



第五次  
(民國二十三年及二十四年)

# 山東鑛業報告

中華民國二十五年十二月

山東省政府建設廳印行

555.921  
582.  
:5



# 第五次山東鑛業報告 民國二十三年及二十四年

## 目次

### 緒言

一—四

### 第一篇 總論

#### 第一章 鑛產分佈及儲量

一—一〇

##### 第一節 煤鑛

一—九

##### 第二節 金屬鑛

九—十四

##### 第三節 非金屬鑛

十四—十九

##### 第四節 結論

十九—二〇

### 第二章 鑛區

二〇—九一

#### 第一節 鑛區面積

二一—三二

#### 第二節 呈准設定鑛業權各案

三二—三五

#### 第三節 鑛業呈請案及其統計

三六—六五

#### 第四節 註銷鑛業權各案

六五—六六

#### 第五節 查勘鑛區各案

六七—九一



第三章 鑛稅……………九一—一二三

第一節 鑛區稅……………九一—一二三

第二節 鑛產稅……………一一一—一二三

第四章 鑛業概況……………一二一—一二七

第一節 鑛產額……………一一三—一二七

第二節 資本及營業……………一二七—一三二

第三節 鑛工……………一三二—一三七

第五章 運銷及出口……………一三七—一七〇

第一節 鑛產運輸……………一三七—一五〇

第二節 出口鑛產……………一五〇—一六八

第三節 鑛產銷售……………一六九—一七〇

第六章 鑛質分析……………一七〇—一八五

第一節 煤質分析……………一七〇—一七八

第二節 金屬及非金屬鑛分析……………一七八—一八五

第二篇 魯大公司煤鑛

第一章 淄川炭鑛……………一八七—二三二

第一節	鑛井	一八七—一九三
第二節	電機房	一九三—一九四
第三節	鑛工	一九四—一九六
第四節	坑道掘進工程	一九六—一九七
第五節	入坑工人	一九七
第六節	產量	一九七—一九八
第七節	成本	一九八—二〇〇
第八節	運銷	二〇〇—二〇三
第九節	水患	二〇三—二二三
第二章	華塢炭鑛	二二三—二二四
第一節	新設備	二二二—二二三
第二節	工程	二二三
第三節	將來計劃	二二三
第四節	產量及銷售	二二三—二三四
第三章	坊子炭鑛	二二四—二二八
第一節	東炭鑛	二二四—二二五
第二節	中央炭鑛	二二五

### 第三篇 中興公司煤礦

#### 第一章 概論四

第一節 中興公司大事記

第二節 駐礦辦事委員會組織大略

#### 第二章 探礦處

第一節 井口及地面設備

第二節 井下設備

第三節 井下工程

第四節 產量及採掘效率

第五節 職工

第六節 煉製

#### 第三章 電務處

第一節 概況

第二節 組織

第三節 設備

第四節 電力分配

#### 第四章 機務處

第三節 西炭礦.....二二五—二二六

.....二一九—二三三

.....二一九—二三三

.....三三一—三三三

.....三三一—三四五

.....三三三—三三四

.....三三四—三三六

.....三三六—三三九

.....三三九—三四〇

.....三四一—三四五

.....三四五

.....二四五—二五二

.....二四六

.....二四六

.....二四六—二四九

.....二四九—二五二

.....二五二—二六一

第一節	概況	二五二
第二節	組織	二五三—二五四
第三節	設備	二五四—二五七
第四節	機工	二五七—二六一
第五節	歷年業務價值及每噸出井煤斤排價	二六一—二六二
第五章	台棗鐵路	二六二—二六四
第一節	沿革	二六一—二六三
第二節	組織	二六三
第三節	設備	二六三—二六四
第四節	運輸	二六四
第六章	營業	二六四—二七一
第一節	歷年營業狀況	二六五—二六六
第二節	最近二年營業情形	二六六—二七一
第四篇	魯東各煤礦	
第一章	概論	二七三—二八九
第一節	淄博煤田	二七三—二八七

第二節 章邱煤田.....二八七—二八九

第二章 博東鑛業公司.....二八九—三〇三

第一節 黑山煤田地質構造之補充.....二九〇—二九一

第二節 新斜坑計畫之變更.....二九一

第三節 近二年來採煤經過.....二九二

第四節 鑛廠設備及新添機器.....二九二—二九六

第五節 採鑛.....二九六—二九九

第六節 職工.....二九九—三〇二

第七節 營業.....三〇二—三〇三

第八節 保安.....三〇三

第三章 同興煤鑛.....三〇三—三〇九

甲、荒場地鑛場.....三〇三—三〇七

第一節 近二年來採煤經過.....三〇三—三〇四

第二節 擴充新設施.....三〇四—三〇五

第三節 新添設備.....三〇五—三〇六



第四節 各項統計.....	三〇六—三〇七
乙、屋簷後鑛場.....	三〇八—三〇九
第一節 煤層及煤量.....	三〇八
第二節 鑛井.....	三〇八
第三節 鑛廠設備.....	三〇八
第四節 擴充改良計畫.....	三〇九
第四章 吉成煤鑛.....	三〇九—三一四
第一節 最近二年來設備及採煤經過.....	三〇九—三一二
第二節 各項統計.....	三一二—三一四
第五章 大成煤鑛.....	三一四—三一九
第一節 災變.....	三一四—三一五
第二節 馮家林鑛井.....	三一五
第三節 白水泉子鑛井.....	三一五—三一六
第四節 各項統計.....	三一六—三一九
第六章 東方煤鑛.....	三一九—三三六
第一節 總論.....	三一九—三三〇

第一節	煤田概論	三二一—三三四
第三節	鑛廠設備	三二四—三二五
第四節	採鑛經過	三二五
第五節	新施工計畫	三二五—三二六
第六節	職員	三二六
第七節	營業	三二六—三三六
第七章	福源煤鑛	三三六—三四四
第一節	總論	三三六—三三七
第二節	地質概論	三三七
第三節	採鑛	三三七—三三九
第四節	設備	三三九
第五節	設備	三三九—三四四
第八章	義德煤鑛	三四四—三四七
第一節	概論	三四四
第二節	煤層及煤質	三四四—三四五
第三節	鑛廠設備	三四五
第四節	採鑛	三四五—三四六

第五節	產量及成本	二四六—三四七
第九章	利和煤鑛	二四七—三五一
第一節	總論	三四七
第二節	地質及煤質	三四七—三四九
第三節	鑛廠設備	三四九—三五〇
第四節	鑛井及坑道	三五〇
第五節	通風及排水	三五〇
第六節	產量及成本	三五〇—三五二
第七節	營業狀況	三五二
第十章	恒通煤鑛股份有限公司	五一—三五五
第一節	沿革	三五二—三五三
第二節	組織	三五三
第三節	營業	三五三—三五四
第四節	鑛廠設備及將來計劃	三五四
第五節	坑內情形	三五四—三五五
第六節	煤層及煤質	三五五

第十一章 振業煤礦……………三五五—三五九

第一節 位置及沿革……………三五五—三五六

第二節 資本及組織……………三五六

第三節 營業狀況……………三五六

第四節 煤層及煤質……………三五六

第五節 產量及成本……………三五六—三五八

第六節 鑛廠設備及坑內情形……………三五八—三五九

第七節 將來計劃……………三五九

第八節 運輸及工質……………三五九

第十二章 華東煤鑛……………三五九—三七〇

第一節 沿革……………三五九

第二節 資本……………三五九

第三節 位置及交通……………三六〇

第五節 地形……………三六〇—三六一

第六節 歷年產煤量……………三六一—三六二

第七節 關於工務……………三六一—三六五

第八節	機務	三六五—三六八
第九節	總務	三六八—三七〇
第十三章	悅昇煤礦	三七〇—三九四
第一節	概論	三七〇
第二節	地形及地質	三七〇—三七五
第三節	資產	三七五—三七六
第四節	營業	三七六—三八〇
第五節	西崑鐵路	三八〇—三八二
第六節	組織及事務	三八二—三八三
第七節	採煤	三八三—三九一
第八節	建設及添置機械	三九一—三九四
第九節	將來計劃	三九四
第十節	動力分配	三九四
第十四章	章邱煤礦	三九五—四一一
第一節	協大管理天源煤礦	三九五—四〇一
第二節	官莊煤礦	四〇一—四〇三

第三節 旭華公司.....四〇三—四〇八

第四節 利達公司.....四〇八—四〇九

第五節 福盛公司.....四〇九—四一〇

第六節 寶盛公司.....四一〇

第七節 華盛.....四一〇—四一一

### 第五篇 魯南各煤礦

#### 第一章 萊蕪鑛業.....四一二—四一三

第一節 姜伯源郭家台子煤鑛.....四一二—四一四

第二節 鄭岱林周家坡煤鑛.....四一四—四一六

第三節 許殿魁沙王莊煤鑛.....四一六—四一九

第四節 張葆雲八里溝煤鑛.....四一九—四二一

第五節 元耀堂畢家毛埠煤鑛.....四二一—四二三

第二章 寧陽華豐煤鑛公司.....四二三—四三二

第一節 輕便道之完成.....四三三—四三五

第二節 兩年來採煤之經過.....四三五—四二六

第三節 民國二十五年採煤計畫.....四二六

第四節	鑛工	四二六—四二八
第五節	產銷及成本	四二八—四三一
第六節	營業狀況	四三一—四三三
第三章	華寶煤鑛	四三一—四三八
第一節	組織	四二二—四三三
第二節	地面上新添設	四三三
第三節	鑛井	四三三—四三四
第四節	支柱	四三四—四三五
第五節	鑛工	四三五—四三六
第六節	產銷	四三六—四三八
第四章	新泰新裕煤鑛	四二八—四四二
第一節	概論	四二八—四三九
第二節	機器之新添設	四四〇
第三節	鑛工	四四〇
第四節	產銷及營業	四四〇—四四二
第五章	蒙陰曹家莊金鑄煤鑛	四四二—四四五

第一節	位置及交通	四四二
第二節	資本及組織	四四二
第三節	煤田	四四二—四四三
第四節	煤質	四四三
第五節	鑛廠設備	四四三—四四四
第六節	採鑛	四四四
第七節	鑛工	四四四
第八節	產銷	四四四—四四五
第六章	其他	四四五—四四七
第一節	嶧縣復興公司	四四五—四四六
第二節	臨郊費各縣煤鑛	四四六—四四七

## 第六篇 金鑛

第一章	沂水紅石橋砂金	四四九—四六五
第一節	位置及交通	四五〇
第二節	沿革	四五〇—四五二
第三節	地形及地質	四五二—四五三



第四節	鑛床及其成分	四五一—四五四
第五節	鑛量估計	四五五—四五六
第六節	開採情形	四五六—四五八
第七節	金鑛砂產量	四五八—四六〇
第八節	淘金方法	四六〇—四六一
第九節	清金方法	四六一—四六二
第十節	工作制度	四六二—四六三
第十一節	產金量及其分配	四六三—四六五
第十二節	沂水銅井金鑛	四六五—四七五
<b>第三章 沂水銅井金鑛</b>		
第一節	發現情形	四六六
第二節	鑛床及儲量	四六六—四六八
第三節	探鑛	四六八
第四節	選鑛	四六八—四七一
第五節	清金	四七一
第六節	產量及其分配	四七一—四七五

第三章 招遠玲龍山金礦……………四七五—四九〇

第一節 位置及交通……………四七五

第二節 地形……………四七五—四七六

第三節 地質……………四七六

第四節 地質構造……………四七六—四七七

第五節 鑛床……………四七七—四七九

第六節 沿革及資本……………四七九—四八一

第七節 公司組織……………四八一—四八三

第八節 鑛廠設備……………四八三

第九節 開採情形……………四八三—四八四

第十節 選煉……………四八四

第十一節 產量……………四八五—四八六

第十二節 營狀業況及將來計畫……………四八六—四九〇

第四章 省營金鑛招遠鑛場……………四九〇—四九一

第一節 概論……………四九〇

第二節 採鑛區域……………四九〇—四九一

## 第七篇 非金屬鑛產

第三節 開採情形	四九一—四九六
第四節 產金估計	四九七—五〇七
第五節 鑛場收益	五〇七—五〇八
第一章 重晶石鑛	五〇九—五二二
第一節 阜康鑛業所	五〇九—五一四
第二節 鴻興鑛業所	五一四—五一八
第三節 高密化山重晶石鑛	五一八—五二〇
第四節 中和重晶石鑛業所	五二〇—五二一
第五節 其他重晶石鑛	五二一
第二章 滑石鑛	五二一—五二八
第一節 華孚公司	五二一—五二六
第二節 振東滑鑛	五二六—五二八
第三章 其他	五二八—五三〇
第一節 石棉鑛	五二八—五二九
第二節 弗石鑛	五二九—五三〇

屏

次



一八

# 附表目錄

頁數

第一表	山東省煤鑛儲量表	六十九
第二表	山東省山金分佈及儲量表	九一〇
第三表	山東省砂金分佈及儲量表	一〇一三
第四表	山東省重要金屬鑛產分佈及儲量表	一三一四
第五表	山東省重要非金屬鑛產分佈及儲量表	一四一九
第六表	山東全省鑛產藏量及其價值估計表	一九一〇
第七表	山東省歷年鑛區面積統計表	二三二四
第八表	民國二十三年山東省鑛區面積統計表	二五二七
第九表	民國二十四年山東省鑛區面積統計表	二七三〇
第十表	山東省鑛區面積在中國之地位表	三〇三二
第十一表	民國二十三年呈准設定鑛業權各鑛一覽表	三三三五
第十二表	山東鑛業呈請案統計表	三七四六
第十三表	民國二十三年各鑛呈請案一覽表	四六一五七
第十四表	民國二十四年各鑛呈請案一覽表	五七六五

第十五表	民國二十三年撤銷鑛業權一覽表.....	六六
第十六表	派員查勘鑛區一覽表.....	六七—九一
第十七表	山東省歷年征收鑛區稅統計表.....	九一—九四
第十八表	民國二十三年山東省鑛區稅統計表.....	九四—九七
第十九表	民國二十三年各鑛商完納鑛區稅一覽表.....	九七—一二二
第二十表	山東省歷年鑛產稅統計表.....	一二二—一三三
第二十一表	山東鑛產在中國之地位表.....	一六一—一八
第二十二表	山東省各煤田歷年產額估計表.....	一八一—二〇〇
第二十三表	山東省煤產額及其價值估計表.....	二〇〇—二二四
第二十四表	山東省各鑛產額及其價值估計表.....	二二四—二二七
第二十五表	山東省各鑛資本及營業調查表.....	二二八—二三二
第二十六表	山東全省鑛廠職工統計表.....	二三二—二三七
第二十七表	山東省境內津浦鐵路鑛產運輸統計表二十三年.....	二三七—二三九
第二十八表	山東省境內津浦鐵路鑛產運輸統計表二十四年.....	二三九—二四一
第二十九表	膠濟鐵路鑛產到達各站數量表 民國二十二年.....	二四一—二四五
第三十表	膠濟鐵路鑛產起運數量表 民國二十三年.....	二四五—二四七

第三十一表	博山及大崑崙站起運煤斤噸數表	一四七—一四九
第三十二表	淄博煤炭運存調查表	一四九—一五〇
第三十三表	青島海關鑛產出入口統計表	一五〇—一五一
第三十四表	青島港務局歷年鑛產出入口統計表	一五一—一五二
第三十五表	磁土火粘土及重晶石出口噸數表	一五二—一五四
第三十六表	青島港務局出口煤焦向內地數量表	一五四—一六四
第三十七表	青島港務局出口鑛石向內地噸數表	一六四—一六六
第三十八表	青島港務局出口食鹽向內地噸數表	一六六—一六八
第三十九表	山東煤焦運輸上海南京漢口等埠噸數表	一六九—一七〇
第四十表	山東省煤質分析表	一七一—一七八
第四十一表	金屬鑛分析表	一七九—一八二
第四十二表	非金屬鑛分析表	一八二—一八五
第四十三表	魯大公司二十三年每噸成本表	一九八—二〇〇
第四十四表	第二豎坑(即十行)入坑人員調查表	二〇八—二一〇
第四十五表	第一豎坑(即八行)入坑人員調查表	二一〇—二一二
第四十六表	各項工人每日平均工資表	一一—一二二

第四十七表	二十一年度公傷調查表	一一二
第四十八表	二十二年度公傷調查表	一一三
第四十九表	二十三年度工傷調查表	一一四
第五十表	魯大公司最近三年各坑煤產額表	一一九
第五十一表	魯大公司民國二十四年一二兩鑿坑每月產額表	一二〇
第五十二表	魯大公司民國二十四年五月第一二兩鑿坑每日產額表	一二〇
第五十三表	中興公司井下排水數量統計表	一二五
第五十四表	中興公司需用支柱價值表	一二八
第五十五表	中興公司近七年每月產量比較表	一三九
第五十六表	中興公司採煤效率及成本表	一四〇
第五十七表	中興公司裡工工人數目及工資調查表	一四二
第五十八表	中興公司井下外工人數調查表	一四三
第五十九表	中興公司包工工作效率及獎金表	一四四
第六十表	中興公司各項包工價格表	一四五
第六十一表	中興公司電力分配表	一四九
第六十二表	中興公司絞車開車次數及用電數目表	一五〇



第六十三表	中興公司發電用煤統計表	二五一—二五二
第六十四表	中興公司匠工人數及最高最低工率表	二五八—二五九
第六十五表	中興公司機務處工匠人數表	二五九—二六一
第六十六表	中興公司歷年修造價值及每噸煤斤攤價表	二六一—二六二
第六十七表	中興公司歷年收入盈虧表	二六五—二六六
第六十八表	中興公司資產負債表	二六八—二六九
第六十九表	中興公司營業收入支出表	二六九—二七一
第七十表	博山站自二十一年一月至二十四年十二月運出煤炭噸數比較表	二七四—二七五
第七十一表	大崑崙站運出煤量噸數表	二七四—二七五
第七十二表	博山民業輕便鐵路二十三年運煤噸數表	二七五
第七十三表	博山站呈報博山各煤鑛自二十年至二十四年	二七五—二七七
第七十四表	博山第一區煤鑛產量調查表	二七七—二七八
第七十五表	博山第二區煤鑛產量調查表	二七七
第七十六表	博山第三區產量調查表	二七九—二八〇
第七十七表	博山第四區煤鑛產量調查表	二八〇—二八一
第七十八表	博山炭業同業公會轄管煤焦裝卸承辦人把頭裝卸各煤號煤炭	

一覽表	二八一—二八二
第七十九表一 博山煤號調查表	二八二—二八七
第七十九表二 博東公司電力分配表	二九三—二九四
第八十表 博東煤礦鍋爐用煤及每單位電力用煤率表	二九四—二九五
第八十一表 博東公司新購機器名稱及價格表	二九五—二九六
第八十二表 博東公司坑外工人數目表	三〇〇—三〇一
第八十三表 博東公司採煤成本及產量表	三〇一
第八十四表 博東公司產量表	三〇一—三〇二
第八十五表 同興煤礦荒場地二十三四年每月產量表	三〇七
第八十六表 吉成煤礦公司產量表	三一三—三一四
第八十七表 大成煤礦公司二十三年每月產量表	三一六—三一七
第八十八表 大成煤礦公司工人數目表	三一七—三十八
第八十九表 東方煤礦公司地層名稱厚度表	三二一—三二三
第九十表 東方煤礦公司煤層名稱及厚度表	三二三
第九十一表 東方煤礦各項開支報告表	三三二—三三三
第九十二表 東方煤礦公司損耗與成本計算表	三三四

第九十三表	東方煤鑛公司產煤統計表	三三四
第九十四表	東方煤鑛公司煤勸售出統計表	三三四
第九十五表	東方煤鑛公司各項開支比較表	三三五—三三六
第九十六表	福源煤鑛最近產量統計表	三三九—三四〇
第九十七表	福源煤鑛營業收支表	三四〇—三四一
第九十八表	福源煤鑛資產負債表	三四一—三四二
第九十九表	福源煤鑛資產負債表	三四二—三四三
第一百表	福源煤鑛財產目錄表	三四三—三四四
第一百〇一表	福源煤鑛成本表二十三年	三四四
第一百〇二表	福源煤鑛成本表二十四年	三四四
第一百〇四表	利和煤鑛煤質分析表	三四九
第一百〇五表	振業煤鑛採煤成本計算表	三五七
第一百〇六表	華東煤鑛各井口記事表	三六一—三六三
第一百〇七表	華東煤鑛本年各月成本表	三六九
第一百〇八表	華東煤鑛本年各月盈虧表	三七〇
第一百〇九表	博山悅昇煤鑛西河區坑柱順序	三七二—三七四

第一百二十表	悅昇煤鑛煤質分析表.....	三七四—三七五
第一百二十一表	悅昇煤鑛資產負債對照表二十四年.....	三七六—三七七
第一百二十二表	悅昇煤鑛資產負債對照表二十三年.....	三七七—三七八
第一百二十三表	悅昇煤鑛損益表二十三年.....	三七八—三七九
第一百二十四表	悅昇煤鑛損益表二十四年.....	三七九—三八〇
第一百二十五表	悅昇煤鑛最近二年銷售及自用狀況表.....	三八〇
第一百二十六表	西崑鐵路養路工料總費統計表.....	三八一—三八二
第一百二十七表	悅昇煤鑛最近四年產量比較表.....	三八三—三八四
第一百二十八表	悅昇煤鑛二十三年份煤炭原價計算表.....	三八四
第一百二十九表	悅昇煤鑛西河各井坑內人工產量及能力統計.....	三八四—三八五
第一百三十表	悅昇煤鑛西河各井村料產量統計二十三年.....	三八五—三八六
第一百三十一表	悅昇煤鑛西河各井村料產量統計二十四年.....	三八六—三八七
第一百三十二表	悅昇煤鑛西河各井木柱產量統計.....	三八七—三八八
第一百三十三表	悅昇煤鑛西河各井工人傷亡統計.....	三八八
第一百三十四表	悅昇煤鑛西河各井採煤工資比較表.....	三八九
第一百三十五表	悅昇煤鑛西河各井電泵排水統計.....	三九〇

第一百二十六表	悅昇煤鑛西河各井工作日數統計	三九〇—三九一
第一百二十七表	各井巷道延長米數表	三九一
第一百二十八表	沂水砂金吳家林區儲量概算表	四四五
第一百二十九表	沂水紅石橋砂金蘊藏金量表	四五六
第一百三十表	沂水紅石橋砂金砂產量表	四五八—四六〇
第一百三十一表	二十四年度沂水金鑛量及生產率月計表	四六三—四六四
第一百三十二表	沂水砂金產金分配表	四六四—四六五
第一百三十三表	沂水山金鑛砂每月處理數量表	四六九—四七〇
第一百三十四表	沂水已處理之鑛砂含金分級表	四七〇—四七一
第一百三十五表	沂水已處理之鑛砂分區表	四七一
第一百三十六表	二十四年度山金每月產量表	四七三
第一百三十七表	二十四年山金產量分區表	四七三—四七四
第一百三十八表	山金累進分金表	四七四
第一百三十九表	山金產量分配表	四七五
第一百四十表	招遠鑛廠各鑛洞位置及工程進行理狀表	四九一—四九五
第一百四十一表	招遠鑛廠各期鑛石產量含金分級表	四九六

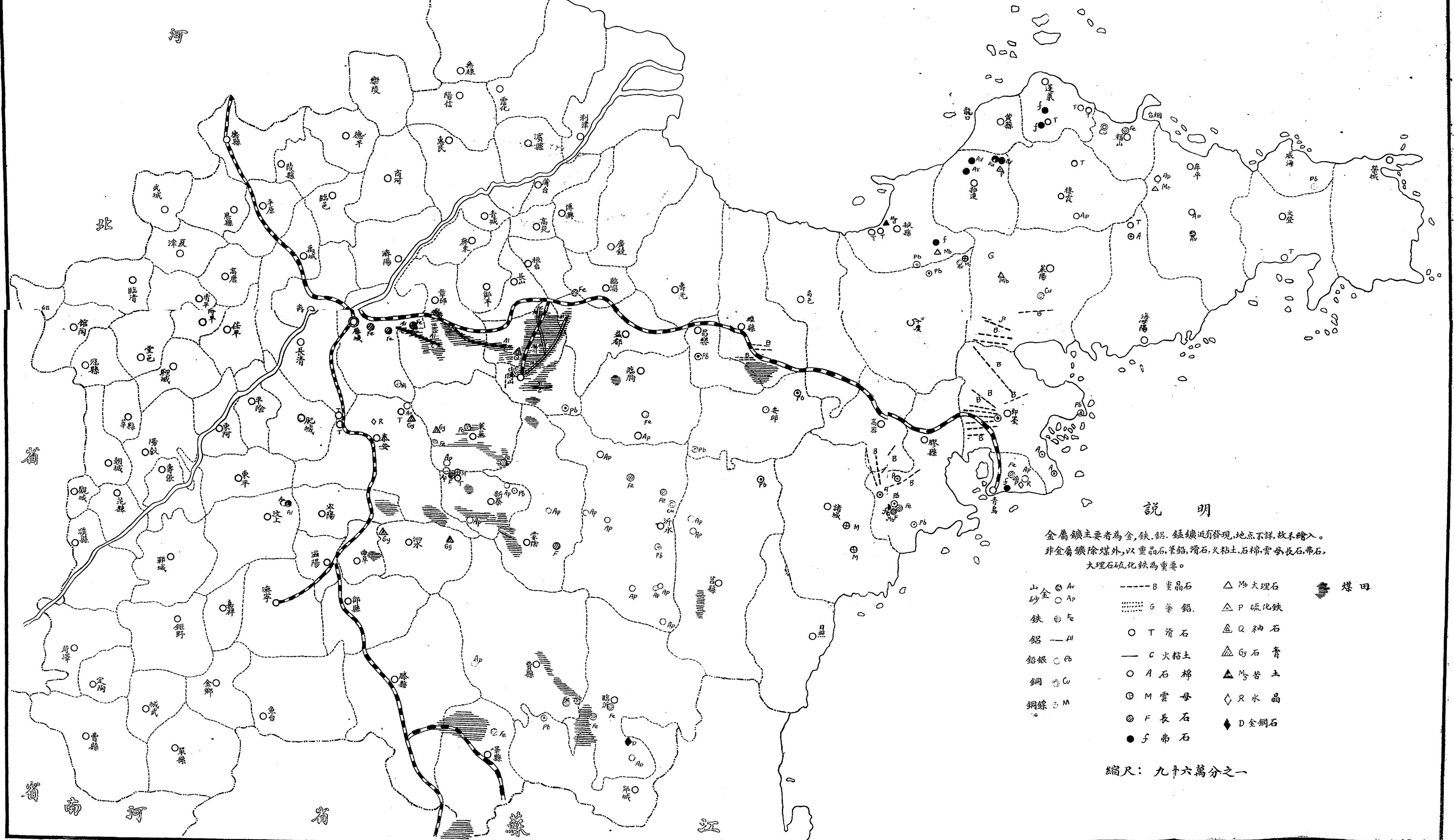
第一百四十二表 招遠鑛廠產金估計表……………四九七—五〇六

第一百四十三表 招遠鑛廠產金估計總表……………五〇六—五〇七

第一百四十四表 招遠鑛廠承作金分期收入表……………五〇七—五〇八



# 山東鑛產分佈圖



## 說明

金屬鑛主要者為金、鐵、鋁。錳鑛近有發現，地點不詳，故未繪入。  
 非金屬鑛除煤外，以重晶石、鉛、滑石、火粘土、石棉、雲母、長石、沸石、  
 大理石、硫化鐵為重要。

- |    |      |             |          |      |
|----|------|-------------|----------|------|
| 山金 | ○ Au | ----- B 重晶石 | △ Mn 大理石 | ■ 煤田 |
| 砂金 | ○ Ap | ..... G 鉛   | △ P 硫化鐵  |      |
| 鐵  | ⊙ Fe | ○ T 滑石      | △ Q 神石   |      |
| 鋁  | — Al | — C 火粘土     | △ Gy 石膏  |      |
| 鉛銀 | ○ Pb | ○ A 石棉      | ▲ Mg 苦土  |      |
| 銅  | ⊙ Cu | ⊙ M 雲母      | ◇ R 水晶   |      |
| 銅錄 | ⊙ M  | ⊙ F 長石      | ◆ D 金鋼石  |      |
|    |      | ● f 沸石      |          |      |

縮尺：九千六萬分之一

## 緒言

第五次山東鑛業報告，今將出版矣，追溯山東鑛業報告之起源，創刊於民國十八年，迄民國二十年，均各年刊一次，自二十一年以後，則每二年刊行一次，茲將歷年刊行編輯者及調查人，略列如左：

第一次：民國十八年山東鑛業報告，民國十九年山東省農鑛廳印行。

編輯者：俞物恒 張會若 史恩鴻

第二次：民國十九年山東鑛業報告，民國二十年山東省實業廳印行。

編輯者：鄭萬言

調查人及編輯：張會若 周道隆 史恩鴻 李宜光 宋家琨

第三次：民國二十年山東鑛業報告，民國二十一年山東省實業廳印行。

總編輯：鄭萬言

調查及編輯：張會若 劉景崑 史恩鴻 何德行 吳蘭友 李錫祺

第四次：民國二十二年山東鑛業報告，民國二十三年山東省建設廳印行。

總編輯：張會若

調查人及編輯：劉景崑 李宜光 戴華 何德行 姜文廷 張金玳



第五次山東鑛業報告(民國二十三及二十四年)仍由會若總編輯，其調查地帶計分五區，各調查員並分別担任編輯各區報告，調查區域如左：

一、淄博區：其範圍包括黑山，西河，博山城附近，西北至刁虎峪，東北至龍口鎮，北至大崑崙白芍山一帶，由第二鑛務局技佐段守棠張金玳調查。

二、章淄濰區：其範圍包括章邱煤田全部，淄川巒山華塢及濰縣坊子等處。由第一鑛務局技佐何德行調查。

三、秦萊區：其範圍包括泰安，甯陽，新泰，蒙陰，萊蕪等縣各鑛。由第一鑛務局技佐楊維庚調查。

四、嶧臨區：其範圍包括嶧縣，滕縣，費縣，邳城，臨沂等縣各鑛。由本廳科員李宜光調查。

五、膠東區：其範圍包括即墨，膠縣，高密，萊陽，招遠，蓬萊，棲霞等縣各鑛。由本廳技佐姜文廷調查。

沂水砂金及山金，經本廳技士兼省營金鑛採鑛工程處工程師史恩鴻實地工作，編成報告。省營金鑛招遠鑛場報告，亦由史工程師編纂。

此次調查報告，增刊鑛產分佈及藏量一章，以此項報告，僅於民國十八年初次報告冊內述及，但甚簡略。自十八年以後，新發現之鑛產頗多，且各種鑛產藏量之估計，亦多所修改補正，故再詳

述之。

爲占本省鑛業之盛衰及其趨勢，新增鑛業呈請案統計一節。各種鑛產之呈請案，均可於統計表內，計其每年呈請之多寡。此外更新增鑛質分析一章，說明本省各種鑛質之優劣。復關金鑛及非金屬鑛產各一篇，由此可知魯省鑛業，非若前數年僅有煤鑛一種有紀載價值而已也。

魯省鑛產儲量豐富，非金屬鑛藏尤多，據此次約略估計，全省藏金量約一千六百餘萬兩。其他金屬鑛砂約五萬五千萬噸，以鋁鑛爲最富，鐵次之。煤鑛儲量約達二十四萬萬餘噸。其他非金屬鑛產總量約計十六萬八千餘萬噸。以大理石，磁土，火粘土，重晶石，長石，苦土爲最富。滑石，弗石，筆鉛，雲母等藏量亦甚可觀。不得謂非極富庶之寶藏也。然本省鑛業除煤鑛尚有經營者外，其他鑛產，可謂尙盡棄之於地，爲富國裕民計，鑛業實不可忽視之也。魯省鑛產之有經營價值者，計有數端：一、金鑛：本省已設省營金鑛管理委員會，從事開採，但事屬初辦，規模尙小，且資本薄弱，未能利用機械，然既已肇端，尙能盡力爲之，投入巨資，計劃周詳，作大規模之開採，實極大利源之一也。二、鉛鑛：魯省鉛石頁岩藏量之富，爲全國冠：惟由此鉛石頁岩內，提煉純鉛，需要試驗研究工夫，希望政府設立專廠，實施試驗，尙能成功，投以巨資，製造純鉛，非但我國鑛冶界可放異彩，各項鉛質工業，亦可從此發達，故本省鉛鑛實亦我國富源之一。三、非金屬鑛：本省煤鑛開採有年，已著成效，其有經營之價值，自不待言。其他如火粘土，重晶石，大理石，長石，苦

土，滑石，弗石，筆鉛，雲母等非金屬鑛產。藏量均極豐富。倘能利用科學方法，加以製造，用之於各項工業，亦無窮之富源也。總之，魯省已發現之鑛產富源，實有驚人價值，倘能設法開採，製造，而利用之，其於國家及人民經濟，誠有莫大之補助焉。由此觀之，我固不患貧而患不努力耳！

民國二十五年張會若誌於山東省政府建設廳。



# 第一篇 總論

## 第一章 鑛產分佈及儲量

### 第一節 煤鑛

(一) 分佈 山東鑛產儲量以煤爲最豐，產量以煤爲最多。考其生成時代，以古生代石炭二疊紀之煤系爲最重要，次爲中生代侏羅紀煤系。至中生代之白堊紀及新生代之第三紀之煤產，除蒙陰佛峪第三紀煤系，或有開探價值外，其他如牟平直草莊白堊紀之含煤層，泗水境內第三紀紅色砂岩內，一部分粘土夾雜炭質，並含薄煤層，寧陽東北境第三紀粘土中，亦稍含煤。但均因煤層太薄，煤質亦劣，就現在情形，尙無商業上經營價值，其他如即墨丈村、馬山、萊陽龍頭河、小山東、安邱南官莊、沂水蒼臺旺、滕縣木石村、宮縣下調家溝、蓬萊龍山、招遠城東、福山呂格莊等處，或已有人呈領鑛區，或有發現煤層傳聞，但未經實地調查，是否有煤，不敢確定。其地質時代，更無從查考。茲將各時代煤田分佈情形，略述如左：

一、淄川博山煤田 分佈於淄川博山境內及益都西境之一小部。煤田中部有鳳凰山，劃分煤田爲二，縱嶺以西爲淄博本部，以東爲黑山西河南煤田。淄博本部煤田，北自高莊田莊起，經巖山大奎山萬山，而至博山城西斷層而止。黑山煤田位於博山城南微東，東西長約六公里，南北廣約二公里。西河煤田則位博山之東淄川之南。煤田東北西南長六公里，寬一公里餘。(欲知其詳，請參閱北平地質調查所地質彙報第四號淄川博山煤田地質)

二、章邱淄川煤田 煤田東西長約五十四公里。東部在淄川境者，由甘泉磁窯塢一帶至李家園、蒙家塢一帶，長約十三公里。中部在章邱境者，由蒙家塢之西，以至郭店之南約四十公里，其最西部在歷城東境者，不過一公里而已。煤田平均南北寬約三公里。(欲知其詳，請參閱民國二十年山東鑛業報告第一八九頁至第二二二頁。)

三、嶧縣蒙莊煤田 位於嶧縣西北境，以蒙莊爲中心，成東西之橢圓形，東由龍山之西起，而至臨城車站附近，長約四十餘

公里。北至鷲山，南抵冰灣莊，廣約十二公里。(請參閱民國十九年山東鑛業報告第一七二頁至第一九四頁。)

四、新泰蒙陰煤田 分佈新泰蒙陰兩縣境內，西自新泰各里之東，沿汶河南岸，東向經碗窩頭，大小協莊，至東西梁莊，轉向東南經孫村，張莊，東都，沈村，再東南入蒙陰境之南鮑，經汝南，曹家莊，莊家莊，龍崗埠，南泉，東西儒來，過蒙陰城南之南竺院，復東南經石馬嶺，夏莊，而止於南嶺之南。計長四十五公里。在西部新泰境內者煤系較厚，在蒙陰境內者則甚薄。(請參閱山東鑛產報告第一號第八頁至第四十九頁。)

五、萊蕪煤田 位於萊蕪城南，因斷層關係，可約分為六段：(一)里辛潘家溝煤田，在顏莊之東，東南起自高家嶺，西北至西照臨莊，長約六公里半，寬約一公里半。(二)顏莊南冶煤田，位於城東南，為萊蕪煤田之中央區，亦最主要部分，距城約六公里，略成東南西北方向，西端微向南移，東南起自顏莊，西北止於城南沙坡莊附近，長約十二公里，平均寬一公里半。(三)楊莊八里溝煤田，位於城之西南，距城約十公里，略成東西方向，東起勸禮莊西止八里溝，長約三公里，寬約八百公尺。(四)畢家毛埠煤田，在城西南，距城約二十公里，畢家毛埠村正南，面積不過半平方公里。(五)北舖煤田，在城北二里許，略成西南東北方向，北起北舖村，南至城西大曹村，長約三公里半，寬約半公里。(六)張莊煤田，在萊蕪城東南二十四公里，東起張莊西南，西至周家坡西嶺頂上，北至桃家嶺南青石嶺下，計南北長五百餘公尺，東西廣四百餘公尺，蓋一小煤田也。(請參閱山東鑛產報告第一號第五十頁至八十二頁。)

六、濰陽磁窩煤田 大部在濰陽東境，其一極小部份，在泰安南境。煤田地層走向大致西北東南，西北端在西礎窩與國家莊之間，東南端則在文聖莊韓家莊一帶，計長約八公里許。凡田家院，東磁窩，白豆廠，小莊，小范莊，南，北，西故城等村，均在煤田區域範圍之內。(請參閱山東鑛產報告第一號第一百二十二頁至第一百三十二頁。)

七、泰安禹村煤田 華寶煤鐵鑛廠，居該煤田之中心，西距南禹村二里許，位於泰安縣之東南境，距城俗稱百里，直距不過四十餘公里而已。煤田走向，大致西北東南，延長約七公里，西北寬而東南狹，寬處廣三公里，狹處一公里餘。北至西營，東至

大泗溝測小泗溝測，西至禹村，南至東杜村，其間均爲該煤田分佈之區，面積約十一方公里。（請參閱山東鑛產報告第一號第八十三頁至第一百一十一頁。）

八、臨沂鄒城煤田 位於臨沂西南境及鄒城西北境。凡臨沂境朱陳，八塊石以南，青雲山以西，鄒城境湯家莊以北，峯南頭，峯北頭以東，皆煤系分佈之區，計南北長約十六公里，東西廣約八公里。（請參閱山東之地質鑛山—日文—第二〇一頁至第二四六頁。）

以上均古生代煤系重要煤田。

九、蒙陰草埠煤田 位於蒙陰縣極北境，距城一百四十里，交通不便。煤田西起石門莊，向東南延長至四嶺村，長約六公里，南起南官莊，北至草埠，寬約一公里，面積約六平方公里。（請參閱山東鑛產報告第一號第一三三頁至第一三八頁。）

一〇、莒縣楊家莊煤田 位於莒縣西南境，距城約二十里，西至鐵路，東至海口均甚遠，運輸不便。煤田南起于家莊，向北延長經楊家莊，李家莊，北抵竹園，計南北長約八公里，寬半公里餘。

一一、費縣臨沂煤田 位於費縣東南境大探沂，柴埠莊，耿家埠，及臨沂西北境常堡屯，戴莊一帶。煤田西北東南向，長約十三公里，寬約三公里。

一二、臨沂費縣煤田 位於臨沂西境蘆嶺，金橋屯，費縣南境嶺坑，唐家樓一帶。煤田南北長約二十公里，寬尚不及一公里。

一三、曲阜碗窩頭煤田 碗窩頭在曲阜城東十五里。碗窩頭村南山有煤系地層露頭，單就露頭觀察，則其面積不廣，但據傳聞曲阜城北關及孔林一帶，均經掘地見煤，此說果真，則碗窩頭煤田，可延長至曲阜城下矣。如此則煤田長可達十公里以上。寬可二公里許。

一四、新泰泉溝煤田 位於新泰縣西境，距城約二十五里，煤田面積約一方公里。（請參閱山東鑛產報告第一號第一三九頁

至一四三頁)。

一五、費縣泰安煤田 位於費縣西北境五岩莊，及泰安境放城一帶，東南至費縣城約一百二十里，西北至泰安城約一百四十里。煤田分二部，南部在五岩莊，延長約三公里，寬約一公里。北部在放城，長一公里半，寬約半公里。

以上由九至一五係古生代煤系次要煤田。

一六、臨朐五井煤田 位於臨朐西境，距城約二十里。煤田面積不廣。

一七、昌樂荆山霏煤田 在昌樂縣東部，距膠濟路坊子車站十餘里。面積不廣。

一八、博山黃家莊煤田 位於博山縣南境，距城約二十五里，五關山南東石馬，西石馬，黃家莊一帶。煤田東西長約二公里許。

一九、費縣南山陽煤田 位於費縣東約八里，巨家莊南山陽，農立莊，徐莊一帶，煤田長約十餘公里。

二〇、費縣古城煤田 位於費縣城北十餘里，古城，水湖一帶。煤田長約四公里，寬約二公里。

二一、泗水下橋煤田 位於泗水城東四十里下橋，泉林，北莊一帶。面積頗狹小。

以上一六至二〇係古生代煤系小煤田。

二二、濰縣坊子煤田 位於濰縣南境，產煤部係東西長約六公里，南北廣約三公里。膠濟路經煤田北緣，交通便利，魯省中生代煤系內之惟一重要煤田也。(欲知其詳，請參閱第四次山東鑛業報告第一五九頁至一八〇頁。及山東省之地質鑛山——日文

第一〇八頁至一一四頁。)

二三、淄川煤田 位於淄川古生代煤田之西北，與古生代煤系平行而居其上，在張博支路以西換衣館一帶。經證明有煤，但開採者尙少。

二四、章邱淄川煤田 位於東部章邱淄川古生代煤田之東北，與古生代煤系平行而居其上，在王村大庵池一帶，亦無採者。

二五、昌樂五關煤田 位於昌樂縣城東南約二十里。有煤三層，皆探今停，面積不廣。

二六、昌樂萬鍊煤田 位於昌樂縣南境，距城約五十里。有可採煤一層，面積狹小。

以上二一至二五屬中生代煤系煤田。

二七、牟平直草莊煤田 位於牟平城南二十三公里，煤之種類爲褐炭，藏量似不甚豐。王紹文君謂係白堊紀產物姑誌之、

二八、蒙陰佛峪煤田 位於蒙陰城北二十里李官莊，前後佛峪及方山一帶。煤田東西長約六公里，寬不及一公里。似屬第三紀產物。（欲知其詳，請參閱山東鐵產報告第一號第一四二至一四三頁。）

二九、滕縣木石村 位於滕縣城南三十餘里。

三〇、即墨丈村 位於即墨城東北八十餘里。

三一、即墨馬山 位於即墨城西南約二十里。

三二、萊陽龍河頭 位於萊陽城南六十餘里。

三三、賭城馬耳山 位於舊城南四十餘里橋上莊馬耳山。

三四、安邱南宮莊 位於安邱城南五十里。

三五、沂水舊堂旺 位於沂水城北七十里。

三六、蓬萊龍山 位於蓬萊城東南四十里。

三七、福山呂格莊 位於福山城南八里許。

三八、招遠城東 位於招遠城東二里許。

三九、莒縣下關窪溝 位於莒縣城西北八十里。

以上二八至三九等處，除招遠外：均有人呈領礦區，但是否有煤，及其面積大小藏量多寡，均不得其詳。地質時代亦無



第五次山東鑛業報告

從確定、

(一)儲量 山東煤鑛儲量，在我國為調查較詳省份之一，但以時代不同，調查者觀察不同，故其數字，相差頗鉅。一九一三年西人杜來克氏估計大概儲量為七、〇八三、〇〇〇、〇〇〇噸。同年，日人井上氏估計大概儲量為六五〇、〇〇〇、〇〇〇噸，兩氏同年估計，竟相差十餘倍之多。一九二一年，丁文江翁文瀾兩氏估計，實在儲量為六八五、〇〇〇、〇〇〇噸。一九二五年，謝家榮氏估計大概儲量為二、五三〇、〇〇〇、〇〇〇噸。一九二九年胡博淵、翁文瀾兩氏著中國煤鑛儲量新估計，提出於世界動力會議。其對於山東煤鑛儲量估計為一、六三九、〇〇〇、〇〇〇噸。該估計總較以前為優，但就山東而論其，其估計數有似覺太少者，有未經列入者，茲就調查所及，並參照以往估計，另為山東煤鑛儲量新估計，表列如左：

第一表 山東省煤鑛儲量表(以公噸為單位)

縣別	煤田	地質時代	面積 平方公里	煤層總厚 公尺	煤質	大概儲量	根據
淄川博山	黑山	石炭二疊紀	10.0	7	高碳烟炭	二五,000,000	胡博淵翁文瀾，見鑛冶第三卷第七八期
	西河	全前	10.0	三.五	全前	三五,000,000	全前
	淄博本部	全前	110.0	六	半無烟炭至低碳烟炭	七,000,000	全前
章邱淄川	章邱煤田東部	全前	100.0	五	烟炭	季三,000,000	張會若史恩鴻阿德行見民國廿年山東鑛業報告
	章邱煤田西部	全前	二五.0	二.五	全前	一四,九〇〇,〇〇〇	全前
	棗莊	全前	30.0	六.一〇	中碳烟炭	100,000,000	胡博淵翁文瀾見鑛冶第二卷第七八期
嶧縣	韓家嶺	全前	1.0	二	全前	1,000,000	全前
	山家林	全前	0.2	七	全前	1,000,000	全前

第五次山東鑛業報告

新泰蒙陰		萊蕪											泰安		臨沂鄒城									
大日林	全前	1.0	1	全前	1,000,000	全前	張莊	全前	0.3	0.5至	無烟炭	100,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	草埠	全前	1.0	1.0	中炭烟炭	6,000,000	何德行張營業
大溝村成家樓	全前	3.4	7.1	低級烟炭至中級烟炭	5,000,000	張會善何德行張營業見	城北	全前	1.7	2.8	全前	6,100,000	全前	禹村	全前	5.8	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
成家樓沈村	全前	8.8	13.3	全前	1,700,000	山東鑛產報告第一號	畢家毛埠	全前	0.5	1.3	全前	200,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
沈村莊家莊	全前	9.6	5.4	全前	1,300,000	全前	張莊	全前	0.3	0.5至	無烟炭	100,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
莊家莊南竺院	全前	3.4	1.8	全前	5,000,000	全前	城北	全前	1.7	2.8	全前	6,100,000	全前	禹村	全前	5.8	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
高家橋潘家溝	全前	3.6	1.3	無烟炭	1,800,000	全前	畢家毛埠	全前	0.5	1.3	全前	200,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
潘家溝照臨莊	全前	4	6.9	低級烟炭至中級烟炭	3,000,000	全前	張莊	全前	0.3	0.5至	無烟炭	100,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
顏莊郭家台子	全前	3	2.8	全前	1,500,000	全前	城北	全前	1.7	2.8	全前	6,100,000	全前	禹村	全前	5.8	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
郭家台子沙坡莊	全前	1.0	6.9	全前	2,500,000	全前	畢家毛埠	全前	0.5	1.3	全前	200,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前
勳禮八里溝	全前	2.4	2.8	全前	8,000,000	全前	張莊	全前	0.3	0.5至	無烟炭	100,000	全前	禹村	全前	8.0	全前	郭家台子沙坡莊	全前	1.0	2.8	全前	8,000,000	全前

第五次山東鐵業報告

濰 縣	佛峪	第三紀	五〇〇	〇・七〇	褐炭	二,〇〇〇,〇〇〇	張會若何德行張蓄霖
高 縣	楊家莊	石炭二層紀	二〇〇	三	中碳烟炭	六,〇〇〇,〇〇〇	胡博淵翁文瀾
費 縣 臨沂	柴埠莊(浚河) 晏家屯鐵坑	全前	六〇〇	二	烟炭	二,〇〇〇,〇〇〇	全前
商 阜	碗客頭	全前	一〇〇	二	未詳	五,〇〇〇,〇〇〇	張會若估計
新 泰	泉莊溝	全前	一〇〇	三	烟碳及無烟炭	三,〇〇〇,〇〇〇	張會若何德行張蓄霖
費 縣 泰安	五岩莊放城一帶	全前	一・五	一	中碳烟炭	三,〇〇〇,〇〇〇	胡博淵翁文瀾
臨 朐	五井	全前	一〇〇	?		二,〇〇〇,〇〇〇	推測量
昌 樂	荆山窪	全前	一〇〇	六		三,〇〇〇,〇〇〇	全前
博 山	黃家莊	全前	?	二	烟炭	二,〇〇〇,〇〇〇	全前
費 縣	古城	全前	一〇〇	?		一,〇〇〇,〇〇〇	全前
	南山陽	全前	六〇〇	?		一五,〇〇〇,〇〇〇	全前
泗 水	千橋	全前	一〇〇	?		一,〇〇〇,〇〇〇	全前
濰 縣	坊子	侏羅紀	三〇〇	三	低碳烟炭	三,〇〇〇,〇〇〇	胡博淵翁文瀾
昌 樂	五園	全前		一・五	烟炭	一,〇〇〇,〇〇〇	推測量
	高鎮	全前		二	全前	一,〇〇〇,〇〇〇	全前
淄 川	換衣舖	全前				五,〇〇〇,〇〇〇	全前

王村	全前	11,000,000	全前
肥城，膠縣，即墨，萊陽，諸城，安邱，沂水，蓬萊等		110,000,000	全前
總計		1,410,000,000	

第二節 金屬鑛

(一) 金鑛 本省金鑛，屢經調查，除前人調查已見民國十八年鑛業報告外，最近復有克拉克 (W. Clarke) 張會若等於民國二十三年春，調查牟平金半山，溝頭店，招遠九曲，玲瓏山，汶上嶗山等金鑛之舉，同年夏常濟安君奉建設廳令調查全省金鑛，是年秋俞恆劉景崑史恩鴻調查魯東南鑛產，對於沂水莒縣費縣等處金鑛，調查尤詳。二十四年春，張會若何德行張密霖等調查魯南鑛產，對於新泰蒙陰泰安汶上等縣金鑛，亦有詳細調查。是年秋姚心田姜文廷段守榮等調查膠東鑛產，對於牟平，平度，棲霞，招遠等縣金鑛，又加以調查。茲就先後調查結果，將各金鑛之分佈及儲量，表列如下，以便參閱。

第二表 山東省山金分佈及儲量表

縣別	分佈區域	距城方位及里數		分佈情形	鑛脈長 (公里)	鑛脈寬 (公尺)	儲量 (兩)
		里數	方位				
招遠	玲瓏山	東北三十五里		鑛脈三道，一橫貫玲瓏山中部，在老龍牛洞一帶，一在其東黑石崖一帶，一在其北小雲頂一帶，鑛脈均走向東微北。	5.5	1	11,000,000
(註一)	九曲	東北四十五里		在玲瓏山之東。鑛脈六道，一在大龍洞，水溝窪，土青口，道土洞，高樓洞一帶。一在窄洞，一在梧桐洞，一在觀仁溝，一在被坑，鑛脈走向，大致與玲瓏山略同。	6.0	1	11,000,000
羅山	東北三十里			在玲瓏山之西。鑛脈五道，由北而南，一在羅山南坡，一在老爺廟，一在紅石崖，井灣坡，一在櫻桃園大台，紅青背一帶，一在玲瓏山大致相同。	6.0	1	10,000,000

縣別	分佈區域	距城方位及里數	分佈情形	面積(公頃)	儲量	平(註一)		平(註二)		其他	總計	附註:
						里	度	里	度			
馬山	里	東北三十八里	在羅山之西約三公里。鑛脈一道，在安子潤一帶。鑛脈走向亦與玲瓏山大致相同。	0.5	100,000	1						
黃山	里	西北四十里	有南北二脈，北脈在黃山頂，南脈在大山西麓。鑛脈走向大致向東微北。	1.0	400,000	1						
舊店	里	東北一百餘里	鑛脈分佈於蠅子山一帶，大致走向東北西南，在舊店之東北。	1.6	1,000,000	2						
金牛山	里	城南六十五里	鑛脈在金牛山頂，走向北微東，水道村東南約五里許。	1.4	1,000,000	3						
茅山	里	城南六十三里	在金牛山之北，鑛脈走向與金牛山大致相同。	1.0	500,000	3						
薛薛頂	里	城南五十八里	在茅山之北，鑛脈走向與茅山大致相同。	1.3	400,000	2						
金翅嶺	里	城南五十五里	在薛薛頂之北，鑛脈走向與薛薛頂大致相同。	1.6	200,000	2						
貴道山	里	城南四十五里	在金翅嶺之北，鑛脈北部走向北十五度東，南部走向正北。	1.0	200,000	2						
哈溝山	里	城南四十二里	在貴道山之北，鑛脈走向正北。	0.6	100,000	2						
黑牛台	里	城南四十里	在哈溝山之北，鑛脈走向北微東。	0.5	100,000	2						
曇山	里	城東十五里	鑛脈有七八道之多，但各脈露頭頗少，難得其詳。	1.0	200,000	1						
其他			如各登之狼虎山，蒙陰之魯山，沂水之銀井，臨朐之金葫蘆山，及其他泰山系地層分佈之區，均有產金可能。		100,000							
總計					15,200,000							

第三表 山東省砂金分佈及儲量表

一、招遠平度牟平等縣鑛根據姚心田段守棠姜文廷等調查摘要估計。  
 二、汶上金嶺根據張會若何德行張席霖等調查，摘要估計。

縣別	分佈區域	距城方位及里數	分佈情形	面積(公頃)	儲量
----	------	---------	------	--------	----





五兩。

(二)棲霞唐山區及牟平濤頭店區係根據桃心田段守雲姜文廷等之調查。

(三)濰縣泰安萊蕪新泰等縣砂金，係根據張會若何德行張善霖之調查。

(四)臨沂臨朐沂水費縣等處砂金鑛，係根據各該縣第四科之報告。

(二)其他金屬鑛產：本省金屬鑛產，除金鑛外，以鐵、鉛等鑛為最重要，次為鉛銀鑛，其他如銅、錒、鋅、錳、汞等鑛，雖亦有所傳聞，但未經調查詳實，無從計其鑛量。

第四表 山東省重要金屬鑛產分佈及儲量表 (金鑛除外)

鑛類	縣份	分佈區域	位置	分佈情形	面積		
					(公頃)	鑛石噸數	金屬噸數
鐵鑛	濰縣	金嶺鎮	膠濟路金嶺鎮站北五公里	其分佈西北自倚家山起，經青龍山轉向東為四寶山，再轉向東北，經玉皇山，團山，而至鳳凰山，成一弧形。長約三十五里。	1,000	13,500,000	5,500,000
鐵鑛	費縣	嶺坑	城東南五里	分佈於嶺坑西北一帶		200,000	1,000,000
鐵鑛	嶧縣	郭里集	城東北二十五里	鐵鑛生於石灰岩及煤系之間，分佈於郭里集以東一帶，長十餘里。			
鐵鑛	臨沂	湖西崖	城西南二十五里	鐵鑛分佈湖西崖八塊石一帶。			
鐵鑛	臨沂	近郊	城南門外	鐵鑛分佈於城西門外南門外及其遶南			
鉛鑛	淄川	淄川博山煤田區內	淄川博山一帶	分佈於淄博本部及黑山煤田區內。	5,000	12,100,000	5,000,000
鉛鑛	淄川	章邱煤田區內	淄川西境章邱南境	分佈於章邱淄川煤田區內。	5,000	13,000,000	5,000,000
鐵鑛	新泰				1,800	15,000,000	1,000,000



附註：其他鐵礦及其他金屬礦物產尚多曾載於民國十八年山東鑛業報告，茲不重贅。

第三節 非金屬鑛（煤除外）

非金屬鑛在山東佔鑛產重要位置，除煤外已領照進行開採者，計有重晶石，磁土，火粘土，筆鉛，石棉，滑石，雲母，沸石，釉石，大理石等。其未經領照者，尚有長石，苦土，石英，石膏，水晶，硫化鐵，及其他等非金屬鑛產儲量，亦頗豐富。茲就曾經調查各地，表列如左：

第五表 山東省重要非金屬鑛產分佈及儲量表（煤除外）

鑛質種類	縣份	區域	分佈	情形	面積 (公頃)	儲量 (噸)
重晶石 (註一)	膠縣 高密	河北莊化山莊	由膠縣西境之河北莊經安子、空沖水、而至高密南境之化山莊為一脈由河北莊經南泊莊而至高密之小王柱莊，又有一脈、脈均長六公里，厚一公尺半。		1,100	七,七四〇,〇〇〇
		黔脈蘇家莊一帶	由膠縣西境之黔脈、經高密南境之梁尹莊以至蘇家莊鐵床窩頭斷續。似屬一脈。脈長八公里半、厚一公尺。		八〇〇	三,六五〇,〇〇〇
		小王柱莊	由高密南境之小王柱莊、經化山莊至蘇家莊、似屬一脈、脈長八公里、厚一公尺。		八〇〇	三,四〇〇,〇〇〇
		蘇家莊一帶	位於南泉車站東五里許、在鐵路之南、鑛脈走向大致東西。脈長二公里、原一公尺。		1,100	六,〇〇〇,〇〇〇
		喬哥莊一帶	位於南泉車站東三里許、在鐵路之北、鑛脈走向大致東西脈長三公里、厚一公尺半。		3,000	一,九〇〇,〇〇〇
		南泉宮家莊一帶	位於南泉車站東北里許、鑛脈走向亦大致東西、脈長五公里、厚一公尺半。		5,000	三,二五〇,〇〇〇
		朱家官莊一帶	位於南泉車站北八里許、鑛脈走向東微南、脈長五公里、厚一公尺。		5,000	二,一五〇,〇〇〇
		花家官莊一帶	位於南泉車站東北十五里許、鑛脈走向東微南、脈長三公里、厚一公尺半。		3,000	一,〇〇〇,〇〇〇
		時子莊埠後一帶	位於南泉車站東北二十五公里、脈長二公里、厚一公尺。		2,000	六〇〇,〇〇〇
		鄒城鎮一帶				2,000



第五次山東鑛業報告

滑石		弗石		
新泰	新泰煤田區內	分佈情形與新泰煤田同。	1,000	10,000,000
字陽	磁窯煤田區內	分佈情形與磁窯煤田同。	300	1,000,000
合計				13,000,000
掖縣	粉子山	掖縣城西粉子山一帶。	200	5,000,000
蓬萊	初家南山	蓬萊城東百餘里初家南山一帶。	500	3,000,000
棲霞	李博士峯	棲霞城東北五十餘里李博士峯南亂子岡山以東林家壘山一帶。	300	1,000,000
文登	澤一庫	文登城南六十里澤庫板橋村一帶，滑石成粉狀。	800	1,500,000
海陽	樓底村	產於海陽城西北八十里樓底村後北山及滑石坑山一帶。	100	500,000
泰安	祝山	泰安東北四十五里，滑石產於祝山東四里二王莊北峪西北一帶。滑石質不甚佳。	100	500,000
泰安	小辛莊	泰安城西北三十里，滑石脈自大辛莊起，經小辛莊入長溝境，長約三公里，鱗脈頗多。	300	1,000,000
新泰	石棚	位於新泰西北六十里石棚東北山坡。	50	200,000
合計				13,000,000
蓬萊	巨山溝	蓬萊城南四十五里。脈長一千餘公尺，厚六公尺。	100	3,000,000
	接家溝	蓬萊城南三十五里。脈長千餘公尺，厚二公尺。	50	1,000,000
	上寺峯	蓬萊城南二十五里。脈大者三道各長三百公尺，總厚一公尺餘。	30	500,000
掖縣	大城家村	掖縣城東南四十五里大城家村爐石一帶。		
膠縣	王家小莊	膠縣城西南四十餘里王家小莊、白家屯唐家嶺一帶。		

石	棉	膠縣	膠縣	膠縣	掖縣	萊陽	萊蕪	萊蕪	蒙陰	蒙陰	臨沂	新泰	合 計	
													石	棚
七寶山	膠縣城西南六十五里。												石	棚
博山	博山城西南二里許。												石	棚
萊陽	萊陽城西南五十里。												石	棚
莒縣	浮來山	宮縣城西北三十餘里浮萊山北小嶺附近，弗石與重晶石同生。											石	棚
	新泰	新泰城西北六十里石棚村以北一帶山嶺，有長石脈十餘道，厚者達五公尺。											石	棚
	臨沂	臨沂城東南五十里石門子至池河，綿亘十餘里均產長石、脈寬數公尺。											石	棚
	蒙陰	蒙陰城東四十里黃斗頂山東坡亦產長石。											石	棚
	萊蕪	萊蕪城西南六十五里。											石	棚
	萊蕪	萊蕪南境新甫山一帶。											石	棚
	萊陽	萊陽城西北百餘里，分佈於皮家園、老荒山、臥石村一帶。	1,000										石	棚
	掖縣	掖縣城南四十里，臧家莊口子村一帶。	800										石	棚
	膠縣	膠縣城西南七十里從家屯西北山溝一帶。											石	棚
	膠縣	膠縣城西南四十公里石老婆屯附近一帶。											石	棚
	張八朱	城西南張八朱小西莊東南小莊一帶。											石	棚
	西輝村	城南三十四公里西輝村西石灰山一帶。											石	棚
	固家溝	城東南二十八公里大穀家莊圍家溝。											石	棚



苦 土	掖縣	歷城		
		東梧莊	義和莊	黃台山
	膠縣	林 村		
	粉子山	掖縣城西粉子山一帶		
			1,000,000	5,000,000

#### 第四節 結編

數年前論山東鑛產者，每以煤鐵以外，無甚重要價值。最近三五年內，經前山東省政府實業廳及現建設廳，先後派員調查，并鑛商等次第呈領各種鑛產，於是煤鐵以外，更發現金鑛分佈頗廣，鉛鑛藏量甚富，其他如火粘土，重晶石，滑石，弗石，長石，筆鉛，鋁，雲母，苦土，大理石等非金屬鑛產，發現尤多。茲就已調查各種鑛產，列入第六表。全省鑛產總值計四一、五四五、一〇〇、〇〇〇元。而煤鐵佔其百分之四六·五，其他非屬佔其百分之二五·六，鉛鑛佔其百分之二十五。金鑛不過百分之二。四〇而鐵鑛則僅七分之一而已。此次鑛量估計，僅就其分佈情形，約略計之，固不敢信其精確，然不至相去過遠。

#### 第六表 山東全省鑛產藏量及其價值估計表

鑛別	項別	儲備	量	價	值(元)	備註
金屬鑛	金鑛(山金)		15,900,000兩		9,000,000,000	按每兩價六十元計算。
	金鑛(砂金)		1,000,000兩		40,000,000	按每兩價七十元計算。
	鐵鑛		15,000,000噸		30,000,000	按鐵砂每噸價四元計算。
	鉛鑛		50,000,000噸		10,000,000,000	按鉛砂每噸價二十元計算。

第五次山東鐵業報告

總計	非金屬類														
	合計	錳	其他金屬	煤	火粘土及磁土	重晶石	滑石	弗石	長石	筆鉛	雲母	大理石	苦土	其他	合計
10,000,000	1,000,000	5,000,000	5,000,000	1,200,000	1,000,000	1,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸	噸
	按煤每噸八元計算。	按錳砂每噸二元計算。	如銅、鉛、銀、鐵、鎳等，按鐵砂每噸十元計算。		按每噸八元計算。	按每噸十元計算。	按每噸十元計算。	按每噸十元計算。	按每噸五元計算。	按每噸五元計算。	按每噸五元計算。	按每噸二元計算。	按每噸五元計算。	如石棉、水晶、石英、硫化鐵、石膏等，按每噸十元計算。	

第二章 鑛區

## 第一節 鑛區面積

山東全省鑛區、民國二十三年計共二百二十九處、面積六萬六千四百四十餘公頃、民國二十四年計有二百三十三處、面積六萬七千四百二十餘公頃。此只就由實業部發給鑛業執照者而言。共有特許狀之魯大公司三鑛區、尙未計入、全省與魯大鑛區比較如下：

山東全省總鑛區二三三處 面積 六七四方公里二〇公頃八九公畝

魯大公司鑛區三處 面積 一二五方公里七七公頃二一公畝

上列魯大公司鑛區面積，劃定範圍雖廣，而實際含鑛部分，則不過其鑛區面積十分之一，如淄川鑛區含煤部分約有一百方公里、坊子鑛區含煤部分約有十二方公里、金嶺鎮鑛區、含煤部分約有十方公里。三鑛合計一百二十二方公里。以之計入山東鑛區面積應有七百九十六方公里餘。

本省鑛產，有國營者兩處，一爲淄博鉛鑛區，一爲淄川煤鑛區。餘皆爲商營，商營中除魯大公司外，有外資關係者計三處，茲將民國二十四年鑛區面積統計數，分別比較如下：

國營鑛區 鉛鑛一處面積 三、九〇〇、六四三、〇〇公畝

煤鑛一處面積 八、二二五、三〇公畝

商營鑛區 金屬鑛二處面積 二一、五七三、四一公畝

非金屬鑛 二二七處面積 二、六三一、三九八、三四公畝

中日合資鑛區 煤鑛三處面積 一八八、四七四、三九公畝

就鑛產之種類論，金屬鑛除魯大公司金嶺鎮鑛區外，只鉛、金、鉛三種，而鉛鑛鉛鑛，又未實行開採。惟金鑛在最近爲山東重要金屬鑛產。非金屬鑛之發達，則非他省所能及、已領照者除煤鑛外，尙有重晶石、磁土、火粘土、筆鉛、石棉、滑石、雲母、弗石、柚石、大理石、磁石等。總計領探鑛者二百零九處、小鑛者二十三處探鑛者只一處而已。茲將山東歷年鑛區面積與民國二十三年及二十四年鑛區面積，以及山東省鑛區面積在中國之地位等之統計、分別詳表，以資參考。下列各表，除第九表係根據實業部二十四年六月統計外，餘均結至每年十二月底計算。









第八表 民國二十三年山東省鑛區面積統計表（以公畝為單位）

鑛產種類	縣別	探		小		業		合	
		區數	面積	區數	面積	區數	面積		
煤	博山	六	四,一五七,三三〇					六	四,一五七,三三〇
	淄川	二	二,五八,〇〇〇					二	二,五八,〇〇〇
	章邱	二	三,四三,六〇〇					二	三,四三,六〇〇
	萊蕪	六	三,〇〇〇,〇〇〇	七	九,五九,〇〇〇			三	三,五九,〇〇〇
	萊蕪	三	一,〇〇〇,〇〇〇					三	一,〇〇〇,〇〇〇
	蒙陰	四	一,四四,八〇〇					四	一,四四,八〇〇
	泰安	四	二,〇〇〇,〇〇〇					四	二,〇〇〇,〇〇〇
	嶧縣	二	一,〇〇〇,〇〇〇					二	一,〇〇〇,〇〇〇
	臨沂	二	二,〇〇〇,〇〇〇	一	〇〇〇,〇〇〇			三	二,〇〇〇,〇〇〇
	費縣	二	二,〇〇〇,〇〇〇					二	二,〇〇〇,〇〇〇
	鄒城	二	六,五八,〇〇〇					二	六,五八,〇〇〇
	蒙陽	一	七,〇〇〇,〇〇〇					一	七,〇〇〇,〇〇〇
	膠縣	二	一〇,三三三,三三三					二	一〇,三三三,三三三
	益都	二	二,〇〇〇,〇〇〇					二	二,〇〇〇,〇〇〇
合計		一五	二〇,〇〇〇,〇〇〇	八	一〇,〇〇〇,〇〇〇			二三	三〇,〇〇〇,〇〇〇

第五次山東鑛業報告

鉛 鋅	博山淄川	一	三,000,000	三,000,000					一	三,000,000
金 鐵	招 遠	一	一,000,000	一,000,000					一	一,000,000
鉛 鐵	膠 縣	一	五,000,000	五,000,000					一	五,000,000
重晶石	高密	二	一,000,000	一,000,000			一	一,000,000	三	一,000,000
	即墨	一	五,000,000	五,000,000			六	五,000,000	三	五,000,000
	膠 縣	五	四,000,000	四,000,000			一	四,000,000	六	四,000,000
火粘土	博 山	二	五,000,000	五,000,000					二	五,000,000
	章 邱	一	五,000,000	五,000,000					一	五,000,000
	合 計	三	六,000,000	六,000,000					三	六,000,000
磁 土	淄 川	四	一,000,000	一,000,000					四	一,000,000
	博 山	二	五,000,000	五,000,000					二	五,000,000
	合 計	六	六,000,000	六,000,000					六	六,000,000
筆 鉛	萊 陽	一	三,000,000	三,000,000					一	三,000,000
石 棉	膠 縣	三	三,000,000	三,000,000			一	三,000,000	四	三,000,000
滑 石	棲 霞	一	三,000,000	三,000,000					一	三,000,000
	蓬 萊	二	四,000,000	四,000,000					二	四,000,000

第九表 民國二十四年山東省鑛區面積統計表（以公畝爲單位）

鑛產種類	縣別	探		小		業合		計
		區數	面積	區數	面積	區數	面積	
雲母	招遠	一	三三,五三〇					三三,五三〇
		合計						三三,五三〇
		諸城			二	三〇,〇六四		三〇,〇六四
弗石	蓬萊	一	七,六五〇					七,六五〇
		合計			二	三〇,〇六四		三〇,〇六四
		掖縣			一	二,三九四		二,三九四
釉石	淄川	一	七,七〇〇					七,七〇〇
		合計			一	二,三九四		二,三九四
		淄川					二	三,三〇〇
磁石	淄川	一	三,七五〇					三,七五〇
		合計					二	三,七五〇
		淄川						二
總計	金屬	一	六,三三三					六,三三三
		合計			二〇	三三,五三〇		三三,五三〇
		淄川						二
非金屬	章邱	三	四,六二〇					四,六二〇
		合計						三
		淄川						



第五次山東蠶業報告

蠶母		繭石		石綿		華鉛		磁土		火粘土	
縣	種	合	總	萊	膠	萊	博	淄	合	章	博
城	遠	計	萊	縣	縣	縣	山	川	計	邱	山
一	一	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二	二	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
三	三	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
四	四	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
五	五	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
六	六	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
七	七	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
八	八	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
九	九	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十	十	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十一	十一	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十二	十二	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十三	十三	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十四	十四	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十五	十五	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十六	十六	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十七	十七	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十八	十八	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
十九	十九	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十	二十	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十一	二十一	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十二	二十二	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十三	二十三	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十四	二十四	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十五	二十五	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十六	二十六	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十七	二十七	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十八	二十八	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
二十九	二十九	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二
三十	三十	三	二	一	三	一	二	四	四	二	二



弗石	合計	一	二〇,三三〇.五						二〇,三三〇.五
掖縣		三							三,一九〇.〇
合計		三	三,一九〇.〇						三,一九〇.〇
粘石	淄川	一	四,三三三						四,三三三
大理石	掖縣	一	一〇,〇五〇.〇〇						一〇,〇五〇.〇〇
磁石	淄川	一	三,七五〇.五						三,七五〇.五
總計		四	一八,九三三.五						一八,九三三.五
非金屬									三,〇二二.九
金屬									三,三三三.三

第十表 山東省鑛區面積在中國之地位表 按民國二十四年六月實業部統計數計算表

項別	鑛別	山東省		各省鑛區面積多寡次第						備註
		鑛區面積(公畝)	佔全國百分數	第一	第二	第三	第四	第五	第六	
金	砂金	五,五七〇.四	二.〇五	河北	四川	湖南	山東	熱河	雲南	山東招遠一帶金鑛面積約二萬公畝定為省鑛尚未劃定鑛區
	鉛	八,九二〇公尺	—	河北	—	—	—	—	—	山東沂水紅石砬砂金面積約六千公畝現定省鑛尚未劃定鑛區
	鉛	三,〇〇〇,七五〇.〇〇	九.九	山東	北平	—	—	—	—	山東淄川博山鉛鑛總實業部劃為國營鑛區
	鉛	一四,〇五七.五	四.〇	湖南	雲南	山西	湖北	河北	察哈爾	山東居第七位

金		非		類		屬	
鐵	壹萬, 三千, 六					察哈爾	山東金嶺鎮鐵礦(元六, 七, 五, 六)未列入為中日合辦之魯大公司所有
銅	壹萬, 陸, 零					四川雲南湖北江蘇	
銀	三, 三, 四, 七					熱河河北四川廣東	
錫	四, 五, 七, 七					湖南雲南廣西江西	
鎳	三, 三, 三, 七					湖南雲南廣西廣東浙江四川	
錳	三, 零, 零, 零					湖南江西廣西廣東浙江	
鉻	三, 一, 零, 零					雲南湖南廣東浙江	
鉍	七, 零, 零, 零					福建浙江	
鉑	零, 零, 零, 零					江西湖南	
鉕	零, 零, 零, 零					山東湖南江西河北四川察哈爾	山東淄川坊子兩煤田區(魯大)未列入
煤	二, 六, 零, 零, 零					河北山東河南熱河安徽	
煤結	一, 六, 零, 零, 零					山東湖南察哈爾	
煤土	三, 一, 零, 零, 零					山東浙江江西河南	
滑石	零, 零, 零, 零					山東浙江河北福建	
石膏	一, 一, 零, 零, 零					山東	
石灰	二, 零, 零, 零					湖南山西	
礫	四, 零, 零, 零					察哈爾山西山江雲南安徽青島	

第五次山東鑛業報告



鑛一處、小鑛業二處、重晶石七處、其中小鑛業一處、弗石二處、磁土、火粘土、筆鉛、大理石等鑛各一處、共二十四處，除探鑛一處小鑛業三處外，餘均為探鑛。茲將各案列表於左：

第十一表 民國二十三年呈准設定鑛業權各鑛一覽表

鑛業權者	鑛區所在地	鑛區面積 (公畝)	鑛質	鑛別	部准	時日	備註
陳翰軒	博山縣驢家林八畝地乾溝	二,三五〇.七	煤	探	民國二十三年七月十二日		
錢汝鏞	博山縣趙家林	四,四六〇.三	全	全	民國二十四年一月十二日		
任萬里	博山縣客廣莊	一,六三三.三	全	全	民國二十四年五月七日		
孔慶松	博山縣周家林周家山	五,五〇〇.〇	全	全	民國二十四年六月十二日		
丁良臣	淄川縣三里溝封村小莊	六,九六六.四	全	全	民國二十三年一月十九日		
步國輝	章邱縣北曹范莊西殷家灘	一,三七六.七	全	全	民國二十三年一月十日		
賈克勤	章邱縣文祖鎮小青山	二,六六〇.〇	全	全	民國二十三年三月二十一日		
張炳文	章邱縣東酒坊	三,三二〇.四	全	全	民國二十三年四月三日		
馬鈺	章邱縣宋家上莊葫蘆行	八,四〇七.〇	全	全	民國二十三年五月三十一日		
姜伯源	萊蕪縣郭家台子莊	一,四七〇.〇〇	全	小	民國二十四年二月八日		
陳鏡清	新泰縣泉溝莊	二,一七二.七	全	探	民國二十四年八月三十日		
丁欣復	新泰縣東梁莊孫村	三〇,五四〇.〇	全	全	民國二十四年八月三日		
蘇子明	泰安縣東西韓莊	二,四四五.四	全	全	民國二十四年八月二十一日		

第五次山東鑛業報告

第五次山東鐵業報告

姜淑華	臨沂縣汪莊	1,200.00	全	小	民國二十三年三月十五日	
孔德泉	臨沂縣菱花溝	1,500.00	全	小	民國二十四年五月十一日	
華東公司	濰縣南三社大泉	10,000.00	全	探	民國二十四年十二月五日	
張懋世	即墨縣小丈村	4,200.00	全	全	民國二十四年一月廿八日	
劉雲亮	臨朐縣下五井莊南石炭埠嶺	4,900.00	全	全	民國二十四年十月二十三日	
石驍山	高密縣仲家莊	3,000.00	重晶石	全	民國二十四年一月十二日	
李璞珊	即墨縣喬哥莊	10,000.00	重晶石	全	民國二十三年一月十日	
宋維岳	即墨縣藍家莊	8,000.00	重晶石	小	民國二十三年二月一日	
王紫硯	即墨縣藍家莊	3,000.00	重晶石	探	民國二十三年三月三十一日	
張仲權	即墨縣藍家莊	3,000.00	重晶石	探	民國二十三年四月三日	
王敬庸	即墨縣藍家莊	101.00	重晶石	小	民國二十三年六月十五日	
石驍山	即墨縣濰縣鎮藍家埠	3,000.00	重晶石	探	民國二十三年六月二十日	
李兆和	即墨縣大范家莊	3,000.00	重晶石	小	民國二十三年七月十五日	
尙海峯	即墨縣劉家莊喬哥莊	1,500.00	重晶石	探	民國二十三年九月十五日	
胡開運	即墨縣濰縣西北嶺	3,000.00	重晶石	全	民國二十三年十一月六日	
丁壽卿	即墨縣鐵家莊北	1,500.00	重晶石	全	民國二十三年十一月廿三日	
劉阜南	即墨縣山後村東北	1,500.00	重晶石	全	民國二十四年一月八日	自請撤銷

王玉亭	即墨縣時于莊	一、五〇〇〇重晶石	全	民國二十四年二月十六日
邢柱山	即墨縣大范家莊	七、六重晶石	小	民國二十四年五月一日
丁書祺	即墨縣時于莊	二、五八〇重晶石	探	民國二十四年四月三十日
石馨山	即墨縣葛埠莊	四、四重晶石	全	民國二十四年七月十三日
王桂村	濰縣段爾莊	三、三〇〇重晶石	全	民國二十四年十二月五日
任萬里	章邱塘子崖田家林	三、三〇〇火粘土	全	民國二十四年五月二十九日
李仙洲	淄川縣李家園莊小山子	一、五〇〇磁土	全	民國二十四年三月十八日
楊瑞亭	萊蕪縣皮家園	三、七六〇筆鉛	全	民國二十四年九月二十五日
曹翼孫	膠縣西輝村	五、五八七〇石棉	全	民國二十三年四月二十一日
曹翼孫	膠縣石老婆屯	六、四四〇〇石棉	全	民國二十三年十月二十四日
張章五	棲霞縣李博士齊亂子崗	三、五七五〇滑石	全	民國二十三年八月四日
張家寶	莒萊縣顧家南山	一、六〇五〇〇滑石	全	民國二十三年四月十八日
邱範五	招遠縣九曲鄉	二、三〇〇〇雲母	全	民國二十三年五月四日
董子珍	莒萊縣巨山灣村西崗	七、四〇〇〇弗石	全	民國二十三年十月十三日
葉學敏	莒萊縣上寺沓汪溝山	九、七〇〇〇弗石	全	民國二十四年一月二十八日
張學仁	莒萊縣接家溝村	五、〇八二五〇弗石	全	民國二十四年三月二十日
孫雨林	掖縣黃山	二、〇七六〇〇大理石	全	民國二十四年四月二十二日

第五次山東鑛業報告

## 第三節 鑛業呈請案及其統計

鑛業呈請案、係指鑛商在某地發現鑛產、繪具鑛圖、初次呈請備案之案而言。此項呈請案、民國十六七年間、因受時局影響、各種事業凋敝、辦鑛人因以憂足不前、故當時呈領者甚少。自十八年後、大局穩定、各業逐漸恢復、鑛業亦漸有起色。此後鑛業呈請案即逐年增加。就全省總呈請案而論、民國十八年二十六處、十九年三十六處、二十年一百二十九處、二十一年六十處、二十二年一百三十處、二十三年一百七十四處、二十四年一百四十六處。其逐漸增加原因、一由於時局之穩定、一由於新鑛之發現、民國二十年以前、可謂恢復舊鑛時期、故十八年呈請案、以煤鑛爲最、佔全年總呈請案百分之八十八。十九年亦以煤爲最、約佔百分之九十。二十年雖煤鑛呈請案之百分率不如以前之多、而其呈請案數目、則較十九年增一倍有奇。此三年內之煤鑛呈請地帶、率爲煤田顯著、鑛業發達之地、故謂爲恢復舊鑛時期。自二十年以後、各種鑛產並行發展、不獨煤鑛一種而已也。

煤鑛自二十二年以後、本省著名各煤田、漸次呈領無餘、故相率另覓新地、如民二十一年即墾、蓬萊、福山等縣、民二十三年臨朐、昌樂、泗水等縣、民二十四年、臨朐、昌樂、沂水、莒縣、長山、諸城等縣、或向無煤田發現、或久經停止經營、今均從事探尋而進行呈領矣。

綜現近數年山東各種鑛業呈請案、(參看第十二表)除煤鑛外、以重晶石呈請案數目爲最多、截至民國二十四年止、計共一百一十五處。次爲磁土火粘土計共八十五處。次爲金鑛、計二十六處。次有滑石鑛、計二十五處。次爲鉛銀鑛、計二十處。次爲弗石鑛及鑒鉛鑛、計各十八處。次爲石棉鑛、計十五處。次爲大理石鑛、計十一處。次爲雲母鑛、計十處。次爲琢磨沙、計六處。次爲苦土、計四處。其他各鑛則只各一二處而已。各種鑛產在山東之重要、與各種呈請案數目之多寡成正比例。故重晶石、火粘土、滑石、鉛銀、弗石、筆鉛、石棉、大理石、雲母、苦土等鑛、均將爲山東省之重要鑛產。金鑛自民國二十四年改爲省管、不然亦爲最重要呈請案之一種也。爲比較近數年呈請案之狀況、及最近兩年呈請案之情形、茲製定山東鑛業呈請案統計表及民國二十三年及二十四年各鑛呈請案一覽表如下：

## 第十二表 山東鑛業呈請案統計表

鑛		煤												鑛質種類				
縣別	探	泰安		蒙陰		新泰		小	萊蕪		章邱		博山		淄川		縣別 呈請 目的	
		探	探	探	探	探	探		探	探	探	探	探	探	探	探		探
			一					二						一	六		四	民國十八年
								二		六	一				五	一	九	民國十九年
			二							三	二			四	二	三	一七	民國二十年
	一					一		三			一			二	四	二	三	民國二十一年
																		民國二十二年
								一							二	二		民國二十三年
	四		四			二								三				民國二十四年
																		備考

第五次山東鑛業報告





膠縣	重		新										煤		
	高密		合計		諸城	長山	蒼縣		沂水		安邱	泗水	昌樂	臨朐	
	探	小	探	探	小	探	探	探	探	探	探	探	探	探	
					六	四	二								
一			一	六	三	三									
四			四	無	五	五									
				三	七	10									
	一	一	七	一	七	二五									
一			三	無	三	四						一	一	二	
			三	無	10	四六		一	一	一	一	一	一	一	一

第五次山東鑛業報告

第五次山東錢業報告

火			石										晶			
淄川			合計		安邱	蓬萊	博山		濰縣	萊陽		即墨				
探	探	探	小	探	探	探	探	探	探	探	探	小	探	探		
					二											
七	二	四			三			一						四		
八	一	七	二		五							二		五		
二		七	七	八	三		一					一	六	二		
五					五	四				二	九		一	三		
						二								二		
						三		一		四				三		





第五次山東鑛業報告

銀 鉛					鐵 鉛 筆							鐵		
棲霞	日照	淄川	章邱	膠縣	合計		掖縣	膠縣	蓬萊	平度	萊陽		合計	
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	小	探
			一	三										
	一	二												
						一				二				
	一					一			一				一	二
						二	七				二	七	一	二
						二	六	二	三					三
一			三		一	六	二	三		一	一			三

第五次山東鑛業報告

大 理			鑛 棉 石						鑛							
歷城	掖縣		萊陽	合計		海陽	蓬萊	即墨		膠縣	合計		新泰	博山	臨朐	即墨
	探	探		小	探			小	探		探					
											四					
											二	二				
				四					四							
				二	二							一				
二	一	一	三		二				一		六				二	四
		一														
		二		五	三	一			二		六	一	一			







李順之	博山周家林	煤	探	廿三年一月二十三日	
畢潤身	博山石炭嶺	煤	探	廿三年二月七日	
王孝仙	博山王家疃店	煤	探	廿三年五月十日	
張繼魯	博山東坡	煤	探	廿三年五月七日	
陳元明	博山孫家林	煤	探	廿三年六月十二日	
朱炳焯	博山夏家莊	磁土	探	廿三年六月二十一日	
馬慧昭	博山八陡莊	火粘土	探	廿三年十一月二日	
王少文	博山八陡莊劉家林	火粘土	探	廿三年十一月二十四日	
姜年臣	博山桃花峪	煤	探	廿三年十二月一日	
王孝仙	博山王家疃	煤	探	廿三年十二月十一日	
畢潤身	博山石炭嶺	煤	探	廿三年十二月十一日	
王少庚	博山馮八峪	煤	探	廿三年十二月十二日	
徐寶恩	博山郝家莊	煤	探	廿三年十二月三十一日	
管榮禎	章邱閭滿莊	煤	探	廿三年二月十日	
姜樹德	章邱青龍山	火粘土	探	廿三年四月十六日	
魏子昂	章邱曹范店	煤	探	廿三年四月三十日	不受理
吳宇亭	章邱東鳩塢莊	煤	探	廿三年十月二十四日	

第五次山東鑛業報告

許大恆	淄川沈家河莊	煤	探	廿三年十二月廿日
陳鏡清	新泰泉滯	煤	探	廿三年四月三日
畢同德	新泰磁窩頭	煤	探	廿三年九月二十四日
元學榮	萊蕪勸禮莊	煤	探	廿三年九月十二日
姜伯源	萊蕪郭家台子	煤	探	廿三年十月三日
李桂芳	萊蕪郭家台子	煤	探	廿三年十月三十日
李華軒	萊蕪魏家窪	煤	探	廿三年十二月十四日
王春芳	泰安興隆莊	煤	探	廿三年七月十一日
蘇子明	泰安韓家莊	煤	探	廿三年十一月二十日
張普亭	泰安韓家莊	煤	探	廿三年十一月九日
呂作仁	泰安梁父莊	煤	探	廿三年十一月十九日
崔詩屏	嶧縣柳園村	煤	探	廿三年四月六二十日
崔遠菴	嶧縣西湯家莊	煤	探	廿三年五月一日
崔興武	嶧縣東家埠村	煤	探	廿三年六月二十五日
王又平	嶧縣燕子埠	煤	探	廿三年十一月二十四日
王濟舟	嶧縣北龍頭	煤	探	廿三年十二月十三日
劉謙夫	嶧縣西河泉莊	煤	探	廿三年十二月二十日

汪	汪	汪	王	王	李	鍾	高	高	舉	藍	董	董	閻	于	于	張
澐	澐	澐	裕	瑞	拔	鴻	鶴	鶴	學	子	馨	馨	紹	學	學	學
川	川	川	經	昌	可	三	巢	巢	敏	珍	圃	圃	庭	德	德	仁
臨沂老屯莊	臨沂老屯村	臨沂朱陳鎮	蒙陰嶺崗埠	臨沂羅家莊	滕縣大泉	昌樂杏山	泗水栢溝莊	泗水魏莊	蓬萊上寺芥村	蓬萊巨山溝村	蓬萊賈家溝	蓬萊柞樹莊	蓬萊高家村	蓬萊得口莊	蓬萊龍山	蓬萊接家村
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	石	煤	弗	弗	弗	滑	煤	煤	煤	弗
探	探	探	探	探	探	探	探	探	小	探	探	探	探	探	探	探
廿三年五月三日	廿三年六月二十六日	廿三年八月三日	廿三年十月卅一日	廿三年十月卅一日	廿三年一月十七日	廿三年十二月二十四日	廿三年六月一日	廿三年五月二十五日	廿三年一月十日	廿三年一月十八日	廿三年一月二十二日	廿三年一月二十二日	廿三年三月二十一日	廿三年四月二日	廿三年四月七日	廿三年四月十二日
不受理									增區							

第五次山東礦業報告

張中序	張仲英	張鴻程	張鴻程	張鴻程	張鶴三	張松竹	張鶴三	張鶴三	張鶴三	張程	盧明泰	江廣泰	于學德	張瑞霖	張學仁	房魁忠	王恆恕
膠縣鳳台村	膠縣七寶山	膠縣白家屯	膠縣七寶山莊	膠縣七寶山莊	膠縣河西李莊	膠縣王家小莊	膠縣宅科莊	膠縣唐家嶺	膠縣王家小莊	膠縣白家屯莊	膠縣白家屯莊	莒萊赤溝村	莒萊龍山	莒萊七里村	莒萊接家溝村南	莒萊李家村	莒萊接家莊家莊溝
弗石探	弗石探	弗石探	大理石探	重晶石探	重晶石探	弗石探	弗石探	弗石探	重晶石探	長石小探	石棉探	煤探	重晶石探	弗石探	滑石探	滑石探	
廿三年七月十七日	廿三年六月六日	廿三年五月十四日	廿三年五月十四日	廿三年五月十四日	廿三年五月八日	廿三年五月八日	廿三年四月十一日	廿三年五月八日	廿三年四月四日	廿三年一月十日	廿三年十月十六日	廿三年六月二十六日	廿三年六月二十八日	廿三年六月二十六日	廿三年五月二十八日	廿三年四月十三日	
							不受理					增區		增區			

高百川	王玉亭	王玉亭	王榮硯	丁顯亭	鑄桂澆	尙海象	侯鴻程	丁顯亭	儲桂澆	石子明	侯鴻程	丁荷祿	侯鴻程	尙海象	魏毅	宮象敬
即墨石埠	即墨三泉莊	即墨大侯曠莊	即墨官莊	即墨青中埠	即墨官莊	即墨方哥莊	即墨朱家埠	即墨青中埠町	即墨挪城	即墨張家莊	即墨北住村	即墨時于莊	即墨靈山鎮	即墨劉家莊	即墨臥龍集	即墨高哥莊
重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿三年四月卅日	廿三年四月十六日	廿三年四月十三日	廿三年四月十三日	廿三年四月十二日	廿三年四月十一日	廿三年四月三日	廿三年三月二十二日	廿三年三月二十日	廿三年三月二十一日	廿三年三月十六日	廿三年三月二日	廿三年二月九日	廿三年一月十八日	廿三年一月十四日	廿三年一月十日	廿三年一月十日
										不受理						

第五次山東鑛業報告

第五次山東鑛業報告

方敏齋	金峻敏	金·峻敏	朱屏周	趙敦仁	劉普正	劉普正	高得三	栲欽餘	侯鴻程	玉芳林	高百川	曹競歐	金峻敏	丁楷祺	張亭山	劉阜南
即墨三泉莊	即墨三泉莊	即墨高莊村	即墨埠灣村	即墨港河水村	即墨青中埠	即墨北住村	即墨方哥莊	即墨臥龍礦	即墨車下嶺	即墨小埠後	即墨百川埠	即墨崔哥莊	即墨黃埠村	即墨啓家埠	即墨時于莊	即墨山後村
重晶石	重晶石	重晶石	鉛	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	顏斜土	石棉	重晶石	重晶石	鉛銀	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿三年十二月四日	廿三年十二月四日	廿三年十一月二十九日	廿三年十月二十日	廿三年九月二十四日	廿三年九月十三日	廿三年九月十三日	廿三年八月二十一日	廿三年八月十三日	廿三年七月十七日	廿三年七月四日	廿三年六月十九日	廿三年六月十八日	廿三年六月八日	廿三年五月十六日	廿三年五月十六日	廿三年四月二十日
不受理							不受理									





