

**1948**

**年**

**第**

**244**

**期**

# 湖 南 東 南 學 報

中華民國元年六月創刊

## 244

第六五號  
民國三十七年二月發行

社 長 曹 錕 球  
發 行 人 鄧 負 盒  
主 編 馬 仲 瀛  
編 輯 委 員 曹 宗 海 張 廷 賢 向 道 楨 周 禎 藩 曾 世 厚 王 仲 厚 李 相 均 沈 明 揚

內政部登記證警字第九八號  
中國國民黨中央執行委員會宣傳部登記文字第十二號  
中華郵政局登記證第一〇〇號認爲第一類新聞紙

智及之.....於於

學術界新聞一則(金水創製成功).....本社

建議湖南建設農業公司.....馬仲瀛

煉錫新法.....成蘭伯譯

開發邵陽牛馬司煤礦初步計劃.....唐宋

湖南工業概要.....雷通鼎

負簞筆記.....鄧負盒

不不齋筆記.....仲父

本社雜誌略歷.....本社

# 本社啓事

本社承譚釗元先生捐國幣一百萬元  
 元正毛仕珍先生捐國幣一百萬元  
 正李介侯先生捐國幣一百萬元  
 李次晶先生經手捐國幣一百五十萬元  
 萬元正張銘西先生經手捐國幣二百萬元  
 百萬元正吳肯夫先生經手捐國幣三百萬元  
 元正周茗青先生經手捐國幣一千萬元  
 元正謹此致謝

中華民國二十七年二月發行

實業雜誌第二百四十四號復五六號

編輯處 湖南實業雜誌社

長沙南門外禮賢街

發行所 湖南實業雜誌社

長沙南門外禮賢街

代印處 嶽南鑄字印刷廠

長沙順星橋廿三號

## 定價表

訂閱辦法	冊數	價目
零售	一冊	一萬元
預定半年	三冊	二萬五千元
預定全年	六冊	五萬元

外戶另加郵費五千元航空二萬元

## 廣告表

地位	全面			半面			四分之一面		
	封皮裏面	底頁外面	正文內插	封皮裏面	底頁外面	正文內插	封皮裏面	底頁外面	正文內插
第一等	三百萬元	二百萬元	九十萬元	一百五十萬元	一百萬元	五十萬元	七十五萬元	五十萬元	二十五萬元
第二等	二百萬元	一百五十萬元	七十五萬元	五十萬元	三十五萬元	二十五萬元	三十五萬元	二十五萬元	二十五萬元
第三等	一百五十萬元	一百萬元	五十萬元	三十五萬元	二十五萬元	二十五萬元	二十五萬元	二十五萬元	二十五萬元

三期以下九折半年以上八折全年七折插圖製銅

鮮鉛版另議



管理費用 (董事會薪津及棧收) 二二四、三九四、九六五、〇〇元  
 事務費用 (董事會各項費用) 五四、七六九、〇〇〇、〇〇元  
 公司費用 (黃協理十二個月修膳及薪給) 三一、八八七、五〇〇、〇〇元  
 購存貨物 (黃金、蠶豆、粉谷、棉花) 一一、二一三、六四九、一四〇、〇〇元  
 購置傢具 (各項生財器具) 二五、七三二、〇〇〇、〇〇元  
 地 基 (湘春路地皮一八二、三九方丈) 三四、三三六、九三〇、〇〇元  
 房 屋 (小吳門外公司屋一棟) 一、〇四九、九九六、〇〇〇、〇〇元  
 信用貸款 (王力航一億中國文化公司三千萬) 一三〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇元  
 投 資 (中國農業機械公司股金) 二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇元  
 總共付出現金 一五、一二〇、四九六、四〇五、〇〇元  
 結存現金 二、〇七四、三五五、三二一、五七元

其他存款  
 應收帳款 (任澤東欠沅谷款及何韓榮轉售平江谷款) 四一七、二〇四、〇〇〇、〇〇元  
 賦谷 (各縣未售賦谷) 三八、一八七、〇四四石  
 (省府欠撥賦谷) 四一、八四七、七七九石  
 總共存賦谷八〇、〇三四、八二三石

觀上之記載，公司的總收入為一七、一九四、八四七、七二六、五七元，而其消耗費半年之久，若股權會，監察費事務費公司管理費五項共計去三五七、七四九、九六五、〇〇元，以公司實進黃金價計算「每兩一百七十萬元」，共用去黃金約二百一十餘兩。若以現存之黃金六百兩，足該公司再開辦三個月工廠的組織議會而已，但本年一月的股東大會又不知用了多少黃金了。總而言之，該公司一再遲延，一再開會，所有股本，即一再將交付殆盡，那時股東再齊集，開一個結束會議，即完了。以大家的歡，假一個名義。徒事消耗，還恐怕不是民主的精神，該公司長此受姓，必要收束無幾，故亟宜將各委員董事薪津一律停止，既有總經理，一切事由總經理指揮，而經理以下之組織，亦宜簡單化，宜注重生產機關之速成立，而不需要股東、董事、監察委員會等之閒常清談呻吟，作實事者始能支薪，說空話者無煩津貼，此記者對於公司開支上撙節方法主張若此。

由上表上說明之財產數目，若以興辦一事業，實可為社會上增加無窮的利益，但是由以前在公司方面所擬就來做的事業，一、擬在瀟湖組織農業分公司。甲、在南縣籌辦製糖廠，乙、在津市籌辦軋花廠。丙、在沅江籌辦製紙廠，丁、籌辦土產運銷，戊、籌辦農場，己、其他。二、在長沙或瀏陽籌辦造紙廠。三、在瀘浦設製糖廠。四、在安化設製茶廠。五、在大庸之溪口設榨煉桐油廠。六、在沅陵設煉油廠。七、在衡陽設鋸木廠。八、為榮繁農村經濟擬辦出口貿易。九、在長沙設農業機械廠。十、其他業務。在上各項中有可做有不可做者。且所擬作之事太多，若同時舉行，一則創設不易，二則人才缺乏，過去數月中，該公司因選擇經理，即不知費了多少時間，并未得到相當人才，最近雖選出陳君，他的以前在某地工作成績如何，他的公廉明幹果如何，在他的企業常務果如何，我以為他雖是有千手千眼，也不可將該公司以前所擬定之各縣糖廠及磁廠紗廠鋸木廠及其他同時并進。且其所擬之中，若鋸木廠糖廠絕對不能辦，辦則必失本，故據大數之資金，以之隨意興辦事業，不加考慮，斷乎不可，在記者的主張，最先宜組織農建銀行，則所有存款，即可在那生息，再則取投資方法，若今之第三紗廠，可投入相當股本，使其早日實現，此外則宜擇一種社會需用最多而不可缺乏之物品，最可能辦的，為造釘廠，但此廠宜從鍊製合金材料入手，故此廠創設較難，而結果絕對不盈。

業，因所出之貨品，無處不需要，能以精神財力，注在一個焦點進行，即可收美果的効，一則只需找一種技術的人才，一則只在一處施行工作，一則原料機件均不致複雜，一則此種工業可無擴張大，先可造普通用最多的長大的，繼之則造各種形式較大的，將此廠先創而擴充到頂點的時候，其獲利必厚，以其餘利再進行其他工業。昔張季直先生在南通開辦紗廠，而後植棉，因棉有子，而設榨油廠，因需大量運輸器具，而設造船廠，而設偉大機械廠，那幾是行遠自邇的辦法，實可取為南針，記者對於公司企業上進行方法主張若是。

又該公司之資財，既純為各縣之糧券還款，而社會人士之佔有權，實極為普遍，故純以各縣之代表來組織監察會，似比較牽強，因為監察委員會一是求達到大公開一是為有力量的督促，若如長沙市之各公共社會團體，若新聞機關技術團體等均宜監察性之組織，一為就近，一為可使公司施為情形易正確披露，一為可收多材協助之効，一為可表示公司中一切無不民主化者，一為可免以疑傳疑，而致不知者以為為肉，凡此皆為求公司完善之良法美意，惟此種監察委員，求明晰公司中一切進行事實，而不得支辭及有分權權利之事實，而在於一事之興作，一謀之取決，則有貢獻意見之義務，則有得理批評之責任，此記者對公司宜開誠布公之主張若是。

上之三項主張，若求公司事業經營有好果，必宜注意及之，不然道旁築室，三年不成，盲人瞎馬，莫知東西，耗財債事，可操左券，人民代表將無面見江東，社會賢達將難收名譽，記者甚願公司執事，慎厥初，謀厥終，無負人民之委託，保留無限之聲譽云爾。

## 煉錫新法

王寵佑氏為我國礦冶界權威學者，尤為煉錫專家，前清末葉湘華昌公司購得法人赫倫斯米德（Herenmilt）蒸溜煉錫法全權，發展我國錫業，而執世界錫業之牛耳，當時王氏亦為華昌公司主持冶煉者之一人，余今詳之煉錫新法為王氏與美人何德遜（H. E. H.）氏，積數十年之經驗，及不斷努力研究之新發明；於一九四二年九月，取得美國專利局第 2,111,033 號專利權，美國已有公司採用結果極佳，而國內反默默無聞，誠為憾事。本文已在美發表

## 學術界新聞一則

# 金水創製成功

本社

吾國陶瓷上之彩色顏料，盡舶來品，自清末有醴陵密業試驗場之設，同時舉辦密業科，訓練學生，自後畢業者對於醴陵密業，多有改進而對於顏料研究，尤不遺餘力，在各雜色尚易成功，維金水一種，殊難製成，自來研究有素者，為本社社員沈君明揚在湖南高等實業學校畢業後，以數十年之經驗，研究陶器顏料，多有製成，銷行各地，惟以製造金水工作最難，歷百數十次試驗，耗金無數，未成，二十六年冬，平江金礦局長潘振綱，關懷以黃金為工業上之用，乃呈請建設廳於本局特設化學工程師，試驗金水，任沈專主其事，而工作仍呈困難，屢試無成，乃擬原料之不純，於是特製高熱坩堝，改造試金爐，將通電特別提煉，以供應用，於是夜以繼日，竟於本年一月二十一日，告厥成功，其色澤與舶來品無異，沈君於我國陶瓷業界，固放一異彩，通商以還，金水進口，為數甚鉅，漏卮莫塞，今後政府能予以相當援助，設廠大量製造，以供市場需要，即可減少外匯，聞所製之品，已定名為沈製金水，即以一月二十一日為吾國創製金水之紀念日，其創製方法詳情，容後探悉再誌。

王寵佑 何德遜 合著 成蘭伯譯

而 Howard M. J. De G. 氏一九四五年所出之第二版 Lamb Book Of Non-Oxide Refractories, 亦載此法，惟略而不詳；因特詳為譯出，以饗國人，譯者附識。

本新法之發明，係選原礦石之方法與技術，尤其對於錫之硫化物及其相類似之礦石，其中所含金屬，得使還原而出；且能應用於商業上，其範圍至為廣泛。

按照現在本新法發明而言：屬於本類之礦石，尤以硫化錫，能還



原至其所希冀之狀態，而其成本，遠較前此所應用之方法，得一同等之結果所費者為少，至於本法冶煉之過程，簡略言之：係首將礦石通過氧化帶熱之，此處維持一定之溫度，足以使礦石內所含之金屬，變為金屬氧化物之氣體；此種氣體不使終結為固體而即通過還原帶，該還原帶亦維持一定之溫度，能使金屬氧化物還原至所希冀之狀態。

