮發份1.48%固定炭81.45%灰份16.38%

備業專號第 11 集



鑛 業 專 號 第 二 集

送驗日期		樣 品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果
23	1	28 石墨	利民公司	南湖邳縣	水份2.6% 揮發份3.9% 固定炭66.3% 灰份27.2% 鐵1.3%
		30 石墨A	李瑞雲	福建	水份2.43% 揮發份3.52% 固定炭76.12% 灰份17.93% 鐵2.5%
		30 石墨B	李瑞雲	福建	水份1.8% 揮發份2.7% 固定炭78.3% 灰份17.2% 鐵0.82%
		24 石墨A	李瑞雲	福建	水份0.58% 揮發份0.72% 固定炭79.76% 灰份18.47%
		24 石墨B	李瑞雲	福建	水份0.20% 揮發份2.55% 固定炭81.18% 灰份16.07%
		2 5 石墨A	李瑞雲	福建	水份0.5% 揮發份1.05% 固定炭75.20% 灰份23.25%
		5 石墨B	李瑞雲	福建	水份1.03% 揮發份2.65% 固定炭65.62% 灰份30.70%
		3 13 石墨A	李瑞雲	福建	水份0.5% 揮發份3.6% 固定炭84.65% 灰份11.25%
		13 石墨B	李瑞雲	福建	水份0.75% 揮發份2.85% 固定炭74.35% 灰份12.05%
		16 石墨C	李瑞雲	福建	水份1.71% 揮發份1.93% 固定炭83.08% 灰份13.28%
5	18 石墨1	利商公司	湖南	水份2.15% 揮發份2.58% 固定炭85.7% 灰份10.48% 鐵1.1%	
	18 石墨2	利商公司	湖南	水份0.55% 揮發份 2% 固定炭88.08% 灰份 9.37% 鐵1.17%	
10	22 石墨	黃滄海	從化	水份0.60% 揮發份9.31% 固定炭59.87% 灰份30.22% 鐵0.48%	



送驗日期		樣品	委託人	出品處	化驗結果
11	3	石墨	建廳令發	瓊東牛厭嶺	水份0.86%揮發份2.70%固定炭71.69%灰份24.75%鐵0.2%
	6	石墨(興字)	溫香池		水份1.04%揮發份2.04%固定炭83.84%灰份13.08%鐵0.5%
	6	石墨(我字)	溫香池		水份1.03%揮發份2.83%固定炭77.77%灰份18.37%鐵0.7%
	6	石墨(鹿字)	溫香池		水份2.34%揮發份4.4%固定炭70.97%灰份22.29%鐵2.5%
	6	石墨(南字)	溫香池		水份1.52%揮發份2.34%固定炭82.25%灰份13.89%鐵0.6%
	6	石墨(華字)	溫香池		水份1.53%揮發份2.2%固定炭79.18%灰份17.09%鐵0.4%
	6	石墨(信字)	溫香池		水份1.08%揮發份3.19%固定炭65.63%灰份30.16%鐵3.8%
24	4	20 筆鉛礦	李局長仲振		水份10.94%揮發份2.16%固定炭67.4%灰份19.5%鐵微量
		29 石墨	張次權		水份4.43%揮發份3.06%固定炭80.97%灰份11.54%鐵0.11%
	9	24 石墨	南華鉛廠		水份0.63%揮發份4.71%固定炭73.56%灰份21.05%鐵0.16%



廣東建設廳工業試驗所

金銀鑛化驗結果表

廿二年八月起

鑛業專號第11集

送驗日期			樣品	委託人	出品處	化驗結果
年	月	日				
22	11	20	合金石	胡品峰	廣西桂平縣	該礦經詳細化驗，所得結果，無金
23	1	6	金砂	建廳令發	本省赤溪縣第一區留古鄉山斜徑金砂坑	并無金砂；只含石英，千層紙及些少沙土
	9	10	金銀鑛	台山縣政府	台山縣沈塘山	無金祇有少許銀之痕跡
	10	3	金銀鑛(第三號)	建廳令發	五指山水滿崗必滿村	銀.....5.2 oz/ton 金<0.05以下 ^{oz} /ton
		17	金銀鑛(第一號)	省府林主席	信宜第四區中火磨盤嶺	金.....無 銀.....痕跡
		17	金銀鑛(第二號)	省府林主席	信宜第四區中火橫嶺	金.....無 銀.....痕跡
		17	金銀鑛(第三號)	省府林主席	信宜第六區大樟堡洪冠	金.....無 銀.....痕跡
		17	金銀鑛(第四號)	省府林主席	信宜雲開龍鬚嶺	金.....無 銀.....痕跡
		17	金銀鑛(第五號)	省府林主席	信宜雲開長坑	金.....無 銀.....痕跡
		17	金銀鑛(第六號)	省府林主席	信宜第四區茶山嶺	金.....無 銀.....每冶金噸合41安士
24	2	15	金銀鑛(第一號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金.....無 銀.....無
		15	金銀鑛(第二號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金.....無 銀.....無
		15	金銀鑛(第三號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金.....無 銀.....無



送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
	15 金銀鑛(第四號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金………無 銀………無
	15 金銀鑛(第五號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金………無 銀………無
	15 金銀鑛(第六號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金………無 銀………無
	15 金銀鑛(第七號)	建廳第4269號令發	恩平縣	金………無 銀………無
	15 金銀鑛(第八號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英(Quartz) SiO ₂ 無金
	15 金銀鑛(第九號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英(Quartz) SiO ₂ 無金
	15 金銀鑛(第十號)	建廳第4269號令發	恩平縣	黃鐵礦 (Pyrite) FeS ₂ 祇有銀之痕跡
	15 金銀鑛(第十一號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英 (Quartz)SiO ₂ 無金
	15 金銀鑛(第十二號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英 (Quartz)SiO ₂ 無金
	15 金銀鑛(第十四號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英 (Quartz)SiO ₂ 無金
	15 金銀鑛(第十六號)	建廳第4269號令發	恩平縣	石英 (Quartz)SiO ₂ 無金
3	14 金銀鑛字字號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14 金銀鑛 一號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14 金銀鑛 五號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀



礦業專號第11集

送驗日期	樣	品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果	
	14	金銀礦	七號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	八號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	九號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	十二號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	十四號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	十五號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦	十六號	建廳第4800號令發	恩平縣大肚婆山	沒有金銀
	14	金銀礦		中 興 公 司	增城黃赫塘南井	金……痕跡 銀……29 ^{oz} /ton
	14	金銀礦		建廳第7631號令發	增城黃赫塘	金17 ^{oz} /ton 銀41.8 ^{oz} /ton 鉛9.97% 錳5.2%
21	8	銀 礦		吳 雅 覺		銀……每冶金噸含182.5安士
	9	銀 礦		建廳第8698號令發	增城黃赫塘南井 深一百尺	銀……每冶金噸含90.1安士金……無 鉛9.49% 錳1.2%



廣東建設廳工業試驗所

煤礦化驗結果表

廿二年八月起

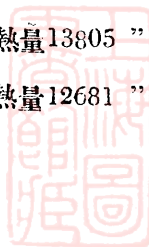
送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
22年8月5日	煤(第十二號)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份0.24%揮發份23.27%固定炭55.50%灰份20.99%硫0.78%熱量12255Btu./lb
22	煤粉	莫兆池	曲江	水份0.69%揮發份12.79%固定炭62.78%灰份23.74%硫0.81%熱量11751Btu./lb
22	煤(Washed) $1\frac{1}{2}'' \times 1''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份13.20%硫磺1.7%
22	煤'' $1'' \times \frac{3}{4}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份17.88%硫磺2.01%
22	煤'' $\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份15.79%硫磺2.37%
22	煤'' $\frac{1}{4}'' \times \frac{1}{2}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份14.31%硫磺2.35%
22	煤'' $\frac{1}{4}'' \times 0''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份15.45%硫磺2.27%
22	煤(Raw coal) $6'' \times 3''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份7.51%硫磺1.78%
22	煤 $3'' \times 1\frac{1}{2}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份7.63%硫磺1.93%