第五次山東鑛業報告

張立夫	劉序東	張敬軒	黃錫卿	張宏關	劉正誼	楊瑞亭	谷自成	谷自成	孫慶佑	楊瑞亭	劉正誼	姚華孫	姚華孫	姚華孫	金董和	金董和
招遠青銅背	招遠水清窪	招遠高嶺潤	招遠紅青背	招遠孫窩	萊陽南墅村	萊陽胡家溝	萊陽劉家莊	萊陽龐家莊	萊陽宋家莊	萊陽皮家園	萊陽徐家莊	萊陽江旺莊	萊陽鳳山	萊陽侯家疃	萊陽北岩村	萊陽臥石莊
金	金	金	金	金	筆鉛	筆鉛	筆鉛	筆鉛	筆鉛	筆鉛	筆鉛	大理石	大理石	大理石	弗石	筆鉛
小	小	小	小	小	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採
廿三年一月十六日	廿三年一月十六日	廿三年一月十六日	廿三年一月十六日	廿三年一月十六日	廿三年十二月二十四日	廿三年十二月十九日	廿三年十一月十九日	廿三年十一月十九日	廿三年十一月十六日	廿三年十一月十五日	廿三年十一月十五日	廿三年十一月十五日	廿三年十一月十五日	廿三年十一月十五日	廿三年十月十五日	廿三年十月十五日

劉炳榮	張景洪	彭炳國	彭炳國	孫宗鑫	高玉山	張宏圖	張立夫	楊憲忱	孫宗鑫	曲運禱	趙傳禮	于宏業	張銘謙	高長舜	劉序東	曲明泰
沂水朱丹山	沂水紅丹山	平度上沓流溝	平度上沓流溝	招遠許家村	招遠土城口	招遠莊頭劉家	招遠毛家窪	招遠金場湖	招遠望兒山	招遠馬山	招遠九曲鄉	招遠小頂山	招遠黃山	招遠歐家莊	招遠高嶺湖	招遠台上村
金	砂金	全	全	全	全	全	全	全	金	金	金	金	砂金	金	金	硫磺
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿三年十一月十三日	廿三年八月九日	廿三年八月十七日	廿三年六月二十日	廿三年十二月十七日	廿三年十一月二十七日	廿三年十一月二十七日	廿三年十一月二十七日	廿三年十一月二十七日	廿三年十一月九日	廿三年九月二十四日	廿三年九月二十日	廿三年九月七日	廿三年三月十四日	廿三年二月二十日	廿三年二月五日	廿三年二月三日

第五次山東無業報告

馮	孫	周	文登狼狽山	金	探	廿三年十月九日	
侯	鴻	程	掖縣東宋村	磁	土探	廿三年三月十四日	不受理
陳	叔	我	掖縣大臧家	弗	石探	廿三年三月二十八日	
孫	綸	臣	掖縣彌陀寺	滑	石探	廿三年九月十五日	
葛	錄	和	掖縣虎頭崖	大理	石探	廿三年十月十二日	
葛	鈺	和	掖縣趙家村	滑	石探	廿三年十月十二日	
崔	統	真	掖縣西山	滑	石探	廿三年十一月一日	
孫	西	株	掖縣黃山	大理	石探	廿三年十一月五日	
楊	宜	振	掖縣粉子山	菩	土探	廿三年十二月十九日	
王	志	英	海陽樓廣村	滑	石探	廿三年十二月二十六日	
姚	華	孫	歷城義和莊	大理	石探	廿三年十一月一日	
姚	華	孫	歷城東橋莊	大理	石探	廿三年十一月一日	
楊	德	清	鄒縣大溝莊	琢	磨沙探	廿三年五月七日	
楊	德	清	鄒縣夾板溝	琢	磨沙探	廿三年五月七日	
楊	德	清	鄒縣官莊	磁	石探	廿三年五月十日	
楊	德	清	鄒縣官莊	琢	磨沙探	廿三年十月十七日	
高	杏	村	臨胸源頭山	粉	銀探	廿三年十一月二十九日	

苗杏村	臨胸金蘭廬山	鉛銀	探	廿三年十一月二十九日
劉雲亮	臨胸土壘井	煤	探	廿三年七月十一日
劉雲亮	臨胸下五井	煤	探	廿三年七月十一日

第十四表民國二十四年各鑛呈請案一覽表

呈請人	呈請地	鑛質名稱	呈請目的	呈請書到達年月日	備考
楊德清	博山小新莊	弗石	探	廿四年一月二十二日	
楊德清	博山小新莊	弗石	探	廿四年三月四日	
蔣鴻舉	博山山南頭北山根	煤	探	廿四年四月一日	
張皆平	博山山南頭龍王廟	煤	探	廿四年四月二日	
風厚騁	博山山南頭南溝	煤	探	廿四年四月六日	
番漢統	博山蘇家溝北山根	煤	探	廿四年四月十五日	
程幼魯	博山天寨山	鉛	探	廿四年四月十七日	
朱顯真	博山道口峪	重晶石	探	廿四年五月十四日	
岳幹臣	博山蘇家林	煤	探	廿四年五月二十日	
張懋五	博山小北園	煤	探	廿四年八月十九日	
程幼魯	博山黃屋	煤	探	廿四年八月二十九日	
張致祥	博山蘇家溝北山根	煤	探	廿四年九月三十日	

第五次山東鑛產報告



崔	李	任	田	曹	周	鄭	李	楊	游	李	俞	乳	高	張	唐	安
寧	仲	萬	統	率	冠	長	質	銘	壽	瑞	子	瀾	應	厚	雨	與
符	馨	里	夫	真	英	榮	齋	鼎	甫	恆	京	秋	舞	菴	亭	五
輝縣張范村	萊蕪梨溝	萊蕪魏宮莊	新泰劉官莊	新泰劉官莊	新泰劉官莊	新泰小謝莊	新泰坡玉石莊	新泰王白莊	新泰浮邱鎮	新泰安家林	新泰大小協店	新泰白家林	淄川城南袁家嶺	淄川乾泉	淄川蒙家塢北魏羅山	淄川圍子山
煤	煤	方解石	煤	煤	煤	煤	銀	煤	煤	煤	煤	煤	火粘土	火粘土	磁土	磁土
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿四年五月六日	廿四年八月十五日	廿四年五月三十一日	廿四年十一月十一日	廿四年十一月十一日	廿四年十一月十一日	廿四年九月二十七日	廿四年七月十一日	廿四年七月四日	廿四年六月三日	廿四年四月三十日	廿四年四月二十日	廿四年三月十九日	廿四年十二月二十八日	廿四年十二月十一日	廿四年十月二日	廿四年九月十四日

第五次山更鑛業報告

劉少彭	丁飛	王偉忱	王仰琪	胡佩紹	劉伯峯	周宗淮	王仰琪	李榮峯	穆繼多	穆繼多	穆繼多	穆繼多	常恩紀	任自英	王化南	劉吾民
嶧縣耿家樓	嶧縣石溝營	嶧縣劉家莊	臨沂朱張橋村	臨沂官家莊	臨沂紅土屯	臨沂朱陳南耿家嶺	臨沂朱張橋	萊陽高西村	萊陽楊家西溝	萊陽姜家溝	萊陽臥石鄉	萊陽林格莊	蓬萊接疇袁家村	萊蕪南峪山	蓬萊施袁鄉袁村	膠縣王家小莊
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	鉛	鉛	大理石	琢磨沙	大理石	滑石	顏料石	滑石	石棉
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿四年五月六日	廿四年五月十日	廿四年六月六日	廿四年五月九日	廿四年五月十五日	廿四年五月三十一日	廿四年六月十三日	廿四年七月四日	廿四年一月十七日	廿四年七月三日	廿四年七月三日	廿四年十月五日	廿四年十月二十二日	廿四年三月十九日	廿四年四月十一日	廿四年十一月十五日	廿四年一月七日

劉鏡	任自美	高仁先	曹鏡	王廣彩	王廣彩	劉仁臣	丁鏡	江秉堂	王愛周	黃執齋	黃灼三	張景淇	李銘勛	劉錫武	唐鴻禎	孟福山
膠縣薛家莊	膠縣北溝	膠縣從家屯	膠縣魏家莊	膠縣從家屯	膠縣從家屯	膠縣花林莊	即墨四家嶺	即墨紀家莊	即墨中華埠	沂水東營	沂水紅石橋小涼水	沂水紅丹山	沂水書堂旺莊	沂水馬站莊	掖縣楊家莊	掖縣優遊山
石	筆鉛	筆鉛	顏料石	滑石	筆鉛	大理石	重晶石	重晶石	重晶石	金	金	汞	煤	煤	弗石	滑苔石土
採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採
廿四年一月十二日	廿四年五月十四日	廿四年五月二十日	廿四年五月二十日	廿四年六月二十日	廿四年六月二十一日	廿四年六月六日	廿四年一月十日	廿四年一月十日	廿四年一月十日	廿四年一月七日	廿四年一月七日	廿四年四月十日	廿四年六月十七日	廿四年六月二十二日	廿四年一月二十一日	廿四年三月十五日
													不受理			

第五次山東礦業報告



第五次山東礦業報告

任自振	掖縣粉子山	苦土	探	廿四年六月八日	
孫德齋	掖縣黃山	大理石	探	廿四年九月三十日	
高仲讓	掖縣薛營山	滑石	探	廿四年十一月二十三日	
李崇峯	掖縣蘇家村	筆鉛	探	廿四年十二月十八日	
芮振宇	掖縣東戴家莊	筆鉛	探	廿四年十二月二十六日	
高鳳儀	諸城平子村	雲母	探	廿四年一月二十一日	
劉樂民	諸城黃牛山	雲母	探	廿四年五月十日	
劉樂民	諸城馬山	雲母	探	廿四年五月十日	
周健三	諸城馬平山後橋上莊	煤	探	廿四年九月二十日	
健興公	安邱柿橋莊	重晶石	探	廿四年一月二十六日	
李炳陽	安邱官莊	煤	探	廿四年五月十三日	
李效舜	安邱李家林	烏珠石	探	廿四年五月二十二日	
健興公	高密戴家莊	重晶石	探	廿四年一月二十六日	
富慶祥	高密戴家莊	重晶石	探	廿四年二月十二日	
富慶祥	高密戴家莊後	重晶石	探	廿四年二月十二日	
黃錫卿	招遠馬格莊	金	探	廿四年一月三十一日	
王子成	棲霞唐山	金	探	廿四年二月十二日	

王	心	如	棲霞韓家疃	鉛	全	廿四年九月十一日
雙	興	公	濰縣范家莊西	重晶石	全	廿四年二月十八日
雙	興	公	濰縣前朱家官莊	重晶石	全	廿四年二月二十二日
雙	興	公	濰縣范家莊	重晶石	全	廿四年二月二十二日
劉	慶	元	濰縣楊家莊	重晶石	全	廿四年三月二十日
劉	慶	元	濰縣邵均莊	重晶石	全	廿四年四月十七日
劉	慶	元	濰縣朱家官莊	重晶石	全	廿四年四月十七日
王	桂	村	濰縣段家莊	重晶石	全	廿四年四月二十日
李	銘	助	濰縣邵均莊	重晶石	全	廿四年四月二十六日
郭	振	泉	濰縣段爾莊	重晶石	全	廿四年五月三日
劉	學	義	濰縣段爾莊	重晶石	全	廿四年五月九日
劉	傳	忠	濰縣前朱家官莊	重晶石	全	廿四年十月十五日
劉	傳	忠	濰縣段爾莊	重晶石	全	廿四年十月十五日
劉	傳	忠	濰縣大園莊	重晶石	全	廿四年十月十五日
劉	傳	忠	濰縣張疃莊	重晶石	全	廿四年十月十五日
李	宏	謙	牟平榛子岸	金	全	廿四年三月七日
李	中	州	曲阜吳村張家林	煤	全	廿四年三月十一日

第五次山東鑛業報告

第五次山東鎮業報告

張茂青	莊樹庭	莊樹庭	高鶴巢	王耀齋	王問榮	任自英	奚仁	林衆興	仰長榮	張震寰	唐瑞莪	張震寰	牛鼎臣	馬季平	邵鴻猷	羅來賓
莒縣下譚家溝	莒縣土城	莒縣藍家官莊	寧陽磁窑村城墻頭	滕縣前萊村	滕縣木石村	滕縣滑石溝	滕縣劉家樓	費縣高家嶺	蒙陰南鮑村	蒙陰楊家莊	蒙陰草埠莊	蒙陰石灰園	蒙陰汝南鎮	蒙陰曹家莊	蒙陰汝南莊	鄒縣白石山
煤	煤	煤	煤	煤	煤	滑石	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	琢磨沙
探	探	探	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
廿四年七月二十日	廿四年六月二十四日	廿四年六月二十四日	廿四年六月二十七日	廿四年六月二十日	廿四年六月二十日	廿四年五月十四日	廿四年五月十日	廿四年四月二十九日	廿四年九月二十七日	廿四年四月一日	廿四年十一月十一日	廿四年四月一日	廿四年十一月二十二日	廿四年六月四日	廿四年四月十五日	廿四年三月十八日

王傳志	昌樂高鎮莊	煤	全	廿四年七月四日	不受理
丁惟興	費縣五眼莊泉子山	煤	探	廿四年七月三十日	
丁惟興	費縣泉子山	煤	探	廿四年九月三十日	
顧玉田	長山賈黃莊	煤	探	廿四年七月三十日	
樂善階	海陽羅家村	石棉	探	廿四年八月二十二日	
劉敬	海陽品山	石棉	全	廿四年十月十四日	
劉德源	海陽滑石坑	滑石	全	廿四年十月十四日	
劉敬	海陽龍爪山	石棉	全	廿四年十月十八日	
王乃文	海陽樓底村	滑石	全	廿四年十月二十八日	
丁瑞五	文登荒山嶺	滑石	全	廿四年九月二十四日	
吳餘三	文登澤庫教姚家風子	滑石	全	廿四年十月二十九日	
高鶴巢	泗水魏莊西蘆府	煤	探	廿四年十月十四日	
石蘭齋	益都東官莊邱家林	煤	探	廿四年十一月四日	
孫蘭舟	泗水北街莊	煤	探	廿四年七月十七日	
劉雲亮	臨朐上五井 蓮花山	煤	探	廿四年六月	

第四節 註銷鑛業權各案

近兩年內註銷鑛業權，計共十四案。民國二十三年註銷者四案，均為小煤鑛業，計萊蕪三處，臨沂一處。民國二十四年註銷

第五次山東鑛業報告

者十案、計煤鑛九處、重晶石鑛一處，茲列表如左，以便查考。

第十五表 民國二十三年撤銷鑛業權一覽表

鑛業權者	鑛區所在地	類別	探或	撤銷年月日	撤銷原因
周宗武	臨沂縣龍家宅子	煤	探	廿三年四月十九日	該小鑛業權期滿未依法進行經呈部核准撤銷
李璣卿	萊蕪縣傅家林	煤	小	廿三年四月十九日	全前
元呈華	萊蕪縣南下冶	煤	小	廿三年四月十九日	全前
元耀堂	萊蕪北梨溝莊	煤	小	廿三年十月十日	全前
翟作瀾	蒙陰縣石莊北嶺	煤	探	廿四年一月十七日	探鑛期滿依法撤銷
丁惟坊	蒙陰縣汝南莊	煤	探	廿四年七月四日	因積欠鑛區稅延不開採經呈部撤銷鑛權
牛鼎臣	蒙陰縣蘇家堽	煤	全	廿四年七月四日	全前
李家祿	蒙陰縣草埠莊	煤	全	廿四年七月四日	全前
田昭明	益都縣河店	煤	全	廿四年七月四日	全前
崔宗蕙	益都縣邱家林	煤	全	廿四年七月四日	全前
邵芳亨	章邱縣長水莊	煤	全	廿四年七月四日	全前
錢汝宏	博山縣黃崖頭	煤	全	廿四年七月四日	全前
陳聘卿	淄川縣南坡莊	煤	全	廿四年七月四日	全前
劉阜南	即墨山後村東北	重晶石	全	廿四年八月十七日	該局因經濟困難無力開採自請註銷

第五節 查勘鑛區各案

民國十八年山東鑛業報告創刊冊內，列有查勘各鑛區一節，第四次鑛業報告，則漏列此項，為繼續前刊以覈全約計，茲將二十一年至二十四年內派員查勘各鑛區案一併列入是編，計民國二十一年派員查勘鑛區三十四處，二十二年八十三處，二十三年一百六十五處，二十四年一百二十六處，計開列如下：

第十六表 派員查勘各鑛區一覽表

呈請人	呈請地	鑛別	查勘員	派勘年月日	呈覆年月日及情形	備考
朱炳燧	博山縣夏家莊	煤	李錫祺	廿一年二月二十四日	二十一年四月二日呈覆應劃除重復部分另繪鑛區圖	
朱炳燧	博山縣窩莊	火粘土	宋家焜	廿一年二月二十四日	二十一年十月五日呈覆應劃除重復部分另繪鑛區圖	
朱炳燧	博山縣大喬莊	磁土	姜文廷	廿一年三月一日	二十一年四月二十七日呈覆應劃除重復部分另繪鑛區圖	
姜有瑾	章邱縣台頭莊	煤	李錫祺	廿一年三月十一日	二十二年六月二十四日呈覆應劃除重復部分另繪更正圖	
王子春	章邱縣王白莊	煤	李錫祺	廿一年三月十八日	二十一年十一月十一日呈覆令飭另繪鑛區詳圖	
程幼魯	博山縣西峪	火粘土	姜文廷	廿一年四月十四日	二十一年五月三十一日呈覆令飭另繪鑛區圖	
段登泗	萊蕪縣港里店	煤	姜文廷	廿一年四月三十日	二十一年六月三十日呈覆令飭另繪鑛區圖	
劉瑞珍	諸城縣刺廟旺	雲母	吳蘭友	廿一年五月十六日	二十一年六月三十日呈覆令飭另繪鑛區圖	
劉瑞珍	諸城縣殷家湖	雲母	吳蘭友	廿一年五月十六日	二十一年六月三十日呈覆令飭另繪鑛區圖	
曹少禹	淄川縣小口子山	磁土	李錫祺	廿一年五月二十七日	二十一年七月七日呈覆飭令更正鑛區圖	
孟昭貴	章邱縣鐵嶺山	火粘土	李錫祺	廿一年六月四日	二十一年十一月十七日呈覆令飭另繪鑛區圖	

張耀泰	博山縣汶岸寺	煤	李錫祺	廿一年十一月五日	二十二年三月十日呈覆應劃除重複部分另繪鑛區圖	領照
趙周臣	博山縣吳家澤	煤	姜文廷	廿一年十月二十八日	二十一年十月二十日呈覆應劃	
馬 鑲	章邱縣大冶莊	煤	張會若	廿一年九月三十日	重覆部份另繪鑛區圖	
王伯才	淄川縣杜坡莊	火粘土	何德行	廿一年九月二十二日	更正鑛區圖	領照
鄭麗生	萊蕪縣高家嶺	煤	吳蘭友	廿一年八月二十五日	繪鑛區圖	領照
許殿魁	萊蕪縣北沙王莊	煤	吳蘭友	廿一年八月二十五日	另繪鑛區圖	領照
朱顯真	淄川縣白塔	煤	李錫祺	廿一年八月十九日	與鄰鑛重覆	註銷
殷桐聲	章邱縣杜家莊	煤	劉景崑	廿一年八月十五日	二十一年十月四日呈覆應劃除更正圖	註銷
王 階	章邱縣陸里莊	煤	姜文廷	廿一年七月三十日	劃除重複部份另繪更正圖	
張明德	淄川縣南定	磁土	吳蘭友	廿一年七月二十日	更正圖	
丁仲璠	新泰縣客溝莊	煤	吳蘭友	廿一年七月十一日	除重複部份另繪鑛區圖	領照
王伯才	淄川縣梁家峪	火粘土	張會若	廿一年六月二十八日	二十一年九月十六日呈覆應劃除重複部份另繪鑛區圖	
王伯才	淄川縣石樓子	火粘土	張會若	廿一年六月二十八日	更正鑛區圖	
張傳經	新泰縣楊家林	煤	史恩鴻	廿一年六月二十四日	繪鑛區圖	
任自英	淄川縣王村	煤	劉景崑	廿一年六月十七日	更正圖	註銷
任萬里	博山縣常廣莊	煤	吳蘭友	廿一年六月十四日	除重複部份另繪鑛區圖	
任萬里	章邱縣田家林	火粘土	吳蘭友	廿一年六月七日	二十一年九月十六日呈覆應劃另繪更正圖	

因與鉛鑛保留區鑛產緊接未准

張隆德	鏡汝鐸	姜夢飛	李璞珊	王玉亭	李寶印	趙六合	張鴻鈞	王恆恕	王榮硯	宋維岳	楊雲亨	李璞珊	陳又東	孟福山	崔遠菴	鄭岱林
博山縣董家子	博山趙縣家林	膠縣侯家安子	即墨縣監家莊	即墨縣時于莊	章邱縣台頭莊	淄川縣沈家河	即墨縣官莊	蓬萊縣初家南山	即墨縣魏埠莊	即墨縣藍家莊	高密縣化山	即墨縣官莊	博山縣薛家林	淄川縣黃家莊	嶧縣麥子村	萊蕪縣周家坡
磁土	煤	重晶石	重晶石	重晶石	磁土	煤	重晶石	滑石	重晶石	重晶石	重晶石	重晶石	磁土	煤	煤	煤
吳蘭友	吳蘭友	史恩鴻	何德行	何德行	張會若	史恩鴻	李宜光	姜文廷	吳蘭友	劉景嵐	劉景嵐	吳蘭友	何德行	李錫祺	史恩鴻	姜文廷
廿二年三月二十八日	廿二年六月廿三日	廿二年三月二十一日	廿二年二月二十三日	廿二年二月十八日	廿二年二月三日	廿二年一月三十日	廿二年一月二十日	廿二年一月十九日	廿二年一月十六日	廿二年一月四日	廿二年一月四日	廿二年十二月廿三日	廿二年十二月十七日	廿二年十一月廿三日	廿二年十一月廿二日	廿二年十一月十二日
除重複部分另繪鑛區圖	除與鄰鑛重複部份另繪更正圖 二十二年六月十七日呈覆應對	更正鑛區圖 二十二年 月 日呈覆令飭	重複另繪鑛區圖 二十二年五月十九日呈覆應對 除	另繪更正圖 二十二年五月十九日呈覆令飭	劃除重複部份另繪更正圖 二十二年四月二十八日呈覆應	劃除重複另繪鑛區圖 二十二年八月二十五日呈覆應	更正區圖 二十二年二月十四日呈覆令飭	山繪鑛區圖 二十二年三月九日呈覆令飭 另繪鑛區圖 二十二年五月二十日呈覆令飭	繪鑛區圖 二十二年三月九日呈覆令飭 鑛區與鄰鑛重複 二十二年六月二十二日呈覆該	繪鑛區圖 二十二年五月三日呈覆令更	繪鑛區圖 二十一年十月二日呈覆令飭 另	繪鑛區圖 二十一年九月九日呈覆令飭 另	繪鑛區圖 二十一年九月九日呈覆令飭 另	繪鑛區圖 二十一年九月九日呈覆令飭 另	繪鑛區圖 二十一年九月九日呈覆令飭 另	繪鑛區圖 二十一年九月九日呈覆令飭 另
註銷	領照	領照	領照	領照	註銷			領照		領照		領照	註銷		領照	領照

第五次山東鑛業報告



第五次山東鐵業報告

侯鴻程	侯鴻程	侯鴻程	侯鴻程	侯鴻程	萬芝軒	王麟閣	劉曉村	侯鳴明	孫伯英	李璞珊	胡開運	侯鎮五	朱效尹	王麟閣	石馨山	侯鳴明	呂玉坤
即墨縣呂家莊	即墨縣大埠後	即墨縣朱家埠	即墨縣花園村	淄川縣小山子	即墨縣宮家莊	高密縣王柱莊	即墨縣孫村鎮	新泰縣孫村鎮	即墨縣喬哥莊	博山縣郭大灣	即墨縣淄溝鎮	淄川縣模範鎮	即墨縣淄溝鎮	即墨縣淄溝鎮	博山縣唐老頂		
水晶	重晶石	重晶石	銅	磁土	重晶石	重晶石	重晶石	煤	重晶石	重晶石	煤	磁土	重晶石	重晶石	磁土	重晶石	磁土
史恩鴻	姜文廷	史恩鴻	史恩鴻	張會若	何德行	張霖霖	張會若	張會若	吳蘭友	張會若	史恩鴻	李錫祺	李宜光	李宜光	何德行	姜文廷	
廿二年六月一日	廿二年六月一日	廿二年六月一日	廿二年五月二日	廿二年四月二十六日	廿二年四月十四日	廿二年四月十六日	廿二年四月十五日	廿二年四月十五日	廿二年四月十四日	廿二年四月五日	廿二年三月三十日	廿二年三月三十日	廿二年三月三十日	廿二年三月二十八日	廿二年三月二十八日	廿二年三月二十八日	
飭另繪鑛區圖	飭另繪鑛區圖	飭另繪鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖	更正鑛區圖
二十二年八月二十六日呈覆令	二十二年八月二十一日呈覆令	二十二年八月十九日呈覆令	二十二年五月十八日呈覆令	二十二年五月九日呈覆令	二十二年五月九日呈覆令	二十二年五月九日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令	二十二年五月二十五日呈覆令
		領照	領照			領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照	領照

侯鴻程	卽墨縣泥窪村	水晶	史恩鴻	廿二年六月一日	二十二年八月二十六日呈覆令飭另繪鑛區圖	
張銘新	曲阜縣玉泉莊	煤	李宜光	廿二年六月十五日		
劉鏡人	新泰縣張家莊	煤	何德行	廿二年六月十五日	二十三年一月十二日呈覆令飭另繪更正圖	張緝武接辦
方寅侯	章邱縣田家林	煤	劉景崑	廿一年六月二十一日	二十一年七月三十日呈覆應劃除重複部份另繪鑛區圖	註銷
葉智民	章邱縣周家林	煤	史恩鴻	廿二年六月二十三日	二十二年七月二十二日呈覆飭令更正圖	領照
錢汝鏞	博山縣趙家林	煤	吳蘭友	廿二年六月二十三日	二十二年八月十九日呈覆應劃除重複部份另繪鑛區圖	領照
熊飛	卽墨縣大范家	重晶石	李錫祺	廿二年六月二十三日	繪呈鑛區圖	
邢柱山	卽墨縣大范家	重晶石	李宜光	廿二年六月二十三日	重複部份另繪鑛區圖	領照
姜夢飛	卽墨縣范家村	重晶石	劉景崑	廿二年六月二十六日	二十二年八月二十六日呈覆令飭另繪鑛區圖	
錢元鏞	章邱縣青龍山	雲母	劉景崑	廿二年七月十一日	二十二年十月二十六日呈覆應劃除重複另繪鑛區圖	
辛兆和	卽墨縣朱家官莊	重晶石	姜文廷	廿二年七月二十二日	更正圖	
辛兆和	卽墨縣大范家	重晶石	姜文廷	廿二年七月二十二日	二十二年八月二十五日呈覆應劃除重複部份另繪更正圖	領照
李寶印	卽墨縣宮家莊	重晶石	何德行	廿二年七月二十八日	二十二年八月二十五日呈覆令飭另繪鑛區圖	
丁敬臣	卽墨縣店集青山後	煤	史恩鴻	廿二年七月二十八日		
張繼世	卽墨縣小丈村	煤	劉景崑	廿二年八月十七日	廿二年十二月廿五日呈覆准予設權令飭更正鑛區圖	領照
張炳文	章邱縣酒坊	煤	李錫祺	廿二年八月二十七日	二十二年八月二十七日呈覆應劃除重複部份另繪鑛區圖	領照
杜應斗	新泰縣高佐	煤	劉景崑	廿二年十月三日		

第五次山東鑛業報告

宋維岳	姜樹德	曹輔孫	曹輔孫	邱範五	步圓輝	張尊五	徐其鑾	張金源	張葆雲	孫伯英	張星五	張星五	王敬肅	王敬肅	杜鳳章	杜應斗
即墨朱家官莊	章邱縣拾頭莊青龍山	即墨縣埠頭	即墨縣信村	招遠九曲鄉	章邱縣殷家灘	棲霞縣李博士沓	博山縣鮑谷頂	即墨縣大信村	萊蕪縣八里莊	新泰縣孫村鎮	章邱縣文祖鎮	章邱縣張家林	即墨縣藍家莊	即墨縣藍家莊	新泰縣泉溝	新泰縣郭泉
重晶石	磁土	重晶石	重晶石	雲母	煤	滑石	磁土	重晶石	煤	煤	煤	煤	重晶石	重晶石	煤	煤
李宜光	劉景崑	史恩鴻	史恩鴻	姚心田	姚心田	史恩鴻	孫維翰 史恩鴻	孫維翰	戴華	戴華	史恩鴻	史恩鴻	李宜光	李宜光	姚心田	劉景崑
廿二年十月六日	廿二年九月二十一日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年九月二十九日	廿二年九月二十六日	廿二年九月二十二日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日	廿二年十月三日
應劃除重徵部份准予設權		圖地徵有不符飭令更正鐵圖		劃除與鄰鑛重複部分後准予設權	於法尙無不合准予設權	於法尙無不合准予設權	該呈請地所在之各地煤鑛尙有糾葛清理後再行核辦		於法尙無不合准予增區				全部重複應不成立	圖地稍有不符另繪更正圖	與法尙無不合准予設權	
				領照									領照			

公新鑄	章邱縣夏莊	煤	劉景崑	廿二年十月十一日	與法尚無不合准予設權
李拔可	騰縣莊莊	煤	戴華	廿二年十月十九日	與原圖完全不符飭令另案呈請
朱顯翼	博山小頂山	重晶石	孫維翰 史恩鴻	廿二年十月十九日	地稍有不符飭令更正鑛區圖
熊飛	即墨縣崔家安子莊	重晶石	李宜光	廿二年十月三十日	
侯鴻程	即墨縣大埠後村	重晶石	姚心田	廿二年十月三十日	與法尚無不合准予設權
田旭岑	濰川縣錢箕家	火粘土	史恩鴻	廿二年十一月九日	與法尚無不合准予設定鑛權
丁敬臣	即墨縣金梁花紅山	煤	孫維翰	廿二年十一月十六日	
劉蘭亭	即墨縣朱家官莊	重晶石	戴華	廿二年十一月二十三 日	與他鑛完全重復不能成立
劉阜南	即墨縣藍家莊	重晶石	戴華	廿二年十一月二十三 日	與他鑛完全重復不能成立
石馨山	高密縣王柱莊	重晶石	劉景崑	廿二年十一月二十五 日	
石馨山	高密縣小王莊	重晶石	劉景崑	廿二年十一月二十五 日	與法尚無不合准予設權
石馨山	高密縣仲家莊	重晶石	姚心田	廿二年十一月二十五 日	有重復糾葛
石馨山	即墨縣鄒城鎮	重晶石	姚心田	廿二年十一月二十五 日	
張仲乾	高密縣仲家莊	重晶石	李宜光	廿二年十二月四日	
張家寶	莒萊縣家南山	滑石	戴華	廿二年十二月十三日	該地適合採鑛飭令依法改探為 探
袁廷華	高密縣梁尹莊	重晶石	劉景崑	廿二年十二月二十日	
崔介人	嶧縣西防備村	煤	史恩鴻	廿二年十二月二十一 日	劃除與中興公司重復部分准予 設定鑛權

第五次山東鑛業報告

第五次山東鐵業報告

李萬亭	章邱縣白雲院	磁土	李宜光	廿二年十二月二十一	
曲明泰	膠縣金牛欄山	弗石	李宜光	廿二年十二月二十五	
孔德泉	臨沂莒花溝	煤	劉景崑	廿二年十二月二十五	與法尚無不合准予設定鐵權
畢學敏	蓬萊汪濤山	弗石	戴華	廿二年十二月二十九日	圖地不符飭令更正
朱炳焜	博山縣窩疇莊	煤	姚心田	廿三年一月十七日	有重複糾葛情事
曲伯平	徐家林	弗石	戴華	廿三年一月二十日	圖地不符飭令更正後依法進行
董子珍	蓬萊巨山濤西山	弗石	姚心田	廿三年一月二十五日	於法尚無不合准予設權
丁壽卿	即墨鉢家莊南	重晶石	姚心田	廿三年一月二十五日	於法尚無不合准予設定鐵權
丁壽卿	即墨縣鉢家莊北	重晶石	姚心田	廿三年一月二十五日	
丁敬臣	即墨縣時子莊	石棉	史恩鴻	廿三年一月二十五日	
王紫硯	即墨縣時子莊	重晶石	李宜光	廿三年二月七日	
王廷光	博山縣後池三合井	煤	姚心田	廿三年二月十三日	增區部分與隣鐵礦有重複並發現隣鐵礦有圖地不符情事
李拔可	膠縣大泉莊	煤	戴華	廿三年二月十七日	該地適合採鐵飭令改採為探
姜瑞符	章邱縣蘭椅子	煤	史恩鴻	廿三年二月十七日	與鄰鐵礦有重複飭令更正鐵圖
侯鴻程	即墨縣盤家莊東北	重晶石	史恩鴻	廿三年二月二十八日	有重複糾葛
朱炳焜	博山縣花雨溝等	煤	史恩鴻	廿三年三月十三日	
尚海峯	高密縣王柱莊	重晶石	張雲霖	廿三年三月二十七日	與法尚無不合准予設定鐵權
尚海峯	即墨縣高哥莊	重晶石	張雲霖	廿三年三月二十七日	與法尚無不合准予設定鐵權

侯鴻程	即墨縣靈山鎮	重晶石	姚心田	廿三年三月二十八日	與法尙無不合准予設定鑛權
侯鴻程	即墨縣北柱村	重晶石	姚心田	廿三年三月二十八日	與法尙無不合准予設定鑛權
李順之	博山縣周家林	煤	孫維翰 史恩鴻	廿三年三月二十九日	與鄰鑛完全重複不能成立
劉新甫	博山縣北胡城	煤	姜文廷	廿三年四月九日	圖地稍有不符令更繪圖
畢潤身	博山縣石塢環	煤	姜文廷	廿三年四月十一日	與鄰鑛重複不足法定畝數依法不能成立
丁書祺	即墨縣時子莊	重晶石	史恩鴻	廿三年四月十三日	剔除與鄰鑛重複部份准予設定鑛權
儲桂濤	即墨縣鄒城鎮	重晶石	戴華	廿三年四月十三日	
劉蘭亭	即墨縣變埠村	重晶石	戴華	廿三年四月二十五日	有重複情事
于學德	蓬萊縣得口店	煤	姜文廷	廿三年四月二十七日	圖地稍有不符飭令更正准予設定鑛權
王玉亭	即墨縣大侯疇莊北	重晶石	張德霖	廿三年四月二十八日	
董墨成	萊陽縣宋家潭口村	重晶石	姜文廷	廿三年四月三十日	准予設定鑛權
劉雲亮	臨胸縣五井鎮	煤	姚心田	廿三年五月八日	
王恆恕	蓬萊接套袁家莊溝	滑石	姚心田	廿三年五月九日	
杜應斗	新泰縣高佐莊	煤	姚心田	廿三年五月十日	
杜應斗	新泰縣郭泉	煤	姚心田	廿三年五月十日	
孫錫三	膠縣東雲山	重晶石	張密霖	廿三年五月十日	圖地不符過鉅鑛區形狀無法確定依法不能成立
儲桂濤	萊陽縣嶺前莊	重晶石	史恩鴻	廿三年五月十一日	與法尙無不合准予設定鑛權

第五次山東鑛業報告

侯鴻程	侯鴻程	張學仁	于學德	崔運華	楊德清	楊德清	董馨圃	崔詩屏	劉阜前	董舉成	王恆恕	侯鴻程	侯鴻程	姜樹德	曲明泰
膠縣七寶山西南	膠縣七寶山	萊萊接家溝	萊萊龍山	嶧縣西湯家莊	鄒縣大溝莊夾板嶺	石濟	萊萊縣賀家溝東山	嶧縣柳園村	即墨縣小山後村	萊陽縣察裡村	掖縣太原莊	萊陽縣龍頭村	萊陽縣虎埠嶺村	章邱縣抬頭莊	招遠縣台上村
木理石	重晶石	弗石	煤	煤	琢磨沙	琢磨沙	弗石	煤	重晶石	重晶石	滑石	重晶石	重晶石	火粘土	硫磺
張雲霖	張雲霖	姜文廷	姜文廷	史恩鴻	李宜光	李宜光	戴華	史恩鴻	姜文廷	姜文廷	張雲霖	張雲霖	李宜光	戴華	姜文廷
廿三年五月二十六日	廿三年五月二十六日	廿三年五月二十六日	廿三年五月二十六日	廿三年五月二十五日	廿三年五月二十三日	廿三年五月二十三日	廿三年五月二十二日	廿三年五月二十二日	廿三年五月十九日	廿三年五月十九日	廿三年五月十八日	廿三年五月十六日	廿三年五月十四日	廿三年五月十四日	廿三年五月十一日
與該商白家屯及曲商金牛欄山弗石鑛均有重複	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	與法尙無不合准予設定鑛權	准予設定鑛權

侯鴻程	侯鴻程	萊陽縣朱家白廟村	重晶石	史恩鴻	廿三年五月二十六日	圖地稍有不符飭令更正
侯鴻程	侯鴻程	膠縣白家莊	弗石	李宜光	廿三年五月三十一日	
王玉亭	王玉亭	即墨縣三泉莊馬埠	重晶石	張霖霖	廿三年六月四日	
房魁忠	房魁忠	蓬萊縣李家林	滑石	李宜光	廿三年六月四日	
崔介人	崔介人	嶧縣西防備村	煤	史恩鴻	廿三年六月七日	
石馨山	石馨山	即墨縣饒家莊	重晶石	戴華	廿三年六月七日	
董墨成	董墨成	萊陽縣嶺前莊	重晶石	姜文廷	廿三年六月十四日	劃除重複部份准予設權
孫錫三	孫錫三	膠縣唐家嶺宅科	弗石	張霖霖	廿三年六月十八日	圖地不符呈請地不足法定畝數
金敏	金敏	萊陽買家齊羅水村	重晶石	姜文廷	廿三年六月二十日	
曲明泰	曲明泰	招遠縣九曲莊	金	史恩鴻	廿三年六月二十日	
杜子佩	杜子佩	招遠石帽山	金	張霖霖	廿三年六月二十一日	
李寶昂	李寶昂	招遠歐家莊	金	史恩鴻	廿三年六月二十一日	
高長舜	高長舜	招遠歐家莊紅青背	金	姜文廷	廿三年六月二十一日	
張銘謙	張銘謙	招遠縣黃山	金	姜文廷	廿三年六月二十一日	劃除鄰鑛重複部份准予設權
黃錫卿	黃錫卿	招遠紅青背	金	張霖霖	廿三年六月二十一日	劃除隣鑛重複份尙足法定放數准予設權
劉序東	劉序東	招遠縣水清窪	金	張霖霖	廿三年六月二十一日	劃商之水窪除重複部份尙足法定畝數准予設權張商之銅青背除重複部份除離尙足法定畝數但形狀過於彎曲狹長

第五次山東鑛業報告



第五次山東鐵業報告

劉雲亮	張密霖	煤	臨朐縣上五井	重晶石	即墨縣官莊村	李宜光	廿三年六月二十一日	
張繼魯	姜文廷	煤	博山縣東坡莊	重晶石	博山縣孫家林	姜文廷	廿三年六月廿一日	
王芳林	姚心田	重晶石	即墨縣小埠後	鉛	即墨縣黃山	姜文廷	廿三年六月二十三日	
姚欽銜	姚心田	鉛	即墨縣臥龍疃	重晶石	泗水縣柘溝莊	李宜光	廿三年六月二十五日	與法尙無不准設鑛權
葉松竹	張霖霖	重晶石	膠縣王家小莊	煤	即墨縣文山前村崔哥莊	李宜光	廿三年六月二十六日	
汪澐川	張霖霖	煤	臨沂縣老屯村	煤	膠縣七寶山	史恩鴻	廿三年七月四日	
郭廷亮	戴華	金	招遠縣張華山頭村	金	淄川縣豹山	李宜光	廿三年七月六日	
王付甫	姜文廷	金	招遠縣九曲村	煤	膠縣七寶山	李宜光	廿三年七月六日	劃除鄰鐵重視部尙足法定畝數准予設定鑛權
李漢屏	戴華	煤	淄川縣豹山	弗石	即墨縣臥龍集	史恩鴻	廿三年七月五日	
楊仲英	李宜光	弗石	膠縣七寶山	鉛	即墨縣文山前村崔哥莊	史恩鴻	廿三年七月四日	
孫毅	史恩鴻	鉛	即墨縣臥龍集	鉛	泗水縣柘溝莊	史恩鴻	廿三年六月二十六日	
曹鏡歐	史恩鴻	鉛	即墨縣文山前村崔哥莊	石膏	即墨縣青中埠町	李宜光	廿三年六月二十五日	
高鶴巢	李宜光	石膏	泗水縣柘溝莊	重晶石	即墨縣黃山	李宜光	廿三年六月二十三日	
丁顯亭	李宜光	重晶石	即墨縣青中埠町	金	博山縣孫家林	姜文廷	廿三年六月廿一日	
曲運鴻	姜文廷	煤	招遠縣黃山	煤	博山縣孫家林	姜文廷	廿三年六月廿一日	
陳元明	姜文廷	煤	博山縣孫家林	重晶石	即墨縣官莊村	李宜光	廿三年六月二十一日	
王榮硯	李宜光	重晶石	即墨縣官莊村	重晶石	即墨縣官莊村	李宜光	廿三年六月二十一日	

劉雲亮	臨朐縣下五井石嶺	煤	張霖霖	廿三年七月十八日	與法尙無不合准予設定鐵權
崔興武	嶧縣東家埠	煤	史恩鴻	廿三年七月二十三日	
張可經	博山縣董家莊	煤	姚心田	廿三年七月二十三日	與法尙無不合准予增區
王濟芳	泰安興陸莊	煤	史恩鴻	廿三年七月二十六日	
張瑞岐	蓬萊縣七里村	重晶石	張霖霖	廿三年八月三日	
高鶴果	酒水縣魏家莊王家林	煤	李宜光	廿三年八月四日	
錢汝鐸	博山縣趙家林	煤	張霖霖	廿三年八月九日	
金峻敏	即墨縣接陘村	重晶石	孫維翰	廿三年八月三十一日	東西兩部劃減後圖地大致尙符 准予設權
侯鴻程	即墨縣車下嶺	石棉	孫維翰	廿三年八月三十一日	
侯鴻程	萊陽縣呂哥莊	大理石	姚心田	廿三年八月三十一日	
張景淇	沂水紅丹山	金	戴華	廿三年九月三日	
姚定歐	博山縣高家峪	煤	姜文廷	廿三年九月三日	
歐長義	臨沂縣朱陳鎮	煤	姜文廷	廿三年九月十一日	此案撤銷
張中序	膠縣鳳台村	弗石	戴華	廿三年九月十二日	
高百川	即墨縣石埠	重晶石	孫維翰	廿三年九月十五日	
張亭山	即墨縣時玉莊	重晶石	姜文廷	廿三年九月十五日	
劉普正	即墨縣北住村	重晶石	張霖霖	廿三年九月十五日	

第五次山東礦業報告

第五次山東礦業報告

于宏業	招遠縣羅山鄉	金	張審霖	廿三年九月十八日	劃除與隣礦重複部份尙足法定 畝數准予設權
元呈華	萊蕪縣勳禮莊	煤	孫維翰	廿三年九月二十一日	
月宗武	臨沂縣龍家宅	煤	姚心田	廿三年九月二十四日	劃除重複部份尙足法定畝數准 予設定鑛權
孫繪臣	掖縣東宋村	滑石	姚心田	廿三年九月二十八日	劃除重複部份尙足法定畝數准 予設定鑛權
趙敦仁	即墨縣港河水村	重晶石	姜文廷	廿三年十月一日	
彭炳國	平府縣七赤流溝	金	李宜光	廿三年十月八日	某點不符似勿庸議
畢同德	新泰縣碗窩頭	煤	李宜光	廿三年十月九日	
劉普正	即墨縣青中埠	重晶石	張審霖	廿三年十月十一日	
曲運選	招遠縣馬山	金	張審霖	廿三年十月十七日	與法尙無不合准予設權
姜伯源	萊蕪縣郭家台子	煤	姜文廷	廿三年十月二十日	劃除與隣礦重複尙足法定畝數 准予設權
曹競歐	即墨縣臥龍集	顏料石	姚心田	廿三年十一月九日	
楊德清	鄒縣官莊	琢磨石	李宜光	廿三年十月二十日	
李桂芳	萊蕪縣郭家台子	煤	姚心田	廿三年十一月七日	
劉鴻助	臨沂縣張家林	煤	姜文廷	廿三年十一月八日	圖地稍有不符准予設權
朱屏周	即墨縣埠灣村	鉛	姚心田	廿三年十一月九日	
張銘謙	招遠縣黃山	金	姜文廷	廿三年十一月九日	劃除與隣礦重複部分外尙足法 定畝數准予設權
蘇子明	泰安縣韓家莊	煤	張審霖	廿三年十一月九日	圖地稍有不符准予設定鑛權

孫雨林	掖縣紫溝村	大理石	姜文廷	廿三年十一月十日	圖地稍有不符准予設權
王瑞昌	臨沂縣羅家莊	煤	姜文廷	廿三年十一月十三日	圖地稍有不符准予設權
范鈺和	掖縣虎頭崖	大理石	姜文廷	廿三年十一月十三日	
范鈺和	掖縣趙家村	滑石	姚心田	廿三年十一月十三日	
金董和	萊陽縣臥石莊	筆鉛	張霽霖	廿三年十一月十三日	
金董和	萊陽縣劉家莊	筆鉛	張霽霖	廿三年十一月十三日	
孫宗鑫	招遠縣望兒山	金	張霽霖	廿三年十一月十七日	
姚華孫	萊陽縣崔家芥	大理石	姚心田	廿三年十一月十九日	
劉炳堯	沂水縣永升山	金	姚心田	廿二年十一月二十日	
汪濬川	臨沂縣山南頭	煤	李宜先	廿三年十一月廿二日	
姚華孫	萊陽縣鳳山	大理石	李宜光	廿三年十一月廿三日	
姚華孫	萊陽縣江旺莊	大理石	姚心田	廿三年十一月廿三日	
張善亭	泰安縣韓家莊	煤	姚心田	廿三年十一月廿三日	
谷自成	萊陽縣劉家莊	筆鉛	張霽霖	廿三年十一月廿六日	
孫慶祐	萊陽縣宋家莊	筆鉛	張霽霖	廿三年十一月廿六日	
姚華孫	歷城縣東梧莊	大理石	李宜光	廿三年十一月廿八日	
姚華孫	歷城縣西時峪莊	大理石	李宜光	廿三年十一月廿八日	

第五次山東礦業報告

第五次山東礦業報告

姚華孫	歷城縣義和莊	大理石	李宜光	廿三年十一月廿八日	
吳宇亭	章邱縣東鳩莊	煤	姚心田	廿三年十一月廿八日	
呂作仁	泰安縣聖姑莊	煤	姚心田	廿三年十一月廿八日	
劉正誼	萊陽縣徐家莊	筆鉛	張霖霖	廿三年十一月廿九日	
張宏圖	招遠縣莊莊劉家	金	姚心田	廿三年十一月三十日	
吳宇亭	章邱縣水河子	煤	姜文廷	廿三年十一月三十日	
張立夫	招遠縣毛家窪	金	姜文廷	廿三年十二月三日	
金董和	萊陽縣趙格莊	筆鉛	姜文廷	廿三年十二月三日	
陳元明	博山縣孫家林	煤	姜文廷	廿三年十二月三日	劃除與隣鎮重複部份准予設權
王又平	嶧縣燕子埠	煤	姚心田	廿三年十二月五日	
苗杏村	臨朐縣源頭莊	鉛銀	姜文廷	廿三年十二月六日	圖地稍有不符准予設權
苗杏村	臨朐縣達家莊	鉛銀	姜文廷	廿三年十二月六日	圖地稍有不符准予設權
尙海峯	即墨縣方哥莊	重晶石	張霖霖	廿三年十二月六日	
楊憲忱	招遠縣金場潤	金	姚心田	廿三年十二月七日	
楊瑞亭	萊陽縣皮家園	筆鉛	張霖霖	廿三年十二月八日	
陳鏡清	新泰縣泉溝莊	煤	姜文廷	廿三年十二月十二日	於法尙無不合准予設權
畢潤身	博山縣石炭場	煤	張霖霖	廿三年十二月十五日	

王裕經	蒙陰縣嶺岡埠	煤	張霏霖	廿三年十二月十五日	與法尙無不合准予設定小鐵業
金陵敏	即墨縣三泉莊	重晶石	姜文廷	廿三年十二月十五日	
王少庚	博山縣馮八峪	煤	姚心田	廿三年十二月十八日	全部與鄰鐵重複不能成立
王孝仙	博山縣王家疃	煤	姜文廷	廿三年十二月十八日	
楊瑞亭	即墨縣呂家莊	煤	張霏霖	廿三年十二月十八日	
楊瑞亭	即墨縣劉家莊	重晶石	張霏霖	廿三年十二月十八日	
楊瑞亭	萊陽縣胡家溝	鉛	張霏霖	廿三年十二月廿一日	
孫宗鑫	招遠縣許家村驢山	金	姚心田	廿三年十二月廿一日	
王濟舟	嶧縣後龍頭莊	煤	李宜光	廿三年十二月廿六日	
劉謙夫	嶧縣西河泉莊	煤	李宜光	廿三年十二月廿六日	
李華軒	萊蕪縣魏家窪	煤	李宜光	廿三年十二月廿六日	圖地稍有不符准予設權
劉正誼	萊陽縣東墅村	鉛	張霏霖	廿三年十二月廿八日	
王志英	海陽縣樓底村	滑石	姜文廷	廿三年十二月廿九日	
王從周	文登縣狼虎山	金	姜文廷	廿三年十二月廿九日	
鍾鴻三	昌樂縣杏山	煤	姚心田	廿四年一月五日	與法尙無不合准予設定鑛權
許大恆	淄川沈家河莊	煤	李宜光	廿四年一月八日	
任自振	掖縣粉子山	苦土	李宜光	廿四年一月十日	

第五次山東礦業報告

第五次山東礦業報告

王少文	博山縣劉家林	火粘土	李宜光	廿四年一月十日	
李崇峯	萊陽縣窩西村	筆鉛	姜文廷	廿四年一月二十六日	
江聚堂	即墨縣紀家莊	重晶石	姚心田	廿四年一月十六日	
王愛周	即墨縣中華埠	重晶石	姜文廷	廿四年一月十七日	
劉毓藻	膠縣薛家莊	石棉	戴華	廿四年一月十七日	
丁毓三	即墨縣門家嶺	重晶石	張霽霖	廿四年一月十八日	
金峻敏	即墨縣萬莊村	重晶石	孫維翰	廿四年一月二十三日	
姜瑞符	章邱縣蘭椅子	煤	姜文廷	廿四年一月二十四日	
唐鴻祥	掖縣楊家莊	弗石	張霽霖	廿四年一月二十六日	
高鳳儀	諸城縣平子村	雲母	姜文廷	廿四年一月二十九日	
劉瑞珍	諸城縣劉廟旺	雲母	張霽霖	廿四年一月三十日	
雙興公	高密縣戴家莊	重晶石	姚心田	廿四年一月三十日	
雙興公	安邱縣北柿留莊	重晶石	姚心田	廿四年一月三十一日	
富慶祥	高密縣戴家莊後	重晶石	姚心田	廿四年二月二十二日	
吳錫九	章邱縣三元莊	煤	姚心田	廿四年三月四日	
徐少泉	章邱縣三元莊	煤	戴華	廿四年三月二十三日	撤銷
雙興公	濰縣范家溝	重晶石	姚心田	廿四年三月二十三日	撤銷

李中州	曲阜縣南吳村	煤	姜文廷	廿四年三月二十五日		
劉慶元	濰縣東楊家埠	重晶石	戴華	廿四年三月二十五日		
姜年臣	博山縣桃花峪	煤	姜文廷	廿四年三月二十七日	與除與鄰鐵重複部份准予設權	
孟福山	掖縣粉子南	苦土	姜文廷	廿四年三月二十七日		
楊瑞亭	萊陽縣皮家園	笨鉛	姜文廷	廿四年四月六日	與法尙無不合准予設權	領照
富慶祥	高密縣戴家莊	重晶石	姜文廷	廿四年四月九日		
雙興公	濰縣范家溝	重晶石	姜文廷	廿四年四月九日		
常恩紀	莒萊縣樓疃袁家村	滑石	戴華	廿四年四月十五日		
蔣鴻舉	博山縣北樹根	煤	李宜光	廿四年四月十五日		
周思麟	博山縣南頭莊增區	煤	李宜光	廿四年四月十五日	完全重複	
張會平	博山縣山頭莊龍王廟	煤	李宜光	廿四年四月十五日	圖地稍有不符准予設定鑛權	
羅來賓	鄒縣灰埠	琢磨沙	姜文廷	廿四年四月十六日	於法尙無不合准予設權	
孔彌秋	新泰縣白家林	煤	姜文廷	廿四年四月十六日	廿四年九月廿三日呈覆劃除與鄰鐵重複准予設權	
楊德潛	博山縣黃柱子嶺	弗石	段守業	廿四年四月十七日		
任自英	萊蕪縣南峪山	顏料石	段守業	廿四年四月十七日		
王雨村	博山縣周家台子	煤	姜文廷	廿四年四月十七日		
張震寰	蒙陰縣楊家莊石灰園	煤	戴華	廿四年四月十九日		撤銷



程幼魯	博山縣天堯山	鉛	段守棠	廿四年四月二十日	於法尙無不合准予設權	
王又平	嶧縣燕子埠	煤	李宜光	廿四年四月二十日		
岳漢統	博山縣蘇家溝	煤	段守棠	廿四年四月二十二日	不足法定畝數應不能成立	
金峻敏	萊陽縣辛里村	重晶石	李宜光	廿四年四月廿六日		
張景淇	沂水縣紅丹山	汞	戴華	廿四年四月二十九日		
姚定歐	博山縣高家峪	煤	姜文廷	廿四年四月二十九日	劃除高家峪莊及與鄰鎮重複部分准予設權	
彭葆初	淄川縣呂家河	煤	戴華	廿四年四月二十九日		
王桂村	濰縣段爾莊	重晶石	姜文廷	廿四年五月四日	與法尙無不合准予設權	領照
崔章符	嶧縣張范莊	煤	戴華	廿四年五月九日		
丁飛	嶧縣石溝營	煤	戴華	廿四年五月十七日		
奚仁	滕縣劉家樓	煤	戴華	廿四年五月十七日		
劉樂民	諸城縣黃牛山	雲母	姚心田	廿四年五月三十一日		
高仁先	膠縣從家屯	筆鉛	姚心田	廿四年五月三十一日		
任自英	膠縣滑石溝	滑石	段守棠	廿四年五月三十一日		
任自英	膠縣北溝	筆鉛	段守棠	廿四年五月三十一日		
曹滋歐	膠縣魏家莊	顏料石	姚心田	廿四年六月三日		
高鶴巢	濰陽磁窑村增區	煤	姜文廷	廿四年六月三日		

劉少彭	王雅齋	王問榮	王廣彰	李銘助	劉雲亮	李瑞恆	張厚蕊	馬季平	孟福山	游壽甫	郭振泉	劉伯峯	侯鴻程	侯鴻程	侯鴻程	葉贊武
嶧縣耿家樓	滕縣萊陽村	滕縣前木石村	膠縣徒家屯	沂水縣書堂莊	臨朐縣上五井蓮花山	新泰縣谷里鎮	淄川縣朱家莊	蒙陰汶南莊	掖縣粉子山	新泰縣浮邱	濰縣段爾莊	臨沂縣紅土屯	即墨縣靈山鎮	即墨縣泥窪村	即墨縣呂家莊	淄川縣藏梓窩
煤	煤	煤	滑石	煤	煤	煤	火粉七	煤	苦石土	煤	重晶石	煤	重晶石	重晶石	重晶石	磁土
李宜光	何德行	何德行	姜文廷	段守棠	張霽霖	姚心田	段守棠	何德行	何德行	何德行	姚心田	張霽霖	張霽霖	姜文廷	張霽霖	張霽霖
廿四年六月二十六日	廿四年六月二十六日	廿四年六月二十六日	廿四年六月二十六日	廿四年六月二十二日	廿四年六月二十二日	廿四年六月十七日	廿四年六月十五日	廿四年六月十三日	廿四年六月十二日	廿四年六月十二日	廿四年六月十二日	廿四年六月十二日	廿四年六月十日	廿四年六月十日	廿四年六月六日	廿四年六月六日
	准予設權	准予設權								准予設權						

第五次山東鑛業報告

第五次山東鑛業報告

李炳陽	劉仁臣	曹少禹	李仙洲	朱顯真	楊銘鼎	穆繼多	王仲琪	穆繼多	劉學義	劉樂民	張厚菴	張厚菴	王廣彩	莊樹庭	莊樹庭	王偉忱
安邱縣南官莊	膠縣花林莊	淄川小口子莊	章邱縣西南峪	博山縣道口峪	新泰縣王家莊	萊陽縣姜家溝	臨沂朱張橋	萊陽縣陶家西溝	濰縣段爾莊	諸城縣馬山	淄川縣司家窩莊	淄川縣葛泉莊	膠縣從家屯	莒縣土山	莒縣董家官莊	濰縣劉家莊
煤	大理石	磁土	鉛	重晶石	煤	大理石	煤	筆鉛	重晶石	雲母	火粘土	火粘土	筆鉛	煤	煤	煤
張雲霖	何德行	段守棠	戴華	孫維翰	孫維翰	張雲霖	張雲霖	張雲霖	姚心田	姚心田	段守棠	段守棠	姜文廷	姜文廷	姜文廷	段守棠
廿四年七月二十四日	廿四年七月二十四日	廿四年七月二十日	廿四年七月十九日	廿四年七月十七日	廿四年七月十日	廿四年七月九日	廿四年七月九日	廿四年七月六日	廿四年七月五日	廿四年七月五日	廿四年七月四日	廿四年七月四日	廿四年六月二十八日	廿四年六月二十七日	廿四年六月二十七日	廿四年六月二十六日
		增區部分劃出鄰鎮張厚菴朱家莊火粘土呈請地外准予增區				與法尚無不合准予設定鑛權	與法尚無不合准予設定鑛權					全郡重複在李晉台頭煤鑛區內應不成立				劃出重複部分准予設權

侯鴻程	即墨縣北住村	重晶石 (被認)	姜文廷	廿四年七月二十九日		
張茂青	宮縣下諳家溝	煤	何德行	廿四年八月一日	於法尙合准予設權	領照
徐爾舟	泗水縣魏莊	煤	何德行	廿四年八月一日		
李賢齋	新泰縣坡玉石莊	銀	李宜光	廿四年八月三日		
顧玉田	長山縣賈黃莊	煤	何德行	廿四年八月八日	准予設定探鑛權	
胡佩紹	臨沂官家莊	煤	張雲霖	廿四年八月八日		
王耀東	淄川縣南坡莊	煤	姜文廷	廿四年八月十七日		
張厚菴	淄川縣馬家河	火粘土	段守棠	廿四年八月二十日	於法尙無不合准予設權	
程幼魯	博山縣黃崖	煤	何德行	廿四年九月四日	於法尙合准予設權	
王心如	濰縣縣韓家莊	鉛	張雲霖	廿四年九月十六日		
李炳陽	安邱南官莊	煤	張雲霖	廿四年九月二十一日	呈請地無煤層露頭及與煤有關之岩石似無煤生成之可能	
王育才	掖縣羅溝村	白雲石	張雲霖	廿四年九月二十一日	鑛石生於淺質岩中成脈狀附呈鑛石標本六塊	
李仲馨	萊蕪楊家莊	煤	何德行	廿四年九月二十五日		
丁瑞五	文登荒山嶺	滑石	李宜光	廿四年九月二十七日	圖地稍有不符鐵質待化驗後確	
張敦祥	博山縣家溝	煤	張雲霖	廿四年十月三日		
孫德齋	掖縣黃山	大理石	張雲霖	廿四年十月三日		
陳元明	博山縣孫家林	煤	張雲霖	廿四年十月五日		

第五次山東鑛業報告

任自英	章邱埠東	煤	張密森	廿四年十二月五日	
高仲讓	掖縣上駘村	滑石	何德行	廿四年十一月廿七日	
錢詩鈺	章邱縣豐根宅子	鉛	張密森	廿四年十一月廿五日	呈請地超過小鑛畝數應改為大鑛
周健三	諸城縣橋上莊	煤	張密森	廿四年十一月六日	
張輯五	博山縣小北園	煤	張密森	廿四年十一月六日	
劉敬	海陽縣嶗山家韋亦	石棉	何德行	廿四年十月二十九日	與法尙無不合准予設
程繼多	蓬萊林格莊	大理石	張密森	廿四年十月二十八日	與法尙無不合准予設定鑛權
高鶴巢	泗水縣魏莊聖府嶺	煤	李宜光	廿四年十月十九日	
劉敬	海陽縣崑山	石棉	何德行	廿四年十月十九日	圖地不符過鉅應不成立
劉德源	海陽滑石坑	滑石	何德行	廿四年十月十九日	
劉傳忠	濰縣前朱家官莊	重晶石	何德行	廿四年十月十九日	
劉傳忠	濰縣張陰莊	重晶石	何德行	廿四年一月十九日	
劉傳忠	濰縣大園莊	重晶石	何德行	廿四年十月十九日	
劉傳忠	濰縣段爾莊	重晶石	何德行	廿四年十月十九日	
周宗淮	臨沂耿家莊	煤	何德行	廿四年十月十四日	
程繼多	萊陽縣臥牛石	琢陽沙	張密森	廿四年十月十三日	圖地稍有不符所請鑛質硬度在六度七度之間
丁惟瑛	費縣方城鎮	煤	李宜光	廿四年十月十一日	

撤銷

### 第三章 鑛稅

#### 第一節 鑛區稅

本省鑛區稅，煤鑛佔全數百分之九十六有奇。而中興魯大兩公司之區稅，佔煤鑛區稅總數三分之一。嶧縣中興煤鑛公司之區稅，按鑛區畝數計，每年應繳稅額為五萬二千五百八十一元六角五分。查上述兩公司之區稅由實業部直接征收，中興稅額是否按鑛區畝數計算，及兩公司之稅額，是否按期繳納，本省無從稽考。下列統計，姑以南公司按期繳納計之。查近年來，山東鑛業不景氣，除中興魯大兩公司外，本省征收區稅二十三年應收五萬六千餘元，實收只三萬四千餘元。而積欠達六萬一千餘元之多。二十四年應收六萬三千餘元，而實收則僅二萬二千餘元。積欠則達十萬二千餘元之鉅。茲將歷年征收區稅數目，近兩年區稅統計及鑛商繳納區稅一覽表等，分別如左，以便查考。

第十七表 山東省歷年征收鑛區稅統計表 以元為單位

鑛 別	縣 別		年 度				
	博 山	淄 川	魯 大 公 司	章 邱	萊 蕪	共 計	
博 山	二〇,〇三三.〇〇	四,〇五七.〇〇	五,〇九六.〇〇	九,〇六七.五〇	一,七四九.〇〇	二〇,〇三三.〇〇	
淄 川	一六,〇六六.〇〇	四,〇三三.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	六,三三三.〇〇	二七,四三二.〇〇	
魯 大 公 司			一〇〇,〇〇〇.〇〇	三三,〇〇〇.〇〇	三三,〇〇〇.〇〇	一六六,〇〇〇.〇〇	
章 邱			五〇,〇〇〇.〇〇	三三,〇〇〇.〇〇	三三,〇〇〇.〇〇	一一六,〇〇〇.〇〇	
萊 蕪					一,七四九.〇〇	一,七四九.〇〇	
共 計	三六,〇九九.〇〇	八,〇九〇.〇〇	一〇四,〇九六.〇〇	七二,〇〇七.五〇	七〇,〇八二.〇〇	二九〇,二八五.〇〇	

第五次山東鑛業報告







礦別	縣別	民國二十三年	民國二十四年	備註
砂石	滄	—	—	—
	薊	—	—	—
大理石	滄	—	—	—
	薊	—	—	—
砂石及磁石	滄	—	—	—
	薊	—	—	—
總計		—	—	—

第十八表 民國二十三年山東省鑛區稅統計表以元為單位

礦別	縣別	民國二十三年	民國二十四年	備註
煤	博山	一九,〇三六·六	三三,〇三〇·五	九,七五七·五
	淄川	九,二五七·六	一八,六九七·五	三,〇七〇·四
魯大公司	—	五,〇〇〇,〇〇〇·〇〇	五,〇〇〇,〇〇〇·〇〇	—
	—	—	—	—
章邱	—	一三,七四〇·五	三三,〇七五·五	—
	—	—	—	—
萊蕪	—	一,〇〇〇,〇〇〇·〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇·〇〇	—
	—	—	—	—
新泰	—	一,七六六·四	一,四九七·三	—
	—	—	—	—
總計		二五,〇五〇,〇〇〇·〇〇	二五,〇五〇,〇〇〇·〇〇	—

第五次山東礦業報告

蒙	除	平〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一,九〇〇・〇〇
泰	安	三,〇〇〇・〇〇	二,〇〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	三,〇〇〇・〇〇	二,〇〇〇・〇〇	二,九〇〇・〇〇	一,六〇〇・〇〇
嶧	縣	一,〇〇〇・〇〇	九〇〇・〇〇	—	一,〇〇〇・〇〇	—	—	—
中興公司		五,〇〇〇・〇〇	五,〇〇〇・〇〇	—	五,〇〇〇・〇〇	—	—	—
臨	沂	一六,〇〇〇・〇〇	一五,〇〇〇・〇〇	三,〇〇〇・〇〇	二九,〇〇〇・〇〇	四〇,〇〇〇・〇〇	二九,〇〇〇・〇〇	—
我	縣	六,〇〇〇・〇〇	四六,〇〇〇・〇〇	九,〇〇〇・〇〇	六七,〇〇〇・〇〇	—	一,四〇〇・〇〇	—
鄭	城	一三,〇〇〇・〇〇	五,〇〇〇・〇〇	一〇,〇〇〇・〇〇	一三,〇〇〇・〇〇	五,〇〇〇・〇〇	一六,〇〇〇・〇〇	—
寧	陽	一,〇〇〇・〇〇	—	一,〇〇〇・〇〇	一,〇〇〇・〇〇	—	—	—
滕	縣	九,〇〇〇・〇〇	九,〇〇〇・〇〇	—	一,〇〇〇・〇〇	—	—	—
卽	墨	—	—	—	五,〇〇〇・〇〇	五,〇〇〇・〇〇	—	—
臨	朐	—	—	—	四九,〇〇〇・〇〇	—	—	—
益	都	一,〇〇〇・〇〇	—	六,〇〇〇・〇〇	—	—	七,〇〇〇・〇〇	—
合	計	一五,〇〇〇・〇〇	一五,〇〇〇・〇〇	五九,〇〇〇・〇〇	一五,〇〇〇・〇〇	二三,〇〇〇・〇〇	五五,〇〇〇・〇〇	—
金	招	五,〇〇〇・〇〇	五,〇〇〇・〇〇	—	六〇,〇〇〇・〇〇	八〇,〇〇〇・〇〇	—	—
鉛	膠	一〇〇,〇〇〇・〇〇	一〇〇,〇〇〇・〇〇	—	一〇〇,〇〇〇・〇〇	五〇,〇〇〇・〇〇	五〇,〇〇〇・〇〇	—
重晶石	高	三二,〇〇〇・〇〇	一七,〇〇〇・〇〇	—	三〇,〇〇〇・〇〇	二七,〇〇〇・〇〇	—	—
卽	墨	六〇,〇〇〇・〇〇	五〇,〇〇〇・〇〇	—	一,〇〇〇・〇〇	四〇,〇〇〇・〇〇	—	—



第十九表 民國二十三年各鑛商完納鑛區稅一覽表 以元為單位

縣別	鑛業權者	鑛區所在地	鑛探或應繳數	民國二十三年實收數	積欠數	民國二十三年應繳數	實收數	積欠數	備考
弗石	蓬萊	去	去	—	三〇八·三	—	—	三〇八·三	—
	掖縣	一·三	—	—	一·四	—	—	一·四	—
	合計	七·七	七·七	—	三〇九·七	—	—	三〇九·七	—
大理石	掖縣	—	—	—	—	—	—	—	—
油石	淄川	二·三	—	—	—	—	—	—	—
磁石	淄川	一全·五	一全·五	—	一七·五	—	—	一七·五	—
總計		一三〇·零	一三〇·零	六〇·零	一六〇·零	二一〇·零	二一〇·零	一〇〇·零	—

縣別	鑛業權者	鑛區所在地	鑛探或應繳數	民國二十三年實收數	積欠數	民國二十三年應繳數	實收數	積欠數	備考
萊蕪	宋澄清	田家舖	煤探	五九〇·五	三九〇·〇	五九〇·六	—	八九〇·六	—
	李景秋	沙坡莊	煤探	二一·零	—	二一·四	—	四二·四	—
	張葆雲	八里溝	煤探	一五〇·五	六九·三	一五〇·五	—	三三·六	—
	陳翰軒	潘家溝莊	煤探	三三·三	一五〇·零	三三·三	—	三三·三	—
	呂友程	城東里辛莊	煤小	一〇·〇	—	一六·〇	—	一六·〇	—
	鄒華志	潘家溝	煤小	一〇·零	—	一〇·零	—	一〇·零	—
	元耀堂	畢家毛埠店	煤小	二五·三	—	二九·三	—	二九·三	—
	程登泗	港里莊	煤探	二二〇·四	—	二二〇·四	—	二二〇·四	—

第五次山東鑛業報告



李陽	華豐台記公	城牆頭磁窑	煤	探	一、五九·三三	一、三六·三三	一、五九·三三	六四·六六	二、五二·九六
	司高鶴泉	村	煤	探	六六·四〇	三三·六九	一四八·三五	一八·四四	
臨沂	王淑韓	何家莊	煤	探	一〇〇·六二	一〇〇·六二	一〇〇·六二	一〇〇·六二	一〇〇·六二
	汪濬川	山海頭	煤	探	二二·四四	二二·四四	二二·四四	二二·四四	二二·四四
鄒城	姜淑華	客汪屋莊	煤	小					
	孔德泉	菱花溝	煤	小					
泰安	李善同	客南頭	煤	探	五九·一六	五九·一六	五九·一六	五九·一六	五九·一六
	李經寰	客北頭	煤	探	七二·四四	七二·四四	七二·四四	七二·四四	七二·四四
費縣	華寶公司代	沈再村	煤	探	一、〇六·九二	一、〇六·九二	一、〇六·九二	一、〇六·九二	一、〇六·九二
	華寶公司代	大四溝	煤	探	一、四八·四四	一、四八·四四	一、四八·四四	一、四八·四四	一、四八·四四
嶧縣	華中公司代	滿兒莊河北	煤	探	三三·八四	三三·八四	三三·八四	三三·八四	三三·八四
	華中公司代	東西鎮莊	煤	探	一、五五·〇〇	一、五五·〇〇	一、五五·〇〇	一、五五·〇〇	一、五五·〇〇
滕縣	復興公司代	寨子村	煤	探	五七·七四	五七·七四	五七·七四	五七·七四	五七·七四
	復興公司代	二十二社莊	煤	探	六六·〇一	六六·〇一	六六·〇一	六六·〇一	六六·〇一
費縣	華東煤礦	二十二社石	煤	探	三三·九二	三三·九二	三三·九二	三三·九二	三三·九二
	華東煤礦	南二社大泉	煤	探	三六·五二	三六·五二	三六·五二	三六·五二	三六·五二











第五次山東鑛業報告

博 山	王廷光	後池	煤探	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇
任萬里	林	土火粘	煤探	一四二〇	一四二〇	一四二〇	一四二〇	一四二〇	一四二〇
丁棟臣	天尊院	煤探	煤探	一七〇〇	一七〇〇	一七〇〇	一七〇〇	一七〇〇	一七〇〇
馬鎮	宋上莊	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
朱運功	東西窩頭莊	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
馬鈺	宋家上莊胡 廣行	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
鄒寶庚	月宮莊	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
公新鑄	三元莊	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
公新鑄	埠村西北園 山大興地	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
張炳文	東酒場	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
和豐公司	山	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
賈克勤	文廟鎮小青	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
步圓輝	北曹店西 東家灘	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
一元公司	北曹店西	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
基智民	埠村西周家	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
利達公司	三元莊	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
李信之	臥龍崗	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
楊松亭	臥龍崗	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
李華廷	東酒場	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇
華勝煤礦	東酒場	煤探	煤探	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇	一四〇〇

錢汝能	高家林	煤	探	六〇・三	六〇・三		五〇・三		七、六三・四
劉籍甫	羅園溝 城北城	煤	探	二六四・七		四、四〇・五	二、六四・七		
趙成吉	長坑地	煤	探	七六・三	七六・三		七六・三		
徐同官	善廟地	煤	探	一〇一・〇	一〇一・〇		一〇一・〇		
姜有瑞	後倉地	煤	探	一三・六	一三・六		一三・六		一三・六
曲伯平	馮八路	煤	探	一六・〇	一六・〇		一六・〇		一六・〇
趙成吉	青沙嶺	煤	探	一五・〇	一五・〇		一五・〇		一五・〇
王者塾	殷家溝	煤	探	三三・六	二六・三	一六・八	三三・六		五〇・四
趙成吉	紅檀窩	煤	探	六・〇	六・〇		六・〇		
徐振常	張家樓	煤	探	二五・〇		六三・六	二五・〇		六三・七
曲伯平	北山根	煤	探	一〇〇・零	一〇〇・零		一〇〇・零		
郭子綬	千總林	煤	探	三三・〇	三三・〇		三三・〇		
丁敬臣	松林後	煤	探	二九・元	二九・元		二九・元		
光 耀	房家地	煤	探	六・五	六・五		六・五		六・五
朱振基	黑苑溝	煤	探	五・五	五・五		五・五		
周召棠	田家地	煤	探	六〇・三	六〇・三		六〇・三		
王履泰	捨腰地	煤	探	五〇・〇	五〇・〇		五〇・〇		

第五次山東鑛業報告

第五次山東鑛業報告

張可鑑	莊樹庭	張德煇	朱炳煇	王傳鑾	丁雲梓	朱炳煇	馮斯洲	郭子綏	鄒子明	朱炳煇	張敬顏	朱炳煇	莊式如	朱五丹	程宗坤	振業公司 代表	周芳田
董家山	小北園荒場	冷家山	花雨溝	後峪	九畝地	吳家澤	黃土嶺	西河莊	崔家莊	鶴疇莊	蘇家林	園子溝	周家山	房家峪	西峪	紅土嶺	
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	
八·七〇	二四·七〇	二四·〇〇	一九·六六	三〇·六六	一五·三三	七四·四〇	九三·六六	三五·四三	二二·九九	二四·四〇	二四·〇〇	四三·四〇	二四·〇〇	五·七	一六·三	八·六	
八·七〇	二四·七〇	二四·〇〇	一九·六六	三〇·六六	一五·三三	七四·四〇	九三·六六	三五·四三	二二·九九	二四·四〇	二四·〇〇	四三·四〇	二四·〇〇	五·七	一六·三	八·六	
四三·八五	三五·二二	四三·〇〇	三九·三三	三〇·六六	三〇·三三	七四·四〇	九三·六六	三五·四三	二二·九九	二四·四〇	二四·〇〇	四三·四〇	二四·〇〇	一五·四	一六·三	二五·四	

第五次山東新業報告

馮善譜	志興煤礦公司 馮宗坤	馮星軒	程國棟	王阜賢	馬 鏞	翠玉山	姜萬魁	王墨仙	饒汝宏	陳翰軒	王傳鑾	朱炳焜	周漢清	趙伯宏
蘇松山	林	店偏坡地 羊欄	八陡莊油牌	高家窪	張家場	田家林	桃花峪	西河莊順道地	黃崖頭	福山坡	巷的莊	八畝台	南溝	石炭塢
煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採	煤採
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六〇・四	七三・三	一六五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	四〇〇・五	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	一五〇・元	二〇〇・七	一五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六〇・四	二〇〇・七	一五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六九・五	三三〇・三	二五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六九・五	三三〇・三	二五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六九・五	三三〇・三	二五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八
八四〇・四	四〇〇・三	三三〇・六	一八三・三	七三・〇	二二〇・〇	一〇〇・六	五五〇・六	六九・五	三三〇・三	二五五・〇	四八〇・三	一四〇・七	一九二・五	三九〇・八

該商因  
欠稅總  
呈部撤  
呈積欠  
如銷數

第五次山東鑛業報告

吳煥文	姚定歐	宏泰公司代 表孫寶楠	表吳錫九 林	返通公司代 安上莊核桃	司于德普 杏後坡	三友磁土公 司	富源煤鐵公 司劉紹甫	長蔭正緒 雨平莊	博平公司代 夏家莊	朱炳焜 吳家莊	姜有瑞 耿家峪	張厚菴 太平嶺	丁敬臣 西河莊西山 根	張岳如 杏花天	實業公司代 核桃窪趙家 林	劉毅伯 周家樓	丁良臣 南神頭	梁永祥 蔣家林	郭子斌 麥根地	
陽山根	林	高家峪高家	石馬莊孫家	建道家林			雙山子													
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
一五〇・八四	五五・七〇	九二・四六	二五〇・〇〇	九一・六	八五・九	八四・四〇	四〇・三	二四〇・六	二四〇・六	二四〇・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六
一五〇・四		四〇・五	二五〇・〇〇	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五
一五〇・四	八〇・五	四〇・五	二五〇・〇〇	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五	四〇・五
一五〇・四	五五・七〇	九二・四六	二五〇・〇〇	九一・六	八五・九	八四・四〇	四〇・三	二四〇・六	二四〇・六	二四〇・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六
一五〇・四	五五・七〇	九二・四六	二五〇・〇〇	九一・六	八五・九	八四・四〇	四〇・三	二四〇・六	二四〇・六	二四〇・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六
一五〇・四	五五・七〇	九二・四六	二五〇・〇〇	九一・六	八五・九	八四・四〇	四〇・三	二四〇・六	二四〇・六	二四〇・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六	六六・六

榮華公司代	中石馬莊五	煤	探	一四〇・〇	一四〇・〇	一四〇・〇	一四〇・〇	一四〇・〇	一四〇・〇
表司劍華	陽山根	煤	探	三三・五	三三・五	三三・五	三三・五	三三・五	三三・五
朱炳規	石廟山	磁土	探	四・五	四・五	四・五	四・五	四・五	四・五
張厚菴	李家林地方	粘土	探	四・五	四・五	四・五	四・五	四・五	四・五
泰和公司代	彼岸寺	粘土	探	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四
表張耀泰	彼岸寺	粘土	探	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四
表張耀泰	彼岸寺	粘土	探	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四	六・四
富源煤鐵公	吳家澤	煤	探	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇
司劍繼甫	南嶺口莊東	煤	探	一〇・六	一〇・六	一〇・六	一〇・六	一〇・六	一〇・六
東昇公司代	花柳坡	煤	探	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇
表趙經部	李家地	煤	探	二五・三	二五・三	二五・三	二五・三	二五・三	二五・三
義和公司代	後池南周家	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
表張于漢	台子	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
義德公司代	孫家林	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
裕盛公司代	周家林周家山	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
表山伯平	周家林周家山	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
東方公司代	周家林周家山	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
表俞子京	周家林周家山	煤	探	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三	一五・三
張竹信	八陡莊五畝	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三
丁敬臣	西河莊馬道	煤	探	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇	二七・〇
博成公司代	李家林八畝	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三
表陳翰軒	地乾海	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三
鼎谷公司代	趙家林	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三
表張汝錦	密廣莊	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三
任萬里	密廣莊	煤	探	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三	一三・三









騰縣	華東煤礦	三,八七〇〇	一,五五七〇	一七,三四三〇	二〇,九五三二	四,八六一二	六,五〇〇〇	三,七四二二
字陽	華豐煤礦	二,三五三〇	五,三五九〇	二二,八〇六三	七,六五九二	一七,〇八六九	二〇,七六一九	二二,六四六六
泰安	華實煤礦	二,五五九〇	二,四四〇二	一,五四〇五	一,八三〇〇	一,八八三三	一,八二二六	一,二〇〇五
萊蕪	新泰各礦	一,三〇七〇	二,九〇六五	三,四七四七	三,〇三三六	二,三三三二	一,七〇六四	八,一五〇
臨沂各礦		三,二六六六	六,三三三七	三,二六二四	三,三七八	一,三六一	二,二八九	八,六六七
膠濟	復興煤礦							六,四七四〇
魯南區合計		一〇,六三四九	二〇,一六六六	三六,四七六二	四六,六二五	五六,〇三九	六〇,一八七	五〇,一四三
魯大征收處徵收				一三,六五〇〇	一三,三四〇〇	一四,四五〇〇	一七,六四〇〇	一〇〇,〇〇〇〇

## 第四章 鑛業概況

### 第一節 鑛產額

魯南產金屬鑛產極富，產量亦多。如煤、粘土、火粘土、石灰岩、食鹽、石棉、沸石、澄石、重晶石、玻璃砂等，在我國鑛產額上，均佔相當位置。查附圖二十一表，惟金屬鑛產量甚微，除金鑛外，幾無其他鑛出產。茲將本省各種重要鑛產額分別略述如左：

(一) 煤鑛：本省鑛產額以煤為最多，烟煤佔百分之九十七以上，無烟煤甚少，質亦不佳，自民國二十年以後，每年產額在三百萬噸以上，二十三年及二十四年產額則近四百萬噸，約佔全國煤產額百分之十二有奇。除遼寧、河北外，以本省產額為最多。二十餘年來山東煤產額之趨勢線（參觀煤產額附圖及第二十二表）第四次山東鑛業報告，已詳述及，民國十九年至二十三年之產額每年增加，趨勢線呈上升狀。二十四年則與二十三年產額略同，預計二十五年產額將達四百五十萬噸左右，在最近將來之數年內，魯

省煤產額非過特別情形，或不至有減少之虞也。

現在實行開採煤礦者，山東境內計大小五十餘家，計淄川博山區二十七家，章邱七家，其他則散在他縣。其中每年產額在百萬噸以上者，只中興公司一處。在五千萬噸以上者，魯大公司一處。在十萬噸以上者，有博山之悅昇，博東，樂成，大成及坊子之魯大五處。在五萬噸以上者有濰陽之華豐，博山之利和，東方，同興，義德，淄川之華鴻，章邱之旭華，建業八處。在萬噸以上者，有博山之桃花峪，福源，永和，吉成，魯興，華東，恆通，淄川之利興，章邱之官莊，新泰之新裕等十處，此二十五處煤廠產煤總額約占全省產額百分之九十。

山東境內煤礦，有外資關係者共四家，即魯大公司，博東公司，旭華公司，及協成公司，皆中日合辦。協成公司曾經實施試探工作，但未正式開採，亦未出煤。茲將國資與中日合辦各額之資本額及產額比較如左：

中 日 合 辦 煤 礦	魯大公司		博東公司		旭華公司		合 計	國資各煤礦	全省總計
	資本額	佔全省資本%	資本額	佔全省資本%	資本額	佔全省資本%			
	1,000,000元	3.7%	1,890,000	6.18%	200,000	0.65%	11,090,000	18,470,900	30,560,900
							39.45%	60.55%	100.00%
							927,211	3,002,248	3,929,369
							1.50%	7.642%	100.00%
							59,458		
							220,000		
							5.60%		
							23.58%		
							26.42%		

各煤礦產額之調查，仍難得其詳確之數，第二十三表所列各煤礦產額，如悅昇、福源、吉成、義德、天成、博豐、協成、利和、華東、恆通、義和、振業、益成、利興、魯大、旭華、天源、中興、復興、華豐等及其他各礦數目較詳之產額，均採用各公司或礦場自填數目。其自報數目與他方調查數目過鉅者，如博東、樂成、東方、同興、大成、永和、魯興、實業等礦，則採用博山車站之估計數，以車站對於博山一帶煤礦產額，每月有調查報告路局也。至於其他各縣礦場報數不實者，則由各區查員估計之。根

據上述調查，及估計數目，例如第二十三表，以統計全省煤產額，雖不敢必其十分正確，但去事實，當不至過遠，謂為近似值，亦無不可。

(二)金鐵：本省金鐵，十數年來，只招遠玲瓏山一家正式開採。其他各地，則每於農暇偷淘沙金，全省每年產額約在一千兩左右。民國二十四年五月，本省設採金局，開採沂水紅石橋砂金，及招遠九區山金，半截餘之試探成績，產金達一千四百七十兩之多。二十五年年度，又行擴充組織，改為山東省營金鐵委員會，設採鐵工程處。除沂水，招遠，兩鐵場外，更增採棲霞唐山之砂金，牟平金牛山，平度舊甸，文登狼虎山等處之山金。其希望頗大，將來產額當更為可觀也。

(三)重晶石鐵：重晶石鐵初發現於膠縣高密，而以即墨之藏量最富，質亦最佳，萊陽境內次之。近更於濰縣境內發現豐量之重晶石鐵。本省重晶石鐵之富，誠可謂我國或東亞第一矣。民國二十二年產額五千五百餘噸，二十三年達一萬二千餘噸，二十四年復落至六千七百餘噸（參閱第二十四表），近中產量仍然不振，其所以然之故，在本國無銷路，專恃出口於日本。近聞上海青島等地，均擬設廠磨煉，製造重晶石粉。倘能見諸事實，則重晶石之出路較為光明，而本國需要之重晶石粉，亦可不專賴舶來品矣。

(四)火粘土：本省火粘土產於淄川博山章邱一帶，除一部產額，供博山窯業製造耐火磚瓦及水管等用外，其大部多銷售於日本，價格低廉餘利頗少。每年產額約八九千噸。（參閱第二十四表。）

(五)滑石鐵：掖縣粉子山，棲霞李博士亦均產滑石粉，每年產額約在一萬三千噸左右。此項滑石粉用作塗料，本地土人採掘已久，認作土粉，實即滑石鐵風化所成也。其以滑石鐵開採者，現有棲霞之李博士亦，蓬萊之初家南山及贛家南山三處，年產約二千六百餘噸。（參閱第二十四表。）

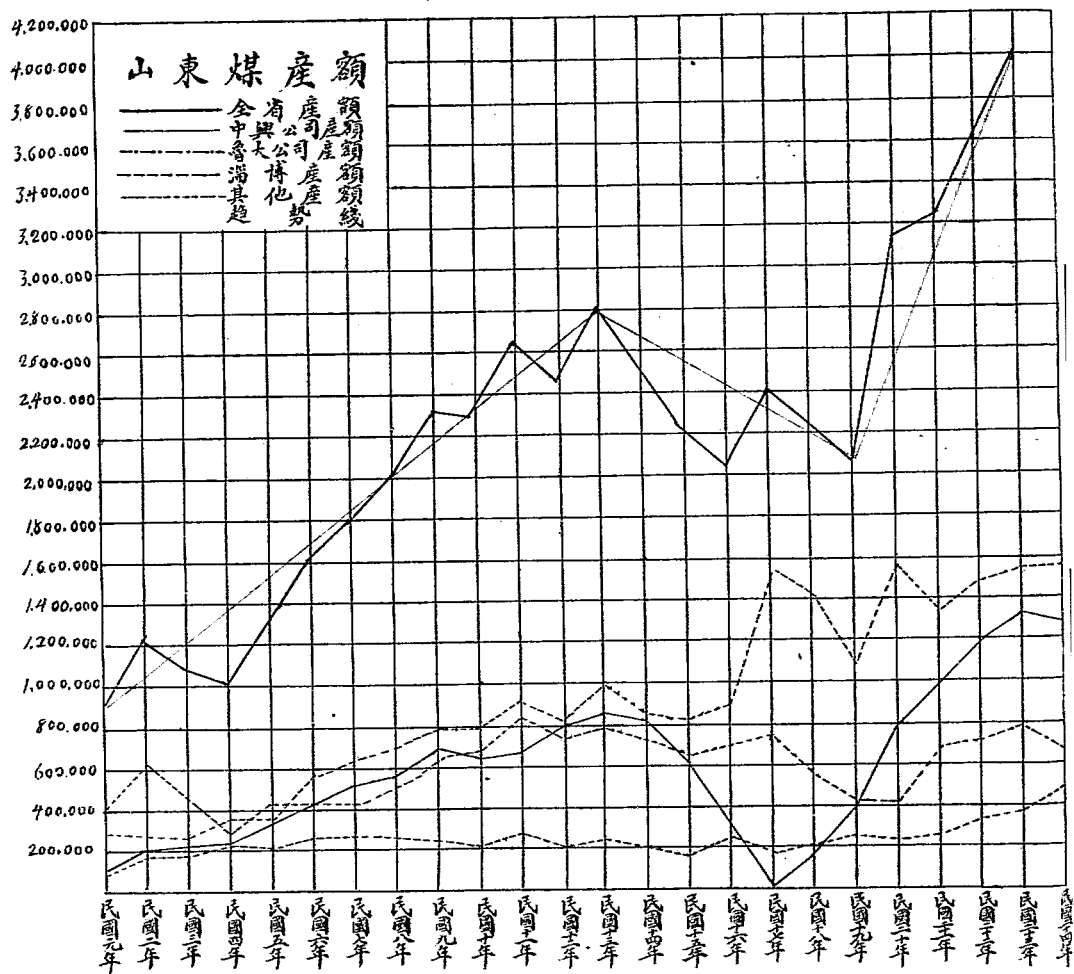
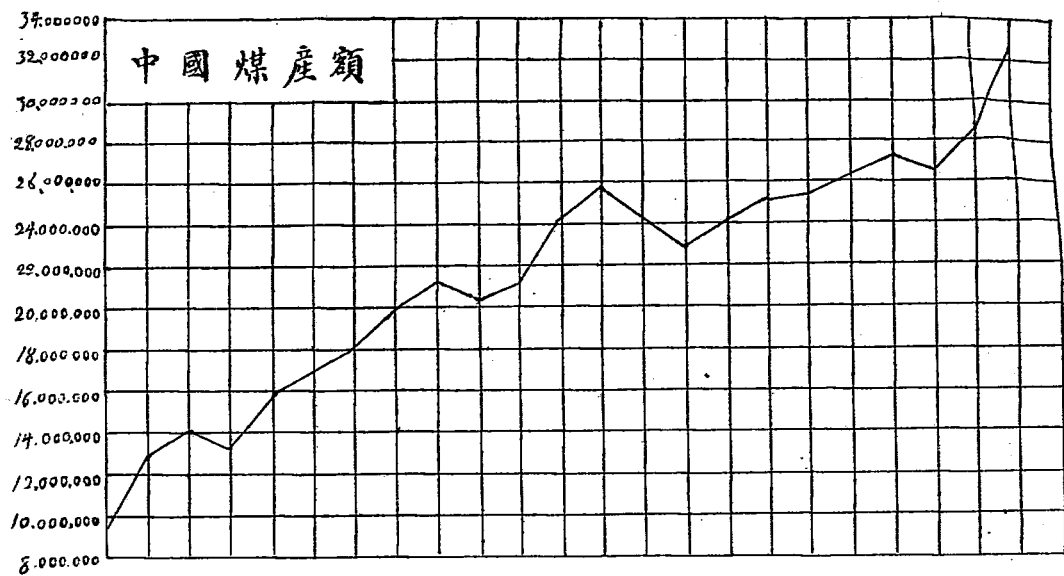
(六)其他如鉛鉛石，苦土，石棉，大理石等鐵，本省藏量，均極豐富。第以本國用途尚少，出口又以價值較低，故皆產額無多。然以藏量豐富，鐵質優良，倘能加以製煉，行銷國內國外，則亦未嘗非本省重要富源之一也。至本省之建築材料，如造石灰之石灰岩，建築用之花崗岩，以及海濱之玻璃砂，每年產額頗多，然統計則甚不易，第二十四表所列，則僅估計約數而已。