礦石宜磨細至極小之程度，庶幾利於氧化或烘銻作用之進行，蓋礦石若為最小之顆粒，則其表面積增加，氣體容易通過，故可使烘銻之速度增加，燃料減少。除此以外，在烘銻作用中，細末之礦石與空氣，首予預熱，亦屬必要；因此亦可使烘銻作用之速度增加，燃料亦頗能節省。

同時於劇烈攪擾之空氣中，金屬氧化物之還原作用頗受影響，至少在作用期間之大部份時間內，由於攪擾作用，氧化氣體薄層迅速移走，還原作用大大增進；因此種氧化氣體，有使已經還原之顆粒，復被氧化之傾向。

為詳述本發明起見，因附圖以供參考。惟此圖僅鈞要以顯示應用於本發明之煉爐，藉為例證，顯然其中可以改良變更之處頗多，但其作用之方法，將仍不出本發明範圍，同時必須了解者，即此發明並不限制於任何特定之形式；若格於一定之條件，則為例外。

本發明中所敘述者，乃礦化錒鐵之冶煉，蓋在各種礦石中，礦化錒礦廠為應用此法冶煉最為有利標準礦石，故選用之；藉以說明本法。

本法之應用，可附圖說明於後：首將礦石研成粉末，然後放入裝礦斗 (Hopper) 10，由此落入一平置之螺旋送礦器 (Rotary Conveyor) 11；此器用電動機 (Motor) 或類似之機器 (圖上未表示出來) 發動上可達所需要之速度；其一大部份裝入一倒置之 U 形管 (U-shaped pipe) 12 之水平部份。此管一部敞開與直立空室 (Air Chamber) 13 之一部相連，空氣室則全部裝於預熱爐 (Pre-heat Furnace) 14 之內；管之他端則與直立烘培室 (Roasting Chamber) 15 相接，此室則裝於蓄熱爐 (Reheater for Furnace) 16 之內。

空氣或別種氧化氣體，由鼓風機 (Blower) 17 發生，經由前頭所示之路線上升，首自直立空室 13，經設有送礦器 11 之倒置 U 形管 12，然後由此而下，經烘培室 15。當氧化氣體經 13 室上升時，乃為廢氣之

熱所預熱；此種預熱之氣流 (Gas stream) 經過倒置之 U 形管時，送礦器中經過之鐵末，為直接傳來之熱所預熱，鐵末受熱時所產生之水汽，可自多口連結管 (Manifold) 18 放出，此管裝置於送礦器之上，其位置恰能使水汽排出，U 形管內之熱空氣則不至吹返。

送礦器 11 將已烘乾之鐵末，於略超過 U 形管開始彎曲之處卸下；蓋此處可引礦石下降，入於烘培室 15。此一設計，使粉礦受重力，及由鼓風機而來之空氣或其他氣體之影響，自動落入烘培室。導入 15 室內之氣體之量，必使鐵石得以完全氧化。其量可由閘門 (Damper) 19 控制之。烘培室溫度，維持在 850-1050°C 之間，足以烘培礦石，所含錒變為三氧化二錒  $SnO_3$  之氣體，所含硫變為硫化氣體，此

處必須注意者，即烘培室之橫截面積，遠較 U 形管下部與烘培室相接處為大，庶幾使氣流之速度降低；礦石經過此處，使得烘培與揮發完全。在此作用中，必留心注意烘培室之溫度，毋使超過 800°C；否則礦石內所含之金屬，變為穩定之四氧化二錒 (Antimony tetroxide) 矣。

三氧化二錒，礦化氣體及當烘培過程中可能發生之其餘氣體，與固體之脈石顆粒 (Gangue particles)，如前頭所示，自烘培室直接下降，經 U 形管，入於沉積器 (Collector) 20，此器維持相當高之溫度，以免氣流中之  $SnO_3$  氣體之冷凝固結。值  $SnO_3$  之氣流，固體之脈石粉及其餘氣體經過沉積器 20 時，脈石粉落於其底而進入熱絕緣漏斗 (Cooling and Discharge Hopper) 21，由此可用螺旋送運器 (Screw Conveyor) 22 移去之。

自沉積器而出之氣體，尚含有  $SnO_3$  與凝結時所生之其餘氣體；此等氣體導入廢爐 (Waste Furnace) 24。導管之放卸端深入爐之中部，使導入之受壓氣體上升重圓狀之頂部。當氣流進入廢爐之際則有預熱空氣，或其他氧化氣與粉煤 (Powdered Coal) (或其他含炭質之燃料亦可) 之混合物，注入其中。於是，氧化二錒與烘培過程中所生之其他氣體之混合氣流，及注入之氧化氣體與燃料，乃強迫上升，以高速度經過廢爐；俟上升之中心氣流接近爐頂時，然後其行徑之方向逆轉，向四週成拋物線下降，圍繞上升之中心氣流成管狀之包圍。至於射入 U 形管之粉末燃料，係著於漏斗 21 內；氧化氣體則自空室 13 而來。當倒置 U 形管與空室相通處為一隘狹之部份，預熱

空氣因以高速流經此處，即另有一管39，輸送空氣至管38。此各部之排列，如虹吸管之式樣；其目的在於使空氣在管38內之燃料入導管39內。粉末燃料，可用還原氣體如木炭（ $C$ ）或（ $H_2$ ）代替。導管39置有活瓣（Valve）27，使注入導管39之還原氣體之量得以之調節。同時必有足量之燃料與此空氣作用，使爐溫28。之溫度須供給炭或其他還原物質，以還原三氧化二銻氣體，同時保持爐內；並空氣，有強烈之還原性。

爐內之三氧化二銻氣體，被還原而為金屬液滴（Metallic Droplets）。爐內劇烈之攪擾，可以促進此一作用之速度，因此可保證爐內之物質，互相攪雜及激動之狀態，庶可防止未經還原之氣體，在一部份還原之三氧化二銻之分子周圍。

爐頂溫度較高之部份，三氧化二銻可能氧化而為四氧化二銻之產生；但即令有此物之存在，亦必為爐內之還原物質所還原。此外任何可能生成之三氧化二銻，將被所存在之自由炭質作用，而還原為一氧化二銻；幫助三氧化二銻之還原作用。

爐內之金屬液滴及所生之氣體，流入熱絕緣之沉積室（Collection Chamber）30，此室之橫截面積較較爐為大，因此氣體之速度將減緩達一定之點，使金屬液滴落於室底。為促進金屬自氣中分別而由之作用起見，沉積室30供設一引伸部份31；其頂部與底均裝設橫板（Diaphragm）31，氣流必經此而過，沉積之金屬液，則自引伸部份流入沉積室，因安置於底壁上之橫板留有孔隙（Perforations）也。

在沉積室30中，當金屬液分離之際，若干炭質物或灰塵亦沉積而出；但此等物質較銻為輕，因浮於銻液之上，而成保護銻液之遮蔽物。沉積室設有門32，上覆以成純銻面上之花紋之混合物，其下之金屬溶液，可經此門放注加工，或澆鑄於模內，若有任何雜質存在，其質與量均有提淨之必要，則可放入他一爐內加工或精煉。

金屬沉積室之氣體，經由導管33，此爐係為熱烘烘室34之用者。即自導管34，引鼓風機35所發生而經預熱之空氣，或其他化氣體，入自沉積室而來之氣體內，則其中未經燃燒之氣體，乃行燃燒而維持熱烘烘之溫度於不變。至於所加入空氣之量，由活瓣36以調節之。

自熱烘烘室34而來之熱氣體，引入一遮底室（Housing）36，此室與

石沈積器37，用不銹鋼之熱烘烘室之隔離。因此裝置，脈石沈積器因固體而來之熱，而不至於使還原之溫度，使自烘烘室而來之脈石與氣體混合物中之三氧化二銻，免於冷凝固結。

自沉積室30出之氣體，經導管38入自熱室（Preheating Chamber）34之下部，由此室34上升，以預熱自鼓風機35所鼓入之空氣。乃流經預熱室34，而後，由煙筒39引出，移去煙氣中所已含之硫磺，其他可能存在之有用氣體。

若所用之脈石含有三氧化二銻，其還原之方法，與上所述之大綱相似。惟在爐室中同時生之三氧化二銻與三氧化二銻；因二者於烘烘之溫度下，同時揮發，且同具烟氣之狀態。俟脈石於熱室內分出之後，三氧化二銻與烟氣同時之其他氣體，即由導管38與還原劑加入之二次空氣入自熱室34。於此二者均還原為元素狀態；然而如還原之三氧化二銻，其揮發之溫度，暫時維持在銻之銻點30。以上，則銻即不凝結而恆維持為液體；若揮發之三氧化二銻，直接由固體變為氣體狀態也。結果銻將凝結而為液體，氣體狀態之三氧化二銻，則與其他氣體，由導管38自熱室34引出；若揮發之含量甚多，則可於第二冷凝室中凝結，或者於熱室34或之後之其他器中，與其他氣體燃燒，假若需要亦可分出三氧化二銻。

至於脈石之自熱室34由熱烘烘室34引出。此類脈石，包括鑽石內所含有揮發之雜質。若原來之鑽石含有貴重金屬，則亦必存於此脈石之中，此類貴重金屬，與脈石內所含之其他金屬或物質，其量足供提煉而可商業價值者，自易提得。

若鑽石為銻之化合物，其治煉之方法大體相似，僅揮發室34內之烘烘作用可省去而已。即用所成粉末之銻化銻，與燃燒時所需之空氣及還原劑，一道直接導入還原室30，此處之還原與前所述者無異。金屬銻之收場，即脈石之處理，與前所述硫化銻銻之處置相同。

在此作用中，空氣為使脈石內之銻變為三氧化二銻之特殊媒劑。但必得明瞭者，即另用其他媒劑，亦可得同樣之良好結果，惟所用之媒劑，當其經三氧化二銻，必與鑽石起化學作用，使所含之銻變為烟氣（Fume）揮發；且當經過沈積室30時，氧化後所得之脈石，必能分離而出。

硫化銻還原為固體純銻之作用，業已敘述。吾人必須了解，



過爲此一發明之證明也。至若其他礱石之提煉，使成爐烟，亦以同樣之方法行之可也。

至此吾人之發明，其事業已完畢矣。

【附李琦伯教授按語】

按煉鉛有。O. E. 氏之新法，與。O. E. 氏提助毛鉛內錫雜質之方法。煉鉛有直立式之礱化砂製之礱煉法，將從前分批而間斷的橫煉

法，改爲連續不停之直立式礱矣。煉錫利用沈積器 (Coke) 之氣體，經由引導管送入熱室 (Hot Chamber)，以熱烘焙室之錫礦砂。爲錫含有害之雜質，我國所產之錫，有碎質略高而大受損失者，此法將碎質中爲三氧化二種，且貴重金屬山運送機運出後，提煉亦易，此一舉而二善備焉，余於按閱成蘭伯君譯稿之後，特提出數點，爲鑛冶界同人參考之用。

李琦伯附註

# 開發邵陽牛馬司煤礦初步計劃

唐宋

(一)