鐵業專號第11集

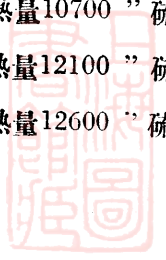


鐵 業 專 號 第 11 集

送驗日期	樣	品	委 託 人	出 品 處	化	驗	結	果
22	煤	$1\frac{1}{2} \times 1''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份13.00%	硫磺2.51%		
22	煤	$1'' \times \frac{3}{4}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份19.25%	硫磺2.52%		
22	煤	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會	楊梅山	灰份12.40%	硫磺2.21%		
22	煤	$1'' \times \frac{1}{4}''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會		灰份12.04%	硫磺2.54%		
22	煤	$1'' \times 0''$	建廳籌辦鋼鐵廠技術委員會		灰份12.00%	硫磺2.54%		
9 30	煤		黃 居 煥	河源縣藍口石徑	水份0.70%	揮發份7.18%	固定炭39.55%	灰份52.57% 熱量5728B.tu/lb.
11 8	煤(第十三號)		粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份5.50%	揮發份21.20%	固定炭49.90%	灰份23.40% 熱量11129 "
8	煤(第十五號)		粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份0.80%	揮發份25.58%	固定炭53.08%	灰份20.54% 熱量12263 "
8	開 灤 煤		廣九路局		水份0.50%	揮發份27.40%	固定炭52.35%	灰份20.20% 熱量12318 " 硫份 0.96%
11	煤		廣九路局		水份0.54%	揮發份24.30%	固定炭65.08%	灰份10.08% 熱量13805 " 硫份 0.87%
23	煤		劉 鞠 可		水份1.07%	揮發份27.54%	固定炭52.11%	灰份19.28% 熱量12681 " 硫份 1.45%



送驗日期	樣	品	委 託 人	出 品 處	化	驗	結	果									
	29	煤	高 仲 雲	曲江縣磻石壩亞公山	水份	0.76%	揮發份	8.8%	固定炭	84.28%	灰份	6.09%	熱量	14184	”	硫份	3.31%
	12 26	煤	建廳第五科劉技正廷揚		水份	0.65%	揮發份	10.15%	固定炭	51.65%	灰份	37.55%	熱量	8494	”	硫份	4.2%
	28	煤	陳 伯 卿	臨 城	水份	1.85%	揮發份	32.71%	固定炭	53.71%	灰份	11.75%	熱量	12926	”	硫份	1.06%
	30	煤	建廳令發	土珠嶺	水份	18.23%	揮發份	24.42%	固定炭	46.30%	灰份	11.05%	熱量	11040	”	硫份	0.013%
23	1 15	煤(十六號)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份	1.07%	揮發份	25.68%	固定炭	52.58%	灰份	20.67%	熱量	12181	”	硫份	0.74%
	15	煤(九號)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份	2.50%	揮發份	22.82%	固定炭	53.86%	灰份	20.35%	熱量	12026	”	硫份	0.57%
	2 9	煤	建廳秘書處	土珠嶺	水份	0.40%	揮發份	13.48%	固定炭	63.57%	灰份	22.55%	熱量	11953.2	”	硫份	1.07%
	4 2	煤(十九號)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份	0.70%	揮發份	27.35%	固定炭	52.70%	灰份	19.25%	熱量	12450	”	硫份	0.84%
	13	煤(第一號)	建廳第五科		水份	3.90%	揮發份	13.00%	固定炭	67.20%	灰份	15.95%	熱量	11701	”	硫份	2.31%
	13	煤(第二號)	建廳第五科		水份	6.94%	揮發份	7.08%	固定炭	74.80%	灰份	11.18%	熱量	12000	”	硫份	0.78%
	13	煤(第三號)	建廳第五科		水份	4.09%	揮發份	4.76%	固定炭	68.63%	灰份	22.42%	熱量	10700	”	硫份	0.1%
	5 3	(細)	仁信公司	河 北	水份	0.64%	揮發份	26.35%	固定炭	55.34%	灰份	16.01%	熱量	12100	”	硫份	1.66%
	3	(小)	仁信公司	河 北	水份	3.09%	揮發份	33.84%	固定炭	50.85%	灰份	10.68%	熱量	12600	”	硫份	1.54%



送驗日期	樣	品	委 託 人	出 品 處	化	驗	結	果		
9	細 煤		榮 發 煤 庄	魯 西	水份 1.41%	揮發份 18.40%	固定炭 61.41%	灰份 15.93%	量熱 12000 "	硫份 2.85%
11	煤		建 廳 第 五 科	土 豬 嶺	水份 0.67%	揮發份 19.30%	固定炭 58.02%	灰份 20.99%	熱 量 11400 "	硫份 1.02%
7 10	煤 (1)		粵 漢 南 段 廣 九 株 韶 鐵 路 購 料 委 員 會		水份 0.73%	揮發份 30.76%	固定炭 54.31%	灰份 14.20%	熱 量 12400 "	硫份 0.81%

集 第 二 號 專 業 錄

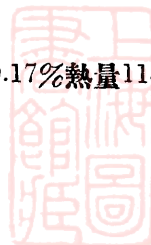


廣東建設廳工業試驗所

煤礦化驗結果表

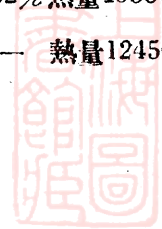
鑛業專號第11集

送驗日期		樣品	委託人	出品處	化驗	結果
23	7 10	煤 (2)	粵漢南段黃九株韶鐵路購料委員會		水份1.00%揮發份39.37%固定炭49.45%灰份19.28%硫0.6%熱量11600 B t.u./lb	
	31	煤	國貨推銷處		水份0.88%揮發份14.29%固定炭76.25%灰份 8.31%硫0.38%熱量11257 ,,	
	9 6	合山煤	林介眉		水份0.75%揮發份29.25%固定炭46.74%灰份23.26%硫 — 熱量11100 ,,	
	6	白山煤	林介眉		水份1.15%揮發份22.04%固定炭62.08%灰份14.73%硫 — 熱量12300 ,,	
	11 22	細煤	紡織廠	三孖冷	水份8.54%揮發份41.99%固定炭41.64%灰份 7.83%硫 2%熱量12270 ,,	
	22	二號細煤	紡織廠	開平	水份0.40%揮發份28.59%固定炭42.10%灰份45.00%硫0.76%熱量10330 ,,	
	22	印度煤粒	紡織廠		水份0.40%揮發份25.01%固定炭56.26%灰份18.33%硫0.95%熱量11870 ,,	
	24	煤礦	劉美華	梅縣屬西子腳花煤礦區	水份5.46%揮發份 4.51%固定炭66.31%灰份23.72%硫0.22%熱量10340 ,,	
	24	煤礦	劉美華	翁縣屬鴉髻寨地方樂昌縣白石村	水份6.87%揮發份 5.15%固定炭73.91%灰份14.01%硫0.17%熱量11550 ,,	

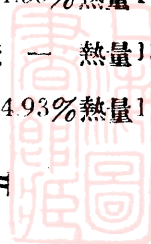


礦業專號第11集

送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
24	1 26 煤 礦	建廳令發	石灣裡	水份1.06%揮發份24.32%固定炭49.79%灰份20.55%硫4.33%熱量1148 B.t.u./lb
	2 9 煤 粉	大同煤業公司	山西大同	水份3.87%揮發份36.92%固定炭44.71%灰份14.50%硫 — 熱量11920 ,,
	9 開灤煤辦	廣州市電力管理處購料股		水份1.17%揮發份30.08%固定炭50.47%灰份18.22%硫1.93%熱量11770 ,,
	9 青島煤辦	,,		水份0.95%揮發份20.11%固定炭65.43%灰份13.51%硫2.32%熱量12480 ,,
	14 細 煤	大同公司	山西大同	水份2.40%揮發份30.05%固定炭52.00%灰份15.55%硫 — 熱量11972 ,,
	18 細 煤	大同公司	山西大同	水份1.29%揮發份27.11%固定炭55.38%灰份16.22%硫 — 熱量12040 ,,
	3 8 大 煤	潘道生		水份0.66%揮發份27.88%固定炭54.51%灰份16.95%硫 — 熱量12030 ,,
	8 粒 煤	潘道生		水份0.56%揮發份28.19%固定炭47.80%灰份23.45%硫 — 熱量11090 ,,
	8 二號煤	潘道生		水份0.47%揮發份27.06%固定炭48.54%灰份23.93%硫 — 熱量11120 ,,
	8 特號煤	潘道生		水份0.76%揮發份28.58%固定炭52.62%灰份18.04%硫 — 熱量11840 ,,
	13 煤	建廳第四七六六號令發	狗牙洞	水份0.38%揮發份26.83%固定炭64.63%灰份 8.16%硫5.62%熱量13360 ,,
	13 中 煤	潘道生		水份1.23%揮發份29.42%固定炭60.95%灰份 8.40%硫 — 熱量12450 ,,