第五次山東鑛業報告

二十年	七五,六六一	五五,六六五	七,四〇,〇〇〇	一,四〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,七五五	五,〇〇〇	三,一〇〇,〇〇〇
十九年	三五,五〇〇	三五,二二三	六,三〇,〇〇〇	一,四〇,〇〇〇	五,〇〇〇	四,四〇〇	五,〇〇〇	二,一〇〇,〇〇〇
十八年	一四九,九〇〇	五九,〇一〇	四,二二七	一,四〇,〇〇〇	六,九〇〇	四,七〇〇	五,〇〇〇	二,一〇〇,〇〇〇
十七年	—	四三,〇〇〇	六,一〇五	一,四〇,〇〇〇	五,六七一	三,六〇〇	五,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
十六年	二五九,七五五	六三,〇〇五	六,八五五	一,四〇,〇〇〇	六,六〇〇	四,三三三	五,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
十五年	六〇三,四四〇	五九,六六三	七,九五五	一,四〇,〇〇〇	六,七〇〇	一,九〇〇	六,〇〇〇	二,二〇〇,〇〇〇
十四年	八三二,六五五	五九,七七一	一四,一〇〇	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	〇,〇〇〇	六,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
十三年	八五九,六六六	六四,九〇五	一七,〇〇〇	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	五,九〇〇	六,〇〇〇	六,八七〇,〇〇〇
十二年	七六七,六六六	六六,〇〇〇	一六,三三三	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	四,四〇〇	五,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
十一年	六九〇,四九九	六五,九五五	一六,〇〇〇	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
十年	六八六,一五五	五三,〇〇〇	一六,一〇六	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	五,〇〇〇	五,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
九年	六三九,三三三	五〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	三,四〇〇	五,〇〇〇	二,三〇〇,〇〇〇
八年	五九九,〇〇〇	四四,八八八	七,八七七	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	三,四〇〇	五,〇〇〇	一,九〇〇,〇〇〇
七年	五八八,五五五	四四,四〇〇	—	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	三,六〇〇	五,〇〇〇	一,八〇〇,〇〇〇
六年	四八八,〇〇〇	四四,二二二	—	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	三,七五〇	五,〇〇〇	一,七〇〇,〇〇〇
五年	三九九,三三三	四六,〇〇〇	—	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	五,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇
四年	二四九,〇〇〇	三六,一一一	—	一,四〇,〇〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	五,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇

第二十三表 山東省煤產額及其價值估計表

淄 博 煤 田 區		博 山 區		博 東 礦 業 公 司		博 山 黑 山 前		博 山 黑 山 前	
礦 廠 名 稱	所 在 地	產 額 (噸)	價 值 (元)	產 額 (噸)	價 值 (元)	產 額 (噸)	價 值 (元)	產 額 (噸)	價 值 (元)
吉成煤礦	長堯地	25,732	500	36,555	19,125	500	48,655	25,732	500
吉成煤礦	青沙嶺	20,755	500	32,655	20,755	500	32,655	20,755	500
永和煤礦	蔣家林	10,000	500	10,000	10,000	500	10,000	10,000	500
大成煤礦	後池	115,000	500	58,000	6,000	500	115,000	115,000	500
同興煤礦	荒場地	50,000	500	25,000	5,000	500	50,000	50,000	500
東方煤礦	兩平莊	50,000	500	25,000	5,000	500	50,000	50,000	500
福源煤礦	耿家峪	65,555	500	48,855	3,555	500	65,555	65,555	500
悅昇煤礦	桃花峪	50,000	500	32,655	5,000	500	50,000	50,000	500
樂成煤礦	殷宗溝	25,000	500	36,555	25,000	500	25,000	25,000	500
博東礦業公司	博山黑山前	15,000	700	1,500	15,000	700	15,000	15,000	700
總計		1,000,000	50,000	500,000	25,000	500	1,000,000	1,000,000	50,000

二十一年	25,732	101,255	1,250,000	25,732	500	32,655	19,125	500	48,655
二十二年	20,755	101,255	1,250,000	20,755	500	32,655	20,755	500	32,655
二十三年	10,000	101,255	1,250,000	10,000	500	10,000	10,000	500	10,000
二十四年	115,000	101,255	1,250,000	115,000	500	58,000	6,000	500	115,000





字陽	華豐公司	寧陽磁窑	20,000	5,000	25,000	2,000	27,000
泰安	華寶公司	泰安禹村	23,000	5,000	28,000	2,000	30,000
新泰	新裕煤礦公司	新泰張莊	20,000	5,000	25,000	2,000	27,000
萊蕪	德成煤礦莊	萊蕪北沙王	18,000	5,000	23,000	2,000	25,000
	姜伯源	郭家台子	—	—	—	15,000	15,000
	人和煤礦	八里溝	—	—	—	14,000	14,000
	鄭岱林	周家坡	2,000	5,000	7,000	2,000	9,000
	亦耀查	畢毛埠	5,000	5,000	10,000	—	10,000
費縣	陸大煤礦	費縣柴埠莊	2,000	5,000	7,000	2,000	9,000
臨沂	東興煤礦	臨沂城南窰	5,000	5,000	10,000	5,000	15,000
	同益煤礦	臨沂何家莊	1,900	5,000	6,900	5,000	11,900
	龍山煤礦	臨沂山南頭	2,500	5,000	7,500	5,000	12,500
	其他		5,000	5,000	10,000	5,000	15,000
合計			107,000	107,000	214,000	107,000	321,000
郟城	李善同	寧南頭	23,000	5,000	28,000	2,000	30,000

第五次山東礦業報告

全省	煤	鐵	總計	四,〇〇,六〇〇	七〇,六六〇	三,三〇,九四〇	七〇,六六〇	三,三〇,九四〇
濟城	合	計		四,〇〇〇	三〇,〇〇〇	四,〇〇〇	七〇,六六〇	三,三〇,九四〇
李蕪	密北頭			一〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	七〇,六六〇	三,三〇,九四〇

第二十四表 山東省各鑛產額及其價值估計表

鑛類	鑛名	所在地	民國二十三年		民國二十四年		
			產額	價值(元)	產額	價值(元)	
鐵	公河或鐵廠	沂水石橋莊			六〇〇	九〇,〇〇〇	
	山東省探	招遠九曲			九〇〇	一三〇,〇〇〇	
	金局	招遠玲瓏山	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
	金局	招遠玲瓏山	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
	公局	招遠玲瓏山	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
	其他	新泰,蒙陰,棲霞,平等	三〇〇	三〇,〇〇〇	三〇〇	三〇,〇〇〇	
	合	計	一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
	食	王官鑛場		一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇
		永利鑛場		三〇〇	三〇,〇〇〇	三〇〇	三〇,〇〇〇
		萊州鑛場		三〇〇	三〇,〇〇〇	三〇〇	三〇,〇〇〇
威寧鑛場			六,八八三	六,八八三	五,七五五	五七,五五五	
石島鑛場			一,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	
金台鑛場			五,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	五〇,〇〇〇	
膠澳鑛場			四,三三〇	四三,三〇〇	七,五〇〇	七五,〇〇〇	



重 石 晶 磁 土 及 火 粘

合	計	六,〇三三,七三〇	一〇,〇〇	六,六〇七,七三〇	三,〇〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇
所 康 鐵 業	即 墨 喬 哥 莊	八,〇〇〇	一〇,〇〇	二,六〇三,七三〇	五,〇〇〇	一〇,〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇
所 興 鐵 業	南 即 墨 朱 家 埠	三,〇〇〇	一〇〇,〇〇				
李 學 彭	高 密 化 山 莊				一,一〇〇	一〇,〇〇	一,〇〇〇
所 中 和 鐵 業	高 密 劉 家 莊	一〇〇	一〇,〇〇	二,一五〇	二,〇〇	一〇,〇〇	二,〇〇〇
丁 壽 卿	即 墨 饒 家 莊					一〇,〇〇	一,一〇
龍 鐵 莊	高 密 梁 尹 莊	五〇〇	一〇,〇〇	五,〇〇〇			
合	計	三,一〇四		一,五〇七,七三〇	六,七三〇		三,一〇
東 華 公 司	博 山 石 廟 山	一,一〇〇	一〇,〇〇	一,六〇〇,〇〇〇	二,一五〇	一〇,〇〇	三,一〇〇
富 信 公 司	博 山 花 藍 市	二,一〇〇	一〇,〇〇	三,一〇〇,〇〇〇	一,一〇〇	一〇,〇〇	三,一〇〇
陸 華 公 司	博 山 鳳 凰 山	五〇	一〇,〇〇	九〇〇	一,一〇〇	一〇,〇〇	三,一〇〇
博 施 公 司	博 山 李 家 林				五〇〇	一〇,〇〇	五,〇〇〇
三 義 公 司	淄 川 安 子 崖	一〇	一〇,〇〇	一,六〇〇	五〇〇	一〇,〇〇	三,〇〇〇
瑞 祥 公 司	淄 川 鐵 羅 山				一,一〇〇	一〇,〇〇	三,一〇〇
大 升 公 司	淄 川 轉 山 子	五〇五	一〇,〇〇	五,〇〇〇		一〇,〇〇	
六 合 公 司	淄 川 轉 莊	一〇〇	一〇,〇〇	一,一〇〇			
裕 本 公 司	淄 川 白 藥 山	一,一〇〇	一〇,〇〇	三,一〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一〇,〇〇	一〇,〇〇〇

第五次山東鐵業報告





第二十五表 山東省各鑛資本及營業調查表

鑛類	鑛名	縣別	資本額	民國二十三年		民國二十四年		備註
				鑛產價值	盈(+)虧(-)	鑛產價值	盈(+)虧(-)	
煤	公司或鑛廠							
	博鑛東業公	博山	1,250,000元	1,000,000元	(+) 250,000	1,000,000元	(+) 110,000	鑛產價值及盈虧係估計數
	樂成煤鑛	博山	500,000	500,000	(+) 50,000	500,000	(+) 50,000	同前
	悅昇煤鑛	博山	2,000,000	1,500,000	(+) 500,000	1,500,000	(+) 50,000	鑛產價值及盈虧係估計數
	福源煤鑛	博山	100,000	500,000	(+) 400,000	110,000	(+) 5,000	同前
	東方煤鑛	博山	250,000	100,000	(+) 150,000	100,000	(+) 10,000	同前
	同興煤鑛	博山	150,000	150,000	(+) 50,000	150,000	(+) 40,000	鑛產價值及盈虧係估計數
	大成煤鑛	博山	50,000	500,000	(+) 450,000	50,000	(+) 5,000	同前
	永和煤鑛	博山	100,000	140,000	(+) 40,000	100,000	(+) 5,000	同前
	吉成煤鑛	博山青沙嶺	30,000	115,000	(+) 85,000	105,000	(+) 5,000	盈虧係估計數
	吉成煤鑛	博山長	50,000	100,000	(+) 50,000	50,000	(+) 5,000	同上
	義德煤鑛	博山	100,000	155,000	(+) 55,000	150,000	(+) 5,000	同上
	魯興煤鑛	博山	100,000	100,000	(+) 10,000	110,000	(+) 10,000	鑛產價值及盈虧係估計數
	天成煤鑛	博山	500,000	500,000	(+) 20,000	500,000	(+) 20,000	同上
	博豐煤鑛	博山	100,000	50,000	(-) 50,000	100,000	(-) 5,000	同上
	協成煤鑛	博山	15,000			15,000	(-) 2,000	同上

數

彙

第五次清償業報告

仲遠煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
利和煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
華東煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
恆通公司	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	久豐公司改組為恆通公司
義和煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
振業煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
實業公司	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
益成煤礦	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
張岳如高家	博山	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
利興煤礦	淄川	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
義和營業部	淄川	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
魯大公司	淄川	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
魯大公司	淄川	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
魯天公司	坊子	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	資本係資本額實用在十萬元以上
官莊煤礦	章邱	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	
建築工程處	章邱	100,000	100,000	(+)	100,000	100,000	(+)	100,000	



第五次山東鑛業報告

火粘土	鑛 · 石 晶 重								鑛 金			鑛 煤			
	合 計	熊 鐵 莊	丁 壽 卿	李 學 彰	中 和 鑛 業 所	鑛 合 興 重 晶 石	鴻 興 鑛 業 所	阜 康 鑛 業 所	合 計	玲 瓏 山 金 鑛	同 上	省 營 金 鑛	煤 鑛 合 計	寧 北 頭 煤 鑛	寧 南 頭 煤 鑛
淄 川	博 山	高 密	即 墨	高 密	即 墨	即 墨	即 墨	即 墨	招 遠	招 遠	沂 水	鄰 城	鄰 城	臨 沂	臨 沂
000,000	000,000	000,000	000,000	10,000	000,000	000,000	000,000	100,000	1,000,000	000,000	000,000	1,000,000	100,000	100,000	000,000
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

全省總計	滑石鑛			弗石鑛			石棉鑛			鉛鑛						
	華孚公司	棧霞	九七五〇	振東公司	蓬萊	七、一〇〇	合	董子珍	蓬萊	五、〇〇〇	董成石棉	膠縣	五、〇〇〇	楊瑞亭	萊陽	六、〇〇〇
三、一〇〇、〇〇〇				六、〇〇〇		七、一〇〇	一、〇七〇			二、〇〇〇						
二四、三、三三六				六、一〇〇		三、九一〇				五〇〇						

第三節 鑛工

鑛廠工人，多外裏工外工兩種，裏工乃公司出資僱用之常工，外工則係包採鑛工。本省各鑛廠對於鑛工，平時率無統計，故欲得其每日平均鑛工人數，頗非容易。外工，大半為採鑛工人，統計尤難，蓋多計其採鑛數量，不以工人數為標準也。此次調查，雖由各鑛廠將職員及鑛工數目并月薪工資列表擧列，但亦不過係估計約數，因其平時無統計，難得其詳確也。且有少數鑛廠，不填數目，則由調查人約略估計之。茲製定第二十六表，藉悉本省鑛工之梗概。

第二十六表 山東全省鑛廠職工統計表

鑛種	鑛質	公司或鑛廠名稱	縣別	職人	月薪(元)		井上人數		井下人數		工人合計		每日工資(元)	
					數	元	數	人	數	人	數	元		
		博東公司	博山	三	11000	二〇五	六二	六五	六九〇					



鐵

煤

第五次山東鑛業報告

華東煤鐵	博山	鐵	七萬				四萬	二萬七千
利和煤鐵	博山	鐵	三萬	三萬			三萬七千	一萬六千
仲遠煤鐵	博山	三	三萬	三萬			三萬	三萬
協成煤鐵	博山	七	二萬	一萬			三萬	三萬
博魯煤鐵	博山	吳	三萬	一萬			三萬	三萬
天成煤鐵	博山	三	一萬	一萬			三萬	三萬
魯興煤鐵	博山	五	三萬	一萬			三萬	三萬
義德煤鐵	博山	六	三萬	一萬			三萬	三萬
吉成煤鐵	博山長	二	五萬	五萬			三萬	三萬
吉成煤鐵	博山青	三	三萬	一萬			三萬	三萬
永和煤鐵	博山	三	四萬	三萬			一萬	三萬
大成煤鐵	博山	元	七萬	六萬			四萬	三萬
同興煤鐵	博山	元	六萬	六萬			三萬	三萬
東方煤鐵	博山	四	一萬	一萬			三萬	三萬
福源煤鐵	博山	三	三萬	三萬			三萬	三萬
悅昇煤鐵	博山	一	五萬	三萬			一萬	三萬
樂成煤鐵	博山	二	三萬	一萬			三萬	三萬

第五次山東實業報告

一三四

公司名稱	所在地	資本	實收資本	盈餘	總資產	負債	淨資產
恒通公司	博山	100	100	150	100	100	1150.00
義和煤礦	博山	500	500	110	500	500	150.00
振業煤礦	博山	150	110	100	150	100	100.00
實業公司	博山	150	110	100	150	100	100.00
益成煤礦	博山	150	110	100	150	100	100.00
張岳如	博山	150	110	100	150	100	100.00
利興煤礦	淄川	150	110	100	150	100	100.00
魯大公司	淄川	150	110	100	150	100	100.00
魯大公司	濰縣	150	110	100	150	100	100.00
魯大公司	濰縣	150	110	100	150	100	100.00
魯大公司	濰縣	150	110	100	150	100	100.00
官莊煤礦	章邱	150	110	100	150	100	100.00
建築工程處	章邱	150	110	100	150	100	100.00
天源公司	章邱	150	110	100	150	100	100.00
聯成公司	章邱	150	110	100	150	100	100.00
利達公司	章邱	150	110	100	150	100	100.00
中興公司	博山	150	110	100	150	100	100.00

礦

業

礦		煤					
復興公司	寧陽	10	200	20	12	33	112.00
華豐公司	泰安	2	350	30	20	101.0	275.00
華豐公司	泰安	20	1000	20	12	33	21.00
新裕公司	新泰	12	110	20	100	120	25.00
德成煤礦	萊蕪	10	100	20	100	120	25.00
人和公司	萊蕪	11	100	20	100	120	25.00
郭家台煤礦	萊蕪	10	300	20	100	120	111.00
周家坡煤礦	萊蕪	8	120	10	110	120	51.00
畢家埠煤礦	萊蕪	8	120			100	20.00
金嶺煤礦	嶧陰	10	100	20	20	110	25.00
陸大煤礦	嶧縣	10	120			10	10.00
龍山煤礦	臨沂	8	120			20	25.00
東興煤礦	臨沂	5	100			15	25.00
同益煤礦	臨沂	5	100			15	25.00
客南頭煤礦	鄭城	10	100			110	20.00
密北頭煤礦	鄭城	10	100			100	20.00
煤礦合計		177	512			262	172.00

第五次山東鑛業報告

133



全省總計

一九三

九、七四五

三、〇六九

一、九、〇三六

## 第五章 運銷及出口

### 第一節 鑛產運輸

本省鑛產，除交通不便區域，如新泰萊蕪，泰安，臨沂，郟城，費縣，及章邱之一部，多就地銷售，用火車牲畜載運外，其主要鑛產，率由津浦膠濟兩鐵路運輸。嶧縣棗莊及寧陽磁窑煤產，由津浦鐵路運輸，年約一百二十萬噸，濰博致濰等處煤產，由膠濟鐵路運輸，年約一百七八十萬噸，茲將兩路運輸情形，表列如左。

第二十七表 山東省境內津浦鐵路鑛產運輸統計表 民國二十三年

站別	起運				到達			
	煤	焦炭	泥土沙石	合計	煤	焦炭	泥土沙石	合計
臨城	九元			九元	三、七三三			三、七三三
山家林					三			三
棗莊	二、四、三六			二、四、三六			三、〇	三、〇
南沙河					六			六
藤縣					二、四			二、四
芥河				委				委
柳下店	元			元	五、〇			五、〇



站別	起	運	噸	數	到	達	噸	數
別	煤	焦炭	泥土沙石	合計	煤	焦炭	泥土沙石	合計
晏城					一、〇〇〇		一〇〇	一、〇〇〇
禹城					四、九七五		九〇	五、〇六五
張莊				五	五、三五		五	六、〇
平原				一〇	五、二七		二六〇	六、〇三
黃河涯					一七〇		〇	一七〇
德州	一、九六〇			一、九六〇	一、三五		六〇	一、四一
桑園					五、六六五		七五	五、七四〇
合計	一、三三〇	一、三五	三三	一、七九八	一四、一〇	二二〇	三五四	一四、六八〇

第二十八表 山東省境內津浦鐵路鐵道運輸統計表 民國二十四年

站別	起	運	噸	數	到	達	噸	數
別	煤	焦炭	泥土沙石	合計	煤	焦炭	泥土沙石	合計
濟莊	一、二〇〇			一、二〇〇			五五	一、二五五
郝塢				一五				一五
山家林				元				元
庫城	四三			四三	一、五六元		三	一、六三
沙溝			三三〇	三三〇	五			三三五
韓莊				一三五				一三五
合計	一、三三〇		三三〇	一、六六〇	一、五六元	二二〇	五五	一、八三五

第五次山東鑛業報告

張夏	萬德	界首	泰安	東北堡	大汶口	南驛	吳村	曲阜	濟寧	兗州	鄒縣	兩下店	界河	滕縣	南沙河	官橋
10	5				75	7,635		20	200	150						
					20	800										
	110		4				9	2	3						1	
10	10		4		2,200	7,635	9	2	2,200	150					1	
10	40	90	1,600	500	50	4	1,000	4,000	1,800	1,900	1,000	500	1,000	2,200	800	200
			25			2		50	50				20	500		30
			1,500				25	20	2,500	3		50	1	9	1	1
10	10		1,600	500			1,000	4,000	1,900	1,900	1,000	500	1,000	2,200	800	200



第二十九表 膠濟鐵路鑛產到達各站數量表 民國二十三年

站名	煤	焦	炭	石	灰	泥土	沙	鐵	合	計
青島	一四,〇三三	六,七六五	一〇,六五五	一,五三	六	一五,〇六五				
嶺山				五〇	五〇	二五五				五〇〇
白馬山				三〇〇	三〇〇	三七				三三
濟南	七,七〇〇	三,三三〇		五,五五	一,二七五	五,五七五	〇		一五	二〇,〇〇〇
洛口				七	七	六,六五			三〇	七,〇五五
桑梓店					七	二九				一,一九
晏城						一,四四		三		一,四七
禹城	三〇				三	八七二			七九〇	九,五一一
張莊						九九五			一〇〇	一〇,〇九五
平原						八,四〇〇		一,二四		一〇,一九四
黃河崖						三三〇			二五	三,六〇
德州	二,五五				二,五五	四,一〇			六	四,一六六
桑園						八,六五	七五		三三	八,〇五三
合計	一,三三,〇七五	四〇,六六	三,四〇〇	一,二四,〇三三	一,九一,九二	九,七	六	三,六六	二〇〇,〇四	二,〇〇,〇六五

第五次山東鑛業報告

塔耳堡	五, 二五五	110					五, 二五五
蔡家莊	五, 二五五						五, 二五五
唐家莊	〇五						〇五
高密	10, 〇〇五	五〇	二五	一		11, 〇〇五	
姚哥莊	〇五					〇五	
芝蘭莊	〇五					〇五	
膠縣	五, 七五	五〇	三三			八, 〇八五	
膠東	五, 五					五, 五	
李哥莊	〇五		五			〇五	
藍村	五, 七五	二五〇	一	二		八, 二三五	
南泉	10, 〇〇五	一五〇	五			10, 〇〇五	
城陽	1五, 七五	五〇	二五	三		1五, 七五	
女姑口	〇五	五	五			五, 〇五	
滄口	五, 〇五	五五	二五	一		六, 三三五	
四方	七, 〇〇五	一五	五	五		七, 〇〇五	
大港碼頭	五, 五	一五〇	一五	五		八, 〇〇五	
大港	五, 五	一五〇	二五〇	六		五, 〇〇五	

第五次山東鐵業報告

文 嶺	二,五五						一,五		三,零六
咋 山	一,九,六五		四,〇〇				二		四,〇〇
黃 旗 堡	九,六〇〇		四,〇〇		一,五			二	九,〇七
南 流	四,六五								四,六五
蝦 蟆 屯	三,二七					一,五			三,二七
坊 子	三,〇三〇		一,五					八	三,〇三〇
二十里堡	八,〇五				一			三	八,〇五
濰 縣	三,九,一九		一,〇〇〇		一,〇〇	四		一,〇五	四,〇五
大 圩 河	一,〇,二〇							一,五	一,〇,二〇
朱 劉 店	五,〇三								五,〇三
昌 樂	六,四〇		一,五						六,四〇
堯 溝	一,〇,二〇								一,〇,二〇
譚 家 坊	五,七〇		四,五		二		五		五,七〇
楊 家 莊	二,三三		一,五						二,三三
青 州	四,〇〇〇		四,〇〇			一,七		四,〇〇	四,〇〇
普 通	一,三〇								一,三〇
淄 河 店	三,〇六								三,〇六

第五次山東鑛業報告

辛店	三、六、八	三〇				一、四〇	一、四〇	一、四〇
金嶺鎮	〇							二、四〇
鐵山	九、三〇	五						九、三〇
湖田	二、五							二、五
張店	〇、五	九、五	〇、五					一、九、五
南定							一、六	一、六
淄川	五						〇、〇	一、〇
愛山							一、三	一、三
大箕畚							一、四	一、四
博山							一、三	一、三
馬尚	一、四							一、四
周村	一、九、五	九、五	〇					一、九、五
大臨池	一							一
王村	一、四							一、四
營寨	一							一
明水	一、六							一、六
萊園莊	一、五							一、五

龍山	40								40
郭店	20								20
王舍人莊	1,200								1,200
黃台	1,500		1,500						3,000
北園	2,000		100						2,100
濟南	10,100		1,200						11,300
其他	1								1
合計	27,700		3,000		1,800		8,500		41,000

第三十表 膠濟鐵路鑛產起運數量表 民國二十三年

站名	煤	焦炭	石	灰	泥土	沙	鐵	合計
青島	3			10			7,300	7,300
大港						8	6	14
大港碼頭	3						3,700	3,700
四方	10						20	30
滄口		100						100
女姑口	25							25
城陽				25				25

第五次山東鑛業報告

蔡家莊		一五					一五
丈嶺				四			四
柞山		一五		一			一六
南流					一五		一五
坊子	四、二六				四四		四六、二七
濰縣					四		四
朱劉店				一四	四		一六
昌樂			一四				一四
譚家坊	四						四
楊家莊					一五		一五
青州			一				一
湖田			一、二一〇				一、二一〇
張店	四		一				四
南定	一四、一〇				一、二		一四、一〇
淄川	一、一				五〇		一、一〇
登山	四、一、四〇		三〇		一、四〇		四、一、四〇
大崑崙	二、六、二七		二、六、二七		四、六		二、六、二七



第五次山東鑛業報告

四月	四、六〇〇	三、〇〇〇	二、五七五	二、〇〇〇	一、三〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三、七〇〇
三月	五、〇〇〇	三、三〇〇	一、九七五	六、八五五	〇、〇〇〇	二、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
二月	三、五〇〇	六、五〇〇	一、三〇〇	七、三〇〇	〇、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
二十一年一月	四、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	〇、〇〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
二十三年合計	四、〇〇〇	三、三〇〇	一、九七五	六、八五五	二、一五〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
十二月	四、〇〇〇	六、八〇〇	〇、〇〇〇	六、八〇〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
十一月	四、〇〇〇	一、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、七〇〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
十月	四、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	六、〇〇〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
九月	四、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	六、〇〇〇	二、一〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
八月	四、〇〇〇	六、八〇〇	一、二五〇	七、〇〇〇	五、七〇〇	二、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
七月	三、七五〇	四、五〇〇	一、三〇〇	七、〇〇〇	五、七〇〇	一、六〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
六月	四、〇〇〇	六、三〇〇	一、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇	一、二〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
五月	五、〇〇〇	三、〇〇〇	一、九〇〇	六、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
四月	三、三〇〇	四、〇〇〇	一、三〇〇	七、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
三月	四、〇〇〇	三、〇〇〇	〇、〇〇〇	六、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
二月	六、八〇〇	七、三〇〇	〇、〇〇〇	六、三〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇
二十三年一月	四、〇〇〇	三、三〇〇	一、九七五	六、八五五	二、一五〇	一、〇〇〇	三、七〇〇	三、〇〇〇



第三十二表 淄博煤炭運存調查表

年月	淄		博山及大寬審站		運出噸數	鑛場存數	告數比較
	運出噸數	鑛場存數	青島存	運出噸數			
二十四年一月	六,二〇〇	四〇,六六〇	三〇,〇三三	二五,一三〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	多四,四六五
二月	四,四〇〇	二六,二〇〇	六,三三三	一〇,一〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	少二,四〇〇
三月	五,五五五	二六,〇〇〇	四,二六六	二二,三三三	一四,〇〇〇	一四,〇〇〇	少一,四〇〇
四月	四,六六六	二七,二〇〇	六,三三三	二二,〇〇〇	一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	少一,四〇〇
五月	四,四四四	二五,八〇〇	六,六六六	二二,七七七	一六,七六六	一六,七六六	少一,六〇〇
五月	五,四四五	二五,〇〇〇	四,〇〇〇	一四,〇〇〇	一六,九六六	一六,九六六	四四,四〇〇
六月	四,四四四	二〇,三三三	六,〇〇〇	七,〇六六	一六,三三三	一六,三三三	二九,四〇〇
七月	二,三三三	一七,五五五	五,四四四	五,八六六	一〇,九〇〇	一〇,九〇〇	一九,七〇〇
八月	三,二二二	一三,二二二	七,三三三	九,一〇〇	九,六六六	九,六六六	二二,〇〇〇
九月	四,〇〇〇	一三,五五五	八,四四四	一三,六六六	一三,三三三	一三,三三三	四,七五五
十月	四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,五五五	七,九六六	一六,七六六	一六,七六六	三,七五五
十一月	四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,四四四	八,九〇〇	一八,〇〇〇	一八,〇〇〇	三,七〇〇
十二月	四,七五五	一〇,〇〇〇	七,四四四	九,九〇〇	一九,七五五	一九,七五五	三,〇〇〇
二十四年合計	五五,九〇〇	三〇,〇〇〇	二六,九六六	九二,六六六	二五,一〇〇	二五,一〇〇	三九,八〇〇

運出噸數 鑛場存數 青島存 運出噸數 鑛場存數 運出噸數與車站報告數比較

六月	一九,七〇〇	三,一五〇	四,九六四	二六,七五五	一六,三三三	少一,三三〇
七月	二七,六六五	三,七九〇	四,四〇〇	三三,一六五	一七,一六〇	少二,四九元
八月	二五,六八〇	三,〇七〇	四,三三三	二九,〇一三	二〇,三三〇	多四,六八三
九月	二五,〇〇〇	二,六一〇	三,九四三	二八,九四三	二二,一六〇	少一,七八〇
十月	三〇,一五五	二,〇四〇	三,九七〇	三四,一二〇	二〇,一六〇	少三,九六〇
十一月	二七,二六五	一,七〇〇	三,五七〇	三〇,八三五	二六,一六二	少一,七五五
十二月	四〇,七〇〇	二,九六〇	二,九六八	四三,六六八	二九,一六五	少二,五〇五
二十四年合計	四〇,七〇〇			一四〇,四三〇		多五,六五五
二十三年合計	三〇,三三〇			一,五八,四九〇		

第一節 出口鑛產

津浦鐵路沿線鑛產，多由鐵路運輸，已詳第一節內。膠濟鐵路沿線各種鑛產。除一部份銷於本省者外，大部多由青島出口，出口鑛產以煤為大宗。茲將由青島出口各種統計，表列如下：

第三十三表 青島海關鑛產出入口統計表

鑛產名稱	進 口		出 口	
	數 量	價 值	數 量	價 值
鐵 砂	民國二十三年 公担 五	金單位 五三	民國二十四年 公担 一四	一四六
鉛 銻 塊	二,五二〇 公担	二,二八四	一四,六〇五	三,八六五
			民國二十三年 公担 二九,七〇〇	二,八八〇
			民國二十四年 公担 六,五三四	二,八〇〇

紫銅錠	二,三三	九,〇二	七	一,七五				
鋁塊條	二,〇三	三,九六	六九〇	七,六七				
錫錠塊	九,〇〇	一六,四九	一,五〇	二,七元			公租	一,五〇
煤	公租 二,三三	二七,七六	七,四七	公,九九	公,九九	公,三三	公租	七,四〇,七
地源青	公租 一,六〇	五,三六	四,〇三	一四,三六				
焦炭		四,九七		六,五九	公租 二,一三	三,三二		四,九元

第三十四表 青島港務局歷年鑛產出入口統計表 (以噸為單位)

年 份	出 口		鑛 產		入 口		鑛 產	
	焦 炭	淄川煤	博山煤	其他煤	鐵 鑛	其他鑛石	日 本 煤	其 他 煤
民國四年	—	—	四,〇五六	—	—	—	三,〇〇七	—
五年	四〇〇,九	—	六,四三八	—	—	—	三,一九〇	—
六年	三,〇三〇	—	一三,〇四三	—	—	—	一,〇三九	—
七年	四,〇五七	八,六八五	四,五六〇	三,九四〇	—	—	五,七六一	一,八七五
八年	二,七三二	八,六四九	五,七五四	三,〇〇二	六,三二五	五,〇四	一七,五五二	六,九八〇
九年	二,〇三三	一五,〇三三	三,三三七	七,二七〇	六,六八一	三,〇四	三〇,三三二	一七,〇〇三
十年	一,九七五	一七,〇七七	五,〇〇六	五,九三五	七,八三〇	三,四四七	九,〇八八	一五,四三六
十一年	一,五三三	三,〇三三	五,四〇三	四,〇四三	六,〇九四	七,〇七三	五,九六〇	八,八三

十二年	五,五六〇・七	六,四三〇・〇	一〇,四二二・五	三,四四七・五	一,五〇一・三	一四,九七九	六,九四〇・〇	三,〇二五・二	三,五七九
十三年	一六,〇〇〇・〇	一九,四〇〇・〇	二四,〇〇〇・〇	五,四七九・〇	九,〇〇〇・〇	二一,〇〇〇・〇	二,〇〇〇・〇	四,〇〇〇・〇	三,五〇〇・〇
十四年	三,六五五・三	三,六五五・三	一四,〇〇〇・〇	五,一三三・三	二,七九六	五,〇〇〇・〇	一三,六四〇・〇	六,〇〇〇・〇	六,〇〇〇・〇
十五年	九,九七五・三	五,五四〇・〇	五,九七〇・〇	三,七四〇・〇	—	—	六,六六六・〇	六,一〇四・〇	—
十六年	七,五七五・七	八,一三〇・〇	六,〇〇〇・〇	二,五九七・〇	—	—	二,九六六・八	三,〇〇〇・〇	—
十七年	一九,六四〇・〇	五,五五〇・〇	三,五五〇・〇	三,五五〇・〇	—	—	二,三九〇・〇	三,〇〇〇・〇	—
十八年	一五,七五〇・〇	一五,七五〇・〇	二六,二二〇・〇	一四,六四〇・〇	—	—	五,五〇〇・〇	九,〇〇〇・〇	—
十九年	七,六三〇・〇	六,六四〇・〇	六,五五〇・〇	三,五三〇・〇	—	—	三,九一七・〇	九,〇〇〇・〇	—
二十年	六,七六〇・〇	七,三三〇・〇	二五,〇〇〇・〇	五,六五〇・〇	—	—	—	三,五七一・〇	—
二十一年	一,六九二・〇	四,〇七四・四	一四,〇〇〇・〇	四,〇〇〇・〇	—	—	—	—	—
二十二年	一,五〇〇・〇	五,五六〇・〇	二七,七〇〇・〇	八,八三三・五	—	—	—	—	—
二十三年	四,三二二・〇	三〇,九四〇・八	三〇,九六六・〇	一四,九四一・〇	—	—	—	—	—
二十四年	?	四〇,〇〇〇・八	三六,四八三・三	二九,二四四・四	—	—	—	—	—

第三十五表 磁土火粘土及重晶石出口噸數表

鑛別	運輸公司名稱	民國二十三年	民國二十四年	東華公司除二十三年三月及二十四年六、七、十一、十二等月未運銷外，餘每月均有銷售
	東華公司	二〇五	二五三	

磁 土 火 粘 土 重 晶 石 鐵

富信公司	二,五〇〇	一,五五五	富信公司二十三年二月, 五九十二等月有出口。二十四年除四月外均有出口。
隆華公司	六〇	一,九〇〇	隆華公司二十三年只六月, 十月, 十二月二十四年三月, 四月, 八月, 各月有出口。
三義公司	一六〇	三,〇〇〇	三義公司二十三年僅五月, 十月二十四年一月, 二月有出口。
大升公司	四〇五		大升公司係二十三年十月出口噸數,
六合公司	一,一〇〇		六合公司係二十三年五月出口噸數
瑞祥公司		二,三三〇	瑞祥公司二十四年三月, 四月, 五月, 六月, 八月, 九月, 十月, 十一月各月出口噸數
博施公司		五五五	博施公司二十四年僅七月, 八月, 十一月各月有出口
其他		一三三	
合計	四,六〇〇	八,〇五二	
合興公司	六,五三〇・〇〇	二,二五二	合興公司於民國二十四年三月將全廠讓渡於阜康號及二十四年出口噸數截至四月止
鴻程鑛業所	一,〇〇〇	六〇	鴻程鑛業所二十三年僅四月, 五月, 六月, 七月, 八月, 各月及二十四年十月有出口。
清泉鑛業所	二六六	九五〇	清泉鑛業所二十三年五月, 七月, 十一月, 十二月各月有出口二十四年一月, 二月, 三月, 六月各月無出口。
姜夢飛	三〇〇		姜夢飛二十三年僅一月, 二月, 四月各月有出口,
宋維岳	三三三		宋維岳二十三年四月, 五月, 七月各月有出口
尙海峯	三〇〇	六三〇	尙海峯二十三年十一月及二十四年六月, 十月各月有出口。
阜康		三,三三三	自民國二十四年四月起繼續合興公司運銷出口,
富信公司		二,〇〇〇	富信公司僅二十四年九月及十一月兩月有出口,

第五次山東鑛業報告



第五次山東鑛業報告

海州	燕湖	威海衛	營口	羣山	鎮南浦	水泊	笠山	仁川	清水	名古屋	橫濱	神戸	大阪	塘沽	鎮江	門司
—	—	—	—	10.0	—	10.0	20.0	100.0	20.0	101.5	35.5	11.0	—	101.0	300.0	—
—	—	—	—	—	800.0	6.5	10.0	1,450.0	—	—	2,450.0	25.0	1.5	—	—	—
—	—	30.0	—	—	—	5.0	—	1,510.0	—	—	20.0	—	—	—	—	—
—	10.0	10.0	20.0	11.0	1,500.0	6.0	15.0	5.0	—	—	1.0	—	—	—	—	—
2.5	—	20.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	15.0	—	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	300.0	—	—	—
—	—	20.0	—	—	—	—	—	111.0	—	—	—	15.0	—	—	—	15.0











第五次山東鐵業報告

		淄川煤	
營口	—	—	—
仁川	—	—	—
合計	111,000.00	113,400.00	124,400.00
大連	12,000.00	12,000.00	10,000.00
上海	29,000.00	32,000.00	32,000.00
天津	10,000.00	10,000.00	10,000.00
福州	101,000.00	24,000.00	24,000.00
海州	—	21,000.00	10,000.00
漢口	1,000.00	1,000.00	10,000.00
石臼所	—	30,000.00	1,000.00
南京	—	2,000.00	1,000.00
龍口	—	100,000.00	—
九江	—	2,000.00	—
威海衛	10,000.00	110,000.00	1,000.00
烟台	2,000.00	—	1,000.00
薛家島	2,000.00	—	3,000.00
陰島	2,000.00	—	—











第五次山東鑛業報告

大	阪	二五〇・六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	二五〇・五	二六八・七	四九八・七
神	戶	—	—	〇・〇	一〇〇	—	—	—
門	可	—	〇・一〇	一〇・〇	—	〇・〇	—	—
橫	濱	四〇・五	六六・〇	—	七五・五	三三・〇	—	—
名	古	—	—	—	—	—	—	—
若	松	—	—	—	—	—	—	—
重	慶	—	—	—	—	—	—	—
八	幡	—	—	—	—	—	—	—
釜	山	—	—	—	—	—	—	—
威	海	—	—	—	—	—	—	—
營	口	—	—	—	—	—	—	—
德	山	—	—	—	—	—	—	—
三	池	—	—	—	—	—	—	—
濱	口	—	—	—	—	—	—	—
安	東	—	—	—	—	—	—	—
發	石	—	—	—	—	—	—	—
吉	爾	—	—	—	—	—	—	—
爾	斯	—	—	—	—	—	—	—
登	登	—	—	—	—	—	—	—

第三十八表 青島港務局出口食鹽向往地噸數表

向往地	年份									
	民國十七年	民國十八年	民國十九年	民國二十年	民國廿一年	民國廿二年	民國廿三年	計	伊里諾斯	寶蘭
大連	2,712.0									5,000.0
上海	1,154.0		1,114.1	1,264.0	1,200.0					
香港	9,000.0		3,311.0							
九江	6,000.0		1,313.1	1,919.0	2,200.0					10,000.0
漢口	6,000.0	6,000.0	17,240.0	11,500.0	2,200.0					2,200.0
沙市	3,000.0									
南京	1,000.0		2,150.0	1,450.0	1,000.0					
威海		500.0								
汕頭		2,111.0								
海州		5,000.0	6,112.0	6,112.0	6,000.0					
華山			6,112.0	6,112.0	6,000.0					
三角										1,000.0
合計	22,550.0	5,500.0	22,660.0	22,500.0	24,900.0	9,100.0	13,700.0	14,000.0		



第五次山東鑛業報告

合	計	一六八,九七三・三	一六八,四四四・三	二〇六,五六〇	二二六,九四〇・二	二五五,四九九・八	三六八,九七三・六	三三三,六七一・〇
長	嶺	—	—	—	—	〇〇〇,二〇〇	—	—
字	品	—	—	—	—	〇〇〇,三〇〇	—	—
瀋	州	—	—	—	—	一五,三三〇	—	—
清	津	—	—	〇〇,四四四	—	—	〇〇〇,四〇〇	—
芝	浦	—	—	二〇〇,〇〇〇	—	—	—	—
蕪	湖	—	—	一〇〇,〇〇〇	—	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
安	東	—	—	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	—
長	沙	—	—	—	二〇〇,〇〇〇	—	一五,三三〇	四〇〇,〇〇〇
安	慶	—	—	二〇〇,〇〇〇	一五,三三〇	四〇〇,〇〇〇	—	四〇七,〇〇〇
廣	東	—	—	四〇〇,〇〇〇	—	一〇,〇〇〇	—	—
元	山	一〇〇〇,〇〇〇	—	〇〇〇,〇〇〇	—	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—
安	慶	—	—	—	—	—	一〇〇,〇〇〇	四〇七,〇〇〇
下	松	—	—	—	—	—	—	〇〇〇,〇〇〇
江	津	—	—	—	—	—	—	—
浦	崎	—	—	—	—	—	—	一〇〇,〇〇〇
湖	濱	—	—	—	—	—	—	一〇〇,〇〇〇

### 第二節 鑛產銷售

本省磁土、火粘土、滑石、弗石、重晶石等鑛，產量無多。但本省均無銷路，多運往日本銷售，亦間有運赴上海者。至煤鑛之銷售，本省津浦沿綫各煤鑛，運銷於上海南京一帶者，年約八九十萬噸。膠濟沿綫各煤鑛，由青島出口者，年約六七十萬噸。合計本省煤運銷於省外者，年約一百五十餘萬噸。本省境內津浦鐵路沿綫各站，每年銷煤不及二十萬噸，膠濟沿綫各站，每年銷煤約九十萬噸左右。以年產四百萬噸計，除上列運銷數量外，尚餘一百四十萬噸，當屬各煤鑛場所在地當地銷售及各鑛廠自用煤之數量。茲將本省各埠之煤焦，已詳本章第一節第二十七、二十八、二十九各表。茲將運銷省外各大商埠之煤焦，列為第三十九表，以資參考。

第三十九表 山東煤焦運銷上海南京漢口等埠噸數表

埠別	煤別	來路	民國二十年				民國廿一年				民國廿二年				民國廿三年				民國廿四年				
			噸	百	千	萬	噸	百	千	萬	噸	百	千	萬	噸	百	千	萬	噸	百	千	萬	
上	博山	青島	三三,五五	二	五	四	二五,四四	二	四	八	二四,八〇	二	四	八	三三,〇二	三	三	六	四六,〇〇	四	六	〇	
	淄川	青島	三六,〇五	三	六	〇	三〇,九四	三	〇	九	二六,三三	二	六	三	二五,三三	二	五	三	二五,五八	二	五	八	
	坊子	青島	四,九〇	〇	四	九	三,五〇	〇	三	五	六,四四	〇	六	四	一,一六	一	一	六	四六,〇〇	四	六	〇	
	中興	青島	二九,六五	二	九	六	二九,四四	二	九	四	三三,六三	三	三	六	三五,五八	三	五	五	四六,〇〇	四	六	〇	
	濰陽	青島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	博山	青島	二,五〇	〇	二	五	二,〇〇	〇	二	〇	一,八〇	一	八	〇	二,一〇	二	一	〇	二,〇〇	二	〇	〇	
	中興	青島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	煤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	焦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	煤焦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



質分析設備，尙稱完美，其成績想甚可嘉。惟呈求化驗者，倘不就地取樣，則不能代表所請區域之煤，則非化驗者之錯誤矣。茲錄該所近數年來煤質分析如左。

第四十表 山東省煤質分析表 山東工業試驗所化驗

產地	煤質種類	水分	揮發分	固定炭	灰分	灰色相	微炭性狀	全硫磺	磷	發熱量 (加路里)	備考
淄川袁家崖	半烟煤	0.33	25.2	75.5	9.3	藍灰色	弱粘結	1.22	0.005	7550	
淄川天台山龍口鎮	半無烟煤	0.85	8.5	83.5	7.2	紫褐色	不粘結	4.3	0.000	7350	
淄川渭頭河十畝地	烟煤	1.4	14.7	63.5	10.0	深紅色	不粘結	8.5	0.010	6800	
淄川屋簷後	半烟煤	0.8	9.7	65.2	13.2	褐色	不粘結	5.9	0.005	6870	
淄川大奎山棗子溜	半烟煤	0.5	10.2	73.6	15.0	灰褐色	不粘結	0.7	0.010	6650	
淄川東萬山莊	半無烟煤	1.3	9.5	66.9	16.1	棕色	不粘結	0.5	0.020	6500	
全上	半烟煤	0.6	10.4	68.7	14.3	黑褐色	弱粘結	3.2	0.01	6550	
全上	半無烟煤	0.7	8.7	76.9	11.3	紫褐色	不粘結	1.7	0.010	7000	
淄川萬山莊四畝地 (上層)	半烟煤	0.6	11.5	68.0	13.2	褐色	弱粘結	1.5	0.005	6800	實業廳令
全上 (中層)	半無烟煤	0.5	8.3	68.3	8.9	深灰色	弱粘結	2.8	0.005	7350	全上
全上 (下層)	半烟煤	0.9	9.2	67.7	17.7	淺灰色	不粘結	2.0	0.003	6630	全上
淄川鳳凰山大堆山	半無烟煤	1.2	8.8	75.0	14.0	灰色	不粘結	7.4	0.003	6650	
淄川西坡地	半烟煤	0.3	21.3	66.5	18.3	淺褐色	不粘結	3.7	0.005	6570	
淄川三里溝封村	半烟煤	0.7	16.2	65.5	13.6	深褐色	不粘結	8.2	0.005	6550	

淄川 換表舖	煙煤	〇・四	七・五	六〇・九	二〇・九	紅褐色	強粘結	一〇・四	〇・〇〇三	七〇・四
全 上	半煙煤	〇・九	一〇・九	七〇・六	一七・七	黃灰色	弱粘結	三・三	〇・〇〇三	七〇・一
淄川 黃家莊	半煙煤	〇・九	九〇・〇	八二・六	八七・七	黃灰色	不粘結	三・六	〇・〇〇五	七九・七
全 上	無煙煤	一・九	九二・三	七五・九	一四・九	灰色	不粘結	〇・九	〇・〇〇六	七四・八
全 上	無煙煤	三・〇	五六一	七五・五	三六・三	褐色	不粘結	三・六	〇・〇〇三	七四・七
全 上	無煙煤	二・〇	三・四	七五・八	六六・六	黃灰色	不粘結	一・〇	〇・〇一〇	七六・四
全 上	無煙煤	一・九	五六一	七五・三	一六・〇	褐色	不粘結	五・七	〇・〇〇三	七三・三
全 上	無煙煤	二・五	五三一	七五・〇	一六・五	黃色	不粘結	四・四	〇・〇〇三	七三・七
全 上	無煙煤	二・九	七・四	七〇・一	一八・五	深褐色	不粘結	四・六	〇・〇一三	七三・五
全 上	無煙煤	二・七	六・五	七九・四	一四・〇	淺褐色	不粘結	一・六	〇・〇〇三	七三・五
淄川 三泉莊	半煙煤	〇・五	三・三	六〇・〇	三三・五	紅褐色	不粘結	三・六	〇・〇〇三	六九・六
淄川 袁家莊	半煙煤	〇・三	二・〇	六九・一	二・六	深褐色	不粘結	五・九	〇・〇〇五	七九・五
淄川 磁窑場	半無煙煤	〇・〇	八・五	六二・七	三〇・六	黃灰色	不粘結	三・四	〇・〇〇五	七三・六
全 上	半煙煤	〇・五	二〇・五	七三・五	一五・七	紅褐色	不粘結	三・九	〇・〇〇六	七三・三
淄川 刁虎峪	半煙煤	〇・九	二・四	八〇・六	五・六	淺灰色	不粘結	一・〇	〇・〇〇五	八二・五
淄川 台頭崖	半無煙煤	〇・八	九・三	八〇・三	五・六	淺黃灰色	不粘結	一・四	〇・〇〇〇	八二・五
淄川 梁家店子	半無煙煤	二・八	九〇・八	八二・四	六〇・〇	紅棕色	不粘結	〇・六	〇・〇〇五	八三・三



第五次山東鐵業報告

淄川敬子莊	半無烟煤	一·六七	二〇·六	八五·九	四·五六	紅褐色	不粘結	二·七	〇〇〇三	八·七
淄川魯灘煤礦 (敬子莊)	半無烟煤	一·六五	八·三	六·〇	一三·三	紅褐色	不粘結	二·七	〇〇〇六	六·七
淄川宋家莊 呂家河	半烟煤	〇·四	九·四	七·五	一七·六	淺灰色	不粘結	三·〇	〇〇〇四	七·五
淄川城西南坡莊	烟煤	〇·七〇	一五·四	六·六	一七·四	紫褐色	不粘結	九·六	〇〇〇六	六·五
淄川聚寶山前 唐家林	半烟煤	〇·九	一〇·四	八·四	三·四	紅灰色	弱粘結	一·六	〇〇〇〇	八·九
淄川青野六畝地	半無烟煤	一·三	七·四	六·九	二·三	淺灰色	不粘結	一·四	〇〇·六	七·六
博山荒場地	烟煤	〇·七	二·六	七·六	二·五	淺灰色	弱粘結	三·七	〇〇·三	七·五
博山荒場地	烟煤	〇·六	二·六	七·五	三·四	淺灰色	強粘結	二·四	〇〇·五	七·五
博山福山莊	烟煤	〇·四	一五·三	六·四	四·五	褐色	強粘結	三·〇	〇〇·六	七·四
博山黑山後趙家林	半烟煤	〇·六〇	一四·七	七·五	九·九	微紅灰色	弱粘結	二·七	〇〇·三	七·四
博山八陡莊五畝地	烟煤	〇·九	一六·四	六·四	三·四	紅灰色	弱粘結	〇·四	〇〇·〇	六·二
全上	烟煤	〇·七	一五·九	五·三	三·四	深灰色	弱粘結	二·三	〇〇·〇	七·四
博山周家林周家山	半烟煤	〇·四	二·〇	六·七	九·三	灰褐色	強粘結	四·四	〇〇·五	七·五
博山南北坨子	半無烟煤	〇·五	一〇·〇	八·八	七·六	灰褐色	不粘結	一·五	〇〇·四	七·四
博山捨腰地	烟煤	〇·四	一五·三	六·〇	一六·五	褐色	強粘結	六·五	〇〇·四	六·六
博山萬松山	烟煤	〇·二	一六·三	七·四	三·三	褐色	強粘結	四·九	〇〇·三	七·六
博山密廣莊	半無烟煤	一·〇	七·五	六·九	五·六	褐色	不粘結	二·三	〇〇·四	七·四

博山德順泰  
請認

博山秋溝	半烟煤	0.6	14.5	80.3	5.2	淺灰色	強粘結	1.6	0.04	643	博山模範鑛業廠請驗
博山西峪孫家園	半烟煤	0.6	14.6	76.3	8.0	微紅灰色	弱粘結	2.3	0.03	742	
博山耿家峪	半烟煤	0.7	13.5	68.4	3.3	淺灰色	強粘結	3.5	0.00	640	
全	半無烟煤	0.7	12.4	68.9	7.5	灰褐色	強粘結	2.4	0.00	745	
博山馬道地井	半無烟煤	0.6	8.7	80.5	10.3	暗紫灰色	不粘結	4.6	0.00	746	博山模範鑛業廠請驗
全	半無烟煤	0.3	9.0	80.4	9.6	紫灰色	不粘結	3.4	0.03	743	華東煤鑛公司請驗
博山西河菱根地	半無烟煤	0.6	9.5	79.3	10.2	淺灰色	不粘結	1.7	0.07	742	
博山趙家林	無烟煤	0.3	4.4	76.6	15.5	紫褐色	不粘結	4.4	0.00	744	
博山夏家林	半烟煤	0.7	13.5	70.7	15.7	灰色	強粘結	2.8	0.01	741	
博山彼岸寺夏家山	半烟煤	0.3	12.4	69.7	17.3	黃褐色	不粘結	3.1	0.00	645	
博山姚家林井	半無烟煤	0.5	7.5	75.7	16.3	淺灰色	不粘結	3.7	0.08	740	華東煤鑛公司請驗
全	半無烟煤	0.9	8.7	74.5	16.0	微紅灰色	不粘結	4.0	0.00	646	博山模範鑛業廠請驗
全	半無烟煤	0.5	6.2	74.6	16.5	褐色	不粘結	7.5	0.17	745	華東煤鑛公司請驗
全	無烟煤	0.3	6.6	66.6	6.2	褐色	不粘結	2.9	0.05	744	全上
博山偏坡地羊欄河	無煙煤	0.6	5.3	69.9	4.5	淺黃灰色	不粘結	0.1	0.07	743	
博山吳家塔雙山子	半烟煤	0.4	10.3	74.7	14.5	白灰色	弱粘結	1.7	0.00	741	
全	半無烟煤	1.3	6.7	74.4	10.6	淺褐色	不粘結	3.3	0.00	742	

博山陳家地	半烟煤	〇.四	三.三	七.四	一四.〇	淺灰色	弱粘結	二.六	〇.〇一〇	七.五
博山南峪口花椒莊	無烟煤	〇.四	六.五	七.九	一三.八	白灰色	不粘結	三.〇	〇.〇〇〇	七.四
博山西石馬	半無烟煤	〇.六	七.三	八.九	二.三	褐灰色	不粘結	六.三	〇.〇〇七	七.五
莊孫家石馬	半無烟煤	〇.六	八.次	八.八	六.三	褐色	不粘結	四.九	〇.〇〇〇	七.五
博山城南中石馬莊	半無烟煤	〇.六	八.次	八.八	六.三	褐色	不粘結	四.九	〇.〇〇〇	七.五
博山東石馬莊	半無烟煤	〇.九	八.次	七.九	一〇.次	褐灰色	不粘結	四.六	〇.〇〇〇	七.五
章邱城南文祖鎮	烟煤	〇.七	二四.七	六.六	一〇.次	紅灰色	不粘結	四.六	〇.〇〇〇	七.五
全	上	〇.七	九.四	五.九	三.六	深褐色	不粘結	九.二	〇.〇〇九	四.三
章邱三元莊	半烟煤	一.九	二.〇	三.四	二四.元	淺灰色	弱粘結	〇.七	〇.〇〇〇	六.三
全	上	一.〇	二.五	三.四	二四.元	淺灰色	弱粘結	〇.元	〇.〇〇〇	六.三
全	上	〇.八	九.三	七.三	一〇.元	紅褐色	不粘結	五.元	〇.〇〇六	七.四
全	上	〇.九	二.九	五.九	二.四	淺灰色	強粘結	〇.五	〇.〇〇五	七.二
全	上	〇.九	二.九	五.九	二.四	淺灰色	強粘結	〇.五	〇.〇〇五	七.二
全	上	〇.九	二.九	五.九	二.四	淺灰色	強粘結	〇.五	〇.〇〇五	七.二
章邱月宮村	半烟煤	一.四	二.九	七.六	一四.元	淺灰色	弱粘結	一.八	〇.〇〇六	七.四
章邱月宮村	半烟煤	〇.六	二.四	六.三	九.四	褐色	不粘結	〇.七	〇.〇〇七	六.八
章邱陸里莊	烟煤	〇.五	六.七	六.三	三.五	灰色	弱粘結	〇.七	〇.〇一七	六.八
全	上	一.四	六.五	六.四	七.〇	黃褐色	不粘結	一.三	〇.〇一三	七.七
章邱大冶莊	半烟煤	一.五	二.〇	七.八	一五.五	褐色	不粘結	二.四	〇.〇三五	七.八





臨沂客汪崖	半烟煤	0.28	14.3	76.5	8.2	褐色	不粘結	1.2	0.003	7.5
臨沂南鄉老	半無烟煤	0.28	9.3	76.0	1.5	褐色	不粘結	4.2	0.014	7.6
鄒城密北頭	半無烟煤	0.26	9.0	76.0	5.4	微紅灰色	不粘結	0.2	0.010	7.8
鄒城密南頭	無烟煤	0.25	2.6	85.0	9.6	紅灰色	不粘結	0.2	0.006	7.2
費縣柴埠莊	烟煤	0.27	2.0	85.3	2.0	褐色	粘結	6.9	0.002	7.1
費縣大探沂村附近	半烟煤	0.23	11.0	85.3	7.6	深褐色	不粘結	2.2	0.004	8.0
蒙陰曹家莊	半烟煤	0.26	1.5	76.5	2.2	深褐色	弱粘結	3.7	0.007	7.3
蒙陰城北石莊	烟煤	0.23	10.6	85.3	2.5	淺棕色	強粘結	4.2	0.003	7.5
即墨小丈村	烟煤	0.24	3.0	85.0	2.5	灰色	弱粘結	1.2	0.003	7.5
益都黃山坡	半烟煤	0.24	3.4	85.0	2.0	微紅色	粘結	1.5	0.003	7.7
嶧縣寨子村復	半烟煤	0.22	9.6	80.4	9.6	紫灰色	不粘結	3.2	0.006	7.6
臨朐下五井	半烟煤	0.25	10.4	76.3	1.2	褐色	不粘結	3.0	0.004	6.3
莊石炭埠嶺	烟煤	0.23	9.5	85.0	2.2	淺灰色	不粘結	0.3	0.002	4.9
莒萊龍頭河	烟煤	0.23	9.5	85.0	2.2	淺灰色	不粘結	0.3	0.002	4.9

附註 除上表備考欄內註明請求化驗者外，餘均各礦商請求化驗。

第二節 金屬及非金屬鑛分析

本省金屬鑛產發現尚少，故化驗者亦無多，計有鐵鑛、鉛鑛、鋅鑛、錳鑛等。本省金屬鑛雖多，但以工業試驗所無冶金爐之設備，未能化驗，斯爲憾耳。非金屬鑛化驗者，以重晶石、粘土類爲多。茲分別表列如左。

第四十一表 金屬鑛分析表 山東工業試驗所化驗

一、鐵 鑛

產 地	約熟減量	無水硅酸	鐵	硫	磷	三氧化硫	砷酸鉛	氧化鉛	氧化鐵	氧化鈣	氧化鎂
鄒 縣	七〇〇			五〇〇					八五〇四三		
沂水王峪河口	三〇二	二五二							三〇六	微量	三〇六
臨沂大冶莊	九〇〇	一七〇元	八二四	〇〇七	〇〇五						
臨沂魏姜屯	二二四	四七六	〇〇三	〇〇七	〇〇三						
嶧縣安城東	四〇三	三三三	〇〇四	〇〇四	微量						
嶧縣義山口	一六四	四三三	〇〇九	〇〇三							
萊 蕪						〇〇六	四二元		五二六		
萊 蕪						〇〇四	四〇元		五〇六		
臨 朐	五〇〇										
鄒 縣	七〇〇			五〇〇					八五〇四三		
牟平林家溝頭	一四〇元							六五〇四三	五〇六	三〇六	

二、鉛鑛(鉛石頁岩)

產 地	別	約熟減量	無水硅酸	鐵	硫	磷	三氧化硫	砷酸鉛	氧化鉛	氧化鐵	氧化鈣	氧化鎂
產 地	別	約熟減量	無水硅酸	鐵	硫	磷	三氧化硫	砷酸鉛	氧化鉛	氧化鐵	氧化鈣	氧化鎂

博山金錫山灰	灰	綠	二五·三	一六·六	三六·五	八·七	〇·三
全前黃	黃		二五·三	三六·五	四·六	二·五	〇·三
全前灰	灰	綠	二四·三	一九·九	四八·五	九·三	〇·一〇
博山(石廟山)全前	全	前	二三·六	一八·〇	三九·一	一八·九	〇·七五
博山石廟山灰	灰	白	二四·八	二九·八	四八·六	三·八	〇·三
淄川李家莊灰	灰	綠	二四·四	二九·七	三九·二	一八·〇	〇·四
全前灰	灰	白	二四·三	三三·三	四〇·五	一·四	〇·四
淄川杜坡莊深	深	綠	二四·六	二四·四	三〇·四	二四·二	〇·六
淄川南定西北黃	黃		二五·四	三〇·四	三九·五	一七·三	〇·四
全前灰	灰		二四·五	三〇·九	四〇·九	四·〇	〇·四
全前棕	棕	紅	二五·四	二七·四	五二·元	二·三	〇·三

三、其他金屬

錳別	錳	錳	錳	錳	錳	錳	錳
產地	棲霞	膠縣	嶧縣	即墨	沂水銅井	歷城桃村	博山
%無水硅酸	三·〇	二·九	三·三	七·六		一四·五	〇·〇
錳%	七九·九五	六九·七	七九·七				
錳%	〇·九						





炭

一九三三

第四十二表 非金屬鑛分析表 山東工業試驗所化驗

一、粘土灰岩等百分數

類別	產地	水分	灼熱減量	無水硅酸	氧化鋁	氧化鐵	氧化鈣	氧化鎂	氧化O	氧化鈣	氧化鈉	水溶質	
粘 土 類	博山夏家莊火粘土	一·二六	六·三三	五九·〇三	二·三三	二·三三	〇·五五	一·二四	痕跡	〇·一六	〇·零		
	博山石廟山火粘土	一·二二	一四·九	四〇·九	〇·〇三	一·九六	〇·五六	一·二九	〇·一一	〇·〇〇	一·〇〇		
	博山石廟山磁土	〇·八〇	一五·五	四二·四	三·〇四	三·〇六	一·三四	一·四九	痕跡	〇·〇六	〇·七二	〇·九六	
	章邱粘土	一·〇〇	一三·〇	五九·五	三·〇	四·六	〇·七〇	六·三六	〇·六五	〇·二五	〇·三三	〇·九六	
	煙台磁土	一·八九	三·〇	六六·四	二·〇四	三·五	一·七六	微	量	〇·二五		〇·六	
	博山	三·五	〇·二	〇·二	〇·二	〇·七	五·〇三						
	博山西山	三·三	三·四	三·三	一·三	一·四	五·〇六	〇·七					
	代莊	痕跡	四·三	二·四	〇·四	〇·五	五·〇五	一·三					
	馬莊	〇·一〇	四〇·五	一·五	一·三	〇·五	五·六二	三·四					
	濟南小龍湖北山	〇·四	四·四	一·四	〇·六		五·二六	〇·二					
	濟南白馬山	〇·三	四三·五	一·六	〇·六		五·二六	〇·四					
石 灰 岩	博山西山	〇·四	一·四	八六·五	一·七	四·四	一·九	一·〇					
	根縣			六·五		一·四							





鉛

嶧縣袁山口

六一  
八五

二五  
五九

全

上





## 第二編 魯大公司煤礦

### 第一章 淄川炭礦

淄川炭礦，論產量僅次於中興，論儲量則或過之。自開辦至今，雖有三十年之久，而探掘部分尚不及儲量之什一。其設備在德管時代已樹立基礎。嗣經一再添設擴充，舉凡機械設備及鑛廠諸大端，無不畢具，洵爲東省首選。在民國十九年以前，其開鑛區域，計有淄川本坑南旺大崑崙及十里莊各坑，中以本坑規模最大，設備最善，總其產額，亦日在千五六百噸之譜。大崑崙坑肇始於民國十年，惟以陸路崎嶇運銷多阻成績欠佳。雖所產煤炭在當地嘗有少量之銷售，然每噸賠累仍在二元之譜，似此情形尤感無法補救，故於二十一年中止開採，惟時以煤價高漲銷路甚佳，復於是年開掘省莊小井，借資補救，其十里店坑則以與本坑抗道毗近，且所儲煤炭亦將告罄，亦復於民國二十二年停工。故民國二十二年以後，該公司所作範圍，祇有本坑南旺省莊較處而已，是年該公司以鑛井頹廢亟思加以整飭，故於第一盛坑南東二部先後安設電車，並擬使用探煤機器，其採煤方法，亦多有改進，是以每日產額竟達二千五百噸左右可謂盛矣。在昔國事未定猶有此項建樹，比年政平人和時局纒安，允宜確定大計樹立規模以開未來之基，去年乃以頂盤塌陷釀成水患殊可惜也。其情形之慘災禍之重，實爲絕無僅有。徵詢該公司本身遭受損失，即一地之民生經濟，直接間接亦無不蒙受重大影響！况數百員工滅頂順流死者沉論生者待哺，此景此情，將多徘徊動心耶。該公司以數十年之經營，一旦淹沒自應研討計劃回復舊觀，然水源浩大！豈尋常排水所能奏効，在此過渡時期工人之生活地方之治安亦不容忽視，遂就舊坑附近開闢小井借謀救濟，故年來工程大都在此也。

#### 第一節 鑛井

鑛井共二十座，在本坑以南者集中於湖北省莊南旺車家莊及西莊等處，在本坑以北者集中於沈馬莊周茂莊袁莊楊莊等處及新鑿之斜井

(一)沈馬莊一號井 爲方形磚砌直井，深五十四公尺，去年六月八日開始，十月十二日出炭，層厚一公尺二分，係大五行由李德水承包係小包工制度，除機件及用電由公司供用外，所有支柱用料及其他零星雜件概由包工人自備，每出煤一噸由公司給洋一元二角五分，井上設備僅有辦公室數間，井架係木製高七公尺，並有誘導電動機一架馬力三十個，絞繩直徑一英寸，爲上下人工之安全並設有鋼繩導線，以井筒甚淺每二分可上下一次，每次出煤一筐，每筐容三分之一噸，每日最大出煤能力可二百噸，井下置有水泵三個，五十馬力者一個，三十馬力者一個，七馬力者一個，其工作時間以上下困難，採用二十四小時制，惟該井適在四個斷層中間，在工程上頗多困難之點。

(二)沈馬莊二號井 在一號井東北亦係六月八日開掘，至十月十四日見炭，井深五十三公尺三公分，煤層厚自九十公厘至一公尺二公分，由李繼文承包亦採用小包工制度，井下工人二百餘人，日出炭在百四十噸左右，每噸工價一元二角五分，井上設有高車一部鋼繩直徑一英寸，並有十五馬力誘導電動機一架 (Cable 300, 16.7, 300, 4.5, 300) 井下設水泵二個，三十馬力者一個，二十馬力者一個，以所掘範圍尙狹排水尙無問題，井下工程已作西北東南片盤一道，計長二百餘公尺，爲輸送煤炭並設有三十馬力高車一部，於井底東南不遠又作下山一道，凡二百一十公尺，但已見斷層，斷層爲西北東南方向，此後掘進工程不無多少影響也。

(三)沈馬莊三號井 在二號井南約九十五公尺，去年六月十一日開掘十一月十一日見炭，井深六十三公尺六公分，係長方磚砌直井炭層與二號井同，亦係第五行，由黃其芳承包亦係小包工制，每出煤一噸由公司給洋一元二角五分，工人一百二十名，工作時間二十四小時，日出煤一百六十噸左右，井上大架高六公尺餘，高車一部鋼絲繩直徑一英寸，誘導電動機一架馬力二十個 (Cable 300, 16.7, 300, 4.5, 300) 此井與二號井聯絡通風，鑄水亦由二號井排出故無須水泵設備。

(四)沈馬莊五號井 去年六月間開掘因遇水即停止現已廢棄。

(五)沈馬莊五號井 今年四月二十一日開始，至調查時已一月，以遇水暫停下掘，現在深度僅十九公尺，井爲長方形，長二公尺



八公尺，寬一公尺六公分，井架高七公尺半，井上設有電高車一部，其誘導電動機三十馬力，現正準備排水，但水泵尙未接妥，水泵馬力十個（馬力1.937回書（第六）30回書）。

（六）北小井 在斜井西北約三百餘公尺井係長方形，長二公尺八公分，寬一公尺九公分，此井於民國二十四年陰六月二十七日開掘至八月十七日，以遇水停止直至是年臘月按置水泵後始於今年一月二十日排水完竣，現在已深鑿四十六公尺仍未見炭，按過去鑽探之紀錄，再有三四公尺即可透炭，井上裝有高車一部，井下則有三十馬力之電泵一架，此井包工人代表司繼祿係大包工，所有一切設備材料等項，概由包工人自備。

（七）袁家莊一號井 去年六月七日開始九月七日見炭，係長方形直井長二公尺五公分深四十三公尺，井上設有高車一部，十五馬力誘導電動機一部，井下計有水泵二個，二十五馬力者一個，坑道已與楊家莊一號井相通借以連絡通風，炭層厚在一公尺左右係第五行，此井包工人代表李增永採用小包工制度，每日工作二十四小時，下井工人約三百餘名，日出煤二百三十噸。

（八）楊家莊一號井 去年六月七日開探十二月十日見炭，此井係長方形直井長二公尺七公分，寬一公尺四公分，深七十一公尺五公分，井上高車一部，鋼繩直徑半英寸，原動係電力，有電動機為誘導式，井下水泵三個三十馬力者二個，二十五馬力者一個，煤層為第八行，由王會祥承包係小包工，每噸公司給價一元二角七分，現在每日出量約一百五十噸左右，此外並設有直流發電機二部，係供電車之用。

1. 發電機回書1000，電流130，電壓920

2. 發電機KW.100, VOLT 900, AMP. 450, 回書1000。

（九）蕭家莊一號井 由袁兆沅承包係大包工

（一〇）北莊一號井 去年六月四日起始，十一月六日見炭，深四十三公尺八公分，由滕維義承包二十五年一月二十日停工。

(一) 對井 大井被水工程停頓而工人生活計地方經濟在在堪虞，其開鑿小井即所以爲此雖非根本計策，實可補救一時，且將來方策仍以整理大井爲第一着，蓋大井儲煤尙多設備最善，如言整理則捨此無由也，該公司年來計劃亦即若重此點，除一面開鑿小井外，更開鑿斜井借以恢復舊觀，其所定計劃預計於斜井五百餘公尺之深處與大井七十五號出水地點洞穿，然後注入洋灰截止泉源再行進行排水，據稱斜井開掘及設備費三十餘萬元，再加排水設備及排水費共計須六七十萬元，亦該公司數年來之一巨工也。

斜井高二公尺半寬三公尺，傾斜爲二十三度四十分最初四十二公尺，係用磚砌下七十公尺則用木柱，現已深鑿二百三十公尺，斜井內爲臨時排水裝置水窰三個，三十馬力者二個二十馬力者一個，井上設備計有事務所三間，空氣壓縮機房三大間，鐵匠房二間，木匠房一間，工人代表賬房三間，高車房三間及庫房七間，木匠房內尙無何設備，僅有木工數人鐵匠房製麥斯機一架沙輪一個及其他雜件等高車房內電動高車一部，其電動機係誘導式 (馬力30, 3相, 8極, 500V, 11) 壓榨空氣房內壓榨機二座係爲斜井打鑽之用其能力如下：

一、容量500(每立方尺)氣筒直徑14吋。回轉200。衝程14吋。馬力100)

二、壓力100井。容量540。直徑14吋。衝程14吋。回轉200。馬力100

(二) 西莊新井 該井在龍口鎮西北約數百公尺，已距魯大礦界不遠，該井先在嶺麓作平坑道約百六十公尺，再下則爲傾斜十八度之坑道，凡長百公尺在七十公尺處即見炭層疑是四行或云小四行，雖則未辨孰是，但與博山所謂之黃石炭確有相似，井寬二公尺六公分，高二公尺上下盤石甚堅，以是棚架不多用，開掘時期係在去年六月十二日至今今年五月五日，曾遇空過水，以鑿致得宜幸未傷人，井下設三十馬力水泵一個，井上設電氣高車一部，其電動機係誘導式，馬力三十個，該井包工人代表爲王世富係大包工領出煤一噸由公司給洋一元九毛六分，現以見炭未久且各稱佈置亦未完畢，故每日出炭祇十餘噸而已。

(三) 省莊新井 該井在省莊西僅數十公尺，井深四十九公尺四公分，地面設備計事務所一處，鑛警派出所一處，高車房一所，

高車原動爲電力，最大能力三十馬力，井下計水泵四個，三十馬力者二個，十五馬力者二個，高車二部一爲十五馬力設在二號下山，一爲三十馬力設在三號下山。

井下工程。因煤層西南傾斜故先作第一號下山，長凡四百六十公尺爲斷層所截止，在此下山坑道又作零號一號二號三號片盤坑道，零號一號片岩已先後回鑿，二號現正前鑿已遠達三百餘公尺，三號片盤東南行三百公尺，復作第二號下山長凡二百三十公尺，此片盤內置有十五馬力高車一部，二號下山二號南東南行約二百公尺則爲第三號下山，置有三十馬力高車一部，此下山凡二百六十公尺，亦與斷層相遇至斷層之成，則因火成岩之侵入致將煤層截斷，其工程似已無發展餘地，故三號下山現正回鑿。

以上所述坑道所作煤層，均係七行此外另有上山一道，與五行炭透穿，該井工程由趙慶貴承包，係大包工每日出煤約百二十噸。

(一四)洞北小井 去年七月開始深至二十二公尺處，以被淹大非水漲，不敢下掘即暫告停頓，又作三公尺又以故隙而停，再接再勵，直至十月三十一日始透炭，該井開創伊始設備未周，現在井上僅有十五馬力電氣高車一部，井下僅有十五馬力水泵一個，井下工程先向西南作片盤一道長凡一百二十公尺，復於井底作下山一道僅三十五公尺，井底東北三十餘公尺即爲一大斷層，因此在工程頗感覺困難，工程由張樹棧承包係大包工，惟以見炭不久開拓未至相當程度，故每日出炭僅在六十噸左右，初該井電車未通所出煤斤，均由人工運至解莊岔道再以電車送至本坑轉運搬成本增高，是以每出煤一噸由公司給價二元一毛，自經敷設鐵軌後，運輸已較捷便，故其包價現已減爲一元七角五分，現在工人日夜約百四十人，井上工人則不過十四五人，煤層爲第四行厚六十公分，煤質甚佳俗名白炭四行之上又見三行煤厚僅三公寸，上山所出爲無烟炭下山則爲有烟炭。

(一五)車家莊一號井 該處原爲舊井，今年陰正月二十六日開始重新整理係爲長方直井，深五十四公尺長二公尺五公分寬一公尺四公分，井上設備有三十馬力之電高車一部，井下則有三十馬力之水泵一個，採煤工程由代表人徐普江承包係大包工每出煤

一噸給價二元五毛，惟以當時未久開拓未遍，故每日出煤自幾十餘噸。

(二七)車家莊二號井 去年七月開辦今年三月見炭，後以過空過水(除曆三月十二日)暫行中止，直至現在仍未復工，井筒圓形直井直徑三公尺至五公尺，深五十公尺井上設備有十五馬力之電高車一部，井下尚未暇作何設備，更為地下聯絡通風計，在該井西南七十九公尺之地，南極風井則已深達四十餘公尺仍未相通，該地煤層為七行，由代表人王樹長承包開採，係大包工每出無一噸，由公司給價一元六角四分，該井自開採至今出煤無多，總計亦不過四百餘噸。

(二七)車家莊三號井 去年六月五日起始十一月二十九日見炭，係圓形直井直徑一公尺九十五分，深六十七公尺上部三十餘公尺係以磚砌初該井鑿至四十公尺時，以遇水淹井暫停，當時井上未裝高車及水泵，故以牛皮包打水，幸水量不大不數日亦即恢復原狀，嗣後遂於井上按裝三十馬力電車一部，井下則安裝三十馬力水泵一個，採煤工程由代表人張廷厚承包係大包工，最初電車未通所出煤斤，概由人工送至十里莊一坑，再由電車運至本坑，以故成本增高，其包價則每煤一噸公司給價二元一毛五分，嗣電車水泵一再添設，包價因之減少現在每噸只一元五毛，該井南三百公尺處，又作井一個為取連絡通風，煤層為九行高一公尺六十分工人百五十人左右日可出煤百餘噸。

以上一二號井俱稱之為新一二號井，因該處曾有舊一二號井也。舊三號井均於去年六月五號開工舊二號所作為十行因遇吉空且又與十里莊舊坑相通亦未覓得其他煤層，故於同年十一月間失敗停工，舊一號井由徐善江承包以採掘淨盡，亦於今年三月間停工。

(二八)車家莊五號井 去年六月間開工今年三月見炭為東方直井，長三公尺寬一公尺五公分，井深九十公尺該井西北三十公尺，又作井一座將來取其連絡通風井上設備有十五馬力之電動高車一部，井下則有三十五馬力之水氣一個，煤層為七行厚一公尺五公分，採煤工程由車齊平承包係大包工制度每噸包價一元五角，現在出煤日在百餘噸之譜。其井下工程，已作東西片盤一連，身長一百一十公尺，東片盤長五十公尺，在距井口二十公尺處作一下山，長一百公尺，從東二十公尺工作東二號下山，已深七十公尺，水渠即裝此坑道內，西片盤長六十公尺，其一號下山已達八十公尺，二號下山已五十公尺，至於煤卷，現正

在開拓中。

(一九)車家莊六號井 去年九月二十七日開工今年四月見炭，井爲長方形直井長三公尺二公分寬二公尺深八十七公尺，井上設備有十五馬力之電高車一部，井下則有三十馬力之永氣一部，煤爲七行厚一公尺五公分，由李文成承包係大包工現尙未出炭。

(二〇)南旺一井 該井在本坑南約三千六百公尺，於民國十九年着手開鑿至十一年完成，深五十五公尺五公分，其詳細情形均於十九年鑛業報告中述之甚詳不復多贅，現在地面設備計有鍋爐房四間倉庫三間木匠房四間，鐵匠房一間，機器房四間及事務所數間，機器房內設鑽眼機一架沙輪一個旋盤一個，及其他雜件等除重要機械概送至本坑機廠修理外，所有簡易機件均在本處修理鍋爐房置五節雙火眼鍋爐二個，六節雙火眼者一個三爐交換用之，此爐專爲井口高車之用，其他水穿等項則概用電力。

井口鑽竇爲雙層平衡式，每層裝一車，每車容半噸每上一次則出煤一噸也，平均每日出煤在二百五十噸左右，調查時適值井下整理窪道以故出量減少，然亦在一百八十噸左右。

該井開拓已至相當程度，現大部在回鑛中，大約二三年內或即回鑛完畢，該井工程負責人正設法尋求他層煤炭借以延長鑛井壽命如能覓得他層煤炭，該井當屬有望非然者即成廢井矣。

南旺二井在一井南一千一百公尺，民國十三年開鑿十五年完成，深一百零二公尺五公分，其情形均詳於十九年鑛業報告中，現在出炭亦在二百五十噸左右。

## 第二節 電機房

該公司原有發電機三部，二千啓羅瓦者一部，一千啓羅瓦者二部，二十一年又添購三千二百四十啓羅瓦之電機一架設備益臻完善，在大井未被水之先工作範圍甚廣，其電力可至二千三百啓羅瓦，現在大井已停各小井用電較少，故其電力祇一千三百啓羅瓦，其電力分配如下：

### 第五次山東鑛業報告

南旺一坑	209K.W.	車家莊一坑	8K.W.
南旺二坑	289K.W.		
省莊	49K.W.	車家莊三坑	7K.W.
西莊坑	5K.W.	車家莊五坑	4K.W.
儀莊坑	4K.W.	沈馬莊一坑	29 K.W.
洞北坑	3K.W.	沈馬莊二坑	19 K.W.
斜坑	69K.W.	沈馬莊三坑	11 K.W.
斜坑風井	3K.W.	南部電車	74 K.W.
橫家莊一坑	30K.W.	北部電車	25 K.W.
義家莊二坑	25K.W.	機廠	34 K.W.
洗炭揚動力	89K.W.	木工廠	10 K.W.
宿舍電燈	22K.W.	水源池	35 K.W.
構內作業用電燈	22K.W.		
發電所自用	211K.W.		