邵陽牛馬司煤田，位於縣城東二十二公里，潭寶、衡寶兩公路，橫貫煤田中部，邵水上游流經煤田南部，夏季水漲，可通載重三噸之小舟，冬季水涸，僅能通載重一噸左右，西瀟約五十公里至邵城，與資水合流，資水於夏季水漲時，可行載重百噸以下之大木船。以往本區土法採煤，最高時代，年產量約十萬噸。均因產地以小舟運到邵城，改裝載重六十噸之毛板船，係用未光之毛板裝釘而成故名，乘水漲之季，運出邵順資水而下，運洞庭至漢口銷售。惟以資水灘險流急，損壞船隻常占十之二三，據聞往昔操業業者平均年數安全抵漢即不虧本，戰後三十五年，曾有少數毛板船由邵駛漢平均損失船支僅十之一二，此或因河床略有淤塞所致。

(二) 煤田之分佈

本煤田之露頭走向延長約十二公里，傾角不一，有陡不平，陡者傾角在四十五度以上者，俗稱陡槽炭，平者傾角在四十五度以下

者，俗稱平槽炭，前者又分兩部，其一自鴨婆坵至四斗坵，走向東北，傾角向南，有時略偏東或西，一部由廟山坵、寧家坵、經家洲、赤家洲，走向略折向南，傾角向西北，自五十度，至直立，變化甚劇，後者自鴨婆坵走向西南經五廟坵，黑山楊柳橋至上坵而後，復自白花園經大栗山白蓮坵而達雷公山、雷祖山，走向大致爲西西南，本煤田已知之煤層有三，其上夾於黑色頁岩爲矮炭，厚約二三公分，中層爲大炭，平均厚約二、二公尺，大炭之下爲白色厚層砂岩，含半煙煤一層，厚約一公分至三公分不等，上下兩薄層煤均無任何經濟價值。

(三) 煤質

本煤田煤質極佳，含硫成分極低，富焦性，可煉極佳之冶金焦，昔日所產煤焦，盛銷武漢三鎮，三十二年，中國植物油料廠實慶煉鐵廠所用之焦，即係取給於此，所得結果甚佳。茲附本煤田煤焦化學成分表列於後：

品名	產地	水分	揮發物	固定炭	灰分	硫分	熱值	備註
煙煤	楊柳橋	1.88	17.02	75.31	5.79	0.76	7632	湖南地質調查所化驗
煙煤	石炭山	0.78	20.08	77.19	1.95	—	8501	Cal K <sub>2</sub>
煙煤	雷公山	2.48	28.95	53.94	14.63	2.15	—	湖南實業化學研究所化驗
焦炭	雷公山	0.98	0.08	82.09	10.85	—	7812	Cal K <sub>2</sub> (土法煉焦)

(四) 煤量估計

本煤田依其構造，可分四部分估計，其數量。估計之標準，各有不同，故所得之數量，差異甚大，湘地質調查所，最先之估計為八百萬噸，後又改正為二百四十萬噸。據吾人調查所知；本煤田以往開採者，多沿走向露路，跟層下挖，用人力絞車起煤，孔明竹車排水，亦曾有一二家曾用蒸汽水，排水者但均僅一二年即停，斜深自一〇〇公尺至二〇〇公尺不等，但最深未逾二〇〇公尺，故平均斜深二〇〇公尺以上之煤，應作為「僅白蓮寨、雷公山、苗祖山一帶，多屬處女地」今後機力開採，當以垂直深五〇〇公尺為標準，分別估計如次：

一、梁家渡至牛馬司【劉晚四】白蓮寨小河邊，本段長約三千公尺，傾角平均為四十度，垂深五〇〇公尺，斜深為  $S_{140} = 723$  公尺，煤層厚二、二公尺，比連一、二五，則儲藏量等於  $3000 \times (780 - 200) \times 1.25 \times 2.2 = 4,350,000$  公噸。

二、白蓮寨至石珠山，白花崗，露頭長一五〇〇公尺，傾角平均約三十度，垂直深五〇〇公尺，即斜深  $S_{30} = 500$  公尺，則儲藏量等於  $1500 \times (1000 - 200) \times 1.25 \times 2.2 = 3,000,000$  公噸。

三、楊柳橋至鴨婆坵，露頭長三三〇〇公尺，傾角平均四十度垂深五〇〇公尺，斜深  $S_{40} = 708$  公尺，儲藏量等於  $3,300 \times (780 - 200) \times 1.25 \times 2.2 = 4,785,000$  公噸。

四、鴨婆坵至四斗坵，露頭長三三〇〇公尺，平均傾角六十度，垂深五〇〇公尺，斜深五八〇公尺，儲藏量等於  $3300(580 - 200) \times 2.2 \times 1.25 = 3,330,000$  公噸採面率以  $\frac{2}{3}$  計，可採量為  $12,412,000$  公噸。

五、開發步驟

本煤田之開發，應以客觀環境，而決定開發之步驟，所謂客觀環境者，即交通運輸及銷售市場。在目下交通運輸情形未改善以前，其惟一外銷路線，即是邵陽裝毛板船，於春夏水漲時，溯資水而下，過洞庭湖至武漢三鎮，此線最盛時代之運輸量，全年約十萬噸，在河道未改良以前，欲求再增，似甚困難，只能於本區內多開銷場，如行總

邵陽工業示範組所屬十餘廠，全部完成，每年動力燒煤估計二萬四千噸，邵陽電燈公司、玻璃廠、鋸木廠，每年估計需煤二萬噸，又資委會第二區特種管理處錫鑛山之新式煉廠，動力廠完成後，年需動力燒煤，及冶金焦煤（焦煤一噸可合烟煤二噸）估計為二萬噸，故在目前環境中，全區每年最大運銷量約十六、七萬噸，本煤田最高產量亦僅能達十五萬噸，如欲大規模開採，則需俟湘桂鐵路至邵陽之支線或湘黔路至邵陽之支線完成及資水河床疏濬，水運改善以後，始可着手增產。

(六) 開採計劃

一、區域之劃分：本煤田分佈頗廣，構造不同，是以分區開採為宜。第一區，自梁家渡、寧家坵、苗祖山、雷公山至白蓮寨雙江口小河。第二區，自白蓮寨、大栗山、石珠山至白花崗，即商營之廣利富公司礦區。第三區，自楊柳橋、五廟塘至鴨婆坵，即已收回國有之前廣利礦區。第四區，自鴨婆坵、油螺山至四斗坵。就中第二區之廣利公司，正在開採。第四區，位於礦區西北角，距公路及邵水上源較遠，且商礦區較多，均暫置不論。其餘第一、第三兩區，均先後由國家收購，且運輸較便。尤以第一區為最，本區之雷公山、苗祖山，昔日均以風水說，未曾開採，民國三十二至三十三年，長豐公司一度開採，煤層甚完整，產量甚旺，因敵騎陷境，被迫停工，故下採甚淺，僅寧家坵之廣利公司，於民初開採甚深，但範圍不大。故本區一般條件最優，宜於首先開採。第三區，露頭延長三千餘公尺，地層結構亦稱完整，其中儲楊柳橋至土橋一小段，及狐狸坵，曾先後被開採，但所採斜深亦未逾二〇〇公尺，可供第三步開採。

二、第一期開採步驟，為求爭取時間，減少開辦費，自以先開斜井，繼開直井為得計，斜井部分以八個月為工程進展佈置時，八個月後，即入生產營業時期。以營業盈餘，於第二年（即開工後第十個月起）即進行開鑿直井。預計於第二年完成第一號直井工程，至第三年起，直井正式生產，平均日產三萬噸，最高生產力量以五百噸為目的。

甲、斜井直井位置之選擇，斜井兩口，一正一副，正井較大，架設蒸汽絞車，副井較小，專為通風排水之用。其位置以苗祖山，應出洪水位以上之煤層露頭為宜，兩井相距約三十公尺。第一號直井位置

，以距露頭約四百公尺之玻璃山附近為宜。  
 乙、開鑿工程進度。①斜井兩口，沿煤係傾角約三十五度下挖，日夜三班，每月進度預計為三十公尺，因此處以往開採時間較少，預計於一百公尺以上即可碰實槽井。見井時，即予採取，以供自燒。俟正井深達一百五十或一百八十公尺，即沿走向，開平大巷，鋪設軌，距正井兩端三十尺，各開山上，正式採井開工後第四個月開始出煤，自後按月增加。至第八月末，平均每日產煤一百噸。至第十二月底，經常每日產煤二百噸，以後正副兩層，尚需繼續向下延伸，至二

百五十公尺或三百公尺時，再開第二平巷。②第一號直井，本井位置距露頭約四百公尺，以冷風機開鑿，平均每月進度佔列二十五公尺，深達二百五十公尺時，即向煤層開石巷，估計石巷四十公尺即可達煤層，計需時一年，煤巷展開及平巷鋪軌，泵房等設備，需時六個月，屆時直井產量，經常可維持每日二百噸至三百噸。直井平巷以上斜井第二層平巷以下之斜距，約一百至一百五十公尺。全部存煤，均可自直井採取，俟兩平巷接通，斜井即可停止採煤僅供通風、排水（第二層平巷以上之水）之用。

第一期人事組織及設備生產日覽表

年 月	人 事 組 織	工 程 進 度	設 備 概 況	備 註
第一 年 一 月	① 總長或主任 1 人 ② 機電工程師各 1 人 ③ 探煤工程師各 1 人 ④ 探煤探煤工程師各 1 人 ⑤ 其他工程人員 6 人 ⑥ 事務人員 6 人 ⑦ 出納 ⑧ 會計	① 斜井兩座，各深 181 公尺 ② 第一層東西大巷各 60 公尺 ③ 東西第一號上山各長 30 公尺 ④ 完成平巷水池、房 ⑤ 斜井及平巷鋪軌 ⑥ 正井架設蒸汽絞車 ⑦ 建築辦公室、職工宿舍、住宅各一棟，工棚三棟、修理房、材料房各一棟。 ⑧ 第四月起開始產煤，第八月底日產 100 噸	① 水管鍋爐三座 450HP ② 2"3"4"蒸汽各二部 ③ 30HP 蒸汽絞車一部 ④ 30 HP 絞車一部 ⑤ 10KV 變電機一部 ⑥ 30HP 壓水機一部 ⑦ 6.8"10" 車床各一部，4"8" 龍門刨床各一部，落地鑽床一部。 ⑧ 煤車五十輛 ⑨ 風扇機 3 部	
第一 年 十 九 二 月 月	① 工務 3 人 ② 事務 4 人 ③ 業務 4 人 ④ 會計 2 人	① 東西大巷各進 120 公尺 ② 東西第二三號上山各進 30—30 公尺 ③ 正式採煤，平均日產 200 噸 ④ 正法鍊焦，日產 25 噸	① 煤車 20 輛 ② 6"8" 車床各一部	
第 二 年 一 月	① 機電探煤工程師各 1 人 ② 其他技術人員 4 人 ③ 管理師管理員 6 人 ④ 會計 2 人	① 一號直井 250 公尺 ② 斜井第一平巷每日產煤 200 噸 ③ 正副兩斜井向下延伸各 70→120 公尺 ④ 直井及斜井第一平巷電斜井各安裝蒸汽絞車。	① 水管鍋爐三座 201P ② 150KW 電機利套 ③ 2"2"、3"2" 四級離心式連馬達部二部 ④ 2"2"、3"2" 六級離心式連馬達部二部	

