

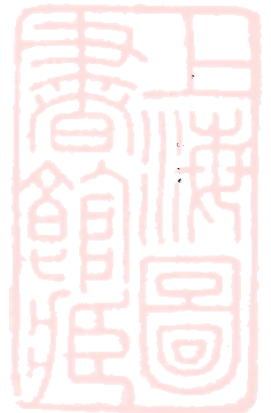
調香一  
切  
北成  
堂  
早  
紙  
行  
在  
北



上海图书馆藏书

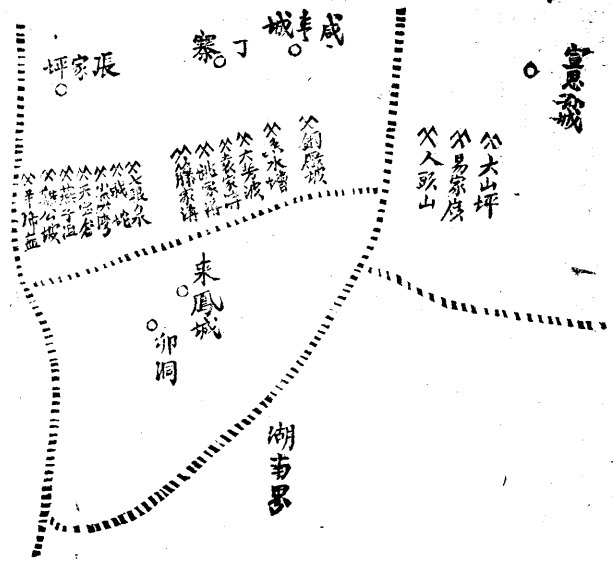


A541 212 0008 8115B



# 調查湖北咸豐縣銅鑛床報告

地質調查所



甲 鑛床位置  
一 鑛床位置

鑛床位置如圖中所示起自川界之羊蹄蓋止於宣恩縣之大山坪。總計延長二百里左右。圖中所示之符號。公為鑛床之露頭所在地。而露頭與露頭間鑛脉不露。故此許多露頭。是否同屬於一脉。或分屬於數脉。尙不能明白判定。不過從其位置及構造察之。可分為二脉。在將家坪附近者為一脉。在丁寨以東又為一脉也。

一一鑛床之大小及鑛量  
鑛床之延長。已如上所述。約達二百里左右。而其厚薄則大有變化。自一尺至三四尺不等。大約平均約二尺許。故鑛床頗偉大。茲以鑛床之水平延長作百里算。鑛床之厚作二尺算。鑛石分布之深度作千尺算。則得其約略鑛量如下。

$$1800 \times 100 \times 2 \times 1000 \times 5 = 50000000 \text{ 噸}$$

假定每日出鑛石千噸。一年中操作日數作三百五十日算。則該鑛年數如下。

$$\frac{50000000}{1000 \times 350} = 140, \text{ 年}$$

二鑛石之成分。

調查湖北咸豐縣銅鑛床報告



1633873

在袁家溝以東之鑛石。爲含銅黃鐵鑛。然在露頭附近者已爛。其鐵分變爲酸化鐵。其銅分變爲孔雀石。滲入下層而成富鑛帶。而在此富鑛帶以下。則爲未經變化之原鑛。即含銅黃鐵鑛也。故露頭附近無採掘之價值。所當計畫開採者。在此露頭以下之部分。據此次所採鑛石之分析結果。其含銅量如下。

富鑛帶中之孔雀石含銅量百分之五十二零九。原鑛部中之含銅黃鐵鑛成分百分之五零八八。普通在銅價平常時。含銅百分之二以上者。爲有價值之鑛石。故該鑛床之鑛石成分亦頗算富足。惟以上所示二種鑛石中。孔雀石不甚多。而含銅黃鐵鑛殆占其全部。在張家坪附近之鑛石。爲酸性銅鑛。與石英並生。其銅量隨地而異。有含百分之二三分者。有含百分之四五十分者。然同地之酸性鑛石。與丁寨以東鑛石合煉。算爲無上之熔劑。故不論成分之高低。以同時開採爲宜。聞土人在同地用舊法煉銅。其品位最高之鑛石。每百斤能煉銅四十斤云。