第三節 鑛工

該公司分鑛多處，又以採用小包工制度外工無總統計，茲收二十三年二十四年裡工數日列之如下：

月別	工別	西	工	每	日	平	均	數	備	考	
		二	十	三	年	二	十	四			
四		八〇〇							吉		

第五次山東礦業報告

月	份	死亡人數		受傷人數		備	考
		二十三年	二十四年	二十三年	二十四年		
六	月	一	一	六	二		
五	月	二	二	三	四		
四	月	一	三	四	七		

又該公司工人受傷及死亡人數據其紀錄所載錄之如下：

三	月	八	五	五	三		
二	月	八	七	五	三		
一	月	八	六	五	〇		
十	月	八	五	五	三		
十	月	八	七	五	七		
九	月	八	九	五	〇		
九	月	八	二	五	四		
八	月	八	五	六	四		
七	月	八	九	七	二		
六	月	八	九	七	七		
五	月	八	九	七	五		

七	月	六	七	元
八	月	二	六	元
九	月	二	零	元
十	月	二	零	元
十	月	二	三	元
十一	月	二	五	元
十二	月	一	零	元
一	月	四	二	元
二	月		三	元
三	月		五	元

第四節 坑道掘進工程

二十三年二十四年掘進工程如次

第一	監坑	三,零三	八五	三,零九
第二	監坑	九,二五	四二	九,六六
南旺一	坑	二,五零	三,零三	六,〇〇
南旺二	坑	三,〇九	四,三六	六,三零
黃莊	莊	一,零〇	一,八六	三,零六
計		三,四四	一,〇二	



二十三年

二十四年 合

計

第五節 入坑工人

二十三年度上半年入坑工人平均每日四五五人，二十四年度上半年入坑工人每日平均二六九二人。

月	別	二十三年	二十四年
十	月	四,三六八	一,六八八
十	一	五,三三三	二,三九五
十	二	五,四〇六	二,五六八
一	月	五,三三三	二,九六六
二	月	五,六〇〇	二,四六二
三	月	五,一四〇	三,一〇〇

第六節 產量  
每月產量表

月	別	二十三年	二十四年
一	月	四,四四〇	五,一四〇
二	月	五,二二〇	五,六〇〇
三	月	五,〇〇〇	六,八〇〇
四	月	五,五〇〇	六,二〇〇

五	月	五,三〇〇	三六,七〇〇
六	月	四,三〇〇	二四,六〇〇
七	月	四九,一〇〇	二四,〇〇〇
八	月	四九,七〇〇	二四,一〇〇
九	月	四,一〇〇	二〇,〇〇〇
十	月	五〇,六〇〇	二四,七〇〇
十	月	四〇,四〇〇	三三,〇〇〇
十	月	六五	四,四〇〇
合	計	五九,四〇〇	四九,六〇〇

第七節 成本

該公司採煤每噸成本計採掘費約二元左右，工程費約一元左右再加總務費用約在四元以上茲入二十三年二十四年每噸成本列下：

第四十三表 魯大公司二十三二十四年每噸成本表

年	月	產	額	用	採掘費	工程費	總務費	每噸成本	備	考
二十三年	一月		五,〇〇〇		二六,八六三	六九,二五〇	五,〇九二	四四,九		
	二月		二五,七五〇		八,〇〇〇	六〇,六〇〇	六,三三〇	六〇,〇〇		

三月	五, 六〇	二七, 五二五・五七	六, 四零・五七	三〇, 九六・三六	四, 五二五
四月	五, 六〇	一三, 四六・三六	七, 三〇・三〇	五, 五二・三六	四, 一〇〇
五月	六, 〇〇	一〇, 九七・四〇	七, 四零・五五	五, 九〇・四〇	三, 九二五
六月	五, 七〇	一〇, 〇九・三〇	六, 三〇・四七	四, 七〇・六二	四, 一〇
七日	五, 〇〇	一〇, 〇〇・四〇	六, 〇〇・七五	五, 〇〇・四六	四, 一〇
八月	五, 二〇	一〇, 五二・七五	六, 五二・三二	四, 四二・四元	四, 六二
九月	四, 八〇	九, 九〇・三三	六, 二〇・五九	四, 三〇・三三	四, 一
十月	五, 九〇	九, 五〇・七五	七, 四〇・三〇	五, 五〇・九〇	三, 八三
十一月	五, 八〇	一〇, 三三・五三	七, 三三・九三	五, 七六・四九	三, 九二
十二月	五, 二〇	二九, 七九・八五	九, 三九・五五	五, 四二・三二	四, 五五
二十三年合計	六, 四〇	一, 三三・三三	八, 七九・三三	五, 四二・三三	四, 三三
二十四年一月	六, 四〇	二四, 四九・六五	七, 一八・三二	五, 三〇・四六	四, 四二
二月	二, 八〇	五, 五二・四六	四, 三〇・五九	三, 三六・七四	五, 四四
三月	五, 四〇	三九, 九六・五五	九, 〇三・三六	二〇, 六四・六〇	四, 〇九
四月	六, 〇〇	一四, 七〇・〇三	六, 二五・七三	五, 四九・三六	三, 五五
五月	四, 六〇	九, 九七・七五	五, 二七・三三	四, 三二・四六	四, 六一
六月	二, 七〇	三, 七三・三〇	四, 四〇・八四	三, 四七・七三	四, 三

第五次山東鑛業報告

七月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
八月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
九月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
十月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
十一月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
十二月	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇
二十四年合計	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇	元, 九〇〇

第八節 運銷

該公司所出煤炭除本地銷售一部分外大部運銷於膠濟鐵路沿線各地，茲將二十三年及二十四年運銷各站煤量如下：

站名	二十三年	二十四年	備考
青島	元, 九〇〇	元, 九〇〇	
大港	元, 九〇〇	元, 九〇〇	
埠頭	元, 九〇〇	元, 九〇〇	
小港	元, 九〇〇	元, 九〇〇	
四方	元, 九〇〇	元, 九〇〇	
滄口	元, 九〇〇	元, 九〇〇	

第五次山東餉業報告

坊子	1021	1021	1021
蝦蟆屯	1021	1021	1021
南流	1021	1021	1021
黃旗堡	1021	1021	1021
炸山	1021	1021	1021
丈嶺	1021	1021	1021
塔耳保	1021	1021	1021
蔡家莊	1021	1021	1021
高密	1021	1021	1021
芝蘭莊	1021	1021	1021
膠州	1021	1021	1021
膠東	1021	1021	1021
李奇莊	1021	1021	1021
藍村	1021	1021	1021
南乘	1021	1021	1021
城陽	1021	1021	1021
女姑口	1021	1021	1021



黃台	1,100	1,115
濟南	11,000	11,000
黃台橋	1,100	1,100
北關	1,100	1,100
龍山	1,100	1,100

### 第九節 水患

該公司大井出水係在去年五月十三日上午十一時，以水勢突如其來，工人猝不及避多數被淹，雖經公司設法營救終以水勢浩大宣告失敗，當時工人家屬激於憤慨，頗有騷動，幸經廳委及當地駐軍多方勸導秩序始漸安定，至十八日水面已超過八行而仍復上漲不已，該公司至此已一籌莫展，而數百員工之生命遂亦宣告絕望，於是自廳委招集地方士紳與公司負責人員共同組織善後委員會，分頭登記調查被難員工數目，結果計淹斃技士二人募工十人及外工五百二十六人，其撫卹辦法經幾度協商，亦以工人每人三百三十元之值金宣告解決，茲將張技正黃局長及梁科長報告錄左：

#### 魯大公司淄川炭礦水災調查報告

##### 一、出水地點當時實在情形

關於魯大公司淄川炭礦第二豎坑出水地點及當時情形，詢之公司負責人員，坑下工程師及礦工等三方面，茲分述如下：

1. 據魯大公司報告：「魯大淄川炭礦第二豎坑，(又名十行)於五月十三日上午十一時二十五分，井內北大馬路七十五號探煤棚所，(即七十五號探煤區)上方落盤出水，該處距井口昇降機約三千公尺。當時有數十工人發覺較早，山風道巡至八行(第一豎坑)由八行轉下至十行北大井報告並近北小井之工程事務所，該事務所之中日職員五人已先聞警耗，齊飭工人踴立防堵……」

2. 據日方技師負責報告：七十五號頭炭上山各段，第二風道之出水地方，雖接近動層，然天盤並煤層上濕氣比較少，曾想像到有湧水之恐懼，特於該地方之肩部三十六號，雖橫過與今次出水之斷層綫上段，而每分鐘亦不過一立方英尺之出水，又在該地方探部與七十五號相對之大馬路地方，其斷層後附近，雖有昇降部份，而確知其未見坑湧水之處，故今次之出水，實為不能預先斷定其為出水之個所也。並且以在七十五號下山所集之水量計之，每分鐘亦不過約為二立方英尺而已。民國二十四年五月十三日午前十一時二十分，第二整坑（小行北部七十五號頭炭上山，從右段第二風道之天盤，竟突然出水，小把頭發現，命工人避難，繼續轉達至七十五號下山工作之坑夫，在此下山部分內，坑內候補主任佐藤技士和田裏工把頭蒲文孝以下百三十餘名，正在作業中，接報遂令坑夫避難，故坑夫多得逃出，而水愈漲次第增加，不能向水逆行，終陷于不能通行之狀態，其後水勢益急增坑底浸水，在午後零時，坑底水氣壓遂沒于水，坑夫小部雖舉揚水管得從坑道而出，其坑底附近之坑夫及各部作業之坑夫被澆水押抑無法救援竟沒於水。

3. 據我國方面技師面稱：數月前曾經報告三十六號之水應加注意，蓋恐七十五號（在三十六號下部）採炭處被患，但未料及此次之大水也。此次出水之處，係已探煤洞落盤所致，出水之日，並無工人在該地工作，事前亦無其他漏水徵候。異出意外，實非人力所能挽救。

4. 據該地採炭工代口述：「該鑛七十五號採炭區劃代表婁兆魁口述八行馬路北迎頭有上山斜坑一道長八十餘公尺，在上山道之上端，設有轉盤絞車，連差一號風道之號風道一帶所出之煤，（參照附圖一）兩風道之間，有橫平煤巷（土名片盤）寬約十公尺高不及一公尺，中有支柱三道，上山按置絞車之上盤，曾於五六個月前出木，洞大如卵，傾流如注，以木塞之始止，然仍不免點點滴滴，只以不妨工作故置之。五月十三日上午六時，有採炭工六名分赴第二風道之上山採煤處工作，約十時半小把頭見一二號風道間片盤落石，繼又滴水，半點鐘後，塊石下落水亦隨之，下注如碗口。小把頭急令二號風道上山之採煤工六人急速避險，蓋恐石頂陷落，未思水之為災也。始行至風道中途即聞石落巨響水聲湧至，鑛工等急繞行至北迎頭上山道，下至十行大路，奔至井口始得脫險。



## 二、水量及排水之考查

1. 出水原因：淄川炭礦所在地之東北約三十餘里有泉名豐水，在木鈴山之北坡泉源萬斛，湧如貫珠，積流成溪名涑龍河下通新博會鐘秋湖，該處有石碑記其事。從來源泉涑澗不含晝夜。豐水村民忽於五月十四日晚，見湖水下降十五日晨尤甚，至下午七時竟見泉水不流，湖水亦涸。而魯大第一豎坑出水，適在月之十三日午刻坑水之漲與泉水之涸，其間不過兩日餘耳。是豐泉之水灌入礦坑，當無疑意。該礦第二豎坑北三千餘公尺北迎頭之處，其東西斷層一道斷層北部上昇南部下降，億在斷層之北，地層空隙（或係石灰岩洞）有地下積水與豐泉相通。又查礦區西部有南北斷層一道：位在淄川城東向南北延長，北至南定之北。淄川一帶地層均向西北傾斜，石灰岩洞積水順傾斜方向下注至南北斷層，水當受阻不能再下，故泉積存至礦坑北迎頭又為東西斷層所阻，故水不能再向南流，今七十五號探炭區橫平煤巷，距斷層甚近，因採掘過寬致使落盤積水得以冲出遂成巨災。

2. 水之波及：七十五號探炭區出水，初則水洞如碗口迨落盤之後水傾之勢無人得見，但出水之後水勢洶湧，愈來愈猛，僅四十分鐘排水機即遭淹沒失其效用。據公司估計每分鐘湧水量初則為五千三百立方呎，出水後數小時內則增至一萬五千六百立方呎。坑下水勢之大實所罕聞，出水之時為五月十三日上午十二時二十五分，當日十行及其以下各坑道即完全淹沒，十四日水勢繼續每小時漲量為一公尺四十分。當日午刻水面已至十行坑底上二十八公尺。十五十六兩日每小時漲量平均在一公尺左右。十五日午達十行上五十二公尺，十六日午至十行上七十三公尺。至十六日晚水面已達十行上八十公尺之八行道上，至十七日午則八行及其以下各坑道即完全又遭淹沒矣。此後仍繼續增漲不已，計自十七日早至十九日夜，每小時平均水漲二十四公分。二十日早至二十二日夜每小時平均三十六公分。二十三日早至二十六日夜每小時平均十四公分。計至二十七日水面即將達四行坑道。高出十行一百四十公尺。距地面井口不過一百二十公尺而已。又據魯大公司測量結果，第二豎坑口較豐泉地面高七十六公尺。似有非達到豐泉地面相等時不能停止增漲。

3. 水量估計：該礦非採掘三十餘年，十行八行坑道廣闊南北不下六公里，東西亦在四公里以上，坑道煤巷縱橫錯雜，其中空積當然甚鉅，然在計算上頗不易得確數。查該公司本坑出煤向估該公司最多數，以三十年來每年產量平均四十萬噸計，則其總產

量總為一千二百萬噸，外加十分之一之掘石工作，則其總數應為一千三百二十萬噸，以一、三三為煤之比重則得坑內空欄為一千萬立方公尺。或二萬七千萬立方呎。至此次湧水量，據該公司之估計則每分鐘五千三百立方呎，數小時後每分鐘一萬五千六百立方呎，至二十三日每分鐘仍有一千八百立方呎，二十六日每分鐘一千二百立方呎。

4. 排水設備：魯大公司對於平時排水設備，在四行八行十行三段均設有水泵，茲將其平時湧水量，排水能力及各行水行之分配表列如左：

按置處	所水泵名稱	數量	每分鐘排水能力	平時湧水量	備考
十行坑底	五〇〇馬力電氣泵	一台	二〇〇立方呎		
全	三〇〇馬力電氣泵	五台	五〇〇立方呎		
全	蒸汽水泵	三台	一一〇立方呎		
合計		九台	八一〇立方呎	一八〇立方呎	
八行坑底	二〇〇馬力電氣泵	一台	一〇〇立方呎		
全	一六〇馬力電氣泵	一台	八〇立方呎		
全	一五〇馬力電氣泵	二台	一二〇立方呎		
合計		四台	三〇〇立方呎	八〇立方呎	
四行坑底	蒸汽水泵	三台	一〇〇立方呎	三〇立方呎	
總計		一六台	一二一〇立方呎	二九〇立方呎	

5. 防水設備：據魯大公司日方工程師書而序述，其對於意外水險曾有十一個水堰之設備，如遇出險可於十小時至兩日之期間，可將水堰完全築成。俟竣工方面口處則是項水堰，前曾於股口設有儲藏材料室如洋灰木板鐵料等均存儲一室以備急須，近因

公司處處從儉，此項材料亦準備不全。公司方面又稱對於意外之水設有儲水池，如北部之七十二號七十五號，以及南部西部等採煤區均有儲水池之設備，其儲水量以每分鐘三百立方呎計，自百餘小時至百四十餘小時方可灌滿等語。又查關於儲水問題，據鑛工言則十行下山有舊坑道如五十一號五十二號六十四號八十三號，八十五號等長或數十公尺或四百餘公尺不等，曾採數年之久，計其空積當不下六七十萬立方呎，但平時積水滿巷未嘗排出，殊屬失計。又據公司宣稱，探水方面設有探水試錐機五台，穿孔限度五十公尺計曾經探試地點：在八行有一百二十四處，十行有一百二十七處合計二百五十一處。

6. 排水計劃：據日人伊東直言，其排水計劃分三步第一步擬先用鐵罐（長三、九公尺，寬一、七〇公尺厚〇、八〇公尺）排水，每罐容積五、六三立方公尺。三井排水量共計每分鐘四六〇立方呎，另在四行設水泵及壓氣力壓水，除水泵排水量臨時決定外，壓水管排水量每分鐘一〇〇立方呎合計五六〇立方呎，迨坑水不增即從事此項工作，俟排水到八行時即為第二步之設置，即多按水泵，假使此法失敗再作第三步即打鑽用洋灰等物將水源進口堵塞，則坑內積水可全排盡，按鐵罐容積五、六三立方公尺合一五二、〇立方呎。據該鐵技士楊期理言：鐵罐上下兩次約需五分鐘，即用最速力量，每排水兩罐至少須三分鐘之久，是三井排水能力，至多不過三〇〇立方呎而已。而該鐵井平時湧水量每分鐘二九〇立方呎即上部湧水量少減每分鐘當亦不能一〇〇立方呎以下，是每分鐘之實在減水量不過一〇〇立方呎而已，以全鑛坑內十分之一之水在八行以上之量為二七、〇〇〇、〇〇〇立方呎，約需百日方能排出，而來源之水亦未計也，故伊東之第一步排水計劃恐難成功。

### 三、維持救濟經過

1. 營救經過：該鑛當時以水勢激增，隨風隔絕數百員工閉在十行坑內。生死不明，以南八行二十九號西大馬路又八行西小井下部坑道較高必有多數員工逃避該處，於是全鑛動員不眠不休並懸重賞鼓勵員工一月下手，於八行二十九號並兩大馬路及西小井下部之舊風道處，努力挖掘以期打通十行加以拯救，八行坑道內當有工人二百人為炭酸瓦斯窒息在內，乃組織敢死隊二十人往救，並用壓機輸送空氣始將工人救出，但挖掘工作因此不能進行，只得拋棄該三處而以全力以挖掘十三號，冀通十行九十三號營救該處被難工人（約一百五六十名）終以水勢太益平均每小時漲一公尺七、排水量與相比較，擬不費九牛一毛，直至十六日下午五









第四十六表 各項工人每日平均工資表

坑名	別	二十一年度	二十二年	二十三年	年度	摘要
第一豎坑	坑	六〇元	六五	六〇元		
第二豎坑	坑	五九元	五八	五八		
十里莊一坑	坑	五三	五九	五三		
十里莊二坑	坑	六二			詳坑	
南旺一坑	坑	四九	五七	六二		
南旺二坑	坑	四三	四六	四三		
大嵐岩坑	坑	五〇			停止	
省莊坑	坑					
韓莊坑	坑					

第四十七表 二十一年度公傷調查表

坑名	職	員		受		傷		原		因		受		傷		千人當
		探炭夫	掘炭夫	搬運夫	檢炭夫	雜役	計	落盤炭	車發破	鑿息	出水	雜	計	死亡	重傷	
第一豎坑	三三	六	二八	八	五四	三六	二	四	三	五四	二〇	二五	五三	五四〇	一三五	
第二豎坑	二五	三	一六	八	三〇	一〇	二	二	三	五八	二〇	一八	四八	五〇	一〇六	
十里莊一坑	二四	二	二	八	四	二九	九	一	八	四	二〇	三	四	三	四	



第四十八表 二十二年度公傷調查表

坑名	職	受	傷	原	因	突	傷	程度	千人當
十里莊二坑	一九	一	四	四	二六	三	六		●〇
南旺一坑	二	二			四九	五	四	四九	●〇
南旺二坑	三	五			四一	一	三	四四	●〇
大嵐雀坑	五	一〇			四四	一	五	四四	●〇
省莊坑	八	二			四四	一	五	四四	●〇
檢炭系		三			四〇		一〇	一〇	●〇
計	三三	二二	二二	二〇	二二	二	二二	二二	一〇〇

坑名	職	受	傷	原	因	突	傷	程度	千人當
第一暨坑	二〇	九	五	四	一七	三	三	三三	●六
第二暨坑	一四	四	三	四	三三	三	三	三三	●六
十里莊一坑	一五	六	二	二	二四	三	三	三三	●六
南旺一坑	一四	一八	二	二	二五	二	六	三五	●〇
南旺二坑	一六	三	五	八	二五	一	六	三五	●〇
省莊坑	二	二	四	一	二	二	四	三五	●〇
檢炭系		四	四	四	三	二	七	三五	●〇
計	一〇〇	五八	二二	二〇	二二	二	二二	二二	一〇〇



一、自十三日以前全部（八行十行）工資從速計算開支。

二、被難工人登記由工會負責辦理。

三、由縣長召集與被難工人有關係之村鎮長分往各村調查人名造冊以便公司核對。

四、先開支十三日以前之工資如有確屬無法維持生活之被難工人家屬，可由公司先行墊借少數生活費，將來解決後在郵金內扣除。

乙、發給十三日前工資協議，協議書如下：

協議書

近因安定被難工人家屬及其他一般失業工人生活起見，特商定將本月十三日以前工資一律清結分別發給，其詳細辦法分記如

下：

一、十行工人工資定二十一日午後開支。

二、八行工人工資定二十二日午後開支。

三、十行被難工人數目在未確定前，所有工資由縣當局及工會連帶負責處理。

四、死亡代表所屬之工人工資，引換券由前項負責者一併交於公司。

五、個人能牽拂制外之掘進運搬及其他之工資公司同時交於前項負責者負責辦理。

六、除被難各代表外之工資，按向例辦理由前項負責者監督之。

七、將來被難人數不能以此次人數為準。

八、對被難者工資以後萬一有發生遺漏情事由縣當局公司工會共同設法解決。

淄川縣公安局長王國鈞

第五次山東礦業報告

二一六

淄博工會常務理事顧燦

淄博工會第二分事務所常務幹事崔允慶

淄博工會第三分事務所常務幹事董敬盛

魯大公司礦業所

中華民國二十四年五月二十一日

丙、裏工退職協議，協議書如下：

協議書

茲因公司十行八行坑內全部被淹後，所其該部及其關係坑外各裏工均無工作，不得已暫令其停歇公司復興工作情形，逐漸復工，其辦法共同協商規定如後：

一、暫令停歇人員共計一百一十八名，其名單及解職金計算書附後：

二、停歇期間暫以三個月為準，在此期內上開人員得隨時辭工或公司視為對工作無望之人員公司亦得隨時辭退。

三、上開人員不論自辭與公司辭退均按例發給解職金及路費不論何時均照所付之解職金計算毋所開支給之（但由工會發給之特別補助費概不支給）

四、上記人員在維持期間准由公司酌借維持費，但酌借數自每月最多不得超過十五元，以維持其生活已領解職金之人員不得享受。

五、前項酌借維持費，須由復興後之工資中酌量情形，分期扣還或由其退辭時之退職金中全部扣除。

六、上開人員公司認為必須辭退時，所辭退者之已酌借維持費，得商洽減扣之。

七、上開人員離職者，將來公司復興時務須儘先錄用。

八、上開人員所有停歇前之工資均即時一律開清。

九、本協議書公司工會各一份。

十、本協議書自五月二十五日起實行。

魯大公司鑛業所印

淄博區鑛業產案工會常務理事 燾印

中華民國二十四年五月二十四日

丁、被難人數審查會之組織，因被難鑛工無確實數目，會由公司縣政府及工會三方面從事調查，於二十五日由勞資雙方，地方長官商會等各方而，組織被難人數審查委員會，濟南領事西田亦要求派員參加。結果工會方面二人，公司方面二人，地方商會方面二人，日本領事館二人。但二十八日開會討論時，各方以此事不應屬於日領權限範圍以內，故並未通知其參加。

戊、捐款救濟難家屬，撫卹被難工人家屬問題，因人數尚未確定解決尙須有待，而被難工人家屬情既可憫生活又甚困難，故有暫行籌款救濟之舉，已由公司職員及其他共捐得銀一千六百餘元，暫以工會調查之五百三十九人發給其家屬，已於二十七發放計每名三元，據西田領事口述，膠濟沿線日僑及日本國內各界亦正在捐款賑濟中，惟實數尙未確定我國各界尙亦有繼續捐者。

己、撫卹：關於鑛工死亡撫卹其家屬問題，魯大勞資兩方向未有正式之接洽，勞工方面當然希望依修正工廠法撫卹，尙未表示意見，惟公司入言因災情重大，須俟該公司董事會解決。但該鑛以往鑛工死亡均係依鑛工待遇規則撫卹，已較博山章邱一帶鑛工死亡撫卹爲優。一俟被難人數完全調查明確後，撫卹問題當可繼續依法解決。

二、四、水災對於各方影響

一、公司：公司經營是鑛，雖不止淄川大荒地本坑一部，然其主要產煤之坑實在此處，其餘如南旺省莊各部，雖曾採煤總計年產煤額不能超過八百噸，而大荒地本坑則產額均佔三分之二，因之重要設備如原動力廠選煤洗煤台，井下鐵道，電車運輸，電

鑛業產案報告

礦洞水各裝設比較完備，經此次水災之後，各坑淹沒萬一打水無望匪晉井下一切設備隨歸烏有，即地表各設備亦等虛懸，加以死亡礦工如是之多，遺族嗷嗷，亟待撫卹，其受災害影響之鉅自不待言。

二、工人：該礦工人平常約四千餘人，每人家屬以八日計約三四萬人，自水患發生後除被難礦工家屬五百餘家可領卹金及南旺省莊等處七八百礦工仍繼續有工作外，其餘失業礦工連其家屬約二萬人均有失業之虞。

三、地面居民：除工人及家屬失業外，地面一般居民如農民及普通以小資本謀生之商販，間接得以生存者受此次影響者亦不在少數。

四、膠濟鐵路運輸：膠濟鐵路運輸以煤為主要，查此路年運煤一、九〇〇、〇〇〇噸中，魯大煤占四十萬噸上下，經此災變路局損失亦近百萬。

五、灌溉：淄川大荒地坑內之洪水按日增加，同時距礦地東北約三十里之珠龍河水則逐漸減涸，沿珠龍河兩岸住民向恃河水灌溉者，至此日已大失望。

六、鄰近各礦業：上述各節雖是直接間接所受水災後之惡影響，同時亦有良好之影響者即附近魯大公司淄川煤礦礦區，各煤礦如南部博山之悅外各礦東部，章邱之天源各煤礦，因魯大此次水災汲水需時，產額銳減，向云感受連售困難者至此時則大有增加產量之機會，可以盡量發展斯亦不幸中之一幸也。

五、魯大公司出煤狀況

魯大公司產煤二十一年五四二、一九四噸，二十二年五六四、五〇〇噸，二十三年六三六、〇〇〇噸。二十三年第一第二兩壟坑產量為四二〇、四三〇噸，每月平均三五〇三六噸，二十四年三月產量達四〇、七八〇噸，四月達四三、一三〇噸。參照下表列則知該礦產量日有增加。

第五十表 魯大公司最近三年各坑煤產額表

坑	別	二十一年度	二十二年度	二十三年度	備
第一	雙坑	一八〇,四〇〇	二〇〇,〇〇〇	一四八,〇〇〇	
第二	雙坑	一五〇,四〇〇	一五〇,七〇〇	一七二,七〇〇	
十里	莊一坑	三二,六〇〇	四三,一〇〇	四八,九〇〇	廢坑
十里	莊二坑	四〇,六〇〇			
南旺	一坑	四一,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五九,〇〇〇	
南旺	二坑	三〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	
大崑	崑坑	三〇,〇〇〇			中止
省	莊坑	三〇,〇〇〇	五二,八〇〇		
韓	莊坑		一六,〇〇〇		廢坑
計		五四〇,一〇〇	六〇〇,五〇〇	六三〇,〇〇〇	

第五十一表 魯大公司民國二十四年第一第二兩雙坑每月產額表

月	別	第一	第二	雙坑	備
二十四年一月		二二,五〇〇		一四,〇〇〇	
二月		三三,〇〇〇		八二,〇〇〇	
三月		三三,〇〇〇		一五,〇〇〇	
四月		三三,〇〇〇		一六,一〇〇	

第五次山東鐵業報告

合計 21,010 委, 西 0

第五十二表 魯大公司民國二十四年五月第一第二兩鑛坑每日產額表

月份	日期	鑛坑別	產額		計別	摘要
			第一鑛坑	第二鑛坑		
五月	一日	日	六二	零六	一, 六八	
	二日	日	六六	零六	一, 七二	
	三日	日	六六	零六	一, 七二	
	四日	日	一〇四	七五	一, 七九	
	五日	日	一〇六	七五	一, 八一	
	六日	日	六七	零六	一, 七三	
	七日	日	七三	零六	一, 七九	
	八日	日	六〇	零六	一, 六六	
	九日	日	六四	零六	一, 七〇	
	十日	日	一〇〇	零六	一, 〇六	
	十一日	日	六六	零六	一, 七二	
	十二日	日	—	—	—	公休探炭林
	十三日	日	三三	零六	三九	
計			九, 〇八	六, 〇〇	一五, 〇八	



由上列各表可見該公司產煤區，實以第一第二野坑最爲主要，約佔總產量百分之六十六有奇。今兩坑完全淹沒，十里莊亦復不能工作，僅南旺一坑二坑及省莊等小坑出煤而已。二十三年度南旺省莊產量，合計不過十六萬六千餘噸，每日產量不及五百噸，即產量出煤亦不過六百餘噸，爲該公司本身計，爲救濟失業礦工計，以急速開發舊有小井，如羅家莊韓家莊，開辦費既微，見效又速，誠爲兩全之策。倘能達到每日產量在兩千噸上下，則公司亦不至賠累，礦工亦可按置大半矣。

### 結論

綜察上述各事實，此次該礦所罹巨災，礦內管理諸人事前範圍不周，實難辭其責，出水之際又適值工作正忙時間倉卒未及避險，竟閉窮工人至四五百名之多，誠屬憾事，惟是前車既虞後者當鑒。該公司目下除應努力塞堵出水地點斷絕水源，與抽汲井下積水恢復舊觀外：茲將該礦此後應亟謀改良及設備各事項臚陳於次：

1. 太平道應特別設置：查工人危險之預防各國較大礦區，除主要運輸暨井外，多於鉅井較遠地方設置太平道：遇有災害坑內工人可以拾級而上，卽鄰近之中興煤礦，亦曾有此項設備，該礦地下採掘面積既大工人出入僅恃三暨井：其距井較遠之坑道，延長二三千公尺左右，一旦有警奔避無方，此次發生多數工人死亡實由於無此項設備之故，嗣後應令於距井口較遠處所，酌量設置太平道：此外於各平巷間，已有貫通坑道者，應隨時修理，未有貫通坑道者，應斟酌添設俾利通行。

2. 工人入坑前之檢查應嚴密施行：查礦山通例，凡礦工下井以前多於井口地方設置檢查員，專司工人出入或先以其姓名號數年齡籍貫住址等記入卡片，由工人自行記入時間交於檢查人，然後上下或另以名冊先行記入工人號數姓名年齡籍貫住址年月等另以號數竹簡，先交付工人於下井時交檢查人而後下井，於出井時收回再於出入坑井後分別記入當日工作時間，此類例甚多，無庸贅述，該公司經此次災變以後，應令於工人下井之先，選擇上述各法之一，派設檢查員嚴密施以檢查以備不虞。

3. 自動水閘應有相當設備：礦坑內如有斷層或附近舊坑地方，疑有積水處所，爲預防水患計，應多設鐵機絆爲深測，一遇有水或水壓甚高時，卽當於適當地段內設置一層乃至數層之堅固自動水閘，以防危險。

4. 防險除及救護器等之設備：查各國較大煤礦，多按礦底之大小及危險程度購置救護器若干具，以爲礦坑內臨時發生災變救護之需，同時並選辦廠職工設防險隊逐日練習俾資應用。我國如牟鄆開灤亦曾有此項設備，該礦地下向來雖少煤氣，惟經此次水災之後，閉塞既久或係無毒氣等之積蓄，應令援開灤之例迅爲設備。

5. 警號應普遍敷設：該礦地下南北長約六十公尺，東西闊約四千公尺，坑道延長既遠，採掘而積亦甚廣闊，僅恃井下各事務所安設之電話及升降機上下之信號藉以傳達，範圍甚狹，稍爲僻遠之採炭場所，一旦有警遇交通防害則警號無從傳告。此次出水地方，其在七十五號工作者則逃出者較多，其在七十五號者以不知水害之輕重，因而蒙難者反占多數即其明証。故此後於各。道或採炭場所，應令一律設置電鈴，或其他各種容易傳達之警號，俾工人得知危險之程度早爲逃避。

6. 坑水排出後應注意各點：該礦既經此次水災，排出當雷時日，將來積水逐漸排出時，爲水積閉後各坑道，除毒氣應特別注意，已於前第四節敘述外，如岩盤之奔陷，支柱之折轉，以及其他腐臭爛毀之人馬物體等：在在與工人以危險及衛生有關，應令特別注意妥爲預防之準備。

7. 失業工人之救濟：該礦受難之工人，除應依法撫卹外，其生存失業之工人，直接間接不下三四萬之多，急應救濟應令該公可設法，一面恢復受災井內出炭舊狀，一面就區內尚未開採部份，另行開井來掘或就大崑崙部份，繼續進行，或就南旺及省莊各坑加以擴充，總期產額能達到二千餘噸之原狀則失業各工人，始免凍餒之虞。

## 第二章 華塢炭礦

華塢炭礦在淄川炭礦北部係日人大倉藤田組所經營，該礦發始於民國八年至民國十四年曾依據北京細目協定與魯重訂採炭契約，其煤層煤質工程及一切設備情形均已詳述於十九年礦業報告中不復多贅，茲將二十三年二十四年工程情形列下。

### 第一節 新設備

地面設備井上有十四吋高車一部，井下有依盤斯型排水機六架，華盛頓型排水機二架，鍋爐房則有南開夏型鍋爐五個，此外並

有二十匹瓦特之直流發電機一部，無渣運渣排水等項，均已稍其規模，二十四年二月又按設五十馬力之柴油機一架，四十五馬力之空氣壓縮機一架，此外添設之零星機件以非關乎大端不復多贅。

### 第二節 工程

井下採煤方法係長壁法殘柱法之混合煤柱之大，自十五公尺至二十公尺，運煤坑道均設敷軌路上山或下山坑道亦各裝有絞車至主要坑道運煤路上，並安設無極鍊鎖如此觀轉運搬，尚稱順利捷便，該礦距南定車站約七八英里，以前牲畜運送費用不貲，自經改用汽車運輸後每噸所省運費不少。

### 第三節 將來計畫

該公司原動完全採用汽力，在距離較近之處尙不成困難。如傳遞稍遠汽力損失每至折半，而於通風應需又為重大，該井井筒以受蒸汽應需，其溫度恐在華氏百一十度以上似此高溫之下，勞工效力難望增大，該公司有見及此亦擬更改計劃，使全廠完全電汽化，將來擬添購五百匹瓦特之發電機二架，鍋爐兩個 (Sectional Boiler) 以資整頓，該計劃如能實現則前途正未可量也。

### 第四節 產量及銷售

該公司出煤除一部銷售本地外，大部須運銷膠濟沿綫各地，而以濟南青島兩地為多，其採煤成本合計採掘排水運搬及總務等費，每噸約在四元左右，茲將二十三年二十四年產煤噸數列下：

月	年	別	二	十	三	年	二	十	四	年	備	考
一月					四,065				六,850			
二月					三,260				三,733			
三月					三,295				四,519			

四月	四,〇〇五	四,四八八
五月	三,九六一	三,九九九
六月	四,〇六七	三,六八三
七月	三,六五七	四,一八九
八月	三,五三三	四,五六七
九月	二,七六六	四,六四〇
十月	二,六一二	三,七三三
十一月	三,九七六	五,四三三
十二月	五,八九九	五,六六六
合計	四二,二五三	五二,〇三三

### 第二章 坊子炭鑛

坊子炭鑛爲魯大公司三鑛區之以前在日管軍部經營時代即租由日商探掘華府會議後，根據山東細目協定，始由魯大公司接收，但對以前日商所定契約，仍承認其有效，於是，坊子各鑛在魯大公司指揮下仍有開採矣。該處共有東西南北及中央五鑛區，乃以煤質過勞地層變動過甚，投資開採者不易獲利，然又輾轉出租新舊遺棄前途益呈暗淡，故該處五區至民國二十二年僅餘東西中央三處，至二十五年又祇餘西鑛一處而已，茲將各處情形分述如左：

#### 第一節 東炭鑛

東炭鑛初由松波與之亞鈴木友次郎承租後即轉由李庭章張潤雲租辦，成績均不甚佳先後共賠去二十萬元，繼以炭價跌落賠累

益甚，至二十三年冬張商以無法維持遂倡改組並添招新股將前東魯公司改爲裕民公司，期以切實整理，如是者年餘，又以內部糾紛將坑內工程包於利生概承作，一時暫告無事，繼又包於全體工人代表承作，如是復探一月終以無力維持於今年二月間停工。

## 第二節 中央炭礦

中央炭礦，初爲日人瀝美駒次郎所租辦，繼乃由金子秀太承租兩次開工均告失敗，先後共賠去二十餘萬元，乃復轉租於田俊川組織之得華公司經營三年，亦以煤質甚劣難於銷售，失敗中止，計得華公司投資共十三萬元均賠累淨盡，現中央炭礦礦區已由魯大公司將金子秀之包工開採權移轉於善芳公司之山村善四郎，其計劃正在研討中。

## 第三節 西炭礦

西炭礦原爲日人吉木周治，向魯大包工開辦經營十年獲利百數十萬元，繼復出租於善芳公司山村山四郎，善芳公司，除廢局一部保留自辦外，又將其西部轉租於張潤堂組織之興華公司，因辦理不善失敗中止，乃復移於利合公司葛玉堂承辦，現在由中孚公司經營即由利合承租而來，如此輾轉遷租所獲利俱爲中間人坐享，而經辦開採者實不容有利益之可尋，故西礦現在開採者有善芳及中孚二公司，茲分述之如左：

### (一) 中孚公司

中孚公司於民國十六年接辦利合礦廠，當時僅有一號井一座，因於井筒中製作夾板以利通風，其煤層係爲一二兩行以古空過多煤質甚劣，銷售無多故出產甚少，經營二年已賠去七八萬之鉅，終以無法維持暫行中止，時民國十八年間也。後乃將井下探煤工程包於中信礦，中信礦代表人爲劉天與，於是乃集資數千元從事承作，其計劃在重覓一二行炭，爲時二年，以未覓得相當炭層亦行賠虧，二十四年下半年乃於井底試鑿，於第二行，炭下五十公尺處，見第三行，該層厚二公尺係有烟煤，煤質亦佳，現在探掘者即此層也。

地面設備如辦公室職員宿舍倉庫校車房等仍如舊觀，未作何種新設備，機器，設備有鍋爐六座，七節雙火眼者一座，六節單

火眼者三座，五箇單火眼者二座，四箇單火眼者一座，坑內有排水機四架十八吋者一架十二吋者一架十吋者一架每分鐘排水量，三十五立方呎至五十立方呎，中孚公司因將工程包於中信糧故職員僅有七人，月薪七百餘元，中信糧職員三十餘人，井上工人每日七八十人，井上下平均每日約二百三十人，修理廠內機工八名鐵工五名，內把頭一名工資每日一元五角工人每日四毛，木工十五名內把頭一名工資六毛工人則為五毛，二號井設有平衡鐘籠，每上一次需時一分，每次一車半噸，最大出炭能力每日可三百餘噸，現時出炭日在二百噸左右，煤炭成本包工價已須二元六角，再加鑄警鐘產及抽分等費，總計約在四元左右，茲將其最近三年產額誌之如左：

月別	二十三年(噸)	二十四年(噸)
一月	3,001	3,726
二月	1,680	5,662
三月	4,711	1,931
四月	2,425	3,232
五月	1,923	4,225
六月	2,625	3,722
七月	3,322	1,922
八月	1,622	4,622
九月	2,122	3,922
十月	2,210	2,522

(一) 善芳公司

十一月	NOV	NOV
十二月	DEC	DEC
合計	2327	2327

善芳公司保留自辦者為磨房一部，但井下探煤工程皆包於工人代表，其包工權一為益華興，一為中信權，茲分述之，

(A) 磨房：益華興承包部分大部為半有烟煤及無烟煤均帶臭氣，因煤質劣故售價甚低，其設備及詳細情形均刊於前期礦業報告中，益華興代表人為劉學斌係大包工制度，每出煤十五噸有烟煤給價四十五元，無烟煤給價四十元，當時日出煤百餘噸，但以煤質太劣價值過低賠累失敗，遂於民國二十四年冬停工。

(B) 正興權：代表人為劉傳清，於民國二十三年 月間成立契約起始開探，亦係大包工，井下所用燈油麻繩及木柱等項，概由包工人自備，關於重要設備如水泵鍋爐馬車等項設備費用，則由善芳正興雙方担負，其包價為有烟煤一車(十五噸)四十元無烟煤三十元，地面設備計有鍋爐房四棟厚動機房四棟，絞車房六棟，職員宿舍三棟，工人宿舍七棟，職員浴室一棟，工人浴室三棟，食堂三所，機器設備有四節五節鍋爐各二個，此四節鍋爐中單火眼者三個，雙火眼者一個，此外另有三節站鍋一個，因力度太小不當使用。

鑽井計有一二號兩井，一號井深七十二公尺係矩形直井，井上置有高車一部並設有平衡纜籠，每上一次須時一分，每次一車每車半噸，每日出炭最大能力可三百餘噸，井下設置水氣二個計十四吋者一個十二吋者一個，更為運輸便利起見，於主要坑道敷設十二磅之鐵軌，其煤層有二第一層厚二公尺，煤質有無烟煤有烟煤二種，第二行厚一公尺二十分係有烟煤。二號井深二十公尺亦係長方形直井，井下安置八吋水車一個，與一號井連絡通風並帶出煤，但一井出煤較多，總計每日約在百噸以內，井下探煤工

程正興擬又按小包工制度包於工人代表，包工價目每出有烟煤一噸給洋一元四毛，無烟煤一噸給洋一元二毛，但燈油木材仍由工農担負供用。

該鑛工作時間，每班爲十二小時，上午六時及井下六時出井，工人計一百五六十名，井下工人百二十名，井上雜工約三四十名，其工值非下工人每日五毛四毛不等，全視其技術良否，至井上工人則概爲三角，此外正興擬另僱用把頭六人，井下四人，每工工資二元或一元二角不等，鑛工把頭每日工給八角，木匠把頭則爲七角。

至善芳公司方面，另有職員五人，計總理一人，經理一人，技師三人，營業會計用度醫士各一人。西炭鑛務寮派所警士二十餘人，內設所長一人，每月經費約三百元，由善芳中學中信正興及附近各煤號按成分担其費。



## 第二篇 中興公司煤礦

中興煤礦公司，自民國十八年復工以來，營業蒸蒸日上。二十一年雖經東北事變，及淞滬戰役之後，其產額竟能突出國十三年該公司最高額八十萬噸以上。二十二年更能超出百萬噸以上。二十三年則又升至一百三十餘萬噸。而二十四年前七個月產額，已達一百萬噸以上，則全年產額，當在一百七十萬噸左右，該公司之突飛猛進，實為國內各礦之冠。該公司之所以如此進步，固由于近年來地方平靜，交通無阻，而該公司人員之努力改進，實為其最大主因。如各部機械之電汽化，採煤方法之科學化，運輸方面之機械化，要皆人事努力之結果，其成本減輕，獲利加多，良有以也。至該公司過去一切，本應歷次礦業報告，均有敘述，不再重贅。茲將最近情形，及前報告未經述及或述而不詳各端，分別述之如左。

### 第一章 概論

#### 第一節 中興公司大事記

光緒二十五年，由創辦人張毓璽諸君，集資創辦中興煤礦公司。五六年內，艱苦經營，創闢新法小井，設立運河沿岸，濟寧，楊柳，韓莊，台莊，馬頭，界首，瓜洲，鎮江，各銷煤廠棧，並設立路礦巡警局，彈壓地方，保護礦場。光緒三十一年，退讓新章，呈報前清農工商部註冊立案。

光緒三十二年：籌辦棗莊至台兒莊運煤鐵路，約長四十二公里。

光緒三十四年：舉創辦人張毓璽君為經理。戴緒萬為協理。

宣統元年：創設宿遷分銷。

民國元年：台聚鐵路完成通車。

民國二年：第一大井完成出煤。設立浦口分廠。

民國三年：遵照礦業條例，呈請農商部註冊給照。

第五次山東礦業報告

### 第五次山寬礦業報告

1110

民國四年：第一大井發生災變。

民國五年：值災變之後，改組董事會。增加股本，共收足三百八十萬元。開辦山家林分礦。設總公司於天津。推舉前大總統徐世昌君爲董事會會長。並由朱桂辛君代理會長，任鳳苞君，袁靜諸君，張仲平君，任常務董事，執行總公司職務。聘請戴緒萬君，爲莊鎮經理，胡希林君爲副經理。

民國六年：添開第二大井。修改章程呈部立案。

民國七年：增開上海、無錫、常州、蘇州、等處各銷廠。並增開小井以厚生產。行經理制，推舉朱桂辛君爲總經理，袁靜諸君，張仲平君爲協理。

民國八年：訂購運煤車輛。並在洛口設廠收買木材。設立通州分廠，瓜洲堆棧。添開湯莊修機榨家嶺各小井。設立鞠仁醫院。推舉宗卿君任董事會會長，朱桂辛君連任總經理，袁靜諸君，張仲平君連任協理。

民國九年：是年因添開第二大井需款，提議添足股本五百萬元，取銷不記名股分。改良礦場地面建築。

民國十年：第二大井開工。提議合辦舜耕山大通煤礦。朱桂辛君連任總經理，袁靜諸君，張仲平君連任協理。

民國十一年：擴充股本至七百五十萬元。籌辦水泥廠、組織審查會，審查礦產。協理袁靜諸君辭職。聘吳鏡潭君充任。

民國十二年：提撥公益基金。改稱護路鑛警，呈報山東督辦公署備案。結束合辦大通煤礦。設立中興小學。改行董事制。黎宗卿君連任董事會會長。朱桂辛君連任總經理。張仲平君，吳鏡潭君連任協理。戴駐鎮經理病故。由吳鏡潭君繼任。袁靜諸君復任總公司協理。

民國十三年：派朱書吾鐵師赴歐美調查鑛業，由張景光君代理鐵師。第二大井完工出煤。結束山家林分礦。添設駐鎮副經理一缺，以張景光君充任。朱桂辛君聯任總經理，袁靜諸君，吳鏡潭君，張仲平君連任協理。

民國十四年：鞠莊分鎮停辦。時局不靖，公司之產運銷，均受影響。吳佑潭君辭職。由袁靜諸君兼代鎮經理。是年十月，胡

希林君升任駐鑛經理。以朱言吾君暫行兼代總經理。張景光君轉任副總經理。

民國十五年：提議募集公司債二百萬元。聘任申慶元君爲駐鑛副經理。袁靜諸君辭職。董事張文學君兼任協理。

民國十六年：是年下半年，因時局多故停工。結束沿運河及滙寧路各分廠。停開股東會。黎宗卿君逝世，推朱桂辛君兼任董事會長。

民國十七年：提議遷總公司於上海。並籌劃恢復工作，近聘德人克禮柯繼任總鑛師。附屬各小井，一律停辦朱桂辛君任董事會長。改推錢新之君爲總經理。張仲平君任協理。

民國十八年：停開股東會。是年八月正式復工。

民國十九年：在隴海路大浦運河兩站設立廠棧。總鑛設立鑛工補習學校。呈請國民政府工商部補行註冊，領得公司執照。駐鑛經理胡希林君辭職。改設駐鑛辦事委員會，設委員五人。

民國二十年：籌議添開第三大井，恢復京滬沿線，無錫，常州，蘇州，以及江陰等處營業。股東會通過六厘官利案。朱桂辛君連任董事會長。錢新之君連任總經理，張仲平君，陳景韓君任協理。

民國二十一年，呈向實業部換領探鑛執照，並照新公司法修改公司章程。

民國二十二年：開辦中興中學。添設浦東江陰兩處堆棧。結束大浦分廠，運河堆棧，移連雲港，籌備設立分廠。第二次組織審查會，審查全部資產。遵照鑛業警察規程，成立鑛業警察所，呈報山東省政府備案。

民國二十三年，第三大井完成出煤。添設中興小學台莊分校。棄景葵君繼任董會長。錢新之君連任總經理。張仲平君，陳景韓君任協理。

民國二十四年：隴海路台趙支綫完成通車。連雲港碼頭亦同時完工。連雲分廠成立開運。投資和興鋼鐵廠。倡辦煉焦廠。籌辦浦口公棧成立公司。

## 第二節 駐鑛辦事委員會組織大略

第五次山東鑛業報告

### 第五次山東鑛業報告

三三二

駐鑛辦事委員會，設主席委員一人，委員四人，受總公司指揮處理全鑛一切事務。

駐鑛辦事委員會之下，設探鑛處，電務處，機務處，台棗鐵路管理處，秘書處，收支處，煤務處，大磅處，材料處，採辦處，產業處，庶務處，鑛業警察所，鞠仁醫院，中興學校，惠工委員會等處。秉承委員會之命，分掌各處事務，茲將各處職掌分述如下：

採鑛處：關於採煤煉焦，井上下工程兼管製煉石灰磚瓦各事宜。

電務處：關於全鑛電池原動，通風，疏水，及各處用電事宜。

機務處：關於機器之製造，修理，及土木建築工程事宜。

台棗鐵路管理處：關於棗莊台莊間，輸運煤焦，客貨，及與甯海聯運，並鑛廠內各井口倒車事宜。

秘書處：關於保管印信，卷宗，撰擬文電稿件，及通知，編譯各事宜。

收支處：關於銀錢出納，庫房管理，造報賬冊，保存鑛產清冊事宜。

煤務處：關於收存煤焦，裝發津隴各路，及分銷各戶煤焦事宜。

大磅處：關於發出煤焦，裝車後經過大磅記載噸位，造具報單事宜。

材料處：關於請購材料，收發保管，並經存舊料事宜。

採鑛處：關於購辦日常用件，及工程材料事宜。

產業處：關於保管登記本鑛房地各產，并經收房租租租瓶事宜。

庶務處：關於招待，交際，管理工隊夫役，及不屬於他處各事宜。

鑛業警察所：關於鑛區保安，清查戶籍，及消防事宜。

鞠仁醫院：關於全鑛職工疾病，治療傷害救護，及本地居民一切衛生事宜。

中興學校：關於教育本鑛職工子弟事宜。（內分職業中學小學幼稚園三部）

惠工委員會：關於工人登記待遇，兼管工人補習學校，及工人住宅，浴室各事宜。

## 第二章 採礦處

### 第一節 井口及地面設備

初開辦時，亦沿用土法採掘，惟捲揚則參用機械，安裝鍋爐及小絞車。提煤打水，仍用牛皮包。至前清宣統年間，籌建第一大井，民國二年井工告竣，開始用罐籠及煤車提煤。嗣因銷路漸廣，復於民國十一年開鑿第二大井，民國二十一年，增開第三大井現三處大井每日兩班產煤，最高額可達七千噸。此外尚有通風井數座，係利用從前舊井筒改造，西方尚有乾十五窰，爲上下工人材料之用。本礦大井提煤，皆不用吊罐，而用罐籠，因各井兼作下人，下材料，及由地面運送石塊，供井下充填之用，故以罐籠爲宜。查莊莊煤田，無需深井，且鑿井費不太，宜用數井分採法，裝設罐籠，兼作運送工人材料之用。各井口均有活動道嘴。

第三大井口，有上煤機，故提煤頗迅速。

各井之地面設備分述如下

一號大井：井筒直徑三，六五八公尺，深度一九九公尺。井口樹立鐵架一座，高度二十七公尺。附建煤樓三層，上中兩層，均爲運煤之用，中層卸接天橋，下層裝設儲煤機，及檢煤槽各一部。井口北面，建統車房一座，內裝六百匹馬力之汽絞車，用一吋半之鋼絲繩提絞罐籠。每次可提煤三車，每車容量六百八十公斤。平均每分鐘提煤一次，每日兩班，可出煤一千四百噸。現因二三兩井產量已可供求相應，故此井未出煤，暫爲上下工人及運送材料之用。煤樓之西，建立煤倉一座，容量二千噸。其間連接循環運煤機，由煤樓運煤入倉，天橋南端裝設翻車，及運煤斜坡，倘值煤倉已滿，復無大車接煤，則出井之煤，由翻車傾下，用爬煤機，運至存煤場堆存。倘欲裝運存煤，則由存煤場用爬煤機將煤運回斜坡，上端口門傾下，另由一循環運輸機運煤入倉。

第二大井：井筒直徑四，八七八公尺。深度二八七公尺。井口鐵架，計高二十八公尺。附建煤樓三層，中層與北方天橋連接，下層裝設儲煤機，及檢煤槽。統車房位於南面，裝有七二。啓羅瓦特之電絞車。用一吋半之鋼絲繩，提絞罐籠。每次提煤四

車，每車容重六百六十公斤，平均每五千秒鐘，運煤一次，每日兩班，可出煤二千七百噸。煤樓之東，建煤倉一座，容量二千噸，輸運手續，與第一大井略同，惟煤倉之頂，裝設傾煤斗數個，以便傾煤，堆存地面。另於天濤之西，建小煤倉一座，容量一千二百噸，專爲裝運埋存地層之煤而設。由煤樓簡房，經循環輪機，運煤堆存地面時，亦用爬煤機往復爬運，其裝運設備，亦與第一大井略同。

第三大井：井筒直徑四公尺。深一四九公尺。井口鐵架，高二十五公尺。附建煤樓二層，西面連接煤倉一座，容量一千八百噸。於煤倉頂上，裝設高懸鐵道，載運煤車，傾煤入倉。煤樓頭層之下，裝設簡房煤機，及揀煤槽，於簡房之下，有循環輪機，運煤入倉。東面連接稱橋一座，上架高懸鐵道，以便運煤堆存。存煤場月台之側，復有小煤倉一座，容量八百噸，尚存煤場用爬煤機運煤入倉。絞車房，位於北面，裝有三百零五特電絞車一部，用一吋半之鋼絲繩提絞繩籠，每次可提煤四車，每車容重六百八十公斤，平均每分鐘，提煤一次，每日兩班，可出煤二千九百噸。按煤倉，在本礦爲必需之設備，因車輛常常缺乏，賴有煤倉裝車迅速。以上三井，各種裝運設備，異常便捷，可將人工裝煤廢除，節省費用不少。第三大井，北面有爬石機，及循環索道，每日運送石山崩炸之石塊，供井下充填之用。

附屬製磚廠：內分煉焦磚瓦石灰窯四廠。蒸籠只有一百四十座，每年煉頭焦一千餘噸，二焦二千噸。二焦，多數爲本礦所用。磚瓦廠，有紅磚大窯一座，紅磚窯二座，青磚窯四座。石灰廠有大窯六座，小窯十二座，每年所製磚瓦，石灰，窯繩，等品，均歸本礦自用。其製造數量，按本礦需要而定之。

## 第二節 井下設備

運輸：井下有暗井七座，內有一座，係用電絞車向上提煤，餘均爲開輪，向下放煤。各運道及採煤巷道，均敷設輕便鐵道。軌間爲四五七公厘，總運道內，均砌磚拱，並裝設循環索道。按此種循環索道運煤，實較電車便利，因其設備簡單，用於本礦極寬之石礦內，甚爲合宜。且可由本礦自造。其分運道內，及煤巷內，仍用騾馬，及人工運輸。由電絞車，及重力放車上絞，或下

放，歸入總運道內，由循環索道運至井口。採煤之小下坡，用輕便小絞車，成績甚佳，為德國愛可夫廠製造。本礦運費甚廉，雖採煤地點，距井口數里之遙，而每噸運費仍不足一角。

通風：本礦地而，有前人所設土井甚多，其井筒鑿工尚佳。現利用土井七座，安裝電動通風七座，以勻出風之柄，計為石液子林富二十七窩，箕子窩，乾十六窩，金十窩，富十三窩，富三十四窩，等七處。共有馬力四百四十七匹，總計出風量，每分鐘五千八百三十立方公尺。其中以石液子林，及富二十七窩為較大，井筒均經圈砌，為東西兩方永久總風井。

排水：井下有硯房三處，第一大井硯房，裝置排水機四座，每座排水能力，每分鐘六噸。第二大井，硯房排水機三座，每座每分鐘排水五噸。富二十七窩排水機二座，每座每分鐘排水五噸。三處同時最多排水量，每分鐘三十二噸。平時水量甚少，每分鐘平均排出五六噸。雨季水量較大，最多時每分鐘，排水三十噸，蓋老窩距地而甚近，是以每值大雨，水量驟增，茲將近二年井下排水數量，表列如左

第五十三表 中興公司井下排水數量統計表

月	份	民國二十三年排水噸數	民國二十四年排水噸數
一	月	三六、六七。五	四〇、九七。〇
二	月	三〇、五〇。五	四〇、六三。〇
三	月	三七、七五。五	四二、七四。〇
四	月	三九、六五。五	三九、九八。五
五	月	三八、四七。五	三九、九五。〇
六	月	三六、八四。五	三九、〇九。五

七	月	四七〇、三九七、〇	四七〇、三九七、〇
八	月	五八八、三三九、〇	五八八、三三九、〇
九	月	五七〇、四六〇、〇	五七〇、四六〇、〇
十	月	五〇〇、五〇〇、〇	五〇〇、五〇〇、〇
十	月	四四〇、五七〇、〇	四四〇、五七〇、〇
十	月	四八〇、五〇〇、〇	四八〇、五〇〇、〇
合	計	三、一〇三、九〇〇、〇	三、一〇三、九〇〇、〇

發光；井下各大運道，均裝電燈。工人用安全燈，職員及工頭用銀電燈。共有安全燈三千餘盞，銀電燈五百盞。

保安：本礦備有英夏巴特公司製造之避毒拯救器一具，以防發火患時，為救火救人之用。並備有試驗沼氣之安全燈。工程將及舊空積水之處，必先用鑽探放積水，務將積水放盡，方能向前進行。並於積水區域下方石峒內，建築勻動保險水閘門，以備不虞。其探道之舊空跡，則築防火牆以封堵之。東方太平路一道，通至地面，以防井下發生水災害時，工人由此路出，平日東方附近工八，亦由此下下。

### 第三節 井下工程

採煤：大槽煤完整處，用長牆充填法，將八公尺厚之煤，分兩層採取。先劃定一實煤區域，其順走向之長度，約為一百數十公尺，乃至數百公尺，接煤槽情形而定之。其斜坡之長度，約為一百公尺至百數十公尺。於其下端，預備運煤總平巷一道，即於總平巷之一端，開掘一沿底上山，另一端，開掘一沿頂上山。前者，為運煤之用。後者，為運石塊之用，次於沿底上山，擬留保隙煤柱之上，開一平巷透頂上山。此平巷以下之煤，留為保護總平巷之用，又酌開運煤副平巷數道，其間距約為三十公尺。（如裝煤運煤則無須開副平巷）再於沿頂上山，開掘運石塊平巷數道，其間距約為十公尺。由此向下，傾卸石塊，極稱便利。而後



再沿頂上山之旁，酌留保險柱之外，向上開始採取，下層四公尺半之煤。俟達上端，則沿其走向，由外向內採進，填以石塊，使其採運便捷，然後再山內外向用房柱法，退探上層之煤。同時將運石之上山，改作運煤之用。此法採煤極淨，絕無殘留之煤，可免火患。且煤及石塊，均用重力下放，較為便利。有數處兼用籠運機，及割煤機；均為德國愛可夫廠製造極堅固耐用。此間工人，運用頗為嫺熟。當應用時，挪移籠運機一夜之久，尙未畢事。現於四小時內，即可移完。割煤機，用於大槽煤，甚為便捷。工人照此改良新法，採煤成績甚佳。支柱工作甚善，故無危險。而工人受傷之事絕少。大槽煤斷層附近，煤質太鬆者，用房柱法採取，老空餘煤亦用房柱法。惟因前人採煤，毫無規則，且有坍塌之處，是以無法施用極合規矩之採法。小槽煤，亦用長牆充填法，兼用籠運機運煤。其充填之法，為就地崩頂填實，係於運煤機後而採過之空處，填築石牆，每牆之寬，約為八公尺，兩牆上下，相距約為六公尺。其石料即係崩炸兩牆間之頂石而得。此法用於一公尺四十公分之煤槽內，成績甚佳。有數處，參用割煤機，小槽煤內，用割煤機，頗感困難，因小槽內，多硫化鐵，易傷割刀，如欲用機器機掘，以用氣鏟為宜。但就過去之經驗而言，人工採掘，亦屬甚易，因此甚長之牆，一經採掘，則壓力漸生，而煤壁漸鬆，採掘自易，普通長牆法，沿斜坡之牆，長度約一百公尺，傾煤槽斜向，並無變更，亦無小斷層，及褶皺，則可延長至二百公尺，安裝籠運機二列，由上列籠運機，將煤轉放至下列，再向下列放至下平巷裝車，此法可省卻平巷一道。

石矸及煤：近年所鑿石矸，均取直綫，開鑿極長，安裝循環索道。並於適當地點，就煤情形，開鑿暗井數處，上邊煤槽，將煤面劃分數區，各由暗井下放歸入循環索道。按此間之經驗，以暗井較斜坡為合用，因暗井砌成後，無需常常修理，亦甚便捷。茲有一實驗方法，現用於本礦西方大槽煤。每鑿石矸一公尺，達砌磚拱，共計工料洋五十元。係用風鑽鑿孔。高手工匠，每月可鑿進九十公尺，大槽煤巷，進行頗速，小槽煤較落，其運煤平巷，及斜坡，均須打底或打頂。

支柱：支柱材料為松柳楊，及雜木產，購自湖南，安徽，及台兒莊，洛口，濟寧等處。本礦總運道，石矸均砌磚拱，採煤按照實地方法，是以壓力不大，而修理工少，每噸支柱費，恆未超過三角。茲將近二年井下所用支柱價值，表列如左：

第五十四表 中興公司需用支柱價值表

月	份	民國二十三年(元數)	民國二十四年(元數)
一	月	四,四九〇.三	二,六五五.四
二	月	二,三九九.三	一,九一〇.七
三	月	四,八五五.五	三,〇八〇.零
四	月	三,七六六.〇	四,〇五〇.四
五	月	四,六六六.九	三,三三三.九
六	月	四,二五三.〇	四,三三三.〇
七	月	三,〇六九.七	四,三三三.九
八	月	三,九〇〇.一	三,九〇〇.零
九	月	二,一九〇.零	三,〇八三.〇
十	月	三,〇五五.〇	二,三三三.六
十	月	三,三六六.四	二,三三三.四
十	月	四,七五五.四	三,三三三.六
合	計	四,一四六.七	三,四三三.七

鑛坑積水，地面土井屋簷拱佈，其中滿貯積水。工程時達舊空之處，必須將積水放盡，方可安全出煤，是以工程進行頗感困難。緣土人多由井口，向下採掘，故近地面之煤，均為前取殆盡，僅留空處，水積其中。從前就地由土井排水，向老下山，淤理

費工、費錢，需時甚多。且有時老窰坍塌過甚，無法向下清理。嗣經改由下方開掘，上山向舊空鑽探放水，用氣排出，本窰用此法，將東方大槽煤內，舊空積水二百餘萬噸，完全放盡。

鑽探放水工程，必須富有經驗，尤須十分慎重。緣大槽煤厚度八公尺，土人所掘老窰，或沿頂板，或沿底板，或在中間鑽探，殊屬不易。稍有疏忽，危險甚大。於舊空透之下方，作放水工作，宜擇適宜地點，安裝自動保險水閘門，惟是填水剛，必須築於石窰，或硬煤中，否則無效。本窰安裝此種閘門，頗見效用，老窰積水流盡，其中有沼氣炭養二氣，宜慎防之。

#### 第四節 產量及採掘效率

中興近數年來，增加新井，改良運輸，並擴充採煤區域，施用新法採煤，是以產量逐漸增多。而採掘效率，亦繼長增高。今若以採煤工價及預備煤工價兩項，合算無效率，每工每班，可得一千八百公斤。如運石工，修理工，轉運工，及各項雜工，一併計算，則為一千零四十公斤。閱五年，及本年上半年，統計比較表，在此五年半中，採掘效率，由六百十七公斤，增至一千有零公斤。每年產量，由七十五萬餘噸，增至一百三十餘萬噸。茲將民國十八年復工後，每月產額，及近五年來，採掘效率，分別表列如左，以資比較。

第五十五表 中興公司近七年每月產量比較表

月份	民國十八年	民國十九年	民國二十年	民國二十一年	民國二十二年	民國二十三年	民國二十四年
一月份	二七,六三〇.六	四七,七五〇.四	六九,六〇〇.〇	八三,三九〇.〇	一〇七,七〇〇.〇	一〇七,七〇〇.〇	一〇七,七〇〇.〇
二月份	一七,六五〇.五	四七,六六〇.五	五七,三三〇.〇	六七,四四〇.〇	八七,四四〇.〇	八七,四四〇.〇	八七,四四〇.〇
三月份	三三,二七〇.〇	五二,六二〇.〇	六二,四四〇.〇	七二,四四〇.〇	九二,四四〇.〇	九二,四四〇.〇	九二,四四〇.〇
四月份	三五,九二〇.〇	五五,六四〇.〇	六五,四四〇.〇	七五,四四〇.〇	九五,四四〇.〇	九五,四四〇.〇	九五,四四〇.〇

五	月		六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇	六, 五〇〇.〇〇
六	月		六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇	六, 三三〇.〇〇
七	月	五四九七.〇〇	二, 八四〇.〇〇	六, 三〇〇.〇〇	六, 〇五〇.〇〇	六, 九三三.〇〇	三, 三三〇.〇〇	三, 三三〇.〇〇	三, 三三〇.〇〇
八	月	二四, 五五〇.〇〇	二, 七三〇.〇〇	六, 五七〇.〇〇	六, 六六七.〇〇	六, 九〇〇.〇〇	三, 一三〇.〇〇	三, 一三〇.〇〇	三, 一三〇.〇〇
九	月	二五, 〇〇〇.〇〇	二, 六九〇.〇〇	六, 四三〇.〇〇	六, 〇〇〇.〇〇	六, 八四〇.〇〇	三, 〇七〇.〇〇	三, 〇七〇.〇〇	三, 〇七〇.〇〇
十	月	二〇, 六四〇.〇〇	二, 五五〇.〇〇	六, 三〇〇.〇〇	六, 〇〇〇.〇〇	六, 七〇〇.〇〇	三, 〇〇〇.〇〇	三, 〇〇〇.〇〇	三, 〇〇〇.〇〇
十一	月	二〇, 七五〇.〇〇	二, 六二〇.〇〇	六, 三〇〇.〇〇	六, 五二〇.〇〇	六, 八〇〇.〇〇	三, 三六六.二五	三, 三六六.二五	三, 三六六.二五
十二	月	三三, 〇八〇.〇〇	三, 六二二.七五	六, 七五〇.〇〇	六, 五五〇.〇〇	七, 一五〇.〇〇	四, 〇九六.〇六	四, 〇九六.〇六	四, 〇九六.〇六
共計		二〇〇, 九六六.六六	二〇, 五五〇.〇〇	六, 六六六.七五	六, 五二六.七五	七, 一三三.四〇	三, 三二七.〇六	三, 三二七.〇六	三, 三二七.〇六

第五十六表 中興公司採煤效率及成本表

年分	外工人工數目約計	採煤噸數約計	每工每班採煤效率	每噸採煤出井費	備考
民國二十年	一, 三三〇.〇〇	七六, 〇〇〇噸	六八公斤	二.〇五元	
民國二十一年	一, 四〇〇.〇〇	九五, 〇〇〇	六八公斤	二.二五元	
民國二十二年	一, 〇〇〇.〇〇	一, 一〇〇, 〇〇〇	七五公斤	二.三〇元	
民國二十三年	一, 〇〇〇.〇〇	一, 一〇〇, 〇〇〇	七六公斤	二.〇九元	
民國二十四年	一, 三二〇.〇〇	一, 一六六, 〇〇〇	七六公斤	一.九元	

民國二十五年一月	八六〇〇	九一〇〇	1010公斤	一〇四元
二月	118〇〇〇	110〇〇〇	1030公斤	一〇六元
三月	125〇〇〇	125〇〇〇	1015公斤	一〇三元
四月	125〇〇〇	125〇〇〇	1016公斤	一〇三元
五月	125〇〇〇	125〇〇〇	1050公斤	一〇七元
六月	125〇〇〇	125〇〇〇	1080公斤	一〇壹元
七月	125〇〇〇	127〇〇〇	1012公斤	一〇四元

### 第五節 職工

總礦師一人，負責上下工程全責。其下置總煤師二人，測量師一人，總務長一人，分任工程測繪總務事項。總煤師二人分担井下東西兩方工程責任。下分四段，每段置煤師一人，負責該工程責任，副煤師一人，或二人，與煤師調班下井襄助一切。採煤區域，各有監工監視工作。測量師，下置繪圖主任一人，測量助理二人，測量及繪圖員各數人，辦理井上下一切測量事項。總務長，下置副總務長一人，會計，庶務，書記，若干人，辦理一切總務事項。另置秘書二人，地面工務長一人，工務員及監工若干人，總稽查一人，稽查數人。

工制： 分置工包工公包零工四種，裏工為長期，雇工按月發給工資。包工每月預訂包工單，由包工頭雇用。外工下井工作，月之十號，及二十號，酌量假給工資，月終結清，按公司規定之數，監視包工頭，發給工人，不得短少。公包，由各工人合夥承包工作，公推代表一人，為之領袖，所得工資均分之。工作時間，每一晝夜，分為三班，每班八小時。早中兩班出煤，夜班修理。自上午五點至六點，為早班，換班時間。六點至下午二點，為工作時間。下午二點至三點，為中班換班時間。三點至十一點，為下井時間。夜班修理工人，十點下井，翌晨六時上井。茲將裏工，外工，數目，各項包工價格，包工工作效率，及獎金，分

第五次通業職業報告

別表列於左，以資參考。

第五十七表 中興公司裏工工人數目及工資調查表

職 務 名 稱	工 人 數 目		工 人 工 資	
	民國二十三年	民國二十四年	每月最高	每月最低
機 匠	四	四	四元	三元
額 工	二〇	二〇	三元	二元
打 點	二	二	三元	二元
測 量 助 手	一	一	四元	三元
木 工	二	二	三元	二元
瓦 工	二	二	三元	二元
石 工	一	一	三元	二元
火 輪 鋸	四	三	三元	二元
管 車	一	一	三元	二元
拉 車	一	一	三元	二元
採 煤 機	一	一	三元	二元
運 煤 機	一	一	三元	二元
分 車	四	四	三元	二元

鍛工	二	二	一八〇〇	二〇〇
把鉤	三	三	一九〇〇	二〇七
驗筒	一	一	一五〇〇	四〇〇
難工	二四	二四	一五〇〇	二〇〇
合計	四〇	四〇	八四〇七	二〇〇

第五十八表 中興公司井下外工人數調查表

月份	民國二十三年		民國二十四年	
	外工	每月平均人數	外工	每月平均人數
一月	二七、七四	三、七〇	三三、四〇	三、九八
二月	一七、〇〇	二、七五	二六、四七	三、八六
三月	一三、〇〇	四、四七	一一、八七	三、五五
四月	一四、〇〇	四、六九	一四、三六	四、七二
五月	二五、六二	五、〇〇	二九、九三	四、五四
六月	二五、三〇	五、二二	二五、〇〇	四、〇七
七月	二四、〇五	四、九七	一五、三六	四、九六
八月	二六、四二	五、三六	一四、八四	四、七〇
九月	一五、三三	二、六二	九、六〇	三、〇二

十月	一、四、二、三三	四、一、四	六、五、四二	二、七、七
十一月	一、三、九、九六	四、六、六	六、三、三三	二、六、七
十二月	一、零、六、四二	三、四、七	六、六、四〇	二、一、五
合計	一、三、三、三三	三、三、〇、〇	一、三、〇、〇、〇	四、三、〇、〇

第五十九表 中興公司包工工作效率及獎金表

月 份	民 國 二 十 三 年				民 國 二 十 四 年			
	工作效率標準定額(公斤)	實際額(公斤)	每元實得成分	實得獎金	工作效率標準定額(公斤)	實際額(公斤)	每元實得成分	實得獎金
一 月	六、三	六、三〇	〇、〇、〇	八、三、〇、〇	六、〇	六、〇〇	〇、〇、三	三、一、三、〇
二 月	六、三	六、三〇	〇、〇、〇	七、〇、六、三	六、〇	六、〇	〇、〇、五	一、七、八、〇
三 月	七、二	六、〇	〇、〇、三	一、三、〇、〇、〇	七、〇	七、〇	〇、〇、四	二、〇、〇、〇
四 月	七、七	六、〇	〇、〇、七	一、八、七、六、二	七、〇	七、〇	〇、〇、三	二、〇、六、八
五 月	七、三	六、〇	〇、〇、六	二、三、八、八	七、〇	七、〇	〇、〇、三	二、三、〇、〇
六 月	七、八	六、〇	〇、〇、七	一、九、四、五、〇	七、〇	七、〇	〇、〇、三	二、三、三、四
七 月	七、九	六、〇	〇、〇、五	一、九、三、六、六	七、〇	七、〇	〇、〇、三	二、三、三、〇
八 月	八、五	六、〇	〇、〇、三	一、四、七、〇、六	七、〇	七、〇	〇、〇、四	二、三、六、〇
九 月	八、五	六、〇	〇、〇、三	三、五、九、五	七、〇	七、〇	〇、〇、三	一、八、〇、〇
十 月	八、五	六、〇	〇、〇、三	四、五、三、〇	七、〇	七、〇	〇、〇、二	一、〇、四、〇



十一月	八零	七〇〇	一五	〇・三	三、五四	五三	七〇	〇・七	一八、三六、五
十二月	八二	七〇〇	一六	〇・三	二七、九七	五〇	七〇	〇・四	一八、〇三、四
合計					二九、五七、零				二八、五〇、九

第六十表 中興公司各項包工價格表

種類	包工項目	包工價格	種類	包工項目	包工價格	種類	包工項目	包工價格
大槽煤	殘柱法採煤	每車〇・三—〇・元	小槽煤	殘柱法採煤	每車〇・四—〇・五元	石	石廟進鑿	每公尺
	充填法採煤	每車〇・四—〇・五元		鑿運機充填法採煤	每車〇・四—〇・五元		石廟運磚拱	每公尺
	煤洞進掘	每公尺〇・六—一・〇〇元		煤洞打頂	每公尺四・〇—五・〇〇元		石廟鑿深拱	每公尺
	清理老客	每車〇・四元		煤洞打底	每公尺四・〇—五・〇〇元		石廟鑿深拱	每公尺
煤	修理大棚	每架〇・六元	煤	煤廟進掘	每公尺〇・五—一・〇〇元	工		
	修理中棚	每架〇・五元						
						程		

第六節 製煉

中興公司，設有煉焦處，及製磚廠，其詳細情形，以前各報告中，均經詳載，不另重述。茲將最近兩年煉焦數目，及磚產數開列如左：

民國二十三年頭焦五一噸(焦二四〇七、二九噸紅磚七〇二七〇〇〇塊青磚一〇五七五九〇塊)

民國二十四年頭焦二〇〇噸(焦三七〇〇噸紅磚六七二七〇〇〇塊紅磚四三七八〇〇塊)

第三章 電務處

第五次山東礦業報告

## 第一節 概況

礦辦成立之後，用電之處極鮮。宣統末年，僅有七十五匹馬力蒸汽機一部，五十三「千伏安」三相交流發電機一座，以供經理處、各辦公室、電燈之用。民國二年，第一號大井落成，始於二年，建築電機廠，安裝九百「千伏安」引擎發電機二部，及三百三十平方公尺、水管鍋爐二座。同時并下安裝六噸抽水機二部。並陸續安裝運煤小絞車，及通風機。迨十一年，因建築第二號大井，添設九百八十四匹馬力電動升降機，原有電力不敷支配，爰於是年添置二千「千伏安」透平發電機二部，并四百九十平方公尺、水管鍋爐二座。十三年七月本廠總經理處令改組，為電務處。分工藝、事務兩股。（見下組織）十四年，應本地紳商之請，為市場商民，安裝電燈，十八年設立電機修理廠。十九年，電話總機關，由庶務處，撥歸本處管理。二十二年，建築第三號大井，安裝四百〇八匹馬力電動升降機。近年來因出煤加增，井上下電機工作，日益擴充電力，已感不敷支配。乃於今年訂購四千「千伏安」透平機一部，及六百六十五平方公尺，鍋爐一座，以應需要。預計明年內，可以裝置竣事。

## 第二節 組織

電務處，分工藝事務兩股。設電機師一人，副電師一人，負責管理全礦電機工程事宜。事務長一人，管理一切事務。工務員二人，分別管理井上下各項工務。事務員若干人，分別執筆，會計，文書，營業，材料等事務。匠目二十餘人，分別襄助工務員，管理電廠地面、井下各部分工作。現共有工匠，二百七十八人，電廠七十八人，地面各處一百二十八人，井下各處八十八人。本處各項重要電機工作，晝夜不停。開動機器工人，及井下修理工匠，係輪班制，每日分早，中，夜三班，每班工作八小時。地面電機，修理工匠，及電燈電話，每日工作九小時。

## 第三節 設備

(1)引擎發電機二部九每部容量五百「千伏安」，電流三相，五十週波，電壓三千一百，伏脫汽壓十一大氣壓。現常開一部，每日發電，約九千度。

(9) 透平發電機二部：每部容量二千「千伏安」電流三相五十週波，電壓三千一百伏脫汽壓十四大氣壓，現常開一部，每日發電，均三萬餘度。

(3) 鍋爐設備：各鍋爐，均為水管鍊條爐。排式用自然拔風計。供給引擎者二座，每座熱水面積三百三十平方公尺，汽壓為十一大氣壓。現常用一座，每日耗煤十餘噸。供給透平者一座，每座熱水面積四百九十平方公尺，汽壓為十一大氣壓。現常用一座，每日耗煤三十餘噸。

(4) 凉水塔：供給透平用者一座，為壓力通風式。下有二千噸容量存水池。供給引擎用者一座，為自然通風式，下有八百噸容量存水池。

(5) 第二大井絞車房：德國西門子製造，九百八十四馬力雙滾桶直流電絞車一套，每次載重二千六百四十公斤，每日約一千一百次。(上下工人及運送材料次數均在內)

(6) 第二大井煤機電氣設備。

煤機馬達二部 共四十四匹馬力

送平馬達一部 九匹馬力

煤倉膠帶運機馬達一部 二十二匹馬力

採煤機馬達二部 共三十四匹馬力

爬煤機馬達一部 一百〇二匹馬力

(7) 第三大井絞車房：瑞士巴德。製造四百〇八匹馬力，雙滾桶直流電絞車，一套，每次載重二千七百二十公斤，每日約二千二百次。(上下工人，及運送材料次數均在內)

(8) 第三大井煤機電氣設備

煤機馬達一部 二十五匹馬力

第五次山東礦業報告

礦車馬達一部 二十五匹馬力

送車馬達三部 共四十四匹馬力

翻車馬達二部 共十二匹馬力

揀煤槽二部 共三十八匹馬力

裝煤機馬達一部 五十四匹馬力

(9) 第一大井煤機電氣設備

翻車馬達一部 四匹馬力

送車馬達一部 三十六匹馬力

裝煤機馬達一部 七十四匹馬力

(10) 第一大井壓風機 本礦井下石卷工程均藉風機打眼，故裝置二百匹馬力電壓風機二部，平時開換使用。壓力為八十磅

(11) 通風設備： 地面共有電動風車七部，一百六十四匹馬力者一部，六十八匹馬力者三部，三十五匹馬力者四部，平時除修理外，常年開用。

(12) 變壓器： 地面十三座，共計電力，二千六百六十五「安伏安」；井下九座，共計電力，一千〇八十「安伏安」。均為五十伏率高壓三千，低壓二百二十。

(13) 電燈： 礦廠地面，七千九百四十盞。井下，六百六十盞。市場，二千九百六十盞。

(14) 電話： 全礦用感應電話，一百六十三部。電務機，自用自動電燈二十三部。

(15) 井下探煤機： 十一部電動探煤機二部。探煤效力，每小時能拉煤槽十五公尺長，一、五公尺深。

(16) 井下運煤機： 十四部鏈槽式電動運煤機六部，最長段槽，一百一十公尺，鏈槽移動尺寸，最大一百公尺。

(17) 井下電絞車：大型雙滾桶電動小絞車十二部，每部需用二十五，至六十四馬力，每部，每次絞煤，一千三百，至二千公斤，中型單滾桶電動小絞車一部，需用馬達十六匹馬力，每次絞煤，六百六十至一千三百公斤，小型單滾桶電小絞車六部，每部需用七匹馬力每部，每次絞煤，六百六十公斤。

(18) 井下轉繩車：循環或五部，二部轉繩長度二千四百公尺，用三十匹馬達。又二部轉繩長度五百公尺，用二十五匹馬力馬達，又一部轉繩長度二千公尺，用四十二匹馬達。

(19) 井下抽水機

六噸抽水機四部 馬達能力共一千八百二十瓩

五噸抽水機五部 馬達能力共二千二百六十瓩

五噸抽水機二部 馬達能力共三百二十瓩

噸抽水機六部 馬達能力共九十瓩

#### 第四節 電力分配

綜計該公司，全年發電，約一千三四百萬度，其用途分配，計抽水佔百分之三百七十六，通風佔百分之二百零一，採煤出煤佔百分之三百零三，各工廠佔百分之二十四，電燈電熱佔百分之九十六，茲將最近二年電力分配詳細用途，及發電用煤等，統計表列如左：

第六十一表 中興公司電力分配表

用途	配	二十三年電力度數	二十四年電力度數
抽 水	燈	2,997,700	2,917,200
地 面	燈	1,250,000	1,250,000
市 場	燈		



四	月	一七,000	七,000	二六,110	六,000	二〇,620	一〇,910	三〇,100	二,100	一〇,000
五	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
六	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
七	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
八	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
九	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
十	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
十一	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
十二	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000
合	計	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000	三〇,000

第六十三表 中興公司發電用煤統計表

月	份	發	電	度	數	用	煤	噸	年	發	電	度	數	用	煤	噸	年
一	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000
二	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000
三	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000
四	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000
五	月	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000	三〇,100	三〇,000

第五次山東礦業報告

六	月	一、二九、七零	一、三三、零九	一、三三、零九	一、三三、零九
七	月	一、三六、零零	一、三五、九一	一、三六、零零	一、三五、九一
八	月	一、四六、八零	一、五零、零	一、四六、八零	一、五零、零
九	月	一、五七、二〇	一、六零、零	一、五七、二〇	一、六零、零
十	月	一、五九、零〇	一、六三、〇	一、五九、零〇	一、六三、〇
十一月		一、六九、六零	一、七三、〇	一、六九、六零	一、七三、〇
十二月		一、四〇、五零	一、四〇、〇	一、四〇、五零	一、四〇、〇
合計		一、三六六、九一	一、八七、九	一、三六六、九一	一、八七、九

## 第四章 機務處

### 第一節 概况

該礦開辦伊始機廠設置，先就各井口處備置小規模之機廠，用以修理機件。繼於宣統年間，推廣工程，添置第一大井。同時於大井附近建築較大之機器廠一所，內分木型，鑄造，鍛工，錘工，鑿器等五廠，修造鑿用機件。並於鑿前，另建修廠，專修修理台架路之輛機車車輛。迨至民初，凡鑿用機件之修造，暨本礦鐵路之修理，均能自辦。是乃舊機廠設置之原始。嗣於民國十一年，本礦路路漸廣，為擴充工程，復添置第二大井。機器廠原有之設備，遂感不敷，因易地籌建現有之新機器廠。於民國十三年，第二大井工竣之際，新廠工程，亦告完成。於是遷移機件，并就各廠原有之設備，而擴充之，使一切鑿用機件，得有充分修造之機能。廠內事務亦於是年改組。旋於民國二十年，本礦恢復工作，裁併機師，減厚人員，將木工廠及第一大井之絞車房，鑿爐房，併歸木處管理。民國二十二年，復將修造房屋之建築工程，亦併木處。此項在機務處，兼管土木工程之經過也。



## 第二節 組織

### 甲、辦公機關

機務處於民國十三年改組之後，辦公機關，稱曰機務處。分設工務事務兩股，承機器工程師之調度指揮，分掌一切修造各廠務，及事務。其現有之職員額數，及掌職如次，

一、機器工程師 一人 負責辦理本處及製造各業務所有本處職員匠工統歸調度指揮。

一、事務長 一人 承工程師之調度指揮佐理本處一切事務。

一、工務員 六人 承工程師之指揮分掌製圖廠務及建築工務。

一、事務員 十人 承工程師及事務長之指揮分掌文牘賬務器具。

一、監工員 一人 承工程師工務員之指揮助掌建築工務。

一、司事 一人 助掌繕寫各事務。

### 乙、各工廠

該處除所屬之辦公機關，及製圖室器具房外，現並管轄九廠如次。

一、機器廠 內分車床打磨起重，及打土機等廠房。

一、鐵工廠

一、錫工廠

一、鑄造廠

一、木型工廠 內分木型及木工兩廠。

一、修車廠 內分修理機車車輛，及油工等廠。

一、第一大井絞車房。

一、第一大井鍋爐房。

一、建築工廠

第三節 設備

甲、建築工程

該處各廠之構造，統係鋸牙式，共有鋼鐵梁架支柱、及木支架，白鐵屋頂廠房二百二十三間，每間面積，約為三十一平方公尺。其建築之設置，及採光通風等，均皆適宜。各廠搬運物件，均設有小鐵道，互為連達。新修車廠，則備有橫走式機車，搬運台天空移起重機，及升降起重機等，轉運尙稱便利。茲將各廠現估間數列後：

一、機器廠 估用五十四間

二、鐵工廠 估用十六間

一、鑄工廠 估用十六間

一、鑄造廠 估用廿四間

一、木工廠 估用三十六間

一、機車修理廠估用三十六間

一、機車修理廠估用廿四間

一、工務員辦公室估用五間

一、油工廠 估用十二間

以上各廠之外，尚有紅磚瓦頂辦公室一所，紅磚瓦頂木製廠房九間，紅磚瓦頂器具存藏室八間，鋸棚一廠，及操房等廿

間。

乙、各項設備

一、機器廠之主要設備如下

五十馬力交流電動機 一部 總天軸徑二吋五分

各種車床 廿二部內有兩開平面床一部及車輪床一部。

十五馬力電動車輪床 一部

圓型打鐵爐 二座

一、鑄造廠之主要設備如下

二十馬力電動滾筒吹毛機 一部 總風管徑十二吋

大小化鐵爐 三座

化鐵平台 一座

甜靖化銅地爐 一座

方烤爐 一座

烤爐平車 二部

二噸手搖螺旋起重機 二部

虎鉗案子 一座

平鐵板 一塊

水櫃 一座

二噸地磅 一座

翻牙輪機 一部

大小生鐵砂箱 二千〇九個

第五次山東鑛業報告

第五次山東鐵業報告

一、木型工廠之主要設備如下

電動立帶鋸木機 一部

電動刨木機 一部

電動臥式鑽孔及造筍機 一部

銼筍條機 一部

電線銜條機 一部

虎鉗案子 一座

生鐵平面台 一座

一、修一廠之主要設備如下

六十噸架車手搖起重機 二套計八個

八十噸架車手搖起重機 一套計四個

十噸天空移動起重機 一部

千斤頂 四個

虎鉗案子 四座

手搖風車 一座

木櫃 一座

生鐵平面台 一座

廿噸移動起重機 一座 正在裝設

電動一百廿噸推車搬運台 一座 正在裝安

修車地槽

六道 正在裝安

二噸天空移動起重機 三部 正在裝安

丙、建築工程及各廠設備價值

建築工程及各廠設備，除現在裝安之修車廠機件，及興造之修車廠屋，約計需資十萬元外，結至民國二十四年度之資產價值  
如次

建築工程

洋六萬五千八百四十一元一角八分

小鐵道及轉盤

洋一千三百三十八元四角

碾磨廠

洋九萬四千四百九十五元六角二分

織工廠

洋一萬三千一百五十七元

鑄工廠

洋一萬七千五百四十四元

鑄造廠

洋一萬七千三百三十六元九角

木型工廠

洋四千二百二十九元

修車廠

洋三千四百二十二元五角

以上總計洋二十一萬七千三百四十四元六角

#### 第四節 機工

甲、工制：各廠工人分裏工包工，長期零工，及散工四種。工作九小時為一工。工作時間，由上午七時，至十二時，下午一時，至五時為止。逾時工作，裝工，均照日間工作，照半給薪，假期工作給與雙薪。

乙、工資：該處規定工人最低工資，學徒日給津貼三角。小工守門守夜等日給三角二分。下自油匠日給四角。白鐵匠瓦木匠，及

第五次山東礦業報告

起重匠：日給五角。領班燒火，及石匠日給六角。木匠領班，及各廠機匠，鐵匠等，各日給七角。開絞車二車日給一元。起重匠目，日給一元二角。各廠匠目，及開大絞車，正車，均日給一元五角。惟工人在廠服務多年，已有大部工人，工資超越上開規定之數。所有裏工，每月並給與煤貼二元。茲將本處各種匠工人數，及最高、最低工資，列表於次。

第六十四表 中興公司匠工人數及最高最低工資表 民國二十五年七月三十一日查

職 業 別	現 有 人 數	每 日 最 高 工 資	每 日 最 低 工 資	備 考
泥 匠 看 工	一 人	二 十 五 元 三 角 三 分 ( 月 辛 )		
匠 目	二 人	二 元 六 角 五 分	一 元 二 角 五 分	
工 匠	一 型 人	二 元 一 角	七 角	
下 手	二 人	六 角	四 角	
小 工 頭	一 人	六 角 二 分	六 角 二 分	
小 工	五 人	五 角 九 分	三 角 七 分	
雜 工	五 人	五 角	四 角	
守 門	四 人	三 角 七 分	三 角 七 分	
守 夜	三 人	三 角 七 分	三 角 七 分	
帶 工 小 工	六 人	三 角 七 分	三 角 七 分	
帶 工 下 手	四 人	六 角	四 角	
學 徒	三 人	四 角	三 角	

開校車正車	三人	二元	一元五角
開校車二車	三人	一元一角	一元
練習開車	一人	六角	六角
飢班燒火	三人	六角四分	六角四分
火夫	三人	五角四分	三角七分
絞車加油	三人	四角六分	四角二分
額牽燒爐	一人	五角四分	五角四分
額牽燒爐	三人	四角四分	四角四分
開機加油	三人	六角	四角五分

丙、各廠工人數

各廠除包工名下之工人，及散工人數，須視工程之情形，隨時增減外，平時使用視工，及長期零工，約四百三十餘人，茲將各廠職別人數列表於次。

第六十五表

中興公司機務處工匠人數表民國二十五年七月三十一日

職業別	公事房操	機器廠	鐵工廠	卸工廠	鑄造廠	木型工廠	修車廠	校車房	鍋爐房	總	計
泥匠看工	一人										一人
匠目		二人	一人	一人	一人	二人	二人		一人		二人
工匠		五人	二人	二人	六人	五人	九人				二人







十七年	七五,一九,四五	三九,四三,七五	〇,七九	本年未出煤
十八年	一〇〇,〇三,〇四	三五,〇三,〇四	〇,四三	出煤量數不豐
十九年	一〇〇,〇三,〇三	三五,〇三,〇四	〇,四三	出煤量數不豐
二十年	一〇〇,〇三,〇四	三五,〇三,〇七	〇,二九	
二十二年	一〇〇,〇三,〇三	三五,〇三,〇七	〇,四三	
二十二年	二六,〇三,〇八九	一,三三,五〇,〇〇	〇,三三	修造建築併購本處
二十三年	四五,一八,〇〇	一,三三,七〇,〇〇	〇,三三	建設工人住宅等房
二十四年	五九,六六,〇七	一,三三,八〇,〇〇	〇,三五	建設職員工人住等房
二十五年	一〇〇,〇三,〇三	三五,〇三,〇二	〇,三三	
六個月				

## 第五章 台棗鐵路

### 第一節 沿革

台棗鐵路，為中興煤礦附設之運煤，專用鐵路。光緒二十五年中興公司成立，於奏請接辦煤礦摺內，即陳明請築台棗鐵路在案。至光緒三十二年間，中興公司籌辦大井，擴充產量，乃擬開始建築。聘工程師張并庚，測勘路線，由起點，至終點，計長四十二公里。三十四年奏請開工興築，經郵傳部批准照辦。中以購地被阻，停頓年餘。又本路原定路線，係從嶧縣之東北關經過，嗣因鄉紳之阻撓，追不得已，遂繞道南關，以致多築五十公尺鐵橋一座，十公尺鐵橋二座，大澗道一段，至民國元年，一月方始奏獲通車。民國三年，津浦膠萊支路築成，與本路接軌。本路原為中興運煤而設，但為便利地方起見，兼營客貨。故一切設備均與通車。民國二十四年，臨海台趙支路築成，又與本路接軌。并經雙方商定，於棗莊運河間，每日對開客貨，混合列車，各

二次，辦理客貨聯運。本路雖長僅四十二公里，因東接臨海，西聯津浦，設備方面，均須與大路相似，以期行車劃一，而收安全敏捷之效。故應行政進事項，如沿棧橋梁之加固，電報路簽之添設，泥濘車站之恢復，台莊車站之改建，亦均次第舉辦，較之大路，尚無遜色。至本路建築，截至二十四年止，約共一百七十萬元，以四十二公里，正線平均計算，每公里建築費，約四萬元。此外於某莊礦廠所在地方各大井間，均築有聯絡岔道，及存車岔道，專備裝煤過磅之用。此項岔道，本屬無多，自煤務站之添建，及第二三兩號大井，開闢範圍，逐漸擴大，故現有之礦廠岔道，亦已延長至二十公里焉。

### 第二節 組織

該路成立之始，置台莊鐵路工程處。設工程師一人，以管工程。稽查一人，以管運輸。至於行政方面，則由駐礦經理處處理。民國十九年，駐礦經理處改組為駐礦辦事委員會，遂將工程處，改稱為管理處，所有全路一切事宜，悉歸鐵路工程師管轄。仿照國有各路組織系統計分總務，工務，車務，機務，會計，各股。至於附設之礦廠岔道，則另有岔道，監工，及礦廠開車員各一辦理之。

### 第三節 設備

- (1) 路線長度 正線約長四十二公里，各站側線，及石廠岔道，共延長約七公里。
- (2) 車站 台莊——泥溝——嶧縣——某莊共四處。
- (3) 路基寬度 六公尺。
- (4) 軌道距離 採用標準式(一、四三五公尺)
- (5) 軌道 最大曲度，約二度五十二分(即最小半徑四百公尺)
- (6) 坡度 最高為百分之〇·四
- (7) 橋梁及涵洞 大小鐵橋，共有二十四座，最大者為五十公尺，又涵洞，共有二十九座，其載重約等於古柏氏 15。

(8) 鋼軌 每公尺計重三十公斤，長度為十公尺。

(9) 枕木 鋼枕。

(10) 道岔 第九第十號兩種。

(11) 機車房 台莊棗莊各一座。

(12) 水櫃 台莊二具，臨縣一具，棗莊一具。

(13) 煤台 台莊棗莊各一座。

(14) 轉台 棗莊一座。

(15) 機車 大小共十七架。

(16) 車輛 頭二等客車一輛，三等客車二輛，守車五六輛，棚車二輛，十五噸煤車五十輛，三十噸煤車三十二輛，四十噸煤車二十九輛，平車六輛。

(17) 電信設備 電報及電話。

(18) 路簿及號誌 路簿係用普通路簿固定號誌，尚未裝設。

#### 第四節 運輸

該路客貨運輸，係屬兼營性質，為數寥寥，不足一述。僅就本路主要業務煤運而言，以前中興煤焦，只運至台莊為止，為數不甚多，故本路業務，未能充分發展。至去年三月一日，與隴海台趙支路聯軌，隴海車輛，直達本路，中興煤焦，得由運雲出口，運量因之增加。未幾，台趙支路毀於水，運輸停頓者數月。去年度，全年運量，只有二十五萬噸。本年度運輸暢利，上半年煤運，日達二十一萬噸，預計全年運量，可至五十萬噸左右。

### 第六章 營業

第一節 歷年營業狀況

中興煤礦，為本省產量最多之礦，亦全國完全國資最大之礦。歷年營業，多有盈餘，惟民國十六年至十九年期間，因故停採，故至盈累。自十八年復工之後，至二十年恢復舊觀，遂有贏餘。第六十七表列民國十一年至二十四年每年收支盈虧，可見該公  
 司歷年營業情形。

第六十七表 中興公司歷年收支盈虧表

年 份	收	入	支	出	盈	餘	虧	損
民國十一年	九,999.33	3,321.30	6,678.03	5,511.50	2,744.68	8,442.70		
民國十二年	10,323.54	4,411.00	6,912.54	6,233.64	3,633.64	6,442.70		
民國十三年	8,755.91	3,321.30	6,434.61	5,511.50	2,244.11	7,785.81		
民國十四年	7,441.17	2,244.11	6,197.06	5,511.50	6,442.70	3,633.64		
民國十五年	8,442.70	4,411.00	6,678.03	5,511.50	5,511.50	2,921.20		
民國十六年	5,000.00	1,111.11	6,111.11	6,111.11		1,111.11	8,442.70	
民國十七年	3,321.30	4,411.00	4,411.00	4,411.00		1,111.11	8,442.70	
民國十八年	5,000.00	2,244.11	4,411.00	4,411.00		1,111.11	8,442.70	
民國十九年	4,411.00	4,411.00	4,411.00	4,411.00		1,111.11	8,442.70	
民國二十年	8,442.70	2,244.11	6,197.06	5,511.50	2,921.20	7,785.81		
民國二十一年	10,323.54	4,411.00	9,912.54	6,233.64	4,080.90	11,766.70		

民國廿二年	三,三六,四零,六	一四,五九,〇六,六	一,八六,〇五〇,六
民國廿三年	四,〇六,五五,〇,六	二,〇九,九〇,五,八	一,九六,〇八,〇〇
民國廿四年	四,〇三,〇〇,〇,七	三,〇三,〇三,〇,九	一,五九,〇六,〇,〇

第二節 最近二年營業情形

中興公司每年有營業報告，茲將最近二年營業情形分別摘要臚列如左：

(一) 民國二十二年營業情形。(丁) 生產 民國二十一年底，各處存煤二十八萬八千餘噸。鐵煤銷路，以連年努力之結果，在長江沿岸，已立基礎。自須擴充產量，順應趨勢，以謀相當之發展，因由鑛方一面積極籌備第三大井工程，一面提高產額，每月產量平均在十萬噸左右。統計二十二年全年產額，共為一百二十三萬二千五百四十四噸。比較二十一年增產十五萬餘噸，為歷年產量之最高額。(2) 運輸 民國二十二年間浦口方面，除津浦路機車外，並由北甯路協濟列車，運河之清馬廠，瓜洲棧，隴海線之大浦廠。運河棧存煤尚多，分別由水路運出。至於銷路則上海及長江各埠，仍在外煤傾銷之下，加以工業凋敝，各廠減工，而本廠以煤質素優，本公司又極力撙節開支，減輕成本，以薄利多銷主義，推廣銷路。近自長江各埠，遠及閩粵各處，以國煤與外煤爭運，統計全年銷額，連津浦路用煤在內共送一百二十四萬四千三百噸。為歷年銷量之最高額。

(二) 民國二十三年營業情形。(1) 生產 以民國二十二年全年銷額達一百二十四萬餘噸，營業上較有把握，自應注意生產調節運輸。本礦第三大井工程，連年積極籌備，已獲觀成。於二十三年二月開始出煤。計全礦全年產額共一百三十一萬一千餘噸，平均每月出煤十萬噸以上，比較民國二十二年分，仍有增加。至全年工程經過，據總礦師逐月報告，均能按步就班，平順進行。(2) 運輸以蘇鐵運輪，二十三年分，仍恃北甯協濟列車，逐日趕運，尚不間斷。輔以本廠自編，及津浦所撥少數車輛，每月到達浦口之煤約達六萬噸上下。隴海綫大浦廠運河棧，因台趙棧綫，及連雲港工程進行頗速，而大浦出海，運艱費重，不甚合算。因將運河棧棧東，大浦廠餘存之煤，亦暫數運出。俟台趙通車，連雲港可以靠船裝卸時，再訂辦法。清馬廠，瓜洲棧，亦減少存煤，

僅以撥交本身銷路爲度。復查浦口每月到煤，既可達六萬餘噸，供應各處，尙可不致局促。更輔以由鎮上聯運無錫、常州、寧處之煤，以補不足。營業則循二十二年分固有變遷，繼續進行。中興煤在中外市場，已博得良好聲譽，需要日增。但煤市競爭頗烈，加緊國內工業業，多不景氣，未敢過求善價，自退出路。其一年來奮鬥結果，以中部言，已推銷及於皖、贛、鄂等省。以南部言，推銷及於閩、廣等處。鼓輪海運，今其開始。且以營業範圍既擴充，特派設上海浦東及江陰堆棧，以厚儲藏。設立漢口、廣州各辦事處，以開銷岸。並添購大輪駁船，以推進運輸之工具。凡所以促進營業者，罔不積極籌維，以赴事機。計算全年銷額，達一百三十萬四千餘噸，比較二十二年，仍有增無減。

三、民國二十四年營業情形：(一)生產 民國二十四年全年，產額共一百二十七萬八千餘噸，略遜於二十三年。其減採原因，由於二十四年夏秋之交，煤市見疲，本公司在上海及長江各埠存煤尙豐，酌量減少產額，以資調節。但產額雖減，而採煤效率頗增。至關於井工設備，經鑛師悉心擘畫，力求完善。如各井口分裝煤倉，暨爬煤機器，節省人工時間。使裝運出井，及上堆之煤，益獲迅利。(二)運輸 二十四年分，本鑛運煤，仍以北寧路協濟列車爲主要。加以本鑛自組大小各列車，及津浦路所撥之車，各存並遷，每月浦日到煤，平均在五萬五千噸以上。津浦南北段，各分銷亦可不感匱乏。其京滬沿線如無錫、常州、蘇州煤炭，港各煤屯銷，及龍潭戚墅堰等處，供給廠家之煤，另有聯運車輛，由鑛運發，頗覺暢茂。二十四年三月，臨海路台趙枝綫，又告成運車，連雲港碼頭，同時完成一段分，本鑛之煤開始聯運。自三月迄於九月，每月運到連港，供應出口者，月恒達二萬噸左右。所惜者，九月間台趙綫被水，運輸中斷，不免稍受影響。至運河沿岸迄於瓜鎮泰興等處，亦帆船往來，源源起運。按運既見暢，諸事言銷。二十四年分春銷甚旺，入夏以後，市煤疲落。秋季尤甚。緣各埠工商事業，多爲不振，購買力薄，所有外煤，以稅制關係，進口較減。競銷稍昂，中興煤質，早博優良聲譽，又本薄利多銷主義，期於普及，不求善價。且年產既在百萬噸以上，不惟於國內市場，亟應遠引馳譽，未可限於一隅，復應傾銷國外，俾在國際上爲中興煤爭一席之地。商銷路用，全年共計約達一百三十萬八千噸有奇，與二十三年相伯仲。茲將最近三年來該公司資產負債，營業收入支出，分別表列於左，以資參考。

