

奉天通志

第八圖之五

奉天通志卷一百十七

實業五

礦業

礦業下

鐵礦

管子云天下名山五千二百七十出銅之山四百六十七出鐵之山三千六百有九至考其礦山所在及其主名不能一一指數也況其時遼東居民鮮少功用未興雖有礦山其名不著史記貨殖傳云龍門碣石北多馬牛羊筋角銅鐵詞亦從略平準書載宛孔氏魯人曹邠氏邯鄲郭縱蜀卓氏皆以鐵冶致富而遼東則未之有聞漢武帝時置鐵官敢私鑄鐵器者鈇左趾自是而私鑄私冶者蓋鮮遼太祖神冊間曾於安山之北地方設置鐵權厥後歷代

相沿俱用土法治鐵鼓鑄本境礦區當復不少卽如明之各衛鐵場大抵取材於境內亦可略見一斑矣迨清末葉始有中日合辦本溪煤鐵公司而其他各礦亦逐漸開發云

明各衛鐵場及所在地址
定遼六衛鐵場

山海州衛鐵場在衛城東九十里
蓋州衛鐵場在衛城北九十里
復州衛鐵場在衛城北九十里
金州鐵場在衛城東百三十里

廣寧四衛鐵場

義州鐵場在蓋州衛石柱子

中屯鐵場在城西六十里改白寨花

左屯鐵場在蓋州舊設城南一百里

右屯鐵場在蓋州石柱子舊設中屯衛東山驛

前屯鐵場在城西七十里與山海關接界

鐵嶺鐵場在城南二百一十里奉集堡

瀋陽鐵場在城東九十里安平山

寧遠鐵場在城西南十八里麻子峪

三萬衛鐵場在定遼衛威寧營遼陽東六十里

遼海衛鐵場在遼陽東九十里甜水站

奉境屬太古界鐵礦

此類鐵礦生成於片麻岩系之底部片麻岩中有花岡岩之侵入

鐵礦成因似屬水成礦石爲呈帶狀結構之礦質結晶赤鐵礦及磁鐵礦層次分明常夾在雲母片麻與石英岩之間礦質不佳含鐵約百分之三十含矽養達百分之五十以上故欲採鍊有利而選礦設備實爲重要工程質佳者雖亦有之而含硫輒多爲量又極小也奉境鐵礦其分佈區域東起賽馬集中經廟兒溝弓長嶺鞍山鍋底山延長二百公里西越遼東灣隱沒不見迄河北之灤縣復行露出他如本溪遼陽海城北台溝茨兒溝歪頭山大河沿老光嶺八盤嶺孤山子等處均屬此類今將本類各礦分述如下

廟兒溝鐵礦

礦區位置 在本溪縣境內西距安奉路南墳車站約八公里有輕便鐵道以相聯絡選礦場卽設在南墳自南墳至本溪製鐵

所計四十一公里鐵礦露頭沿山背北走形如長帶南自黃柏峪北向廟兒溝而終於黑背溝長約七公里地勢高峻拔海八百六十餘公尺所劃礦區面積爲二十方里四百八十六畝

鑛牀地質

廟兒溝鐵礦牀屬於太古界變質之類其圍岩含有白雲母絹雲母及石英之片岩而稍雜滑石者岩層本相原是水成恆間以原由火山岩流變成之黑色片岩之薄層內含角閃石綠泥石陽起石等礦物地層層序尙屬整齊傾斜向西約四十五度夾有結晶堅緻之磁鐵礦脈三層蓋屬後來豐聚性質由其帶狀圍岩中之矽質赤鐵礦變脫而成者此種矽質赤鐵礦謂之貧礦含鐵不過三十餘分繼因附近花岡岩侵入岩液迸溢其礦質有被鎔去者乃致鐵分增多成爲磁鐵富礦此

類富礦有三層含鐵在百分之六十以上而最上一層質量尤富平均長一百五十公尺寬十八公尺其餘二層比較單薄今假定其深到二百公尺為止計得富礦二百萬噸至於貧礦則礦層延長七公里假定止有一半爲有礦之處其平均寬九十公尺假設深七十五公尺則應有礦七千萬噸云茲將廟兒溝鐵礦成分分析附表如後

塊狀富礦	鐵	錳	矽	磷	硫
	六六、二七	〇、二	五、三五	〇、〇三八	〇、五二七
粉狀富礦	鐵	錳	矽	磷	硫
	六五、二三	微	四、〇九	〇、〇四一	〇、八三三
貧 礦	鐵	錳	矽	磷	硫
	三五、六〇	〇、〇七	四九、八四	〇、〇九七	〇、〇三三