#### 四 鑛床最近之情形。

因鑛床露頭爲酸化鐵。故向來土人以爲鐵鑛而開採之。其後漸次發見銅鑛。因亦有以之作銅鑛開採者。然皆因出水過多。至不能再挖而止。就中袁家溝開挖最深。主人亦最有勢力。將來略爲連絡。開工時。當不致爲難。又此次所請探鑛區分二處。一在丁寨附近。一在蔣家坪附近。其餘部分。尙未稟請。俟丁寨及蔣家坪方面著手時。再去全部測量。繪圖呈請可也。

#### 乙 地方情形及物價。

##### 一 一般之地勢與交通。

山谷峻深。道路崎嶇。雖鄰近之地。亦不便於交通。其出水處在來鳳縣之卯洞。離蔣家坪百四十里。離袁家溝百八十里。步行三天。可到由卯洞水路出湖南之常德。由此換輪船至漢口。下水日數六日。上水十日以上。自鑛山至漢口之運費。每噸約須三十元左右。又由宜昌上陸。半月可到鑛山。

##### 二 燃料及其他物質。



煤炭甚多。其炭山位置與銅鑛脈殆相並行。相隔不過六七里至二十餘里。然類皆無烟炭。而於普通煉銅工場所用之粘結性有烟炭。尙不能發見。俟銅鑛著手時。再行查驗。如不可得。則用無烟炭或木炭木材之類以代之。同地多森林。故富於木材。木炭其價亦廉。其他日用所需之衣食品。對於千名以下之勞動者。同地儘能供給。

三 鑛地與都市  
重要都市有蔣家坪、甲馬池、丁寨、咸豐城、宣恩城等處。均有定日市。五日一市。普通之日用品。可購自市中。就中咸豐城有三等郵局。普通郵便可通。但無電信之設備。故發電信須往施南城。或來鳳城。須費路程三四日。

四 風俗人情及盜賊  
風俗儉樸。民概業農。在湖北地內無大險盜賊。而在川界附近。蔣家坪等處。時有此患。將來有防備之要。自此以東。則為安全界矣。且丁寨現有北兵四十名駐防。尙覺安全。各地亦有團防之設。以防此患。

五 重要物價  
一 工錢 普通小工。飯錢在外。每日五十文。若飯錢在內。則每日二百文。惟鑛山職工之工錢。與此稍異。查去年袁家溝採鑛時之實例如左。

採鑛夫(用本地石匠) 飯錢在外每日一百二十文。 運搬夫 飯錢在外每日一百文。  
排水夫 在坑底者 飯錢在外每日一百二十文。 排水夫 在水上者 飯錢在外每日一百十文。  
排水夫 在坑外者 飯錢在外每日八十文。

其每日勞動時間為六時間。錢價以千五百四十文作銀洋一元。

二 地價 地積不以畝分計算。而以祖穀之容量為標準。能出租穀五斗之地積為一担。故同是一担。其實際地積之大小不同。據從前同地調查實例。以四担作一畝。而同地之地價。上等水田每担約十六千。中等十二千。下等十千。燥地價與水田價大略不差。惟其下劣者。每担不過四五千。故以此計算。最上等之田地價。每畝值大洋四十二元之譜。山地無定價。有森林者。隨林木估價。無林木之山。則隨山下之田地而讓渡。