第六十八表 中興公司資產負債表

會計科目	民國廿二年		民國廿三年		民國廿四年	
	負債	資產	負債	資產	負債	資產
資本	7,500,000.00元		7,500,000.00元		7,500,000.00元	
特別公債	100,000.00		100,000.00		100,000.00	
公司債	100,000.00		100,000.00		100,000.00	
契約借款	100,000.00		100,000.00		100,000.00	
保證押款	100,000.00		100,000.00		100,000.00	
存款	65,100.00		65,100.00		65,100.00	
各項往來	2,750.00		3,500.00		3,500.00	
未付股利	4,000.00					
新舊準備金	2,200,100.00		2,200,000.00		2,200,000.00	
呆賬準備金	2,400.00		2,400.00		2,400.00	
餘利滾存	9,820.00					
營運損失準備金			200,000.00		200,000.00	
擴充事業準備金					100,000.00	
資產		5,910,200.00		5,910,000.00		5,910,000.00



第六十九表 中興公司營業收入支出表

對照	14,072,552.22	14,072,552.22	1,512,252.00	1,512,252.00	1,512,252.00	1,512,252.00	1,512,252.00
本屆結餘	1,628,800.00		1,628,800.00		1,628,800.00		1,628,800.00
現金		1,592,800.00		1,592,800.00		1,592,800.00	
有價証券		3,750.00		3,750.00		3,750.00	
津浦定期債款(一)		1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00	
津浦定期債款(二)		1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00	
滬海路建築海港碼頭款							
滬海路支線款		5,000,000.00		5,000,000.00		5,000,000.00	
煤焦作價		1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00	
材料作價		1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00	
碼頭往來							
船隻往來							
總行往來		2,500,000.00		2,500,000.00		2,500,000.00	
商號往來		1,000,000.00		1,000,000.00		1,000,000.00	
銀行往來		7,100,000.00		7,100,000.00		7,100,000.00	
外埠產業		5,000,000.00		5,000,000.00		5,000,000.00	
台棗路產		1,337,000.00		1,337,000.00		1,337,000.00	

第五次山東鑛業報告

二七〇

項 別	民國廿二年		民國廿三年		民國廿四年	
	收	入支	收	入支	收	入支
煤 焦 售 價	三,〇〇六,三〇五元		二,六〇〇,六八〇元		三,二四〇,四〇七元	
自 用 煤 焦 價	二,三〇六,九七三元		四〇二,六六〇元		五九二,九七三元	
雜 收 入	五九,四四〇元		一四,〇〇五元		一〇,四〇一元	
利 息	三,三三〇元		五,七九九元		零,九八八元	
煤 焦 作 價	一,〇四〇,四四九元		六二,五六六元		三九,四三三元	
採 煤 費			二,七〇,四四〇元		三,五八,七一二元	
煉 焦 費			二,九三,五〇元		一,九二,三三〇元	
合 計	二,一六九,五九〇元		二,九七,五〇元		三,七二,四四六元	
業 務 費			一,〇,四四〇元		一,〇,四四〇元	
總公司及董股 會業務費			六九,七五五元		三〇,四〇〇元	
總分礦及濟南 辦事處業務費			三〇,四四〇元		三〇,四四〇元	
總辦保安費及 運輸費			三〇,四四〇元		三〇,四四〇元	
職工衛生教育費 及養育儲蓄金			一〇,四四〇元		一〇,四四〇元	
其他業務費			三〇,四四〇元		三〇,四四〇元	
稅捐及租金					三九,四四〇元	
利息及匯費						
合 計	一,〇四〇,四四九元		一,〇三,九四〇元		一,〇三,九四〇元	





## 第四編 魯東各煤鑛

### 第一章 概論

#### 第一節 淄博煤田

淄博各鑛，以產量論近數年來有增無減，試觀張博支路博山車站，大崑崙車站及博山民業輕便鐵路運出煤炭噸數比較表而知其梗概，博山車站二十一年份共計六一一、九九五噸，二十二年份共計七八八、五二五噸，二十三年份共計九一〇、二一五噸，二十四年份共計九三九、八八五噸，大崑崙車站二十三年份共計三五四、三八八噸，二十四年份共計四〇九、五六〇噸，博山民業輕便鐵路二十三年份共計三三二、六二噸，二十四年份共計三七三、三四四噸，總計產量每日約在五千萬噸以上。由博山車站運出量每日約三千餘噸，由大崑崙車站運出量每日約一千餘噸，其餘銷售本地煙密各行，各鑛產量增加比較數，以悅昇特多，利和，博東，義德，魯興次之，吉成，大成，東方，同興，福源，久豐，振業，永和各鑛，無甚增減，華東二十四年份則稍遜，以營業狀況論，各鑛產量，雖有增加而煤價日疲，僅能維持現狀而已，博山車站呈報鐵道部博山各鑛自二十年至二十四年，產煤數量市價銷行地點調查表，即可證明、博東櫻石炭，每噸價格二十年一〇元，二十一年九、五元、二十二年九元，二十三年七、八元，二十四年七、五元（此表數字，雖與以往調查表，稍有不符，但為明瞭博山各鑛歷年營業狀況起見，頗資參考）是以近二年來各鑛營業狀況，較之二十一年及二十二年並不見有起色，博山金融因煤炭玻璃陶瓷及土產，交易往來頻繁，金融業隨之而發達，據調查結果，當地錢業存放款總額，每年平均約三十餘萬元，自二十一年七月二十二日中國銀行博山辦事處成立，每年營業額約七百萬元，而煤鑛借款占權當成數，山東平市官錢局在博山亦成立辦事處，博山金融一時頗盛活動，自二十三年義德煤號倒閉，虧空總額在六十萬元以上，義合隆及義興隆銀號相繼倒閉，中國銀行平市官錢局及各銀號乃停止放款，而又限期收回已放之款，故二十四年各煤鑛缺乏流動資本，無處取款，因而有暫時停工者，東方煤鑛即其一也。各鑛既苦於資本缺乏，乃聯合到上海及山東平市官錢局借款亦無結果。以鑛廠設備論，近二年來，悅昇，博東，新添機器特多，又各煤鑛鑿於鑛廠蒸汽原動力，損失頗大，

擬改用電汽，而苦於無力按裝，除悅昇博東梁凡坑內排水通風搬運及一切工作均係電汽外，同興煤礦有價值二萬元之電泵及電綫車設備，購買博東電力，華東煤礦有自備發電機三部，主要用途作排水工作。青成，大成，利和，永和，大興，福源等六家合資建築一礦業聯合發電廠，廠址設於秋溝，原定計畫總資本六萬元，廠址建築已妥，電機已買到，現在結算已超過預算數，預計再將電機安裝至發電時需洋三萬餘元，他如由電廠至公鐵廠架線及各礦電汽機器設備，尚需鉅款，各礦力有未逮乃中途停止，有礙明志者擬加入資本作安裝費，將來購用電力裝設電石，正在協議中。

博山各礦二年來之災變，計大成煤礦夏家林礦井，二十三年十月二十七日坑內出水，未傷工人，二十三年魯興煤礦南溝礦井遭空、傷亡工人繼作排水工作，一月後又正式出炭，東魯煤礦福山莊礦井，二十三年因越界探炭而被查封，隆昌煤礦五畝地礦井因與鄰礦發生交涉，停止探炭，其他各礦無甚重大災變及工潮等情事。

博山各煤礦運輸問題，博東及利和有建築運煤高架索綫計畫，尚未實現，博山民業輕便鐵路（亦名八博輕便鐵路）因運費過高乃協議減低，並由膠濟路收買之聲，屢次見諸報端，終於二十五年始以七十八萬元價格收買之，膠濟路擬延長大鐵路由秋溝經山頭莊而至八陡莊，又擬建築通至壽山前支綫之議，其展修工程計畫營業概算書，亦附列於後，以資參考，悅昇西崑鐵路並亦決定展修直達桃花峪礦廠之議，二十五年亦正式動工，茲將各項調查表列於後：（附七十表）

第七十一表 大崑崙站運出煤量噸數表

年 份	民國二十三年		民國二十四年		備 註
	內 地	出 口	內 地	出 口	
一 月	13,500	15,000	13,500	15,000	
二 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
三 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
四 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
五 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
六 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
七 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
八 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
九 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
十 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
十一 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
十二 月	14,000	15,000	14,000	15,000	
合 計	168,000	180,000	168,000	180,000	

第七十表 博山站自二十一年一月至二十四年十二月運出煤炭噸數比較表

月份	民國二十一年			民國二十二年			民國二十三年			民國二十四年			附註
	內 地	出 口	路 煤	內 地	出 口	路 煤	內 地	出 口	路 煤	內 地	出 口	路 煤	
一月	三,七〇〇	二,三〇〇	七,〇〇〇	三,一〇〇	一,八〇〇	四,九〇〇	三,五〇〇	一,五〇〇	五,〇〇〇	四,〇〇〇	三,七〇〇	七,七〇〇	
二月	三,〇七〇	二,一〇〇	五,一七〇	四,一〇〇	一,〇〇〇	五,一〇〇	二,七〇〇	一,〇〇〇	三,七〇〇	三,一〇〇	一,三〇〇	四,四〇〇	
三月	四,五〇〇	一,〇七五	五,五七五	五,〇〇〇	二,七〇〇	七,七〇〇	三,〇〇〇	九〇〇	三,九〇〇	五,〇〇〇	三,五〇〇	八,五〇〇	
四月	三,八七〇	一,四〇〇	五,二七〇	四,七〇〇	一,九〇〇	六,六〇〇	三,三〇〇	一,二五〇	四,五〇〇	三,〇〇〇	一,九〇〇	四,九〇〇	
五月	三,六〇〇	一,三〇〇	四,九〇〇	三,四〇〇	一,三〇〇	四,七〇〇	二,七〇〇	一,〇〇〇	三,七〇〇	二,四〇〇	一,〇〇〇	三,四〇〇	
六月	二,五〇〇	二,二〇〇	四,七〇〇	三,〇〇〇	二,三〇〇	五,三〇〇	三,八〇〇	一,二〇〇	五,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	
七月	二,二〇〇	一,九〇〇	四,一〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	四,一〇〇	一,八〇〇	五,九〇〇	三,二〇〇	一,四〇〇	六,六〇〇	
八月	二,五〇〇	一,八〇〇	四,三〇〇	三,〇〇〇	一,九〇〇	四,九〇〇	三,五〇〇	一,二〇〇	四,七〇〇	三,〇〇〇	一,〇〇〇	四,〇〇〇	
九月	二,七〇〇	一,九〇〇	四,六〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	三,八〇〇	一,三〇〇	五,一〇〇	三,一〇〇	一,一〇〇	四,二〇〇	
十月	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	四,〇〇〇	一,〇〇〇	五,〇〇〇	三,〇〇〇	一,〇〇〇	六,〇〇〇	
十一月	三,五〇〇	二,一〇〇	五,六〇〇	三,七〇〇	二,二〇〇	五,九〇〇	四,一〇〇	一,三〇〇	五,四〇〇	三,三〇〇	一,二〇〇	六,五〇〇	
十二月	四,〇〇〇	二,二〇〇	六,二〇〇	四,〇〇〇	一,〇〇〇	五,〇〇〇	四,八〇〇	一,〇〇〇	五,八〇〇	三,〇〇〇	一,〇〇〇	六,八〇〇	
共 計	四〇,〇二五	一八,五九〇	五八,六一五	四四,〇六五	二二,〇七〇	六六,一三五	五〇,〇四〇	一七,〇〇〇	六七,〇四〇	三五,〇〇〇	二六,九三五	六〇,〇〇〇	

三	月	二,四四五	八,六〇〇	三,四六〇	二,五七五	一〇,六五〇	二,四〇〇	三,七二二	三,五二五
四	月	一,〇七〇	一〇,一五〇	三,〇〇〇	三,〇七五	一〇,三〇〇	二,〇七五	四,〇〇〇	三,七五五
五	月	二,〇〇〇	二,三〇〇	二,七〇〇	三,〇〇〇	一四,〇〇〇	二,一七五	三,〇〇〇	四,〇〇〇
六	月	九,六〇〇	六,六五〇	三,六〇〇	四,七五〇	七,〇〇〇	一八,七五〇	三,六二五	二,九〇〇
七	月	五,七五〇	二八,三〇〇	三,九〇〇	三,〇六二	五,八八五	一〇,九〇〇	二,三九九	一,九四四
八	月	五,七五〇	三三,〇〇〇	五,四〇〇	四,〇〇〇	九,一〇〇	九,六〇〇	二,九七〇	二,〇〇〇
九	月	七,〇〇〇	一七,九〇〇	三,六五〇	二,八八〇	一三,六二五	二,五七〇	二,七〇〇	四,〇〇〇
十	月	二,四〇〇	一四,八〇〇	三,七〇〇	三,〇〇〇	七,〇〇〇	三,六六〇	三,〇〇〇	三,九七五
十	月	二,〇〇〇	一六,四〇〇	三,〇〇〇	三,〇七五	八,九〇〇	二,一五〇	四,一四〇	三,三〇〇
十	月	二,二五〇	一六,三五〇	四,四〇〇	三,〇〇〇	九,九〇〇	一九,七五〇	三,八〇〇	二,九七五
共	計	二六,五〇〇	一九九,二〇〇	六六,七六〇	三三,〇〇〇	二五,二五〇	一四〇,〇〇〇	四九,〇〇〇	四九,〇〇〇

第七十二表 博山民業輕便鐵路二十三年及二十四年運煤噸數表

年份	噸數												
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
二十三年	三,〇〇〇	三,七五〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
二十四年	三,七五〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇

第七十三表 博山站呈報博山各煤礦自二十年至二十四年煤數量市價銷行地點調查表



第五次山東鑛業報告

二七六

煤鑛名稱	產量及市價		二十一年		二十二年		二十三年		二十四年		備考
	噸數	市價	噸數	市價	噸數	市價	噸數	市價	噸數	市價	
博東公司	100,000	10.00	110,000	9.50	120,000	9.00	130,000	7.50	140,000	7.00	四〇%日本 四〇%上海餘銷
同興煤鑛	100,000	6.00	100,000	5.80	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	本路 六〇%本路 四〇%上海
大成煤鑛	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
中興煤鑛	100,000	6.00	100,000	5.80	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
義和煤鑛	100,000	6.00	100,000	5.80	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
永和煤鑛	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
義德煤鑛	100,000	5.80	100,000	5.60	100,000	5.30	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
吉成煤鑛	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
天成	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
悅興煤鑛	100,000	7.00	100,000	6.00	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
魯興煤鑛	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
東方	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
大興	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
福源煤鑛	100,000	5.50	100,000	5.50	100,000	5.00	100,000	5.00	100,000	5.00	全上
利和煤鑛	100,000	4.00	100,000	4.00	100,000	4.00	100,000	4.00	100,000	4.00	全上





號	數	鑛廠名稱	鑛區地名	鑛區面積	經理姓名	開辦年月	現在日產	將來日產	尚可開採	距站	每噸運站	附記
一	吉成煤鑛	秋溝青沙	橫紅磚窩	七,500	趙成吉	民國元年	150	300	100	10	二	人力
二	大成煤鑛	馮八峪白水	泉馮家林	10,000	王廷光	光緒卅四年	350	900	600	6	二	牲畜
三	大興煤鑛	耿家峪		6,000	孟景周	民國十六年	100	300	300	3	二	一·五
四	東方煤鑛	官地榆樹園		一,000	俞子京	民國七年	100	300	300	6	二	一·五
五	福源煤鑛	胡家峪		5,500	姜樹德	民國二十年	110	100	300	3	二	一·五
合計							1,015	1,100				

第七十六表 展修張博支路營業概算書博山第三區煤鑛產量調查表

1. 運量 將來如能建線由博山站至秋溝二公里，岔道所有第二區煤鑛可集中產量至秋溝裝車，每日產量按最大產量數減半計之亦可運煤一、一〇〇噸。

2. 購車費 將來調車費每噸收洋五角，即將來至少減輕各鑛每噸成本十五至六角之數。

3. 資本 博山至秋溝二公里，購地，木工，軌枕，橋樑及一切設備需用四十五萬元。

4. 收入 每日運煤一、一〇〇噸，每噸收調車費五角，每日收入五五〇元，每月收入一、六五〇元，每年收入一九八、〇〇〇元。

5. 開支 資本利息假定一分合四五、〇〇〇元每年一切開支假定五五、〇〇〇元，計支出十萬元。

6. 盈餘 一九八、〇〇〇元，除去支出一〇〇、〇〇〇元，淨餘九八、〇〇〇元，五年後可將資本收回。

號	數	鑛廠名稱	鑛區地名	鑛區面積	經理姓名	開辦年月	現在日產	將來日產	尚可開採	距站	每噸運站	附記
一	利和煤鑛	太平嶺		3,000	李星階	十九年十一月	300	200	400	20	二	人力及牲畜

第五次山東鑛業報告

號	數	鑛廠名稱	鑛區地名	鑛區面積	經理姓名	開辦年月	現在日產	將來日產	尚可開採	距站	每噸運站脚	附	記
二	恆通煤鑛	李家峪					五、八五	吳作鈞	十六年五月	一四	四〇〇	二〇三九	一三五
三	寶業煤鑛	白楊溝					三、五五	張龍卿	二十一年三月	二〇	一〇	一〇三九	一三五
四	義和煤鑛	王家林					五、五五	張千漢	廿二年十一月	三〇	一〇〇	二〇二九	一〇〇
五	華東煤鑛	窰缸					五、二四	朱輝如	二十三年十月	六〇	一〇	二〇二二	〇六
六	利興煤鑛	東萬山					三、八〇〇	姜瑞符	六年三月	一八	四〇〇	四七八	〇〇
七	同興煤鑛	屋營後					六、二〇〇	莊樹庭	二十四年九月	六	三〇〇	二七三	〇〇
八		萬山					四、三〇〇	任鵬程	尙未開採	一〇〇	一、二〇〇	六七八	〇〇
合計							一〇、〇			三、三〇〇			
說明													
1. 運量													
2. 調車費													
3. 資本													
4. 收入													
5. 開支													
6. 盈餘													

等七十七表 博山第四區煤鑛產量調查表

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

鑛區面積

經理姓名

開辦年月

現在日產

將來日產

尚可開採

號

數

鑛廠名稱

鑛區地名

一	華東煤礦	花路溝與 家宅	八五〇	朱輝如	民國六年	一〇〇	六〇〇	五	一	三	輕便路
二	振業煤礦	桐坡地	七〇五	程少魯	民國六年	一五〇	一〇〇	一〇	一	一〇	人牲畜
三	大生煤礦	青龍山	二〇〇〇	周瑞卿	民國二十年		三〇〇	三〇	一五	一〇	
四	協成煤礦	白虎山	三,〇〇〇	石游敏	未開工		六〇〇	四〇	一五	一〇	
合計											
說明	第四區煤礦以華東煤礦為最大由鑛至站已自築有輕便路運煤岔道。其餘各礦距站甚近無須築岔道。										

第七十八表 博山炭業同業公會轄管煤焦裝卸承辦人把頭裝運各煤號煤炭一覽表

承辦人	把頭姓名	分棚	棚頭姓名	裝卸人	膠	濟	路	局	立	案	煤	號
李其明	蘇金銘	一	朱鳳君	△	同興, 東方, 華琪, 義昌棧, 裕泰和, 大東, 天成祥, 永盛棧, 合興東, 利和, 成興, 恒聚祥, 裕興昌, 德聚昌, 謙和祥, 濟豐, 福慶東, 裕興東等十八號。							
	雲一鶚	二	高樹信	△	東記, 天和, 泰豐, 中興, 利東, 悅昇, 恒升, 祥元, 義生, 義德, 濟東, 寶豐, 元興, 裕東等十四號							
	薛玉柯	三	高樂岐	△	永聚成, 福興成, 裕豐, 瑞祥成, 華康, 孚興祥, 義聚和, 義祥, 久安等九號。							
	薛金瓊	四	李考德	△	東和, 恒久, 博東等三號							
	薛金新	五	周興澤	△	人和棧, 同義, 東興恒, 元亨泰, 裕祥, 利順泰, 和祥店, 恒聚誠, 福祥合, 東萊興, 德源棧, 榮興, 樂成棧, 慶祥棧, 同泰和等十五號							
		六	宋開富	△	吉成, 魯豐, 同裕, 恒記棧, 福誠棧, 德泰永, 復興昌, 永利, 永和等十號							
		七	羅文譚	△	華豐, 華成, 華興, 裕華, 協成等五號							
		八	羅家林	△	復豐祥, 大興, 瑞成, 振華, 東華等五號							
		九	徐開田	△	聚興棧, 裕興, 裕和, 瑞祥, 德聚昌, 德聚恒, 德升恆, 德聚興, 復記, 協興東等十號。							

一〇	李健才	晉	大成，東升棧，德聚和，德昌和，德盛棧，德祥旭等六號
二	朱京平	魯	秦昌祥，中東，利興，志祥，恒和，裕記，萬聚信，鴻昌，鴻順，同濟等十處
三	王宗緒	五	人和棧，公順祥，同祥恒，福聚，實業，德盛東，德生，義聚昌，廣成等八處
三	李向文	魯	秦成，秦源和，秦華永，三益祥，永合信，祥盛公，東茂，復升東，益興和，義盛東，謙益祥，義合成等十二號
四	李長山	魯	義聚棧
五	楊文海	晉	同和泰，福成，東順泰，華昌，兩平，宮本，高田，傾木商店，福興棧等九號

第七十九表 博山煤號調查表

名稱	經理姓名	煤號地址	開辦年月	資本額	民國二十三年營業額		民國二十四年營業額	
					裝運噸數	價值(元)	裝運噸數	價值(元)
義聚棧	耿仙洲	小趙家後門	民國二年	10,000	5,550	25,250	6,900	3,100
恒升煤號	張義五	稅務街	民國十七年	30,000	3,300	15,800	3,600	16,400
志祥煤號	張捷三	方家園	民國十六年	3,500	1,500	7,000	1,500	10,800
恆聚誠	梁仁五	方家園	民國二十年	8,000	3,300	16,000	4,000	18,200
德祥和	王漸遠	稅務街	民國十七年	5,000	3,150	14,700	4,500	10,800
裕泰和	榮禮亭	西治街	民國十六年	6,000	1,800	8,000	2,500	10,800
東升棧	王鳳林	趙家後門	民國元年	10,000	6,900	3,100	8,500	18,500

德聚昌	李龍文	趙家後門	民國元年	3,000	5,000	11,000	5,000	14,000
光亨泰	張鳳亭	同上	民國元年	1,000			5,000	14,000
人和棧	張傳皓	西洽街	民國十六年	5,000	3,000	15,000	3,000	17,000
天成祥	姜善憲	趙家後門	民國元年	10,000			1,000	11,000
廣豐煤號	任鵬程	丁家胡同	民國十六年	3,000			2,000	5,000
元興煤號	吳石僑		民國二十四年	1,000			1,000	2,000
同義號	張文卿	趙家後門	民國十七年	10,000	3,000	1,000	3,000	14,000
德聚和	溫訓臣		民國二十三年	1,000	1,000	8,000	2,000	12,000
鴻順煤號	劉珍三	西洽街	民國十六年	5,000	1,000	6,000	2,000	14,000
魯豐煤號	梁鎮三	趙家後門	民國十六年	5,000	1,000	8,000	9,000	13,000
中東煤號	王松山	西洽街	民國十七年	10,000	6,000	20,000	3,000	29,000
復興昌	王之杰	家廟胡同	民國十五年	6,000	2,000	20,000	1,000	29,000
仁興東	彭子長	稅務街	光緒元年	5,000	1,000	10,000	1,000	17,000
瑞祥號	趙軒臣	同上	民國十六年	10,000	1,000	6,000	1,000	18,000
廣祥合	雲瑞五	同上	民國十六年	10,000	2,000	7,000	2,000	19,000
德源棧	尺鳳五	稅務街	宣統二年	3,000	1,000	3,000	7,000	14,000
德泰永	梁弼卿	稅務街	宣統元年	3,000	2,000	10,000	3,000	18,000



第五次山東鑛業報告

同裕煤號	韓福庭	下河	民國十六年	三,000.00	一,200.00	九,100.00	一,200.00	六,100.00
德升恆	劉鶴亭	稅務街	民國十六年	八,000.00	一,000.00	七,000.00	二,100.00	六,200.00
義聚和	張鳳臣	同上	民國元年	二,000.00	二,400.00	一,000.00	二,200.00	一,100.00
慶祥棧	孫凝積	同上	光緒元年	三,000.00	一,200.00	六,200.00	一,200.00	六,200.00
和祥店	齊兆調	下沙	光緒十六年	五,000.00	三,000.00	三,000.00	一,200.00	二,200.00
德聚恆	張希原	稅務街	民國元年	二,000.00	一,200.00	四,100.00	一,200.00	七,200.00
同祥恆	雲星五		民國十五年	二,000.00	200.00	四,100.00	一,100.00	四,200.00
天和煤號	盧貞元	北郭外	民國十七年	五,000.00	一,200.00	九,100.00	二,100.00	九,200.00
廣成煤號	徐心齋	柳行	民國十六年	五,000.00	一,200.00	六,200.00	三,200.00	七,200.00
泰昌祥	趙曦之	西治街	民國十五年	三,000.00	一,200.00	九,100.00	一,000.00	七,200.00
泰記煤號	劉修五	稅務街	民國十六年	六,000.00	三,000.00	一,200.00	四,000.00	一,200.00
萬聚信	楊容齋	趙家後門	民國元年	六,000.00	一,200.00	六,100.00	二,100.00	四,200.00
裕興煤號	鄭俊卿	稅務街	民國十六年	四,000.00	一,200.00	六,100.00	一,200.00	八,200.00
東順泰	件和卿	趙家後門	民國元年	八,000.00	四,500.00	四,200.00	六,300.00	二,200.00
德生煤號	張敷九		民國十六年	三,000.00	一,200.00	六,200.00	一,200.00	六,200.00
祥元煤號	楊子番	柳行	民國元年	五,000.00	八,500.00	三,200.00	六,200.00	三,200.00
德昌和	高伯源		民國十一年	三,000.00	二,200.00	四,200.00	二,200.00	一,000.00

第五次山東鹽業報告

聚祥棧	陳厚庵	稅務街	民國元年	100,000	八,450	3,500,000	60,000	10,000
恒聚祥	曹奉三	同上	民國十六年	100,000	5,500	1,500,000	1,000	10,000
裕興東	周瑞亭	下河	民國十年	150,000	5,500	1,500,000	60,000	10,000
福興棧	龐珠泉	同上	光緒廿年	100,000			6,000	10,000
同和棧	龐珠泉	同上	宣統元年	110,000	1,000	7,000,000	1,000	10,000
兼成煤廠	周愛亭	同上	民國十五年	100,000	11,000	10,000,000	1,000	7,000
益昌棧	王瑞麟	下河	民國十六年	100,000	3,500	1,500,000	5,500	10,000
慶興煤號	高懋亭	下河	民國十六年	100,000	1,000	6,000,000	1,000	7,000
泰華永	徐建三	下河	民國元年	200,000	11,000	10,000,000	1,000	6,000
泰興恒	王克亮	下河	民國十年	100,000	5,000	3,500,000	1,000	6,000
瑞盛煤號	邵瑞芝		民國十九年	200,000	10,000	10,000,000	1,000	6,000
公順祥	高燭符	柳行	民國十六年	200,000	1,000	7,110,000	1,000	10,000
永盛棧	劉榮垣		民國廿三年	200,000	1,500	8,000,000	1,000	10,000
德盛東	李億亭	柳行	民國十六年	200,000	3,000	3,000,000	5,000	10,000
裕和煤號	鞏星辰	柳行	民國十五年	200,000	3,500	1,600,000	3,000	10,000
協興東	鞏仲康	同上	民國十六年	100,000	1,000	5,000,000	1,000	6,000
德聚成	許漢三	柳行	民國廿年	100,000	2,000	1,110,000	1,000	10,000

第五天山東實業報告

德 冠	順茂堂	周上	民國十六年	5,000	2,750	1,600	5,000	2,500
寶豐煤礦	王瑞圃		民國廿三年	5,000		5,000		5,000
神東煤礦	田鳳庭	北郭鄉	民國十六年	1,500			1,500	1,500
恒和煤礦	謝德賢	家廟胡同	民國廿四年	5,000	1,000	5,000	1,000	5,000
福泰煤礦	楊運錦	稅務街	民國十六年	6,000	1,200	5,000	1,200	5,000
華成煤礦	劉濟川	同上	民國十六年	5,000	1,750	5,000	1,750	5,000
盛成煤礦	袁繼山		民國廿三年	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
三益煤礦	王漢三	下河	民國十七年	5,000	1,250	6,000	1,250	5,000
德和東	薛蘆山	下河	民國十五年	10,000	6,100	5,000	6,100	5,000
人和祥	賈仲英	下河	民國十六年	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
輪盤煤礦	丁真臣	大核桃園	民國十年	10,000	10,000	5,000	10,000	5,000
義興區	孫淑鄰		民國廿三年	5,000	2,500	2,500	2,500	2,500
華豐煤礦	袁繼山	柳行	民國元年	5,000	5,000	2,500	5,000	2,500
華豐煤礦	孟景時	同上	民國十年	10,000	1,500	8,500	1,500	8,500
裕華煤礦	高讓之	柳行	民國十六年	5,000	2,500	2,500	2,500	2,500
榮華煤礦	蔡梅亭	下河	宣統二年	10,000	5,000	5,000	5,000	5,000
濟源煤礦	高壽山	下河	民國元年	5,000	2,500	2,500	2,500	2,500

德盛棧	王省三	下沙	民國十六年	10,000	1,500	7,120	1,350	1,000
義盛東	潘鴻卿	同上	民國八年	8,000	1,500	6,120	1,000	9,000
謙益祥	王雨亭	同上	民國十六年	10,000	1,500	7,120	1,650	6,000
復豐祥	王雨村	柳行	民國十五年	5,000	1,500	1,000	1,650	1,500
大興	王雨村		民國十六年	3,000	1,500	7,000	1,300	4,000
裕興昌	王竹園	趙家後門	民國十年	5,000	1,000	8,500	1,900	4,100

### 第一節 章邱煤田

章邱煤田開掘時期雖不可考，然証以地下古空之多，掘鑿之遠，其時期當在百數十年前，至委巷口述工人傳說足資証明者，則近在百年內矣。其時西德未入，開井汲水自屬困難，然據工人言所透古空坑道完堅如故，其佈置與近世方德亦多偶同，想見昔人用心之苦，費力之鉅，雖時代不同工掘有異，至於運用智力克服自然，其授理一也。迨乎晚近西德導入斯業始盛，其在民國十六年以前不具論矣。此後各礦商以大利所在開風興起，民國十六年開採者，計有天源天德永源水利恆益等公司。以天源規模最大出產最多，十七年開掘者，除上述不計外，另有大興振業惠豐等家，是年適值濟案發生交通梗阻營業漸不復振，故十八年祇有水利惠豐及旭華三家。十九年計有旭華惠豐阜康及新出產之惠元旭華德記五家，就中以旭華德記出產最多，至各惠豐阜康等家則旋作旋一無故當，二十年計有旭華阜康惠豐三家。二十一、二年有旭華官莊惠元裕興華勝利達一元永利義豐建業十一家。比及最近開採者則有旭華官莊協大利達福興及建業啟家，概自十六年以還，八九年間，此仆彼起迭為消長，其間盈利者固間有之，而失敗者居多，是因投資者之不幸，實以東省鑛業之不幸也。推求失敗之原，則共因非一比年時局不靖交通多阻，如濟南慘案，國內戰役，均為鑛業之累，至於煤質差通銷路不暢，又復足病，甚或財力缺乏而用罄押推，資木罄竭而臨時羅漏，是皆飲鳩止渴而

所以自趨失敗者也。差幸政平人和國事底定，而礦業人士亦多勇躍投資，此後章邱礦業可望日有起色也。旭華自經中日合辦後，接獲經營，不遺餘力，其規模亦堪為章邱首選，去年秋間被水亦幸尚未恢復原狀，逆料最近將來即可復工出煤，官莊煤礦創辦已數年，現在日產約二百噸左右，而斷層過多工程不無困難，刻已定購新式機械預備擴充，前途發展正未可量，利達創辦之初，幾經挫折現已獲得可採煤層，是亦有望續廠協大自開辦以來，產量日在四百噸之譜，惟以井口過小，產量勢無增加餘地，如再擴充，祇備有另闢新井。建業地處低夷水量較多，一至夏季勢須停止，應暫於營工程者實大，東酒塢礦廠自李華廷紀後紛紛繼起，被礦纏結經年始告解決，現在出煤不過十數噸。惠元公司及宋上莊永和公司，工已久，現在亦擬籌備復工，至於濰魯峯之南坡莊礦前次停工後，一延至今現同與上海商人又有成立契約籌備復工之說，亦礦業之徒習。章邱礦業現在雖不甚興旺，但逆料今後當日有起色也。

茲將各公司資本及經理人表列於左

公司名稱	所 在 地	經理人	資 本	備 考
協大公司	山濰峯崖	魏致治	二十四萬元	二十三年三月開工
旭華公司	天會院	管象坤	二十萬元	十年三月開工二十一年中日合辦
官莊煤礦	臭官莊	丁棟臣	二十萬元	二十一年十月開工 資本已繳十六萬元
利達公司	埠村周家林	葉智民	五萬元	
福盛公司	小青山	高振盛	一萬元	二十二年五月開工 礦權者賈克勤
華勝公司	東酒塢	王雲史	三千元	礦業緒者李華廷
惠元公司	三元莊西北	朱子芹	一萬元	祖天源礦區 已停工

茲將各公司二十三年二十四年產量列左：

騰豐公司	六畝地	秦魯峯	三萬元	已停工
永利公司	宋上莊	重大平	十萬元	馬春景鎮區 已停工
一元公司	殷家灘	高堂	二萬元	已停
天成公司	臥龍崗	楊松亭	三萬元	已停
建業工程處	月宮莊	吳宇亭	六萬元	趙松岩鎮區 已停工
裕興公司	三元莊東	張子明	二萬元	鎮業權者李信之 已停工
隆元公司	崗子	程通齋	二萬元	顧天原鎮區 已停工

名稱	產量		備考
	二十三年	二十四年	
天源公司	開辦伊始整理舊井未出炭	三、五萬噸	
旭華公司	三元、五噸	五、四萬	
官莊煤礦	10,150	5,000	
福盛公司	4,500	6,400	
利達公司	未出炭	未出炭	
建業工程處	空,000	空,000	

第二章 博東鑛業公司

第五次山東鑛業報告

博東公司近二年來資本之增加約在八十萬元左右，機器之添設佔現有機器五分之四，新坑之計劃暫行停止進行乃實極大心方與實力從事攻堅黑山後斷層 (F<sub>10</sub>) 一。五〇公尺之大斷層，將於二十五年五月二十五日透黑山後大小煨石炭，不但黑山後大小煨石炭為意外之發現，即黑山後大黃石炭及大小石炭亦能同時探掘，調查時出煤能力，每日約可一千三百噸，將來黑山後大及第二斜坑速務改舖雙軌則度量之增加，固未可限量也。茲將該公司最近兩年來之設施及探煤經過，分述於後：

### 第一節 黑山煤田地質構造之補充

- (1) 黑山煤田博東鎮區內經開採結果，發現大小斷層十三道(參考博東坑道圖)
- (F<sub>1</sub>) 黑山後大斷層，斷距一五〇公尺北昇南降。
- (F<sub>2</sub>) 西二片斷層，斷距一〇公尺北昇南降。
- (F<sub>3</sub>) 西一片南窩，斷層，斷距四〇公尺東昇西降，大煨石炭層內，斷層很多，而礫子炭及小煨石炭則少。
- (F<sub>4</sub>) 南窩口東斷層，斷距二〇公尺，東昇西降。
- (F<sub>5</sub>) 第一斜坑東斷層，斷距四〇公尺，北昇南降。
- (F<sub>6</sub>) 黑山本斜坑斷層，斷距七公尺，南昇北降。
- (F<sub>7</sub>) 黑山本斜坑斷層，斷距五公尺，南昇北降。
- (F<sub>8</sub>) 黑山東一片斷層，斷距七公尺，西昇東降。
- (F<sub>9</sub>) 黑山東部南北斷層，斷距三三公尺，東昇西降。
- (F<sub>10</sub>) 濰家溝莊西斷層，斷距一三·三公尺，東昇西降。
- (F<sub>11</sub>) 王山東部東西斷層，斷距一〇公尺，北昇南降。
- (F<sub>12</sub>) 黑山後太平嶺斷層，斷距三·三三公尺，東昇西降。在該斷層之東，小煨石炭層在大煨石炭層之下，本地土人名為「

山」。

(2) 黑山煤田發現火成炭侵入體「俗稱慢病」本地人有一種成語「慢病生鬍子，鬍子生老炭。」老炭即是燻煤，在西二片西平行道大煨石炭層內所採取之標本寄送天津北洋工學院，據該教授愛田老師，磨成薄片，在顯微鏡下觀察，該項火成炭侵入體為石英閃長岩 (Quartz Diorite)。在地下，成岩壁狀，並亦有時成岩瘤狀者。(參博東煤礦里山斜坑坑道及設備位置略圖)

## 第二節 新斜坑計劃之變更

博東公司歷年來所採煤層為大小煨石炭及矽子炭，東一片東二片東三片，均經採掘殆盡業已放棄，西一片西二片亦採掘大半，西南一帶尙有空室，每於掘進必先探水，故計劃將來大規模之開採，不能不另擇新地從事建設，而新斜坑計劃之主要目的，在採掘黑山前坡下部各煤層，大煨石炭油性炭及大小石炭，但近年來鑒於大小煨石炭出口極受歡迎價值亦昂，乃中途變更計劃停止新斜坑建設，冒險攻擊黑山後大斷層，試探煨石炭之踪跡。

黑山後大斷層寬度四五公尺，斷層間岩壁錯亂乃用磚石洋灰建築成一半圓形坑道為通黑山後之大路。坑道中心高度三·七五公尺，寬度三·五公尺，兩底厚度〇·三公，兩壁高一公尺，兩壁及頂部厚度〇·七公尺，每公尺包價一五五元，共計七千餘元，斷層間坑道並建築自開水閘兩座以防黑山後水險，門係鐵質，水來時利用水流衝動力量使鐵門自動關閉，鐵門之上留有氣管以洩放大氣壓之被水流壓迫。

黑山後大斷層斷距一五〇公尺，北昇南降，太平嶺斜坑為通黑山後太平嶺主要坑道，斜坑坡度二三度，長度四三五公尺，斜坑寬高均與上述斷層坑道相同。開鑿石矸費用，每進行一公尺平均用黃炸藥價值洋十二元，工資洋六元，計三十二人。每日鑿進三·五公尺，其他棚架及一切設備費用未詳。

太平嶺位在黑山後茂嶺莊之前，原有古筒一眼餘徐永和所鑿，博東乃利用此筒，將黑山後一帶積水排出以防鑿進太平嶺斜坑透空，致發生水險，計二十馬力電泵一部，在太平嶺斜坑未透煨石炭之前，已將該區附近積水完全排出。



第二節 近二年來採煤經過

二十三年採煤總量爲二二五、〇三一。五噸其間以十月及十一月產量爲最旺，十一月達一五〇〇〇噸，二十四年採煤總量爲一六八、〇四〇噸，其間以七月及八月產量爲最旺，八月達一五、六〇〇噸。

採煤工程分爲三段，西一片西二片及黑山後，東一、二、三片及第一斜坑均已廢棄，西一片南窩口礮子炭厚〇、九公尺，大礮石炭厚一、八公尺，小礮石炭厚一、一公尺，大礮石炭斷層很多而小礮石炭礮子炭均無斷層，故南窩口出炭，實超出預算數之外，東南大路預算每日產量數約二二〇噸，西二片以九號下爲主要採煤區，預算每日產量約一七〇噸，九號下向北已探至黑山後大斷層，相距約五公尺，大小礮石炭間礮子石厚五公尺，小礮石炭用割煤機開採，礮子炭未動，割煤機四〇馬力一部，三井鑛山株式會社三池製造所製造，價直一一、〇〇〇元。採煤法爲填充長壁法，運煤巷間之距離爲六〇公尺，每次割煤，寬度一、二公尺，每六〇公尺割煤時間約三小時，運煤機鐵溜底寬二、四公尺，高〇、三公尺，其長六〇公尺。晝則採煤，夜則填充，據稱割煤機採煤所用木柱，較人工採煤多二倍以上，採煤成本反形增高，按其用意，割煤機主要目的將來用在黑山後大礮石炭，此不過在小礮石炭層內試驗而已，黑山後預算每日產量約一二〇噸，大小礮石炭已同時採煤，將來雙軌鋪好則黑山後爲全礦主要採煤區域矣。

第四節 鑛廠設備及新添機器

(1) 洗煤機

洗煤機一台，係日本福岡縣幸袋機器工廠製造，價值五〇、〇〇〇元，冷風機一台六十馬力，原動機一台二〇馬力，連同洋灰水壩及洗炭樓一切設備，總值約九五、〇〇〇元，洗煤能力每小時七〇噸，但實際洗煤量每小時約五〇噸，二十四年十月正式洗煤，洗煤成績，洗末佔百分之二五，一號粉煤佔百分之五〇，二號粉煤佔百分之二〇，雜質佔百分之五。

(2) 電汽工程

博東公司原有三相交流變壓轉機式或一〇〇瓦羅瓦學發電機兩座，自二十三年六月起，新電機發電後，除新電機修理時用來代替外，平常不用，新電機 (Junction turbo generator) 一座，力是爲一、〇〇〇瓦羅瓦，三股造船所製造，現又訂購一部



，預計二十五年十月可以運到，鍋爐水管式兩座，傳熱面二四〇平方公尺，前有自動上煤機平常只開一座，舊鍋爐五座，平常只開三座，新式鍋爐比舊鍋爐按每單位汽力計算用煤率特少，茲按照該發電廠舊配記載，表列其發電力總數及分配數，與鍋爐用煤及每單位電力用煤率各種情形如左：

第七十九表 博東公司電力分配表

年	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	廿四年一月	廿四年二月	廿四年三月	廿四年四月	廿四年五月
總發電力	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250
舊斜坑	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125
所內動力	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
坑外電燈	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
坑外動力 (洗煤機)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
實用總數	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250	2,250
不符損失數	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
備	不符數或為其他用途 地同與煤礦購電亦在其內	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

年 月	新式鍋爐用煤 (單位公斤)	每 用煤率	舊式鍋爐用煤 (單位公斤)	新舊鍋爐共用煤量	備
六月	13,000	1,200	1,200	2,400	4,000
七月	14,000	1,400	1,400	2,800	2,800
八月	12,500	1,200	1,100	2,300	2,800
九月	12,500	1,200	1,200	2,400	1,300
十月	14,000	1,300	1,200	2,500	1,300
十一月	12,500	1,200	1,200	2,400	1,300
十二月	12,500	1,200	1,200	2,400	1,300

第八十表 博東煤鑛鍋爐用煤及每單位電力用煤率表

年 月	新式鍋爐用煤 (單位公斤)	每 用煤率	舊式鍋爐用煤 (單位公斤)	新舊鍋爐共用煤量	備
廿四年一月	12,500	1,300	1,200	2,500	新式鍋爐二座只用一座舊式鍋爐五座只用三座
二月	12,500	1,200	1,200	2,400	
三月	12,500	1,200	1,200	2,400	
四月	12,500	1,200	1,200	2,400	
五月	12,500	1,200	1,200	2,400	
六月	12,500	1,200	1,200	2,400	
七月	12,500	1,200	1,200	2,400	

考

八月	三元、七〇	一、六	三元、七〇	六四、七〇
九月	三元、四〇	一、五〇	三元、四〇	五九、六五
十月	二元、〇〇	一、七二	三元、一〇	六七、一〇
十一月	二元、三〇	一、六	三元、〇〇	六四、四〇
十二月	二元、四〇	一、六二	三元、三〇	六五、五〇

關於發電總成本據公司稱：每K.W.出洋二分。又關於電力分配，據公司表列百分數如左：

- 水洗機 一〇%
- 採炭 五%
- 坑外照明 八%
- 掘進 二五%
- 排水 一六%
- 坑內搬運 二七%
- 坑外照明 二%
- 同興 七%

第八十一表 博東公司新購機器名稱及價格表

名稱	台數	效	力價	值備	考
水管式鍋爐	二	傳熱面二四〇平方公尺		100,000元	

第五次山東礦業報告

發電機	一	1000 / 1400 Kw. W.	1400,000
洗煤機	一	每小時七〇噸	50,000
電汽鑿岩機	五	三馬力	4,000
震動運煤機	二	二〇馬力	10,000
空氣壓縮機	一	七五馬力	4,000
無極轉繩機	一	三〇馬力	11,400
割煤機	一	四〇馬力	10,000
電汽捲揚機	二	二二〇馬力	11,000
Turbine Pump	五	五〇馬力	14,000
Boring Machine	一		11,000

此表係根據公司填列，尙有許多新添機器並未列入，他如洗煤樓及洋灰水池，職工宿舍均大加擴充，該公司財產目錄不便公開茲確數不詳。

第五節 採鐵

(一) 運鐵

黑山本斜坑(亦名舊斜坑)坑道寬三公尺，高二·五公尺，自坑口至東二片坑口大車廠長五六〇公尺，軌軌二十五磅，運輸設備原有十六吋汽缸二〇〇馬力蒸汽捲揚機一部，新近又購新斜坑新置之十六吋汽缸二二〇馬力蒸汽捲揚機一部，移在舊斜坑舊捲揚機之後，二者相間使用。大車廠三〇馬力電汽無極自動車一部，運動範圍自大車廠至三馬力電汽捲車，坑道長四九〇公尺，繩徑







一時，繩長一、〇〇〇公尺，繩之引力能力三六噸，實際引力每次十四車合計七噸。西二片二〇馬力電汽捲車一部。運動範圍自一二〇馬力電汽捲車至第二斜坑十五馬力電汽無極自動車，繩長一、二二〇公尺，實際所用繩長五〇〇公尺，繩速每分一二二公尺，引力三、五〇〇磅。繩徑二四公分，日本安川工廠製造，第二斜坑一五馬力電汽無極自動車，繩長五〇〇公尺，運動範圍至黑山後三〇馬力電汽捲車，自大車廠至黑山後鉄軌一八磅。第二斜坑及黑山大路擬將通風鉄筒拆除，改舖三十磅鉄軌。黑山後三〇馬力電汽捲車一部，繩速每分一三三公尺。又六、五馬力及十馬力電汽捲車各一部，九號下南端五〇馬力電汽捲車一部。又一五馬力電汽無極自動車一部，又在九號下二〇馬力電汽震動運煤機一部，鏈子運煤機一部，西平行道一〇馬力及一五馬力電汽捲車各一部，東南大路一五馬力電汽捲車兩部，電汽震動運煤機一部，南洞口六、五馬力及七、五馬力電汽捲車各一部，除南洞口一帶每日產煤五〇噸，由西一片運至大車廠外，其餘各處產煤均由西二片運至大車廠。由大車廠再運至地面。將來計劃，舊斜坑專供出炭，而出風坑自大车架處，向南重新整理取直，專供運料並爲人行道之用。

### (2) 排水

排水系統屢經變更，大致仍分四段，黑山後至九號下爲第一段，計一〇馬力電泵兩部，每部排水揚高一〇〇公尺，排水量每分一〇立方英尺，出水管內徑四吋，九號下至第二斜坑南面爲第二段，計一〇馬力電泵兩部，二〇馬力電泵兩部，一〇馬力電泵每部排水揚高一〇〇公尺，排水量每分一〇立方英尺，出水管內徑三吋，二〇馬力電泵排水揚高八四公尺，排水量每分五六六立升，出水管內徑四吋，第二斜坑南，至出風坑西旁大车架爲第三段，計五十馬力電泵三部，其中兩部每部排水揚高一二二公尺，排水量每秒一八、九立升，其他一部由東二片移來，排水揚高一三三公尺，排水量每分四〇立方英尺，出水管內徑六吋，由出風坑西旁大车架至地面爲第四段，計五〇馬力電泵三部每部排水揚高一五二公尺，排水量每分八〇〇立升，出水管內徑八吋，又一〇馬力電泵一部，排水揚高八四公尺排水量每分五六六立升，出水管內徑二吋，東二片坑口原有五〇馬力電泵兩部，其中一部移至第二斜坑南口，現僅留一部排水揚高一三三公尺，排水量每分四〇立方英尺，出水管內徑六吋，所排之水爲東二片一帶，以上均係大小卵石排水，平日排至鑛廠供鍋爐及洗煤機用，遇水大時由大车架可直接排至出水溝，總排水量每分約四〇立方英尺，自

畢山後太平嶺透炭後，太平嶺斜坑計二〇馬力電泵兩部，每部排水揚高八四公尺，排水量每分五六六立升，出水管內徑五吋，因太平嶺斜坑大黃石炭及大小石炭同時採掘，水質含礫質頗多，故分開另成一係，由太平嶺舊筒排出。

(3) 通風

井下主要通風爲自然迎風，而局部用電動扇風機來輔助，出炭斜坑爲進風口，風量賴大氣之壓力由出炭斜坑輸入，至坑道底部西折入西二片坑道，至第二斜坑口復北折而入黑山棧大路，風量不足，用三、五馬力電動扇風機一部輔助，在太平嶺斜坑未攻透之前，畢山後大路一面進風，一面用鉄筒用風（鐵筒直徑約一·五英尺）而入九號下，九號下原有三馬力電動扇風機一部，復由九號下，迴轉西平行道及水平道而至東南大路，西平行道原有三·五馬力電動扇風機一部，由東南大路經過南窩口而入西一片，復入排水坑道而出風，南窩口原有三馬力電動扇風機一部，自黑山後太平嶺斜坑透炭後，太平嶺舊筒復爲進風口，出炭斜坑仍爲進風口，排水坑仍爲出風口，畢山後大路及九號下扇風機及鐵筒拆除，東南大路三·五馬力扇風機存在，南窩口三馬力扇風機改爲一馬力扇風機，排水坑口復有五馬力抽風機一部，井下各處風量及溫度均甚適宜。

(4) 鑿眼

東南大路北口七五馬力空氣壓縮機一部。日立製造廢棄製造，壓力每平方公寸七疋，容量每分一〇·〇五立方公尺，迴轉數每分二七五轉，消費量每分二立方公尺，第二斜坑一號西三馬力空氣壓縮機一部，日本明電社製，容量每六立方公尺。

(5) 探水

據調查東面大路一帶有空空，故在掘進之前必先利用探水機試探，五馬力探水機一部，日本淺野物產株式會社製造，鑽頭爲錳鋼，探水長度約一〇公尺，另築一水道可由東南大路導至大水架，假如探鑽過水，不致影響其他西二片各煤窩。

(6) 炸藥

博東公司所有炸藥係黃色炸藥，因日本火藥製造株式會社直接大批購買，炸藥分爲三種，松牌每箱五〇磅價洋四五元，每箱分七盒，每盒三〇塊每塊合洋一角五分，山標即甲每箱五〇磅價洋三〇元，每塊合洋一角。山標即乙每箱五〇磅價洋二四元每



塊合洋八分。白心子甲牌每圓一〇〇公尺價洋一二元，乙牌每圓五元，電氣雷管每盒一〇個〇價值洋一二元。普通雷管八磅及六磅每盒一〇〇個價值洋五元，博東公司每年究用若干種數不詳，在調查時計平均每日用炸藥價值在五〇元左右。

(7) 木柱

博東公司每噸木柱收合計洋兩角。木料來源半由東三省。

(8) 採煤方法

採煤方法現在逐漸改用，前進或後退，長壁法運煤巷間之距離約六〇公尺，運煤巷之兩旁用岩石砌成護牆，寬度五公尺，木柱距離二公尺，填充材料為土盤岩石。

第六節 職工

(1) 職員

關於職員方面近年來相當增加，而尤以鑛山科技術人才增加不少，計鑛山科主任一人西山貞勇，總工技師一人大橋，採炭股主任一人管渡，技師六人韓盤平，今泉，館村，松尾，平野，耕川，測量股主任一人大島，測量師一人壽少白，發電所四人朱超，筆，本田，林田，田崎，坑內電務技師二人李幼屏，花村，洗炭樓技師二人黃，寺澤。勞務科日人船津，公安科日人內藤，工廠日人和田，賬房日人宮本，山邊，館村，島村，牌子房日人川久保，外川。

(2) 工制

查濬博一帶各煤鑛，採炭工人歷年來均係包工制度，工人之收入與作業均由把頭限定，故無論其條件如何？其作業能率如何？雖其能力在應盡之能率以上，亦無增加收入之希望，例如博東公司與包工把頭，協定採炭工程，單價為〇・七八元，除把頭應扣留油繩用具價值〇・一〇元外，工人應得〇・六八元，但實際工人僅得〇・四五至〇・六〇元，其餘則為把頭不勞而中飽矣。是以博東公司新近設一勞務科，專任管理一切工人勞務，採包工制度之優點而改革包工制度之劣點，由勞務科來代替包工把頭，即從前把頭不勞而獲之利益歸歸公司，新制度名稱，為個人勞務制度，工人能率，因格外努力而向上，則其收入即能增加，

且現在坑內一般機械均合理化，須用熟練工人，故有明白個人性能與技術之必要，總而言之，以熟練工人之養成，能率向上及收入增加為目的，現已着手預備改良，現在之苦力使其行為、生活、技術，進化至現在之程度，自工制改革後，每班工作時間縮短，下班後工人不能回家，故公司在鑛廠附近，正計劃建築大規模工人宿舍，每座宿舍由勞務科指定代表人管理，宿舍用水及電燈均由公司供給，用炭出半價，此種制如果實行，成績圓滿，則其他煤鑛工人制度亦可逐漸改良矣。

（三）工人

博東公司除理工外，外工均由公安科登記發給牌號，包工把頭六人計王慶等一一八名、張新芝等三二七名、王玉順等九六八名、蔡景芳等四四七名、徐怡元等三三六名趙長方等六三名，共計一四三二號，勞務科新工人四五號，茲就二十三年及二十四年坑外工人數目，表列如后：

第八十二表 博東公司坑外工人數目表

年 別	工 別	二 十 三 年		二 十 四 年		備 考
		坑 內	坑 外	坑 內	坑 外	
十二 月		二四、八五五	九、二五	二四、二二	三、八五	三、四四
一 月		一五、六一	二〇、八〇	一六、七五	三、六一	三、四三
二 月		一〇、四七	八、六五	一九、四九	一四、七五	三、三二
三 月		一六、五〇	九、九〇	二六、五〇	二〇、三三	三、〇五
四 月		一四、九三	二、三六	二六、六二	一九、六九	三、〇八
五 月		一七、六〇	三、二五	三〇、三三	三、五六	三、八五

六	月	一五,四〇〇	三三,〇〇元	一六,七六六	三〇,五五五	三,七六六	三三,〇〇〇
七	月	一五,〇五五	三二,九二一	一八,〇四二	三〇,四三二	三,六四二	三三,〇〇〇
八	月	一七,七五〇	三三,六九六	三,五六九	三三,五七七	三,〇〇〇	三三,〇〇〇
九	月	一四,〇五五	九,七五五	一四,三〇〇	一九,五五五	三,八五五	三三,〇〇〇
十	月	一八,〇〇〇	九,七〇八	一六,三〇〇	一八,〇五二	二,六三三	二九,六八四
十一月	月	三三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三,〇〇〇	一八,〇五五	三,〇〇〇	三〇,〇〇〇
共計		一三〇,〇〇〇	一三三,〇〇〇	三三,〇〇〇	二四,七五五	一四,〇七三	一〇四,〇〇〇

第八十三表 博東公司採煤成本及產量表

費	自	每噸經費費	目	每噸經費費	目	每噸經費費	目	每噸經費費	目	每噸經費費
採	炭	〇・五五掘	准	〇・二六坑	修	〇・八排	水	〇・〇〇坑內搬運	〇・四運氣測量	〇・〇五
坑內	照明	〇・〇三炭	車	〇・〇三坑外搬運	〇・三工	場	〇・〇〇運	炭	〇・〇三土	〇・〇三
養	繕	〇・〇〇保	安	〇・〇三給料	〇・〇三寄	與	〇・〇三接	待	〇・〇三稅	〇・〇三
通	信	〇・〇〇分	折	〇・〇〇醫料費	〇・一五新炭電燈	〇・〇三雜	費	〇・〇四		
合	計	三,四七元								
備	考	山均經費三、五元。博山總公司經費〇・八〇元。輕便運費一・二元。博山車站成本五・五〇元。								

第八十四表 博東公司產量表

第五卷 博東公司產量表

月別	年別	二	十	三	年	二	十	四	年	備	考
一	月										
二	月			1,510,000	元			1,100,000			
三	月			9,580,000				1,000,000			
四	月			11,550,000				1,000,000			
五	月			10,000,000				1,500,000			
六	月			10,560,000				1,500,000			
七	月			10,580,000				1,300,000			
八	月			11,500,000				1,500,000			
九	月			9,000,000				1,000,000			
十	月			11,000,000				1,100,000			
十一	月			1,000,000				1,200,000			
十二	月			8,500,000				1,000,000			
合	計			11,500,000				1,600,000			

第七節 營業

關於博東公司財產及營業狀況等項公司不便公開，無從記載。但博東公司與東和公司訂立購炭契約仍繼續有效，據調查黑山鑛廠總利益，博東公司約佔四分之一。每年約計十餘萬元，東和公司可佔四分之三，每年約計三十萬元。煤質極佳，銷路不成問題。

而每或輕便路運輸能力之不足。

### 第八節 保安

公安科現有警士約二十名，領班二人李毓臣及路祥雲，新添警犬八隻，每隻價格由一〇〇元至二〇〇元不等。聘請日人金田爲犬師並有警犬訓練員十名。警士職務押車排房看門及工人登記等項。

### 第三章 同興煤礦

同興煤礦共有礦區三處，(一)荒場地(二)屋簷後(三)周家山，荒場地面積四、九七四·七五公畝，十四年四月十三日曾經發照，因增區小北開復於二十二年七月給照，鑛照採字四八九號，十五年八月開採，迄至現在，其地質及鑛廠一切情形，均詳於二十一及二十二年鑛業報告中，二十三年鑛師曹君會去職，由周作人繼任，二十四年周作人復去職由王述文繼任。二十三年無甚設施，二十四年力求擴充，裝置五十馬力電泵兩台，三十馬力電捲揚機一部，安裝工程聘博東公司技師長大橋承包，共需洋二萬餘元，購買博東電力。屋簷後煤礦位於大奎山之南麓，距大嶺驛車站八公里，博山車站九公里，鑛區面積六、一四六·三三公畝。十五年八月二十四日給照，原有古井四眼，開均爲採煤如所做，時在民國七年至九年間；四號井於二十三年十一月動工修理，二十四年六月出炭，日產鹵性炭約六十噸，二號井於二十四年九月動工，十二月透油性炭層，日產三十噸，一號及二號井均未竣工，周家山礦區二、二八九·九四公畝。十年一月二十日給照，以其位在黑山東西斷層上，水勢稍大仍未施工，茲將荒場地及屋簷後近兩年來之新設施計劃及營業狀況等，續述於後：

#### 甲、荒場地鑛廠

#### 第一節 近二年來採煤經過

一號井在二井之北，相距三二〇公尺，其井口高距二號井口二〇·七公尺，故一號井深雖一二〇公尺，只透灰石炭及黃石炭二號井深一六〇公尺能透四層炭，計灰石炭、黃石炭、油性炭及大小石炭、灰石炭層厚〇·八公尺，在二號井前探距地面五三公



尺，該層炭二號井未曾開採，再深二四公尺爲黃石炭，厚一·二公尺，再深四八公尺爲油性炭厚〇·八公尺，再深二四公尺爲大小石炭，小石炭厚一·二公尺，大石炭厚一·八公尺，大小石炭在二號井之兩層炭連綫，中斷無雜子石（即頁岩）在二井之北二層炭中間夾雜子石，厚者達二公尺，再深六公尺間有夾崗炭厚〇·八公尺，據稱夾雜質頗多，尙未攻透，煤層傾斜西北，各煤層除大小石炭之上油性炭之下開一腰筒（即平巷）係東大門外，餘均北大門，一號井灰石炭層下山原有積水無法採炭，故向下鑿透黃石炭，近二年來一號井全部採黃石炭，二十四年冬灰石炭層積水下注，黃石炭層水位增高，灰石炭層水位大減，自二十五年春又採灰石炭，二號井民國十六年鑿井十七年出炭，該處小石炭始終未採，大石炭下山僅採二十餘公尺，因南鄰白谷國鑛水浸入改採上山，及水位增高至大石炭層大門，不得已乃於大小石炭層之上油性炭層之下，向東開一平巷（該鑛俗稱腰筒）長約四六公尺即遇大小石炭，於是全力大石炭上山，長約八〇公尺遇西北東南斷層一道，東北上昇而西南下降，斷距（Throw）一二·八公尺，攻過斷層又採百餘公尺，二十四年七月水位又增高過腰筒大門而上，不得已暫採油性炭及黃石炭上山，中間曾經一度與白谷國鑛協意共同排水，因利害不同未果。

### 第一節 擴充新設施

同興黃場地擴廠自二十四年七月漲水後，其一切計劃均以治水爲前提，因與白谷國鑛協意共同治水計劃成功，乃下最大決心購置電氣設備，計五十馬力電氣抽水機二台，三十馬力電氣捲揚機一部及一切附屬機件刻在在置中，五十馬力電氣泵在油性炭大門內五公尺之處，另在油性炭層下山置七、五馬力電氣一台排水至仰井，由仰井再用五十馬力電氣排至地面新計劃採煤區域爲西北一帶油性炭及大小石炭。油性炭層有北平巷長約六十公尺，平巷以東上山煤層二十三年以前回採，平巷以西下山煤層原先僅採三十公尺，再下爲實炭，並擬在油性炭層內作一暗井透大小石炭，如此則二號井大小石炭浸水不必排盡，而西北一帶大小石炭亦可採出矣。北平巷並擬接裝十五馬力電氣捲揚機一部，調查時間排水量二六·九八立方呎，並與博東煤鑛公司訂立購電契約每啓羅瓦特（K.W.）價洋五分五厘，由博東發電廠至二號井共計電桿六十，每桿之距離五十公尺，電綫係六號鋼綫，井架高八、五公尺，井架中心至電氣捲揚機中心一四公尺，一號井仍沿用舊鍋爐及蒸汽捲揚機出炭，通風係自然通風，一號出風筒在該井之

南深三三公尺處與一號井通連，二號井出風筒在該井之北，深一五公尺即與一號井通連，將來計劃一號井由黃石炭鑿透至大小石炭，深度七十五公尺，俾便與二號井聯絡增加產量互相通風。

### 第二節 新添設備

(1) 電氣抽水機五十馬力者二台，附三項誘導電動機二部  
水量每分鐘二五立方呎

總揚程一六二公尺

重量一三六〇瓩

水質酸性坑內水

電動機馬力五〇，電壓三三〇、〇五〇，重量八〇〇瓩。

其他附屬等件

(2) 電氣捲揚機三十馬力者一部

捲揚機型式SD-NBH

捲揚荷重一〇四〇瓩  
五〇〇〇瓩

不平衡荷重五四〇瓩

捲揚速度每分一二〇公尺

捲揚直徑一四〇〇公厘

繩一二二〇公厘

繩徑一六〇〇公厘

第五次山嵐礦業報告

### 第五次虛實報告

三〇六

鋼索徑一九公厘，長一五四公尺。

電動機馬力五〇，電壓二二〇五〇，速度每分七二〇轉。

其餘附屬零件如抵抗器，制御器，配電器各一部。

(3) 二號井豎筒排水管。為石棉洋灰原料內徑五吋，厚二吋，坑內排水鋼管內徑三吋者每呎六角五分，內徑四吋者每呎九角內徑五吋者每呎一元二角。

(4) 六號鋼線三千公尺，電桿六十。

(5) 鋼索二百二十公尺(單價一百五十元)

(6) 紅松木質井架(單價四百元)

以上機器製造廠係日立製造所總戶工場，除井架，鋼索及坑內排水管子外，其他各種機器價值及安裝費共包價二萬元。

### 第四節 各項統計

(1) 全年經常費民國二十三年一六九、二五七、六一元，二十四年一七七、五九七、七七元。

(2) 每年所用炸藥數量平均二箱。

(3) 每年支柱木料平均二〇〇噸，每噸價值一、七元。

(4) 二十三年工作日數三〇五日，每日平均工數約四〇〇人，二十四年工作日數三三五日，每日平均工數約三〇〇人，最高工資一、七元。最低工資〇、三七元普通〇四五元。

(5) 二十三年銷售一〇、六二七、一七噸，價值三六一、三二九、三〇元。二十四年銷售九五、二一一噸，價值三二二三八六、二一元

(6) 輕便路運費二十三年以前，由鑛廠運至博山每噸一、七八元。自二十四年減價後，每噸減至一、四八元。

(7) 每噸成本人工三、一七元，材料費一元，其他費用〇、四五元，合計每噸成本三二五元。

(8) 營業 民國二十三年盈三二五二七・七三元。二十四年盈三一、二三二・五九元。

(9) 二十四年十二月終，餘存煤數二七三〇・八噸。

第八十五表 同興煤礦荒場地二十三四年每月產量表

產 量	二十三年	二十四年	備 考
一月	三,三三三・四噸	四,〇〇〇噸	
二月	五,七六六・〇	四,一四一・五	
三月	六,〇七五・四	一,五五二・〇	
四月	五,〇六六・四	二,九三三・三	
五月	三,七九七・五	一,五三三・三	
六月	三,一八二・九	一,〇六三・四	
七月	四,五二一・〇	五,〇五二・三	
八月	八,一〇三・三	二,九五二・七	
九月	七,七九九・七	二,一六六・四	
十月	一,四七一・三	二,五〇〇・六	
十一月	二,一五二・五	七,四二二・〇	
十二月	二,二八六・三	七,五八六・九	
合 計	三三,〇〇〇・六	九二,三三三・三	

乙、煤廠後續廠

第一節 煤層及煤量

該區地質計有可採之煤五層：(1) 鹵性炭層厚一·二公尺。(2) 油性炭層厚〇·八公尺。(3) 小石炭層厚一·二公尺。(4) 大石炭層厚二公尺。(5) 羅柱炭層厚一·二尺，區內儲藏量約計五百萬噸。

第二節 鑛井

鑛井內原有古井四眼，均係透鹵性炭，民國七八年間程煥如所鑿，因押炭關係鑛區由程商讓渡，四號井圓形徑三·二公尺，深八〇公尺，攻探鹵性炭層，二十三年十一月動工修理，二十四年六月出炭，現由劉精甫包採，產量每日六十噸，二號井亦圓形，徑三·二公尺，深九〇公尺，二十四年九月動工，由鹵性炭層再鑿深四〇公尺透油性炭，在新開大門時，即遇老空積水，淹死工人三名，恤洋一千餘元，據情形觀察，該區附近斷層很多，施工稍感困難，產量每日三十噸。

第三節 鑛廠設備

四號井(A)鍋爐四節(程煥如讓給)

鍋爐五節一部(華東高陞莊鑛借給)

(B) 蒸汽捲揚機二部 十二吋汽缸一轉一式價值八〇〇元  
七吋汽缸三轉一式價值四〇〇元 (博盛鑛工廠製)

(C) 水泵兩座七·五吋價值三一五元  
七吋價值二〇〇元

(D) 鐵質井架一部價值四〇〇元

二號井(A)鍋爐五節二部每部價值一五〇〇元(博山合興鑛工廠製)

(B) 蒸汽捲揚機一部八吋汽缸五轉一式

#### 第四節 擴充改良計劃

- (1) 擬就礦區中心區域開鑿新井一眼，直透最底層約深一百五十公尺。
- (2) 二號井繼續鑿至羅柱炭層以資互相通風。
- (3) 擬添置一四吋及一六吋蒸汽捲揚機各一部，一四吋蒸汽水泵二部及大型鍋爐四部。
- (4) 由本廳至大崑崙車站計距離八公里，擬修築自人力輕便鐵路以便運輸。
- (5) 本礦擴充改良後，產量每日可增至五百張。

#### 第四章 吉成煤礦

吉成煤礦計有礦區五處，(一)長坑地計面積一四三二九九三公畝。二十二年七月給照，續採字第四九五號。(二)青沙嶺計面積三八七六公畝，二十二年十月給照，續照採字第三二六號。(三)石炭塢莊計面積六五九二，五一公畝，十二年一月二十四日給照。(四)紅蘆窩計面積一、二二一・七三公畝。民國七年十二月二日給照。(五)秋溝礦區尚未給照，面積未詳。以礦區儲量認為黑山煤田最有希望礦廠之一，但詳查其進數年來營業狀況採煤經過，及其礦廠新設施計劃等項認有該礦組織既不完善，技術又過守舊，將來之發展，非從新改組容納技術人才投資設計不能與博東相爭衡，總理對於礦廠不問不聞，聘請礦師而諸項工程似無令其知道之必要，以故井下坑道未經測量，採煤設施，未從計劃，礦井數目不少，但多貪圖舊井易於掏提出炭，而實際排水施工坑道深遠採煤成本反更增高，他各職員報酬，仍按舊例微薄之至，望其各盡職責上下努力豈不難哉。該礦沿革設備營業及一切概況詳於二十二年礦業報告中，茲就二十三年概況續述於後。

#### 第一節 最近二年未設備及採煤經過

(甲)長坑地礦廠。(一)魏家地礦廠附近地質，魏家地及徐家樓之西約十五公尺有斷層一道，斷層距十八公尺，東昇西降，斷層間並夾有火成岩侵入體(俗稱岩瘤)呈岩壁狀，地表亦有露頭，寬由三公寸至一公尺四公分，故魏家地與路家泉子地下坑道不能

相通，路家泉之西義德鑛區內又有火成岩侵入體一道，寬約一公尺，該區火成岩侵入體計由鎮武廟萬松山蔞家林經夏家林之東三百公尺處而至秋濤。鑛廠設備鍋爐五節及四節各一部，蒸汽捲揚機八吋汽缸三轉一式井口一部，井下東北斜坑內蒸汽捲揚機六吋汽缸四轉一式一部，坑內主要坑道爲東北大路，裝有十二磅鐵軌長約一六〇公尺，連同其他支路共有鐵軌約三〇〇公尺，鑿井運煤條。箕容最半噸，金鐵照明有副好司頓廠所製五基羅瓦特小直流電機一部，徐家堰井專供魏家地井排水出風之用，該處鍋爐五節二座，蒸汽捲揚機十二吋汽缸三轉一式一部，魏家地徐家堰在工程上爲一局勢，出煤能力每日約七〇噸，排水用具係用牛皮罐，罐圍一公尺，每罐約用牛皮一張半，重八十五斤，每斤買價五角，每罐排水容量約一，每罐牛皮所用日期平均十四日。現在排水量約一七〇噸，運輸方向魏家地鑛廠至博山車站平常用人力小車，先運至該鑛之西張家碾，每噸運費約四角，由張家碾再製博製輕便鐵路，張家碾在二畝坑及山頭莊車站中間但運費係按二畝坑車站，收費計每噸一元二角，如輕便路車輛短少急於運輸時，由鑛廠用牲畜或人力小車可直接運至博山車站，計每噸運費由一元六角至二元五角。

(二)路家泉子及張家堰鑛廠：路家泉子住於窩廣莊之北輕便路之西，張家堰井在輕便路之東，兩鑛廠之距離約一百公尺。該處有井四眼爲吉成最先所做之井，亦爲吉成獲利最厚之井，原有房屋三十餘間，並有鑛工廠及修理機廠，二十二年始移至青沙嶺鑛廠，因採炭坑道深遠及排水費大，停工多年；二十四年五月動工淘提舊洞，路家泉子舊井兩眼二井相距三十公尺（亦稱東井及西井）井筒深度均約五〇公尺，該處附近黃石炭以上之煤層不見，油性炭係老空，現在所採煤層爲大小石炭，新計劃西井專供排水之用，東井排水及出炭，張家堰井專供出炭，鑛廠設備，鍋爐五節二部，四節一部，蒸汽捲揚機八吋汽缸三轉一式二部，十吋汽缸三轉一式一部，調查時二十五年四月，產量每日約三十噸，排水量每日約八百噸，將來擬按裝十吋抽水原一部，烟筒下部用礫石砌成上部係鐵板圍成鐵筒，上口徑八寸下口徑一公尺半，高三十公尺，運築費三千元；井架高度十公尺，紅松木質，價值六百元，以上路家泉子及張家堰施工及設備等費共計洋二萬元。

(三)韓家堰鑛廠：韓家堰鑛廠爲天成煤鐵經營，查該鑛係前同豐煤鑛改組而成，股東資本趙仲如約佔十分之七，庚阿三，王來香，余立之約各佔十分之一，因同豐舊有鑛井，水勢既大，坑道塌陷，故另擇韓家堰地方開鑿新井，韓家堰位在山長坑地鑛區之

極東部，東隣永和煤礦，民國二十三年四月借黃石炭筒，從事向下開鑿，十二月透大小石炭，該處灰石炭層出苗，黃石炭層，距地面三十二公尺，開已探盡，由黃石炭鑿至油性炭深三十公尺，井筒直徑三·二公尺，開鑿費包價每公尺深六十元，油性炭厚〇·四五公尺，由油性炭層至小石炭深三十二公尺，包價每公尺深六十七元。小石炭層厚〇·七二公尺，大石炭層厚〇·九六公尺，中間夾帽子石〇·六公尺，開鑿井費共約六千元，該區地層傾斜東北及正北，採煤區域，亦在該井東北及正北一帶。煤層比較他處稍薄，開沿傾斜向下，煤層漸次增厚，鑛廠設備計鍋爐五節一部，四節二部，蒸汽捲揚機在井口十二吋汽缸一轉一式一部在坑內東北大路口八吋汽缸四轉一式一部，運輸設備計坑內十二磅鐵軌長約四百公尺，坑外由鑛廠至八陡輕便路接軌長約四〇〇公尺，排水設備計七吋抽水泵一部，先排至仰井，由仰井再用十吋汽泵一部，排至地面，三吋管出水，每日排水量約六〇噸，每日產煤量約七〇噸，將來出煤能力二〇〇噸，烟筒一座，上口徑一公尺，下口徑四公尺，高二十五公尺，通風方法為自然通風，本井口為入風筒，出風筒深二十公尺，下部借用本筒鑿如凹形，隔以薄壁，總計該鑛以上施工及設備費投資二萬六千元之譜，煉焦池計有四十座，煉焦方法完全土法。得焦日期十三天，得焦成數二十七噸煤末可用出焦十五噸，每座每次出焦三·八噸，但焦池不一定全用，視焦的價值而定，調查時每日產量約八噸，每十五噸在鑛廠售價一〇〇元，由鑛廠至博山車站輕便路運費煤每噸一·二元焦子每噸一·四元。

## (2) 青沙嶺鑛廠

(1) 青沙嶺共有鑛井兩眼本名新井，又分南井北井，兩井之距離約五〇公尺，民國十六年透炭，非筒圓形直徑三·五公尺，非深一六〇公尺，該井之西約八〇公尺有斷層一道，東北西南方向，西北上昇而東南下降，西北一帶為秋溝大根根鑛井，新井之南約二〇〇公尺有斷層一道，其南鄰為大成鑛井南昇北降，該斷層轉繞至井東四〇公尺（北接青石山）其東鄰為戚家峪大興鑛井東昇西降，北為青石山，該井三面斷層一面青石山，探煤經過未出此範圍之外，現在採煤方向仍向東北攻做，坑內東北大路計有十二磅鐵軌四二〇公尺，鑛廠設備鍋爐五節單火眼二部，四節單火眼一部，五節雙火眼一部，蒸汽捲揚機十二吋汽缸三轉一式南北兩井各一部，金鑛照明有德國好司頓廠所置八基羅瓦特小直流電機一部，排水設備十吋汽缸抽水泵三座，水管入水徑四吋出水徑三吋，每日排水量約六〇噸。南井入風，北井出風。煤層有灰石炭，黃石炭及大小石炭，僅小石炭能煉焦，產量每日八〇噸，由



### 第五次山東鑛業報告

三一二

鑛廠至博山車站全恃人力小車及牲畜運輸，每噸運費由五角至八角。

#### (丙)秋溝大根鑛廠

(一)秋溝鑛區毗連香沙鑛，距博山縣城東園子門僅半公里，原呈請人爲錢汝波，曾經組織荆山公司開採數年，民國十五年停工，後讓渡於吉成，大根根共有舊井二眼(亦名東井西井)均爲錢汝波所開鑿，北距青石山根不過四〇公尺，兩井之距離二〇公尺，井筒圓形，直徑三·五公尺，井深六〇公尺，該區地層傾斜東南黃石炭以上之煤層不見，二十四年冬吉成復工開始淘提，排水施工，其工程計劃，擬將秋溝大根根鑛井與青沙嶺新井合爲一局，至東北西南斷層致開後，新井地勢低下作排水工作，大元根井專供出炭之用，觀者時該井設備計鉛爐四節二部，三節一部，蒸汽捲揚機八吋蒸汽缸四轉一式一部，所採煤層爲大小石炭坑內主要道爲東南大路，八吋抽水泵一部三吋出水，每日排水量約六〇〇噸，東井入風西井出風，據本地工人口稱大根根井之北十餘公尺坑有東西斷層一道，斷層之北荆山公司曾鑿井一眼，探掘油性炭及黃石炭伸入青石山下約二〇公尺，假定此項事實真確，則分隔黑山及淄博本部煤田東西大斷層爲逆推斷層矣，大成夏家林鑛井據工人稱坑內探炭，亦達青石山魁星樓下，但在耿家峪大廟之西，曾有人作同樣試探而結果則否，東西大斷層或一部份爲逆推斷層歟！

#### 第二節 各項統計

(一)銷售二十三年長坑地鑛廠二五六七噸鑛廠售價每噸三·九元

青沙嶺鑛廠二七九七噸鑛廠售價每噸四·二元

二十四年長坑地鑛廠一九一六噸鑛廠售價每噸三·三元

青沙嶺鑛廠二六六三五噸鑛廠售價每噸四元

(二)營業二十二年長坑地鑛廠二三〇〇〇元

青沙嶺鑛廠四七〇〇元

二十三年長坑地鑛廠九〇〇元

青沙嶺鑛廠盈二九〇〇元  
二十四年長坑地鑛廠虧一五〇〇〇元

青沙嶺鑛廠盈二五〇〇元

(8) 職工：長坑地職員三三人月薪五〇〇元

工人平均數目每日二七〇人

青沙嶺職員二〇八月薪六五〇元

工人平均數目每日三九〇元

(4) 工資：最高工資一元最低工資五角，普通七角。

(5) 成本：每噸成本三〇・九元。

第八十六表 吉成煤鑛公司產量(以噸為單位)

月 別	廠				備 考
	長 坑 地	鑛 廠	青 沙 嶺	鑛 廠	
一 月	一七五〇・〇〇	二一〇〇・〇〇	三三三三・〇〇	一〇〇〇〇・〇〇	
二 月	三〇〇〇・〇〇	四〇〇〇・〇〇	五〇〇〇・〇〇	六〇〇〇・〇〇	
三 月	一四〇〇〇・〇〇	一六〇〇〇・〇〇	一七〇〇〇・〇〇	一八〇〇〇・〇〇	
四 月	一六〇〇〇・〇〇	一七〇〇〇・〇〇	一八〇〇〇・〇〇	一九〇〇〇・〇〇	
五 月	一五〇〇〇・〇〇	一六〇〇〇・〇〇	一七〇〇〇・〇〇	一八〇〇〇・〇〇	
六 月	二六〇〇〇・〇〇	二七〇〇〇・〇〇	二八〇〇〇・〇〇	二九〇〇〇・〇〇	
七 月	二一〇〇〇・〇〇	二二〇〇〇・〇〇	二三〇〇〇・〇〇	二四〇〇〇・〇〇	
八 月	二〇〇〇〇・〇〇	二一〇〇〇・〇〇	二二〇〇〇・〇〇	二三〇〇〇・〇〇	

合 計	6 礦產稅			
	九月	十月	十一月	十二月
二,一〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇
二,一〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇
二,一〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇
二,一〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇	一,三〇〇.〇〇

備 考	6 礦產稅			
	九月	十月	十一月	十二月
青 洲 地 帶	四〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元
長 沙 地 帶	四〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元	三〇〇.〇〇元
備 考	二三十三年份礦產稅每噸洋一角七分五厘，二十四年份礦產稅每噸洋二角。			

### 第五章 大成煤礦

大成煤礦之一般設備及工程概況，二十二年礦業報告記載頗詳，不復贅述，茲將最近二年來採煤經過及新設施計畫等項，概述於后。

#### 第一節 災變

自民國二十一年八月薄八路礦井被水淹灌後，遂全力整理夏家林礦井，夏家林共有井四眼，按同心協力命名，力井係斜坑，其餘三井同心井協井，均係圓形直筒，心井為主要出炭井，深一三二公尺，共透炭六層計灰石炭，黃石炭，站苗炭，油性炭，及

大小石炭，共計夏家莊林廠總投資約在十五萬元左右，灰石炭、黃石炭及油煙炭，均未正式探掘，其主要計畫先採大小石炭，而後油煙炭，黃石炭及灰石炭，大小石炭層又先採北部下山，追回採後然後將南部上山皮狐峪一帶積水放至下山，再採南部大小石炭，查此次計畫其合探礦工程管理，情未聘請鑛師從事測量，據工人口稱：向北下山已探出三五〇公尺至青石山下，不幸於民國二十三年十月二十七日坑內發生水患，頭役趙科賢素有經驗，口試水質係泉水並不帶礫質，遂急令工人上井，全數工人沿力井斜坑（太平道）逃至地面，坑內鐵軌亦全數拆除運出，水流湧出甚猛，十小時內將大小石炭坑道灌滿，繼續水漲超過大小石炭，油煙炭及灰黃石炭大門，當出水時，圍子裏龍泉寺泉水忽然退落，秋溝泉水亦涸乾，二十四年二月間，作排水工作水渠五吋出水又加四支牛皮繩同時治水，經二十小時之久，稍停二十分鐘，水平面即又恢復原狀，可見出水來源之大，假設用大電泵治水龍泉寺即告涸乾，全城飲水又成問題，不得已乃將夏家莊放棄，現在秋溝泉水又恢復原狀，但成鑿水泉子不能作為飲料矣。據多方調查夏家莊鑛井共出炭一年零十個月，在出水時該井為大成煤鑛主要鑛井，產量每日三百餘噸，聞每日純利約在四百元左右，共得純利十餘萬元，估該鑛尚未賠虧，鑛廠設備及房舍均未移動。

## 第二節 馮家林鑛井

馮家林鑛井位在馮八峪莊西，二十三年二月動工開鑿，二十四年五月透黃石炭，井筒直徑三·七公尺，深八四公尺，第一層夾崗炭，層厚〇·四八公尺，距地面三〇公尺，由夾崗炭至灰石炭，深一四公尺，灰石炭，層厚〇·三〇公尺，由灰石炭至黃石炭深三二公尺，黃石炭層厚一·二〇公尺，該區地層傾斜西北，開西南大門，預計一年將西南一帶黃石炭採完，由黃石炭再向下開鑿透油煙炭，迨至油煙炭採完再鑿透大小石炭。通風方法為自然進風，在該井之東馮八峪西首整理茄子地衙筒為入風筒，又在該井之南轉台做作一斜坑名升井，用作太平道並亦為入風筒，馮家林井為出風筒，鑛廠設備計鍋爐七節，雙火眼臥式一部，五節單火眼臥式三部，蒸汽捲揚機十二吋汽缸一轉一式二部，抽水瓊子吋及十二吋各一部，四吋出水，最大排水量每日約一千噸，井架高二十五公尺，單價四百元，總計該節工程費約一萬元，炸藥用量價值估三千元，產量每日約一二〇噸。

## 第三節 百水泉子鑛井

百水泉子位在馮八峪莊東北和康約至〇〇公尺，該處原有大成舊井兩眼，名稱利井及真井，兩井相距不過五〇公尺，直筒圓形，口徑三〇五公尺，真井深度一〇四公尺，利井深度一一〇公尺，自夏家林井出水後，該井又開始整理出炭，鑛廠設備計鍋爐五部，單火眼三部，蒸汽捲揚機十二噸汽缸一轉一式二部，所採煤層為大小石炭，排水用器係牛皮轆，每日排水量約三五〇噸，通風為自然通風，真井入風，利井出風，另有一灰石炭舊井供鍋爐用水，馮八峪莊東北有隋府一遺，西北東南方向，東北上昇而西南下降，斷距一六公尺，該區地層傾斜西北上山做空，下山有水，故採煤區域沿走向攷做，每日工人平均二二〇人，產煤一四〇噸。

#### 第四節 各項統計

- (1) 銷售：二十三年售六五、八〇五噸，鑛廠售價每噸三・五〇至四・〇〇元。  
二十四年售五七、六六二噸，鑛廠售價每噸三・五〇至四・〇〇元。
- (2) 營業：二十二年虧四二、〇〇〇元。  
二十三年盈一一、五〇〇元。  
二十四年盈八、五〇〇元。
- (3) 運費：由鑛廠運至博山車站百水泉子每噸一・一〇元，馮家林每噸〇・八〇元。
- (4) 工資：該鑛採包工制，每月規定各炭窩應出煤量及包價，工資每人每二十四小時約一、三元，木柱運輸及施工石匠均係兼工。
- (5) 木柱用量：每年用楊柳木約三十萬斤，每百斤約一・一〇元。
- (6) 成本：每噸成本三・五〇元。

第八十七表 大成煤鑛公司產量表（以噸為單位）



第五次山東礦業報告

一月	九〇〇	八〇二	四二	一六
二月	三三二	四九三	四	二五
三月	四三二	六〇〇	四	一四
四月	四三三	五九四	四	三
五月	五〇五	六三三	三	一四
六月	四六六	五九七	元	一四
七月	四八三	六三二	四	一七
八月	五〇三	七〇二	四	一八
九月	四二五	五九六	四	一六
十月	四八六	七〇九	四	一五
十一月	一六〇	四三	元	一三
十二月	二四六	四六	二五	一八
合計	三九三	七五	四六	一三

(乙)二十四年份

月別	工別	伙夫	外工月計	打工	外工月計	機器鐵木工人	長工日計	搬運	長工日計	備	考
二月		五五	二五	二五	二五	二五	一八				
一月		三〇	五五	二五	二五	二五	一八				

三月	二〇九	五九	三〇	〇
四月	三〇六	三三	二九	三三
五月	四九〇	七五	三二	三三
六月	四九四	二二〇	四三	三三
七月	五二八	六〇〇	五五	三三
八月	四〇〇	三〇〇	一四	二二
九月	三三六	五三	三三	三三
十月	四八三	七六	三三	三三
十一月	五〇三	八九	三三	三三
十二月	四九〇	八三	三三	三三
合計	八八四	六六	三三	二五

## 第六章 東方煤礦

### 第一節 總論

(一)位置及交通：東方煤礦計有礦區四處：(1)兩平莊(亦名楊家地)面積一、六八七·七六公畝。(2)房家地面積三、一三九·七七公畝。(3)周家林南北插子一帶，面積一一、三七〇·四公畝。(4)高家峪面積二、六八五公畝，四礦點連共計一八、八八二·九三公畝，礦山部設於兩平莊榆樹園子，距博山車站四·五公里，自兩平莊至博山東門有寬六公尺之大道，縣政府曾修作為通西河莊之汽車路，因坡度稍大，雨水沖坯不堪。由東門繞至北門經過稅務街而至車站運輸全恃人力及牲力，周家林，南北插子及高



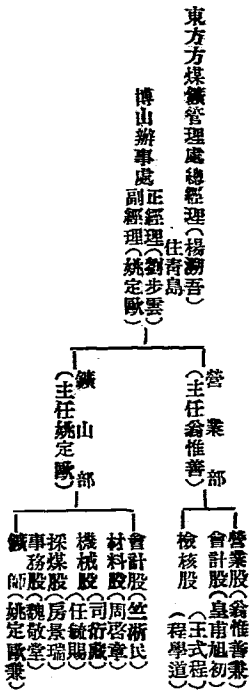
察峪鑛區，雖與兩平莊及房家地鑛區毗連，但因地勢關係不能成爲一局，故今之所設東方煤鑛，係於兩平莊及房家地鑛區而言。

(二)沿革：房家地鑛區，原呈請人爲光曜，民國七八年間，曾與日人石下清合辦組織兩平公司，營業不佳因之停工，民國十七年四月，蔣正緒組織博平公司，承租開採，繼以八千元讓渡，同時張恕忠兩平莊鑛區，亦以二萬四千元讓渡於蔣商，博平公司自十七年四月至二十二年十二月共負債十餘萬元，不得已乃改組，成立東方煤鑛鑛山部，房家地及兩平莊鑛區總更呈請代表人爲俞子京，鑛區作價十五萬兩，因現款不足，付股票一萬元，故蔣正緒仍爲東方煤鑛鑛山部股東十五分之一，二十三年煤價日疲，博山各鑛均成困難，東方尤甚，又加義德煤號倒閉影響，銀行停止放款，流動金缺乏，遂於二十四年二月停工，共負債十五萬五千元，由債權團派員接收開工，營業仍不佳，乃於六月八日又成立東方煤鑛債權管理處，係由民生、金城、實業三銀行借款二萬元作爲流動金正式開工矣，預計二年將負債還清，現在並由收益項下開鑿六畝地及楊家地新井兩眼，尙未透炭。

(三)資本及組織

(1)資本十五萬元，欠債十五萬元，合計投資共三十萬元。

(2)組織系統



## 第二節 煤田概論

(一)地層：南平莊及房家地礦區在里山煤田之極北部，東鄰周芳田田家林礦區，西鄰姜有瑞耿家峪礦區，南為周家林南北擔子礦區，北為青石山，附近地形南高而北低，西部有南北斷層一道，東昇西降；南北有東西斷層一道，南昇北降，其地質時代為石炭紀博山系煤層，詳於十九年礦業報告中。今將該區附近地層自上而下表列於後，以資參考。

第八十九表 東方煤礦公司地層名稱厚度深度表

名稱	厚度 (公尺)	深度 (公尺)	備考
礮子石	九.00	九.00	礮石即頁岩
礮子石	一.五〇	一〇.五〇	礮石即砂岩
青頁岩	一.〇〇	一一.五〇	礮潭石即煤系中之灰岩
火脚	二.〇〇	一三.五〇	
礮石	二.〇〇	一五.五〇	
礮瓦	五.〇〇	二〇.五〇	
夾崗炭	〇.五〇	二一.〇〇	
火脚	一.〇〇	二二.〇〇	
礮瓦	三.五〇	二五.五〇	
礮瓦	七.〇〇	三二.五〇	
灰石炭	〇.五〇	三三.〇〇	

第五次調查報告

雜種	11.00	11.00	11.00
礮潭石	1.00	1.00	1.00
礮石	11.00	11.00	11.00
礮瓦	5.00	5.00	5.00
黃石炭	1.00	1.00	1.00
火脚	1.00	1.00	1.00
雜種	5.00	5.00	5.00
礮石	11.00	11.00	11.00
礮瓦	11.00	11.00	11.00
礮潭石	0.00	0.00	0.00
壓炭石	0.00	0.00	0.00
粘苗	0.00	0.00	0.00
礮潭石	0.00	0.00	0.00
礮石	11.00	11.00	11.00
真礮瓦	5.00	5.00	5.00
油性炭	0.00	0.00	0.00
火脚	1.00	1.00	1.00

熟石	二·〇〇	一九·五〇
鱗皮青石	三·五〇	三三·〇〇
燕硬瓦	七·〇〇	三〇·〇〇
小石炭	〇·八〇	一三〇·八〇
櫃子石	二·五〇	三三·三〇
大石炭	一·五〇	一四〇·八〇

第九十表 東方煤礦公司煤層名稱及厚度表

層	次	厚度名稱	厚度	度(公尺)	層	距(公尺)
	一	夾崗炭		〇·五〇		
	二	灰石炭		〇·五〇		一一·六
	三	黃石炭		一·〇〇		三三·〇〇
	四	站苗炭		〇·五〇		三三·〇〇
	五	油性炭		〇·八〇		一八·五〇
	六	小石炭		〇·八〇		三三·五〇
	七	大石炭		一·五〇		四〇·〇〇