第三年 第一月 至 六月

- ①技術人員 6人
- ②運輸人員 6人
- ③業務人員 4人
- ④事務人員 6人
- ⑤會計人員 4人

- ②井口辦公室、職員宿舍、住宅各一棟、
- ③井口抽水機 四部
- ④井口抽水機 材料棚 一棟。
- ⑤井口至水邊轉輸路 500公尺
- ⑥井口至石巷 60公尺
- ⑦修理礦地至邵陽縣城輕軌路長 22公里
- ⑧井口至石巷 50公尺
- ⑨地面煤斗車 30輛
- ⑩礦產物煤焦鐵及附件
- ⑪修理礦地物料
- ⑫小型機車 四至六輛
- ⑬機車 100輛
- ⑭井口至石巷 60公尺
- ⑮井口至西大巷各長 200公尺
- ⑯井口至西大巷 1231.1山各長 50公尺
- ⑰井口至東西大巷 1號 1.1山與井口接連
- ⑱井口至水池 房。
- ⑲井口至水池、石巷 建築。
- ⑳六月底，大井平均日產煤 200—300噸。
- ㉑井口至石巷 100—200噸。
- ㉒井口至石巷 建築。
- ㉓井口至石巷 建築。
- ㉔完成輕軌路 22里鋪軌工程。

### 七、結論

邵陽煙煤田，據已調查者有高口橋、保和堂及牛馬司三區。後者位於前兩區之間，位置交通及煤質均較兩區為優。惟藏量較少，三區總藏量佔湖南全省煙煤藏量約百分之三十。故在湖南重工業方面，佔極重要地位，如能大規模開發，必能建湘材料對及湘黔兩鐵路至邵陽之支線，以暢運輸。目前於限事實，不能大量開採，為減少首次投資，并供應各地需要計，惟有先從小處着手，以少量之財力物力，於短期內，先樹立基礎，再以其盈餘，分期充實設備，開展工程，以為大規模開發之先聲。

## 湖南工業概要 (續)

雷通鼎

### 第二章

本省各種工業隨時積極經營，除將原有之第一紡織廠、機械廠、煉鉛廠、煉錫廠等擴充業務外，并先後創辦：棉織廠、煤油廠、硫酸廠、水泥廠、電工器材廠、製革廠、磚瓦廠、及第二、第三兩紗廠。未陽電廠，又接收民營之火柴廠、造紙廠、玻璃廠、及衡陽電廠，復與資

源委員會中央廣播事業經理處合辦中央無線電器材廠。與農林部洽辦骨粉廠。與經濟部及川、鄂、浙、皖各省政府合辦中國植物油廠。與上海銀行聯合辦衡、紡織工廠。更投資官商合辦中國汽車製造股份有限公司。湘華煙鐵廠。建湘麵粉廠，及有關鋼鐵電器專業之鐵礦公司。無論輕重工業，凡屬財力所及，皆銳力經營，於是湘省工業始發熱。

改觀。

民國三十二年 省政府以省營各工廠營業已有相當進展 單位亦逐漸增加，建設廳業務日益繁重 恐影響其他經濟建設 乃設湖南實業特種股份有限公司 於三十三年元月將建設廳經營之工廠業生產機噐二十二局廠撥歸該公司經營管理，其中有關工業者，為湖南省機械廠、酒精廠、火柴廠、造紙廠、電工器材廠、玻璃廠、第二紡織廠、製革廠、骨粉廠、硫酸廠十單位。惟第二紡織廠因尚在籌備時期，及業務關係，厥後仍撥還建設廳管理。至其餘之省營工廠，如第一、三兩紗廠，及水泥廠、煉鉛廠、煉錫廠，并其他合辦各工廠 仍由建設廳主管，茲為明晰本省各營工廠概況起見 分將沿革組織，及其他重要設備，歷年業務情形，概述於後：

第一節 機械工業

(一) 湖南省機械廠

一、沿革：湖南省營機械工業，實始於民國初元 滋長遞嬗至今已三十餘年，沿革變更甚多，民國六年省府撥款七十萬元採購美國製造機械之母機，及各種重要機械，後因政局變化 將購歸機械分設兵工廠於長沙之興漢門外，及軍械局於衡陽之東陽渡，專作兵工製造之用，至十七年始收回一部份機械，成立民生工廠，直屬建設廳，二十一年再撥回東陽渡舊廠殘餘機械，由興漢門遷至南門外湖南造幣廠舊址，并接收其大部份機械 整理開工，次年更名爲湖南機械廠，二十三年以業務關係與湖南公路局合辦，即將該局之修理總廠併入名爲湖南機械第二廠，本廠則爲第一廠 二十五年夏將二廠併入第一廠，更名爲湖南省機械廠 二十七年七月因抗戰關係，呈准遷建祁陽，長沙方面仍繼續工作，至十一月一日始全部停工，重要機械均於十一月十二日長沙大火前遷出，二十八年春在零陵冷水灘設第二廠，不幸被敵機轟炸數次，損失甚鉅，停止進行，至祁陽方面係採分散方式，大別二，其一在距城里許之燕子嶺，一建於距城八里許瀟湘江之大冲地方，所有工場房屋均係永久式、辦公室職宿舍等則多爲臨時式之棚廠，經數年之經營，已具相當規模，爲內地有數之機械製造工廠。

二、組織：該廠組織章程廠長兼總工程師，其下分設總務工務兩課，及一會計室，會計主任會計機關委派出納總務課，出納員由建設廳委派，全廠職員并技術人員約百餘人，技工及半技工四百餘人，

藝徒百餘人。

該廠自二十七年冬起按期舉行業務會議，及技術會議，二十九年四月奉令舉行小組會議，以組長會代廠務會議 工務課小組會議，有時廠長參加即代技術會議 除廠務會議有時在辦公時間內舉行外，餘均在工作時間外舉行。

工資制度，初用包工，繼以包工工資雖較速，但必經嚴密檢查，稍有不慎即不合規定，不獨耗費材料，且影響信譽，更以未熟練之包工每日所得 常有超過技能較佳之熟工，影響工作較能，後遂極少採用包工，而提倡點工，發放工資 舊無定期，由事務員向會計室領款分發，嗣以不便，改爲每月定期兩次發給，上半年工資定每月二十日，下半年者則於次月五日發清。由工務課按期造具工資表送經核定後，交出納員按名核對印鑑發給。

三、設備：民國六年向美國採購之精良機械，因到湘後移作兵工製造之用 數經變遷，大多散失 存者均殘缺不全 幾經修配始能合用，此後又經陸續添購增撥 惟二十六年前全國經濟委員會補助七萬元訂購之各種特種機器，尙有因外匯未能領到 及運輸困難未能運進齊者，而三十三年祁陽失陷，該廠機件以經濟困難未前早遷，損失重大，殊爲可惜，茲將該廠建築、設備、及主要機件分述於後：

甲、建築：該廠建築除長沙舊址外，至祁陽方面者所有鍋爐房、車工房、鉗工房、鑄工房、木工房、物料庫、冷作房、鑿鐵棚、辦公廳、職員宿舍、工人住宅，以及食堂、浴室等均已建築，設備齊全。

乙、機械部：

⊖ 動力機械 曩昔在長沙時自用四十四匹馬力蒸汽機一座爲動力，繼以所耗甚鉅，乃改用湖南電燈公司電源，以二十匹馬力電動機傳動，及遷祁陽後 初因當地電廠尙未成立，繼因電廠電源不時斷歇，除裝電動機外，更裝置舊汽車引。電機一座，配合紗廠原撥錫爐裝置於大冲第二廠 除供給該廠動力及煉鋼外，並以高壓輸電至燕子嶺第一廠供動力之用。

⊕ 製造機械：重要者計有車床四尺半至十六尺者四十具，鑽床五具，大小砲床四具，銑床四具，銼床、銼床、銼機、銼剪機、絞絲機、直流電桿機、交流電桿機、登桿機、硬度試驗機各一具，電熱淬火爐以容量半噸之熱鋼爐各一座，大都係二十七年以前所舊有，又該



廠自製或用舊廢機件修配而成之機器有車床四、鑽床一、溶鐵爐一、機械設備在西南各廠中首屈一指。

四、業務：二十六年以前該廠製成大宗為公路局汽車零件，抗戰軍興，更承製海陸空軍之兵工器材，及各軍事機關之汽車零件，與各鐵路局之鑄鋼機件，自長沙遷出後，因各有關機關及私人商廠自設修造工廠、車床鑽床等機件工具，需要激增，該廠乃製造車床等機器。

湖南省機械廠歷年產品總值及營業盈虧表(單位元)

年別	項別	產	品	總	值	一	盈	餘	一	虧	損	一	備	考
二十二年度		三五·八七二	三六											盈虧無查考本年度份從二十三年七月起至二十二年六月止
二十三年度		二一九·一二七	三三一											盈虧無查考係從二十三年七月起至二十四年六月止
二十四年度		一八八·二二三	六〇											產品總值係營業收入數係從二十四年七月起至二十五年六月止
二十五年度		一二三·三八三	七三											係從二十五年七月起至二十六年六月止
二十六年度		二〇九·五四七	二五一											本年度係從二十六年七月起至二十七年六月止
二十七年度		五四·五四三	三六											本年度係從二十七年七月起至二十八年六月止
二十八年度		二七七·三八九	五〇											本年七月起所有年度份從本年一月起至十二月止
二十九年度		三五一·〇五二	二二											
三十年度		六五五·一〇四	二二											
三十一年度		二·二九九·九一二	六二											
三十二年度		八·六五·五八四	二五											

以應各方需要，工精料實，銷場遍湘、贛、川、黔、粵、桂各省，二十九年春本省礦山抽成製抽水機、蒸汽機、起重機、鍋爐尤多，三十二年湖南省水泥廠籌備成立，所有機件亦大部由該廠承製。至本省公路局汽車零件，歷年仍佔重要部份，且因歷史關係，常儘先供應，茲將歷年來產品總值，及營業盈虧情形備有記載能查考者列表於後：

五、其他：該廠年來因辦理尚為得法，逐年興革事項亦頗有可紀，茲舉其半大者如次：

甲、抗戰時期工廠多因空襲停工，該廠為減少損失起見，自二十七年八月在長沙時起即規定因空襲停工之時間應即補足，即空襲時間對工不取公家之薪給，此事初執行時頗感困難，而主持人始終堅持，

至二十八年八月奉有關於空襲停止之工作應予補足之命令，乃成爲鐵律無人阻抗。

乙、自二十八年一月起該廠即試行成本會計，每項製品之工料費用，逐日均有記載，每月總結一次，製品竣工，成本即可立得，有據工作改進，及售貨定價者實多，每月生產品及消耗物料數量均能迅速



報告主管廳，實為各省營生產業機關不可多得者。

丙、關於藝徒訓練，曾經訂立訓練綱要，及考績標準，嚴格執行，并於每日工作時間內第一小時授以各項學科，藝徒學習期間，規定三年，以每日工作八小時計算，如作加工者，可減縮其年限，該廠藝徒訓練認真，成績優良，未卒業前即多為他工廠雇用。