送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
	13 南煤	潘道生		水份0.60%揮發份28.00%固定炭40.15%灰份11.25%硫 -- 熱量13237 B.t.u/lb
	13 通煤	潘道生		水份3.45%揮發份34.10%固定炭41.35%灰份21.10%硫 -- 熱量10951 ,,
	13 東煤	潘道生		水份1.77%揮發份31.05%固定炭47.33%灰份19.85%硫 -- 熱量11430 ,,
	13 泰煤	潘道生		水份1.24%揮發份33.26%固定炭43.11%灰份22.39%硫 -- 熱量11140 ,,
	16 煤	發記	山西	水份0.95%揮發份31.51%固定炭65.74%灰份10.08%硫 -- 熱量12880 ,,
	20 煤	寶和公司		水份0.66%揮發份24.01%固定炭42.07%灰份33.26%硫0.52%熱量 9647 ,,
	20 煤	建廳令發	乳源屬 梯子嶺	水份0.80%揮發份27.44%固定炭59.93%灰份 6.70% 硫5.13%熱量13510 ,,
	10 煤	建廳令發	乳源屬 八字嶺	水份1.00%揮發份35.30%固定炭52.15%灰份 4.83% 硫6.72%熱量13750 ,,
	20 焦炭	建廳令發	,,	水份0.35%揮發份 1.82% 固定炭80.50%灰份11.49% 硫5.84%熱量12870 ,,
	23 煤(第三號之三)	粵漢南段廣 九株韶鐵路 購料委員會		水份2.87%揮發份26.96%固定炭48.51%灰份21.66%硫 -- 熱量11012 ,,
	23 煤	西村士敏 十廠		水份9.18%揮發份11.63%固定炭66.82%灰份12.37%硫 -- 熱量11454 ,,
4	3 煤	龍發公司		水份0.90%揮發份12.42%固定炭77.50%灰份 9.18% 硫 -- 熱量13130 ,,
	13 開灤煤粒	謙大公司		水份1.24%揮發份28.02%固定炭49.50%灰份21.24% 硫1.50%熱量11320 ,,
	18 後山煤	大同公司	山西大同	水份1.85%揮發份34.73%固定炭59.13%灰份 4.29% 硫 -- 熱量13860 ,,
5	1 煤礦第一號	建廳五七九 一號令發	乳源狗 牙洞	水份0.43%揮發份26.91%固定炭50.62%灰份22.04% 硫4.93%熱量11320 ,,

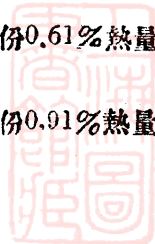


廣東建設廳工業試驗所

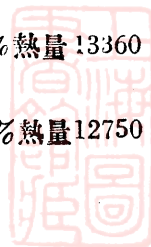
煤 鑛 化 驗 結 果 表

第 二 號 集

送驗日期	樣 品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果	
24	5	1	煤 鑛 (第二號)	建 廳 5791號令發 乳源禾必嶺	水份0.70 %揮發份26.11%固定炭43.74%灰份29.44%硫份0.45% 熱量10200 B.tu/lb
		1	煤 鑛 (第三號)	建 廳 5791號令發 乳源八字嶺	水份0.653%揮發份38.04%固定炭57.10%灰份 4.21%硫份6.77% 熱量13900 B.tu/lb
	4		山東細煤	大昌行	水份0.65 %揮發份16.66%固定炭62.88%灰份19.81%硫份2.08% 熱量11610 B.tu/lb
	9		煤	潘道生	水份0.57 %揮發份31.39%固定炭45.13%灰份22.91%硫份0.63% 熱量11180 B.tu/lb
	28		煤	陳伯卿 河 北	水份0.90 %揮發份22.30%固定炭65.20%灰份11.60%硫份1.90% 熱量13120 B.tu/lb
	6	10	煤	建 廳 6735號令發 樂昌土猪嶺	水份1.64 %揮發份 9.78%固定炭81.61%灰份 6.97%硫份2.05% 熱量14100 B.tu/lb
	11		煤 (廿三號之四)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會	水份0.82 %揮發份31.36%固定炭44.86%灰份22.96%硫份0.86% 熱量11000 B.tu/lb
	11		煤 (十二號之一)	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會	水份0.78 %揮發份30.28%固定炭43.26%灰份25.68%硫份0.61% 熱量 9950 B.tu/lb
	27		恒益中興煤	廣東紡織廠	水份0.66 %揮發份25.14%固定炭62.66%灰份10.54%硫份0.91% 熱量13800 B.tu/lb

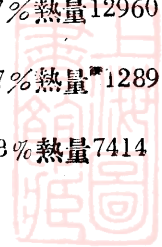


送驗日期	樣品	委託人	出品處	化驗結果
27	新興煤庄 中興煤	廣東紡織廠		水份0.58%揮發份30.93%固定炭59.94%灰份 8.55%硫份0.73%熱量13800 B.tu/lb
27	中興號 鴻基二釘	廣東紡織廠		水份1.13%揮發份 9.01%固定炭83.43%灰份 6.43%硫份0.54%熱量14250 B.tu/lb
27	中興號 鴻基大釘	廣東紡織廠		水份1.23%揮發份 9.10%固定炭37.65%灰份 2.01%硫份0.43%熱量14800 B.tu/lb
27	恒益 大通煤	廣東紡織廠		水份1.61%揮發份36.82%固定炭45.58%灰份16.99%硫份0.73%熱量11200 B.tu/lb
27	新興 大通煤	廣東紡織廠		水份3.63%揮發份11.65%固定炭42.41%灰份12.31%硫份0.72%熱量12300 B.tu/lb
27	中興 大通煤	廣東紡織廠		水份1.92%揮發份37.41%固定炭46.07%灰份14.60%硫份0.61%熱量12200 B.tu/lb
27	中興 原山煤	廣東紡織廠		水份0.92%揮發份20.95%固定炭53.17%灰份15.95%硫份0.49%熱量12100 B.tu/lb
27	全昌源 大通煤	廣東紡織廠		水份1.12%揮發份36.15%固定炭45.33%灰份17.40%硫份1.06%熱量11900 B.tu/lb
27	全昌源 中興煤	廣東紡織廠		水份0.83%揮發份32.02%固定炭52.50%灰份 7.65%硫份0.56%熱量13360 B.tu/lb
27	大盛號 大通原山煤	廣東紡織廠		水份1.64%揮發份38.31%固定炭49.01%灰份11.04%硫份0.85%熱量12750 B.tu/lb



礦 業 專 號 第 二 集

送驗日期	樣 品	委 託 人	出 品 處	化 驗 結 果
27	大盛號中興原山煤	廣東紡織廠		水份0.57 % 揮發份31.93% 固定炭60.91% 灰份 6.59% 硫份0.68% 熱量13550 B.tu/lb
7 11	煤	三益公司		水份1.78 % 揮發份47.45% 固定炭42.56% 灰份 8.21% 硫份3.13% 熱量13100 B.tu/lb
13	煤	粵漢南段廣九株韶鐵路購料委員會		水份0.70 % 揮發份42.56% 固定炭47.67% 灰份20.21% 硫份0.80% 熱量13400 B.tu/lb
8 7	煤	建應0089號令發	宜章縣楊梅山	水份1.06 % 揮發份25.32% 固定炭63.22% 灰份10.40% 硫份5.67% 熱量13220 B.tu/lb
7	煤原山半無烟煤	,,	土豬嶺	水份2.44 % 揮發份10.03% 固定炭69.30% 灰份18.23% 硫份1.71% 熱量12240 P.tu/lb
8	鴻基煤	四維公司		水份1.80 % 揮發份10.96% 固定炭81.53% 灰份 5.71% 硫份0.51% 熱量14440 B.tu/lb
17	焦煤(甲)	廣泰和		水份1.48 % 揮發份 3.66% 固定炭87.37% 灰份 7.57% 硫份0.68% 熱量14200 B.tu/lb
17	焦煤(乙)	廣泰和		水份0.29 % 揮發份 3.28% 固定炭89.09% 灰份 7.34% 硫份0.77% 熱量14400 B.tu/lb
17	煤	第一蔗糖廠		水份0.54 % 揮發份31.88% 固定炭51.65% 灰份15.93% 硫份2.33% 熱量12800 B.tu/lb
28	煤	西村士敏土廠		水份2.74 % 揮發份21.98% 固定炭55.42% 灰份19.86% 硫份2.45% 熱量11860 B.tu/lb
5	合山大煤	徐 勝		水份0.62 % 揮發份18.69% 固定炭67.18% 灰份13.51% 硫份7.88% 熱量12550 B.tu/lb
5	合山細煤	徐 勝		水份0.92 % 揮發份19.52% 固定炭64.57% 灰份14.99% 硫份7.38% 熱量12370 B.tu/lb
11	煤	西村士敏土廠		水份1.14 % 揮發份34.50% 固定炭49.35% 灰份15.01% 硫份1.57% 熱量12960 B.tu/lb
17	粒煤(謙大開灤)	第一蔗糖營造場		水份0.65 % 揮發份33.35% 固定炭52.90% 灰份13.10% 硫份 2.7% 熱量1289 B.tu/lb
17	煤粉(肇陽)	第一蔗糖營造場		水份3.60 % 揮發份13.10% 固定炭42.76% 灰份40.60% 硫份 1.3% 熱量7414 B.tu/lb