以上煤層共有七層，夾崗炭及站苗炭均無開採價值，大石炭層之下據稱有雜柱炭層，距大石炭約十二公尺。

(三)儲量

第五次山東礦業報告

本鑛南本莊及房家地兩鑛面積共四、八二七·五三公畝，內祇可採煤層有五，但上二層灰石炭及黃石炭已被昔人開採，所餘無幾，下三層油性炭，小石炭及大石炭共厚三·一〇公尺，每立方公尺按一小三噸計算可得儲量一、九四五、四九四·五九噸。  
 $(482,753 \times 3.1 \times 1.3 = 1,945,394.59)$  採煤率以百分之七〇計算，可採量為一、三六一、八四六、二一三噸

(四)煤質

本鑛煤質係烟煤，粘性強而火力高，適于鍋爐之燃料，黃石炭及小石炭均能煉焦，茲附化驗表如左。

煤層	水分	揮發分	固定炭	灰份	硫黃份	發熱量
少石炭	0.41	17.10	65.3	14.10	1.31	13480
大石炭	0.21	19.01	65.5	13.81	2.61	13040
油性炭	0.31	16.40	66.7	14.31	1.4	13440

第三節 鑛廠設備

本鑛採煤暨井計有四眼，一、二、三號井均透至大小石炭，惟四號井祇透至黃石炭，一號井即房家坡井，前由徐雨人包採，現因採煤距井口稍遠，鍋爐水缺少及鑛場窄狹，成本因之較高，業已停止採炭，二號井即榆樹園子井，位在一號井之西約一三〇公尺，井筒圓形，井徑三·一公尺，深度一二九公尺，東方煤鑛鑛山部設於該井之南高坡上，建築房屋四十餘間以作辦公室料房職員及鑛警宿舍之用，三號井即官地井，在二號井之北微西，相距一一八六公尺，位於西平莊之東首，井筒亦圓形，井徑三·二公尺，深度一二六公尺，四號井即六畝地井，位於兩平莊之西首，井徑三·八公尺，五號井即楊家地井，在四號井之西南，相距約八〇公尺，後二者正施工開鑿，其鑛廠設備，表列如左：

井名	鍋	爐	蒸	汽	捲	揚	機	抽	汽	泵	通風	現在出炭	備	秀
一號	四節一座		十二吋汽缸一部								入風		現停	
二號	五節二座		十二吋汽缸一部								出風	六噸		
三號	四節一座		十二吋汽缸三轉一式一部 十二吋汽缸三轉一式一部(在坑內)								出風			
四號	五節二座		十二吋汽缸一部								轉風		開鑿	
五號	信四號井		九吋汽缸一部								時各一部		開鑿	

#### 第四節 採炭經過

本礦採炭係房柱法，煤儲傾斜西南，傾斜南約十五度，在一號井之東南一帶為因芳田田家林鐵區，有古空積水，在三號井之北大小石炭已為光曬做空，最近三年來所採之煤區均在二號及三號井之西南一帶，將來主要採煤區亦在該礦之西南部份，通風方法為自然通風，原先三號井為入風井，風道向西南經過採煤工作地轉向東，再轉向北由二號井出風，因排水不利，西南積水上漲，二十三年十二月坑內水漲至大石炭大門，將風道堵塞，故二號及三號井，均改借一號井通風一號井入風，二號至三號井出風，排水系統油性炭下山坑內水用水泵排至仰井，再由仰井用牛皮繩排至地面，每日排水量約一百噸，大小石炭坑內水並未施工排水，三號井油性炭係南大門，向南掘進五十一公尺轉向西南方為主要運輸大平巷(俗稱磨神道)，寬三公尺，高二·二公尺，長約四百公尺，內鋪十二磅重之輕便鐵軌，並按裝十吋汽缸蒸汽捲揚機一部，坑內運輸器具為長方形條子筐，容量九十公斤，暨井運輸器為大圓筐，容量三百六十公斤計三筐合為一噸，坑內照明為市石燈，出煤能力，二號及三號井各約一百噸，鍋爐用水係四號井灰石炭水，用水管引至二號及三號。

#### 第五節 新施工計劃

第五次山東鑛業報告

### 第五次山東鑛業報告

三二六

本鑛井在東部。而採煤區域在西南部，坑內採煤向東上山搬運而井上之煤反向西運輸至車站，且年過兩平莊街裡，運輸方面最不合經濟原理，四號井六畝地鑛廠與二號井榆樹園子鑛廠運費之比較，每噸減少在一角以上，新施工計劃在開鑿四號井及五號井，四號井前博平公司曾透至灰石炭及黃石炭，深約五〇公尺，現在將井筒放大，徑三、八公尺，並繼續向下開鑿，預計再鑿深六〇公尺可透至大小石炭，為將來主要出炭井筒，開鑿包工費由黃石炭至油性炭每公尺五五元，由油性炭至大小石炭每公尺六〇元，五號井開鑿目的，在透灰石炭及黃石炭，用作排水井，並據該井之西南一帶，尚有黃石炭柱脚，開鑿包工費，由地面至灰石炭，徑三、五公尺，每深一公尺四〇元，由灰石炭至黃石炭每深一公尺四十五元，以上二井每公尺合計平均用黃炸藥價值一五元，總預算二萬元，明年可正式出炭。

### 第六節 職員

東方煤鑛營業部設於博山車站附近，鑛山部設於榆園子，鑛工分裏工外工二，裡種工係僱工，按月支給工資，外工係包工制，工人概為本地人，裡工每人每月由一三元至一八元不等，井上外工每日由七角至九角，坑內外工每人每班由一元至一・四元工作時間，自上午十點至次日上午十點計二十四小時，其他待遇均與其他鑛廠全。

### 第七節 營業

關於營業狀況及產量成本各項統計，每於年終均有報告書，二十三年以前東方煤鑛自己經營，二十四年一月至六月八號中間停工，並經債權團接收雜亂無章，毫無統計，約計出煤共二萬二千七百噸，自二十四年六月八號以後債權團管理處成立，一切統計均十分可據，二十四年終有年終報告表，為統計便利起見，可分前後兩段，紀錄於左：

#### 東方煤鑛營業報告書

#### 一、資本及組織

本鑛自民國十六年開辦，係合資性質，資本十五萬元，歷年雖有盈餘，俱投入鑛場工程之用，故現在鑛山財產已達二十三萬

之鉅。

二、營業機關

本鎮設總部于博山，爲便利推銷起見設辦事處于青島濟南二處。

三、本鎮近三年來每鎮平均產煤二百噸，所出之煤運銷內地及出口，運銷內地者爲膠濟路沿綫一帶，運銷出口者由博山站運至青島埠頭裝船直放上海廣東及福建各市鎮，茲將最近三年所產所銷之數目列表於下以便查考。

銷售地	年度	二十一年噸數	二十二年噸數	二十三年噸數	備考
上海		13,800	13,800	13,800	
廣州		3,200	3,400	3,100	
福建		6,700	6,500	6,200	
萊湖		11,300			
漢口		3,800			
青島		8,800	9,300	10,300	
濟南		5,100	6,600	9,100	
膠濟沿綫		11,800	8,100	6,800	
本地		11,800	11,100	5,800	
合計		56,000	61,000	51,000	

按上表觀察銷售數量雖逐漸增加，而煤價日疲，實無厚利可言，且常感存煤過多，以致金融週轉不靈，常忍痛出售于販賣商以維現狀。



第五次山東鑛業報告

四、贏餘及盈餘

本鑛採煤成本每噸二元二角。由鑛廠運至車站貯炭廠計四公里半，每噸腳力平均一元三角加裝車揀石及捐稅等費五角，總成本每噸四元，在車站出售每噸平均可售四元六角，再除去營業開支及利息等，則盈餘無幾，其所以無多大盈利，半因煤價疲蹙，半因資本缺乏，搬運俱用人力及牲力之故也，茲將最近三年所得盈餘如下

- 二十一年 一萬八千二百三十元
- 二十二年 一萬六千三百六十元
- 二十三年 一萬三千八百四十五元

查以上三年每年產量雖增，而利益反減少，實因供過于求，遂致煤價日疲，本鑛煤炭亦不得不削價出售，此後若無鉅款接濟，改良工程，則大好之鑛區恐等于廢物，此必須借款之緣由也。

五、營業之狀況：

本鑛所產之煤為極良之有烟煤，歷年供給各大工廠之用，頗蒙贊許，而成本未能減輕者，雖緣無力添置機械，而最痛苦者即鑛廠至車站相距僅四公里半，現用人力搬運，每噸需一元三角，倘得相當資助將輕便路築就，則運費每噸可減至五角之數成本減輕，推銷自易，匪特解除困難，並足與外煤爭衡海上矣。

六、現在統煤市價及歷年市價表

	現 在 價	二十一年價	二十二年價	二十三年價	備 考
青 島	八.五〇	六.〇〇	八.八〇	八.〇〇	
博 山	四.六〇	三.一〇	五.〇〇	四.八〇	
上 海	九.六〇	一〇.一〇	九.九〇	九.七五	

負債表及資產表

民國二十一年度

負債					資產					
總計	暫記	盈餘	來往款	公積金	資本	總計	存煤折價	生財	房產	鑛山財產
三三,000		一八,二三	二四,四四	三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇元	三三,〇〇〇	一八,三〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	二九,〇〇〇元

民國二十二年度

負債					資產					
總計	暫記	盈餘	來往款	公積金	資本	總計	存煤折價	生財	房產	鑛山財產
三三,〇〇〇		三,七五	一七,四四	三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇元	三三,〇〇〇	三,七五〇	三,〇〇〇	一三,〇〇〇	二九,〇〇〇元

第五次山東實業報告

民國二十三年度

三三〇

實	本	一五,〇〇〇	鑛山財產	一五,〇〇〇
公	積金	六〇,〇〇〇	鑛廠設備	六〇,〇〇〇
來	往款	七,〇〇〇	房產	一五,〇〇〇
盈	餘	一五,〇〇〇	生財	一五,〇〇〇
暫	記	二,五〇〇	存煤折價	一三,〇〇〇
總	計	三三,〇〇〇	總計	三三,〇〇〇

查以上三年每年雖稍有盈餘除一萬五千元作公積金外，其餘暫存暫記，所有公積金俱投入鑛山財產矣，故近三年股東未付。

七、借款數目及用途

本鑛修築輕便路及擴充改良各項工程，需款總計洋三十萬元，為適應需款計，請求貸款三十萬元，除留五萬元為營業流動金外，其餘備用添置機械及築路之用（詳細用運費于工程計劃書內）惟營業得此五萬元之資助則煤可先運至各大埠蓄存推銷較易，獲利亦較為優也。

八、償還借款辦法

本鑛擴充改良後每日產量可達六百噸，每年以工作以十個月計算可得產煤十八萬噸，每噸抽出洋三角作為三角作為償還借款基金計五萬四千元，以此基金除應付八厘息計洋二萬四千元餘者償還母金分作十年還清，但第一年祇還利因鐵路工程及擴充工程及擴充工程處一年可完工也，茲將歷年還本付息數目表列下：

年度	項別貸	款	償還	母金	息	金合	計	備	考
第一	年	100,000				100,000	100,000		
第二	年	100,000				100,000	100,000		
第三	年	110,000				110,000	110,000		
第四	年	120,000				120,000	120,000		
第五	年	110,000				110,000	110,000		
第六	年	140,000				140,000	140,000		
第七	年	160,000				160,000	160,000		
第八	年	200,000				200,000	200,000		
第九	年	250,000				250,000	250,000		
第十	年	10,000				10,000	10,000		
總計		1,000,000				1,000,000	1,000,000		

營業實際報告表自二十四年六月八日至二十四年十二月三十一日

總	數	目	數	備	考
總	科	總	備		
	負責之部				

	本號	一四四、〇五
	宋成義	二七、五
	姜興魁	四、九〇
	徐明津	二八、四八
	李景雲	一五、六〇
	資產之部	
六、二五、五二	營業部往來	
一六、四三	暫配	
三、〇六、七五	庫存	
	損益之部	
	煤款收入	三、〇六、九八
奇、三四、〇〇	各項開支	
三、九九、〇〇	合 計	三、九九、〇〇

第九十一表 東方煤鑛各項開支報告表二十四年十二月三十一日製

採 炭 工 費	前 日	本 月	總 計	考
	六月八日至十一月三十日止	本 月	總 計	
	一八八〇・三	四七六・四	三、五五六・七	

第五次山東礦業報告

內工工資	二,五四〇.四三	一,四〇四.六六	三,〇四四.〇九
監工工資	六四九.〇〇	六.四〇	七五五.四〇
採冰夫工資	四九.三五	六八.〇〇	五五.三五
石匠工資	一,五六八.二六	三八五.〇〇	一,七五三.二六
推炭工資	七五五.〇〇	一六〇.四九	九一五.四九
倒水夫工資	一四九.〇五	二二五.〇〇	一六一.九五
材料油電	三,三七五	四九二.七三	三,八六七.七三
材料木柱	三,〇六六.四〇	六二二.七三	三,七四九.一三
材料五金	一,〇四三.〇〇	三三.〇五	一,〇七六.〇五
材料雜支	一,六六六.〇五	四六.〇〇	一,七一二.〇五
薪金	六,三三三.〇〇	一,〇七三.三三	七,四〇六.三三
糧食費	一,五六九.一五	二七五.三五	一,八四四.五〇
租金	四九.一一	五九.九二	一〇九.〇三
特別費	四九.〇〇	四九.〇〇	九八.〇〇
雜項費	一,〇四〇.六六	三五四.九二	一,四一六.五八
合計	五三,三三〇.七九	一〇,八六六.三二	六四,一九七.一一

第九十二表 東方煤礦公司損益與成本計算表

目別	產煤總數		各項總開支		煤量		各項總開支		實際每噸		損益計	
	噸數	金額	噸數	金額	噸數	金額	噸數	金額	總成本	損益		
六月八日至三十日	三,四六·六	六,五八·四	一,〇〇〇	三,三三·三	八,六九·四	六,七六·〇	二,一六	二,二〇			二,二〇	
七月份	三,九二〇·〇	七,三九·四	二,〇〇〇	三,八八〇·〇	八,七〇·九	八,二九·八	二,五	五,九〇·八			五,九〇·八	
八月份	四,〇〇〇·七	八,七五·五	一,〇〇〇	三,七九〇·三	九,六五·〇	八,七五·五	二,三	八,四九·五			八,四九·五	
九月份	四,一五〇·五	八,三三·七	一,〇〇〇	三,四八·六	九,二五·〇	八,一三·七	二,三	一,〇五·四			一,〇五·四	
十月份	五,三六·三	一〇,〇九·〇	二,〇〇〇	四,五六·六	二,六四·八	一〇,九〇·三	二,四	七,九九·五			七,九九·五	
十一月份	五,三三·三	一〇,〇六·五	二,〇〇〇	四,四三·〇	二,七六·二	一〇,六六·九	二,四〇	九,五〇·六			九,五〇·六	
十二月份	五,五九〇·〇	一〇,八六·三	一,〇〇〇	四,七六·七	三,一〇·五	一〇,八四·三	二,五八	一,三〇·三			一,三〇·三	
合計	三,三三〇·六	六,四四〇·〇	一,〇九六	三,〇六·三	三,〇六·九	六,四四〇·〇	二,三六	七,〇九·九			七,〇九·九	
備	實在售出煤量八一五八九噸合計二七一九六噸											
	榆樹園子共產原煤一七八〇三噸佔總產量54.6%											
	榆樹園子共產量一五四噸佔總產量0.58%											
	官地共產原煤一二二五〇噸佔總產量37.5%											
	官地共產煤子二四二二噸佔總產量7.42%											
查	查自本處於六月八日起至十二月三十一日共二〇七天共出炭二〇五班											

(以下附第九十四表)

第九十四表 博山東方煤礦債權管理處鑛山部產煤統計表

井別	月別		七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份	
	所得噸數	金額	所得噸數	金額	所得噸數	金額	所得噸數	金額	所得噸數	金額	所得噸數	金額	所得噸數	金額
榆樹園子井	一,五七〇.三	三,三九〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	四,〇七〇.〇〇	二,三三三.七五	五,〇〇〇.〇〇	二,三三三.七五	五,〇〇〇.〇〇	二,三三三.七五	五,〇〇〇.〇〇	二,三三三.七五	五,〇〇〇.〇〇	二,三三三.七五	五,〇〇〇.〇〇
柳樹園子井	一,七〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇.〇〇
官地井原煤	一,〇四〇.六	四,四四〇.〇〇	一,五六〇.三	四,八〇〇.〇〇	二,九六〇.三	四,八三〇.〇〇	一,五七〇.三	三,五七〇.〇〇	一,八七〇.〇〇	四,〇七〇.〇〇	二,五七〇.〇〇	四,四四〇.〇〇	一,四四〇.三	四,〇七〇.〇〇
官地井矽子	三,三三〇	一,〇四〇.〇〇	三,七〇〇	一,〇〇〇.〇〇	三,三三〇	一,〇〇〇.〇〇	三,三三〇	一,〇〇〇.〇〇	三,三三〇	一,〇〇〇.〇〇	三,三三〇	一,〇〇〇.〇〇	三,三三〇	一,〇〇〇.〇〇
每月總計	三,七〇〇.九	六,四四〇.〇〇	三,九〇〇.〇〇	一〇,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二七,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	一〇,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	一〇,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	一〇,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	一〇,〇〇〇.〇〇
每日平均	一,一六六.九	二,一四六.六六	一,三〇〇.〇〇	三,三三三.三三	一,三三三.三三	三,三三三.三三	一,三三三.三三	三,三三三.三三	一,三三三.三三	三,三三三.三三	一,三三三.三三	三,三三三.三三	一,三三三.三三	三,三三三.三三
備	本年六月八日至十二月三十日止結共採煤九七、八八九筐折合(以三筐為一噸)三二、六一九噸合洋八五、五四二元每日平均出四七七筐半合每日出約一六〇噸 礦上每噸實價原來二、四〇元 礦上每噸實價矽子四、五〇元													
攷														





第九十五表 東方煤鑛公司各項開支比較表

各項開支	月別		六月至十二月											
	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
探炭工費	二,七〇〇	二,四〇〇	一,九〇〇	二,八〇〇	四,七〇〇	四,三〇〇	四,二〇〇	二,七〇〇	二,四〇〇	一,九〇〇	二,八〇〇	四,七〇〇	四,三〇〇	四,二〇〇
內工工資	二,四〇〇	二,九〇〇	三,三〇〇	一,九五〇	一,三〇〇	一,三〇〇	一,三〇〇	二,四〇〇	二,九〇〇	三,三〇〇	一,九五〇	一,三〇〇	一,三〇〇	一,三〇〇
監工工資	九〇〇	三〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	九〇〇	三〇〇	一〇〇	一〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇
持水夫工資	二,三〇〇	六八八	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	二,三〇〇	六八八	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇
石匠工資	四〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	四〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
擴炭工資	四〇〇	一三九	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	四〇〇	一三九	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇
倒水夫工資	二九〇	四〇〇	三〇〇	一八〇	一六〇	一六〇	一六〇	二九〇	四〇〇	三〇〇	一八〇	一六〇	一六〇	一六〇
材料油電	三九〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	三九〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇	四六〇
材料木柱	三九〇	五五〇	六三〇	二六〇	五七〇	五七〇	五七〇	三九〇	五五〇	六三〇	二六〇	五七〇	五七〇	五七〇
材料五金	四〇〇	三九〇	六〇〇	二六〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	四〇〇	三九〇	六〇〇	二六〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇
材料雜支	四〇〇	三〇〇	二五〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	三〇〇	二五〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇
薪金	六六〇	一,二四〇	一,一〇〇	六九〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	六六〇	一,二四〇	一,一〇〇	六九〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇
福食費	一五〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一五〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇
租食費	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
特別費	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

第五次山東鑛業報告



鑿井開採，透灰石炭遇老空積水，因之停工，後爲姜有瑞接辦，民國十七年開掘一號井及二號井，十九年開鑿三號井及四號井，一號井及二號井現由大興孟景周包採，三號井由大河力丁良臣包採，四號井由福源煤礦本礦採炭，現又開鑿五號新井，姜有瑞去逝，其子姜樹德繼承礦權。

(三)資本及組織：資本十萬元，組織總理一人姜樹德，經理一人葉贊武，礦師一人陸沅，天津南開大學礦科畢業，總監工一人房德新，會計一人趙弄臣，司庫一人葉明齋，班務一人單修齋。

## 第二節 地質概論

(一)地層：耿家峪附近地層爲石炭紀博山系煤層，概與東方煤礦兩平莊礦區相同，地層走向北二十度東，傾斜西北，其礦床構造在四號井之東有西北東南斷層一道，東昇西降，在四號井之西，三號井之東有火成岩侵入體一道（俗稱瘦病），在地下作岩壁狀，走向南北，寬約一公尺，露於地表岩石呈鐵鏽色，岩石新切而爲灰白色，內含黃鐵礦結晶體，該火成石硬度極大而不耐風化，在昔作鑛時，坑內遇有此項岩石，用火先燒，加醋爆炸，漸次脫落，現在新法鑛眼亦頗成困難。

(二)煤質：該礦煤質除黃石炭外，其他油性炭及大小石炭均不能煉焦，當爲火成岩侵入體，影響所致，茲附煤質成分分析表於左：

水分 二·二〇揮發分 一六·三五固定炭 六九·三〇灰分 三·一五硫磺 一·四二。

(三)儲量：該區可採之煤層有五，惟灰石炭及黃石炭因昔人開採已盡，所餘無幾，油性炭厚〇·八〇公尺，小石炭厚〇·八〇公尺，大石炭厚一·五〇公尺，共計厚度三·一〇公尺，總儲量爲二、三七四、八七九噸68800(平方公尺) × 3.1(厚度) × 1.3(比重) = 237489噸以採煤率百分之七十計算，可採量仍有一六六二四一五、三〇噸。

## 第三節 採礦

(一)鑛井：鑛井數自礦區西部向東排起，一號井於民國十七年開鑿，透大小石炭，因出水放棄，曾用此筒採油性炭，井筒

直徑三。五公尺，深度一五〇公尺。二號井距一號井不過五〇公尺，亦於民國十七年開鑿，透大小石炭，井徑三。五公尺，深度一九〇公尺，現在產量每日約一七〇噸，三號井在一號井及二號井之東，於民國十九年開鑿，井徑三。五公尺，深度九〇公尺，透黃石炭又在黃石炭坑內作一暗井，透油性炭及大小石炭，現在產量每日約八〇噸，四號井又在三號井之東胡家峪地方，於民國十九年開鑿，井徑三。五公尺，深度一三七公尺透油性炭，又於民國二十四年由油性炭深三十公尺透大小石炭，現在產量每日約一七〇噸，五號井在四號井之東南相距約五〇公尺，於民國二十四年十二月動工開鑿，據該區南部尚有灰石炭質炭。

(二)排水及通風：該礦地勢東高於西，而地下坑道互相通連，排水系統四號井未作排水工作，三號井黃石炭坑內，十吋汽泵一部三吋出水，夾崗炭坑內六吋汽泵一部三吋出水，大小石炭坑內水仍有一號井排出，一號井夾崗炭坑內十吋汽泵一部四吋出水，直接排至地面，大小石炭十吋汽泵一部先排至油炭炭，由油性炭十二吋汽泵再排至地面四面出水，排水能力每分鐘二噸，夏季雨期，汽泵而外，再用牛皮罐汲水輔助，通風方法所自然通風法，四號井地勢雖高，但因一二三號各井汽管增高坑內溫度，故四號井為入風筒，一二三號為出風筒，進風及出風雖無紀，然井下各處空氣，亦足供工人呼吸之用，井下溫度亦甚適宜。

(三)採煤及工制：採煤方法取殘柱法，即由主要坑道，開鑿橫切坑道，見煤後再沿煤層走向開鑿平巷，沿煤層之傾斜開鑿上山及下山，然後從事採掘，炭窩大小因地而異，煤柱約一五公尺，採煤均係人力，採煤器具為洋鎊、鏟、鏟、鋼針等，鑿炭方法人工打眼，直徑約三公分，實以炸藥接電管引移轟炸之，每年即用炸藥數量約五百公斤，引綫五千公尺，合計價值一千二百元，採煤工制工人分裏工外工，裏工按月支薪，組監工即俗稱大頭稅，又有監工二人即俗稱派礦，包工頭役即俗稱班分，採煤之難易，因炭質而異，故炭窩之分派由包工頭役抽籤決定之，原先包採工價每噸約五角，施工及運木柱等項由派礦領裏工担任之，現在又改變辦法，施工及運木柱等項亦由包工人兼任之，每噸包價原末六角，硃子八角，鑛廠賣價每噸原末二元六角，買給押堆價值每噸二元五角五分，硃子每噸四元五角，押堆收買價值每日評價規定。

(四)支柱及運輸：支柱材料種類及楊柳木年用一五〇噸，共值四千元，運輸設備捲揚機綫繩為六股十九絲鋼絲繩，徑，1.8

，長度二四〇公尺，最大速度為一〇〇公尺，坑內十二磅鐵軌約二千公尺，豎井用圓索條子筐，每筐容量半噸。四號井每噸至車站運費約一元二角，二號井距車站稍近，每噸運費一元一角。

第四節 設備

一號	鑄爐及座數	五節雙火眼一座 五節單火眼七座	蒸 汽	十二吋汽缸一轉一式一部	汽 機	大石炭坑內十吋汽缸二部四吋出水油性質 坑內十二吋氣一部夾崗炭坑內十，氣一部	一號井排氣	井 架	高十公尺 價值四百元
二號	與一號井共用	十二吋汽缸三轉一式一部	蒸 汽	十二吋汽缸三轉一式一部	汽 機	一號井排氣	井 架	高十公尺 價值八百元	
三號	五節單火眼三座	十四吋汽缸一轉一式一部 六吋汽缸八轉一式一部(磨井內)	蒸 汽	十四吋汽缸一轉一式一部 六吋汽缸八轉一式一部(磨井內)	汽 機	黃石炭坑內十吋汽缸一部三吋出水夾崗炭 坑內六吋汽缸一部三吋出水	井 架	高十一公尺 價值四百元	
四號	五節單火眼臥式 與四號井共用	齒輪雙汽缸一部	蒸 汽	直接雙汽缸一部	汽 機	地下排煤層位在上山，故用一號至二號井	井 架	高十一公尺 價值一千元	

第五節 各項統計 除營業及銷售兩項指福源本井外餘已將大與列入，但大得利各項統計未詳

(一)營業：二十二年虧二八、三六〇元，二十三年盈二五、〇〇〇元。二十四年盈四、〇〇〇元。

(二)銷售：二十三年售二〇、二〇九噸價值八〇、八三六元。二十四年售一四、六四八噸價值五一、二六八元。

(三)產量

第九十六表 福源煤礦最近產量統計表

月份	名稱		年 計		年 計	
	二號井	四號井	合 計	二號井	四號井	合 計
月	四九,七〇〇	三三,七〇〇	八三,四〇〇	一三〇,一〇〇	一三〇,一〇〇	二六〇,二〇〇
月	一三,七〇〇	一〇〇,七〇〇	一一四,四〇〇	一五〇,一〇〇	一五〇,一〇〇	三〇〇,二〇〇

第九十七表 福源煤礦營業收支表

會計科目	二 十 年		三 十 年		合 計
	支	出	收	入	
煤炭售價		二,555,000			二,555,000
自用煤價		1,500,000			1,500,000
總務費		800,000			800,000
採掘費		800,000			800,000
三 月	1,000,000	1,100,000	1,000,000	1,100,000	2,100,000
四 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	4,000,000
五 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	7,000,000
六 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	10,000,000
七 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	13,000,000
八 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	16,000,000
九 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	19,000,000
十 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	22,000,000
十 一 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	25,000,000
十 二 月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	28,000,000
合 計	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	28,000,000

稅捐	126.000				2,475.00
租金	6,749.000				
其他支出	29,480.23				
本期結算	盈 110,745			虧 0,486.89	
對照	252,521.235			252,521.235	103,260.92

第九十八表 福源煤礦資產負債表二十三年度

資	產	科	目	負	債
	資未金				80,000.00
	往來存款				8,433.33
	銀行存款				25,791.08
	應付未付款				3,759.99
	驗工存款				1,569.81
	上屆結餘				11,269.83
	礦產				
	來往欠款				
	應收未收款				
	職工欠款				



第九十九表 福源煤鑛資產負債表二十四年度

資 產		科 目		負 債
	機器			
七、六五〇・四〇				
	房產			
一〇〇,〇〇〇・〇〇				
	牙牙字號			
七、〇〇〇・〇〇				
	其他			
五〇・〇〇				
	現金			
三、六〇〇・〇〇				
	本屆結餘			
				四、一六四・〇七
二〇〇,〇〇〇・〇〇	合計			二〇〇,〇〇〇・〇〇
	資本金			二〇〇,〇〇〇・〇〇
	往來存款			二、三三三・三三
	銀行存款			五、一八三・五〇
	應付未付款			四、二四三・九三
	公積金			四、六六六・三三
	職工存款			四、四七六・五五
	鑛產			
五、七六〇・〇〇				
	來往欠款			
五、三三三・五五				

第五次山東鑛業報告

三四三

摘要	十一年		十二年	
	金額	合計	金額	合計
煤俱	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
絞車四部	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
水硯	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
材料儲蓄	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
房產	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
鍋爐九座	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00
合計	000,000.00	000,000.00	000,000.00	000,000.00

第一百表 福源煤鑛財產目錄表

應收未收款	000,000.00	應收未收款	000,000.00
職工欠款	000,000.00	職工欠款	000,000.00
機器	000,000.00	機器	000,000.00
房產	000,000.00	房產	000,000.00
地皮	000,000.00	地皮	000,000.00
材料存儲	000,000.00	材料存儲	000,000.00
現金	000,000.00	現金	000,000.00
本屈結存	000,000.00	本屈結存	000,000.00
合計	000,000.00	合計	000,000.00

其他	1,000.00	1,000.00	5,760.00	5,760.00
	100,000.00	50,000.00	50,960.00	50,960.00

(附第一〇一至一〇二表)

## 第八章 義德煤鑛

### 第一節 概論

一、沿革：義德煤鑛，在博山鎮東南之山頭莊東，其鑛區名周家台子。面積三十公頃餘，原呈請人爲王廷光，於民國二十年讓渡於王雨村，丁良臣，王丁乃集資二十萬元，於二十一年九月開工，在鹿家林地方開鑿二井，至二十二年又在鑛區之東南部開鑿整井兩眼。

二、資本及組織：資本二十萬，王丁二人各担任十萬，總經理爲王雨村以下，設庶務，營業，會計，工程四股。

三、營狀況：自二十一至二十二年爲建設時期，至二十三年方始出炭，計二十三年全年營業，盈餘一萬五千餘元，二十四年全年盈餘五萬餘元。

### 第二節 鑛層及煤質

#### 周家台子鑛區煤層厚度

層	次	名	稱	厚	度
第一層	一	夾崗炭		八公吋	
第二層	二	灰石炭		四公吋	

第二百〇一表 福源煤礦成本表二十三年

月份	項																
	產量	薪金	雜務	雜項	採掘工	裏工	機工	槓子	小工	木工	雜工	機件	油類	皮繩	支柱	雜項	合計
一月	七,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	一,二五〇.〇〇	三,五五〇.〇〇	九,五五〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	一,四〇〇.〇〇	六,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	一,九七〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	二,五五〇.〇〇	九,三二〇.〇〇
二月	二,〇〇〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	六,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,一〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,五五〇.〇〇	四,六〇〇.〇〇
三月	四,七〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,九七〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,八〇〇.〇〇	四,五〇〇.〇〇
四月	七,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	七,〇〇.〇〇	〇.〇〇	八,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	一,七九〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	一,七五〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
五月	六,八〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	八,〇〇.〇〇	〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	六,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
六月	七,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	八,〇〇.〇〇	〇.〇〇	八,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
七月	八,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	九,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	八,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
八月	八,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	九,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	六,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	八,〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
九月	六,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,八五〇.〇〇	〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	六,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,六七〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
十月	七,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,六〇〇.〇〇	〇.〇〇	八,〇〇〇.〇〇	一,五〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,六〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
十一月	八,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	〇.〇〇	〇.〇〇	九,〇〇〇.〇〇	一,五〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,六〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
十二月	七,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,五〇〇.〇〇	〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	七,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,六〇〇.〇〇	四,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇
合計	六八,〇〇〇.〇〇	二二,〇〇〇.〇〇	一,八〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	六八,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	六八,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	三,〇〇〇.〇〇	一,七〇〇.〇〇	五,〇〇〇.〇〇	二,〇〇〇.〇〇	六八,〇〇〇.〇〇



第 三 層	黃石炭	一公尺二公分
第 四 層	油性炭	七公分二公分
第 五 層	小石炭	九公分六公分
第 六 層	大石炭	一公尺六公分

周家台子諸層煤炭均可煉焦，茲將其油性炭化驗結果，青島羅氏化驗所分析，開列如左：

一、水分〇·四五 二、灰分二·一九 三、固定炭素六九·一四 四、揮發分一八·二二 發熱量七四六九

### 第二節 鑛廠設備

該鑛設有兩廠：一為鹿家林，一為周家台子，兩廠相距約三百餘公尺，鹿家林真子林口裝有五節雙筒鍋爐一部，單眼五節兩部，十二吋絞車一部，祥字井裝有雙筒六節一部，單眼五節一部，十二吋雙缸絞車一部；此外並裝有五啓羅直流發電機一部，專供全鑛照明之用，周家台子裝有單眼五節鍋爐三部，祿字井十二吋絞車一台，福字井八吋絞車一台。

### 第四節 採鑛

五、工人制度：採鑛工人以日計算，每人工資約合一元二角，工作時間係用大班制，工作二十四小時，工人採鑛能力，每人每班可採煤一、二公噸。

二、坑內情形：真字井口徑四公尺，深一百〇四公尺，專採油性煤，井底向東開門十六公尺處轉入西北下山，現已掘進二百公尺左右，平巷各掘進約一百公尺，坑內裝有九吋絞車一台，及十二吋雙缸水泵一台。祥字井口徑三、五公尺，深一百三十三公尺，攻探大小石炭向東北開門約在二十公尺處轉入西北下山，車路長二百公尺左右，平巷各約七八十公尺，坑內並裝有九吋絞車一部，十吋汽泵一部，七吋汽泵一部，水泵每日排水十二小時。查該井在油性井已與真字井相通，在井筒附近裝有十吋汽泵一部，排出之水供給各鑛鍋爐之用。祿字井口徑三、七公尺，深一百二十五公尺，大小石炭層向東北平巷十公尺處轉入下山，現已掘

進一百四十餘公尺內、左右平巷各約八十公尺，黃石炭層裝有十二吋雙缸汽泵一台，油性曆內裝有十二吋及七吋半汽泵各一部，大石炭井底裝有十吋汽泵一台，下山盡頭處裝有七吋半水泵一部。

第五節 產量及成本

二十三年產煤總計三萬三千九百一十噸，二十四年產煤總計四萬六千七百四十三噸，二十三年成本原價每噸約合二元九角三分，二十四年原成本約三元一角，茲採煤成本計算表，開列如左

二十三年採煤成本計算		二十四年採煤成本計算	
機工費	四零四·吳元	機工費	七、〇七、六元
採煤工資	五、七五·六	採煤工資	五、八四·〇〇
搬運費	二五五·〇	搬運費	二〇六·一
修繕費	一、五九·六	修繕費	五、八四·〇元
坑外工資	三、八六·〇〇	坑外工資	五、五〇·五
坑內工資	一、八六·三	坑內工資	三、九五·六
物料費	一五、六四·三	物料費	五、七五·〇
地皮費	三三·〇	地皮費	三三·〇
稅捐費	三、五五·四	稅捐費	五、五二·九〇
雜夫役工資	三、五五·六	雜夫役工資	一、六三·九
薪金	三、六四·〇	薪金	三、四九·〇

雜費	五五九.三	雜費	二六五.〇六
合計	九八五.八六	合計	一四七.六三〇.九

## 第九章 利和煤礦

### 第一節 總論

該礦大致情形已詳三十二年鑛業報告，茲就今年調查所得，詳述於後，查該礦區積有增加，總區已達二百餘公頃，煤層儲量又極豐富，年來營業頗為發達，現膠濟鐵路擬由博山車站敷設岔道直達該礦之議，若果此議實現，則該礦去一最大困難，前述之遠大，實未可限量也。

### 第二節 地質及煤質

查該礦煤田屬石炭二疊紀，岩層走向為北七十八度東，傾斜為北十二度西，傾斜角為十五度。礦區南部多為黃土所掩蓋，中部則為砂岩分佈極廣，北部於鐵礫土掩蓋之下，則多石英砂岩及頁岩之露頭，該礦因距羣山帶較遠，尙少劇烈之變化，惟在固形炭中曾尋得粗玄武岩侵入之証據，故固形炭之一部有時變質而為無烟煤，茲將岩層厚度，開列如左：

名	稱	厚	度公尺	深	度公尺
黃土層			1.10		1.10
炭質頁岩			4.80		1.70
夾間炭			0.40		1.20
砂岩			1.80		10.20

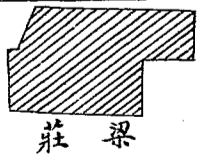
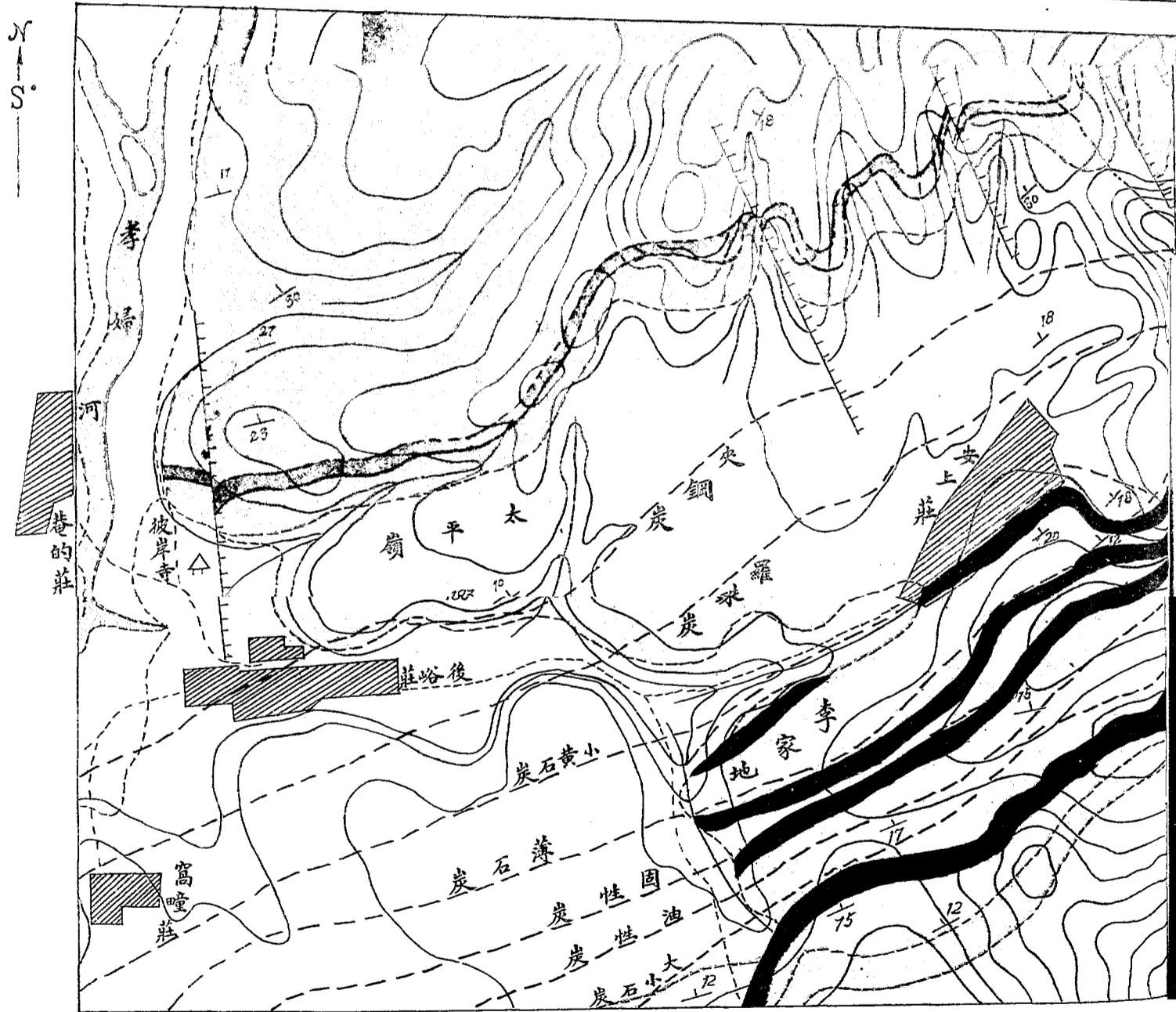
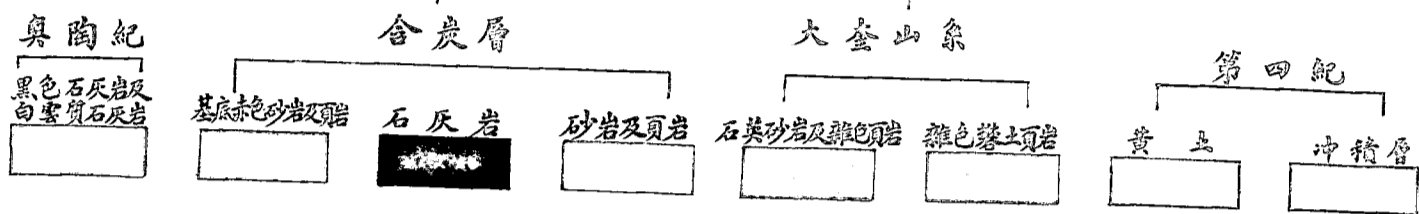


第五次山東鑛業報告

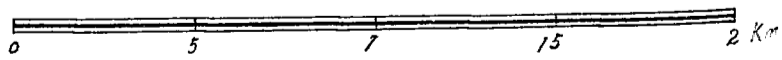
雜質頁岩	41.10	26.10
薄石灰	0.20	1.50
礫岩	10.00	5.50
石灰岩	5.40	4.50
白色砂岩	1.97	2.70
固性炭	1.00	2.00
灰色砂岩	1.56	2.60
頁岩	5.90	5.50
站苗炭	0.86	2.50
石灰岩	1.10	2.50
礫岩	1.09	2.00
頁岩	2.50	1.50
油性炭	0.22	1.00
石灰岩	3.10	1.50
白砂岩	1.50	1.00
頁岩	9.00	1.00
小石灰	0.96	1.10

# 博山太平嶺一帶煤田地質圖

二疊石炭紀博山系



比例尺一萬五千分之一



頁岩	1.80	13.25
大石炭	1.60	12.00
頁岩	1.50	12.00
無名炭	0.70	12.00
石灰岩	不明	12.00

該礦所產之煤屬烟煤及半烟煤，粘着性較小，不適於煉焦，然火力甚強可供輪船工廠等動力燃料，茲將各種煤質化驗結果開列於左：

第一百〇四表 利和煤礦煤質分析表

炭別成分	水分	揮發分	灰分	固定炭	硫	磷	質	發熱量
香煤	0.04	2.55	10.71	75.74	2.85	0.07	3.00	
油性	0.04	1.00	7.70	75.26	0.66	0.04	12.00	
固性	0.51	1.07	12.70	75.66	3.31	0	3.95	
大石炭	0.35	1.43	3.35	64.87	3.52	0	11.00	
附註	硫磺百分數含在揮發百分數內							

該礦煤層儲量，按該礦鑛師之估計為一千三百餘噸，以每日度量五百噸計算，以六成為探出量則足供四十二年之開採。

第三節 鑛廠設備

該鑛廠共有四處，廠房大小共約一百三十餘間，一號井裝有鍋爐六部，約計一百四十馬力絞車一部約十五馬力，二號井裝

有十五馬力之絞車一部，三號井裝有鍋爐二部，力量約為三十馬力，絞車一部約為十馬力，四號井裝有鍋爐兩部，力量約為七十五馬力，絞車一部約為十五馬力，五號井裝有鍋爐兩部，力量約為三十五馬力，絞車一部，約為十五馬力，六號井設有六馬力之絞車一部，此外在電機房，附近尚有十五馬力鍋爐一部，所有鍋爐除五號井外蒸汽互相通連，又該鑛原有五馬力發電機一部，今又添裝二十馬力之直流發電機一座。故坑內及鑛廠均已裝用電燈，查該鑛之機械設備最為簡單，計有十呎鑽床一部，八呎鑽床一部，五分鑽孔機一部，起重機一部，又該鑛所用炸藥為黃色炸藥，每年平均費用二千元左右，在四號井東北還有貯藥庫一所。

#### 第四節 鑛井及坑道

一號井深一百三十四公尺，為該鑛最深之井，直徑三公尺東平巷為六百八十公尺，上山坑道為三百四十公尺，下山為四十公尺，西平巷為三百二十公尺，上下山各約五十公尺，二號井深六十五公尺，僅達固性炭層，坑內西平巷長約三百公尺，下山最深已達三百七十餘公尺，東平巷為一百二十餘公尺，三號井深為一百一十五公尺，現只用以排水，四坑內深為九十公尺達油性炭層，東平巷將達七百公尺，西平巷達三百五十公尺，五號井為新鑿之井，現在尚未透炭，六號井深六十公尺達固性炭層，井內積水甚多，現專用以排水，查該鑛採煤方法多仍沿用土法，柱脚平均約為十公尺見方，但其主要坑道均裝有鐵軌，故坑內搬運尚屬便利。

#### 第五節 通風及排水

查各鑛雖均採煤層不同，而坑內互相溝通關於通風上，並無特別設備，純為自然力量，現由一、二號井入風，三、四號井出風，至於排水設備尚稱敷用，汽氣牛皮包用種並用，每日排水量約為一千五百噸至二千噸不等。

#### 第六節 產量及成本

查該鑛年來於各項工程力求進展，產量因之逐年增加，茲將最近二年產量開列於左：

二十三年 共產煤六二、七三九噸

二十四年 共產煤七三、九八〇噸

關於產煤成本可分兩部計算，即鑛廠成本及營業部成本，茲將二十四年成本計算，開列於左：

鑛廠成本為二、一六元

營業部成本為一、一七元

總成本為三、三三元

### 第七節 營業狀況

該鑛煤炭大部運銷濟南青島等地，運青之煤，再由煤商轉運出口，行銷上海香港各地，茲將最近二年運銷數量價值及營業盈虧，分別如左：

二十三年 售出五五、一二〇噸

價值二四八、〇四〇噸

盈餘三四、七六五元

二十四年 售出六六、五〇〇噸

價值三〇八、八九〇元

盈餘五九、三四三元

## 第十章 恒通煤鑛股份有限公司

### 第一節 沿革

恆通煤鑛在博山城東北四公里之安上莊萬山之陽，鑛區面積為五十八公頃餘，民國六年博山人周振清呈請設定，當時以該鑛

第五次山東礦業報告

三五二

東部出租於秦魯鄧子雲等，秦等組織龍源公司，於民國十二年開辦，至民國二十年周振濤將礦權讓渡於周舜卿，周乃組織久豐公司，至二十二年十一月，四號井大石炭發生火災，損失頗鉅，又以營業虧累，負債二十餘萬，以致不能進行爰乃糾合債權續權為股東，另組恆通公司，資本共三十萬元，茲將其股份開列於左：

恆通煤礦股份有限公司股東名冊

趙贊次二百股	二萬元
趙亨珍二百股	二萬元
趙聘三一百五十股	一萬五千元
李華峯五十股	五千元
谷自成五十股	五千元
楊化南二百股	二萬元
周克明四百五十股	四萬五千元
郭書卿四百五十股	四萬五千元
吳作鈞五十三股	五千三百元
張幼山三十八股	三千八百元
李乃方五十一股	五千一百元
吳錫九五十一股	五千一百元
李壽堂四十七股	四千七百元
王敬堂三十八股	三千八百元

顧茂堂一百股 一萬元

王敬堂二百九十七股二萬九千七百元

曹竹軒五十一股 五千一百元

鄭階升五十股 五千元

鄭唯堂五十股 五千元

王蔭吾五十股 五千元

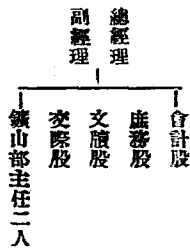
吳俊卿六十四股 六千四百元

吳作鈞三百一十股 三萬一千元

統計三千股 三十萬元

### 第二節 組織

該礦最高權利由股東大會負之，由股東會產生董事十一人，監察二人，董事會互推三人為常務，並推舉總副經理各一人，負責辦理公司一切事務，其組織系統如下：



### 第二節 營業

第五次山東礦業報告

該鑛營業狀況，在恆通公司以前業已無人負責不可查考。茲將改組以後自二十四年五月二十四日五十二月底之營業數字，開列於左：

- 一、統共產煤 二七、二六〇噸
- 一、統共售洋 六八、一五四·三元(平均每噸售洋二·五元)
- 一、經常開支 一六、二〇四·四九元
- 一、探煤開支 五九、五〇八·一九元
- 一、除支實虧 七、五五八·七九元

#### 第四節 鑛廠設備及將來計劃

該鑛現用三豎井，探煤一號非探油性炭，二號三號探大小石炭，惟因水勢浩大，二號井專供排水鑛廠，共裝有四節單眼鍋爐三部，三節單眼二部，五節單眼四節，管子鍋爐一部，四·七五KW。直流發電機一部，此外有八呎鑛床一部，查該鑛因動力不足，擬再置雙眼五節鍋爐二部，並計劃在鑛區西部開鑿新井，採取石灰石炭及黑石炭，三號坑內添裝十二吋絞車一部，並計劃於二號坑內安裝汽泵及罐籠等，一號三號兩井安裝滑繩以增加產量。

#### 第五節 坑內情形

一號井為入風井，直徑二·五公尺，深一五〇公尺，探油性煤於民國二十二年鑿成，每日產煤約一百噸，坑內下山車路長二百公尺，西南平側路約五百公尺，路高二·二公尺，寬三公尺，內裝有九吋絞車一部，十吋水壩一部。二號井亦為入風井，直徑三公尺，深一百六十公尺，長固十一年鑿成，現在專用排水，牛皮包容水約為一噸，平時一日可排五百包。三號井為出風井，直徑三公尺，深一百五十公尺，用探大小石炭，沿東北車路三百公尺處轉入下山方面，路長亦有三百公尺，內一部探小石炭一部探大石炭，裝有十吋絞車一部，七吋半水壩一部，平均每日產煤一百八十噸。四號井口徑二·五公尺，深一百四十公尺，透大小石



炭與二號三號樓通，於二十二年十月間因通風不良，炭質自己燃燬，當時救濟無方任其蔓延至一年之久，但火滅之後檢視坑道煤壓，燒入僅約一公尺，惟以井筒變壞已不適用矣。

## 第六節 煤層及煤質

該礦可探煤層共有十二層計

- 一、灰石炭厚四公尺
  - 二、小黑石炭厚薄不勻
  - 三、大黑石炭厚薄不定
  - 四、大夾岡炭四公尺
  - 五、羅柱炭六公尺
  - 六、小黃石炭五公尺
  - 七、光安子炭四公尺
  - 八、大黃石炭五公尺
  - 九、油性炭六公尺
  - 十、小石炭九公尺
  - 十一、大石炭一、四公尺
  - 十二、假石炭六公尺
- 小石炭水分〇・三四，揮發分二五・一二，固定炭七九・五九，灰分四・九五，硫磺一・八二，熱量一四六九〇  
油性炭水分〇・三一，揮發分一五・六二，固定炭七九・六二，灰分四・五五，硫磺〇・六三，熱量一四七八〇  
大石炭水分〇・五〇，揮發分一三・八五，固定炭七五・七五，灰分九・九〇，硫磺二・二四，熱量一三八八〇  
恒通煤礦：距博山車站約八華里，運輸全用車駁每噸運費約合一元五角，最高曾達三元，實為最大之困難，又查該礦探煤成本約為二元，而總成本則為三元二角，其事務費用無奈過高，現膠濟鐵路有擬設支綫到後峪之議，若果此議實現，則該礦將來之發展，殆甚速大也。

## 第十一章 振業煤礦

### 第一節 位置及沿革

礦區面積七十公頃，位於博山城西北之張家莊羊欄莊一帶，東距車站約三里，係民國六年，程亦魯所呈請，至民國十一年由

程宗坤繼承，至民十四年又增羊欄莊鑛區及杏花元鑛區之一部分，乃於十六年在羊欄河岸開鑿兩井，採取大小石炭營業甚佳，忽於民二十年因被鄉紳攻破斷層，古空積水下滲，全鑛卒被淹灌，損失至鉅，後於二十二年又在張家莊東開鑿兩井，採取大黃石炭全部工程費用五萬元。

### 第二節 資本及組織

該鑛係由程宗坤獨資經營，資本額為二十萬元，程自兼總理，主管鑛廠及營業部一切事務外，設會主任，營業主任，庶務主任各一人。

### 第三節 營業狀況

據該鑛稱歷年營業以民十四，十五，十六各年為營業最盛時期，至十七年以後，因煤價低落金融緊滯，勞資衝突等事，營業逐漸蕭條，查該鑛民二十二年全年盈餘一萬六千餘元，民二十三盈一萬四千餘元，民二十四年盈五千餘元。

### 第四節 煤層及煤質

該鑛鑛區幾全為黃土層所掩蓋，北鄰二大鑛層即博山區所稱之潭山帶，岩層結構無甚差異，惟火成岩之侵入較多，故灰石炭小黑石炭各煤層往往變質而為無烟煤，又查該鑛雖開工多年然多就淺處採掘，以該鑛經理估計全鑛煤炭儲量，約略尚有四百餘萬噸，又該鑛之灰石炭，揮化驗結果成分如左：

一、水分○。九二二、揮發分一五。八五 三、灰分一三。五三 四、炭素六九。六五 五、硫磺○。六二 六、發熱量七

○三五加洛里

### 第五節 產量及成本

第一百〇五表 振業煤鑛採煤成本計算表二十三年(自三月份至十二月份)

振業煤鑛採煤成本計算表

摘	要	總	原	價	一	噸	成	本	備	考
機工費		1,234.00						●11		
採煤工費		4,123.00						●47		
運費		4,236.80						●45		
修繕費		3,234.00						●35		
坑內工費		1,234.00						●28		
坑外工費		1,234.00						●32		
物料費		3,234.00						●33		
地皮費		2,234.00						●27		
鍋爐用煤		1,123.00						●10		
稅捐費		7,234.00						●22		
雜夫役工費		1,234.00						●24		
薪金		3,234.00						●26		
雜費		1,234.00						●10		
合計		22,333.70						●100		
機工費		1,234.00						●22		

採煤工資	六,三六〇.〇〇	●四七
運搬費	六,八五〇.〇〇	●三九
修繕費	六,五〇〇.〇〇	●四〇
坑內工資	二,〇〇〇.〇〇	●四四
坑外工資	一,〇三三.〇〇	●二五
燃料費	四,九〇七.〇〇	●四四
地皮費	三,〇〇〇.〇〇	●〇五
鍋爐用煤	一,八五〇.〇〇	●二六
稅捐費	八,三二七.〇〇	●三三
雜費役工資	一,五〇〇.〇〇	●〇九
薪金	七,四〇〇.〇〇	●〇九
雜費	七,六三三.〇〇	●二二
合計	三〇,八六七.〇〇	●二五

第六節 鑛廠設備及坑內情形

一號井口徑四公尺，深一百六十五公尺，現採黃石炭井口裝有十二吋絞車一部。坑內裝有十吋汽泵一部，井底東平巷一百二十公尺下山五十公尺上山五十公尺，西平巷五十公尺上山四十公尺，每日最多產煤二百噸每日排水約二百噸。二號井口裝有十二吋絞車一部，距一號井約六十公尺，現採羅柱族用牛皮包，排水每日約四百噸，該廠設有單眼五節鍋爐五台。錢家林井深八十公

尺，採取灰石炭井口設有九吋絞車一部，五節單眼鍋爐兩台，坑內設七吋半汽泵一部，六吋水泵一部，每日排水約一百五十噸，每日產煤六十噸，坑內東平巷一百五十公尺，下山六十公尺上山六十六公尺，西平巷三百五十公尺，下山一百二十公尺上山五十公尺，全部回採約二分之一。

### 第七節 將來計劃

現正與西鄰杏花天鎮商議合辦，兩家鎮區面積為一百二十餘公頃，計劃增加資本十萬元，在全鎮中部開鑿主要坑口，敷設輕便鐵路直達博山車站，又最近擬將二號井鑿透大黃石炭，安裝鐵軌與一號井同時增加產量至四百噸。

### 第八節 運輸及工資

現該鎮所產之煤，全用車駁運至博山車站，每噸運費約需五角，又該鎮現用工人二百餘人，採煤工資每人每日約一元左右，工作二十四小時。

## 第十二章 華東煤礦

### 第一節 沿革

民國六年於圍子濰開鑿，天字地字兩井民十開蛇腰地井，民十一開花雨濰區內，南大架井因運輸不便，乃自鎮廠築三華里之自用輕便鐵路直達車站，民十二後添購機械，開北大架井，民十五又開姚家林井，每日總產煤百餘噸，民二十二於窩囉莊開鑿兩井，因水大停工後行增加資本，購置發電機水泵等於姚家林井，產量增加至二百餘噸，二十四年秋雨水過多礦水酸性又大排汲不及全鎮被淹。

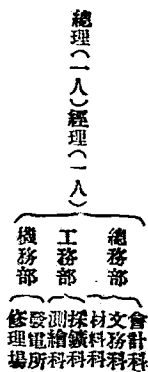
### 第二節 資本

獨資經營民六創辦，歷年營業盈餘迨至二十二年資本，漸增為六十萬元

### 第五次山東礦業報告

### 第三節 位置及交通

北雨澤園子澤吳家澤八畝台四礦區相毗連，位於城西北五里，距車站二華里，夏家莊及窩陰莊兩礦區位於城東北六里。距車站三華里，所產之煤運銷濟南青島上海各地。



### 第五節 地形及地質

占博山城西北煤由主要之一部份，東西長二千五百米，南北長二千米，羊欄河橫貫中央。煤層地質，概為石炭紀層，多砂岩及頁岩之互層，南為奧陶紀之石灰岩層，作不整合狀態，西為淄博章煤田，南部之大斷層在此作南北向為淄博煤田之最西部份，上為三疊紀，由洪積層及沖積層所成，中為中部石炭紀，下為下部石炭紀，傾斜概為西北向，約為十二度至十八度不等。

#### 煤層及煤質

1. 灰石炭 1.0。六一公尺 1 色灰黑有光澤，易成不整之塊，有粘結性，但不能成焦，火力甚強，水分 0.0。六七，揮發分 一四〇七，固定炭 六三。〇四，灰分 二一。五八，硫磺 〇。六四，熱量 六五〇〇
2. 青灰 1.0。四六公尺 1 青黑無光質，輕而堅，乃天然焦，但易成槽。
3. 夾矸 1.0。四六公尺。
4. 羅柱 1.0。四六公尺。
5. 底夾矸 1.0。六一公尺，厚薄不勻

6. 大黃石炭 一。二〇公尺含炭較多，故名質較易採；水分一。〇〇，揮發分一一。四〇，固定炭六八。八七，灰分一六。三三，硫磺二。三〇，熱量六二五〇。

7. 油性炭 一〇。四六公尺 一 粘性大惟不成焦，水分二。四七，揮發分一一。四四，固定炭七一。六四，灰分一四。四〇，硫磺二。四二，熱量六四二〇。

8. 小石炭 一〇。九一公尺 一 色黑有光不粘結灰少硫多，水分一。二七，揮發分七。九三，固定炭八二。〇八五，灰分八。〇五，硫磺二。二二，熱量七八五三。

9. 大石炭 一。七公尺 一 黑有光不粘結易，水分一。〇三，揮發分八。〇一，固定炭八。〇八六，灰分一〇。一〇，硫磺二。一一，熱量七六九五。

吳家澤八畝台兩礦區面積一九九、七一六五公頃 二十一年七月領照  
圍子溝 一 面積八一、五五公頃 二十二年一月領照

花雨溝 一 面積一二五、九三四公頃 十一年七月領照  
偏坡地 一 面積三四、〇一六公頃 大小石炭程宗坤讓渡

夏家莊 一 面積九五、三〇二公頃 二十年十月領照  
窩蟻莊 一 面積二七、五八七八公頃 二十一年十一月領照

共計面積四七四、一〇七三公頃

程宗坤讓渡範圍，以大小石炭及油性層三層為限，已於民十年呈請實業廳備案。

### 第六節 歷年產煤量

十四年 一八、三七二噸 十五年 一五、三一八噸 十六年 一七、六〇二噸 十七年 二〇、七一八噸 十八年 一三一  
十九年 一六、一九三噸 二十年 一四、六三四噸 二十一年 一五〇、八五七噸 二十二年 一五五、七五一噸

二十三年一月五〇、六七七噸 二十四年一月三二、〇四五噸(二月至六月)

第七節 工務

該礦各項工程多沿用土法，各井均不相通，通風排水頗感困難，二十二年後將二號與三號井作透三號作為通風排水之用，二號又從事生產，每日約計一百六十噸，二十三年預備增加產量計取一號、井下山之煤一號二號須作道後，排水通風運輸始得便利，故從一號至二號設太平道，長四百零九米，又計取一號上山之煤設一號東上山，大道長一百四十六米，與八號井相通，八號暫作通風之用，一號井計劃每日約產二百噸，二號欲取西部之煤，改設西平道又攻取下山大道，自一號二號相通後，二號井底較一號井底低十餘米，二號水勢較大，乃較置電泵二部，排水甚易，二十四年三四月間，一二號井因井筒不直，筐繩其費，改用滑繩，二十四年七八月間，井下工程修築完備，預計每日可出煤四百噸，今年六七月間雨水甚大，機械預備不足以致滯沒，將來秋後水落，恢復工作當不成困難。

井口號數	所在地	深度	直徑	到達炭層	開井年月
一號	花雨溝(北大架)	一百〇二公尺	三公尺	大小石炭	民國十二年
二號	圍子溝(姚家林)	一百二十公尺	三公尺二	大小石炭	民國十五年
三號	圍子溝(馬道地)	六十四公尺	二公尺八	大小石炭	民國十年
四號	圍子溝小北欄	六十公尺	二公尺七	大黃石炭	民國九年
五號	圍子溝蛇腰地	五十八公尺	二公尺八	大黃石炭	民國八年
六號	圍子溝義井	五十四公尺	二公尺四	油性	民國八年
七號	圍子溝德通井	五十八公尺	二公尺七	大小石炭	民國十年
八號	花雨溝南大架	六十一公尺	二公尺八	大小石炭	民國十一年



九	號	圍子溝地字井	五十二公尺	二公尺四	大小石灰	民國七年
窩	廠	窩廠莊	六十公尺九十公尺	三公尺四	大黃石灰	民國二十二年

絞車

井口號數	汽缸(吋)	每分往復數	齒輪比例	滾筒直徑	捲網(吋)	筐(噸)	價	值
一	十二吋	每一分二十秒往復一次	一轉一	一公尺八	七分	三筐合一噸	三千一百元	
二	十二吋	每一分二十秒往復一次	一轉一	一公尺九	七分	三筐合一噸	三千一百元	
三	九吋	每一分三十秒往復一次	1/3	一公尺二	六分	三筐合一噸	一千六百元	
四	十二吋	每一分往復一次	一轉一	九十公分	七分	三筐合一噸	一千八百元	
六	滑車	每一分往復一次		七十公分	四分	十四筐合一噸	一百二十元	
七	滑車	全前		七十公分	四分	全前	一百二十元	
窩廠井	十二吋	每一分往復一次每二分往復一次	二部一轉一 1/4	一公尺八	七分	三筐合一噸	六千一百元	一五、九四〇元

採煤：該礦井下採煤皆為殘柱法，當豎坑達煤層時，順走向作水平道，復由水平道之適宜地點開掘斜洞，或上或下，依煤層之平均坡度為準，約十五度，復由水平道及坡道之兩旁作平行之風道，既可作第一次之生產，復易於維持大道，煤柱間為十米，距離以形成煤柱達相當距離時即行回採，自達於大道者起首漸向主要大道退出，依此種法則前進，約可得百分之二十，回採時約可得百分之七十。

第五次山東礦業報告

排水：該礦排水，多恃電泵及汽泵之力，所有上部之水流入井底，發井下部水則由泵吸上集於發井中，以井底水泵排水為原  
即概誌之如下：

汽 泵

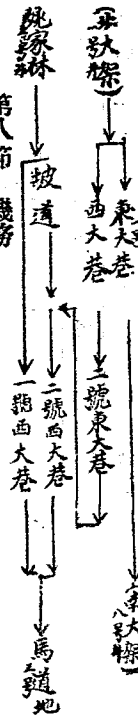
汽 泵 號 數	一號及二號	五號六號七號	八號
所 在 地 址	孝婦河	姚家林	北大架
汽 缸 尺 吋	十二吋	七吋半	七吋半
揚 水 高 度	六十公尺	六十公尺	全上
水 管 長 度	七百公尺	一百公尺	全上
價 值	五千元二部	二千一百元三部	七百元
接 裝 年 月	二十二年七月	十九年	全上
備 考	該礦因水有酸性水須常更換備件甚多現備十吋汽泵四部七吋半八部六吋二部四吋三部		

電 泵

電 泵 號 數	一號	二號	三號	四號	五號
按 裝 地 址	姚家林	全上	全上	全上	全上
電 泵 段 數	五段	五段	三段	三段	四段
揚 水 高 度	一百二十公尺	一百二十公尺	七十五公尺	七十五公尺	一百二十呎
馬 達 馬 力	75馬力	75馬力	45馬力	40馬力	10馬力

馬達電流	二〇	十九	十四	十五	八
價 值	五千元	九千元	七千元	五千元	一千元
按裝年月	二十三年九月	全 上	全 上	全 上	二十四年二月
備 考	二號三號均係耐酸泵故價值特高				

通風：該鑛通風概用自然通風法除井下風門等設備外並不採用機械於工作毫無妨碍各井關係如下



該鑛所有各種機械皆歸機務部管轄之，承鑛山經理直接統制，復依組織及行政之便利分為數部分如後：

1. 機械設備概狀：井上設備為鍋爐房發電機絞車水車修機場動力等水下設備為水壓絞車等其各井入力及出力如下表

地 址	入 力	中 台 動 力	出 力
桃 家 林	鍋 爐	發 電 機	一 汽 絞 車
	雙單六節四台	一百五十三台	十二吋一合
	單五節三台		二 汽 泵
			七吋半三台
			三井下汽絞車



相	數	三相	全	全
電	流	六十	全	全

3. 鍋爐房：該鍋爐房多散於各井口附近已如前表所示茲詳記之如下

號	數	1	2	3	4	5	6
節	數	五節	五節	全上	六節	五節	四節
火	坑	十節	十節	全上	十二節	五節	四節
長	度	二十五呎	二十五呎	全上	三十呎	二十呎	十六呎
直	徑	六呎七	六呎四	全上	四呎	三呎一	全上

4. 修理場：該修理場專司該礦機械臨時修理及製作零件修理煤車等木工皆屬之其購備主要機械如下

機	械	名	稱	尺	寸	及	數	目	購	置	年	月	價	值
旋			床	八呎二部					民國二十年九月				每部八百元	
鑲			床	一部					十八年三月				四百元	
老	虎	鉗	子	四把					二十年七月				每把三十元	
大	小	班	架	子	五套				二十年八月				全上	
管		鉗	子	三套					二十年八月				每套二十元	
風	鋼	刀	及	班	牙				二十年八月				七十元	

汽綫車單汽缸 一部

二十一年二月

四百元

5. 輕便鐵路：該礦所有井口距博山車站約為二華里，高出車站三十餘米，感運輸力之不足，乃修輕便鐵路，依一定之坡度繞行華里直達車站，利用自重順坡下行返礦時用二人推四，因之運輸費較他礦極爲輕小。

### 第九節 總務

一、總務部組織：凡該礦事務，除工務及機務兩部份外，概由總務科管理之，該部長一人，以下分會計、事務、材料三科，各科主任一人，每科各設職員若干人。

二、會計科：管理款項之出納賬目之清理統計等事務，駐礦之會計職員管理收受款項支付工資核算賬目等事。

三、事務科：凡該礦之營業交際及購置等一切雜務，概由事務科辦理。

四、材料科：凡該礦所需用之材料，均由材料科採辦，並儲藏支付，駐礦材料職員保管領到之材料及付給工人之應用。

五、總務部成本計算表，如上各題所述，凡屬工務部者均入工務部成本表內，至屬機務部者均計入機務部成本表內，此外所有切雜費及無所屬各特別項目，皆應列入總務科成本表內，則各部分所有之成本表不難一目了然矣。

科	目	金額	噸	價
薪	金	四三〇〇元	〇.一四	
膳	費	一五五.二	〇.〇四〇	
選	炭費	三五八.一四	〇.〇五二	
交	際費	三七五.二七	〇.〇五三	
購	捐稅	四九七.六	〇.一四	

六、營業報告：

第一百〇七表 華東煤礦本年各月成本表

雜費	二,四四·五	〇·〇六
房地租	六四·九	〇·〇三
修繕費	三,三三·一	〇·〇七
郵電費	五·八	〇·〇五
印刷紙張費	四〇·〇	〇·〇四
共計	三,二七·四	〇·五零

二十四年月份別	工務部成本	機務部成本	總務部成本	總成本
六月	一·七五	〇·四四	〇·〇三	二·四六
五月	一·七五	一·三二	〇·〇九	四·一五
四月	一·五五	〇·七六	〇·〇五	二·八五
三月	一·五五	〇·五三	〇·〇八	二·五七
二月	一·五五	〇·四九	〇·〇三	二·五七
一月	一·六二	〇·四九	〇·〇三	二·五七
計每噸	一·五五	〇·七四	〇·五五	二·九零
備考	二月份因過年節出煤甚少故總成本特高六月份天雨較大排水工作忙用料甚多機務成本及總務成本亦高			

第一百〇八表 華東煤鑛本年各月盈虧表

二十四年月別	存	項	收	項	支	項	盈	或	虧
一月		一,四六〇.二〇元		一〇,〇〇八.〇〇		一六,一六〇.五〇		盈	五七〇.七〇
二月		〇,〇〇〇.〇〇		五,〇五五.〇〇		九,七〇〇.〇〇		虧	三,四八六.〇〇
三月		四,〇〇〇.〇〇		一六,四四〇.〇〇		一六,八六六.〇〇		盈	三,六五〇.〇〇
四月		五,〇一五.〇〇		一七,七九〇.〇〇		一五,八四二.〇〇		盈	七〇九.〇〇
五月		五,〇七五.〇〇		一七,二六〇.〇〇		一五,五八一.〇〇		盈	六,二三〇.〇〇
六月		三,四四三.〇〇		二,三三四.〇〇		一八,八四〇.〇〇		盈	八,六七三.〇〇
共計		三三,七六一.〇〇		一〇,二四〇.〇〇		三九,〇四〇.〇〇		盈	三,六六七.〇〇元

## 第十三章 悅昇煤鑛

### 第一節 概論

悅昇煤鑛經數年之改進而擴充，現已大見成效，凡關於事務工程及營業各方面，均有顯著之進步，至全鑛之大計劃尤為切要，尤當如西桃路線之延長及大奎山煤鑛之開發等，均已着手進行實現，有期該鑛負責人員頭頂苦幹，將來之發展真未可限量也，茲就該鑛二十三、二十四兩年來之概況彙述之如左：（其已往調查未盡各點概加以補充）

### 第一節 地形及地質

鑛區位於淄博章炭田西河區中占重要部份，西河區本依福山莊附近之大斷層與黑山區，分割為二四方受石灰岩山嶺之包圍成





一孤立之舟底狀石灰岩，山多成南西急峻，而北面緩斜之山勢顯係地勢褶曲之壓力，當在東及南之方向也，西隔玉皇山與博山區內之萬山等地，遙遙相對，北有石灰岩，山與王坡峪等鎮區分界，南有石灰岩山嶺，為天然屏障，西河區內地層之走向與傾斜極不一致。

地質構造：地質構造上所最注意者為習慣性之南方落下斷層間有作其他方向者皆起因於北部石灰山岩之影響，西河區之所以離出質，亦因博山城南及福山莊之二大斷層所使然也，西坡地莊西有南北方向斷層，又劃為碧泉山區與陶紀層，在本區之東南端為北六十度至七十度東之走向傾斜，略為十餘度，漸向東北走向變為北三十度，東玉皇山前之一部，因斷層關係，傾斜東向約為八度，北部一偶因受習慣性斷層之影響，傾斜南向約六度至十度，靳龍澗附近可作中心，顯係南廣北狹之向斜層，故西河凹如在舟底也。

#### A 奧陶紀層—濟南系

屬於本紀之岩層主為含苦土質之石灰岩，多具方解石等縱橫之細脈，與濟南石灰岩系相當，其下與寒武利亞系略呈整合之累層西河區中，並未發現何等化石。

#### B 石炭紀層—博山系

西河區附近之石炭紀層與奧陶紀，呈不整合狀態，主為頁岩及砂岩之互層，內有厚半米至二米半之含植物化石砂岩頁岩，含石炭十級層，可採者僅五層深約一百五十米左右，本區域中時有火成岩闖入而變化煤質但不甚多，且無與岩層作平行層者；北部有少量之陶磁原料油性炭層下有數種之粘土，黃石炭含硫化鐵之圍塊。

#### C 二疊紀層—新泰系

#### d. 第四紀層—沖積層—洪積層

多由河流沖積層及洪積黃土層而成前者分佈於較小區域，只限於沿西河之附近，後者分佈較廣，農田均在其上，厚度自十米至

數種不等，地層之所以不能含水者亦由是也。

②. 火成岩

現於地表者甚少多爲玢岩

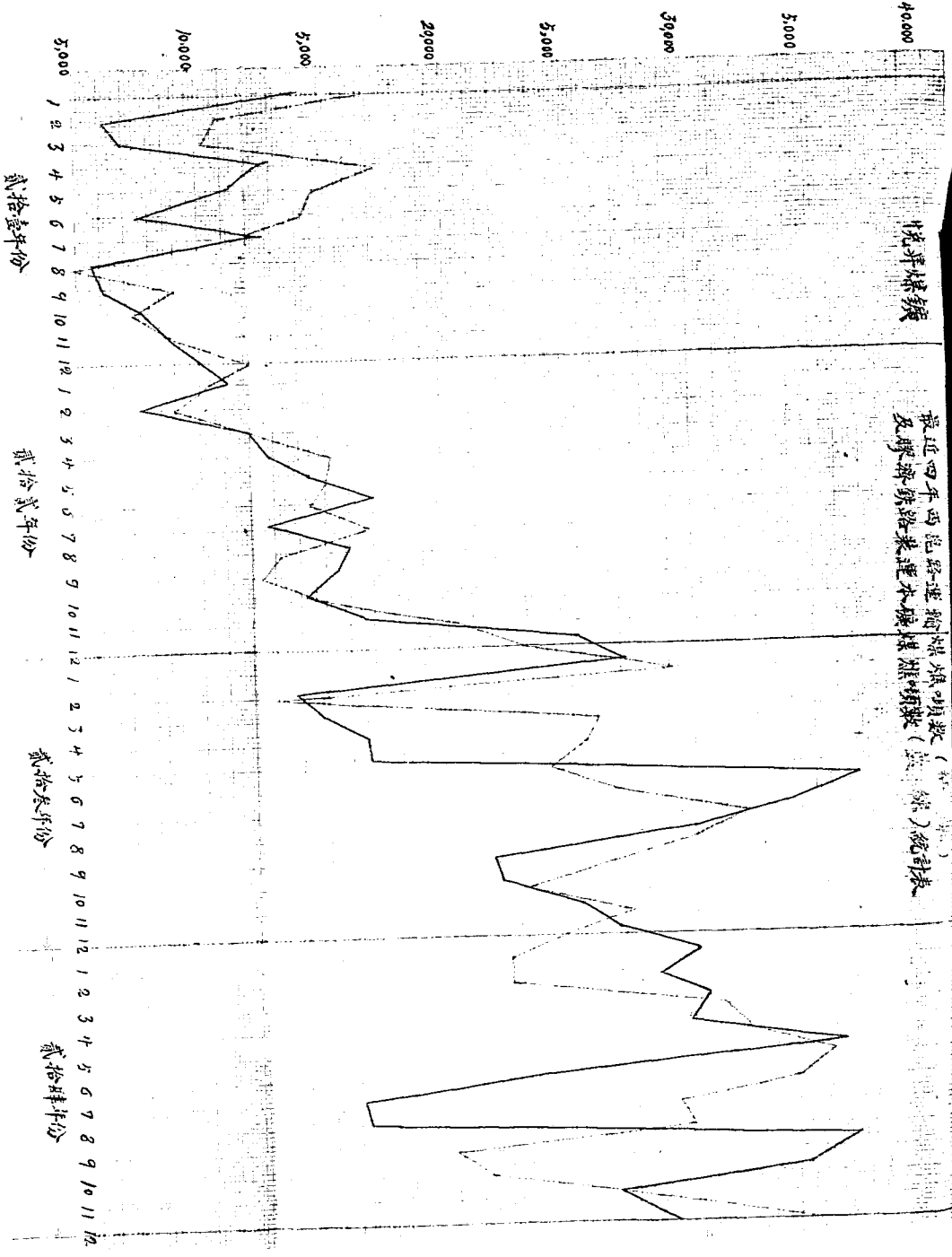
第一百〇九表

博山悅昇煤鐵西河區坑柱順序：

石 層 名 稱	厚 度	深 度	石 層 名 稱	厚 度	深 度
黃土	1.28	1.98	大石炭	1.28	128.672尺
砂土	5.76	7.04	白灰脚	1.60	180.972
核子石	1.60	8.64	白礫石	8.00	188.272
礫石泥	0.32	8.96	黑礫石	1.92	140.192
黑礫石	0.96	9.92	夾剛炭	0.96	141.152
礫石	2.88	12.80	青靛瓦	1.28	142.432
青礫石	3.84	16.64			
黑磁帶黃石	0.96	17.60			
黑靛瓦石	9.92	27.52			
靛瓦野礫石	0.96	28.48			
寸子炭	0.32	28.80			

悅茅煤額

最近四年四區路運總煤噸明數 (單位: 噸) 統計表  
及煤礦產量運本廠煤噸明數 (單位: 噸) 統計表



貳拾壹年份

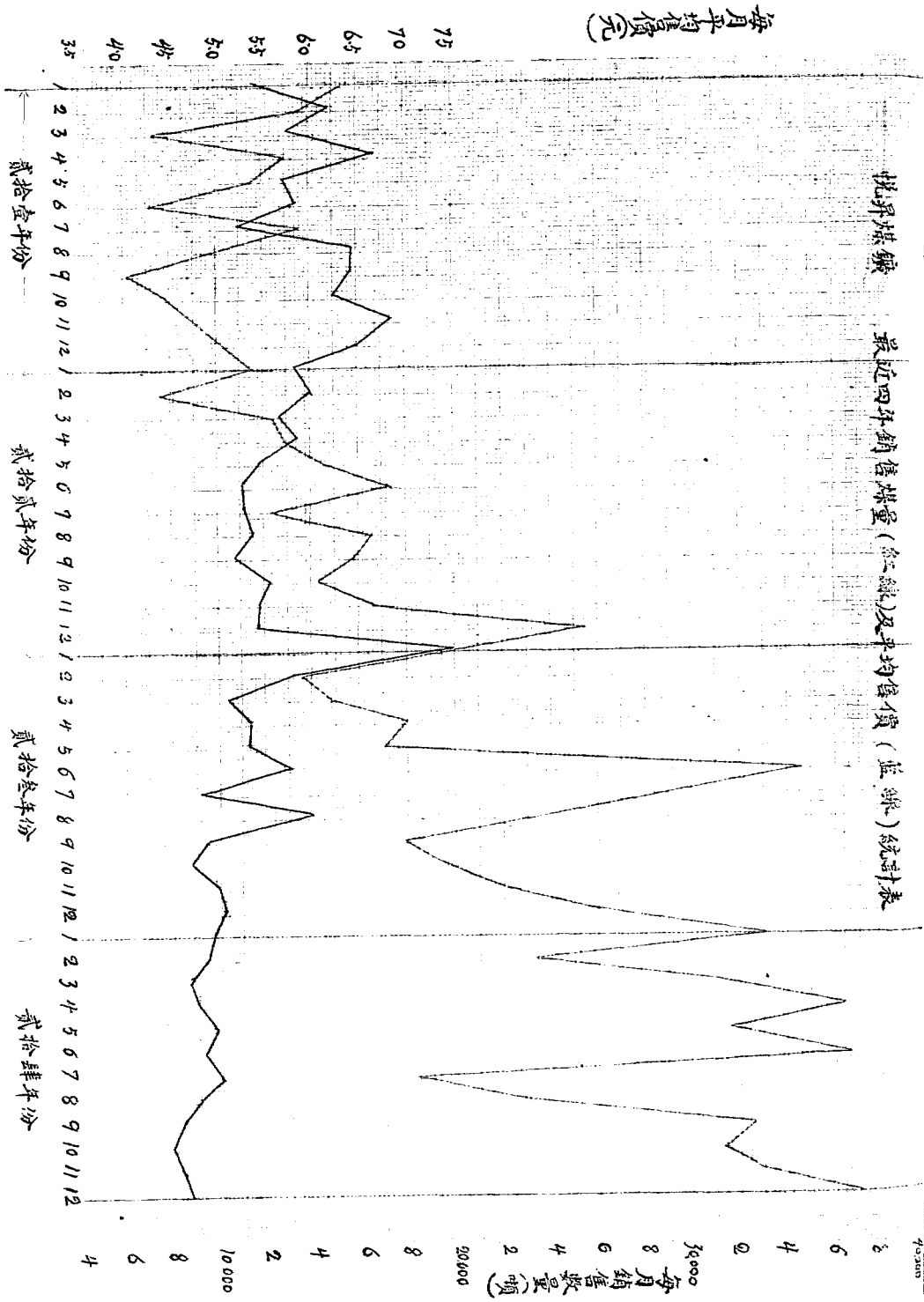
貳拾貳年份

貳拾叁年份

貳拾肆年份

煤單煤礦

最近四年銷售煤量(紅線)及平均售價(藍線)統計表



一 拾 年 份

二 拾 年 份

三 拾 年 份

四 拾 年 份

每月平均售價(元)

35 40 45 50 55 60 65 70 75

30000 每月銷售數量(噸)

4 6 8 10000 2 4 6 8 10000 2 4 6 8 10000 2 4 6 8 10000

青草火脚石	0.86	29.76			
熟砚瓦石	1.60	31.36			
火煤石	0.64	32.00			
白熟石	2.56	34.56			
黑砚瓦石	18.88	69.44			
熟煤石	5.12	38.56			
白熟石	3.52	62.08			
真砚瓦石	3.52	65.60			
砚瓦石	1.92	67.52			
大黄石熟	1.28	68.80			
菱草青石	1.12	69.92			
白熟石	2.56	72.48			
熟砚石	10.88	83.36			
青砚瓦石	6.08	89.44			
油性炭	0.512	89.952			
青砚瓦石	0.86	90.912			
白熟石	32.30	132.912			

普通灰石	3.20	126.112		
小石灰	0.96	127.073		
燐子石	0.32	127.362		

第一百一十表 悅昇煤鑛煤質分析表

炭種	粒別	水分	揮發分	固定炭素	灰分	B.T.U.	硫黃	備考
黃石炭	原煤	0.91	15.03	66.60	17.03	11,110	3.9	七號井口
全	全	0.65	15.88	66.47	18.47	11,310	3.7	小井井口
全	全	0.82	17.48	65.12	16.38	11,460	4.2	桃花峪三井
全	粉煤	0.70	16.93	66.73	15.75	11,310	3.7	崑崙場子
油性子炭	原煤	0.50	16.20	71.00	10.50	14,180	0.6	上號井口
全	粉煤	0.38	16.25	71.17	9.08	14,000	1.7	崑崙場子
大小石灰	原煤	0.60	15.00	66.90	16.30	11,200	3.9	一號井口
全	全	0.30	15.50	69.80	15.10	11,840	4.6	三號井口
全	全	0.61	14.33	66.57	13.04	11,420	4.6	八號井口
全	全	0.57	16.10	66.90	13.08	11,310	4.5	東昇井口
全	全	0.65	16.93	65.60	16.61	11,000	3.6	西山根井口

全	粉煤	0.6元	15.6元	6.2元	6.4元	3.1元	崑崙場子
全	灰子	0.5元	5.0元	6.7元	4.3元	2.0元	崑崙場子
煨石	原煤	0.55元	10.0元	6.6元	3.3元	3.0元	桃花峪井口
全	粉煤	0.75元	10.5元	6.8元	4.0元	3.5元	崑崙場子

如上表所示除崑崙場子之樣品為商品外餘多自井口煤堆取出者參差不齊但吾人尤能依商場之要求依本分析表煨，油，黃等炭以相當比例與大小石炭相摻合以求灰分與揮發分之適當分析每日常續工作專以本礦為目的故較為準確。

### 第二節 資產

該礦原有資本為一百五十萬元於二十三年七月向大陸東萊金城組織之銀行團借款七十五萬元另約透支十五萬元故該礦得以施工建設茲將該礦現有資產揭示如左

名	稱	總	價	備	考
一	整井費		100,000.00		
二	井下建設費		20,350.00	主要巷道及建設	
三	採煤用具費		37,500.00	井架軌道機械等	
四	鍋爐建設費		117,000.00	鍋爐煙筒等	
五	電力設備費		7,000.00	發電機電動機械	
六	汽動機械		6,330.70	絞車汽泵及附屬品	
七	機關車		46,652.40	機車煤車及其他	



八修機廠費	1,700,000	鐵路房屋等
九上木工程費	2,200,000	
十其他附屬部份用具備用材料費	100,000	
合計	4,000,000	

第四節 營業

於膠濟鐵路沿綫，現採分段經銷方策，在濟南青島辛店等站均設經銷處，出口概由青島丁敏記辦理。

第一百二十一表

兗州煤礦資產負債對照表

中華民國28年12月31日

資	產	部	額	負	債	部	額
往來欠款	164,141	47	資本總額	1,500,000	00		
暫配欠款	66,078	30	往來存款	269,085	34		
煤炭原價	275,048	41	暫時存款	67,168	58		
銀匯	74,829	52	借入款	252,640	05		
營業用房屋地皮	71,085	11	定期借款	750,000	00		
營業用器具	18,004	54	透支銀行團	145,610	30		
營業用機械	229,948	86	本年份權益	149,866	00		

西屬鐵路建築費	593,657	48		
西鐵路機車貨車鋼軌費	493,084	99		
鑿井金	802,512	83		
材料	185,661	60		
管轄內各公司	186,246	11		
呆股	17,615	22		
前期損益	861,739	16		
現金	2,921	82		
合計	3,128,370	27	合計	3,128,370 27

總一四一十一號

悅昇煤礦資產負債對照表

中華民國24年12月31日

資	產	部	額	科	負	債	部	額
科目	金額				科目	金額		
往來欠款	164,585	73	資本總額		資本總額	1,500,000	00	00
暫記欠款	36,746	17	往來存款		往來存款	182,938	26	26
煤炭原價	203,950	70	暫時存款		暫時存款	68,662	13	13
礦區	74,329	52	借入款		借入款	235,208	82	82

悅昇煤礦經理部

三三平

營業用房屋地皮	75,928	65	股利		96,000	00
營業用器具	13,896	64	定期借款		655,800	00
營業用機械	386,024	38	透支銀行團		124,977	64
西屬岩煤燒灰	293,748	49	本年份純益		62,386	44
西屬岩煤車貨車運轉費	622,120	42				
鑿井金	305,844	21				
材料	131,707	95				
管帶各鑽	138,233	41				
呆賬	17,615	22				
前期損益	717,873	16				
現金	3,209	84				
合計	2,925,808	49	合計		9,595,808	49

煤田公司十川號

悅昇煤礦損益表

中華民國28年12月31日

損	失	部	利	益	部
科	目	金額	科	目	金額
利息		160,800	煤炭入款		1,470,865
		05			64

路政費	80,382	70	鐵路運費	451	75
採煤費	470,289	20	雜損益	588	75
裝運費	188,743	88			
材料費	189,400	34			
各項開支	112,273	81			
營業開支	80,005	93			
購買煤炭	88,167	36			
煤炭押金	90,180	78			
租金	148,866	00			
合計	1,476,550	14	合計	1,476,550	14

第一四一十四表

悅昇煤礦損益表

中華民國24年12月31日

損	失	部	額	科	益	
					目	額
利息	249,682	04	煤炭入款	1,617,978	97	
路政費	109,859	09	鐵路運費	670	97	
採煤費	486,96	48	雜損益	9,888	81	

裝運費	183,981	06						
材料費	287,668	84						
各項開支	126,791	92						
營業開支	95,660	30						
購買煤炭	77,461	11						
煤炭租金	57,794	37						
租金	69,826	44						
合計	1,628,687	55	合計					1,628,687 55

第一四一十五表

悅昇煤礦最近二年銷售及自用狀況

年份	出	口	內	地	膠	濟	鏡	路	青	島	海	軍	合	計	自	用
23	188,040	10	48,561	96	52,007	50			9,400	10			288,069	46	22,710	81
24	355,939	60	61,136	24	40,644	00			600	10			35,8319	84	27,452	17

第五節 西崑鐵路股份

西崑鐵路更換枕木統計表

數	量	23年份	公	里	數	量	24年份
		325	0-7			348	



		362	1-3	555			
		282	3-3	358			
		408	3-4	590			
		292	4-5	228			
		360	5-6	291			
		270	6-7	361			
		249	7-8	221			
		262	8-9	116			
		286	9-10	204			
		382	10-11	205			
		78	繰越	368			
		3421		3755			

第一百二十六表

西原鐵路養路工料總費統計表

23年 月份	工 費	材 料	24年 月份	工 費	材 料
1	621.48	313.48	1	589.62	378.64
2	504.00	177.61	2	636.60	310.79
3	534.08	314.44	3	682.52	330.80

4	467.95	1909.37	4	769.70	1124.28
5	498.51	178.53	5	922.54	8812.60
6	479.10	147.56	6	1171.52	4788.75
7	592.30	1703.53	7	590.10	959.56
8	1453.94	1247.64	8	670.85	1286.80
9	651.05	3054.46	9	764.40	1679.38
10	629.36	1841.31	10	1121.30	1608.32
11	543.59	2670.60	11	731.90	400.41
12	1356.66	1808.76	12	1013.50	288.65
合計	8227.92	16269.38	合計	9557.55	21604.73
每英里平均 23887.40元		每英里平均 3144.34元		每英里平均 31162.28元	

第六節 組織及事務

該礦之組織系統，大致與二十二年所查者無異。惟查桃花峪分礦及大奎山分礦及新設之分析室暫時屬於原有之工務部。

博昇煤礦職員人數及薪額比較表

二	十	三	年	份	二	十	四	年	份
上	半	年	下	年	上	年	下	年	年



人	數	金	額	人	數	金	額	人	數	金	額	人	數	金	額
109		2461	元50	121		2608	元30	131		3104	元40	132		3004	元50

第七節 採煤部  
第一百一十七案

兗州煤礦最近四年產量比較表

月	份	二十一年份	二十二年份	二十三年份	二十四年份
1		13,531.52	11,467.48	30,732.92	26,734.74
2		7,102.36	9,574.56	15,256.95	16,556.43
3		9,928.84	13,932.75	27,514.37	41,275.98
4		15,470.56	16,889.01	23,631.00	38,958.84
5		13,374.27	16,300.72	27,147.75	37,784.70
6		13,569.93	16,173.15	28,437.63	29,599.28
7		10,319.93	18,662.00	37,257.19	80,767.97
8		10,541.50	15,133.38	34,710.77	29,263.96
9		8,746.76	13,770.53	30,042.00	17,618.43
10		8,994.19	17,717.26	30,732.01	23,633.49
11		9,891.83	22,524.74	32,911.02	34,808.59
12		13,443.05	26,446.99	31,963.92	41,525.39