丁、關於員工福利，及服務社會事項，該廠力予提倡，二十九年設立員工子弟學校，二十八年成立救火隊，每次城郊失慎，輒往撲救，遇有酬送金錢者概行辭謝，各方改贈錦旗以資紀念，廠中又組有演劇團，每過年節及其他重要典禮，恆公演以助宣傳。

### (二) 湖南省公路局修理廠

一、修理總廠：湖南省公路局為修車便利起見，各業務段均設有修理分廠一所，廿一年復就長沙如意街舊鹽道署地址設立修理總廠，以担任做製配件，及大修工作，二十三年總廠併入湖南省機械廠，二十五年復將湖南省機械廠修理汽車部份之機械工具劃出，另設長沙大修理廠，二十七年十一月隨路局遷祁陽，繼因路局改遷，復隨局再遷永興，改名為湖南省公路局修理總廠，內部機械設備能裝修整個車輛，配製五金及橡膠零件，修補車胎，及製配煤氣發生爐酒精汽車機件，成績頗佳，做造之蓄電池效能尤高，惜未能擴大設備，增加產量以供各方大量購用，該廠組織直隸於湖南省公路局，廠長下分設總務、工務、研究三股、材料室及技工訓練班，惟技工訓練班於三十二年春擴大組織，改設技工訓練所，由局直接管理。

二、各段修理廠：各段修理分廠，機械設備較修理總廠雖為簡單，但尚能修用，如裝配車輛，修理零件等工作均能應付，至各廠設立地點，多隨業務而變動，抗戰軍興，長西修理廠因長光路線轉移管理而撤消，黃花市及常德北站兩修理廠，因長平經常滬桃兩段路線徹底破壞相繼停辦，至三十二年路局各段修理分廠成立者，計尚有衡宜茶段之耒陽修理分廠，及長零寶段之演陂橋修理分廠，潭洪芷段之洞口修理分廠，沅水段之沅陵修理分廠等四所。



## 負盒筆記

### 陳寶箴奏辦湖南礦務簡明章程

#### 總局章程十一條

辦法 由官督辦不招商股者曰官辦招商入股者曰官商合辦由商請辦官不入股者曰官督商辦官辦官商合辦者由總局委員經理官督商辦者由商人自行經理總局惟派員抽稅會同地方官維持礦務。

用人 總局由撫憲遴選廉幹大員為總辦其會辦提調則專用紳士並由撫憲委收支文案司事由總局稟商聘請需用需丁亦須詳明招募各處廠局收砂局轉運局各員由總局慎選紳士紳稟請撫憲核准仍由總局委其各局收支文案司局勇則由該局員選用所用礦丁募本地民人充當，若無熟手則向別處招募參用，由該局員略以營制部勒以便責成每局委員一人收支一人文案一人司事數人局勇數，礦丁視礦之大小以定數目若礦大事繁一人經理不到則加委會辦或一處數人難周則加委會辦襄辦或分駐辦管或助理雜務選擇而佈期於為事得人均隨時酌量施行至收砂抽稅提砂各局所用司事鑛匠局勇人數多少原不拘定由該局員隨時酌奪辦理。

轉運銷售緝私 由總局派員擇於湘省扼要之湘陰縣城設立轉運局所有官辦官收各種鑛砂須運出銷售者由該鑛局員分起運解轉運局收存仍由總局督理銷售凡各局中辦公人及商民人等均不得私運私銷由撫憲通札各局委員嚴行緝訪一經查出將運賣之砂概行折價給官外若局中辦公人等有串通知情弊必再行分別嚴辦。

設堆棧 所採各砂須運至鄂滬銷售者擬於漢口上海各擇地設立堆棧一所委員經理出入事其各砂銷售價值仍由總局定奪。

抽稅免稅 官辦官商合辦官督商辦各鑛均應抽稅惟創辦之初未能暢旺應暫免其抽稅一俟稍有成效即行酌定稅則將來各鑛業經抽稅者所有釐金概行豁免其商民於未設鑛局以前所開之鑛向歸各州縣抽稅者則改由總局照章抽稅向歸完釐者（如尋常煤鐵之類）仍准其照舊完釐不再抽稅以免紛更而清界限。

礦砂報銷 除據各處月報彙成清冊按月申詳撫憲外所有收到各局

各種鑛砂若干運出若干銷售若干并共局其種價值若干亦按季彙成清冊申詳撫憲查核。

經費報銷 總局各項支無按季開其實數并彙齊各局報銷清冊申詳撫憲查核。

一 提紅 所開各鑛凡屬官辦官商合辦者每季除提稅提息提經費外所得贏餘應俟試辦一年後由總局於年終彙數核算酌提紅成若干分別攤勻以爲各該地方善舉及各轉運局各分局廠紳員司巡人等與該地方出賣出租開鑛依脈指定十里三里內業主獎資至各鑛地方官營況各員亦由總局於此項內酌派津貼稟請撫憲裁奪施行官督商辦者由商人自行經理不在此例。

一 核功過以分賞罰 所有各局委員如果廉幹勤謹功效卓著年終由總局稟請撫憲大則破格獎勵小則記功一次倘操守不潔辦理不善重則撤委究治輕則記過一次總局各員則由撫憲查察核奪 體辦理又凡鑛必有須地方官相助爲理之事各地方官及營汛各員或實心實力相與有成或自私自利遇事規避年終由總局稟詳撫憲其如何分別辦理之處則由撫憲核奪。

一 另擬分地分鑛詳細章程 所定各項章程皆舉大概而言其各地各鑛各砂各鑛情形自不能同辦法亦即有難難擬擬預定者由辦理各員於開辦之時詳加體察另擬細章程呈總局核准遵行。

一 僱用機器 凡開鑛提砂洩水妥便簡捷之法以用機器爲第一自當次第購買與辦其辦法與現在所定章程有須變通之處彼時再行酌議。

▲官辦章程八條

一 鑛地 由總局派員與鑛師登山查勘如鑛質果旺墳墓在禁步外田地廬舍又皆無妨礙(所有妨礙之墳墓田廬民人自願遷改拆毀賣出者田地照時價優給外填則量予遷費廬舍則量予修造之費臨時酌辦)再行開辦該山除官地不論外若係民人私業照原契價從優契買入官(指開井之地言)鑛地之外或有佔據之處或有妨礙地方亦量予優價酌買入官(指支廠開溝惟砂堆土之地而言)抑或業主自願出租亦可分別酌給租價按年計算再由鑛師體量遇有大鑛用機器開採者仿開例依脈十里內無論何人之業均不得另開鑛口其小鑛用人力開採者依脈三里內無論何人之業均不得另開鑛口均要指定一處起算計里不得游移以圖多佔地段。

一 鑛質 無論何種鑛質請開採者均須先行呈報總局察驗有非民間所能開採者(如能礦安之摩尼別斯末斯客爾之類)均歸官獨辦其餘或應歸官辦或應官商合辦應歸官督商辦均由總局隨時相地斟酌批示照行。

一 鑛廠 凡鑛設廠一所有名曰廠局該鑛委員督率司事鑛丁人等親駐局中辦理一切。

一 嚴束丁勇 援照前開平勝等例凡局廠准設鑛管兩項刑具(鑛局轉運局收砂局不在此例)遇鑛丁局勇有不法之事或在外滋擾山地員督察審訊量予懲答如所犯過重及地方痞棍入廠滋擾者仍移送地方官究懲其有須調訪營分駐鑛廠者隨時酌量稟請。

一 鑛鑛 所採所收之砂(該廠局兼收民辦之鑛章程見下)可以就本處提鍊者於該鑛地地方設立鑛局(設局之處并佔據妨礙地方係民人私業或照時價契買入官或只行租賃臨時酌辦)所有設鑛鑛匠及一切應辦事件即責成該鑛委員辦理。

一 鑛砂運 所收所採之砂有不須提鍊及不託就本處提鍊者一經積有成數由該局員分起運解鑛運局其就本處提鍊者提淨後解交總局經費 開辦之初由該委員赴總局領款以後即於該局所售砂價內隨提隨用按月開其實數清冊申報總局其委員司事等薪水均由木局支取。

一 鑛砂月報 凡廠局所採所收之砂某種若干起運屯積若干按日將成數分別填注於單按月彙成清冊申報總局。

▲官商合辦章程十四條

一 鑛地 一 鑛廠 一 鑛鑛 一 鑛砂轉運

一 鑛砂月報 一 嚴束丁勇 以上六條均與官辦章程同

一 鑛質 除歸官獨辦各種鑛砂外均准入股。

一 經費 由該鑛委員於所集股本內提用不得另行領款其開除報銷與官辦同。

一 股份 由鑛師查勘鑛之大小須集股本若干以定股分多少每股定收省平足銀五元每自一股起至百股止其官商分派入股成數官則少不過三成多不過五成商則少不過五成多不過七成約爲限制隨時再行酌辦如本鑛日後或以擴充工程因一時虧折須增加本備先有之股酌派如均不願增加或有增加而仍不足再行另招別人。

一 股票 凡入股者由本人赴總局呈請將銀繳足後由總局發給印票注  
明本人姓名籍貫股數若干係某縣某礦其股銀不論多少有無夥伴湊  
集總局只認票上一，若本人身故或將股票轉售別人准赴局呈明更  
換惟不得抽回所入股銀并以別國人頂替。

一 股息 每年年終將本礦出入總結一次官商股本均按數提息捌釐商  
股由總局發給印摺以憑支取。

一 派股商入局商辦 凡一人滿足百股或六十股者該局有重大事件由  
委員先行知會令赴局商辦其滿足二十股之人亦許入局會議該商於  
該局之事若別有所見確可施行者聽該商隨時赴局與委員商議集思  
廣益不妨擇善而從。

一 股商薦用司事 凡局中司事半由委員派用半由股商薦用如該局司  
事八人該股商滿足五十股者共得薦四人如無滿足五十股者由滿足  
三十股者薦用他局司事有多少不同者視此類推。  
一 虧虧均攤 該礦除提去各項并提息提紅外所有盈餘若干官商均照  
股攤收若有虧折一體均派。

### △官督商辦章程七條

一 礦地 商民採得可開之礦由本人覓保稟總局或由本人稟地方官  
轉詳總局由局訪察其人果係股實老成乃派員同礦師登山查勘如礦  
質果旺於附近墳墓又在禁步之外并無妨礙方准開採該山係民人私  
業任本人與業主租賃若係官地或歸官商合辦或另抽地稅臨時酌辦  
礦質 除歸官獨辦不招商股各砂外皆可稟請開採。

一 礦廠 該廠所有應辦事件均歸該商自行經理。  
一 礦鐘 其商本不甚充足僅能開採礦砂者由總局派員擇該礦扼要地  
方設立收砂局由委員領款照時價隨時收買即扣收砂稅其砂該商不  
得私行運賣委員亦不得故為卡難如商本充足能自開鑪提鍊亦准其  
設鑪惟須由總局派員監察照章抽收鑪稅。

一 保結 該商稟請開辦須該礦居近正紳或本省大紳富商出具保結親  
身投局方能核准其結稿另由總局詳擬。  
一 局帖 核准之後由該商具稟赴總局呈請發給局帖以為信據無論何  
礦及礦之大小每帖一張繳費銀二百兩正。  
一 委員經費 開辦之始暫停抽稅而委員仍可先派駐廠維持礦務事宜  
及稽查辦理情形以定抽稅期限其委員司事人等薪水及巡勇工食局