附錄 中央調查表

中央
附
調查
表
錄



中
央
調
查
表
式

附錄
中央調查表式



礦 廠 概 況

注意：各種數量須註明單位

礦 業 專 號 第 11 集

1	名 稱						
2	鑛 業 權 者		自 然 人		法 人		
3	成 立 年 月 (曾否註冊及註冊號數)						
4	開 工 年 月						
5	廠長或經理姓名及國籍						
6	主任技師姓名及國籍						
7	資 本	華 外	資 資	已繳足金額		未繳足金額	
				已繳足金額		未繳足金額	
						法定資本金額	
						固定資本金額	
						流動資本金額	
8	公 積 金						
9	不 動 產 之 估 價						
10	每 月 經 常 費						
11	使 用 地 面 積						
12	備 註						



鑛廠普通設備

注意：各種數量須註明單位

鑛業專號第 11 集

1	廠 屋	面積					光線	
		層數					自有或租用	
		落成年月					曾否保險及保險金額	
		建築材料					廠地及房屋總值	
2	動力房	鍋爐房	原動機房	絞車房	15	運動場		
3	修理廠	機工	鐵工	鑄工	木工	其他	16	消費合作社
4	廠					17	廁所	
5	貯存火藥處					18	醫院	
6	燈具儲藏室					19	法	
7	自流井					20	消防及救急設備	
8	試驗室					21	防疫設備	
9	倉庫或貨棧	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人	22	通風設備	
10	宿舍	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人	23	保溫設備 (如火爐、汽管、)	
11	食堂	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人	24	轉運設備	
12	浴室	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人	25	光照設備	
13	書報室	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人			
14	娛樂室	職 間 共 容	員 人	工 間 共 容	人			
備註								

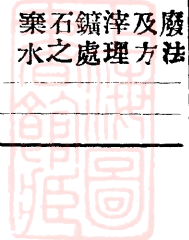


鑛廠工程設備

注意：各種數量須註明單位

鑛業專號第二集

1	原動力	動力機種類	座數	每座馬力	製造國及製造廠	每座價值	裝置年月	有何檢驗設備	每匹馬力每小時用煤， 柴油，煤氣，或電若干		每月發動力所用 燃料或電之數量 及價值
	汽機 透平 發電機	發動機 (柴油引擎) 鍋爐 內燃機									
2	全廠動力共有				馬力 啓羅瓦特	3	煙囪	質料	上下口徑	高度	座數
4	壓氣機	種類	座數	價值	壓力	5	打風機	種類	座數	價值	重要部份之尺寸
6	機械	機械種類	座數	每座馬力	製造國及製造廠	每座價值	裝置年月	有何檢驗設備	7	人他動力 或其	
									8	手選狀況	
9	機械選鑛	選鑛機械 種類 馬力	設置地點	原鑛		每月處理 種類 數量	每月選出 種類 數量	選鑛方法	棄石鑛滓及廢 水之處理方法		
10	備註										



井 坑 工 程 概 況

注意：各種數量須註明單位

鑛 業 專 號 第 二 集

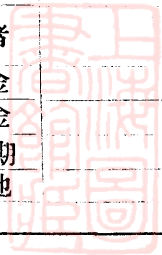
1	直井	名稱	口徑	深度	砌井材料	2	井架		
							高度	材料種類	材料價值
3	斜坑	名稱	抗口高寬	抗內高寬	抗道長度	架設材料			
4	鑿巖方法	種類			每月消耗數量	施 用 方 法			
5	炸藥及引線	種類			每月消耗數量	施 用 方 法			
6	採鑽	方 法			器 種 類	件 數	價 值		
7	方 法	通 風 機			設置地點	種類及其大小	每分鐘迴轉數及風量	原動機之種類及馬力	排氣口之構造
8	排水	設 備			水池抽水	安置處	抽水機	最大水量	每分鐘排水量
		口徑	深 度	面 積	位 置	種類	馬力	鐵管	管長
								座數	價值
9	支柱材料	種 類	數 量	價 值	每月消耗數				
10	燈 防 險	火 設 備	1) 填 充 方 法						
12	防 險	防 水	防 火	防 爆	發 險	會否遇何種危險			
13	運鐵設備	坑 內	斜 坑	主 要 抗 道	坑內直井裝置	坑內起重機	其 他		
		坑 外	絞 車		軌 道	車 輛	運 轉	力	
		設置場所	種類及主要部分之大小		絞繩種類及徑大延長	最大速度	軌條重量	總長	裝量總數
14	備 註								

職員工人狀況

注意：各種數量須註明單位

鑛業專號第11集

1	職員	人	數	月薪總數		分紅及增薪辦法			
		男	女	男	女				
2	工種	工人總數		十四歲以下	十五歲至十六歲	十七歲至六十歲	六十歲以上		
		年齡							
		性別							
		井上工人							
		井下工人							
3	加入工會人數								
	平均每人每日工作時間		日班	次	每次時間	夜班	次	每次時間	
	工計		最高		最低	普通			
	資計		最高		最低	普通			
	分紅辦法						識字人數		
4	津貼辦法						不識字人數		
	人全年工作日數						3 工人教育程度		
	學校設備						傷		
	醫取費						負傷者		
	待免費						殘廢者		
5	常年聘請之醫生						死亡者		
	儲蓄						保產金		
	保						育兒金		
	每年病假至多		日在此期內扣工資否				分娩假期		
	遇假期星期放假否		日不扣工資		日扣工資		婦其		
備註				有昇工否					



產 銷 情 形

鑛業專號第 11 集

1	鑛區面積	原	有	增	減				
2	鑛藏	鑛		質		儲 藏 量			
		主 產 物		副 產 物		估 計 數	估 計 人		
		名 稱	成 分	名 稱	成 分				
3	鑛床構造	原 產 品		製 練 品					
4	鑛產	主 產 物		副 產 物		種 類	每 月 產 量	練 費	零 用 材 料
		種 類	每 月 產 量	鑛 石 出 井 成 本 總 額	種 類	每 月 產 量	鑛 石 出 井 成 本 總 額	種 類	價 值
5	消 耗 材 料	種 類		價 值					
6	鑛產銷售	原 產 品		製 練 品		銷 售		銷 行 區 域	
		種 類	銷 行 區 域	種 類	銷 行 區 域	十 七 年 量 值	十 八 年 量 值	十 九 年 量 值	銷 行 區 域
		十 七 年 量 值	十 八 年 量 值	十 九 年 量 值					
7	各 種 運 費 標 準 (以里計)								
8	出 品 標 準	10		最 近 參 年 營 業 比 較		年 別	民 國 十 七 年	民 國 十 八 年	民 國 十 九 年
						盈 虧			
9	全 年 工 作 最 佳 時 期					原 因			
	備 註								

鑛業專號第二集

鑛業明細表

鑛廠名稱(.....)

鑛區位置(.....省.....縣.....)

填送時期(.....年.....月.....日)

鑛業權者或表人書名蓋章(.....)

實業部製



鑛業明細表

(甲)

採鑛部	種別	上年餘數	採出數	供選鑛數	供提煉數	賣出		餘存數	工數	工作日數
						數量	價目			
選鑛部	種別	上年餘數	選出數	供提煉數	賣出		餘存數	工數	工作日數	
					數量	價目				
提煉部	種別	上年餘數	煉出數	賣出		餘存數	工數	工作日數		
				數量	價目					
備考										

說明

鑛業權者或代表人書名蓋章

1. 本表於煤鑛以外各鑛適用之
2. 種別壹欄在採鑛部應載明各粗鑛之種類與名稱在選鑛部則載明精鑛之種類與名稱在煉鑛部則載明煉品之種類與名稱
3. 粗鑛精鑛以公鐵為單位煉品之內金銀以公兩為單位鋼鐵以公鐵為單位此外以公斤為單位
4. 買入鑛質合併製煉時應於備考欄內記明其產地及其數量價目



礦業明細表 (乙)

鑛業專號第二集

種 別	上年餘數	採出數	賣 出		自 用	餘存數	工 數	工 作 日 數
			數 量	價 目				
共 計								
備 考								

說 明

鑛業權者或代表人書名蓋章

1. 本表於煤鑛類適用之
2. 種別一欄宜將塊煤粉煤變質煤等名分別填列
3. 本鑛以公斂為單位



鑛業明細表 (丙)

採 取 部	種 別	上年餘數	採出數	供提煉數	賣 出		餘存數	工 數	工作日數
					數 量	價 目			
提 煉 部	種 別	上年餘數	煉 出 數	賣 出		餘存數	工 數	工作日數	
				數 量	價 目				
備 考									

說 明

鑛業權者或代表人書名蓋章

1. 本表於砂鑛適用之
2. 採取部內砂金以公兩為單位其他以公鐵為單位提煉部內金以公兩為單位錫以公斤為單位鐵以公鐵為單位



附錄 本省調查表式

本省調查表式

一三



公 司 年 鑛 場 報 告 表

種 別	上年餘數	本年採出數	賣 數		出 價	自用數	餘存數	已領運照額	運銷何處	就地坐銷數
			量	共						
礦 場 地 點		全年採鑛工數			全年採鑛日數		本年曾否納鑛區稅			
備 考										