合計	184,867.74	198,258.07	349,736.88	365,899.30
----	------------	------------	------------	------------

第一百二十八表 兗州煤礦二十三及二十四年份煤炭原價計算表

月份	二十三年份	備	考	二十四年份	備	考
1	83087			47987		
2	42084			55407		
3	30868			38904		
4	48809			34885		
5	88068			85682		
6	44675	上期平均 3	8880	80845	本期平均 4	8561
7	87010			88066		
8	37428			49769		
9	48597			53844		
10	88008			51009		
11	88315			82697		
12	44289	下期平均 3	9105	85491	下期平均 4	1684
	本年份	38979		本年份	43719	

第一百二十九表 兗州煤礦西河各井坑內人工產量及能力統計

28年

24年

月	別	人	工	產	量	能	力	人	工	產	量	能	力
1		40948		2674914		68		29964		1739675		60	
2		22502		1267702		58		22806		1181660		82	
3		41140		2312957		56		43124		2783225		65	
4		36576		1822829		53		50484		3452750		68	
5		41643		2101412		50		41464		2640975		61	
6		36467		1996339		56		32671		1888400		53	
7		39640		2831856		60		30182		1860575		62	
8		40955		2376474		58		24287		1445675		60	
9		32618		2075007		55		22054		1679075		58	
10		36062		2099088		58		27959		1747600		63	
11		35741		2270991		63		37612		2763650		74	
12		33970		2227789		68		44615		3085950		69	
合	計	488,202		2,555,9638		58		405,962		2,577,791,00		63	

總計四十二款

23年悅昇煤礦西河各井材料產量統計

月	別	一	月	二	月	三	月	四	月	五	月	六	月
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

礦務局三礦材料課

四二四

產量	2574914	1226702	2812967	1898829	2101412	1999639
金額	1053006	897951	1171833	963806	1425409	1215216
噸數平均	409	688	505	509		608
月別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
產量	2381856	2370474	2675007	2099088	2270891	2287769
金額	1379700	1008911	1228630	1050250	1112872	1338063
噸數平均	549	424	592	500	400	582
合計	全年					
產量	26559688					
金額	13684640					
噸數平均	536					
備考	臺灣區煤業發展局及金礦局及石炭部註					

表一四二一表 24年悅昇煤礦西河各井材料產量統計

月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月
產量	1644182	1112948	3215067	2545904	2222200	1739640
金額	1374247	1068814	1418853	1386821	1250097	1070680
噸數平均	811	987	441	505	562	615

月 別	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月
產 量	1770230	1439520	1973090	1747600	2763650	3096950
金 額	1439595	1697674	1469736	1391348	1449144	2396794
每噸平均	810	1105	1180	796	534	749
合 計	全 年					
產 量	24577672					
金 額	17146895					
每噸平均	697					

第一四二一號

悅昇煤礦西河各井木柱產量統計

28年

28年

月 別	產 量	金 額	每噸平均	產 量	金 額	每噸平均
1	9136650	211731	099	1644183	533073	356
2	1028100	123436	120	1112948	252417	227
3	2570200	268683	114	3215087	601938	187
	1591270	126768	083	2640594	497072	195
5	1803500	588005	326	2232200	508025	229

第五次山東實業調查

三六六

6	17779.50	2324.98		131	17396.40	3265.09	137
7	20831.00	2990.65		141	17702.30	3993.17	225
8	3604.00	1061.19		020	14395.30	4217.13	293
9	18524.75	2303.20		124	12790.90	2429.02	190
10	19095.50	204.366		107	17415.00	3505.84	188
11	19761.75	2118.16		107	27636.60	4929.87	173
12	20101.75	2512.22		127	30959.50	4530.24	147
合計	207,394.25	27,520.13		133	245,775.72	51,057.49	208

28年各井未用木柱產煤486.48.75噸

第一四三號

悅昇煤礦西河各井工人傷亡統計

年 份	傷 亡	產 量	每 千 平 方 米		工 數	每 千 人 平 均	
			傷	亡		傷	亡
23	傷	56	246,104.15	傷	488,282	傷	0.128
	亡	18		亡		13,672.45	
24	傷	30	357,791.70	傷	409,362	傷	0.073
	亡	8		亡		39,224.71	

第一四四十四號

悅昇煤礦西河各井採煤工資比較表

23年

24年

月別	最高	最低	平均	出稼煤費 之百分率	出稼煤費 之百分率	最高	最低	平均	出稼煤費 之百分率	出稼煤費 之百分率
1	1.45	.80	1.106	84.64	38.98	1.57	.60	.828	34.87	17.25
2	1.45	.80	1.071	44.11	25.48	1.57	.60	.889	35.02	15.55
3	1.45	.60	1.045	47.69	34.43	1.57	.50	.884	49.55	25.04
4	1.45	.60	1.104	49.48	22.83	1.57	.50	.825	46.45	22.42
5	1.57	.60	1.074	42.51	28.91	1.57	.50	.929	47.44	29.54
6	1.57	.75	1.083	44.96	28.57	1.57	.60	.852	41.92	9.01
7	1.57	.40	.900	41.24	28.76	1.57	.50	.786	36.76	20.31
8	1.57	.40	.904	44.55	28.54	1.57	.50	.778	31.13	15.75
9	1.52	.60	.875	42.55	20.44	1.57	.44	.707	27.38	11.80
10	1.52	.60	.874	41.11	29.64	1.04	.44	6.02	31.37	13.51
11	1.53	.60	.888	44.80	22.42	1.04	.44	.697	30.96	20.09
12	1.53	.60	.854	42.96	18.81	1.04	.44	.675	36.66	17.88
合計	1.57	.40	.975	45.18	24.70	1.57	.44	.773	38.90	17.65

第一回二十五年

特昇煤鐵西河谷井電氣排水統計

23年

24年

煤田水田電氣排水統計

三八九

月 別	一二號井	三號井	七八號井	一二號井	三號井	七八號井
1	噸 6809	噸 8338	噸	噸 8571	噸 2185	噸 2042
2	7590	9024		8000	2015.00	480.00
3	9080	4249	4782	12558	2782.50	467.50
4	10790	5022	4931	11658	3567.50	2750.00
5	10780	4907	8680	11487	4707.00	4157.00
6	10170	4065	3000	12458	4885.00	3365.00
7	9995	4711	4493	10296	6155.00	4140.00
8	10695	6367	3486	24575	12311.00	
9	9865	3763	3998	23254	12600.00	
10	10685	5113	1076	24952	9801.00	
11	21005	4130	1934	22338	8995.00	5282.50
12	19165	4020	2780	22237	10892.00	12370.00
	162,514.00	63,789.00	33,405.00	198,389.00	80,086.50	35,654.50

小電燈及汽燈未列入

第一四十六次帳

悅昇煤礦西河各井工作日數統計

年 份	一 井	二 井	三 井	七 井	八 井	十 井	合 計
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



28年

24年

月別	最 高	最 低	平 均	佔探煤量 之百分率	佔總成本 之百分率	最 高	最 低	平 均	佔探煤量 之百分率	佔總成本 之百分率
1	1.45	.60	1.106	64.64	38.48	1.57	.60	.828	34.87	17.26
2	1.45	.60	1.071	44.11	26.48	1.57	.60	.839	38.02	16.65
3	1.45	.60	1.045	47.69	34.43	1.57	.50	.884	49.55	25.04
4	1.45	.60	1.104	49.48	22.83	1.57	.60	.825	46.45	22.42
5	1.57	.60	1.074	42.51	28.91	1.57	.50	.929	47.44	28.64
6	1.57	.75	1.053	44.96	28.57	1.57	.60	.853	41.72	9.01
7	1.57	.40	.900	41.24	28.76	1.57	.50	.786	36.76	20.31
8	1.57	.40	.904	44.55	28.54	1.57	.50	.773	31.13	15.75
9	1.52	.60	.876	42.55	20.44	1.57	.44	.707	27.86	11.80
10	1.52	.60	.874	41.11	29.64	1.04	.44	0.52	31.37	12.51
11	1.53	.60	.888	44.80	22.42	1.04	.44	.637	39.96	20.09
12	1.53	.60	.854	42.96	18.81	1.04	.44	.635	39.66	17.88
合計	1.57	.40	.975	45.18	24.79	1.57	.44	.773	38.30	17.65

第一四一十五表

兗州煤礦西河各井電氣排水統計

28年

24年

第五次山東礦業報告



23年	工作	351	358	356	174	360	304	1803
	茶工作	14	7	9	10	5	107	147
24年	工作	352	356	346	121	159	358	1692
	茶工作	18	9	19	30	53	7	131

第一四一十號

各井巷道延長米數表

井別	西河本號				桃花峪分號					合計
	一號井	二號井	三號井	七號井	十號井	一號井	二號井	三號井	五號井	
總軌道	1,050	350	800	500	600				950	3,556
單軌道	1,500	1,100	400	1,200	400	200	250	650		5,700
合計	2,550	1,450	1,200	1,700	1,000	300	250	800		9,256
軌道直徑	16吋	12吋	12吋	12吋	12吋	12吋	12吋	12吋		
煤車容積	0.55噸	0.55噸		0.55噸	0.55噸					
井口容積			0.55噸			0.35噸	0.35噸	0.55噸	0.30噸	
備考	除一號井為木製軌道七號井為鋼軌外均已改用滑輪或平輪或用筐成軌以外									

第八節 建設及添置機關

一號井(新龍洞)大路改用無極繩運搬，成績甚佳。又一號井至三號井原有暗井三眼，裝有軟梯及保險門等。現又鑿成斜道以策

安全。

2. 從斬龍洞至韓家地長約一千一百公尺，於二十三年秋季業已鋪設岔道，運輸更為便利。
3. 於西崑路中間處大奎山之東，又設一大嶺車站，此後該路可以兩端對開加大，運輸速率。
4. 韓家地七號井筒，改用青石礮砌。現已完工，深九十公尺，口徑三公尺，共用一萬四千餘元，井架已改換松製，並裝用纜籠，安置棧橋，加裝翻車零件，至二號八號兩井均已改用滑繩纜籠，查該礦於民二十年採用滑繩以來，鑛博各級率起効法，至二十三年該礦又進而改用滑繩纜籠，成績尤佳。
5. 由鑛建築之工人宿舍，已達二百餘間，又圖書體育部設備均有可觀，又分析室全部用設備費四千餘元，設有專人負責分。
6. 西桃鐵路，由西至桃花峪之五畝地長四千五百公尺現已開工建築預計本年底即可通車，全部費用（購地工程材料機車煤車等）三十餘萬元。
7. 關於機械設備部份：

二十三，二十四兩年內添置主要機械

名	稱	安裝地址	件數	價	值(元)	購置	年月
無繩電絞車		一號井	一部	5,200.00	5,200.00		
一二五馬力電泵		一號井	一部	10,200.00	10,200.00		
二〇馬力電泵		一號井	一部	1,200.00	1,200.00		
一〇馬力電泵		一號井	一部	600.00	600.00		
十六、汽車		全右	一部	11,000.00	11,000.00		

六節雙火眼鍋爐	左右	一部	5,400.00	廿四、一
六〇馬力電泵	三號井	一部	3,500.00	廿四、十二
十吋汽泵	三號井	一部	2,000.00	廿四、十
30 KVA 變壓器	三號井	一部	2,000.00	廿四、十
二〇馬力電泵	三號井	一部	1,000.00	廿四、十三
二〇馬力電絞車	三號井	一部	1,700.00	廿四、十一
四〇 KVA 發電機	發電廠	一部	10,000.00	廿三、七
鑽床	修機廠	一部	2,500.00	廿三、十一
探水鑽		一部	3,200.00	廿三、十一
二〇馬力電絞車	八號井	一部	1,200.00	廿四、五
十四吋汽泵	八號井	一部	1,200.00	廿四、十二
鑿岩機		一部	2,100.00	廿三、十
分析用機械	分析室	全部	4,000.00	廿三、八
二十噸煤車	西草路	十二輛	15,000.00	廿四、六

附二十三、二十四添置主要機械表

修機廠：專修車頭配件，及各井用汽機電機並製造各種電泵。

等備有 四噸車床一部

八噸車床一部

第五卷 重要機械報告

十呎車床一部

十二呎車床一部

半頭車床一部

六呎刨床一部

新式小刨床一部

鑽床二部

新式變速鑽床一部

鑄條一部(可容十人工作)

翻沙廠備有化鑄爐兩座一能熔生鐵一噸一能熔半噸烤爐一座鑄物最重一噸最大直徑二呎三寸公分吹風機一部

鑄工房：設有紅爐二座，係用吹風機工作。

鑄工廠：設有捲床一部，手搖鑽四部，電鑽二部。

### 第九節 將來計劃：

1. 添設動力——現已訂購一千啓羅發電機一部，將來大奎山桃花峪兩分礦，完全改用電力。

2. 大奎山分礦——計劃由大嶺站設岔道與分礦另設之坡道機械運輸聯絡。又大奎山鑛區規開之井，目的直取大小石炭，深約二百二十米。預計產煤能力五百噸，此後計劃再開一井純用長壁法採煤。

3. 桃花峪分礦——計劃新開一井達大小石炭，用斜道與舊有之三號井聯通，產量日求八百噸。

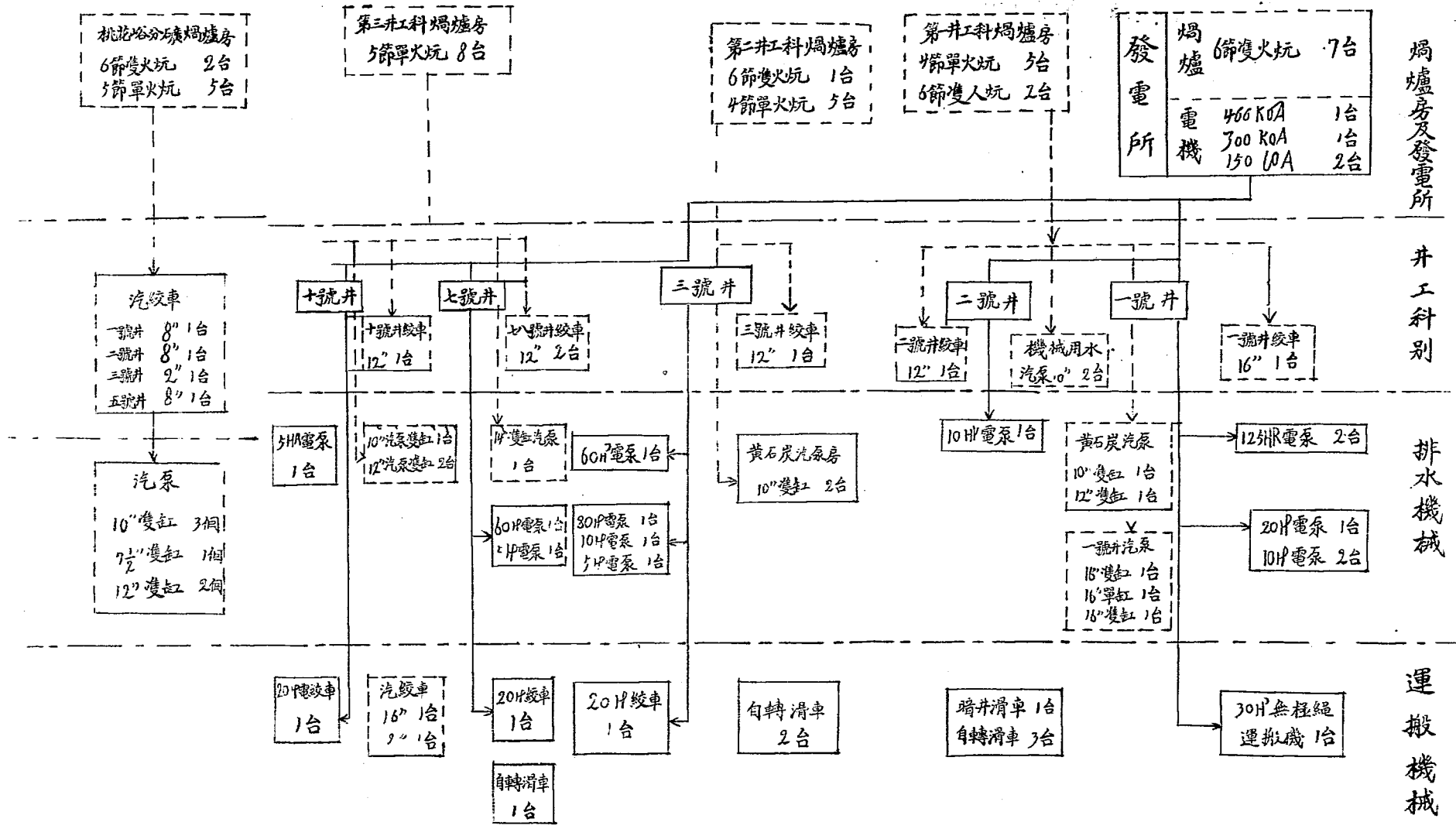
4. 添置洗煤機：現正試驗洗後之成分，計灰分可減至百分之十以下，硫分可減少百分之二，計劃在寬峯站，安裝每小時可洗五十噸之洗槽兩個之洗煤機，並附帶選煤。

5. 西嵐路運輸能力，將來不敷應用，計劃添置機車兩輛，煤車十輛，運輸能力可達二千五百噸。

6. 該礦現正計劃添設惠工科，研究改革工人待遇，工人儲蓄，及工人消費等事。

### 第十節 電力分配

動力分配圖表



## 章邱煤鑛

### 第一節 協大管理天源煤鑛

(一)沿革：民國六年三月，王寶三於章邱阜村山老漢崖地方呈請設定煤鑛試探權，繼因合辦鑛業人讓渡關係及增加山老漢崖鑛區，並另請設定陳家林與木廠灣兩地煤鑛鑛業權，當於民國七年定名為天源公司，增加資本為六十萬元，民國十三年王寶三將該鑛業權讓渡於丁敬臣，同時公司為擴張營業便利交通計，興建鎮山至明水站之輕便鐵路，鐵軌重十八磅，延長約三十餘華里，此後政局離斷交通梗阻，該公司前途固之亦形滯礙，迨五三慘案發生，膠濟全綫均淪於日人勢力之下，該公司之銷售，亦幾於完全停頓，同時數百員工迫於生計，亦不免尋生事端，是年九月井下大巷頓槽被水淹沒，鑛廠遂宣告停工。嗣以債務問題致涉訴訟，遂被法院查封，直至二十三年二月七日經調處雙方成立諒解，並經各債權人撤銷訴訟程序始行啓封，至所欠舊債經雙方會同核結截至民國二十一年十二月三十一日止共計洋二百零九萬四千五百二十三元七角二分，自民國二十二年一月一日起不計利息，其償還辦法由公司另招新股恢復業務，以每年所得餘利按成分配攤還，二十三年三月間遂與協大實業公司訂定墊款代辦合同，所有天源鑛廠由協大公司接辦代管，將來銷路增加營業發達，所有餘利即可依照合同，按成分派，茲將雙方所定合同錄之如左：

立合同人天源煤鑛公司（以下簡稱乙方）今因甲方委托乙方代辦探煤工程及售煤營業一切任務，並担任墊款各事項雙方議定條款如左：

一、甲方除無委辦各小窩（另附設小窩鑛區圖）俟原定合同期滿再行交出外，所有鑛區內之探煤工程及運輸一切業務，完全委托乙方代辦，自本合同簽定之日起，甲方即將鑛業權包括所領鑛照鑛區在內，以及鑛均一切設備資產交由乙方暫行代管，至本合同期滿仍由乙方交還甲方

二、乙方對於甲方委托代辦第一條所開工程營業各事，願負全責辦理，並願担任本合同第三第四第五等條所規定一切用款之墊付。



三、乙方所負工程營業墊款責任，以國幣二十萬元爲限，每年按實數之款以週息六厘計算，此外如因擴充業務再需款項，仍須由乙方墊用者經雙方同意後應作爲借款，以週一分二厘計算由盈餘項下儘先扣還。

四、乙方所担任之墊款，專指整理及擴充井上井下各工程，並修整運煤輕便鐵路以及置辦關於施工應備各產業之用。

五、在此合同簽訂後乙方應另備現款四萬元，借與甲方爲清理舊債之用，此外如其尚有緊急債務，乙方祇能再行墊借二萬元，此項借款按月利八厘行息，其本利由甲方每年應分公積金內陸續償還，以還清爲止。

六、關於第三第五兩條墊借款項，甲方應將交付乙方保管之鑛照鑛區，及代管期內乙方新添之動產不動產全部作爲担保品。

七、本合同簽定後一個月內，甲方應將鑛廠原有一切產業點查清楚，造列詳冊移交乙方接受管理，只能改用不得變價，至合同期滿乙方應照原冊所列及新置各產業，除殘廢消耗外完全交還甲方點收。

八、自雙方交接之日起，所有以前甲方原負各債務及其應付未付各款項，概歸甲方自行清理，倘因中方不能清理其債務至發生阻碍乙方工作之處，對於乙方所受損失，甲方願負賠償之責任。

九、在乙方代管期內所用圖章，應書協大公司管理天源煤鑛事務所字樣，以示區別而明責任。

十、在代管期內由甲方代表五人組織天源煤鑛委員會，主持該鑛業務，甲方得派監理三人監查關於預算決算及審查事件，但其範圍仍以不碍業務進行爲限。

十一、在代管期內每年結算如有盈餘，除提一成爲公積金，一成五爲職工獎金及委員會花紅（甲方監理在內）外，其餘之數分作十成，甲方得四成五，乙方得五成五。上項公積金應將實存之數，按照以上比例分配，甲乙兩方。但甲方於本合同第三第五兩條所付之墊借各款，未能還清以前，不得提取。

十二、乙方在代管期內不得轉讓他人辦理，亦不得與他人訂立有損公司之約。

十三、本合同自簽定之日起，以十五年爲期限，即自民國二十三年三月一日起至民國三十八年二月二十八日止。

十四、本合同期滿如雙方同意繼續辦理，應於期滿前六個月，以書面相互知照俾便續定合同，加一方不願繼續亦應於期滿前六個

自通知，同時甲方應將乙方墊付之本利撥還，但在乙方代管期內所營業務，萬一遇有虧損，甲方不負賠償責任。

十五、凡以上所有規定事項，自本合同簽字之日起，彼此均應遵守，萬一對於以上規定解釋或有未能明晰發生爭執，甲乙兩方得各舉一人（共二人）會商不允辦法解決之，如仍未能取得雙方同意，則由以上二人另行公舉一人為公斷人評定之。

十六、本合同共繕四份，由甲乙雙方代表及見證人共同簽字蓋章，除甲乙兩方各執一份存據外，應以一份呈送官廳備案，以一份漆由見證人保留。

天源煤礦公司 章

代表人李晉 章

協大實業有限公司 章

代表魏致治 章

見證人吳大業 章

中華民國二十三年三月一日

(一)位置及交通：該公司所作為天源公司山老婆崖區，計自埠村西起東南延長至玉里莊三元莊之間，面積尚廣，其礦廠東北至官莊煤礦約三十餘華里，東北至明水車站約三十華里西北至聚國寺約二十五華里，至龍山則約三十五華里，東南至文祖約十五華里，該礦廠位埠村月宮莊之間，南東一帶山嶺起伏，其運輸自以小車馬騾為限，北面為一片平野，大車亦可通行，更有輕便鐵路直通明水車站，故該公司所出煤矸，可運至明水，由此暢銷於濟南及沿路各地。

(二)資本及組織：該公司自與天源公司訂立代管合同後，即於民國二十三年三月間開工，資本額二十四萬元，除墊借四萬元為天源公司清理舊債外，所餘二十萬元即作該公司開辦費，總公司設於天津即協大實業公司，內設總經理各一人，綜攬公司一切事務，現任總理為魏致治，協理為柯文瀝，職員共二十二人，月薪共計三千餘元，內設經理一人，兼承辦公司之命辦理礦廠事務，其下分礦務、會計、庶務、工藝各部，總務部掌理文書交際警務材料雜項，會計司出納收支，工藝司抗震及井上鐵工

鍾玉夫與東鎮業辦會

五九七

木工鐵路等項，庶務凡上述各部權力所不及者均屬之，此外爲天源協大交涉便利起見，於濟南又設立天源煤礦辦事處。

(四)煤層及煤質：該地地質情形以前礦業報告，已早述及不必再贅，章邱煤田煤層厚薄極不一致，由調查所得即屬同一地城同一煤層，其厚度與各煤層中間之距離亦隨地而異，該地煤層走向爲西北東南方向，傾斜東北約二十度左右，據現在所知者已有十一層，距地面六十公尺處，六十八公尺處，七十公尺處，各見煤層皆爲薄炭，厚僅八公分，再下十七公尺，岩層中間共見煤七層，厚均八公分，俗名小炭，至八十六公尺之深處，始見大炭，厚一公尺五十分，現在所探者即此一層，保有烟煤，質尚佳，固定炭份亦多，茲將煤質化驗成分，列之於左，以資參考：

水份〇、四四 揮發分一三、五〇 固定炭份七六、〇六 灰分一三、六九 硫磺〇、三四 發熱量六四九〇。

(五)地面設備：協大礦廠位於天源舊錫廠西南，於民國二十三年三月建起，其機械等項雖多以前舊物，所有辦公室及廠屋則完全新建，計辦公室及職員宿舍四十二間，絞車房兩大間，機工廠十間，鐵工房五間，木工房一間，機車房二大間，鍋爐房二處六大間，倉庫八間，工人宿舍六十五間，職員浴室二間，工人浴室三間，食堂一間，職員娛樂室兩間，其機器設備如下：

1. 鍋爐房—單火眼四節鍋爐三部馬力八十個，雙火眼五節鍋爐二部馬力二百五十個，單火眼三節鍋爐四部馬力八十個。
2. 捲揚機—二井捲揚機汽缸十四吋衝程三英尺馬力一百個。井下捲揚機汽缸八吋馬力五十個。
3. 機工廠—八吋鑿床二個，五尺鑽床一個，鑽孔機一個，刨床一個，馬力機一個。
4. 烟筒一個口徑一公尺，高二十七公尺，係鐵板製成。
5. 輕便鐵路—至鐵廠起至明水車站止，計長十六公里，中間設有鄂莊九號橋兩站爲鑼車之用，軌寬六十公厘，以河流頗多故設有橋樑十個，涵洞十個，該路自九號橋以北爲天源舊軌，長凡十二公里，軌重二十五磅，自九號以至鐵廠則爲協大接管後所添修，軌重十八磅，長凡二、二公里。

該公司共有車頭三個，炭車十九個，炭車容量五噸，車頭每次掛五車或六車，即二十噸或三十噸，至明水往返一次須時二小

時，最速亦須一時半，現時車站工人計車頭工人十二人，旗夫五人，裝車工人十二人，油夫二人，壓車工人五人，郭莊水夫五人，站長一人，九號橋值班二人，其他雜工尚有數十人，總計全路每月開支須一千一百元，按現在每日運煤數目每噸運費才合一毛七分。

6. 電話：該公司爲通訊便利起見，於今年春間架設通明水之電話，長卅三十八華里，電桿購自濟南，購價與火車運費每條一元一毛五分，連同電線話機約需千元，調查時電線均已架妥，將來該礦可與濟南直接通話，關係營業者殆非淺鮮。

(六)鑛井及井下設備：(1)鑛井：現有一、二、三、四各井，一井爲方形直井深九十五公尺。二井爲圓式直井深九十五公尺，三井爲方形直井深四十七公尺，四井亦爲方形，直井深三十八公尺，均係以前舊井，協大開工後重新加以整理，三井四井位於一、二井東南，均置有鐵梯專爲上下人工之用，一井二井相距僅數公尺，俱在鑛廠以內，二井爲排水井，井底置有排水機三部，計十四吋者一部，十吋者二部，一井爲出煤井，井口大架高十公尺，係美松製成，其鑛道爲平衝式，並有鋼繩導軌，上下一次需時一分三十五秒，每上一次出煤一車約半噸，該井出煤最大能力爲四百噸。

(2)採礦：該礦採煤方法，稱爲變象房柱法，因爲舊空巷多且有一部回礦於工作上不無困難，其主要大巷亦係沿煤層走向整建，協大接管後即重新加以整理，上山部分已無採掘餘地，故現在工程專向深處着眼，井下工程先作東西大坑一道，東大巷僅長二十公尺，於頂端復作下山一道長二百一十公尺，西大坑長一百二十公尺，於此復作下山一道，已連二百零八公尺，又於下山坑鑛開片盤坑道，將煤層割成十五公尺至二十公尺之方柱，適達到相當地點即行回鑛，現在片盤坑道已有二十餘路，將來愈進愈深，其運輸亦愈覺困難也。

(3)運輸：東西大坑東西下山及各主要道路，均設十二磅之輕便鐵軌，總長約一千二百三十公尺，東西兩下山，復均設有八吋汽缸之機車，至採掘區域其運具爲柳筐，由人工牽曳送入大巷，裝車後再由機車送至東西大坑復用人工推至井底，而後絞出地面。

(4)排水：二井井底設有水泵三部，十四吋者一部，十吋者二部，一號井底亦置水泵三部，計菲盛噸式十四吋汽缸者一部，

第五次山東鑛業報告

每分鐘排水量一噸半至二噸，華盛頓式外拉杆十四吋汽缸者一部每分鐘排水量一噸，意文恩式單拉杆十八吋汽缸者一部，每分鐘排水量一噸，其下山坑道另安設水泵三部，均爲華盛頓式，四吋出水十吋汽缸，排水量每分鐘一噸半，最近正開做大水泵房及蓄水池，大泵房面積七十二平方公尺，水池三公尺見方、深六公尺，今後排水設備益臻完善矣。

(5) 通風及照明：坑內因無爆發瓦斯及其他有毒氣體，故僅用自然通風，僅使新鮮空氣得以到處流通，井下工作即可暢快從事，坑內照明，現用電石燈及豆油燈兩種，公司工程人員及裏工把頭多用電石燈，工人則用豆油燈，電石燈雖消耗稍昂，但光度較強攜帶便利，亦且易於處理，頗爲一般鑛業者所採取，不過最初購置較昂，故工人沿用者尙多，電石市價每桶洋五元重三十五斤，概購自青島。豆油每百斤約十七元，皆取給於當地。

(七) 保安：該公司爲保護鑛廠及維持治安起見，自辦有鑛警所一處，內設隊長一人月薪三十五元，隊副一人月薪二十元，巡長一人月薪十五元，警士共計十八人，薪金則十一元，十二元不等，此外另有伙夫二人，合計二十三人，每月經費須三百餘元。

(八) 鑛工：該公司採煤採用小包工制，除裏工每月例有常數外，其採煤人數頗不一致，現在井上工人約二百四十人，井下工人約五百八十人，井下工人每日工作十二小時設之小班，鍋爐房工人十九人，每日工資四毛二分，把頭四毛七分，茲將每日各部平均人工列下：

監工	九人	機業工	六人	木匠	六人	運輸工	二五人
機匠	九人	打鑽	六人	過斗	十三人	鑛裝車	八人
鐵匠	二人	推罐	二十八	檢筒	六人	開機車	六人
翻沙	一人	過礮	二人	井下雜工	一一四人	機車升火	六人
井下開車	六人	機帮匠	五人	井面雜工	二〇人	澆油	二人
井下油夫	四人	開翠	九人	採煤	三七九人	鑛匠	二人
學徒	九人	井上開井	三人	養路工	二八人	打鑿	六人

- 伙夫 十九人
- 油夫 三人
- 井下石工 六三人
- 拉火 六人
- 推灰 十九人
- 看廠 二人

(九)產銷：該公司自民國二十三年接辦以來，一切都在工程期中，加之鑛井為以前舊井，古空繁多整頓須時，故二十三年未會出煤，直至二十四年始正式出煤，目下每日約產四百噸，已達出煤最大限度，蓋該公司雖有井眼四座，然除通風井及人工上下井外，出煤者僅一井一座，且井口小每車又僅能裝煤半噸，雖欲增加產量，亦是無可如何也。今後工程自以另闢新井為是該公司為謀將來發展，亦曾有此擬議，但何時實現尙不可知也，至該公司所出煤炭除在當地銷售百噸外，其他均運往明水，由此運銷於以西各站，茲將該公司二十四年度，產量列下：

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
產量	三六〇	四二二	二四四	一七五	二九五	一六五	三二	六五	一八八	二五三	二〇六	四三三
備考	二十四年共計產量二三、五九四噸											

### 第一節 官莊煤鑛

該鑛於民國二十一年開辦，當時僅開井一座，二十二年六月見第一行炭，惟以古空過多發展困難，而露頭部分尤採掘淨盡，故決定向下開鑿，直至二十三年三月始見第二行煤，其一切情形均詳見於前期鑛業報告中，似勿庸多贅，然二年來與革之點尚多，是不能不再為續述也。該鑛為丁探臣獨資經營，故組織除設有經理外，其下並兼分總務、會計、工務、出納、材料、營業、庶務、警務各部，該鑛隊共十五人，步槍十支，內設隊長一人，巡官一人，巡長一人，士兵十二人，隊長月薪四十元，巡官二十元，巡長十五元，士兵則自九元至十一元不等，總計開支月須二百餘元，茲將近來設備列下：

(一)地面設備：該鑛廠地而積約一百八十五公畝，係於民國二十二年修建，編經一再添設，現在計有鍋爐房八間，原動機房二間，校車房一間，機工房四間，鐵工房二間，木工房五間，倉庫十間，職員宿舍三十間，工人宿舍六十間，職員浴室二間，工

人浴室三間，書報室一間，娛樂室一間，鍋爐房計有五節鍋爐四部，六節雙火眼鍋爐一部，四節單火眼鍋爐二部，合計馬力一百六十四，一號井二號井各設四轉一八吋汽缸高車一部。

(二)礦井：一號井係長方形直井，長三公尺五十分，寬二公尺，井架高約十公尺，井深九十四公尺，在五十六公尺深處曾見第一行煤，但已爲前人採掘淨盡，現在所探者爲第二行煤層，厚四十公分，井下工程，先開掘東西大坑一條，東大坑長約百五十公尺，西大坑亦約一百五十公尺，於此復作下一山一道，已達四百七十公尺之遠，惟該井水量頗大，夏季尤甚，汲水設備，井底常用水泵四個，十二吋汽缸者一個，十吋汽缸者二個，七吋半汽缸一個，西下山坑道中間亦設有水泵二個，十吋汽缸者一個，七吋半汽缸者一個，其運搬則於採掘處用柳筐，俟拖至大巷後再裝入大筐，復由絞車絞至西大坑，再由人工推至井底，而後絞至地面，現在該井日出煤百餘噸，每日下井工人約百二三十人，二號井在一號井東北約五百公尺，該公司爲增加出產，於民國二十三年夏季開鑿，至二十四年年底即見炭，與第一號井同作第二行煤，層厚八十分，在此層內先開東西大坑，東大坑約五十公尺，西大坑亦約五十餘公尺，復於東大坑三十公尺之處，東北向作一號下山，已七十公尺西大坑五十餘公尺處，作二號下山，已二百餘公尺，現在已與一號井相透，此後運搬通風，實獲不少之便利，至井下設備則因見煤未久，一切都在整理中，故僅有十吋汽缸水泵一部，一號下山並有六吋汽缸高車一部，目下此井日出煤三四十噸，下井工人亦不多，其探掘工程則採用小包工制度，每出煤一筐(三筐一噸)公司給洋四毛六分。

(三)職工：該礦共有職員四十二人，月薪共計一千一百五十元，工人分裏工外工二種，共計三百餘人，採煤工人爲外工，每班工作十二小時，以六點爲換班時間，其工值則按大塊原煤給以銀洋，裏工爲燒火夫機器匠木匠鐵匠等，每班工作十小時，鐵匠房工人十二人，把頭一人，月薪十八元，工人十四元，機械房工人七人，把頭月薪三十六元，其餘則二十七元者二人，十八元者一人，二十三元者一人，學徒二人各支十元五毛，鍋爐房工人九人分三班，每班三人(二人看火一人招炭)工值每日最多一元五角五分或一元四角，浴室二人各十元，一二號井絞車房工人各三人月薪二十元，汽車夫七人每班十二小時，工資則每月三十元至四十元不等，該公司共有汽車三輛，載重二噸至二噸半。

(四)產銷及成本：該礦開辦僅有數年，一切俱在草創，加以井下水勢浩大，井下煤炭又多為前人採去，其一號井亦通在斷層附近，故工作效率較微，每噸成本約在三四元之譜，所出煤斤，除在當地銷售一部外，其餘則運銷於膠濟路各站及津浦綫北段，茲將二十三年二十四年產額列下：

年份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
二十三年	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100
二十四年	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200
備考	二十三年合計產額 11,000 噸 二十四年合計產額 13,000 噸											

(七)將來計劃：該鑛煤質雖佳，然多為前人採去，上山方面更無發展餘地，現在所作下山坑道亦達達四百餘公尺之遙，運搬已感不便，而階層褶皺存在多有，更為工程感覺困難之點，以是該公司擬另闢新井，其新井地址業已勘定，適居趙莊迤北，按該地層係東北傾斜，以坡度計之則新井之深當為三百公尺左右，今後第一步工程，擬用竹鑽先行試探，大約一二月內即行施工，一俟試探成功繼則計劃開井，至於新井設備擬完全採用電力，刻已定購一百五十馬力發電機二部，現尙未到，另有雙火眼五節鍋爐二部(共價一萬三千元)亦正在製造中，發電機計日期今年十二月可到，但安裝整修須時三月，在各種設備未裝妥以前，擬先動工開井，預計設備已安時，而鑛井已定成，如此於時期工作兩得經濟，至於現有二井則暫持維持性質，俟新井完成此井或即不作，但現為夏季雨水計，對正安裝鍋爐，此不過一時權宜之計耳。

### 第三節 旭華公司

旭華公司自經中日合辦後即積極擴充，鑛廠設備大致完成，是章即煤田有望之鑛廠，奈以去年秋季設水停工多日，統其損失不下二三十萬元殊屬可惜，水之發生係在二十四年八月間，當時以水勢洶湧趕救不及，除井下員工聞聲出井脫險外，所有井下排水機十二部，絞車二部及全部運搬軌道盡遭淹沒，同時鍋爐用水亦酸腐陡增(約占百分之十以上)，數日之間鍋爐先後侵蝕殆遍



，至是排水機器全部失其效力，井下工程遂亦全行淹沒，不得已遂於八月二十四日暫行停工，至十二月間乃添購機器開始排水，但坑道已與古空相透積水酸性太大，對於機器損壞甚劇，以故迄今歲月仍未排至相當地域，據聞現在已出煤，如再繼續排水尙可排除淨盡，至於該公司位處交通與沿革組織資本，以及工程營業情形，已詳述於前期鑛業報告中不再贅述，茲將二十二年二十四年一般情形，分述如左：

絞車房：真一井真二井均係極記時代之舊井，真一號爲上下材及通料風之用，真二井原設有十吋蒸汽絞車一部，爲將來擴大井口計，在原有絞車房後面另築絞車房三大間，並置十八吋蒸汽絞車一部，該真二井擴大已畢即改用大絞車。

鍋爐房：原有房十間，六節變火眼鍋爐一座，五節單火眼鍋爐六座，調又置五節變火眼者三座，經此次水災後房屋現已擴至十三間，鍋爐則於去年另購六節變火眼鍋爐一座，五節變火眼鍋爐四座。現在鍋爐配置計本礦十三座，變火眼者八座，單火眼者五座，水深地鍋爐房一所，內有單火眼鍋爐二座。

壓機空氣房，房屋共四間，今年春開始安裝，調查時尙未安妥，汽缸直徑二十二吋，力量六公升（噸）價值一萬元，其目的係爲將來開鑿斜井（見下）時通風之用。

房舍：該公司原由德記接受辦公室五十五間，配房一百零三間，宿舍三十間，因不符合分配職工仍多故居東鎮各處，該公司爲集中起見，去年新建醫院十三間，汽車儲藏室及汽車工人住室十八間，宿舍二十四間，共計費洋五千餘元。擬擬繼續建築辦公室，以去年水患進行中止。

(二)鑛井：A斜井 去年秋開掘目的，擬與真一二號井相通爲運輸材料及上下人工之用，俟真二號井擴充並安妥罐籠後即可用以出煤，不幸僅鑿十數公尺真一二井即遭水患，此斜井遂亦暫告停止。及真二井—東大坑延長五百公尺，西大坑亦三百餘公尺，東下山（該鑛名本卸）已延長二百一十公尺，運搬有十吋汽缸之絞車。西下山（西本部）已延長二百七十公尺，亦有九吋半汽缸之絞車。下山順槽已開有十個西下山順槽已有十五個，年來遭逢水患，井下工程無大進行與變更，其井下運搬除東西上山已置有絞車外，所有大坑東西下山及各順槽均敷設十二磅重之鐵軌，至於採掘區域則以柳官山人工養成，如此展轉以至井底。該井尚

水氣，在平常時代即每分鐘二十九立方呎至六十立方呎，但以前排水設備僅依番式十六吋汽泵一個，華盛頓式吋半汽泵二個，以其排水力量每載不足。該公司鑒於此大困難亦即逐年添設。現在井底翼房安置水泵三個，十九吋汽缸者一個，十八吋汽缸者二個，西下山共有七個，十六吋汽缸者二個，十二吋汽缸者一個，八吋汽缸者二個，七吋半汽缸者一個，六吋汽缸者一個，東下山水氣六個，八吋汽缸者三個，十吋汽缸者二個，六吋汽缸一個，去年大水湧入井筒，故又新添十九吋水氣及十九吋汽缸水氣各一個，此外已到未安裝之水氣尚多，亦擬逐次安裝。此礦將來排水可告無虞矣。C. 小井：在本礦南僅數十公尺，為以前之舊空，不無殘留煤炭，惟以最少不備得正式試驗，現已將採掘工程包給工人代表，現在已掘至五十二公尺之深在四十七公尺之深處曾見薄炭一層，厚僅十公分，按當日之岩石之經過許之，再下掘十公尺即可見煤層，亦即現在本礦所掘之煤層也。

(三)鑽探：該公司為明瞭地質及煤層情形已施行鑽探，其施工地點在鑛廠東五六哩里五官莊南，係用竹鑽於今年二月間開始，刻已深及百餘公尺，在地面下七十公尺之深處曾見燧石一層厚一公尺，在一百一十二公尺處復見燧石，但較上層為薄，然亦厚五十公分，月事工人計有十三人，以把頭一人主持其事，工作日分三班，工程則由工人程包，但一切材料用品，仍由公司供給，將來此處工程完畢後，即復移至張莊附近試鑽，此舉不但該公司附近地質可以明瞭，即章邱煤田亦可借此得一觀矣。

(四)水源地：水源地原有舊井擬透底行裝，因湧水量大遂即停止，本鑛鍋爐用水均係井下排出者，但去年水災後鑛井含酸過多，致將鍋爐蝕殆殆運，遂將此舊井辦理續作水井，現在地上置有單眼鍋爐二部及吸水機等件。

(五)運輸及種類：該公司北至膠濟路普集站，計程不過四公里，從前運送概由驢馬，故所費甚昂，自經中日合辦後即改用汽車運送，其節省之運費較以前約減少三分之一以上，現在鑛廠正敷設鐵軌，意在將廠內棄石及爐灰運出廠外擴展路基，即將來產量增加，汽車加多交通可不致有何阻碍，據該公司負責人談，將來如產量超過一千，擬延修輕便鐵路，何時實現自當拭目以待之。

該公司自無接辦以來，一切都在工程期中，加之井內水勢浩大，而排水設備與實際相去又遠，故年來產煤僅屬有限，至多每年不過三萬噸，嗣後排水設備雖年有增添，而去年水災接踵而至，其不出煤時期竟達半年之久亦不幸事也，茲將二十三年二十

第五次山東營業報告

四〇六

四年產額列下：

年別	月別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
二十三年		二,三三二	一,七三二	二,八四五	二,二七二	二,二七二	二,三三二	二,九三二	二,三三二	四,四四五	六,四三二	七,七〇〇	五,五五五	二六,三五五
二十四年		八,〇〇六	五,〇〇六	八,五〇六	〇,〇〇六	九,〇〇六	七,五〇六	二,〇〇六						五九,〇〇六

該公司煤炭除供給本地一部分，對於銷售以濟南為大宗，次之則為出口為數亦復不少，膠濟沿綫及烏名地則稍有銷售，此外津浦沿綫亦間有購之者，茲將二十三年二十四年各地銷售情形列下：

年	度	地	域	數	量	總	值	備	考
二十三年	全年	濟南			四,五五五	二〇八,三三二	元	本年未作分地統計故從略	
二十四年		津浦沿綫			一八,〇〇六	七九,〇〇六			
		膠濟沿綫			一,七三五	七,〇〇六			
		青島			一,七三五	六,〇〇六			
		出口			三,三三二	五,〇〇六			
		鑛廠			五,五五五	二七,二〇〇			
		全年共計			四,七三五	一六,六三五			

該公司附近地質，計分上部中部下部三煤層，上部煤層其厚一公尺八公分，中部煤層其厚三公尺，下部煤層其厚三公尺五公分，合計總厚八公尺三公分，現在所出煤炭有無烟煤及半無烟煤二種，無烟煤名為青嶽半無烟煤名為白炭，茲將其化驗成分列下：

成	份	水	分	揮發分	固定炭	灰	分	硫	磺	發熱量
無烟煤		0.12		23.6	66.3		6.3			7,505 加路里
半無烟煤		0.5		14.5	62.5		6.5			7,050 加路里

該公司煤炭既有青礮白炭二種故經過手選及過篩後，其種類亦各別不一，計有原煤青大塊青一號，青二號，白大塊，白一號，白二號，混二號，粗粉炭細粉炭十種，茲將其選手續列下

白炭一號 (六〇公厘以上) 白一號 (四〇公厘以上) 白二號 (二五公厘以上) 白大塊 (六〇公厘以上)

青礮一手選 (原煤) 炭 (六〇公厘以下) 過篩 炭 (四〇公厘以下) 過篩 粉炭 (二五公厘以下) 混合過篩 粗粉炭

青大塊 (六〇公厘以上) 青一號 (四〇公厘以上) 青二號 (二五公厘以上) 粉炭 (二五公厘以下)

青礮一手選 (原煤) 炭 (六〇公厘以下) 過篩 炭 (四〇公厘以下) 過篩 粉炭 (二五公厘以下)

此外又有混合二號炭塊保白二號，青二號，天然混合者白炭約為百分之四十青礮約為百分之六十。

上述各種選炭除青大塊運銷濟南外，青一號青二號概引出口，其他各種供作暖房及戶口之燃料極為合用，而細粉炭用於鍋爐則尤為適宜，茲將白炭塊青炭塊混合二號塊及粉炭分析表列下：

水分	種	白炭塊	青炭塊	混合二號塊	粉	炭	備	考
水分		0.12	0.31	0.31	0.12			
揮發分		14.5	13.6	13.6	12.10			

固	定	炭	六六·五	六六·二	六六·二	七〇·三
灰	分	分	六〇·五	八六·三	八〇·五	一四〇·五
硫	磺	磺	一〇·五	一〇·六	一〇·五	二〇·三
發	熱	量	六〇·三	七五·九	七六·四	七〇·三
分	析	者	魯大	魯大	魯大	魯大

(C)職工：該公司職員四十三人，月薪共計三千一百九十二元，至分紅增薪公司並無如何規定，但於年終發給相當獎金或按照工作情形酌量增薪，工人分理工外工二種，合計約七百八十餘人，其每日工資最高為一元三毛，最低為二毛五分，普通為五毛，對於工人亦無分紅之規定，不過於年終予以獎勵金或臨時予以補助，至於待遇除為教育工人及工人子弟與地方合辦完全小學一處外，此外並設有醫院，工人概為免費施行，負傷者除免致治療外，並照給工資，殘廢者給予相當恤金或授以輕便工作，死亡者則給予遺族恤金，該礦醫院係最近建築，惟以初創設備未善，現僅有醫士及看護士各一人，該公司工人數目，二十三年每日最多為六百五十八，最少為三百二十人，至二十四年工程擴充工人增加，每日竟有達至八百八十人者，去年被水後工程停頓，工人遂亦大減，茲將二十三年二十四年度每月每日平均工人數目列下：

年 別	月 別	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	合 計
二十三年		三三三	三三〇	三四四	三三〇	三三三	三三九	三三三	三三六	三四〇	三四六	三四六	三三三	三三三
二十四年		七三三	六七〇	六五五	六六	六六	八〇	八一	五七	一五	一三	一四	一三	一三

第四節 利達公司

利達公司廠址在埠村西門外，北至章邱縣治約四十五華里，礦業權者蒞智民於民國二十二年十二月領得部照後，即於二十三

年二月開工，資本金共五萬元，惟中間因鑽井上水管一度停工，嗣後加添鍋爐盡力排水，直至今年始遂可竣，煤層：原四十公分，煤質尚佳，雖所出塊炭較少，然售銷尚盛。且地下又少地質變動於工程上更多不少便利，該公司草創伊始，一切都在設置，現在廠址計佔地八公畝，內有鍋爐房一座，此外並有機工房一處，鐵工房一處，木工房一處，倉庫一處，職員宿舍二座，工人在室一座，食堂一座。

一號井係木砌橢圓形直井，直徑二公尺六寸深九十五公尺，二號井係磚砌圓形直井直徑三公尺深八十五公尺，井架約高八公尺，惟井下水勢較大，應鑿於工程者實大。

機器設備計有單火眼四節鍋爐一部（二十三年六月安置）單火眼五節鍋爐二部（二十四年七月安置）十二吋汽缸機車二部（一為二十四年二月安置，一為二十五年一月安置）十四吋汽缸水泵一部，六呎鐵床一部，二噸起重機一架。

該公司監事長一人下設總務工程二股，總務以下，又分營業，庶務，會計各部，總計該礦工程營業各項開支月須五千元

## 第五節 福盛公司

該公司在文祖鎮南二里，北距普集車站約四十五華里，西北至天源約十五華里，鑛權人為賈克勤，現由高振盛承租，於民國十九年除臘十月開工，該公司共有南北二部，北部鑿井二座，一井為圓形直井，直距三公尺，深七十二公尺，在六十六公尺之深處透氣，用作通風井，井口設有八吋汽缸絞車一部，鍋爐房鍋爐四部，單火眼三節四節各一部，二節站爐二部近又添購水泵一部，以安置未妥尚未起用，至井下排水則暫用牛皮包，廠址面積約七十餘公畝，均租用民地，其房舍概為草屋亦不下數十間，計有鍋爐房二處，原動機房二處，絞車二處，鐵匠房一處，木匠房一處，工作時間為大班制，工人工資每日最高八毛，普通五六毛不等，該公司偏處山城，交通不便，以是運輸銷售俱成困難，所產煤筋除在本地售銷一部外，餘則運往明水，由此運銷明水以西沿路各地。惟以道路崎嶇，運費至為昂貴每車（十五噸）平均約須三十元，其售價本地零售每百斤二毛，每噸亦合國幣三元二毛，至對外整售，除運銷由炭商担負外，每噸只售洋三元，茲將二十三年二十四年產量列下：

年別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	十月	十一月	十二月	合	計
二十三年	510	500	480	400	380	320	415	475	400	4,510	4,510
二十四年	410	390	355	365	380	300	300	300	300	3,600	3,600

第六節 寶盛公司

該公司可在文祖鎮南三華里，與福盛公司相距僅二里之遙。亦係買克勤小青山礦區，現由李棟臣承租，該公司於民國二十四年陰歷二月開工，計有鑽井二座，北井深九十公尺，南井深六十公尺，地面設備僅有草房十數間，絞車房一處，鍋爐房一處，機器設備計有六吋半汽缸絞車一部，單火眼四節五節鍋爐各一部，井下水泵三個，十吋汽缸者一個，七吋半汽缸者二個，惟井下水勢較大鍋爐汽力不足，非添購鍋爐，將來難期安全，該地煤層，傾斜西北，層厚一公尺八公分，係底上行之上層煤質甚佳且能煉焦。所出煤筋，除在當地銷售一部外，餘則運往車站售與炭商，其售價在當地零售每百斤二毛，對外整舊則每車（十五噸）七十四元，工作時間為大班制，每日工作二十四小時，井下工人每日五六十八，井上雜工亦三四十人，現在出煤日可四五十噸。

第六節 華盛公司

華盛公司位東酒埠東里許，北至普集結約二十五華里，鑽探人李華廷於民國十九年獨自開採，先在鑽區東端鑿井二座，一號井深二百二十七公尺，二號井深六十三公尺，均透得第一行煤，惟以炭層稍薄，辦理不善，致營業不振，嗣復押堆借貸，窮極難堪情形益難維持，遂於民國二十二年停工，此次虧累，計有七八萬之多，繼以債務間結紛經年，直至二十三年二月，始由債權人接收開工，於一行炭夾下復見大炭一層，厚一公尺五公分，論煤質煤層均甚可採，終以水勢浩大挽救無策，復於是年臘月中止，此次共出煤約四萬噸，是年冬月又在鑽區西部整理舊井，即現在所作之井，該井係精圓直井，長二公尺半寬二公尺二公分，深二十五公尺，惟因古隧錯雜一時遽難就緒，現在出煤日僅十餘噸，地面設備有辦公室數間，絞車房一間，鍋爐房二間及其他房屋共十餘間，其機器設備有四節單火眼鍋爐二部，八吋汽缸絞車一部，井下六吋汽缸水泵一部，工人則有機工八人，鐵工二人木工

二人，井下工人則以正在進行整理，故僅祇數人，公司另設經理一人，副經理一人，司賬庶務各一人。





## 第五編 魯南各煤礦

### 第一章 萊蕪礦業

萊蕪煤礦，凋疲殊甚，計呈領鑛區從事鑛業者，先後共二十餘家，而每年產額總計不過三五萬噸，其衰窘情況，可想而知。其主要原因，固有種種；而從事鑛業者之每多存心行險僥倖，實為鑛業前途上之絕大危險。每於冬春兩季，數人合夥，招集股本，組織臨時煤號，資本無定額，最多不過三五千元，工程無計劃，率多於露頭附近，開掘鑛井，希圖於最短期間內，憑着煤層，取得意外之收穫。結果，非阻於流砂，即遇古空，資本告罄，煤號倒閉，昔日之希望，盡成泡影矣！

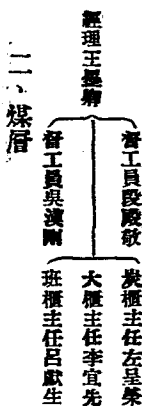
茲將二十三年及二十四年內，開採各煤礦之鑛業情形，分述於後

#### 第一節 姜伯源郭家台子煤礦

##### 一、總論

位置及交通 鑛廠在郭家台子村西，萊蕪縣城東南，距城二十里。該地山陵盤錯，道路崎嶇，交通不便。

組織 該礦組織簡單，經理一人，負處理鑛廠一切重要業務。其下分設大櫃，炭櫃，班櫃三部。大櫃司款項，炭櫃司營業，班櫃司工程，每櫃設主任一人，助理二人。此外又設督工員二人，受經理之命，負監督及指導全礦之責。茲將該鑛組織系統，及重要職員姓名，列表如下：



煤層走向，為東南西北，向東北傾斜，約二十五度。煤厚一公尺三分。煤層底盤，為灰色頁岩，頂盤為黑色頁岩。茲將該

鑛煤非真砌地層，由上而下，列之於左。

黃土

白砂岩

紅砂岩

淺灰色砂岩

黃白相間頁岩

淺灰色砂岩

黑色頁岩

炭

淺灰色頁岩

六·四〇公尺

三·二〇公尺

三·二〇公尺

五·六〇公尺

五·六〇公尺

〇·八〇公尺

三·四〇公尺

一·三〇公尺

一·〇〇公尺

### 三、煤質

煤質係有烟煤，性不粘結，不宜煉焦。茲將該煤分析如下：

水分	揮發分	炭質	灰質	灰分	灰色	硫	煤性	發熱量
〇·四六	二〇·三六	六·六六	一·九四	一·九四	褐色	三·五	不粘結	六七三

### 四、鑛廠

鑛廠設備簡單，鍋爐房一所，內有單筒臥式鍋爐一座，為博山製造廠出品。絞車房一所，內有六吋汽缸捲揚機一部。此外尚有磨車一架，及草房數十間等。

第五步由東嶺乘轎

### 五、採鑛

鑛井有三：均係方形，用木砌成，深淺不一，深者五十公尺，淺者三十餘公尺。井下採炭，俱用鑛墩，每四人爲一隊，採得之煤，用柳筐搬運。巷道支柱，均用楊柳，每噸八公尺設棚一架，如遇頂岩破碎處，則須密排數架，以備不虞。井下無沼氣，利用自然通風。排水設備，有水泵及牛皮包二種。

### 六、職工

職員多係股東，不支薪金，僅由鑛方供給膳宿，採炭工人，多附近居民，約二百餘名。工作時間，以十二小時爲一班，早六點至晚六點爲日班，晚六點至次日早六點爲夜班。採炭工人每班工價四角，另給旗錢二斤半。水工二十餘名，均係童工，每班工資二角另給旗錢一斤半。此外尚有理工數十名，由鑛方直接僱用。計有機匠，開車，及看梨等工人十一名，每月由鑛方發給國幣二百元任他們自行分配，取包工辦法。木匠六人，鐵匠三人，均由鑛方供膳，每人每月工資四元。

### 七、產銷

該鑛於民國二十三年舊曆二月二十五日，興工鑿井，至五月底，即達炭層，出炭不久，遇見古空，積水頗多，採煤工程，遂即停止。迨至二十四年舊曆二月間，始將空水排盡，修整坑道，正式採炭，每日產量，平均在百噸左右。至舊曆七月底，雨季已屆，即探已完，井筒亦於全時告廢。計共產炭一萬五千餘噸。該鑛之炭，多銷售於鑛廠附近，銷場過山，出售不多。門市售價，每噸平均約六元左右。

## 第二節 鄭岱林周家坡煤鑛

### 一、總論

位置及交通：該鑛在周家坡村東，萊蕪縣城東南，距城五十里，東至蒙陰境黃莊約九華里，西南至蒙陰寨約八華里，適位於

萊蕪蒙陰兩縣交界上。群山環列，濤河縱橫，交通不便。

資本及組織 資本爲二千元。組織簡單，總經理之下，設經理一人，掌管礦廠一切業務；經理之下，分大櫃、班櫃兩部，不專管炭櫃。由大櫃代辦。班櫃之下，有窩頭一人，主管井上井下一切工程事項，並將組織系統，及主要職員，姓名列左：

總理鄭備林——經理彭子衡

大櫃元慶餘

班櫃鄭繼芳——窩頭薛繼德

## 二、地層及煤質

周家玻璃田，分佈不廣，東西約四百餘公尺，南北約五百餘公尺。西北南三面，環有奧陶紀之石英岩，均向中心傾斜，勢成盆地形狀，東而以斷層與太古界之片麻岩，直接接觸。該地地層錯亂，走向傾斜，隨地而異。煤層距地面甚近，厚度不一，平均約在一公尺左右。煤之底盤，係草蓆熟石，其頂盤係黑硯瓦。茲將該鐵煤井直砌地層，由上而下，列之如左：

黃土

三·〇〇公尺

黃砂泥

一·五〇公尺

草蓆熟石(砂岩)

一·二〇公尺

泥末(黑色矽子土)

〇·二〇公尺

黑熟石

五·〇〇公尺

青砂

〇·四〇公尺

黑硯瓦

〇·四〇公尺

煤

一·〇〇公尺

草蓆熟石

未詳

第五次山東鑛業報告

### 三、鑛廠

地面設備，極爲簡單，僅有草房十餘間，爲職員辦公住宿之用，倉房七八間，爲儲藏工具及米麵之處。鐵匠房一所，木廠一處，窯棚兩座，及工人宿舍二十餘間而已。

### 四、採鑛

鑛井有二，一深十三公尺，一深十五公尺，均係方形，用木砌成，一井出煤，一井排水。排水利用牛皮包，每包水重四百斤，用磨車馬力絞上，既笨且慢，又不經濟。井下支柱，俱用楊柳，每百斤價洋五角，因煤層過薄，蜜料不多。井下利用自然通風。以豆油燈發光照亮。採煤方法，係房柱法。鑛礦爲採煤工具。井下搬運。全恃人力拖拉，因底盤不平，煤巷過低，工作極感困難。

### 五、勞工

鑛工百餘名，多新秦菜蕪藉。工作分晝夜班，每班十二小時。採煤工每班四角四分，另給饅頭二斤。水夫十餘名，均係重工，每班工資二角，另給饅頭斤半。此外尚有理工二十餘名，由鑛方直接僱用。計木匠三名，鐵匠一名，馬快二名，及零工雜役等十餘名，均由鑛方供給飯食，每名每月工資三四元不等。

### 六、產銷

該鑛於民國二十二年十月間，開掘新井，至二十三年二月見煤，每日產量，約三十餘噸，五月底停工，共採煤四個月，總計產煤四千餘噸。又於民國二十四年八月間，開掘新井，至十月間見煤，每日產量，亦在三十噸左右。調查時，井下水大，出煤較少。合計二十三年二十四年共採煤爲七千餘噸。該鑛地處偏僻，山路崎嶇，來往運輸，極感不便，所產之煤，多銷售於鑛廠附近，不能運銷遠處。門市售價，每四十斤售國幣一角六分，合每噸六元七角有奇。

### 第二節 許殿魁沙王莊煤鑛

## 一、總論

位置及交通 鑛廠在沙王莊村東，與萊蕪縣城僅隔一河在城東南約二公里。地勢平坦，交通尚稱便利。惜汶水淤沙過厚，河道又寬，對於河北一帶燒柴用戶，來往運輸，稍感不便為美中不足。

資本及組織 資本為一萬元。組織系統，與郭家台子煤礦相似，最上為總理，其下設經理一人，副經理之命，處理鑛廠一切重要業務。經理之下，再分六股，炭櫃三部，每股設主任一人，助理二人。茲將該鑛組織系統，及重要職員姓名列左：

炭櫃主任朱茂強

總理許慶魁 副經理馬殿忠

大櫃主任于勉齋

班櫃主任畢明德

## 一、地層及煤質

鑛廠附近地面，雖為最新統沖積層所掩覆，地勢南部稍高，北部較低。煤田東西延長，分佈頗廣，南北寬處，約達三華里。此處煤層有七，據稱可採者有五，由下而上，第一層名鎮底行，厚約一公尺三公分。第二層名臭炭，厚約一公尺五公分。第三層為烏炭，厚九公分。第四層為底行，厚約一公尺九公分。第五層為上行，為最上行，厚約一公尺三公分。第二層及第四層之上，尚有薄炭二層，均無開採價值。造成該處含炭地層之岩石，以砂岩頁岩為主。俾茲將該鑛新井，柱狀地層記錄列左：

黃土

一〇〇〇公尺

流砂

一〇〇〇公尺

礫岩

〇・二五公尺

黃泥岩

三・三〇公尺

青泥岩

三・三〇公尺

手車條石

三・〇〇公尺

第五次地層調查報告

青礫

一〇〇公尺

黃色硬頁岩

〇〇〇公尺

灰

一〇八〇公尺

煤質係烟煤，含硫較多，成分不佳。茲將該煤分析如下：

水分	揮發分	炭質	灰分	灰色	硫	煤性	發熱量
一〇.〇	一七.〇	五六.五	一四.〇	紫褐色	六.〇	不粘結	四〇.九

### 三、鑛廠

- (一) 辦公室十間，倉房六間，鐵匠房三間，木廠五間，工人房十餘間，均係草房，建築不甚堅固，光綫亦不甚充足。
- (二) 鍋爐房三間，四節鍋爐一座，係單筒臥式，博山合興鐵工廠出品，價洋一千二百元。
- (三) 捲揚機房二間，捲揚機一部，亦係博山合興鐵工廠出品，價洋七百元。
- (四) 水缸二台，八吋複式一台，六吋複式一台，均係博山出品，每台價洋三百餘元。

### 四、採鑛

鑛井有三，二井排水，一井出煤。井口係矩形，長二公尺三寸，寬二公尺。井深約三十餘公尺，均係直井，木質砌成，採煤係房柱法，以鑛錐為採煤工具。煤層頂盤堅固，支柱用費不多。棚架一樑二柱式，樑長一公尺五公分，腿長一公尺六公分，多用楊柳木，由本地購買，每百斤價洋六角。井下照亮，採用豆油燈，及電石燈兩種。豆油昂貴，不如改用電石燈，較為經濟。該鑛水勢頗大，排水用水缸及牛皮包，每包水重約八百餘斤。井下運搬，全恃人力，以柳筐為載煤器具，間亦有口袋者。

### 五、鑛工

鑛工約二百五十餘人，內分裡工外工兩種。裡工多係機匠，鐵匠，木匠，及零工雜役等工人，係僱用性質，按月支付工資。

工作時間爲十二小時，早六點上班，晚六點下班。外工係採炭工人，多本地居民，亦有來自章邱新泰者，爲數不多，來去不定。工作時間，以十二小時爲一班，分晝夜兩班。採炭工爲大工，每班四角，另給饌銀二斤。水夫爲小工，每班工資二角，另給饌銀斤半。

## 六、產銷

該礦自民國二十三年一月起，至四月底止，計採炭四個月，共約產煤八千二百餘噸。至民國二十四年。該礦所開新井，計有五眼，均因流砂水大，半途而廢。茲將該礦二十三年四個月產額列左：

一月份	五四〇〇・〇〇噸
二月份	二五三〇・〇〇噸
三月份	一三〇〇・〇〇噸
四月份	一〇二五・〇〇噸
共計	八二四五・〇〇噸

該礦煤質欠佳，銷路不暢，門市售價，每噸約五元左右。祇以地點適中，煤價低廉，營業尙屬不羈。

## 第四節 張葆雲八里溝煤礦

### 一、總論

位置及交通 該礦係前振興公司舊址。在萊蕪縣城西南十八里，八里溝村東北，距泰安車站約一百華里。山嶺起伏，道路崎嶇，交通不便。

沿革及組織 該礦原爲濟寧人米永元組織之振興煤礦公司，其沿革已詳於二十年礦業報告中，茲不重述。後因經營不善，於民國二十二年賠累倒閉，經理黃梓卿離礦他去，礦工星散，一切工程，完全停止。至民國二十三年，又經礦權人張葆雲，另行招

### 第五次山東礦業報告



集資本、組織人和煤鋪，繼續開採，資本為八千元，組織系統與沙王莊等鑛相似，上設正副經理各一人，經理之下，亦分三部，大樞、蒸籠，班樞是也。

二、煤層及煤質

煤田走向為東西，向南傾斜約二十餘度，煤層厚度，為一公尺三公吋。含炭地層，為上部石炭紀，其岩石以砂岩頁岩為主。茲將該鑛新井直砌地層，由上而下，分列於左：

- 黃土 七〇〇公尺
- 黃砂岩 二〇〇公尺
- 灰色砂岩 一一〇〇公尺
- 黑頁岩 二〇三〇公尺
- 灰色頁岩 一〇五〇公尺
- 黃色硬頁岩 〇〇五〇公尺
- 煤 一〇三〇公尺

煤係無烟煤，俗名「渣子」，質堅耐燃。茲將該煤成份分析如下：

水分	揮發分	炭質	灰分	硫	煤房	發熱量
0.5%	17.0%	82.5%	11.0%	4.4%	不粘結	8440

三、鑛廠

當振興經營時代，鑛廠設備，尙稱完善，計有四節鍋爐一部、捲揚機二部、水泵一台，及木廠匠房等十間。人和煤鑛，因資本短少，設備簡單，除密棚六座，及草房十餘間外別無任何機器設備。

#### 四、採礦

礦井有六，均係木砌直井，三個井出煤，三個井排水。採礦方法，與上述各礦情形，大致相同。井下坑道，主要者寬高各一公尺五公分，煤巷寬高各一公尺二公分。坑道支柱，多用柳木，每隔八公分設棚一架。井下運搬，利用荆筐，以人力推至井底，用繩懸較至地而上。井下之水，刊用牛皮包容載，由磨車馬力絞出。其法雖笨，資本缺乏，不能購買排水機器之礦，尙屬較好辦法也。

#### 五、鑛工

鑛工二十餘名，係僱用性質，按月支付工資。鑛工，馬快，及零工，雜役等均屬之。外工二百餘人，均係採煤工人，多本地籍。工作時間，以十二小時為一班，分晝夜兩班，早六點及晚六點，為換班時間。每名每班工資六角，井下水夫，均係重工，每名每班工資四角。

#### 六、產銷

該礦於民國二十四年一月間，正式出煤，至六月底停止。每日產煤，平均約八十餘噸，計六個月，共採煤為一萬四千五百餘噸。煤係無煙煤，居民多樂用之。每逢春冬兩季，銷售頗多。門市售價，平均約在五元左右。

#### 第五節 元耀堂畢毛埠煤礦

##### 一、總論

位置及交通 礦廠在畢毛埠正南，約三華里，東北至萊蕪縣城四十華里，西北至泰安縣城八十華里，附近多山嶺，交通不便。

沿革 該礦權係人元耀堂，於民國二十三年，招集股本，自任經理，開鑿井兩座，井深四十餘公尺，因透古空，水勢過大，排汲困難，遂即停工。至民國二十三年又開新井兩座，因煤層太薄，不堪正式經營，不久停工，共產煤五千餘噸。於民國二十四年冬



### 三、設備及採礦

設備極簡單，除新購鍋爐一部，及水泵絞車機件外，僅有草房十餘間，及井棚數座而已。採礦用鑄鐵、運搬用剗筐，因前採煤層過薄，井下工程無足陳述，至於支柱通風等項，均與上述各礦相同，茲不重述。

### 四、鑛工及產銷

鑛工百餘名，已多星散，共工作時間，亦分晝夜二班。其待遇每名每班工資六角，童工減半。該礦共產煤五千餘噸，均銷售於附近一帶，平均售價約在五元左右。

## 第二章 甯陽華豐煤鑛公司

華豐煤鑛，位於甯陽縣磁窑村一帶，開辦已久。其沿革組織，以及鑛廠設備，井下工程等項，業經詳刊於上屆鑛業報告中，茲不贅述。僅將二十三年二十四年，產銷情形，營業狀況，以及最近之施設，將來之計劃，分別詳述，作為報告。

### 第一節 輕便道之完成

(一)輕便道之延長——華豐鑛廠，分東西兩部，西部距津浦線較近，約五公里，東部較遠，約七公里，地勢平坦，無山河之隔。該公司為便於運輸起見，曾於民國二十二年七月興工，築輕便鐵路一條，由西部直達太平車站，於同年九月底，即行竣工。鐵道既成，西部鑛產，自可直接裝運，十分便利，而東部鑛產，仍須由人力小車運搬，時間費用，均不經濟，於是輕便道之延長，遂成不可再行緩辦之問題矣。乃於民國二十三年二月間，動工敷軌，向東部延長，至六月初，全線完成。

(二)全綫工程費用——全綫計長六千八百公尺，沿途道六座，石橋六座，水洞二十餘處。除路基及路旁用地，係租用民地外，枕木，鋼軌等，均由公司購辦。用費總數，共計六萬六千一百九十三元六角。茲將全綫工程費用數目，分別如左：

1 測量費

1,000.00元

2	路基土工	六、四二一	
3	舖路	一、三〇〇	
4	橋樑	六、六六六	
5	石子費	一、〇〇〇元	
6	道木	五、三三六	
7	鐵軌	一、〇〇〇	
8	岔道	一、〇〇〇	
9	道磨	五、〇〇〇	
10	電桿電纜	三、〇〇〇	
11	地租	五、〇〇〇	
12	遷墳	三、〇〇〇	
13	購土	一、二〇〇	
14	雜支	七、五〇〇	
15	煤車	二、〇〇〇	
總計		六、一〇〇	

(三)運輸能力——該綫路甚、東高西低、全綫成下坡道、軍車輸送、甚不費力、二人擔一耶、每日可往返五次、裝車容堆、爲一、五噸、全綫炭車七十三輛。按每車每日往返五次計、則每日輸送能力、當爲五百四十七噸半。倘尙或多添炭車、則運輸能

力，尚可增加也。

## 第二節 兩年來採煤之經過

### (一)二十三年採煤經過

(甲)西礦產煤井口，計有四座，曰五號井，十七號井，念九號，及斜井。全年產煤，約共五萬四千餘噸，其中以斜井產額最多，設備方面，亦較完善，為西礦主要產煤井口。茲將該井二十三年採煤經過，臚陳如下：

該井係順行煤層而下，所採之煤，亦係四行之炭，惟以時日過久，儲煤太少，乃於二十二年七月間，由井下第三大巷中，掘鑿石巷，向南平推，獲得第五第七兩行煤層。民國二十三年四月內所採之煤，均係五七兩行之煤也。

石巷經第七行煤層後，遂作東西大巷一道，名為第一路，并於大巷兩端，各作下山一道。至二十三年年底，東下山已進至五百六十餘公尺，鋪有鐵道，并裝裝絞車一部。在第一路之下，又作東西大巷一道，名為第二路，距第一路八十公尺，巷內亦鋪有鐵道，以利輸運。以上係探第七行煤之情形也。至於第五行之煤，亦於同時探獲，只以進行較緩，於民國二十三年內，僅獲東西大巷一道，長度亦不過數十公尺耳。

(乙)寬礦一井口有五，曰天字井，地字井，元字井，宇字井，宙字井。其中僅有元字井產煤，天字井及地字井為風井，宇字井由宇字井為排水井。於民國二十三年內，共獲煤三萬五千餘噸，茲將元字井採煤經過，述之如左：

該井本係舊有圓形，直井，於民國二十二年九月間，將井筒擴大，改成矩形，按裝罐籠提煤。井口設有捲揚機一部，每日有線索卸百噸之能力。井下工程，於民國二十二年，已作有東西大巷一道，名為第一路，東下山一道，長百餘公尺，設有捲揚機一部。至民國二十三年，井下工程，進行甚速，除延長第一路外，又開第二東西大巷一，名為第二路，并於第一路西端，作通下山一，兼鋪二條相連，鋪設鐵軌，按裝絞車，運輸便利。

### (二)二十四年採煤經過

(甲)西礦——全年產煤之約五萬噸，折以斜井產額為最多。茲將該井進行情形，述之如下：

該斜井於民國二十四年內，工程進行，甚為迅速。在第七行煤層內，又開第三東西大巷，名為第三路，長達二百五十餘公尺。東西兩端，均因見潮，恐遇古空，先後停止。在第五行煤層內，大巷東端，因水大停止前進，西端長達二百餘公尺後，亦因水大而停工。前進既有危險，遂於是年九月間，即行回採煤柱矣。

(乙)東礦——全年產煤，約三萬九千餘噸，茲將元字井，進行工程，述之如左：

該礦於二十三年內，已作有第二東西大巷。及至二十四年，大巷東端，因頂上有水，未敢前進，大巷西端，展至四百餘公尺後，亦未前進。又在二路之下，開掘第三東西大巷，長達二百餘公尺，井下水勢較大，對於進行工程，殊多障礙。

### 第二節 民國二十五年採煤計劃

華豐西礦各小井，原多採取舊除殘柱，產量殊微。本無開採價值。而斜井工程，又到回採地步。儲煤不多，回採頗易。茲預計至二十五年七月間，即可採完。故該公司為維持產額計，決議計劃整理東邊井。東邊井係一舊井，因水大而停工者。在西礦之東，約一華里，故名曰東邊井。按裝鍋爐兩部，絞車兩部，排除積水，修理坑道，先採第四第五兩行炭，然後向下再採第七行炭。本人調查時，已將鍋爐按妥，不久即可進行排水工作矣。東礦產煤井口，僅有元字一井，該公司為將來增加產量計，擬將字字井，裝設罐籠運道，利用單罐籠提煤。此種計劃，調查時亦已著手進行矣。

### 第四節 鑛工

#### 一、理工

裏工四百餘人，均係公司直接僱用。按月支給工資。每日工作時間，為十二小時。工資高低不一。茲將調查時，工人數目及工資列表如左：

第五次山東礦業報告

工作部分	職務名稱	人	數	工資數目		備考
				最高	最低	
坑務	機械修理		壹	五〇.〇〇元	一〇.〇〇元	均 在 內 ， 鑛 工 ， 鑛 工 等
	看架		一六	二四〇.〇〇	三〇〇.〇〇	
	開車		三元	一〇〇.〇〇	八〇.〇〇	
	燒鍋爐		三	一〇〇.〇〇	六〇.〇〇	
	頭役		一五	三〇〇.〇〇	一六〇.〇〇	
	井口監工		八	二〇〇.〇〇	九〇.〇〇	
	擁車		五	九〇.〇〇	七〇.〇〇	
	零活		八	九〇.〇〇	七〇.〇〇	
	扶架工		六	一五〇.〇〇	九〇.〇〇	
	起底工		三	一〇〇.〇〇	七〇.〇〇	
地面工人	掛鈎		三	九〇.〇〇	七〇.〇〇	
	打點		八	一〇〇.〇〇	六〇.〇〇	
	押車		八	一三〇.〇〇	七〇.〇〇	
	木工		一六	二〇〇.〇〇	三〇〇.〇〇	
	雜役		二〇	一〇〇.〇〇	一〇〇.〇〇	
總計			四一五			



二、外工

外工約五百餘名，均係探煤工人。每日工作時間，為十二小時，分晝夜兩班，早六點及晚六點，為換班時間。工資高低，按探煤多寡而定，平均每人每班可得國幣一元。如遇工人因公負傷，由公司醫院免費診治，死亡殮葬者，發給贍養或撫恤金。

第五節 產銷及成本

一、產額

華豐公司，自經元字井改裝鐵籠提煤後，產量大增，每月有達萬噸以上者。二十三年每月產量，以四、五、六、十一、十二等月份為最佳。二十四年以三、四、五等月份為最佳。茲將二十三年二十四年每月產額，列表如左；

月	份	二十三年產額 (噸)	二十四年產額 (噸)
一月		五三六〇五	一〇六六〇三
二月		二五九〇三	三三六〇十
三月		六五四〇一	九二四〇三
四月		一〇五八〇七	九七三〇三
五月		一〇四一〇三	一〇六一〇六
六月		九三二〇一	七五七〇六
七月		七三三〇五	六六一〇〇
八月		四四二〇二	四四九〇一
九月		五八三〇一	五九六〇七

十月	四六〇・三	六三三・八
十一月	一〇七〇・一	六四四・八
十二月	一三三〇・五	七三三・六
合計	四〇三〇・九	九〇〇〇・九

二、運銷

華豐自築有輕便鐵路以來，對外運銷，十分便利。每年產煤，除自用及門市銷售外，幾可全數銷出。茲將二十三年二十四年每月銷量，表列如左：

月 份	二十三年銷出數目	二十四年銷出數目
一月	九,一〇〇・〇	六,四四〇・三
二月	八,〇五〇・〇	六,〇三〇・〇
三月	五,二〇〇・〇	六,九二〇・〇
四月	六,四三〇・〇	八,五三〇・〇
五月	五,九七〇・五	四,八三〇・零
六月	五,五二〇・零	四,四四〇・一
七月	四,〇〇〇・八	八,四九〇・〇
八月	五,〇〇〇・〇	八,九七〇・〇
九月	六,三三〇・〇	一〇,〇三〇・〇

第五次山東鐵業報告

四三〇

十月	八,三〇〇.〇〇	八,三〇〇.〇〇
十一月	七,七〇〇.〇〇	六,三〇〇.〇〇
十二月	四,三〇〇.〇〇	九,二〇〇.〇〇

該煤銷場，均在津浦沿綫，銷售數目，以浦口為最多，每年約在四五萬噸以上。其次如泰安，濟寧，濟南，等處，每年亦有三五千噸之數茲將二十三年二十四年運銷各地數量，列表如左：

地名	二十三年銷售數目	地名	二十四年銷售數目
浦口	四,一〇〇,〇〇〇.〇〇	浦口	五,七〇〇,〇〇〇.〇〇
泰安	五,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	泰安	六,〇〇〇,〇〇〇.〇〇
濟寧	三,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	濟寧	三,〇〇〇,〇〇〇.〇〇
濟南	三,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	濟南	三,〇〇〇,〇〇〇.〇〇
界首	五〇〇,〇〇〇.〇〇	界首	四〇〇,〇〇〇.〇〇
曲阜	一,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	曲阜	一,一〇〇,〇〇〇.〇〇
滕縣	一,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	滕縣	一,四〇〇,〇〇〇.〇〇
鄒縣	一,〇〇〇,〇〇〇.〇〇	德州	一,〇〇〇,〇〇〇.〇〇
桑園	一,一〇〇,〇〇〇.〇〇	泊頭	一,一〇〇,〇〇〇.〇〇
連鎮			
黃崖	一,一〇〇,〇〇〇.〇〇	安陵	一,一〇〇,〇〇〇.〇〇
泊頭			

共

計

五,三〇〇.〇〇

共

計

七四,九〇〇.〇〇

### 三、成本

華豐公司，自經發展東鎮以來，產量大增，因之成本較前減低。茲表列如左：

款	別	每	噸	成	本	數	目	附	記
採	煤					一〇四元		油麻筐繩及井下一切雜工均在內	
工	程					〇〇		大巷工程及坑道修理	
支	柱					〇〇			
材	料					〇〇		鐵件油類等	
排	水					〇〇			
燒	炭					三三		鍋爐用炭	
雜	工					〇〇		機工木工小工等	
總	務					一〇四			
共	計					三三			

### 第六節 營業狀況

華豐之煤，運銷頗廣，而至滕縣浦口，北至德州桑園，銷售數量，年約七萬餘噸，營業尚稱發達。惟以煤質稍差，售價過低，除門市零售，尚可獲利外，運銷各地，獲利殊微。茲將該公司二十三年二十四年收支盈虧列表如左：

#### 第五次山東礦業報告

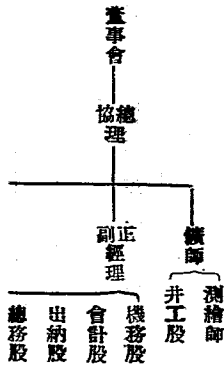
年	別	收	入	支	出	盈	餘
二十三年			四九,三三〇.元		四四,〇六〇.七		一四,〇〇〇.二
二十四年			五三,七〇〇.九		五七,〇五〇.八		六,六三三.三

### 第三章 華寶煤礦

華寶煤礦，位於泰安境內，距大汶口六十里，開辦已久，儲量豐厚，煤質優良，為泰安境內，惟一較有希望之鑛廠。情以交通困難，經營不善，開辦以來，成績欠佳。該礦最高董事會，為澈底整理鑛廠起見，曾於民國二十三年開會於天津，決意改革內都組織，總理劉錫慶免職，另委常勉齋為總經理，其餘重要職員，亦多更換，此事為華寶最近一大改革，故述之。

#### 第一節 組織

該礦在未改組以前，公司組織，最高為董事會，下設總理一人，總理一切業務，總理之下，設經理一人，鑛師一人，總務核一人，經理之下，又設總務股，內分交際，文牘，司賬，會計各部。鑛師之下，又設井工股長一人，負責井下工程之責。改組以後，其組織稍有變更。茲將該礦組織系統列表如左：



## 第二節 地面上的新添設

### 一、職員住齋

該礦原有建築，多係木廠，機房及辦公等室，對於職員住齋，尙付缺如，所有携眷來礦者，均散居於礦廠鄰近各村，路途來往，諸多不便，茲爲便於職員住宿計於礦廠附近，建築房舍一所，計四十餘間毗連工人宿舍，房屋高大，光綫充足，爲該礦最近一大重要建設也。

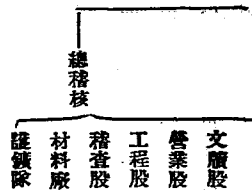
### 二、發電機

該礦地面燈火，均用煤油，井下照亮，以豆油爲主，光線既不充足，價目又極昂貴，每日耗費，爲數頗鉅。茲爲節省起見，曾於去年購來發電機一部，按裝於機廠左旁。擬將地面及井下所用油燈，悉數改用電燈。調查時電機業經安裝就緒。電杆電綫，亦均在進行架設中。

### 第三節 鑛井

礦業發達鑛井狀況，以及井下採煤，運搬，通風，排水等項，業經詳刊於上屆鑛業報告中，茲不贅述。僅將二十三二十四兩

第五次山東鑛業報告



年來各井狀況，述之如左；

一號井——在鑛廠圍牆內，井口置有直接複式捲揚機一部，井筒裝有纜籠運道，為數年前主要產煤井口。近以煤銷不暢，井下工程早已停止。

二號井——在一號井之南，為一風井，兼作排水之用，井下有水泵兩台。

三號井及四號井——該兩井在未發展五號井之前，為華寶主要產煤井口，地下巷道縱橫，而積頗廣。現時除為保護煤巷風道，不時派工修理外，已早不作出煤井口矣。

五號井——為該鑛主要產煤井口，年產約一萬餘噸，井上設有齒輪式捲揚機一部，利用單纜籠提煤。

六號井——亦在圍牆以內，地下與一號井相通，為一產煤井口。井上有捲揚機一部，利用荊筐提煤。二十三年產煤二千八百噸，二十四年產煤二千五百餘噸。

七號井——已作廢。

八號井——該井與五號井相通，用作進風井，井上置有送風機一架，每入夏季，開動風機，以助自然通風之不足。又該井除作風井及輸送材料外，兼亦作出煤井口。

九號井——已作廢。

#### 第四節 支柱

井下支柱，俗稱棚子，普通每隔三英尺，搭設棚子一架，遇有壓力較大之處，必需多設幾架，以防不虞。大巷內多用大棚，棚腿七英尺，棚頭六英尺；煤巷內則用小棚，棚腿七英尺，棚頭五英尺。木質多榆柳，而以柳木為多，木料來源，多由本地收買，每百斤價值國幣五角左右。茲將該鑛收買木料尺寸單列左：

木長

約合大尺

編編直徑

- 一、五英尺                      三尺九寸                      五英尺                      二把半
- 二、六英尺                      三尺五寸                      六英尺                      二把半
- 三、六英尺半                      三尺八寸                      六英尺半                      二把半

附說明：照以上尺寸，直而不曲，適合棚架之用者為頭等，每百斤價洋六角。若合以上尺寸，微曲可為棚架者為二等，每百斤價洋五角。其餘為三等，每百斤價洋三角。上項價值，係指榆柳木而言。楊木不合井下之用，概不收費。遇有附送，按定額半數給價，並照上列尺寸，切勿過長，過粗，其各知照！

### 第五節 鑛工

鑛工之僱用，分理工外工兩種；採煤工人，多屬外工，係包工制，按出煤多少，而定工資之多寡。理工係由公司直接僱用，其工資按月支付，多寡不定。茲將該鑛理工數目，及工資數目列表如左：

工 作 部 分	職 務 名 稱	人 數	工 資 (月計)	
			最 高 數	最 低 數
井	打 點	四	10.00	6.00
	推 車	三	11.00	9.00
	驗 道	四	15.00	11.00
	看 窰	四	9.00	9.00
	扶 棚	三	11.00	9.00
	運 鏡	四	9.00	9.00
	油 夫	八	4.00	7.00





一、產額

茲將華實煤礦二十三年及二十四年每月產煤數量，列表如左：

月別	年別	
	二十三年 (噸)	二十四年 (噸)
一月	1,950.00	1,750.00
二月	1,850.00	1,800.00
三月	1,900.00	2,000.00
四月	1,850.00	2,250.00
五月	2,250.00	2,200.00
六月	2,000.00	1,800.00
七月	2,000.00	2,100.00
八月	2,200.00	2,200.00
九月	2,100.00	2,200.00
十月	2,200.00	1,800.00
十一月	1,850.00	1,800.00
十二月	1,750.00	2,000.00
合計	21,700.00	21,000.00

二、銷售

第五次華實煤礦報告

華資煤焦，於秋冬兩季，銷路頗暢，商民到礦自運，門前若市。其銷售區域：東至官里，約二十里。北抵天寶寨，約三十里。東南較遠，可抵坊村，下橋一帶，約有餘里。南至曲阜泗水等地，約七十餘里。門市售價，每噸平均國幣七元。此外尚有分銷棧四處，分設於泰安、汶口、南驛、滕縣等地。其中以汶口分銷棧，營業最佳，泰安南驛等地次之。

## 第四章 新泰新裕煤礦

### 第一節 概論

該礦沿革，組織，地質，煤層，以及工程設備等項，業經詳刊於歷屆鑛業報告中，不必贅述。茲將二十三年二十四年，產銷營業，以及工程狀況，臚陳於後。

#### 一、鑛井

鑛井有四，東西各二，相距約百餘公尺。東邊兩井，均係木砌方形直井，一名東一號井，深四十八英尺，井上有捲揚機一部，為該礦現時出煤井口；一名東二號井，深三十六英尺，在東一號井之南，井口較小，作排水出風之用。西邊二井，本係木砌方形直井，一深九公尺，名為西一號井，現作出風及上下工人之用；一深十二公尺，名為西二號井，專作排水之用。因煤層向東北傾斜，故東邊井較西邊井為深，以上四井，均相連通。

#### 二、採鑛

井下採煤，計有兩層，相離約二十公尺，上層之煤，於民國二十二年以前，業經進展甚遠，東西長約五百餘公尺，南北亦達四百餘公尺。因東西兩邊均遇斷層，未便前進；向北下山，因煤過遠，運輸困難，亦早停工。故二十三年及二十四年所採之煤，大部為下層之煤，該礦上層之煤，係與東邊井相通，下層之煤，係與西邊井相通，為集中運輸起見，曾於上層煤第十二道平巷中，開鑿石巷一道，向兩平推，與下層煤相連，所有下層之煤，均可運至上層，再由東一號放出，現在井下工程，進行甚速，東西

兩邊，亦遂斷層，向北下山，亦有兩百餘尺之遠，爲便於運搬起見，擬在上層煤第二十一道平巷中，再開一道石巷，與下層相透。此種計劃，刻在進行中。井下主要運搬巷道，均鋪有輕便鐵路。東井下井有絞車一部，運輸方面，尙稱便利。

### 三、排水

此處排水量大，排水爲重要工程。井下有汽 八部，分設於東西井下，東井五部，西井三部。上層之水，繞由東井排出，下層之水，繞由西井排出。茲將該種抽水機種類及安置地點，列表如左。

號	數	種	類	安 設 地 點
一	號	十寸複式唧筒		西井下第十道平巷中
二	號	十寸複式唧筒		西井下第十道平巷中
三	號	六寸複式唧筒		西井下第十七道平巷中
四	號	十寸複式唧筒		東井底傍
五	號	十寸複式唧筒		東井底傍
六	號	十寸複式唧筒		東井第八道平巷中
七	號	十寸複式唧筒		東井下第八道平巷中
八	號	八寸複式唧筒		東井下第二十道平巷中

### 四、照 亮

井下照亮，原以豆油燈及電石燈爲主。自經裝置電機後，所有井下主要運道，及絞車房，水泵房等處，均先後按裝電燈，光線充足，工作異常便利。

## 第二節 機器之新添設

### 一、鍋爐

東井鍋爐房內，原有鍋爐四座，供東井絞車，及井下水泵之用。西井鍋爐一座，供西井排水之用。嗣以井下水泵增加，原有汽力不敷分配、不得已，又購鍋爐一座，設於東井鍋爐房內，係四節單筒臥式，馬力二十個。