三物價 煤炭價在炭山中每拖百文。一拖計重八十斤。以此計算。每噸煤炭價為一元三角七分。

$$1680 \times 100 = 173,365$$

$$80 \times 1540$$

木炭亦便宜。普通煉銅用硬炭。每斤六文。每百斤六百文。即合大洋三角八分九厘。

木材價值隨木料而異。長十尺闊十尺厚一寸之木板。計價六百文。其餘木價之便宜。亦可類推。

六 總結 就以上所述鑛床情形。及地方條件觀之。除交通頗形不便外。餘皆毫無缺憾。將來設備齊全之後。必為一著名之銅產地無疑也。

尹援一  
報告者  
沈化夔

第一期起業費預算				
品名	個數	單價	小計	總計
1. 測量器具及附屬品	六	吋徑 1.	300	610
鑛山用經緯儀	1.	吋徑 1.	300	
有望遠鏡平板儀	1.		60	
測竿箱尺、帶尺及雜品			250	
2. 分析用具及雜品				2000
用具	1000			
藥品	1000			
3. 通風兼富鑛採取坑道開鑿用具				3050
手動起水機 二吋出口	5		150	
全上出水布管 150. 尺	1.		150	
全上進水管 50. 尺	3		150	
全上零件 5. 副	30		150	
5. 起石用吊車	5.		100	1800
運搬雜具	5.		100	
通風設備	5.		120	
鑛工用具	5.		50	
4. 富鑛試驗設備				
電動鼓風機 六吋出口	2.		300	
燒鑛設備	2.		100	
煉爐	2.		300	
工具	2.		200	
5. 動力設備				
以入煤氣機關 60	1.		7000	
發電機及附屬品 40144	1.		3000	
傳電設備			2000	
修理工具及預備品			1500	

6.	炸藥類每次買二噸	10	2000	20000
	八角 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			
7.	錐銅先買一噸	3.	1000	3000
8.	空氣壓縮機	1.	3000	3000
6.	鑿岩機及附屬品			5200
	鑿岩機	2.	400	800
	預備品			500
	空心銅條先買一噸	2.	1600	3200
	空氣管及附屬品	100尺	4	400
	水桶水管			100
	錐尖修整用具	2.具	80	160
	鐵工用具	2.	20	40
10	豎坑起水機			1480
	起水機	1.		1000
	出水管	250.尺	12	300
	吸水管	20.尺	4.	80
	探具			100
11	豎坑內吊車	1.		600
12	鑛內運搬設備			
	輕軌及建設費先備半哩			
	鑛車先備二十台	1.	6000	7200

		30台	40	1200	61440
13	自1項至12項自外國至山運費關稅等	3070			18500
14	全鑛區測量費一年間				4260
	正測員	1.	40.	480	
	副測員	1.	25	300	
	測夫	6人	15.	1080	
	雜用		50	600	
15.	通風坑道工費	500尺	10		5000
		5000尺			
16.	運搬兼排水坑道(物品火藥在外)工費	第一年支半數	7.		21000
17.	深入豎坑	第二年	20.		5000
78.	購租地及土人買收費				5000
19.	火藥庫	2.	200		400
20.	事務室職員室倉庫等	2.	1000.		2000
21.	動力室	2.	500.		1000
22.	工人住房	2.	1000.		2000
23.	鍊礦廠	2.	500.		1000
24.	工人職員旅費				2000
25.	二年間事務費				24000
26.					150800