年 月 日公司代表人

填報

- 說 明
- 一、種別應分各種鑛類填寫如屬煤鑛並應將塊煤碎煤分別填寫
 - 二、屬金屬鑛須經淘洗或提煉然後出售者須于備考欄內詳細敘明
 - 三、各種鑛量及價目須註明單位(噸担或兩)(毫洋或港幣)
 - 四、由賣出額減去自用數及已領運照額為就地坐銷數每年年終總結算後照鑛產稅稅率表補繳鑛產稅



代表人蓋章

廣東省建設廳製 「注意：限令各公司每年報告一次」



鑛場調查表

鑛場名稱

所在地

省市

縣

地方
地方

調查時期

民國

年 全 年 度 之 實 況

填 報 者 簽 蓋 名 章

年 月 日

實業部統計長辦公處製

說明：

- (1) 本表為調查各鑛場實況每年度發由各鑛場填報一份彙編鑛業統計以瞻鑛業進展情況而資比較
- (2) 本表為調查各鑛場之通用表其中所列各項為本鑛場實無者於留填空格內註「無」字但為本鑛場原有者不得闕畧
- (3) 鑛地面積以公畝為單位原產品及製煉品之數量以公噸為單位（至數量有特殊情形者酌改用單位如製煉之金銀等貴重物品之數量以市用制兩為單位）價額以及應填銀元各處均以國幣元為單位
- (4) 此表限於每年度 月底以前填送實業部統計長辦公處



鑛業專號第一二集

鑛 場 概 况

鑛 業 專 號 第 二 集

鑛 類 ¹	主 要 鑛 名 稱			化 驗 成 分		
	創 辦 年 月	探 鑛 照 年 月	探 鑛 照 年 月	小 鑛 照 年 月	全 年 經 常 費 總 額	元
給 照 年 月 ²	公 頃	公 畝	公 釐	全 年 贏 虧 總 額	元	元
鑛 區 面 積 ³	公 噸	已 數 探 量	公 噸	全 年 供 給 品 與 原 料 支 出	元	元
鑛 藏 估 計 量 ⁴	元			全 年 燃 料 與 動 力 支 出 ¹⁰	元	元
鑛 藏 估 計 值				全 年 購 入 他 廠 原 料 與 半 製 品 支 出 ¹¹	元	元
性 質 (官辦商辦官商合辦中外合辦) 鑛 業 權 者 類 別 ⁵				全 年 鑛 區 稅 支 出	元	元
				全 年 鑛 產 稅 支 出	元	元
資 實 收 數 ⁷				全 年 其 他 捐 稅 支 出 ¹²	元	元
本 如 有 外 資 填 明 國 籍 及 估 總 額 中 之 投 資 數 目 於 本 欄 內				全 年 鑛 租 支 出 ¹³	元	元
備 註				曾 否 加 入 某 地 某 鑛 業 團 體		

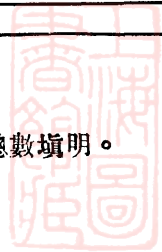
- 附註：
1. 鑛類 填明主要鑛質名稱及其鑛質化驗成分所佔百分數
 2. 給照 已給鑛照者其三照中必屬一照即填寫給照年月於格下
 3. 鑛區面積 照現領鑛地面積填入以公畝為單位
 4. 鑛藏估計量 凡開鑛對於地下鑛藏必有估計量填入格並須註明單位(如噸等字樣)
 5. 性質 將其性質照填一項
 6. 鑛業權者 將呈准所用代表人之姓名或法人填入
 7. 實收數 指資本總額曾否繳足或已數若干
 8. 外資 如有外人投資須填明國籍及其總額中所佔之投資數目
 9. 全年供給品與材料支出 指本鑛場全年一切供給品與材料支出總值
 10. 全年燃料與動力支出 指本鑛場全年燃料及動力上支出之費用總值
 11. 全年購入他廠原料與半製品支出 指本鑛場全年製煉品因原產品不敷再購入他廠之原料與半製品價額總值
 12. 全年其他捐稅支出 指鑛區鑛產兩稅以外其他之捐稅總額
 13. 全年鑛租支出 指本鑛場如已劃為國營但未開採由人民租探者全年應繳鑛租總額

鑛場職員及工人狀況

鑛業專號第 11 集

職員	各類職員		管理人員 ¹		事務人員 ²		技師	技副	練習人員	領工 ³	
	每月人數	每月共支薪水	男	女	男	女					共人元
工 ⁴ 人	各類工人		在井		在井		在井		在井		
	每月工人平均數	每月平均共支工資總數	共人元	共人元	共人元	共人元	共人元	共人元	共人元	共人元	
工作時日		全年開工日數		一星期每工人工作時間數		全年例價		日數		日	
待藥醫	醫院所數		共所		撫卹情形	喪失部份能力者		人	數	共	人
	全年醫藥經常費		共元			喪失全部能力者		人	數	共	人
	全年醫生人數		共人			全年內死亡者		人	數	共	人
	全年就診者總數		共人			撫恤金總額		人	數	共	元
醫藥設備	全年治愈者		共人		撫恤金總額		人	數	共	元	
	得於半月內治愈者		共人		撫恤金總額		人	數	共	元	
	得於半月以上治愈者		共人		撫恤金總額		人	數	共	元	
	全年中治愈者		共人		撫恤金總額		人	數	共	元	
員工子弟學校備	學校名稱										
	學校全年經常費		共元								
	教職員人數		共人								
	學生人數		共人								
註											

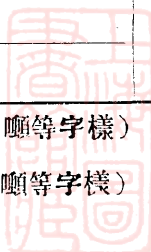
附註：
 1. 管理人員 指正副局長廠長或經理等
 2. 事務人員 指會計，文牘，庶務，書記等
 3. 館工 指監工領工或工頭等
 4. 工人欄內 分別井隆外及井隆內將每月各類工人平均數，與各類工人每月平均共支工資總數填明。



鑛場產銷情形

一 年 間 之 鑛 產 及 其 銷 售										備 註	
	主 要 產 品	鑛質名稱	出產總量 ¹	成本總額 ²	銷售總量 ³	銷售總值 ⁴	銷 場				
							地 名	數 量	每噸平均市價		
				元		元				元	
	附屬鑛										
	製煉品										
	附屬鑛										

附註：
 1. 出產總量 按照原產品製煉品主附各鑛質填明全年出產總量並須註明單位(如公噸等字樣)
 2. 成本總額 依前項全年出產總量填明全年成本總額以國幣元為單位
 3. 銷售總量 按照原產品製煉品主附各鑛質填明全年銷售總量并須註明單位(如公噸等字樣)
 4. 銷售總值 依前項全年銷售總量填明全年銷售總值以國幣元為單位

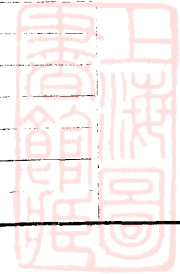


鑛場工程設備 (乙)

鑛業專號第二集

			種	類						備	註	
			座	數								
機	探	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
	鑛	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
	探	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
	排	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
	水	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
	通	原有設備機械	共有	馬力								
		常年使用機械	座	數								
風	原有設備機械	共有	馬力									
	常年使用機械	座	數									
運	原有設備機械	共有	馬力									
	常年使用機械	座	數									
搬	原有設備機械	共有	馬力									
	常年使用機械	座	數									
選洗方面	原有設備機械	共有	馬力									
	常年使用機械	座	數									
冶煉方面	原有設備機械	共有	馬力									
	常年使用機械	座	數									

附註： 1. 運搬專指由地下運出地面而言

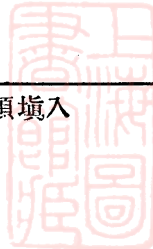


礦場運輸設備及成本

鑛業專號第一集

運			輸			設			備				
自築之鐵路	標準軌	長	公里	高架索道	高索	架	索	道	長	公里	公尺		
	夾軌	長	公里		高索	徑					公尺		
	機關車	共	輛		高架索道原動機	種	類	座	數				
	鑛車	共	輛							共有馬力			
	鑛車每輛平均容量		公噸		鑛箱	每個	平均	容量	量	共	個	公噸	
	每日運輸總數量	共	公噸							鑛箱	每日	運輸	總
	循環索	徑	公里		公尺	有機械之運輸	船	每艘	平均	容量	共	艘	公噸
	循環索	徑	公尺		公噸						有機械之運輸	船	每艘
	循環索道原動機	種類	座		數	機械運輸船	每艘	平均	容量	量	共	艘	公噸
	循環索道原動機	共有馬力									機械運輸船	每艘	平均
鑛車	共	輛		每日運輸總數量	運輸	用之	民船	每艘	平均	容量	量		
鑛車每輛平均容量	共	公噸	運									民船	每艘
鑛車每日運輸總數量	共	公噸		每日運輸總數量	共	公噸							
成						本							
每噸工程費	元	角	每噸輸運費	元	角	每噸稅捐	元	角	每噸總合之成本	元	角		
每噸事務費	元	角	每噸堆棧費	元	角	每噸其他費用	元	角					
備		註											