用雜費每月共額定銀一百兩均由該商礦按月提發此外毫無浪費。

一 商民已開各礦分別辦理章程四條

一 領帖收砂之礦 金銀銅鉛等礦已經商民開採者自此次刊定程之後  
均須稟明地方官立案即赴總局報明呈請局帖由局給帖一紙繳領費  
銀二百兩方准照常開辦礦多之處其砂由總局派員設局發款收買礦  
少之處由近地官辦官商合辦官督商辦各委員另行領款收買均平時  
作價隨到隨收商民不得偷運私買局員亦不得故為卡難共抽稅提鍊  
運解報銷均由委員照上項礦章辦理。

一 領帖之礦 凡錫砒朱砂水銀雄黃及各種礦砂已經商民開採者自此  
次刊定章程之後均須稟明地方官立案即赴總局報明呈請局帖由局  
給帖一紙繳領費銀二百兩方准照常開辦并照章抽稅所採之砂仍由  
該商自行照常辦理。

一 收砂無庸領帖之礦 凡產銅砂鉛砂之地居近小民隨時零星採挖隨  
得隨賣非專資特開局廠者無庸報官領帖惟所採之砂概歸官收不得  
私賣。

一 准其照常辦理之礦 凡尋常煤鐵之礦已經商民開採於墳墓實無妨  
礙准其照常辦理無庸報官領帖惟用機器開挖則須稟官核准給帖方  
能興辦。

按前項章程內所載安的摩尼為錫鑛別斯末斯為 鑛桌客爾為錫鑛  
錫鑛在湖南分佈地帶頗廣 產於柳、資、汝城一帶地方惟鑛鑛迄  
今尚未見產地當時必有所見今失其地矣。

## 湖南鑛務總局借款創辦始末記

湖南向稱貧國。山多田少，物產不豐，鑛產尙富，然地實秘藏鬱  
而未發，前清光緒年間。湖南財用日形困迫，生財乏術，惟鑛產為自  
然之美利，開採可救湖南之困窮，光緒二十一年開辦設局，於長沙省  
城，其時無款可籌。未有成本，雖經招股，奈風氣未開，人無鑛識，  
言及辦鑛。羣有戒心，不得已借款應用，而長沙各股實錢號，亦因礦  
務經營伊始，成敗未定，不肯借貸，故與鑛務局銀錢往來者，只阜南  
官錢局一處，此局係常德延長沙朱紳昌琳主任。朱紳以開闢利源，救  
濟桑梓，既於已開之乾益號借銀一萬兩。而於鑛務局與阜南局借款往  
來，又極力担任，惟是阜南一局，又何能供鑛務局之取求，故於盤金

善後房捐各局、亦借借款，然借用阜南局者為最多，倘非朱紳昌琳極力担任，鑛務乏款接濟，勢將廢於半途，其時以收利歸一豈能逆料，向使鑛務竟至中輟，則朱紳昌琳之受累，何堪設想，且開辦之初，允當事之請，令其子朱紳彝入局會辦，全盡義務，未領薪資，嗣因預籌鑛砂銷路，與亨達利洋行訂售鑛砂三萬噸，朱紳彝復親赴辰州督辦各處鑛鑛，冀早日交砂收價，藉資周轉，跋涉山林，感受暑濕，積勞病故，是湖南鑛務賴朱紳昌琳之熱忱毅力有以成之，光緒二十五年春，阜南官錢局停辦，鑛務局結算，借用阜南局款，除已還外尚欠十五萬兩之多，而借用乾益號款，亦尚未還，因於盤金局借銀十一萬兩，於善後局借銀四萬兩，還清借用阜南局款，復於善後局借銀三萬兩，還清乾益號款，自是而後，鑛務局既無阜南局可以借款，而盤金善後局亦難再借，鑛務雖漸有起色，尚無大效，需款益鉅，此時經濟困難，達於極點，鑛務局辦事者為湘潭黃紳篤恭，於籌款一事，備極焦勞，心力交瘁，又湘潭梁紳煥奎，長沙黃紳鴻飛從事公司籌畫，不憚勤勞，因鑛砂銷路未暢，將銅鉛鑛砂提煉，冀得易於銷售得價應用，經理其事者，為長沙張紳廣楠，督率在事人等勤事奮功，不遺餘力，因而長沙各銀錢商號，稔知諸紳皆係正人，并辦事勤懇，鑛務必有成效，不至貽累商家，始肯與鑛務局銀錢往來，借用所開各鑛，惟水口山一處最佳，幸數年來，日著成績，水口山係甯鄉廖紳基植先後主辦，開辦之始，苦於積潦，無力可施，廖紳樹銜焦心勞思，躬辦明察之法，使積潦得有所歸，論者皆以此法為中外所未有，羣焉非之，廖紳一意孤行，不顧疑謗，卒之積潦宣洩，工得進行，十餘年規畫擴充，乃得有今日之圓滿效果，是湖南鑛利，賴廖紳樹銜之苦心孤詣有以開之，廖紳當日有言，局外之譏評，誰識局中之甘苦，蓋慨夫言之，此湖南人經營鑛務以救湖南之窮困艱難困苦以底於成之實在情形也，鑛務成效既著，出砂售價收入漸豐，始克自為周轉，并得各銀錢商號往來借用之款，歸還，至光緒二十八年，局中乃有存款，惟因鑛砂銷路滯，支用不敷，會開於盤金局及鑛務局借款，隨借隨還，并認有息，善後局因鑛務日臻發達，鑛務局積有贏餘，時來借用，如銅元局機器銀十九萬六千兩，還上海電報局銀三千四百二十一兩，官輪煤價銀一萬四千八百五十七兩九錢二分二釐，兵工廠銀二千四百二十一兩二錢四分六厘，燕庫銀二十二萬九千六百五十四兩，藩園後楊姓房屋典價

## 本社徵文啟事

本社雜誌，民元六月創刊，於卅六年復刊，暫訂兩月發行一冊，甚望關心建設復員賢碩，多撰批評，研究，調查等文字見志毋任歡迎，茲將開單列左：

- 一、凡關於工、農、商、鑛、經濟、建設等之著述，均所歡迎。
- 二、來稿文言，語體均可，惟需繕寫清楚。
- 三、凡投寄本刊之稿，請切勿再投他處。
- 四、投寄稿時請將通訊地址及真實姓名見示。
- 五、譯稿請將原書名稱，作者姓名，出版日期地址註明。
- 六、來稿未能登載，恕不退還，若預先聲明并付足郵票者當為奉退。
- 七、來稿發表後，由本社奉致相當酬金。
- 八、來稿本社有刪改之權，不願者請先聲明。

銀一萬兩，鍊兵經費銀三萬兩，中路巡防隊月餉銀五萬五千兩，清鄉費銀一萬二千兩，統歸善後局結算，截至前清宣統二年底止，對帳品結計鑛務局共借過善後局銀七萬四千四百兩，善後局共借用鑛務局銀五十五萬三千三百五十三兩一錢四分八厘，以兩局借之款，及鑛務局會借房捐銀一萬五千兩，除還過六千兩，尚欠二萬九千兩，併入善後局品算，鑛務局除還清善後局及房捐款外，善後局尚借欠鑛務局銀四十四萬九千九百五十三兩一錢四分八厘，厘金局同時對結計鑛務局先後借過盤金局銀五十八萬六千九百八十二兩八錢一分，除還過銀廿三萬八千六百三十五兩二錢三分，尚借欠銀三十四萬八千三百四十七兩五錢八分，嗣善後局裁撤，與厘金局均歸併財政公所，旋歸併財政司，現歸併財政廳，前清宣統三年鑛務局會解過財政公所銀六萬九千六百兩，民國以來又代財政司還借大清銀行本息銀十萬零四千六百兩，解財政司銀四十萬零七千四百零六兩四錢一分五厘，代財政廳還借總和洋行本息銀一百零三萬零五百三十六兩二錢分，解前將軍署巡防隊月餉銀八萬三千一百一十三兩九錢二分七厘，解前將軍署特別軍事費銀十一萬二千四百九十一兩一錢三分三厘，統歸財政廳結算，計鑛務



局解過財政公所，財政司財政廳及前將軍署共銀一百八十萬零七千七百四十七兩七錢五分五厘，除財政司會撥交鑛務局銀七十五萬兩，實用鑛務局銀一百零五萬七千七百四十七兩七錢五分五厘，又善後局截至前清宣統二年對該借欠鑛務局銀四十四萬九千九百五十三兩一兩四分八釐，總共銀一百五十萬零七千七百零九錢零三釐，除抵還鑛務局截至前清宣統二年對結鑛務局尚借欠銀三十四萬八千三百四十七兩五錢八分外，實共用鑛務局銀一百一十五萬九千三百五十三兩三錢二分三厘，惟前共解過現銀一百一十八萬四千四百餘兩，照現時補水每百兩申銀二百兩應申銀二百三十六萬八千八百餘兩，合共用鑛務局長沙銀三百五十二萬八千一百餘兩，此又湖南人辦湖南鑛務，并無成本，籌借各款，艱苦備嘗，幸有成功，已將善後庫金各局借款還清，并救湖南窮困之實在情形也，湘鑛之備歷艱窘，幸而有成，既詳上述，在湖南人辦湖南鑛務，桑梓義務，力任存肩，原不敢言功，亦不敢告勞，然不將當日開辦及歷年經過情形說明，中央政府只知湖南鑛務今日之成效卓著，不知當日之締造艱難，不惜輕輕斷送，爰述梗概，以見湘人辦湘鑛，慘淡經營，始觀厥成，不獨不肯斷送外人，即前此收為國有，故亦誓不承認，既以為目前廢約之根據，亦以杜將來國有之發生，當軸人士，幸垂察焉。

按右記。係湖南保管會所編。(保管會原委。容續載本誌後期。)湘鑛之發展。誠如記中所云。慘淡經營。艱難締造。始克有成。惟湘鑛在前清淪陷期間，雖遭倭寇破壞。但水口山尚存有大量鉛鋅礦。湘潭錫礦局保管處尚存有大量錫砂。平江黃金洞桃源冷家溪尚可月各產黃金二三百兩。江華錫礦、香花嶺錫礦、均未蒙受大害。易為恢復。倘得人主持。較前賢之毫無憑藉而創業者，難易判若天淵。毋如人謀不臧。今人不古。致使湖南公營鑛業。任其不振。曷勝浩嘆。

# 不不齋筆記

(一續)

仲父

## 空襲二

抗戰八年，余寓芷江，計逃警報，達三百六十餘次，日夜均有之，投彈機場最多，偶亦投之城市，則不過百分之一、二，在余目擊民衆奔避之苦，及防空部之警備各情。曾以七言記之，其一，聞道凶頑