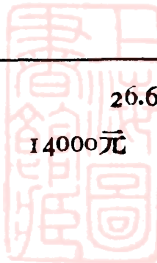
注意計自 15項至25項係略算

第二期起業費預算				
品名	數量	單價	小計	總計

調查湖北麻城縣鑛床報告

坑道			26,600,
747' 坑道	2000. 尺	7. 元	14000元

卅

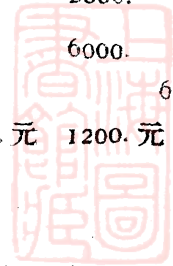


調查湖北省鄂縣銅鑛床報告

六

上向階級第一段 3'ca × 6	4000. 尺	3. 元	12000 元
探鑛時代所開坑道之 修理保存費	3000 尺	0 元 2	600 元
堅坑設備			21.800.
堅坑掘鑿	200. 尺	20 元	4000. 元
捲揚室 15' × 12' × 15' (堅 坑上之木框滑車在內)	2 個	2500 元	5000. 元
捲揚機	2. 個	700. 元	1400. 元
捲揚籠	2. 個	300. 元	800. 元
捲揚繩 1000 及鐵鍊安全 鉤筆	1000 尺	2. 元 8	2800. 元
50 馬力電動機及配電器等	2. 組	1500 元	3000 元
機械基礎及設置費	2. 處	900. 元	1800 元
堅坑門蓋勘普等	2. 組	200. 元	400. 元
機械及用品總運費			2800. 元
排水裝置			33.485
唧桶室	2. 個	1500 元	3000. 元
貯水池及防水門	2. 處	1000 元	2000. 元
50 馬力唧桶	4. 台	3000 元	12000. 元
50 馬力電動機及配電盤	2. 組	1700 元	3400. 元
50 馬力電動機預備用	2. 台	1400 元	2800. 元
水管及鐵鉤鐵帶開閉瓣等	550 尺	3. 元 5	1925. 元
機械基礎及一切設置費	2. 處	1000 元	2000. 元
機械及器具運費	2. 處	3180 元	6360. 元
運搬裝置			100.400.

坑內外輕便鐵道	6. 哩	6000 元	36000.
鐵車	6. 台	40 元	2400.
坑外斜軌道 (15 封度) 及 捲揚機	2. 處	5000 元	10000.
坑外斜軌道及捲下機	2. 處	3000 元	6000.
架線空中索道	2. 哩	15000 元	30000.
以上運費			16000.
坑內設備			10.200.
溜鑛井	80. 個	100 元	8000.
坑內監督室	2. 個	500 元	1000.
罐夫升降設備	2. 處	100	200.
臨時特別裝置			1000.
通風及燈火			1.100.
通風機械之修繕及設置			1000. 元
燈火			100. 元
探鑛用具及雜品			31.400.
煤藥電管導線火藥	10. 噸	2000	20000.
添造火藥庫二個	2. 個	200	400.
鋼條錐鋸斧鑿鋤鶴嘴等	3. 噸	1000.	3000.
臨時用木材木炭油煤膠 及其他			2000.
以上運費			6000.
給鑛設備			6.300
貯鑛所	4. 個	300. 元	1200. 元





貯炭所	2. 個	300. 元	600. 元
鐵軌車鏟等			2000. 元
手選及細粉篩別裝運			2500.
熔鑛設備			53,800.
試驗用簡單熔鑛爐	1. 座	100.0 元	1000. 元
熔鑛爐18' × 35'	1. 座	12000.	12000.
熔鑛爐基礎及設置費	1.	10003. 元	00. 元
熔鑛爐探業使用品	1. 組	300	300. 元
送風機	4. 台		11000. 元
50馬力電動機	2. 台	1400.	2300. 元
送風機及電動機基礎設置			2000. 元
送風管及附屬品			2500. 元
循環水裝置之水池唧桶水管			4000. 元
煙室煙道及煙衝			5000. 元
棄滓裝置			200. 元
粉鑛烟塵之圍鑛及掃除			1000. 元
以上機械及用品運費			10000. 元
煉銅設備			5,400
真吹爐			1600. 元
送風管及設置			2000. 元
鐵型運車杓棒類			1000. 元
以上運費			800. 元
修繕工場			16,000.
動力設備			160,500.

調查湖北咸豐縣銅鑛床報告

500馬力發電所全部機械			110000. 元
電線及線路			10000. 元
電話裝置			3000. 元
消耗品及修理費			2500. 元
機械運費及設置			35000. 元
坑外設備			48,300
土地	150. 畝	40. 元	6000. 元
道路修繕			2000. 元
房屋(事務所增築社宅及工人住房出租所等)	100 間	150. 元	15000. 元
工場房屋	50	300	15000.
倉庫添築	1. 個	300. 元	300.
事務所內設備			1000.
分析測量添置費			2000.
醫室醫藥設備費		每月	5000.
消防及警備所	15 月	6000	2000. 90,000
一年三個月間營業費			
(漢吸鑛山二處事務所費)一切消耗品			
價金修理費郵便寬信料銀洋匯水			
事務員薪水警備費鑛夫職員救濟費			
三方應酬發醫藥費第一次精銅運送費及其他			
種貼時費等均在內			
以上總共			605,285. 元



上海图书馆藏书



AS41 212 0008 81158



上海图书馆藏书



A541 212 0008 8115B