附註： 1. 運輸設備 指鑛產出井後在地面之運輸但循環索道無論井內或井外應用者均須填入
 2. 成本 指鑛產每噸之各項費用總計其成本



無線電收音機用磁鐵。現在世界各國收音機用品磁鐵者，共有五種，(一)方磁鐵 (Barrel) (二)磁鐵板 (Plate) (三)磁鐵管 (Magnetic Rod) (四)磁鐵線圈 (Zincite) (五)磁鐵片 (Sheet)。

世界各國所產磁鐵種類，以英國占九成，德國占七%，美國占五%，其餘各國占四成。磁鐵板中國最多，占八成以上。磁鐵管以智利最多，本報曾以意大利及西德等最多，磁鐵片以法國占優勢，金礦南洋洲北關斯最多，而金礦以俄國產量最多。

海米之磁鐵，一兩重者，就有五百萬個磁鐵分子，磁鐵片之磁鐵分子，則有十萬個，磁鐵管之磁鐵分子，則有十萬個，磁鐵板之磁鐵分子，則有十萬個。

磁鐵之成分，含有五種，即鐵石，青玉，磷石，紅石，及雲石等。

△鑛帶內之磁鐵。鑛帶內之成分，比磁鐵多，其成分含有鐵石，青玉，磷石，紅石，及雲石等。

△克納卡道火山。一八八三年克納卡道火山爆發，其成分之衝擊，竟損壞一百英里外之爪哇樹木房屋。

△地球上磁質。地球上九十二種磁質，可在地球上發現。

雜俎

雜俎

十六日
一九二九年二月

由海內取黃金，其法甚奇，其法甚奇，其法甚奇。

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月

一九二九年二月



△無線電收音機用鑛質 現在世界各國收音機用品體鑛質，得有五種，(一)方鉛鑛(Galenite) (二)矽質(Silica) (三)琉鋁鑛(Molybdenum) (四)紅鋅鑛(Zincite) (五)班銅鑛(Rornite)

△世界各國出產重要鑛產額 鍊鑛英國占九成，銻鑛英國占七成，錫鑛英國占五成，錳鑛英國占四成，雲母英國占九成以上，鋁鑛及鎢鑛中國最多，占八成以上，硝石以智利國最多，水銀鑛以意大利及西班牙最多，銅鑛美國最占優勢，金鑛南非洲杜蘭斯窪最多，白金鑛以俄國出產最多，銀鑛以墨西哥國出產最多，

△海水之金 海水中如果有一兩銀質，就有五兩金質，陸地上金少銀多，而海中反覺金多銀少，

△南非洲之鑽石鑛 南非洲之Kimberly Pie鑽石鑛，深度已掘到四分之三英里，

△世界寶石 世界寶石，僅有五種，即鑽石，青玉，綠玉，紅玉，及蛋白石，

△鍊幣內之銅質 鍊幣內銅的成分，比鍊質還多，

△克納卡道火山 一八八三年克納卡道火山爆發，其空氣之衝擊，竟損壞一百英里外之爪哇樹木房屋。

△地球上原質 地球上九十二種原質，可在地球上找到六

十六種。

△致富之一法

由海水內取黃金，據哥倫比亞大學電氣化學教授渾克氏Cohin. G. Fink之研究，似有實現之可能。

經三十年之試驗及研究，渾克氏發現電解海水內黃金失敗之原因。黃金分子，何以不能積於電解之陰極(Cathode)？蓋每因於海水中通電流時，即有一層鹼性之薄膜妨止之，如將電解之陰極以高速度使之旋轉，則此鹼性薄膜自能減少，或竟被衝破。渾克氏之法，係使陰極旋轉於每分鐘一萬五千轉之高速度，於是黃金分子即衝破此層鹼性薄膜而附着於陰極之端。

據渾克氏最近之實驗，先備一鹹水溶液，使其含黃金之成分與海水同，即一百萬分之一。用上述之方法電解之，在三十分鐘內，能將溶液內之黃金取出百分之九十。

全球七大洋所含之黃金，估計不下一百萬萬噸(100,000,000,000 Tons)。渾克氏云：目前用高速度旋轉陰極電解海水而取黃金，尙未臻商業化之可能，因所費約超過所獲之五倍也。但如利用海洋航輪之推進機(Propeller)作為電解陰極之一端，另懸一銅線於船後之水中，作為電解之陽

極 (Anode)，而通其電流焉，則每航行一次，當有多少小黃金附着於推進機之上。如此則每次所得之黃金，不啻為航行之附產物矣。

經過多番實驗之後，當可証明何處海水含黃金之成分最多。然後以最經濟發電之方法，在該處設立電取黃金之工廠，則此事自有商業化之可能矣。

渾克氏云：以現代科學之猛進，相信電解海水內取黃金，其實現期當不遠矣。

轉載自海王

△最近世界黃金之產額

歐戰後金價的升沉

歐洲大戰、把信用制度破壞無遺、因而貨幣價格暴跌、金價昂騰、歐戰之後、美國首先於一九一九年六月恢復金本位、其後全世界的主要國家、也均先後回復金本位、因此匯兌安定、物價下跌、黃金的價格、也由下跌而歸於安穩、依下表視之、則知在一九二〇年、倫敦金市的最高價、為一二七先令〇四辨士、至世界各主要國的恢復了金本位後的一九二六年、其最高價為八四先令十一辨士半、兩相比較、已有顯著的下跌了、且隨匯兌及物價的安定、

在最高最低的價格之間、其差額也極為微細了、自此以後、金價完全安定、直繼續至一九二九年未有變動。倫敦金市(單位一盎司)

年度	最 高	最 低
一九二〇	先令 便士 一三七·〇四	先令 便士 一〇二·〇七
一一	二五·一一	九七·〇七
一二	九八·〇四	八八·〇五
一三	九六·一一	八七·〇五
一四	九八·〇〇	八八·〇〇
一五	八七·〇九	八四·一〇
一六	八四·二	又二分之一
一七	又二分之一	八四·〇九
一八	八四·一一	八四·一〇
一九	八四·一一	八四·一〇
二〇	八五·〇二	八三·一一
二一	一二六·一〇	又四分之三
二二		八四·〇三

三二二	一三〇・〇八	又四分之九
三三三	一三四・〇三	一〇八・〇四
三四	一四一・〇三	一一八・〇〇
三五(十個月)	一四九・〇四	三八・〇八
		三三八・〇九

然至一九二九年十一月，以美國的股市大恐慌為開端，全世界發生經濟大恐慌，英美等國家，遂均實行禁止黃金出口，與碩果僅存的歐洲若干金本位國家互相對抗，防衛黃金的流出，並努力於黃金的蒐集及爭奪，除若干金本位國家外，金價隨全世界的與幣減價的大勢，自一九三〇年起，重又昂騰，是年的最高價八十五先令二辨士，至一九三四年更躍至一四三先令又三辨士，至本年十月止之間，其最高價為一四九先令〇四辨士，

最近金價昂騰的原因，就其一般者言之，則為國際匯兌的減低戰爭，以及世界的貨幣減值大勢的反射結果，自其特殊方面者言之，則主要者為

- (一) 由預知貨幣價值的將下跌而收藏現金，
- (二) 各國政府的現金集中政策，
- (三) 以提高國內物價為目的，與現金收買等數者，

最近的世界產金情形

黃金的生產額，自一九二九年以來，隨金價的昂騰，有急劇的增加，左表所示，已明白證明了此事實，一九三四年的估計生產額，與一九二九年的估計額相比較，在五年之間，約有三成八五的增加，

世界黃金產額 (據美國金屬統計局的調查，單位一盎斯)