礦區沿革 此礦在二百年前卽已開採相沿以土法採煉直至甲午戰役乃始停歇宣統二年中日合辦本溪煤礦既成日商

大倉喜八郎卽欲兼辦此礦盛京將軍爲請於朝朝議初未之允三年始許之除廟兒溝外尙有其他鐵礦區十二處列舉於

次

梨樹溝鐵礦

在本溪火連寨車站西十餘里處

臥龍村鐵礦

在本溪縣東二十七里

歪頭山鐵礦

在瀋陽縣姚千戶屯南十二里許

載金峪鐵礦

在歪頭山附近

馬鹿溝鐵礦

在本溪縣東九十五六里許

青山背鐵礦

距馬鹿溝二十五里

駱駝背子鐵礦

在本溪縣東一百二十里許

望城崗鐵礦

在本溪縣東北九十六里處

奉天通志 卷一百一十
八盤嶺鐵礦 在遼陽縣東距本溪湖九十里餘

太子河沿第一區 在遼陽縣北距本溪湖三十里餘

太子河沿第二區 在遼陽縣內太子河對岸

通遠堡鐵礦 在鳳城縣通遠堡南七十里許

以上除八盤嶺通遠堡二處已經試辦餘礦均未開採

工程概況 上自礦山山嶺下至山麓輕便鐵道裝載場直立一

三二零尺之間開有水平坑道四箇彼此上下相距約一二零

尺均係自山之西坡向東開進其第一號東與東坑之嶺南坑

相通四號坑以上之鑛開採垂進四號坑以下現在進行開掘

五六七號諸坑每日可採礦四百五十噸

搬運之法 係用自動循環鐵索上起二號坑口下迄山麓裝礦

棧橋距高一二三二尺爲程六千尺其斜度爲六分之一先將鐵礦輸送下山嗣由輕便道運往南墳選礦場經過傾軋提取將含鐵百分之四十以下之成分提高至百分之六十之上以適製鐵之用

選礦概要 選礦場設在南墳車站附近細河河畔其機器計有軋碎機鋼球磨鋼管磨磁氣分礦器震簸筐等件每日可選礦石一二五噸選得精礦粉五十噸應用動力約三百馬力此項礦粉尙須團合成塊方合製鐵之用故又設有團礦場每日工作量一百噸茲將廟兒溝鐵礦歷年產量列左

年次	富礦塊噸數	富礦粉噸數	合計噸數
民國四年	五一、〇〇〇、九四		五一、〇〇〇、九四

五年

五九、五二五、八〇

一二、二二七、五〇

七一、七五三、三〇

六年

八一、一九〇、五〇

一八、三七〇、九〇

九九、五六九、五〇

七年

七〇、四三三、一五

一八、七四〇、九〇

八九、一七四、〇五

八年

七〇、八七八、四〇

八、七三〇、〇一

七九、六〇八、四一

九年

七四、五〇二、九五

一一、一六五、九〇

八五、六六八、八五

十年

三九、八九三、九九

一六、六六〇、五六

五六、五五四、五五

十一年

停止開採

十二年

二二、三七四、〇五

一三、一三九、二五

二五、五一三、三〇

十三年

五四、一〇〇、〇〇

一一、四〇〇、〇〇

六五、五〇〇、〇〇

十四年

五四、〇〇〇、〇〇

一一、〇〇〇、〇〇

六五、〇〇〇、〇〇

十五年

五八、六六四、二五

一一、三三五、七五

七〇、〇〇〇、〇〇

十六年

五七、四五五、九〇

一二、五四四、一〇

七〇、〇〇〇、〇〇

十七年

八九、七〇九、五〇

一六、二九〇、五〇

一〇六、〇〇〇、〇〇

十八年

一二七、〇八五、二〇

二一、四一四、八〇

一四八、〇〇〇、〇〇

合計總噸數

一、〇八三、三四二、九〇

本溪湖製鐵廠

本礦廠於宣統三年由本溪煤礦擴充改組為煤鐵公司廠地在太子河岸附近煤礦以廟兒溝所採鐵礦為原料建有一百五十噸及二十噸化鐵鑪各二座第一大化鐵鑪係英國所造民國三年落成建築費二百三十八萬五千零四十一圓四年一月開鑪為東北新式製鐵業之權輿第二鑪係大連沙河工廠造六年末竣工建設費一百二十一萬七千二百五十七圓歐戰期內鐵價