彈更精，轟然光大又聲宏，目眩耳聾神錯亂，兵強械利盡犧牲，晤一美牧師告余，德破法用光最强之彈，爆炸之後，士兵目眩，即昏睡，乃任敵人爲所欲爲，又用聲最去之彈，使人耳聾，神志昏迷，任人宰割云。其二，紅球高掛聽鐘聲，檢點安排心事繁，借問路旁名利客，一架現多架不明，每次未放警報先掛紅球一枚，表示敵人飛機發動，以便人民預備逃走，然有時爲偵察機，則只一架，故一般有利之人，始可在防空機關，打聽消息，自可不走，一般小民無從得知，故竊相探問。其三，紅球添筒似聯珠，警笛聲長心似煎，接踵摩肩担負苦，趨巖覓洞走山前，敵機向芷防空區時，則發警報，笛聲長拉，嗚嗚悲慘難聽，於是人民或担或負，扶老攜幼，走鄉間山上逃避。在各山上早已有小洞能藏避一人或二人也。其四，槍彈忽射盡心驚，收撤紅球短笛鳴，禁止八行妨目擊，山深寂寂鳥無聲，敵機近芷江二百里時，始放緊急警報，一長一短，聲更難聽，於是紅球收下，防空隊鳴鎗示威，不准任何人行走，恐敵機來，發現目標。其五，時間幾久當山遊，曝腹天涼物候秋，一笛長聲呼起，綠球相慶掛竿頭，敵機有時不來，而逃避者在秋林曝日，笑談譁然，忽解除警笛一鳴，仍各檢點歸家矣，同時即有綠球懸掛，表示敵機已去。其六，隆隆聲遠送微風，一利凌空事急匆，霹靂旬旬塵土起，飛砂走石百無功，有時敵機三四架或八九架飛來，因高射炮火網密佈，故急忙投彈，鮮能中要害，即揚長而去。其七，硫水球形製用棉，憑彈飛上屋生烟，家家早具消防品，猛撲流砂熄自然，敵機來芷轟炸，常用硫磺製成球，隨彈爆發，飛上各處引火，在最先各商戶門口，即預備有河砂，爲猛撲硫磺球之用，故多未成災。其八，自救心堅不顧生，局門靜伏未曾驚，縱橫上下鶴飛舞，竊肆探觀仰臥平，一般人多不逃避，因恐家室或遇炸時，家中無人料理，所有一切將被人搬運一空，於是在家中空際地，仰臥觀看敵機肆虐情形，毫無怯懼。其九，一彈偶中命由天，骨肉橫飛樹屋嶺，血史演傳花樣筆，爲留遺恨啓來賢，敵機轟炸區，死人既多，骨肉橫飛，有頭上屋頂，腸掛樹枝，血肉醬，壁間荒坪，四處皆有，慘不忍睹。其十，月明如晝夜三更，犬吠茅簷才了行，依險傍岩人影靜，傾聽天外有無聲，夜間空襲，偶逢月明如晝，逃避者心尤驚悸，在村落中山前山後，屏息遊行，潛聽遠處有隆隆之聲否也。其十一，機場彌弛大平原，千百飛彈土浪翻，堅忍吾民動補綴，崇朝會不

憚勞煩，每次空襲，若機場有破壞時，人民即發動修理，數時不小，又即告竣，并無煩言。

## 烟刀

煙絲最細，創時且有油，刀口需鋒利，始能創出極細之絲，我國煙刀多舶來品，或自德或自日，然德日為美好，日次之，在民十五時北伐軍興，抵貨風潮甚烈，日貨不能進口，德品亦難來，湘煙業公司聞有易枚初知其製造之方，於是籌資與易試驗很久，原易曾服務漢陽兵工廠，與某工程師甚契，某以製造之藥品及方法告之，謂將來無事時，可依法製造，即可能決生活，易既受烟業公司之托，乃日夜試驗，迄無成功，約經七八閱月之久，一次忽然有效，蓋有藥品數種，依其所授之分量多少為之，未能盡美，於是砥得或減或加，而累試之也，既成功後，在湖建廳立案專賣，於是全國煙刀，惟伊是給，品比德貨雖次，而比日貨則優，價亦較廉，其製造手續以成分配好之藥，塗鋼片上，置電爐上加熱至相當度數，則鋼上一縷受藥品化台最堅脆，以礪磨之，即極鋒利，蓋鋼厚不易使其薄，祇一線自易磨。

## 翻印

各大學專門原本書籍，均來自外國，價貴，求學者不易購辦，然因版權關係，不能檢印，惟有能照原本脫下，則不能印之，則無不可，然脫之法，以化學藥品，塗上原本書紙上，即可將紙上之字墨，一概脫上石版，即可施油墨照印，方某曾照像辦法為湖大印辦數本，照脫下之法，試驗多日，均不美善，雖以脫而不能脫盡，故印不明晰，然每日試驗一次，即將其剩餘藥水，傾存一瓶內，忽一夜集藥水之瓶，為鼠所傾，泛流藥水滿桌，有原本書一頁，為之浸透，取之，則其字墨，盡脫桌上，無一點留遺，於是喜出望外，即將每日所記之混合藥品數量，相加再試，則竟得相同之，優美結果，自後湖南大學及北平各大學均皆資與之組織翻印各教本，實造成學術界一大便利。

## 本社雜誌略歷

本社

民國元年六月，本雜誌誕生，原辛亥十二月二十三日，實業界同

人，成立實業協會，正會長沈克剛。副會長湘鄉謝鍾枏農科幹事長瀘溪廖名績。工科幹事長湘潭沈明煦。商科幹事長浙江李政。礦科幹事長黔陽黃忠績。六月乃創辦本誌，社址設長沙福源巷。社長曹典球。編輯張超、陶鎔、陳震、朱經（即經農）、劉義、劉成章、吳家麟、侯厚元、李昌郁、胡秉君。調查委員王家楨、周培鈞、傅蓋猶、金劍、萬權、徐經緯、黃式廓、劉文蔚、歐陽世濛、羅、驕、李用初、等。社長述緣起約萬餘言。約曰：「民國元年春，湖南實業協會主持者，議創實業雜誌於長沙，略取會志之例，而以本社所得農工商礦之專理，著之於心，月梓一冊，……雜誌之體例，蓋有三焉。一曰信，雜誌之記事，與新聞之記事，蓋有區別。而新聞則朝新暮死，不若雜誌之垂久，今茲編輯，以徵信為第一義，傳聞異說，蓋無取耳。一曰實，吾華右文，已成通習，實業退縮，此其一因，今茲演說調查，只求於真相無欺，不貴塗民耳目，俾詞淺說，所由兼收并蓄也。一曰庸，雜誌之體，原期博羅異聞，發明新理，然吾國民常識不足，已無可講，今茲所陳，以灌輸實業常識為主，如工場管理之通則，機械化學之大概，吾國新舊實業之現情，皆不厭平庸，願錄錄入，庶幾乎風人之旨也。……計篇幅內容，分圖畫、時論、調查報告、參考資料、時報、文藝、雜纂、會報八類，本年十一月二十二日實業協會開第二次會議，選沈克剛、黃忠績、周震麟為名譽會長，謝鍾枏正會長，黎尚、歐陽幼旭為名譽校長，謝鍾枏正校長，王震東副校長，購南門外社壇街洪家灣蔣姓房屋為校址，同在本雜誌社遷社壇街洪家灣，以前本社雜誌經費由同人共負擔，至本年春間，經工商部特加獎勵，始由湘都督府給開辦費銀五百兩，後具呈省議會，請將本社經費列入本省全省預算案，由實業司每日支洋兩百元，於是同人議決創辦崇實學校，即向實業司預算洋三千六百元，以購備校址等事，後因政變，津貼停而學校亦停辦，雜誌亦因之停刊，五年由錫礦商自動呈准省政府備案，就湘省所出純錫每噸樂輸公益捐一元四角，為本社經費，翌年以四分之一捐楚怡學校創辦礦科。六年三月館址遷小吳門正街烈士祠左側，社長曹典球敘曰：「湖南實業雜誌刊行，始於民國元年，維時歐戰未作，全球熙熙，我憂薦臻，思救以言，越二載。有奧塞之役，兵革之禍，蔓延於泰西，其烈為有史所未聞，然而農戰於野，商困於



塗。工厄於肆。實業之破，殆甚於我拓拔蒙古之朝。雖有科學爲之補苴，而所損失多矣。其視吾國之所憂爲何如哉。雜誌中較，當歐戰開始前一年，非有國際戰爭，荒田野，塞海道，燬市廛，而四民咸瘠頓瘁，百務蕪穢，并其記載以救皇耳目之具，亦缺而不備。視彼於鎗林彈雨之中，日策劃戰時戰後之工商經濟者，寧不愧死。本社同人等鑒於世界之趨勢，除實業之是競無以自存。又經歐戰以後，列強所注目於我者，無非爲此吸收未幣之膏血，思所以處分之。乃乘共和之恢復，更恢復此雜誌。雜誌之體例，視元年無所變更。材料視元年無精進，惟所憂者視元年爲更深，苟卿有言：倖存之國，危而後成之，亡國至亡而後知之，願覽茲志者，即苟卿之言深思之。或者發憤興起，稍稍有自保其膏血，而不終爲人所處分，不必至亡而後知之。是則同人之所憂，或有一日之大解也，不其可贖此三年中較之愆哉，是爲序，民國六年三月。L七年館址仍在小吳門烈士祠左側，自九月起，每月發行二本，書面藍地白字，另編號數，即於是月。新刊第一號，主編成采九，編輯艾樂堯、余銘甫，經理兼編輯李大琮、社長曹典球。敘曰：「吾湘實業協會附設雜誌，緣延不絕，七年於茲，甲以八士之率率，未克如期付梓，或作或輟，一暴十寒，此本會同人所最怒焉不安者也，今天下可謂晦蒙否塞之時矣。兵連禍結，邦分崩離析，生命不保，遑論財產，農桑曠廢。遑論工藝，道路梗塞。遑論懲遷，內訌不已，是將無實業之可言者。然則雜誌果何而作也。曰：不然，雜誌猶春秋也，於史爲近，孔子作春秋，撥亂世而反之正，吾之雜誌，何獨不然，春秋書公觀魚於棠，譏與百姓爭利，書焚成丘狄大攻，書無麥苗，明君子不以一過責人，雜誌苟以中國實業之興衰爲己任者，上至政府之政令，中至士大夫之措施，下至氓隸之動作，斧鉞華衰，在在可施。安見其不可進據亂而太平也，况天下事，由糾而復，由否而泰，轉移遞嬗之間，其機甚微，苟記載不動，則沿革不可得而考，沿革不可得而考，則消息不可得而通，成敗之間，無與著擊，則當其事者，長此夢夢而已，然則雜誌之實業，豈可須臾間斷者哉，故同人等，痛自懲艾，以前此之或作或輟，引爲大辱，乃嚴立程限，月分二期，依時出版，并與梓人堅明約束，毋或差忒，以明實業中之盈虛消息，深切著明，與企業者以全靈之繁榮，雖不得至，必嚮往之，未可以干戈烽火之事，輟吾輩之遠圖，而弛吾人之負擔也。雜誌改刊伊始