一九二八	一九・五八三・一五三
二九	一九・五八四・八二一
三〇	二〇・七二一・九八一
三一	二二・三七〇・七一八
三二	二四・二二七・四一五

△鋼和鐵

鐵為吾人日常所見之物質，其功用頗廣，如日常用器具，建造房屋，鐵軌，機械等，今以其性質及用途述之如下：

鐵存於自然界中的很多，大部為其養化物，主要的鐵礦有赤鐵礦，黃鐵礦，褐鐵礦，磁鐵礦等，化煉後先成鑄

鐵，鑄鐵含炭約 3.5%，很不純淨，性硬而脆，不易打鑄，其功用可製火爐、水管、汽管模型等，把鑄鐵加熱使熔通以空氣，使炭份減至 3.5% 以下，性質則較韌，稱為鍛鐵，可製日用器具鐵線等，設更以鍛鐵置鍊鋼爐中加熱數天，並加炭及其他成份成鋼，鋼性硬，能彎折，富彈力，熔點比鍛鐵稍高，其功用更大，可創造鎗砲，鐵軌，鐘表發條等，鋼之種類不一，其性質亦因所含其他成份而異，茲將主要者列舉如下，(一)柏賽麥鋼，用以製造各種輕重機械的鑄件，橋樑用或結構用的鋼件等。(二)開爐鋼，製高等鋼軌，橋樑，鋼板重炮，以及一切受重大震動的材料用者，(三)掛璃鋼，用以製刀片，工具，印模等，(四)電鋼，電爐中所煉者，用以製造引擎，輪，軸等，(五)錳鋼，(含錳 7% 至 20%)，用於碎石機之顎及保險箱等，(六)鉻鈹鋼(含鉻 1% 鈹 15%) 用製汽車架和軸，引擎中的連桿等，(七)鎢鋼(含鎢 3% 至 20% 鉻 3% 至 5%) 用於高速度車狀工具，(八)鎳鋼(含鎳 2% 至 4%) 製鋼甲板，鋼線纜和旋葉推進器的軸諸用，若含鎳至百分之 30 時。即稱因發(Invar) 受熱時不膨漲，故可用以製米突尺，和鐘擺的桿等用。(九)矽鋼(含矽 1.5%) 不易銹不為普通酸所侵蝕，化學工業上用以製造蒸酸鍋。

△南北兩極上物體之重量

△在赤道海面上稱得有一百九十斤重的東西，若拿到南極或北極海面上去稱，就能够有一百九十一斤，因為兩極的海面，直到地球中心的距離，比赤道海面直到地球中心的距離，要短十三英里半。

△中國煤鐵儲量 根據一九三三年中國年鑑，我國全國煤鐵之埋藏量，約如下列。

省別	單位百萬公噸
黑龍江	一、〇一七
吉林	一、一四三
遼寧	一、八三六
熱河	六、一四四
察哈爾	五、〇四
綏遠	四、一七
山西	二、一七
河北	三、〇七一
山東	一、六九三
河南	六、六二四
陝西	七、一、九五〇

湖北	四四〇
安徽	三四七
江西	九六九
浙江	一〇一
江蘇	二一七
湖南	四、〇〇〇
四川	九、八七四
雲南	一、六二七
貴州	一、五四九
福建	五〇〇
廣東	四二一
廣西	三〇〇
甘·青·寧	六、〇〇〇
新疆	六、〇〇〇
總計	二四八·二八七

△奧國之鹽鑛

奧大利 Salz-Burg 鹽鑛，深一千五百尺，這不比煤鑛的

汗穢，他是很潔淨的。每年出鹽一萬二千萬磅（約五萬五千英噸）。是用高壓的水，從地面用無數的大小鐵管送入鑛內，射在四壁的鹽層上，等他化成鹽的飽和溶液，然後用壓搾空氣，將鹽水打上地面，用很大的鐵鍋熬成鹽。

△人體構造原料的鑛物質 吾人身體構造之原料，單就鑛物質而論，最重要者如鐵、鈉、鈣、鉀、鎂、錳、碘、磷、硫和銅等，均屬不可少之原料，骨骼的構成，（需硫化鈣）血液的成分，（需鐵質）甲狀腺分泌的成分（需碘）和神經的活動（鈉、鉀、與錳）等，皆必須有充分的礦物質，礦物質如有缺乏，就要發生骨格柔弱，貧血，甲狀腺腫，神經興奮或抽筋等疾病。水菓，蔬菜，五穀中，都各含有一兩種礦物質，乳汁中礦物質最多，除鐵質外差不多各種俱備，食鹽中亦含有好幾種礦物質。

△世界最深之海 世界最深之海，有三五〇〇〇呎，在菲律賓東邊。太平洋的平均深度為一三四四〇呎，大西洋的平均深度為一三〇二〇呎。

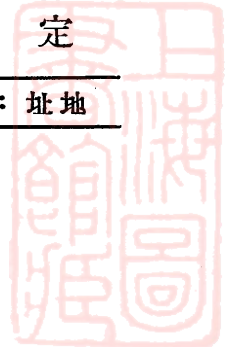
△芬蘭湖泊之多 芬蘭的湖泊，大小計算起來，共有四萬多個。

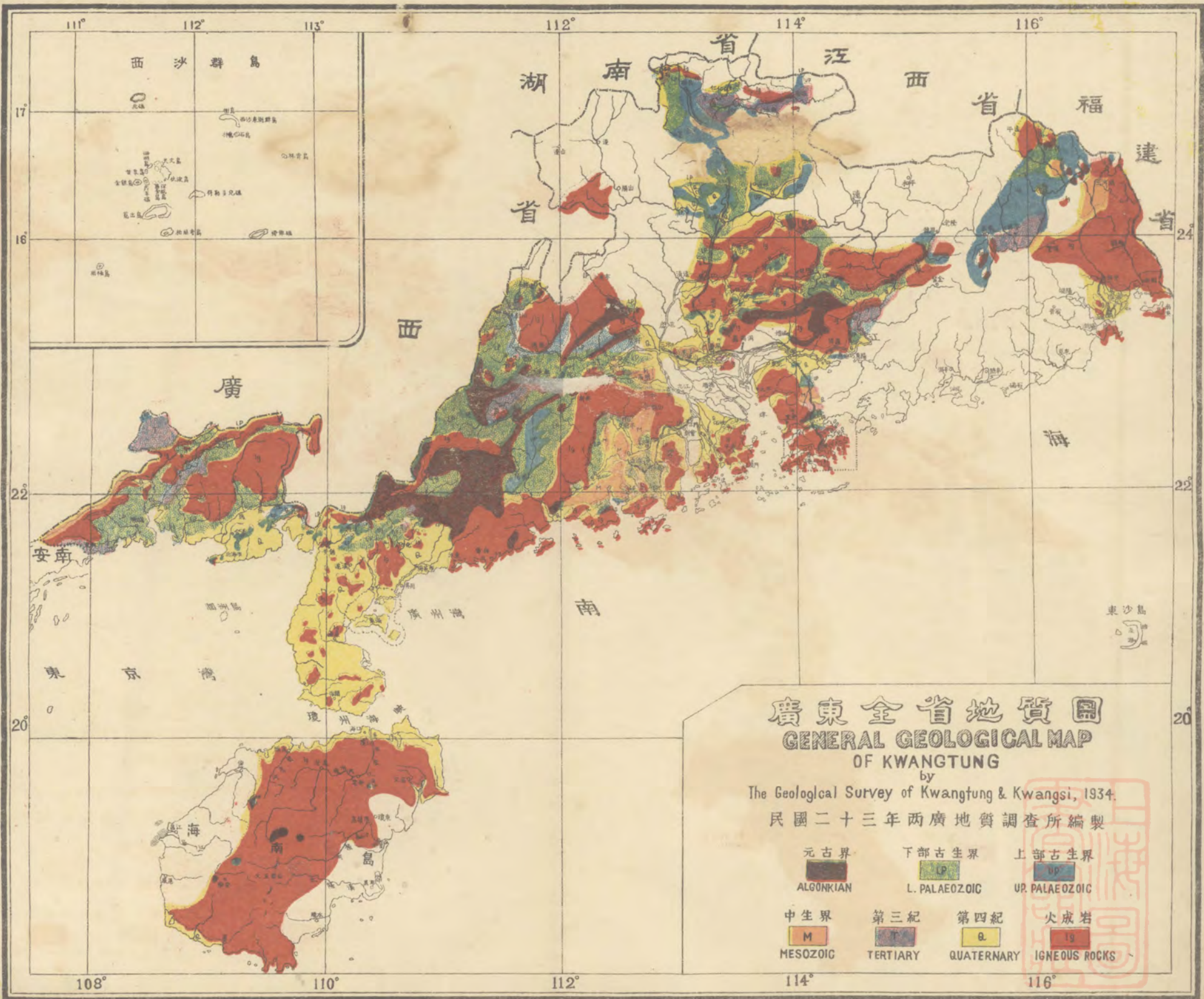
— 局 務 印 英 瑞 —
— 告 廣 業 營 —

本號專印中西大小文件書籍定
期刊物月刊週刊同學錄軍政表
冊簿記舉凡一切大小文件快捷
妥當美術玲瓏統辦各國紙張文
具用品價廉物美額外克己如蒙
惠顧請以電話通知或賜函相邀
定當派員接洽庶不致悞