暴漲又於民國八年加建小鑪二座以爲製鍊特種生鐵之用乃戰後鐵價大跌不容發展迨九年二月止贖第一座大鑪化鐵餘鑪皆停十一年益復全廠停工越明年方始復業現在開工製鐵者爲兩座大鑪

大化鐵鑪所裝之礦石原料係由五十二度之斜置軌道絞上其絞車各由直流電力轉動設有一百五十二啓羅華德之直流發電室一所先以交流電爲發動力轉出直流電以供絞車之用至於化鐵鑪所出煙氣則有洗滌器及乾燥器以清除塵屑其各鑪屬件分列如左

化鐵鑪	絞車馬力	熱風鑪式樣	熱風鑪每座烘熱面	鼓風機馬力	鼓風壓力	鼓風量
第一一五〇噸鑪	二五啓羅華德	三重煙道式座	三四〇〇平方尺	一二〇〇	每方七磅	五〇〇立方尺

第二一五噸鑪

同前

三重煙道式座

三四〇〇平方尺

八四〇

每方七磅

二五〇〇立方尺

第一二〇噸鑪

二重煙道式座

一〇〇

每方四磅

四五〇〇立方尺

製鐵原料 配合製鐵鑪所用各種原料之分量恆視所擬製鍊

之生鐵爲何種類而多寡有差至於各種原料化學成分之不能一律則又當隨時爲之調劑訂正初非一成不易也今卽製鍊普通鐵而論爰將該廠最近原料配合平均分量分列於次

單位
噸

第一鑪	第二鑪
焦	焦
炭	炭
富	富
礦	礦
石	石
團	團
礦	礦
硫	硫
酸	酸
渣	渣
生	生
鐵	鐵
塊	塊
石	石
灰	灰
石	石
合	合
計	計

右爲每次裝入鑪內之量又據中國鐵礦誌民國十年該礦廠

化鐵鑪每晝夜裝礦八九十次每次裝入之材料計焦炭二、一噸石灰石〇、七噸碎礦一、四噸塊礦〇、九噸錳礦〇、二噸石英石〇、六噸合計五、九噸就中礦石焦炭石灰石三項爲大宗其歷年製鐵若干使用各原料若干均有統計

製鐵成本 民國元年製鐵每噸之成本二十二圓間有參用朝鮮鐵礦爲原料者因其礦石價較高則生鐵每噸成本爲二十五圓今查十七年分製成生鐵六千三百零三噸全廠開支原料費一、三二一、四七九圓每噸分攤二十圓零八角零七釐加工務辦公及普通經費等四七八、四五二圓每噸成本共核二十八圓三角九分八釐

本溪湖鐵廠歷年生鐵產額表

單位
噸

年	分	產額	年	分	產額	年	分	產額
民國四年		二九、四三八、五六	五年		四九、三二、四九	六年		三七、九七三、二三
七年		四四、九五五、八九	八年		七、八四一、三九	九年		四八、八四五、四〇
十年		三、〇二七、九三	十一年	停工		十二年		二四、三八、七三
十三年		五一、九五〇、〇〇	十四年		五〇、〇〇〇、〇〇	十五年		五一、〇〇〇、〇〇
十六年		五〇、五〇〇、〇〇	十七年		六三、〇三〇、〇〇	十八年		七、三〇〇、〇〇
合計								六六七、四二〇、五三

山新關門山白家堡子均在遼陽境其在海城界者則爲鐵石山
 及小嶺子櫻桃園西距立山車站十五里及大孤山各有支綫可
 通小嶺子西去湯岡子車站七里鐵石山東去二里有半關門山
 西北去立山站二十五里而王家堡子則在櫻桃園南相接甚近
 共計鐵礦區十一段分別列於後

地名	畝數	地名	畝數	地名	畝數
鞍山礦區	四里一八五畝	對面山	四里五四畝	孤山子	三里一七三畝
關門山	一里一六〇畝	王家堡子	三里四四畝	櫻桃園	三里二四六畝
甸池溝	一里三三〇畝	小龍嶺寨子	四里三五六分	新關門山	四里五〇五畝
一擔山胡家溝	四里四六畝	白家堡子	四里一三畝	合計面積四十方里九十畝八分	

礦區地質

該區羣山環拱鞍山矗立千尺屹然雄長其間試北