分類凡七：曰論說、曰研究資料、曰事業界、曰國內要聞、曰國要事聞、曰金融及國內外商況、曰雜乘小說，言取其婉而成章，義取其盡而不汗，核二儀之化育，管人道之幽變，亦庶幾春秋之志云爾。世之覽者，或有取焉，戊午九月湖南實業雜誌社長曹典球書。八年本社編輯采合類編法，負責者爲梁應乾馬仲瀛等八，十二月發臨時補刊號，啓事云：「本社雜誌，前年因兵燹輟梓，同人等不以亂雜或懈賦志，故作新刊原期繼續出版，俾無闕陋，不意一年以來，魯難未已，四方兵阻，調查訪事，時苦稽遲，以致出版之期，仍舊愆誤，同人等實深歉仄，轉瞬歲除，猶是郭公發五，長此以往，何以對人，遂不勝已，乃將八月以前積壓雜誌中重要稿件，彙爲一編，題曰「補刊」，藉清宿債，自十一月起，仍於月末刊出一冊，同。等自誓，嗣後無論如何艱困，決不愆期，并當力求材料豐富，調查正確，閱者諸君之望，環顧宇內，民生方殆，非發展實業，其何能淑。尙望憂時君子，愛國賢豪，加以匡助，俾此微業，不致中廢，庶幾精衛愚忱，終有大白之一日云爾。L。九年六月錦捐收入額少，社址遷松桂園十七號曹社長寓內，所有編輯員工薪食均由曹社長負擔，十年六月社址遷文運街五號，亦即曹社長寓內，此時錦捐整理得法，本社經費得有支付，十一年十月社址遷三尊廟四號，總編輯周敏，編輯鄧負會、余銘甫，經理兼編輯馬仲瀛。十二年十月社址遷青石橋四十二號，十二年本志字體改爲橫列，十四年一月實業司司長唐承緒指定本志刊載實業司政令每月津貼印刷費，八月社址遷設黎頭街。號，十一月復遷寶南街二條巷四號。十五年八月社址遷大高碼頭六號，鄧負會主編，十七年八月社址遷大高碼頭八號，李君葆三主編。十八年七月社址遷小嘉巷。方新主編，任吉階編輯向適編輯兼經理，社址大東茅巷二十五號，十二月再遷小桃園桃園舊里二號。二十四年三月建設廳以惜字公莊十九號爲本社社址，本社即時遷入，二十五年十二月本社錦捐取銷，經費斷絕。第二十一三期述其經過文云：本社成立於民國元年，由私人集資創辦實業雜誌，以提倡各種實業，而尤注重於本省礦產之調查，听夕搜集，不辭勞瘁，至民國五年，由礦商自動呈准省政府備案，就湘省出口純錫，每噸樂輸公益捐一元四角，以四分之一、津貼楚怡學校，四分之三，資助本社。每月約得二三百元，本社經費，賴以挹注，惟仍不敷開支，至十八年，復蒙省府月給津貼百元，基礎始實業團

，不意二十二年，省府以公帑奇絀，忽爾停止津貼，本社遂感窘迫，迨去冬資源委員會設立鈔票管理處，新訂稅則取銷全項公益捐，本社經費，完全斷絕，乃不得不將雜誌暫行停刊，一面呈請省府，恢復津貼，一面派員赴京，請求維持公益捐原案，無如歷時數月，均未獲得良好結果，同人不欲令成立二十餘年之雜誌，一旦停頓，再四會商，僉以爲舍「苦幹」，外無他法，適彭委員心荃先生，慨捐三百元，因一致議決，即以此爲基金，另籌印刷費，發行一期，以後雖不能按月發行，最低限度，亦擬每季出版，遂有復刊之舉，此本社雜誌停之經過情形也，同人無似，雖奮鬥同心，而支撐無力，雜誌前途，誠不能不屬望於我賢明之政府，及親愛之社員焉云云。三十六年一月抗戰勝利社友均回省垣仍發行復刊號，自第一期起，發行人鄧負篋，主編馬仲瀛，社長曹典球復刊詞云：「實業二字，本爲農工商經濟事業之總稱，在清末民初之交，猶爲盛行，爲農工商業而有成績者，稱之曰實業家，凡人與事之在實業範圍內者，稱之曰實業界，而清學部則名教授農工商業必需之學識技能之學校，曰實業學堂，實業雜誌者，即於民國元年鳩合全湖南高等實業學堂畢業諸生新創辦者也，當時予標揭二大宗旨，曰增進實業學識，曰培養實業道德，亦不過期爲諸生日知其所無，月無忘其所能之助而已，初不敢謂於實業界有所獻替也，乃諸生發揚蹈厲，拾遺補病，時有創作以夸於衆，實業學堂，既易名爲高等工業，主教者爲東安賓啟階先生，先生固工業先進，更挈其親炙之學生，從而恢張之，於是實業雜誌之聲譽，竟達於全國以及於東西諸海邦，出版綿綿不絕，垂二十六年前後發行共至二百數十期，予始願不及此也。自二十七年日寇進犯，雜誌社址既燬一部份於我堅壁清野之大火，圖籍付之一炬，而全部雜誌之底冊，亦蕩然無存，予已視爲南柯一夢，不復縈戀矣，乃去歲有任編撰鄧君負篋馬君仲瀛兩君，以爲吾輩於中國之產業革命，雖屬過去之前魚，亦不可不謂之爲蠶塗老馬，當此大亂之後，民窮財盡，百業凋零，吾輩既有幾微之知，一孔之見，寧可不廢續傾吐，以呈諸，棄葑菲凡百君子之前，於是復刊雜誌之舉，且屬予較其願末於此焉，余維言論之爲物，非可苟焉者也，况當言論自由之時，尤不可假自由之名，以行罪惡於天下，余從事新聞事業，在今四十年前，紀事建議，從不敢鑿空造謠，以逞快於一時，而求讀者之驚歎，此所以寂寂無所聞者也，即於實業雜

誌，余亦與同人約者有數事，言必已出勦說雷同一也，真實不欺，戒誇張爲幻二也，語必雅馴，戒輕薄躁妄者三也，故每一冊之刊行也，議之者多視爲布帛菽粟，爲人之所必需，有人譏爲家常雜記，鄙爛朝報，所不記也，惟求於無昧於良知能，以陷溺人心於無底耳，今茲復刊之始，余與同人約者，亦復如是，惟實業即所謂經濟事業，近年經世界之劇變，已非復如曠昔爲期人養生送死之具矣，彼強有力者，於農於工於商，幾無在而不改絃易轍，以應宿於戰爭之一途，取人之田疇而伍之，取人之技術而用之，取人之利益而統馭之，新圖謀者，無非攻城略地殘賊恣睢之事耳，而蚩蚩柔弱之族類，則咸供其愚弄侮蔑，而不自知焉，此所以經濟事業發展，而人生之幸福愈毀滅而無餘，故余嘗謂今日而言實業，已無實業之可言矣，尙不如老比所嘗拮据折衝之爲善也，今世界之有心人，幾有不同此一歎者乎。雖然，產業革命者，人類進化必經之程序也，宇宙之秘密，固人人可得而探求，萬物之菁華，固人人可得而利用，非彼強有力者，可得私之者也，惟觀其人之能與不能而已，吾國自海通以來，受彼產業革命成功者，侵略之禍，可謂深且鉅矣，乃全國上下，矇然不復自覺，頑固頹廢，有鑽而不知自開，有路而不知自修，有土而不知自墾，有貨而不知自製，惟日任彼強有力者，操刀以割之，設計以陵削之，甚至越俎以代謀之，喧賓奪主，公然而攫取之，占有之，而本國自身之所需要者，大至於國防交通之器材，細至人生日用之品物，一釘一鐵，一絲一粟，幾無不惟洋貨之是求，此無他，乃吾國之民性，大抵遊難就易，棄實驚虛，宇宙之秘密，無人而樂於探求，萬物之菁華，無人而知爲利用，所以廣田自荒，貨棄於地，怡然而不知其危且殆也，夫投骨於地，羣犬爭噬，大戶破落，豪強覬覦，近世界大戰之發生，何莫非爲奪資源爭市場而起者也，不圖吾國，竟不幸亦列爲被人角逐者之一，瞻望將來，禍猶未已，惟今之計，吾亦惟有努力於產業革命，使吾不爲弱肉，人自不得爲強食，吾不居劣破，人自不能居優勝，臨淵羨魚，不如退而結網，亡羊補牢，未爲晚也，仍不外乎老生所談耳，然則今茲志之復刊也，舍此吾尙何言哉，尙何言哉。三十六年共發行四期，三十七年暫發行兩月刊，自復刊第五期起。

# 社員最近通訊處

曹典環	陳滄萊	戴啓	蕭九成	鍾伯謙	曹治尙	唐啓虞	文益善	彭浚明	劉先藩	劉健	龔業強	黃劍白	游大瀛	吳紹麟	李洽	潘振綱	沈明揚	周楨	范新度	余煥東	李相均	譚伯強	唐淵泉	劉獻厚	賀益璞	方壽
		力樹	培齋	阜齋	伯球	弘道	伯屏					臥霞	海若	安甫	衡蓀	蔭棠	茗青	澄川	松筠	遜伯	介夫	子奇	仲謀	希浩		
桂花井二十一號	桂花井二十一號	上海永嘉路七六號	妙高峯中學	安江第一紗廠	新軍路孤兒院	小吳門外鐵路新村	桂陽縣省立桂職	第二區專員公署	桂陽縣縣參會	精鍊學校	玉泉山小學校	萬福街十號	益陽桃花庵信義中學	南門外馮家灣福德里三號	新化藍田洞頭冲郵櫃	平江黃金洞金礦局	寶南街二條巷新四號	同	青島館陶路三號	油榨巷望南軒	古家巷水月林附五號	清泰祠十五號	光復里土堆上新屋	小吳門外藕芽冲三號	同	燕子嶺五十二號

## 大捷鞋莊

開設藥王街

花樣新色

貨品時髦

價廉物美

歡迎主顧

陳澤阜 可查 衡陽合江套南豐米室  
 胡庚甲 兆元 文藝學校  
 注意：各社員通訊處若以後有更動者或遺漏請希函更正補增

官商合辦湘潭錳鑛公司出產特種

# 錳 礦

世界各地產生錳礦甚多，但美國製造乾電池錳粉，則需取用非洲錳礦。

中國各地產生錳礦甚多，但全國製造乾電池錳粉，則需取用本公司枯殼錳礦因枯殼錳為全國各地所僅有之特種錳礦也。

事務所長沙堂皇里觀音巷一號  
電報掛號六六四三(速)

## 湖南煤礦聯合運銷公司

地址：長沙靈官渡三十八號

電報掛號：一八一

運銷各礦煙煤白煤

## 鄧負盒礦業工程師事務所

●禮賢街十九號●

經營部

錳砂

錳粉

石墨

石墨粉

金色雲母

代理部

探採工程

冶煉工程

品質堅定

設權註冊

## 高度筆鉛：鑽石商標

本公司自採高度筆鉛。深合製造鉛筆、坩鍋、炭棒、乾電池、翻砂等用途。成分自八十五度至九十五度。早經運銷全國。倘蒙賜顧，毋任歡迎。

## 湖南寶光筆鉛公司

鑛山事務所 臨武縣沙田墟  
電報掛號二二二二

駐省事務所 長沙堂皇里觀音巷一號  
電報掛號六六四三

中國紡織建設公司

# 青島分公司

青島館陶路三號

## 出品

粗細紗支  
陰丹士林色布

12磅細市  
各種印花布疋

38吋市布  
衛生呢絨衣褲

嗶嘰胚布  
春秋兩季衫褲

華達呢布  
各種汗衫背心

帆布粗布  
肥皂鹼漿紗膏

電報掛號四九三〇  
電話二八二一六二八二