本
號
啓

號三五二零一：話電號十七路育教：址地





西沙群島

湖南省 江西省 福建省

廣

安南

東京灣

瓊州海峽

南海

廣東全省地質圖
GENERAL GEOLOGICAL MAP
OF KWANGTUNG

by
The Geological Survey of Kwangtung & Kwangsi, 1934.
民國二十三年兩廣地質調查所編製

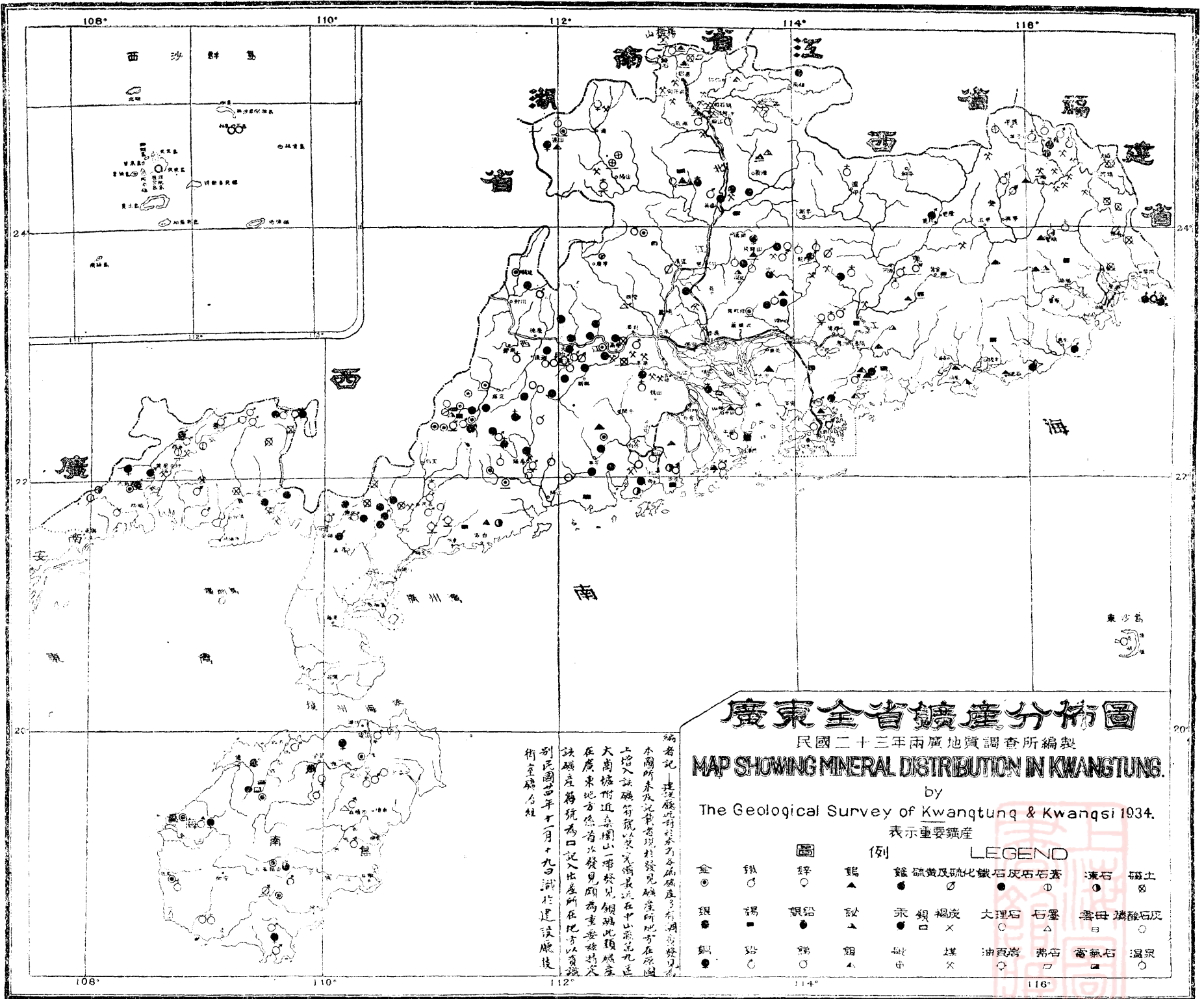
- | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------|
| 元古界
ALGONKIAN | 下部古生界
L. PALAEOZOIC | 上部古生界
UP. PALAEOZOIC |
| 中生界
MESOZOIC | 第三紀
TERTIARY | 第四紀
QUATERNARY |
| | 火成岩
IGNEOUS ROCKS | |

縮尺二百萬分之一

Ho Chieh, Director, 所長 何焜

廣州市教育路地質研究所印

20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 200 220 240 260 280 300 英里



廣東全省礦產分佈圖

民國二十三年兩廣地質調查所編製

MAP SHOWING MINERAL DISTRIBUTION IN KWANGTUNG.

by

The Geological Survey of Kwangtung & Kwangsi 1934.

表示重要礦產

例

LEGEND

金	鐵	錫	錳	銻	銻	硫黃及硫化鐵	石灰石	石膏	滑石	磁土
○	○	○	▲	▲	●	●	○	○	○	○
銀	錫	銅	鉛	鋅	汞	銅	煤	大理石	石墨	雲母
●	■	●	●	●	●	●	●	○	○	○
銅	鉛	錫	錫	錫	錫	錫	錫	油頁岩	沸石	螢石
●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
										磷
										酸
										石
										灰
										石
										泉
										○

編者記：據地質調查所各處礦產分佈圖，本圖所未及記載者，現於發見礦產所在地，在原圖上，加入該礦符號，以資補充。最近，在中山、雲南、九區、大南、梧州、附近一帶，發見銅、錫、鉛、鋅、鐵、錳、產在廣東地方者，亦以發見，頗為重要。茲將此次發見之礦產符號，為口記入出產所在地，以資補遺。

別民國廿三年十一月十九日 地質調查所 編者 謹啟

縮尺二百萬分之一

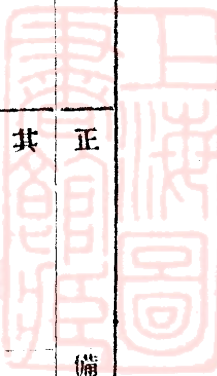
Ho Chieh, Director, 地質調查所



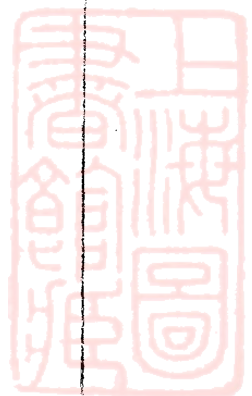
鑛業專號第二集正誤表 (壹)

標題頁數或頁內上格或下格行數誤
 備攷標題頁數或頁內上格或下格行數誤
 正
 其
 收回
 崗
 岩巖
 (Metamorphism)
 (Converted into)
 (Metamorphism)
 墨
 利用水便交通
 二河流
 火
 房
 洞

頁數	或下格	行數	誤	備攷	標題	頁數	或下格	行數	誤	備攷
三		七	湘			三	上	一	若	正
十		二	永遠					二	爲其	其
一		八	方狗				下	八	開	崗
二		六	井，爲之序				下	二	化石	岩巖
四	下	七	不是				下	一	(Metamorphism)	(Metamorphism)
五	上	八	司				下	一	(Converted into)	(Converted into)
六	下	一六	(Rin Plat) (Rin Foil)				上	一六	(Metamorphism)	(Metamorphism)
六	下	一八	(Soft Solder)				上	二	筆	墨
七	上	一	(Rin Amalgam)				上	一	利用水便交通	利用水便交通
一六	下	五	充				下	一	二渡河	二河流
一六	下	六	積冲				上	三	大	火
一六	下	七	(Bassiterite)				下	四	營	房
一六	下	八	充				下	九	崗	洞



鑛業專號第貳集正誤表 (三)



附轉載	標題	頁數	頁內上格 或下格	行數	誤	正	備	攷	標題	頁數	頁內上格 或下格	行數	誤	正	備	考
六	上	二三	致	一〇	灰	炭			鑛業法規	一三	上	六	農鑛	實業		百〇二條
		一八	定炭			至								實業		百〇二條
		二二	輝			固								實業		百〇三條
		二二	輝			揮								實業		百〇五條
九	下	六	汀			江								實業		百〇五條
		六	輝			揮								實業		百〇六條
		一	察			查			鑛業法施行細則	一四	下	八	代人	代表人		二條
		九	潭			潭								實業		六條
		九	潭			潭								實業		六條
		四	爲			爲								實業		八條
		四	沿			鉛								由實業部		八條
		九	沿			採								實業		十條
		一〇	鑛			用								實業		十一條
		一七	脈			探								實業		十一條
		二〇	鑛			用								實業		十一條
		二五	鑛			探								實業		十一條
		二五	鑛			探								實業		十一條

中華民國廿五年二月一日出版

廣東省政府建設廳 第三集 (鑛業專號)

出版者：廣東建設廳技術室鑛冶組

廣州市教育路七十號

印刷者：瑞英印務局

自動電話一零二五三



上海图书馆藏书



A541 212 0008 6877B