### 二、水泵

下面積廣大，積水漸多，原有水泵，不敷應用，遂由博山購來十吋水泵三台，分設於東西井下。

### 三、發電機

原有發電機，係  $250$  瓦。力度過小，光線微暗。於二十四年冬季，又購  $500$  瓦。發電機一部，以助原有電力之不足。係西門子出品，價洋一千二百元。

## 第三節 鑛工

鑛廠僱工，分裏工外工兩種；採煤工人，均屬外工，約二百五十餘名，係包工制，其工資按出煤多寡而定。每出煤一噸，廠方給國幣一元。工作時間，為二十四小時，每日早八點，為換班時間。此外尚有水夫三十名，多係童工，每班（二十四小時）每名工資四角。裏工為鑛方直接僱用。凡機匠，電機匠，開車，看泵，鐵匠，木匠，以及地面上之零工，雜役等均屬之，工資按月支付，高低不一。裏工人數，共八十餘名，計有開車工六人，每名每月工資最高者十二元，最低者十元。看鍋爐工十二名，每人每月最高者九元，最低者八元。看泵工十名，每名每月工資最高者九元最低者八元。機匠及電機匠共十名，每名每月工資最高者三十元，最低者九元。鐵匠四人，木匠十四名，每名每月工資三元，由廠方供給伙食。其他零工雜役約三十餘人，每名每月工資三元，亦由廠方供給伙食。

## 第四節 產銷及營業

一、產額

茲將該廠二十三年二十四年，每月產額，列表如左：

別月	年別	
	二十三年	二十四年
一月	11,800.00	11,800.00
二月	11,300.00	11,800.00
三月	11,500.00	11,800.00
四月	11,800.00	11,800.00
五月	11,800.00	11,800.00
六月	11,800.00	11,800.00
七月	11,800.00	11,800.00
八月	11,800.00	11,800.00
九月	11,800.00	11,800.00
十月	11,800.00	11,800.00
十一月	11,800.00	11,800.00
十二月	11,800.00	11,800.00
合計	140,000.00	140,000.00

## 第五次山東實業報告

四四二

### 一、銷售

新裕之煤，除自用及煉焦外，均在門市銷售，每年以春冬兩季，營業最佳，秋季次之。價目不定，時增時減，平均約在七元左右。其銷售區域，面積頗廣，東至沂水，約二百里。南至費縣，約百餘里。西至谷里，約四十里。北至市莊，約四十里。附近新濠境內，亦均為其銷場。

### 二、營業

該礦自十九年至二十年，營業最佳，每噸售價八元，每日平均可銷二百餘噸，獲利頗厚。自二十三年以來，銷路不暢，煤價低落，每年盈餘，較前大減。

## 第五章 蒙陰曹家莊金鑄煤礦

### 第一節 位置及交通

鑄廠在曹家莊村北，距蒙陰縣城五十里。附近山嶺起伏，河溝盤錯，來往運輸，至感不便。

### 第二節 資本及組織

資本四萬元，現已招足。組織簡章，與新泰萊蕪各礦相同，最高人員為經理，處理一切重要業務，經理之下，隸分大權，班權，炭權三部。大權司款項，班權司工程，炭權司營業，每權主任一人助理二人。

### 第三節 煤田

蒙陰南部煤田，與新泰煤田，原本一體，橫陳於兩縣境內，東西延長約五十公里。其走向，在新泰者為東西，在蒙陰者為東南西北，傾斜角度，約在二十五度左右。地層屬二疊石炭紀，岩石以頁岩砂岩為主。煤系地層，厚薄不一，在新泰者較厚，在蒙陰者較薄。煤層層數，在新泰者計有十六層在蒙陰者，僅有七層，由上而下，述之如下：

第一層爲皮炭，第二層爲高炭，第三層爲坐苗，第四層爲二行，第五層爲三行第六層爲四行，第七層爲五行，以上七層，前四層均有開探價值，後三行均太薄。煤層以高炭爲最厚；煤質以二行爲最佳。金鑄煤鑛，係探二行之炭，煤質雖好，煤層太薄，厚僅七公寸，實爲美中不足。茲將該鑛炭井直切地層由上而下，列之如左：

黃土

一一〇〇公尺

流砂

一〇九〇公尺

墨色頁岩

一〇三〇公尺

炭黑色頁岩

一一〇〇〇公尺

黃色硬頁岩

〇・六〇公尺

煤

〇・六〇公尺

#### 第四節 煤質

該鑛所採之煤，係二行炭，富黏性，最宜於煉焦。茲將該煤成份分析如左：

水分

• 四七

揮發分

四二・一四

固定炭

四九・二七

灰分

七・〇二

硫分

一・一〇

發熱量

七四八六

#### 第五節 鑛廠設備

#### 第五次山東鑛業報告



鍋爐房三間，內有單筒臥式鍋爐一座，十五個馬力。絞車房三間，內有捲揚機一部，係齒輪式，博山鐵工廠出品。此外尚有房屋數十間，分作職員辦公及儲藏物料等室，房屋高大，光線尙好。

### 第六節 採礦

鑛井有二，均係直井，方形木砌，深三十公尺。井下採礦，以鑛鑿爲工具。運搬以剝皮爲工具，用人力拖拉，煤巷過底，運搬極困難。鑛內無沼氣，利用自然通風。井下照亮，多用豆油燈及電石燈，油燈光照不亮，油價又貴，以改用電石燈爲宜。該鑛有汽泵一台，置於出風井下，所有流砂水，及煤內浸積之水，均由此泵排出。

### 第七節 鑛工

#### 一、外工

採煤工人，均係外工，約一百五十餘名，多附近居民，亦有來自新泰萊蕪者，爲數不多。採煤取包工制，每出煤一噸，鑛方給予國幣一元二角。工作時間，爲二十四小時，每日晚六點爲換班時間。

#### 二、裏工

地面上之機匠，鉄匠，木匠，開車，燒鍋爐，鑿工，雜役，以及井下之看泵鑿工等均屬之。係由鑛方直接僱用，按月支付工資。開車工三名，每名每月工資十元。燒鍋爐工三人，每名每月十元。看泵工二人，每名每月十元。機匠二人，每名每月十五元。鉄匠二人，管飯每名每月五元。木工十名管飯每名每月五元。其他雜役等共十餘名，管飯每名每月工資四元。總計裡工人數約三十餘人。

### 第八節 產銷

金鑛煤鑛，於二年前曾在曹家莊村西南及東南兩處，開鑿新井數座，均未達到煤層，半途中止。迨至二十四年底，始在曹家

莊村南開鑿新井兩座，見着二行炭層。二十五年一月正式出炭，故二十三二十四兩年並無產額之記載。現在新井每日可產煤五十噸，每日銷售平均約十餘噸，市價每噸售價六元左右，因交通不便，除附近居民購買外，不能運銷他處，又因距新裕煤礦甚近，同業競爭，亦為銷路上之一大障礙也。

## 第六章 其他

### 第一節 嶧縣復興公司

復興煤礦股份有限公司鑛廠位於嶧縣城西北三十五里寨子村之北約里許，在津浦膠萊支線齊村車站之西南約二里餘。該處地勢平坦，交通便利。惟地處中興公司之旁，又在嶧縣煤田之邊沿，恐儲量有限，難與大礦競爭。倘能使成本減低，銷路無滯，則亦未嘗不能稱獲利耳。

復興公司鑛機代表人崔運庵。鑛區名稱爲嶧縣城西北三十五里寨子村。鑛區面積八千零四十公畝七十九公厘。民國二十二年十二月一日領得採鑛執照。資本金二十六萬元，民國二十三年十月建築完成，共投二萬五千餘元。計有鍋爐房兩所，絞車房兩所，機工修理廠十五間，磁工修理廠三間，木工修理廠五間，倉庫五間，職員宿舍二十五間，工人宿舍七十間，浴室六間，衝報室兩間，換藥室三間，醫藥室兩間。

關於工程設備，計有單火坑鍋爐四座，約一百匹馬力，價直八千元，中興公司機廠製造，民國二十三年四月裝置。齒輪式絞車三台，價值六千元，民國二十三年四月裝置。

一號井已開鑿十一井，多長方形，約長二公尺八公寸寬二公尺二公寸，深在五十公尺上下。一號井大架高九公尺，用蒸汽絞車出煤。二號三號井現已廢棄。四號五號六號三井皆小規模用膠車出煤。八號又爲小井，擬用膠車出煤，但尙未打透。九號十號兩井上用膠車出煤。十一號井上長方形，長三公尺，寬二公尺，擬按設大架，用蒸汽絞車出煤。

### 第五次山東鑛業報告

探煤方法，多用殘柱法，開用長壁法，調查時每日可出煤七八十噸，但其出煤能力，每日則可達一百七十餘噸，該鑛井下工程凌亂，遇煤即採，毫無計劃，將來恐不免採出者少遺留者多，斯為憾耳。現所採之煤為泥窩層，層厚約一公尺五公分。七號井擬探之煤，則為直立石窩層。井下運輸，敷有十四磅輕便道，用煤車運煤，每車裝一噸，磨車提煤每筐三分之一噸。該鑛二十三年開工，二十四年一月出煤，茲將二十四年每月產煤數量，開列如左：

一月三九二。六七噸 二月三三。九三 三月二、五六六。九〇 四月一、七三九。九九 五月一、九七一。八三 六月三、八、八八五。一六 七月三、六九九。二二 八月二、九五二。〇四 九月二、二五一。六七 十月二、五七五。二六 十一月一、八三六。五二 十二月一、二四四。六〇

民國二十四年全年總計二五、二四九。七八噸。

### 第二節 臨郟費各縣煤鑛

臨沂縣境內煤鑛，現領探執照者，計有五家，其中三家為小鑛業。郟城境內兩家，費縣兩家。均為探鑛。臨沂城南二十里老屯莊前煤鑛，經採掘多年，城西南二十餘里朱陳鎮與龍家宅子鑛區，亦曾出煤，但今皆廢棄，各該鑛區亦經撤銷，無可復述。茲將現行有效各鑛區開列如左：

鑛業權者	鑛區	所在	地	呈請目的	鑛區面積	發照	年	月
王淑韓	臨沂城南三十八里	何家莊一帶	探鑛	三、三九。六公畝	民國十九年三月十三日			
汪濬川	臨沂城西南三十里	山南頭一帶	探鑛	五、四〇。四公畝	民國十九年十一月五日			
姜淑華	臨沂城南十八公里	窩汪崖莊	小鑛	一、二六。〇公畝	民國二十三年三月十五日			

孔德泉	臨沂城南三十里老屯村北菱花溝一帶	小	鑛	一、四三、〇公畝	民國二十四年五月十日
劉鴻助	臨沂城西廿公里張家林附近一帶	小	鑛	一、〇一、六公畝	民國二十四年六月
李善同	郟城賓南頭	探	鑛	二、五七、六公畝	民國廿八月廿五日
李經襄	郟城賓北頭	探	鑛	三、三三、〇公畝	民國廿年九月二日
彭善山	費縣大探沂	探	鑛	六、三六、六公畝	民國十年一月廿八日
王吉升	費縣柴埠莊	探	鑛	一、五、〇九、八公畝	民國廿年九月十五日

臨沂各鑛區，經開採者三家。一、爲同益煤鑛，即王淑韓之何家莊鑛區，民國二十三年一月開工，資本一萬四千元，民國二十三年產煤一千九百九十九噸，民國二十四年產二百八十四噸。一、爲龍山煤鑛，即在濬川之山南頭鑛區。資本三萬元，民國二十一年十二月開工。因銷路遲滯，煤價低廉，無利可圖，故二十三及二十四兩年，並未出煤。一、爲東興煤鑛，即姜淑華之客莊鑛區，資本二萬元，民國二十三年一月開工。每年只三四五六各月出煤，其產量如下：

民國二十三年三月一〇・二噸 四月一七五・五噸 五月一八九・〇噸 六月一六三・五噸  
 民國二十四年三月五〇・三噸 四月一七三・〇噸 五月二一二・五噸 六月一〇三・五噸

孔德泉之菱花溝，劉鴻助之張家林兩小煤鑛，尙未開工。無可記載彭善山費縣大探沂，亦久未開採，陸大煤鑛，開採王吉升之費縣柴埠莊鑛區，資本二萬元，民國二十一年一月開工。民國二十三年產煤二百三十噸左右，二十四年產煤八百五十七噸。郟一披賓南頭賓北頭兩鑛區，最近二年採掘較多，較其他各煤鑛爲佳。



## 第六篇 金鑛

### 第一章 省營沂水紅石橋砂金鑛

#### 緒言

紅石橋砂金含量豐富，探掘攸久，夙爲業鑛者所注意。其分佈區域可供採取者約五六方里，面積雖云不廣，而含量濃厚，金砂每噸有合金至五六兩者，本省砂金區域所在多有，而合金之富無出其右者，其開採最盛時期在民國紀元前二三年，每日產量曾達四百餘兩，可謂極一時之盛，去春濟奉 廳令同會技正覺先，及辦局長蔡崑等調查魯南鑛產，以魯省金產豐富尤注意焉。來紅石橋調查後以該處含量豐富，雖經多年採掘蘊藏仍多，又值金上昇時期實有開採之價值，本年春魯當局以本省各處蘊藏金豐富多年來，民營採金業乃寥若晨星，棄貨於地殊屬可惜，再本省在東北智採金業者甚夥，九一八後多被迫返籍，加以近來農村破產，失業業者日衆，爲開發地救濟失業計，乃特組採金局專事開採本省金鑛開工之伊始，即首先組織紅石橋鑛廠着手探掘。余奉派任該廠工程師事宜，對於該鑛之砂金分佈情形，儲藏數量及前此之探掘沿革等乃得詳加調查，復以砂金多與銻金相鄰，細察該處之塞武利亞紀地層與Tolbo之接觸地帶走向東北西南延長甚遠，且微粒花崗岩侵入體之露頭散見各處，似有合金接觸鑛床存在之可能，乃派工試探經數月之久乃稍得端倪，業經發現之鑛苗已有多處，就露頭觀察合金成分尚佳，現露苗鑛砂合金成分約十萬分之六，鑛脈爲石英岩侵入於距接觸帶極近之微粒花崗岩內，現正沿鑛苗試掘，嗣後該處銻金量正多，紅石橋一帶砂金開採有百餘年之歷史，乃有合金成分甚佳之銻金在旁，未經注意開採實屬可惜，本廠砂金開辦伊始，工作人數達千六百餘人，多爲九一八後自東北被追回魯而致失業者，一年內計採砂金將近百兩，每日最高產量近十兩，至山金自二十四年十二月初發現後，半年內業經開發者達五六處，產金三百餘兩，山砂金產量總計一千一百餘兩。對於全省金融之關係雖不爲大，而當此百業凋敝之不堪氣象中，救濟千百人失業以外，復能獲利數倍，在官私營中實不多睹，此廠開採成績之優良，或將爲本省官營事業發展之嚮失歟？茲

就見聞所及將砂金地層及今昔沿革現時採掘情形，暨採金概況等彙寫是編，藉供關心斯業者之閱覽焉。

## 第一節 位置及交通

沂水紅石橋砂金，分佈於石橋莊落葉溝之金溝一帶，金溝源出小莊之西，東流經落葉溝村南石橋莊北，再東三里至石浪頭村而入於沂水。紅石橋金廠即設於石橋莊，位於沂水縣城南六十里，由紅石橋西去六里至銅井村，本區山金礦脈即起自該村東南之龍頭溝而迄於葉落溝莊北。由紅石橋東去越沂水十二里而至蘇村鎮，再沿蘭山沂水間汽車路北去五十里而至沂水縣城，南去百五十里至蘭山，自沂水城至膠濟路青州車站二百五十里，現有青沂汽車通行其間，由紅石橋東去八十里而至莒縣縣城爲台灘路中心點，由此可北通濰縣南達台兒莊，交通方面尙稱便利。

## 第二節 沿革

紅石橋砂金之開採爲時甚早，本地人傳言前清咸豐年間有竹園孫姓者，在石橋莊北金溝北岸，曾經一度採掘，該地砂層距地面極淺易於發現，然以位陳家林區之東南邊緣含金頗少，故不久停工產金無幾，嗣於光緒初年有宮縣淘金工人路經紅石橋畔，在橋下河沙內試淘，成績頗佳，從此本區砂金遂漸開發，竟成山東第一砂金之產地。以其發現於紅石橋下，故以紅石橋名其產地。紅石橋位於葉落溝村石莊橋之間，橫跨金溝之上，橋爲紅色石塊築成，因以得名。迄今該橋早經破毀，橋址遺跡亦被山水冲刷無餘矣。初因宮人採金獲利，本地農民亦從事私採，乃互相爭執以至興訟事，乃聞於此時採掘，尙僅在紅石橋附近，迨憲禁採掘。光緒末年，該礦爲德華公司所獲得乃設計鑽探，並於對金山北坡金溝內開掘斜坑，直達含金層，用新法採砂，惟以管理不善，雖經營四五年之久未能獲利，旋經政府贖回官辦，於宣統初年，派遣員朱某主辦紅石橋金廠，設局於小廟莊前築工分金調，任民自由採掘，工人以多年淘洗之經驗，復參証德華公司鑽掘之結果，本金廠之開發於以突飛猛進，西起對金山東南扇石橋莊南露天掘及直井間互銜接，開達數百處，最盛時工人多至萬餘名，每日產金曾至二三百兩，當時產金富集帶在對金山葉落溝間，吳家林石橋莊一帶亦稱是，就當時採取情形觀察，每工採金約在四五分左右，如採砂所得在此下者，即將砂委棄彼時當地金每兩僅銀二

十元左右，惟陳家林屬則因白底岩太淺未經注意，故至今尤難保全。民國元年乃由山東財廳派委  
設局官辦，前後歷歷計共四年，因經朱某探掘數年之久，運地廢井，礦床零亂，出金無多，又因金價甚低，每兩只值銀二十兩，獲利極  
微，乃由財廳及農商部共同派員調查，謂為不能經營，於是將金局取消，嗣後乃由本縣紳董自行組織，辦理一年成績尚佳，民國五  
年夏山洪暴發，被時金溝內廢砂堆集如山，阻滯水法，山洪不得排洩，乃沿岸直上，將對金山麓落溝一帶大小坑均行沖毀淤平，損失奇  
重，並聞當時因逃水不及致被淹死者約數百人，山洪退後，局方及工人等咸以損失太大無力恢復遂以停工，然因多年探掘廢砂極  
多，經水沖後分佈遍墟，本地農閒仍多淘洗，在每年雨季多亦數百人，每工所獲不過一二角而已，迨民國十七年適值歲饑，棄落  
溝居民乃集工在該村內私採，先是該村地下在該局開採時，因村人阻撓未能試探，經此次私採後發現村下藏金豐富，當時每工多  
者能得金四五錢左右，惟不及半年旋為官方停工，去年秋本省建廳調查魯南礦產，專注力於金礦，以紅石橋砂金雖經多年探掘，  
而遺藏仍多，經詳細估計剩餘儲蓄及年數，復以近年金價上升，此地頗有開採價值，為救濟失業開發地利計，乃首先開闢該處金廠  
，自春間開工後不旬月間每日產量增至十兩左右，未半年復在銅井村東一帶發現山金藏脈佳，本地人傳言，明代魏忠賢曾在此私  
採，藏書銀鑛銅井村之名，或即以此而起後魏魏開伏法亦即停工，故本地人只知為產銅地點，迄今春知其為金礦者。

### 第三節 地形及地質

紅石橋東去四里許至沂水西岸，該處有凝灰岩之露頭，其中間地帶為第四紀黃土層，地勢尚屬平坦，金溝斜坡為東傾百分之  
二，紅石橋西去二里餘，在溝兩岸有凝灰岩突起，俗名黃崖頭，又各對金山，高出地面約三十公尺，為閃長岩及花崗岩所組成，由此跨  
金溝而北約半里有小嶺，俗名後嶺。此組成岩石與對金山相同，北嶺北為寒武利亞紀石灰岩，山嶺傾斜東北對金山，西即入於丘陵  
地帶，露頭岩石，成為閃長岩及後期侵入之花崗石，向西五六里至銅井村東，復見石灰岩層，考寒武利亞紀石灰岩及頁岩，在北方  
環抱，此火成岩堆而成空地，其傾斜度則自後嶺北之東向西以漸遞變，為銅井村附近之北西此閃長岩之侵入，就地層傾斜石灰岩  
之隱覺及接觸帶之浸染而生之礦物等觀察，常在寒武利亞紀之後花崗岩多沿閃長岩之北邊緣侵入其接觸地帶，多有稱鐵鑛磁鐵鑛



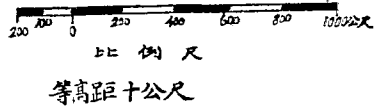
，及含銅礦等之產生，對金山北坡在花崗岩內見石英岩之侵入，色曰質硬，脈內硫化鐵及方解石等極多，亦間有銅之硫化物，其走向似為北西接兩帶之石灰岩，都因火成岩之侵入而變為結晶體，花崗岩之密頭斷續不定，最近發現之山金礦脈即在其中，紅石橋之砂金，或即由閃長岩，花崗岩，及金礦脈風化後其所含金粒，因水流之分析沉積而成，金溝則一里有小溝一，俗名南溝，兩後對金山南坡之水均沿該溝東去匯銅井河後，再注入沂水銅井河，自西北發源流經銅井村，東至對金山南東折携南溝之水，而與沂水相匯，其河長與水量均較金溝為大，惟以其水大未經開採，故其合金如何？現尙未詳。

#### 第四節 鑛床及其分佈

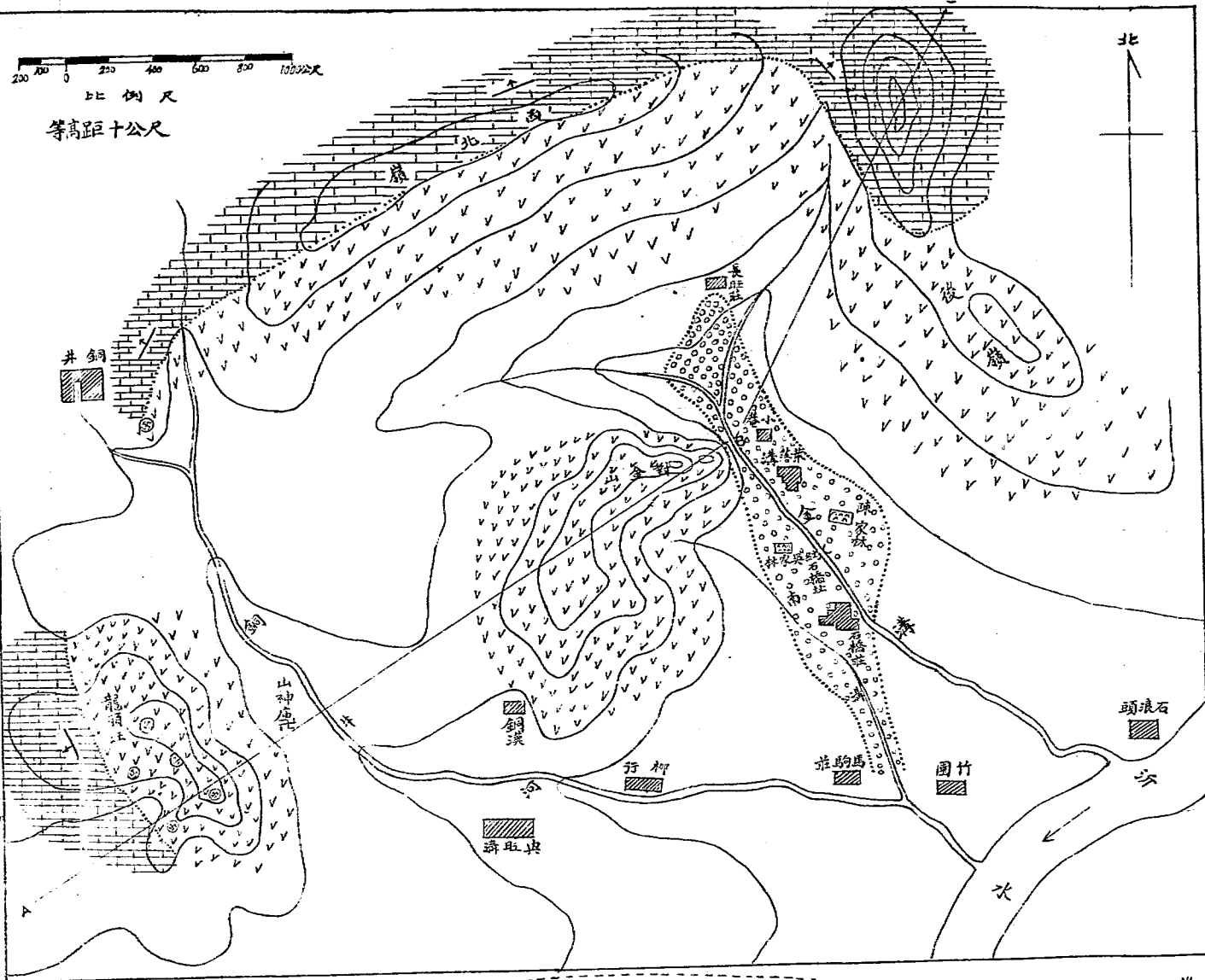
紅石橋砂金分佈極廣，西起銅井東迄沂水西二里許，長約七八里，南北寬亦四五里，惟東部銅井村東及對金山南，附近皆丘陵起伏覆土甚薄，石橋莊東一帶，河底堅岩亦距地而甚淺，平均只在二公尺左右，該砂金區邊緣合金層，含量稀少，無開採價值，只兩季在溝沿兩旁間有淘洗者，其合金量豐富地域，概在對金山西北麓起經小菴莊葉落莊石橋莊以迄於馬駒莊，與竹園村間沿金溝與南溝兩岸，分佈長約三里餘，最寬處在葉落溝石橋莊間幾達二里，面積五方里強。在上述區域內地面雖屬平坦，惟砂金分佈亦不整齊，自對金山西北麓大致東南行經小菴莊前，葉落溝村跨金溝微南，由石橋莊而至竹園馬駒莊間，大都河底堅岩，在地面下九公尺左右，合金層即直接被覆於其上，合金層之傾斜凸凹，概依其被覆之底岩部位為斷厚度約在一公寸以至七公寸，間合金砂層屬，俗名礮子，在葉落溝村東附近，地面下底岩凸起，形成南北向小嶺，嶺背距地面深度只約一公尺左右，合金砂層至此中斷，由此往東至陳家林一帶復見合金層，合金量亦佳。惟距地面平均在三公尺左右，礮上被覆之土層與對金山至竹園間亦多差異，故該砂金分佈復可分為二區，一為對金山竹園間以吳家林為中心，及葉落溝村東一帶以陳家林為中心，茲為陳述便利計，分述如下：

吳家林區：該區西北東南，向為紅石橋砂金主幹區域，砂層距地面深度約自七公尺半至十公尺間，其西北端沿金溝分佈屬葉落溝村南，該砂金離金溝南去，由吳家林經趙石橋莊，以迄馬駒莊竹園莊間，西北東南長約千八百公尺，寬約四百公尺，中間之二百公尺，合金尤豐，自葉落溝村東起金溝及兩旁土層，愈東愈薄，底岩則愈東愈形高起，迄石橋莊底岩，距地面深度只二公尺

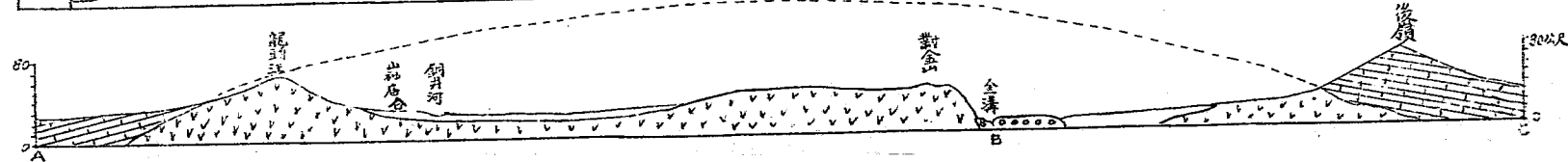
沂水紅石橋金礦附近地質界圖



民國十五年  
史恩海測  
張會若製



圖例



左右，復據探掘經驗，底岩之沿金線者距地面最深以此推測，在砂金沈積時代，該地河道似沿吳家林區中心綫東南流，經竹園嶺莊間東流匯入沂水，是以該處豐富之砂金即於彼時沿河底以西北東南向，沉積而成此著名之紅石橋砂金。該區域內自地面掘下大致黏土二三公寸下見黑粘土一層，厚約一公寸，再下為黃灰色粘土，厚約五公寸，中夾淤沙或鐵沙層，該鐵沙層為磁鐵礦及石英粒所組成性堅硬，厚薄不等，黃灰色粘土下或為淤沙，或為白色粘土，厚自一公寸至數公寸不等。本區內各處土層亦多不同，在對金山附近黏土下，先見藍色粘土葉落溝村前黑粘土厚至二三公寸，茲將各處土層擇要繪剖面圖，以資參攷。

本區域內各處土層及礫子，顏色厚度極不一致，據已往探掘經驗，藍粘土，綠粘土，及黑粘土層下礫子，合金多屬豐富，惟該種色澤之粘土多成帶狀，寬度甚小，如葉落溝附近黑粘土，東西列對金山北藍粘土南北列吳家林一帶，則紅色河沙壓礫子者合金尤豐。底岩種別與礫子之合金量亦有相當之關係，質硬色黃而多裂縫者俗名黃硬又，其上之礫子合金豐富，且該次底岩內亦多合金，此外又有俗名小硬又，軟底黑硬又白沙底等等，故本地人採金術語曰：『一步三換底，隔絲不打金。』如沿博嶧縣等處煤區之『青石山沙石礦（或謂紅石礦）不出炭就出礦』者，同堪玩味，該種底岩成爲火成岩體，以其色澤硬度等等之不同，而有此多種名稱，其與礫子合金量豐富與否之關係，或以此底岩內合金，原來貧富而生差別也。

礫子即合金層，大部爲粟粒狀之閃長岩，及扁平塊狀之寒武利亞紀石灰岩及頁岩，與細砂泥土等所組成，間亦有如拳大者，亦有礫子含泥質甚多者，泥質之顏色以金黃色者爲上選，此外爲風化之磁鐵礦及黑白色石英石等，惟量極少，採金時細淘礫內磁鐵礦及石英石等之多寡，即可概略推定。合金之豐薄礫子厚薄不齊，惟與合金量多少無關。薄者僅一公寸，如在對金山北坡白泥礫內合金量最豐，厚者多至一公尺，礫子泥質太多者俗名泥帶者，水流內所夾金粒多沿河底流動至此，不能通過，即在該礫巨水旁合金多豐，想因合金層沉積時底岩上有泥土橫亘即俗名泥帶者，水流內所夾金粒多沿河底流動至此，不能通過，即在該礫巨水溝中間之泥土上首先沈積所致。

石橋莊北葉落溝村前，及對金山北坡附近，在黃色粘土中間，多夾細砂一層，厚度約自三公寸以至一公尺每合金少許，依層一礫，又名壓砂，惟較諸底岩土之正確則遠遜三種，多係泥質極少，閃長岩，石灰石及頁岩等石塊亦不多見，採金時如遇此二

礦多不加採取，逕行穿過直趨正礦，然亦有以其距地面深度較小，以施工大易專行採取二種者。

陳家林區：東區西北起自葉落溝莊東北角向東延長，經中心點之陳家林微東南折，屆石橋莊北金溝北岸止，東西長五百公尺，約計面積二十萬方公尺，因葉落溝村東底岩之凸起與吳家林區迥然截而為二，吳家林區為河流沖積所成，故含金層或其底岩沿金綫一帶，都較兩旁為低，金綫亦連續不斷，陳家林區則含金層斷續無定，含金量亦極不一致，其距地面深度在三公尺左右較吳家林區相差亦鉅，本區北即北嶺，南麓合金層之成似為北嶺之閃長岩，經風化後其所含之金經山水，沿山坡沖下過山麓低凹處積而來，自地而下擴大致黏土約一公尺餘下見黃色或灰白色粘土一層，厚約一公尺五，再下為火圍砂質堅硬，為紅色泥質及鐵礦砂等所組成，厚僅二公寸左右為極佳之頂盤，火圍砂下即礫子，然亦有無火圍砂層黃色粘土，其覆於礫子上者，礫子內泥塊及火成岩小塊極夥，且均風化甚劇。石灰岩及頁岩等在此區則未見，此外為細砂礫子，色別常依其所含之火成岩塊顏色變移，如黃，綠，紅等色都有，普通以黃色者含金量較豐，茲製定紅石橋砂金土層剖面陳家林區圖，以資參照。

### 第五節 形狀及其成分

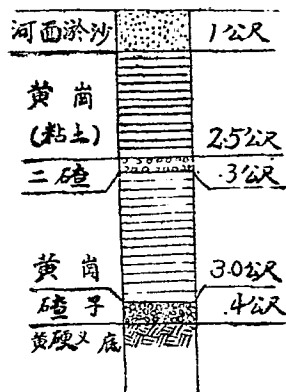
一、形狀：金粒之大小因其重量之差異，在水流上遊者較大，距其原生地位亦較近，下遊則反是。對金山葉落溝一帶金粒較鉅，間有每粒重一兩餘者，本廠開工後如是大者尚未探得，最大者只重一錢七分。至石橋莊一帶產金則粒小如粉狀，其金粒表面則有凸凹不平及表面平滑之不同，金粒在岩內原多凸凹形，自經風化與岩石離開後，經水流夾沙內與石塊等相沖擊，漸變平滑，故在下流者，凸凹多已銷平，其色澤亦有紅皮黑皮等之區別，俗稱紅頭黑頭等金粒，現紅黑皮者每屬凸凹不平之較鉅顆粒，其色澤之不同概由於粒內低凹處所微膠養化鐵之細粉所致，表面平滑者則色黃。總上數端，足可由金粒之形狀而測其被水沖動之遠近及其聚集之多寡，對金山以葉落溝金粒較大多凸凹，且色澤色微紅或微黑，其合金層內之含量，為紅石橋全區冠。石橋莊一帶粒小面平色黃，故含量亦遜，此外亦可證明砂金之來源係在對金山附近或其上流之閃長岩及微粒花崗岩內，經風化而與岩石離開後，嗣為流水沖至河內沿河底而沈積也。

二、砂金成分：本區砂金雖開採多年，其詳細成分如何，尚未經化驗，惟金質極淨，在上海化驗出售時，概在百分之九十七

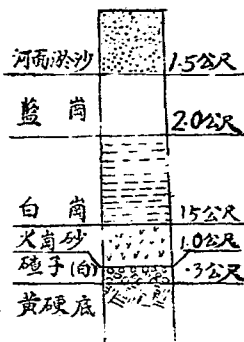
# 紅石橋砂金土層剖面圖

吳家林區

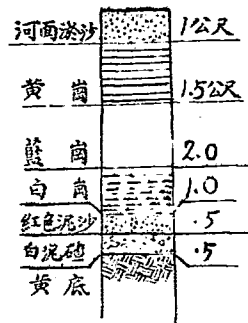
1. 金溝內對金山  
西北一帶



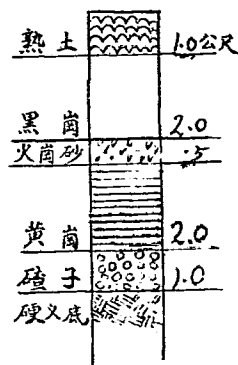
2. 金溝內對金山  
北一帶



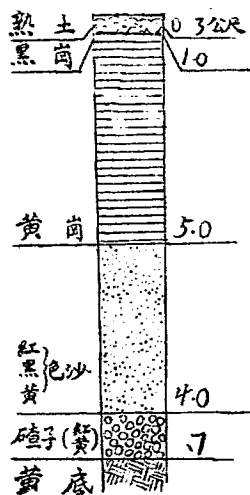
3. 金溝內對金山  
東北一帶



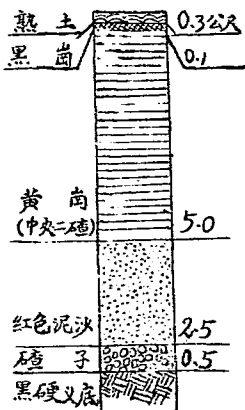
火葉落溝莊前一帶



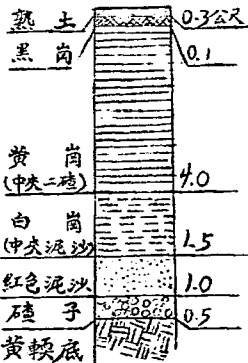
5. 吳家林西一帶



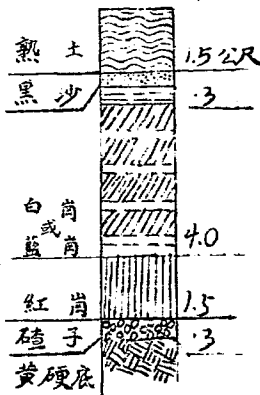
6. 吳家林一帶



7. 石橋莊西北一帶



8. 石橋莊南  
溝一帶



圖例 河底堅岩 合金層(礫子) 沙 土 火崗砂 紅崗(粘土) 黃崗 藍崗 白崗 黑崗

# 紅石橋砂金層剖面圖 陳家林區

1、陳家林西南一帶

2、陳家林北

3、陳家林東南一帶

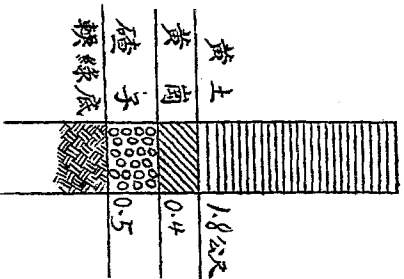
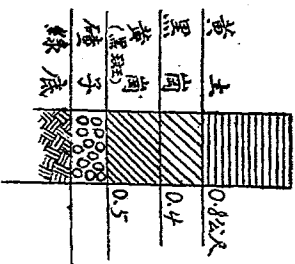
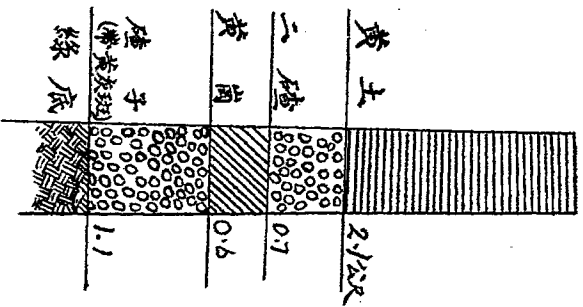


圖 例

- 黃土
- 含金層
- 河底 堅岩
- 黑 崗
- 黃 崗

左右。化煉時傷耗，就經驗所得約為百分之二·五，依此計算砂金之成分，粗計如左：

金質五分之九四·五

銀質百分之三

雜質百分之二·五

據此係按照砂金市場交易情形計算砂金內之實在淨金成分，當在九四·五以上矣。

### 第六節 儲量估計

(一)吳家林區：本區東西長千八百公尺，南北寬四百公尺，含金最豐之中心地帶寬亦二百公尺強，在對金山燕落溝間中心帶含金層每立方公尺平均含金二兩，燕落溝吳家林間含金一兩五，吳家林石橋莊間含金一兩，石橋莊至竹園間含金四錢，在中心帶之南北邊線地方每立方公尺含金亦在一錢左右。惟舍命區域以泥鎮底或底岩凸起，致舍命層中斷者亦所在多有，茲就探掘經驗所得估計儲量時，姑以分佈面積之半數計算。舍命層平均厚三公分，則本區域除南北邊線含金較貧不計外，中心帶之金儲量約計如下：

第一百二十八表 沂水砂金吳家林區儲量概算表

區 域	分 佈 面 積	立 方 公 尺 含 金 量	儲 量	備 考
對金山燕落溝一帶	一千公畝	二兩	三〇,〇〇〇兩	
吳家林一帶	八百公畝	一兩五錢	一八,〇〇〇兩	
石橋莊西一帶	八百公畝	一兩	二四,〇〇〇兩	
石橋莊馬駒莊一帶	一千二百公畝	四錢	一七,〇〇〇兩	
總 計	三千八百公畝		六八,〇〇〇兩	

(二)陳家林區：面積約計二十萬平方公尺，其含金豐富區域起自西南，轉北折回東南，繞圍家林作環抱形，約佔本區面積之半數，每立方公尺含金量約在三錢左右，若只就此中心帶合金層厚三公分計，合金層面積因斷續不定，亦按照半數估計時則得數量如下：

厚度金層 金量 厚度

$$\text{金量} = 300,000 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 0.3 \times 0.3 = 3,250 \text{兩}$$

兩區合計總儲量為六九，四五〇兩。經多年採掘其剩餘之蘊藏量約略估計如下：對金山，葉落溝一帶，因當時多係露天採掘，剩餘量少約為十分之三，吳家林及石橋莊西一帶約十分之五，石橋莊，馬駒莊間開採最輕剩餘十分之八，陳家林區西部採掘甚重，東部尚完整剩餘約十分之五，茲表列現在地下蘊藏量如左：

第一百二十九表 沂水紅石橋砂金蘊藏金量表

區	城	總	儲	量	現	在	蘊	藏	量	備	考
對金山葉落溝一帶				107,000				27,000			
吳家林石橋莊一帶				110,000				187,000			
石橋莊馬駒莊一帶				27,100				23,000			
陳家林一帶				21,500				1,225			
總	計			265,600				497,225			

按砂含金層之含金量及分佈極不規則，確實核算當感困難，上述估計只可得其梗概已耳。然前此開採時之產金量，總無可考，而就每日產量加以統計，本區產金總量，當已在二三萬兩間，若是則上述儲量之估計尚不為過也。

第七節 開採情形





地下無水係稱乾溝，每消十餘人亦尚能足用。

2. 直井：直井直徑約一公尺，井上出砂唧水等，普通用四人或八人，人力絞車自濰縣來者多習用滑車，在陳家林區毛淺區域，亦間有用槓桿者，關於搬運所用柳條盛砂三十餘斤，每井多者二十餘人，少亦十餘人，動工後四十八小時內概可透砂，在陳家林區當日即可上砂，同時鑿兩井一司出水一司上砂，地下採掘用房柱法，地下引洞，因土無力頂盤不能耐久，最遠亦不過二十公尺，每井壽命約月餘以至三月，資本少者大都採用直井，以其見金速也。

3. 跑毛道：上述兩種探掘法，雖規模大小不同，而應用者甚多，此外尚有跑毛道探掘法，規模既大佔地亦廣，現時金溝內尚無用此法開探者，只對金山西銅井河，現有一處佔用，河身南北長六七里，該河前以水大未經開探，此次屬試探性質，河道內浮沙中含金尚佳，尙未達河底堅岩，含毛岩成分未能斷定，跑毛道法係先在河內順河底形勢，自下游遞次向上游開鑿水道，首將浮水順下漸上，水溝漸深以迄上游目的地時，水溝底直達河底堅岩後，再行採取被覆底岩上之含金砂層，銅井河自河面至底約計五公尺，預計須三四月方能達含金層，在工程進行時因河內浮砂亦微含金多將浮砂取置水道中，使經流水冲刷，一日後砂泥土等大部冲走石塊用棍子取出，再將遺留水道底之細砂磁砂等，用木板溜冲洗離河沙合金不豐，而利用河水將砂冲走，事半功倍，所獲亦多。

### 第八節 金鑛砂產量

含金鑛砂之含金量至不一致，即在一公尺內，其彼此含量亦相差甚鉅，其合金分級良屬匪易，茲將每月鑛砂採出量，彙集列表如左：至各試探地點為報告便利計，亦同列表內，以資參考。

第一百三十表 沂水紅石橋砂金砂產量表

地點	點	年	月	金砂產量	立方市尺	備	考
石橋莊鑛場		二十四年	五月		二元〇七		

金嶺鎮	二十四年八月	九	月	試探	三、六五
韓王莊	二十四年			試探	一、三五三
森					二、三二六
計		六	月		三、三三一
		五	月		七、五七
		四	月		七、四四
		三	月		五、五五六
		二	月		五、五五
	二十五年一				一、四
		二	月		四、六〇
		十	月		六、六一
		十	月		一〇、二五
		九	月		二、〇五
		八	月		七、五五
		七	月		一、五八〇
		六	月		二、五五〇

		十月	五、五
		十一月	四、二
		十二月	二、八
合	計		一六、五
總	計		一六、〇五五

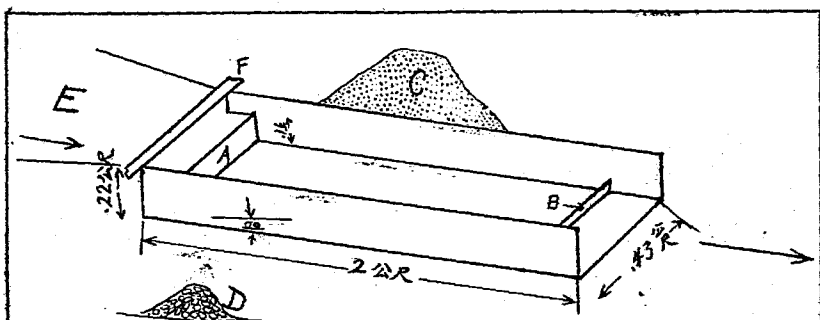
第九節 淘金方法

本廠淘金方法用露天掘及直井開採時，均係將金砂搬運至金帶南岸或儲水處所，在水旁預先接置木板溜一個或數個，砂如太乾或不易碎開時須將砂先行濕透後再行上溜，本廠現行應用之溜有兩種，如附圖。

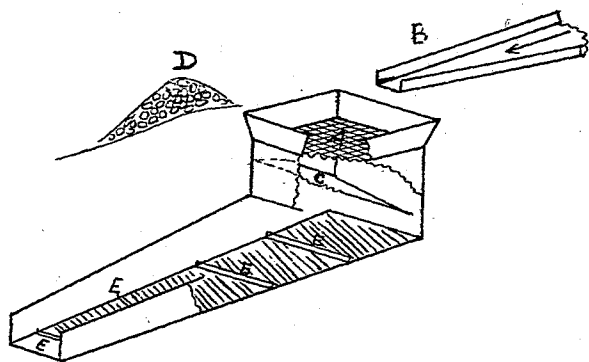
板溜製造極簡單，係用厚三公分木板負湊合而成爲一溜底，二爲溜側一兩壁上端立橫板A，一爲之溜溜板高較兩壁稍差，下端接木條B，一水槽B，位溜之上首，上溜時普通約需五六人，其職務分配如下：

- 一、一人可卸水
- 一、一人用水攪拌金砂
- 一、一人或二人可拉溜
- 一、一人可搬運溜嘴廢砂
- 一、一人可運石塊或泥塊

上溜時拉溜人持六齒鐵鋸站B板上，該鐵鋸闊橫寬較溜之寬度稍小，先將毛砂鋪置溜底上首少許，一俟水槽水面高於A，而順箭示方向流入溜內時，即用鋸陸續將已攪拌濕勻金砂C推入溜內，泥沙等順水沖出，其較大石塊或泥塊，則用鋸逆水取出置於D，鐵砂砂金等，由比重較大，沉積於溜底，並有B之阻滯，當金砂陸續填入拉溜人則不斷將鋸逆流上拉，一方取出較大石塊，一方則使溜內沈積之鐵砂等鬆開，俾陸續流入金砂內砂金河以下沈，約一點鐘清溜一次，可拉金砂七立方市尺，鐵鋸逆水上拉時，鐵齒須與溜底平行如農夫鋤地然上下微斜均非所宜，因鋸齒尖微高起則不能鋤動沉積之砂，使之鬆動微低，下則除損害溜底外，復易使上沈積之金，順鋸齒逆上及致爲水重行沖走也。故同樣金砂技術不精之工人，所得金量尙不及熟練者之半數。



淘金板溜圖



鐵篩溜圖

濾底普通斜度在六度左右需水流量爲每分鐘十分之二立方公尺，溜之斜度及水量均不宜過大水速更須均勻，俾沖刷力保持平衡而不致金粒走失爲主。

鐵篩溜：俗名狗頭溜，因其上首木箱突起如頭而得名也。拉溜時工人工作分配與板溜同，箱上口有鐵篩A，平舖篩孔約半英寸，水流自水槽B流入於鐵篩，拌砂工人將金砂陸續置篩上，拉溜工人用小鋤或特備之鏟，將砂在篩上往來推送，較篩孔小物體盡被水沖刷流入箱內，遺留篩上之石塊等則用鋤除，下置於D，砂漏下後，順板G反覆注於濾底上端再行下流，溜底平舖竹枝簾用橫木條，E等釘於溜底，利用水流通過竹簾時，因其高回不平而生之沖擊力，水流經過竹簾時，所夾較重物質如鐵砂金粒等均由簾縫沉下或積簾縫內，較輕毛砂則順水流去約三點鐘清溜一次，每溜拉砂約十五市尺，游底斜度則較大約在十二度左右。

大溜：跑毛道時，以溜砂較多且借助水道水力而採用大溜，溜係多節連續接成，每節長二公尺半寬半公尺，溜壁深三公寸，每節下舖橫板直立鐵篩一俾阻止大石塊順流而下，有損次節溜底及在次節上，已經沉積之金粒，工作方法與板溜相似，每一日或隔一日清溜一次。清溜時溜內先停止加砂約需數分鐘，俟溜內上面泥沙爲水沖去後即行關止，水流將上面石塊等用鏟取去沉積，溜底之 Concrete 厚約三公分，用鏟取去以待清金。

按上述三種金溜各有其特點，鐵篩溜因備置鐵篩能先將金砂濾過，取去石塊等較大物體，並將泥塊等在篩上碾碎，透過鐵篩之較小物質，乃得從容於竹簾上借水流之反擊，分別去留，比重大的如金粒等乃行沉積，該種溜最適於含石塊泥塊較多之金砂，雜糞工稍多，所拉砂量較板溜爲遜，板溜雖製造極簡單，而拉溜方法極爲合理，且工人技術俱深熟練，故在廠應用結果，似覺鐵篩溜爲佳，因其所拉砂量較多，提金成分並不減於鐵篩溜也。細砂組成之金砂通用最宜。

板溜及鐵篩溜以其溜身太短，仍有金粒流入毛砂中，在溜內取出之泥塊內時，亦含金，故須拉二次而至三四次，拉過之毛砂稱爲三種，再行拉過者謂之三種，按溜之長度稍長爲佳，無管板溜篩溜如再加長數節，接於溜之下端，各節位置，以次稍行低下時，則金之走失既少，勿用費工再作矣，惟此地水源不旺，尚用人工唧水拉溜，溜身加長則水位必須加高，費工亦多，再拉過之砂泥內所含金粒經數日粉透，外與泥離容易，次遍溜出是初遍溜，可視爲金砂之攪拌粉碎亦甚相宜也。

## 第十節 清金方法

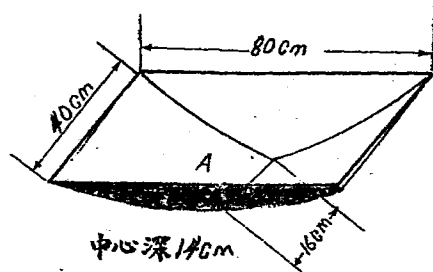
清金方法：清金時所用筴子係木質，其形狀有二〇一爲長方形，二爲橢圓形

筴子係用木一塊，鑿成厚約在三分分上下，其尺寸大小亦不一定，約視用者之體力習慣而定。普通形小而板薄者，清金時較爲省工，惟太薄則容易乾裂，清金時將筴置水中，備砂其中，先用兩手執其一端，在水中左右擺動，俾得砂泥於筴子兩旁及首端，爲水漂出，擺動時水之沖擊力較拉溜時爲大，故較重物體亦能被震動而漂出，俟筴子內雜質將盡，只餘黑色鐵鏽砂及金粒時，搖動工人格外注意，並改以左手持筴之左角右手，則於右角頻加震擊，俾金粒得依其重量不致下行，俟雜質淨盡，只餘金粒而上。筴子內如圖示之A處，俗稱二曲，該處較前後均稍爲窪下，筴子搖動時金粒多繫於該處，二曲之適宜於否，關係殊大，以太平則金粒易於走失，稍深則易於存沙也。圓形筴子用時，只左右前後擺動，不能用手加以震擊力，用以清金粒之較粗者，尙可用以清較細之金，則如長方形者之爲佳。

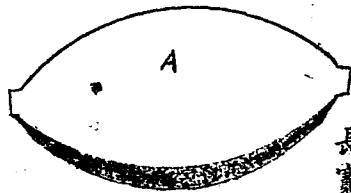
砂金清竣後即置於瓦製金罐內，俟日暮放工時將砂金自罐內倒置於預備之鐵鍋內蒸去內含之水分，此時金內仍覺雜小粒鐵鏽砂及石英石（俗呼明沙）先用吸磁石吸去鐵砂，再徐徐吹去明沙，至此清金手續完備，砂金則預備上市。

## 第十一節 工作制度

砂金在地下之沉積，多隨地勢之形狀而生變異，極不齊整，其含金之多寡，亦隨地而有不同，更以金值昂貴弊費易生，若由廠方僱工，則怠工及偷漏等不規則事件，較在他種礦廠容易發生，故各砂金廠除規模極大用機器開採者外，率多採用分金制，於防閑之外，復得獎勵工作之效，清至善也。本廠即採用此制，由本廠招集工人，每二十人爲一組，內推工頭一人爲之率領，開大清則集數組合作，其間具飯食等，多由工頭供給，亦多由工人自備者，本廠有置火油機唧水幫兩部，人力手搖泵若干部及應用工具等，工人可隨時借用，如遇工人經濟不充，亦可向廠方通融借貸，然作工者多係當地人，工具飯食大都情願自備，亦未遇若何困難，工作時間夏日約爲十二時，冬日則七八小時，以多係露天工作，恒視晝間長短以爲定也。分金辦法則依照局頒章程，於每日晚散工時行之，局頒分金辦法如左表：



清金木篋圖 長方形



長..  
寬..  
深..

清金木篋圖 2. 橢圓形



沂水紅石橋金廠分金表

項	目	百	分	比	備	考
工	人			六	工作地點在河道時工人得六成五	
廠	方			三	工作地點在河道時廠方得三成三	
總	主			八		
地	方			二		
公	益					

第十二節 產金量及其分配

砂金產量以四五月為最佳，本鎮場開工時適值五月，故產量最佳，查工人多來自濰縣、文登、臨沂及鎮場附近莒縣沂水等處，曩時每日達千六百餘人，惟遠來者以在東北等地淘金者居多，砂金情形淘金方法。與此地諸多不同，其工作成績稍差，而兩期一至，遠來工人鑒於工作困難即多引去。而本地工人亦因忙於農作無暇採金，以致產量銳減，惟本鎮場自民初停辦後，經多之沖積，河面砂中金增加，雖不若地下金層之豐富，而採掘省工多樂趨之，致去年七八月間產量尚能維持，冬季水凍無法運砂，又以年關關係，工人因難於舊習，回家度年，是以一二兩月產量尤為寥寥，春季至後，工人漸集，產量亦漸遞增，茲將二十四年度本鎮場金產量，及工人生產率等，表列如左：

第一百三十一表 二十四年度金產量暨生產率月計表

年	月	金	產	量	市	幣	用	工	數	目	工	人	生	產	率	市	幣
二十四年	五月			150.00	150.00	150.00										100.00	
	六月			110.00	110.00	110.00										100.00	

七	月	六、五七〇	八、三〇〇	〇・〇11年
八	月	四、三三三	六、九三二	〇・〇08年
九	月	六〇、九四二	九、七七一	〇・〇08年
十	月	五〇、八九九	二、六四一	〇・〇02年
十一	月	四、七五五	一、四七一	〇・〇02年
十二	月	五、四四五	七、六九九	〇・〇02年
二十五年一	月	五、110	二、〇	〇・0110
二	月	三、三三三	一、三〇〇	〇・0012
三	月	三、三三三	七、〇〇〇	〇・0011
四	月	二、七五五	二、六四四	〇・0011
五	月	五、五五五	五、111	〇・0012
六	月	五、六六五	10、〇〇〇	〇・0012
總計		七、四、五六一	三三、五五二	平均〇・0020

本鑛場產金分配均按分金表辦理，計估用地二百餘畝內河道民地各半，地主共得金四十餘兩，平均每畝得金價值四十餘元，而本地市價每畝只在六十元左右，估用各地至多不過半年，而地主所得道及地價之八成，利益甚豐，鑛廠方面於二十四年度內共得金三百四十一兩強，地方公益亦近十六兩，茲將每月產金分配表列如左：

第一百二十二表 沂水砂金產金分配表

年 月	廠方得金量	工人得金量	地主得金量	地方公益
二十四年五月	四,五五〇・四	三,四四〇・四	九,六七〇・四	三,〇七八・〇
六月	五,九三三・四	八,一三〇・〇	六,三三三・四	二,五九六・〇
七月	二,九三三・四	六,三三三・四	四,七三三・四	一,九九九・〇
八月	四,〇九六・〇	三,六二二・四	二,〇〇〇・四	〇,九三三・四
九月	一,八三三・四	四,〇九六・〇	三,六二二・四	一,二二六・四
十月	一,七三三・四	三,九三三・四	三,九三三・四	一,九三三・四
十一月	一,五〇〇・四	三,〇〇〇・四	三,九三三・四	〇,九三三・四
十二月	二,〇〇〇・四	三,九三三・四	三,九三三・四	〇,九三三・四
二十五年一月	一,〇〇〇・四	三,〇〇〇・四	三,九三三・四	〇,九三三・四
二月	〇,九三三・四	三,〇〇〇・四	三,九三三・四	〇,九三三・四
三月	六,五〇〇・四	一,四三三・四	〇,九三三・四	〇,九三三・四
四月	八,三三三・四	一,七三三・四	一,三三三・四	〇,九三三・四
五月	一,五〇〇・四	三,〇〇〇・四	二,〇〇〇・四	一,〇〇〇・四
六月	一,七三三・四	三,三三三・四	二,三三三・四	一,三三三・四
計	四一,一三三・〇	四三,六六六・四	四〇,九三三・四	四一,六六六・四

第二章 省產沂水銅井金鑛

第五五五號鑛業報告

## 第一節 發現情形

銅井位於石橋西八里許，其附近之地質情況，砂金章內業經述及。復以砂金更豐富非常，雖不必與山金同時存在，要亦有其中連繫。自鑛廠成立砂金，工作佈置就緒後，乃招工試探，山金以對金山東北坡有褐鐵鑛小脈一，寬僅一公分，經實驗結果合金尚佳，並將有明金發現，故首先由該處着手，並其次及於銅井村東之東北嶺，村南之龍頭灣，及村西十餘里之西山，與野果木一帶，其中以龍頭灣露頭最為顯明。野果木露頭最易試探，考該處構成岩石為石灰岩及閃長岩，並有石質較密之花崗岩。往往介於二者之間，以此關於山金之試探，即着眼於石灰岩與該種岩石之接觸處所。茲將龍頭灣，野果木等處發現情形，分述如下：

一、龍頭灣：龍頭灣，位銅井村南二里，係古坑，寬廣約各三十公尺，灣北岸為變質結晶之石灰岩。走向北微東，灣西岸北距石灰岩十五公尺之花崗岩。露頭內發現方解石。（白馬牙子）及柘榴石等副生礦物，並有褐鐵鑛之浸染，自下而上經詳細勘驗似有含金鑛脈之可能，乃招工沿浸染線下約四公尺，遇綠色硬質岩塊。向南傾斜，乃更順傾斜南掘約三公尺即達含金鑛脈。

二、野果木：野果木係一小嶺，位銅井村西十餘里，山上部岩石為石灰岩，其南坡為閃長岩，其接觸帶之石灰岩，已因變質結晶，因該處附近褐鐵鑛岩塊頗多，在接觸帶石縫內，亦間有該種石露頭。該項接觸帶之露出地面者，東西約里許，招工沿是項地帶，試探其接觸處寬約一公尺之石縫內，皆有含金鑛石之發現。其含金量雖不若龍頭灣之豐，而鑛脈甚長，且易於探獲，頗有關探價值。

三、其他：其他各處如銅井村東之東北嶺，村西十餘里之西山村，西南八九里之白石窩等處，與上述二處多類似，惟鑛脈距接觸帶較遠，且無副生礦物發現，西山鑛脈含泥質甚多，東北嶺一帶則多與綠色含銅礦物並生，惟對金山距石灰岩甚遠，雖曾先試探，迄無有價值之鑛脈發現。僅寬一公分左右之鑛脈兩道，無開探價值。

## 第二節 鑛床及儲量

本鑛廠山金之發現時僅半年，雖經多方研究，而該地構造複雜，地下實況如何，尚待繼續考查。茲將各處鑛脈概況及儲量之估計分述如左：

一、龍頭灣區：本區圍岩爲花崗岩，南北各有鑛脈一，在北部鑛脈寬約三公尺。自露頭處向西延長三十公尺即遇斷層。斷層以西似已下沉，惟下沉情形如河？尚未完全明瞭。鑛脈上下盤成爲褐鐵鑛，厚各約半公尺。含金鑛石屬變化帶，呈蜂巢狀。在距地面七八尺處，含金鑛石與褐鐵鑛相攪雜，再下則含金鑛脈與其上下盤分開，區別極清，而鑛脈距地面十公尺以下，始行歸槽，並以三十五度向南微東傾斜。然愈下則愈陡，西部斷層微西探進，至深距地面十五公尺，尚未見鑛脈歸槽，只在褐鐵鑛與石灰岩夾縫間，微露含金石英岩之痕跡已耳！在南部鑛脈位向南傾斜，石灰岩之北傍寬約一公尺，東延長長約七十公尺，惟斷續不定，鑛石極鬆，與北部同。惟中夾泥質稍多，合金成分亦較遜，茲將該區儲量，估計如下：

北區脈寬三公尺 每噸含金量五錢 延長三〇公尺 鑛石比重三 可採寬度二〇〇公尺

$$\text{金儲量} = 3 \times 30 \times 200 \times 2 \times \frac{1}{3} = 18,000 \text{市斤}$$

南區脈寬公一公尺 延長七〇公尺 因斷續不定以半數計 可採深度一五〇公尺 鑛石每噸含金量三錢鑛石比重二

$$\text{金儲量} = 1 \times \frac{10}{2} \times 150 \times 2 \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{2} = 2,250 \text{市斤}$$

南北兩鑛脈儲量，合計爲二萬一千一百五十兩。

二、野果木區：本區鑛脈，適夾於石灰岩與閃長岩夾縫間。脈寬平均一公尺，東西延長約一里，亦斷續不定。脈內所含泥質較多，常有褐鐵鑛相間而生，合金成分每噸約在三四錢左右，佳者倍之。褐鐵鑛石內含金極微，然褐鐵岩塊多者其周圍合金當倍，茲估計該區儲量如左：

脈寬一公尺 延長六〇〇公尺 因斷續不定以半數計 可採深度一五〇公尺 鑛石每噸合金四錢 鑛石比重二

$$\text{金儲量} = 1 \times \frac{600}{2} \times 150 \times \frac{4}{10} \times 2 = 36000 \text{市斤}$$

三、其他區域：其他如東北嶺，西山，白石窩等處，分佈雖廣，而鑛岩亂合金不豐，多在十六萬分之一左右。小規模開採，獲益甚少，其中只白石窩所產鑛石有達十六萬分之二者。鑛床形狀等，多與龍頭灣區相似，惟白石窩合金鑛石內，多有鋼質鑛物

### 第五次山東鑛業報告

四六八

銅質鑛物多者合金亦較豐。至儲量之估計，因鑛脈零亂，頗形複雜，茲概要估計如下：

東北嶺區

儲金量三、〇〇〇兩

西山區

儲金量一、五〇〇兩

白石窩區

儲金量二、五〇〇兩

合計

七、〇〇〇兩

沂水鑛廠山金儲量，總計為六萬四千一百五十兩，此為業經施工開採，鑛脈情形較為明瞭，各處之估計，此後繼續試探當有發現，即如對金山之鑛脈雖線脈甚窄，而合金極佳，再下若能放寬定亦可觀，本鑛場實際儲量，當不止此數也。

### 第二節 探鑛

山金開採為時僅半年，沿露頭下掘，最深者亦只十公尺左右，仍係試探性質。開採施工仍按照砂金分金辦法，招工承作。開採區域計分龍頭灣，西山，野果木，白石窩，東北嶺等五區。工人達三十餘組，以西山區開採較易，分組最多達十五組，每組在十人左右，最多者為，龍頭灣。露天掘計工人十五名，探鑛方法為每組沿鑛脈直井一個或二個，順鑛脈傾斜下掘，直達合金鑛石，即沿走向開平行高約一公尺，用殘柱法採取鑛石，井口裝置二人或四人手絞車一，司捲揚鑛石，唧水及上下工人材料之用，惟因距地面尚近，水量甚小，龍頭灣區北部鑛脈，因鑛脈甚厚且傾斜度甚小，早已改用露天掘。六月上旬即達鑛砂，前用直井每日出砂在三千斤左右，現在每日鑛砂產量已達七八千斤。龍頭灣南部鑛脈，施工近亦採用露天掘法，本鑛廠各區鑛砂，因養化極重，石質鬆動，探鑛時勿須轟炸。龍頭灣區之採用露天掘，亦半因石質鬆動，支柱不易之故，掘進圍岩時，則因岩石較硬，用黑藥轟炸，鑛砂產量，各區合計每日平均二萬三千餘斤。

### 第四節 選鑛

本鑛廠砂產量，因係初辦，每日只在十餘噸左右，關於選鑛暫採用搗碎機，用汞齊法提金，銅井村內金波泉，水勢甚旺，居

實施下深可利用。本廠搗碎機之轉動全借水力，省費甚多，故又名水確。金波泉水東南流約二里，注與銅井河泉址位置，較河面高出達二十一六尺，水確裝置之水輪，直徑三公尺七公寸，水槽在輪上半公尺，計沿泉流下可按置水確五部，惟以泉居村內，施工不易，乃有水確四部之計劃，二十四年十二月，第一部竣工。本年五月第二部第三部同時竣工。第四部正籌備裝中，水確之裝置如下：

水輪直徑三公尺七公寸，寬三公寸，裝於水確大軸中間，兩端各置確架一，確槽裝大軸後方，即水源之一方，每槽確鑿五個，水確每部計裝確鑿十個，除確鑿，確槽，確砧爲鐵製外，餘皆木製，確鑿每個重三十五斤，再加高三公尺分作木確杆合重百斤左右，槽前溜板長一公尺半，坡度爲六度。

水輪速度，在每分鐘十五週左右，因冬夏水量大小不同，故水輪轉動速度亦稍有變動。確鑿活動距離爲十公分，共搗砂量，以鑿砂確度大小而有增減，每二十四小時，在二噸至三噸半間。

水確工作時，鑿砂與水具均陸續填入確槽，鑿砂填入之多寡，以不妨礙確鑿活動，及確鑿與確砧不能直接撞擊而定。廢砂自確槽流出時次有少許水銀，及混汞經槽前溜板上所鋪毡毯時，復沉積於毡上，水銀及混汞，大部均沉於確槽下部，確砧之四週水銀用量，每產金一兩約在七兩左右。而水銀之損失，則在一兩左右。惟砂內若含硫磺等雜質甚多，則水銀消耗，即大當達平常之二三倍，水確每二十四小時清確一次，清確時先行停確，將確槽內及毡毯上之富集砂或水銀混汞，及比重較大之鐵砂等取出，置長方形木篋內，該項木篋與砂金用者相同，由手稿精練之工人，將泥砂等在水中搖出，俟鐵砂等在篋內剩餘無多時，集水銀整混集於一隅，再於預置器內，選鑿手續即算完畢。

山金含汞成分極不一致。本鑛場年內處理鑿砂之含金量，自每百斤五兩以迄一錢一分，各區以龍頭灣合金最佳，已處理之砂量，亦以此區爲最多。他則野果木區亦稱是，茲將已處理之砂金，按月份含金量等級製產區等，分別表列如下：

### 第一百三十表 沂水山金鑿砂每月處理數量表

第五次山東鑛業報告

年 月	處 理 金 量	單位斤
二十四年十二月		六、四六
二十五年一月		六、二五
二 月		四、九〇
三 月		九、三〇
四 月		一三、九〇
五 月		三、一〇
六 月		五、三〇
合 計		一〇一、〇八

前五月只水確一部，自五月起，第二第三兩確，按裝竣事開工，故處理量驟增。

第一百三十四表 沂水已處理之鑛砂含金分級表

砂 量	單位斤	鑛砂百斤含金成分	含 金 比 例 表	備 考
	一五、五〇	一分	十萬分之二	
	二六、五〇	二分	六萬分之三	
	一五、四八	三分	六萬分之三	
	一六、〇〇	四分	六萬分之四	
	一五、二〇	五分	六萬分之五	



合	計	1,011,016	平均	六分	六萬分之六
		2,000	一錢一分	六萬分之七	
		6,000	一錢	六萬分之八	
		8,000	六分	六萬分之九	
		3,000	八分	六萬分之十	
		1,000	九分	六萬分之十一	
		1,000	平均	六萬分之十二	

第一百三十五表 沂水已處理之鑛砂分區表

區	域	砂	量	單位斤	備	考
龍頭灣			六	四,七六		
東北嶺			六	四,一〇〇		
野果木			三	一,一〇〇		
西山			三	一,一〇〇		
對金山			一	五〇〇		
白石窩			一	五〇〇		
其他			一	五〇〇		
合計			一	一,〇一〇,一〇六		

## 第五節 清金

自水確清確後，所得之混汞與多餘水具，經過壓榨，蒸溜，化煉而成金條，所需程序謂之清金，茲略述本礦場清金程序如下：

一、水銀壓榨：傾清水確所得混汞與水銀之混合物，於水銀壓榨器內，由上方螺旋盤施以壓力，則水銀被擠水存壓榨器內者為混汞。

二、水銀蒸溜：取混汞自蒸溜器內，炙以火，該蒸溜器有導管，直通於凝固器，混汞中水銀，經蒸後順導管而凝結於凝固器內，俟水銀蒸發完畢，冷却蒸器後，啓蒸溜器取出器內之金塊。

三、殘金化煉：本礦場化，成金條，均在五兩左右，故普通乾鍋，採用五兩者。化煉傷耗平均在百分十五左右，將蒸溜後所得混汞秤開，每係在五兩五錢左右，首將乾鍋置炭火（木炭或焦煤）爐旁，該爐為喇叭形，上口較大，俟乾鍋紅熱後，檢查其是否破裂，因稍有裂紋則白熱後容易炸裂，以致金汁漏出，如完好無缺，再鑿乾鍋內壁，以細砂而放於炭火中部，用風匣催火，俟乾鍋熱至紅灼後，即將秤好之殘金放乾鍋中，此時鍋上二三公分處，加蓋厚鐵板，俾使金塊上下熱度均勻而加速，加熱約十五分鐘，金即融化，用長把小鑊杓徐置細砂於乾鍋中，以提取混金雜質，其浮出之渣即用鐵棒取出，俟雜質提淨，金計呈月色，極美麗。若混金內含銅質，金汁上則呈現紅色薄膜，加錫骨少許，即可將銅質提出。

爐旁預留鑄金鐵槽，令其微熱，槽溝寬深皆為一公分半，長二公尺，內有活塞，所用槽溝之長度，可隨意變動，普通化五兩金條，所用溝長約七公分，鉄槽內壁，塗以油脂後，用鐵錘將乾鍋，由爐中取出，傾金汁於槽內，金汁即凝固而成金塊，俗稱金磚。

本礦場金條含金成分，因區域不同而稍有差異，平均約在百分八十五左右，因金條上市增加光澤起見，再將金條放爐中，至紅熱時，取出即放箱中，少刻則光澤驟前頗有增加。

## 第六節 產量及其分配

自二十年十二月掘砂起，水輪按裝由一部增至三部，碾砂量亦由每月八十餘萬斤增至二百餘萬斤，每月產量，亦依序加多，概以碾砂金量不勻，如碾砂分級表所載，由一分至一錢以上權差甚鉅，即同一鑛層，其頂盤附近之砂與底盤相近者亦極不一律故，產量未能與處理砂量比例增加，茲將本年度山金產量，表列於左：

第一百三十六表 二十四年度山金每月產量表

年	月	產量	單位兩
二十四年	十二月		三九·九〇
二十五年	一月		二六·五六
	二月		四〇·六〇
	三月		三九·三五
	四月		三〇·六〇
	五月		五五·三七
	六月		六〇·九九
合計			三〇八·五七

山金產地分佈區域，彼此有相距數里者，為參考便利計，茲將產量，分區表如左：

第一百三十七表 二十四年度山金產量分區表

產金區域	產量	單位兩	開始產金年月
龍溪灣		三九·九〇	二十四年十二月

東北嶺	六,七〇〇	二十五年三月	
野果木	二,六〇〇	二十五年五月	
西山	六,六〇〇	二十五年四月	
對金山	二,五〇〇	二十五年三月	
白石窩	〇,九〇〇	二十五年六月	
合計	三〇,〇〇〇		

觀上表知龍頭灣區產金最早，量亦最多，其他各處產金，均在三四月以後，產量亦寥寥，因各處現較晚，所採之砂多係露頭，含量不勻之故，惟鑛脈甚長，希望甚好，其中尤以野果木及西山為佳。

關於山金之分配，以合金成分相差既鉅，為顧及工人利益，平均發展，俾較次鑛砂，亦可同時開採起見，本鑛廠採製進制，運用土地則照鑛法規定辦理。地方公益金仍為百分二。茲將分金辦法及局方與工人暨公益等分配數量，表列如左：

第一百三十八表 山金累進制分金表

鑛砂含金量	局方得金比例數	工人得金比例數	地方公益金
三分以下	二五	七五	二
自三分至五分	三〇	七〇	二
自五分起至七分	三三	六六	二
自七分起至九分	三五	六〇	二
自九分起至一錢	三六	五五	二

自一級以上	壹	壹	二
-------	---	---	---

第一百二十九表 山金產量分配表

年 月	局方所得金量	工人所得金量	地方公益金
二十四年 十二月	二,九七〇〇	三,二二〇〇	〇,七六〇〇
二十五年 一月	八,四四〇〇	一,〇,五〇〇〇	〇,七三〇〇
二月	一,〇,五五〇〇	一,〇,五五〇〇	〇,八三〇〇
三月	七,九七一八	一〇,〇五五五	〇,五七九〇
四月	八,九二五〇	三,八二〇〇	〇,四七五〇
五月	二〇,七四四五	五,〇二三九	一,〇,〇〇四
六月	一八,〇三三五	四,〇四〇七	一,〇,五九八
合 計	八八,〇〇五	三〇,五二八	六,二九四

### 第三章 招遠玲瓏山金鑛

#### 第一節 位置及交通

玲瓏山金鑛，位於招遠縣城東北約三十里，黃縣之南約六十里，龍口之南微東約七十餘里，由龍口至鑛廠道路屬膠濟鐵路，可直達無阻。鑛區距膠州之東南，金鑛事務所所在鑛區之中心，選鑛廠則位於玲瓏山西部山麓之間與第一平坑毗連，此坑為洩水要道，並利用此水洗滌礦砂。省營金鑛在九曲及黃山等處，九曲在玲瓏山之東。

#### 第二節 地形

第五次山東鑛業報告

鎮區之北例有山脈東西行稱爲馬山鎮區其主峯爲馬山驛山大雲頂。其峯高出海面六百公尺至七百公尺。山嶺起伏，勢頗峻峽。驛山及大雲頂之間高出海面僅三百餘公尺爲通招遠及黃縣間之要道。馬山脈逐漸漸次低平。

### 第二節 地質

地質爲太古界片麻岩斑岩及沖積層所成。就中片麻岩最爲重要斑岩及沖積層僅佔其小部份。片麻岩大抵爲中粒及粗粒多屬黑雲母花崗片麻岩其走向略爲東西（間有東南西北勢）。片麻岩中實有無數岩脈就中以（*Orthopyroxene*）爲最多。半花崗岩及煌斑岩次之，大塊石英脈及半花崗岩脈走向概爲東西及南北兩方向。煌斑岩岩脈走向則爲東北而南西。此等岩脈生成之順序，大塊石英脈最爲最先。煌斑岩爲最後。斑岩在鎮區之東部由閣仁溝附近經破頭坑至台上之南方成一岩脈，岩石爲灰色至灰褐色，性堅而緻密。沖積層以金嶺事務所附近經小蔣家大蔣家下流台上南之小溪兩岸，沖積層最富，其主要成分爲礫及砂。斷裂時期在花崗岩侵入之後，此花崗岩後變爲片麻花崗岩，當地面積受大動力變質作用，其壓力大半爲水平勢，向四週發展，不居一定方向，此必係原出於一種極大動力，由此動力則無數斷裂帶或破碎帶生於片花崗岩上部之片麻岩中，此地之片麻岩或皆同產於此時紀中亦未可知。繼此斷裂時期而起者，似有相連續的侵入岩石，而此項岩石與初期者相距亦不甚遠此侵入岩皆帶花崗岩性。追隨於此等岩脈噴溢之後者爲偉晶花崗岩及石英岩脈之侵入，彼等填充在片麻岩及初成之花崗岩等之斷裂隙縫中。偉晶花崗岩，粒多半甚粗。再繼此相連續的侵入酸性岩石而起者爲火山動作時期，內有粗輝綠岩。岩脈之侵入，此種岩石在鎮區中極爲普通。以上爲岩石侵入時期，後復有地殼變動隨之，其動力大抵向上，且使山東東北部地形盡向西北傾斜，且使東北部高出海面三千餘尺。

### 第四節 地質構造

(一)褶曲 玲瓏山附近岩石曾經壓力造極多而且複雜之褶曲，因此而產片麻岩已無可疑。其走向大致自東北而西南，傾斜則由四十五度至六十五度向西北。在此地常有許多長谷，此等長谷可以代表大褶曲之軸系。至於褶曲其走向多無一定此等小褶曲之作，完全由於當地彎折成由褶軸兩端之傾斜所致。就實際言之此地並無極大之褶曲，其所以然之故，蓋因極複雜之逆斷層所致。



(二)斷層 玲瓏山附近之斷層由岩石高度不同，及其他關係可以證明之，較為迅速之侵蝕在破碎帶中 None of Fractures 之破碎石上舉行之。此破碎帶即可代表斷層線，現帶之谷峽即由此而成。玲瓏山鐵廠即在此谷峽中。此谷之情形，互斷互結，有時為土掩沒其跡。有時復於露頭。至其傾斜則多變遷。在紅石峽澗河中，可見斷層發現。玲瓏山西麓之斷層則更顯著於地面上，因此解決多年已失之鐵線，玲瓏山西部含金鐵脈並非無有，實因被斷層所移也。(三)節理 此地岩石曾經分裂為大小條塊，此係若石流動變態及破碎變態作用之結果也。此類現象，在鐵廠之東北可見者甚多，其山峯之大者如小雲頂山，斜頂等高於谷澗者約百二十公尺，凡此山峯之岩塊多係節理條塊。

## 第五節 礦床

玲瓏山金鐵生於石英脈中，自然金混合于硫化物，其主要含硫礦物為黃鐵礦，其副產黃銅礦。黃銅礦常含非常富之金砂，多生在鐵帶之中。方鉛礦及閃鋅礦則僅夾雜於石英脈中，然皆質量不佳無開採之價值。銀常與金同生，其銀與金含量之比較未有特別之化驗考究，然用土法化成之金塊(在老牛池)含金九成銀一成，玲瓏山中部含金七成八，銀二成二，在兩字澗處則僅有金五成六銀四成四之數。但土法用鎊過多，銀質損失頗多，因氧化作用故各處所採之富狀之鐵石所煉之金其金色皆較全處或附近硫化鐵煉金之金色為高。鐵床胚胎於片麻岩中，石英之小脈其主要者有數條。脈寬小者四五寸大者二十尺至五十尺其長度最長者在一二百公尺以上。鐵脈之走向略為東北偏東及西南，傾斜約六十度至八十度。在東部區域其傾斜南微東。西部區域，其傾斜北微西。同一鐵脈中，傾斜方向則相反對。鐵床露頭為褐鐵礦與石英所成，接於鐵脈之岩普通多為黃鐵礦所鑛染。石英之細脈亦貫入之，鑛之基盤不甚鮮明，然其盤中有微薄之粘土鐵脈與母岩之境界判然分明。貫鐵脈之處常有燻斑岩之脈現出，岩脈貫入于母岩鐵脈，切斷鐵脈，脈斜面寬約四寸至十寸，土人稱為「青泥」，青泥風化而成黃褐色之土狀，即所謂「軟泥」者。接近於軟泥及青泥附近之鐵石，品位多高，據本金山探金之經驗，所開鐵石，百斤中上等者可出金一錢內外，下等者約三分內外。

鐵脈之分佈 鐵脈以金鐵事務所為中心，可分為東西區域 (一)東部區域 主要鐵脈有三略相平行。由北都言之，a 第一鐵脈為本金鐵之主要脈，西從金鐵事務所之南，即玲瓏山之西麓，東亘大雲頂之東南腹，成顯著之露頭。其延長約二千五百公尺。西



部潛沒於驪山之東南麓。與此相距離之東端，由大雲頂東南腹，其連亘尚有三里之鑛脈。在露頭之中點「狼窩」以西，走向爲北六十度至八十五度東，傾斜向北微西六十五度至八十五度。一「狼窩」以東走向爲北五十度至五十五度東，傾斜東南六七十度。鑛脈之幅自露頭之西端約四百公尺，於東方第二號坑及第三號坑附近最廣坑內，曾探掘四十八尺之寬，然尚未達母岩。由此以東及以西之脈幅，概爲十五尺至三十尺。大雲頂之東南，脈幅十一尺至十三尺。b 第二鑛脈 由大雲頂之南麓延東麓而露出，長達二千公尺。含金石英露頭多被鐵染而呈赤褐色，幅寬六尺至八尺。本脈在明朝時僅於露頭附近略行探掘。c 第三脈自大雲頂之東南麓亂石之下，經高嶺湖達土澗，土河口，大犴狼澗等，至雙頂山之東南麓而露出，近長約千五百公尺，走向爲北五十度至八十五度東，其傾斜在道土澗以西爲南七十度至八十度，以東爲東七十五度內外。脈幅由九尺至十八尺，其露頭亦呈赤褐色。在道土澗舊坑內，白色石英中含有多量之黃鐵鑛及方鉛鑛，鑛石之品位，一見而知其爲良好鑛質。以上所舉之外，尚有「銅青」「雀眼」蔣家辛，破頭坑等明朝時代之舊坑。破頭坑及其東北之閣仁澗之鑛床，在本鑛山中與一般之鑛床性質少異，即鑛床接近於煌斑岩或斑岩，其鑛染狀內含有黃鐵鑛及少量之黃銅鑛方鉛鑛等，片麻岩並無一定之形狀，而鑛床中雖有極少之石英脈存在，然無甚價值。破頭坑之露頭，明朝時探掘殆盡，舊坑全已崩壞，幾無殘餘之鑛石矣。舊坑崩壞之遺跡成並行之溝四條，方向爲北二十度至三十度東，延長約二十公尺至七十公尺。閣仁澗爲已經開採之處。鑛床由地表觀之，約有十尺至四十尺，面積約五十坪，鑛石含金率每百斤約在一分內外，亦有在二三分以上者。(二)西部區域 本區有鑛脈六條概成由東偏北，向西偏南走向 a 第一鑛脈 本鑛脈在事務所之西偏南老爺帽北方，走向爲北八十度東，傾斜北八十度內外，鑛脈長達二百公尺，寬一尺至一尺五寸。鑛石外觀良好，含金率每百斤中由一二分至八分。第二脈 由事務所西部紅石崖綿亘至老爺帽，長約五百公尺，走向爲北五十度至八十度東，傾斜向北或南五十五度至八十度，脈寬三尺至五尺，鑛石甚佳，含金率每百斤由一分至八分左右。第三脈 由事務所，西南之井灣坡老爺帽，延長約三百公尺，走向爲北八十度東，傾斜向北或南約七十五度內外。脈寬五寸至三尺，鑛石不甚良好。d 第四脈 本脈爲西部之主要脈，由事務所之西方西山井灣坡等經老爺帽之南，長達二千公尺以上。走向北三十度至七十五度東，傾斜北偏西三十度至六十度，脈寬四尺至二十尺。西山中上盤及鑛脈之中間，貫入一尺五寸內外之青泥。接近於鑛脈西輪之處

，脈之寬度漸次縮窄，品位亦低。現在開採之西山坑內，接近於青泥一尺至一尺五寸部內鑛石最爲良好，鑛石含金量率每百斤中約一錢內外，其他區域概爲一分至五分左右。第五脈 本脈位於井灣坡之西南，走向北七十五度東，延長約百七十公尺。露頭處呈赤褐色之片麻岩，寬度約十一尺，其中含有石英細脈之露頭，或即接續於東部區域之第一脈。第六脈 本脈由驪山麓之大台子至歐家齊紅青背附近。脈長約八百公尺，走向北七十五度至八十度東，傾斜北偏西五十三度至六十度，脈寬四尺至十五尺。大台子近地表之鑛石，爲赤褐色多孔質，鑛石之品位，雖頗良好，但由地而向下探掘，殆全爲黃鐵礦，蓋而放棄。紅青背之鑛石一部爲石英脈，一部爲有硫化物呈淡綠色堅硬之一種鑛石，含金量前者較多，現在採掘之鑛石其含金量率每百斤中約一錢，次者三分，最低一分內外。

### 第六節 沿革及資本

本鑛山相傳自明朝天啓年間即經古人開採，故舊坑散在各處甚多。自清代以來附近農民嘗有小規模之採掘，至光緒十三年有濟東秦武臨道台廣東人李宗岱派遣技師將本地方一帶全行試探，認爲有望，即創設招遠金鑛局著手開採直至今日爲該局所經營。開採以來，投資達一百萬兩(平度金鑛局在內)本金鑛事業最盛時期爲開坑之當初及光緒二十九年以後之五年，當時使用人員達三千人，每日平均產金量爲二十兩。民國以來，營業不甚發達僅維現狀耳。民國二十四年末該鑛局擴充營業增加鑛產計復加入日資六十五萬元連全中資共計百四十萬元，實行大規模經營。茲將中日股東姓名及股款額號等表列於下：

股東姓名或代表姓名	股數	股款	住	所
季公前	三十股	三萬元	濟南正陽寺街	
全上	二十股	二萬元	全上	
許益勳	七十股	七萬元	全上	
商翼實	三十股	三萬元	全上	

第五次山東鑛業報告

李廣福	戴福來	李孝承	李法非	李風樓	李溫知	李運如	全上	于重光	全上	李寶昂	全上	曲連鴻	李公亮	全上	張紫岑	全上
五十股	三十股	十股	十股	十股	十股	五十股	十股	二十股	十股	三十股	二十股	三十股	四十股	二十股	三十股	十股
五萬元	三萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	五萬元	一萬元	二萬元	一萬元	三萬元	二萬元	三萬元	四萬元	二萬元	三萬元	一萬元
廣東南海	全上	全上	全上	全上	濟南正覺寺街	天津	全上	黃縣	全上	濟南所里街	全上	青島黃縣路	全上	全上	濟南所里街	全上

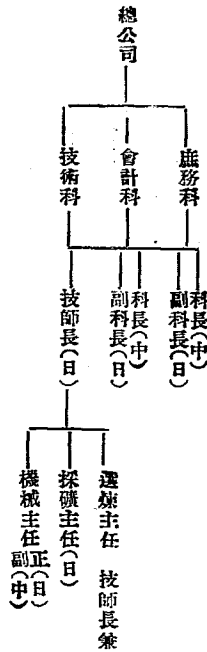
曲中原	一百股	十萬元	青島
吳成東	五十股	五萬元	山東平度
曲蒼	二十股	二萬元	山東掖縣
李晟	二十股	二萬元	濟南
李寶	二十股	二萬元	全上
利光學一	二百三十股	二十三萬元	日本東京
利光鶴松	二百三十股	二十三萬元	全上
猶崎一良	三十股	三萬元	全上
池邊稻生	三十股	三萬元	全上
小山一郎	三十股	三萬元	全上
三河尻長三郎	三十股	三萬元	全上
中野寅次郎	三十股	三萬元	全上
利光永松	十股	一萬元	全上
廣瀬健吉	十股	一萬元	全上
松原成一	十股	一萬元	全上
大津留重	十股	一萬元	全上

第七節 公司組織

第五次山東鑛業報告

第五次山東鑛業報告

公司設董事十一人，華人六名，日人五名。監察人二人，中日雙方各一人，總副經理各一人，均由股東會推選之，但總理以華人充任。公司最高權利機關為董事會，董事會設董事長一人，由華人董事中推選之。總公司現設於青島，內設庶務課，會計課，技術課，術技課又設採鑛主任，選鍊主任，機械主任等。各課均設正副科長各一人，技術課則設技師長一人，專負全責。茲將公司內中日雙方人員列下以備參考。



中日主要人員姓名職務表

職務	姓名
董事長兼副技師	李公前
董事兼總經理	曲運鴻
技師長兼選鍊主任	松原成一
董事	利光學一
董事兼副經理	猶崎一良
董事	曲中原

董事	三河尻長三郎	
董事	池邊稻生	
董事	小山一郎	
董事	張紫岑	
董事	商翼實	
董事	戴福來	
董事	李公亮	
監察	許益卿	
監察	中野寅次郎	
採礦主任	淺野末太郎	
鑛廠警察所長	閻紹庭	

### 第八節 鑛廠設備

該鑛者通設備如鍋爐房，原動機房，修理廠試驗室，火葯庫，辦公室，職員宿舍，娛樂室，及醫院等皆甚講求。關於機械方面計重力碎石機 Gately Stamp 五格者兩架，單格者三架，奧爾夫雷選礦機 Wilfley Table 兩架，碎石機 Rock Crusher 一架，五馬力柴油機三座，三十馬力者一架。現添置一百馬力柴油機三座，十五匹羅瓦特發電機二部，電汽鑿岩機六部空氣電汽鑿岩機十餘台，瓦斯機關車，浮油選礦機及載重汽車兩部。復建築辦公大樓及職員宿舍等，設備方面力求新穎。

### 第九節 開採情形

第五次山東鑛業報告

該鑛最初開採之坑在西部區域老鳳溝及紅石崖。光緒十七年採掘東部區域之玲瓏山開有第一號至第六號六坑，光緒二十四年復在扇區開有第八號坑，光緒二十七年開採狼窩，光緒三十年採掘開仁溝及破頭坑，光緒三十四年紅背亦行開採，次為宣統二年之井灣坡，次為四年之白石山，次為民國二年玲瓏山第七號坑，次為大台子，老爺廟及雀眼，次為五年之西山坑，蔣家羊道士洞等坑。狼窩及玲瓏山同屬東部區域之第一脈，狼窩向西採掘二百五十公尺，去坑口四十尺之處，向下穿四十五尺之堅坑。玲瓏山為開採以來最盛之區，坑口有八，共深十七公尺至九十公尺，坑並內有二十四條水平坑道。各坑道均係圓方形，高二公尺寬一公尺八，各坑道之延長短者五十尺至百五十尺，長者千四百尺至二千尺各坑道之高差，概在十尺至十五尺之間。第四號坑，及第六號，設有軌道，前曾用鐵車搬運鑛石。開採前用火藥轟炸，鑛工每晝夜可採鑛石約千二百斤，坑內所採之鑛石，鑛工各自選擇之，鑛砂則運至坑外，廢石則棄之坑內。鑛工運砂，係用柳條筐，每筐容砂七十餘斤，每人担筐兩個，運至坑外。選別之後，以篩碎之，至二三寸之小塊再選為一等二等三種鑛砂，各種鑛砂之比例數約為二、四、四、此三種鑛砂之含金量每百斤一等者一錢二等者六分三等者三分。該鑛以前完全僱用人工開採選煉，後因工人儉金甚烈，復改用與工人分金辦法，但工人仍然偷竊，於民國二十一年後遂改用投標包採制，即將各坑按限定期工作人數投標，得標者，給鑛方半數現款，其餘半數，至期支付，在鑛方派有工頭監視，開採情形，及限定採掘工人數目。開採及選煉完全由投標者經營，與鑛方無關。坑內之水直接由坑道洩入坑外，故無排水設備，各坑內均係自然通風，坑內頂蓋甚堅，更無支柱費用。

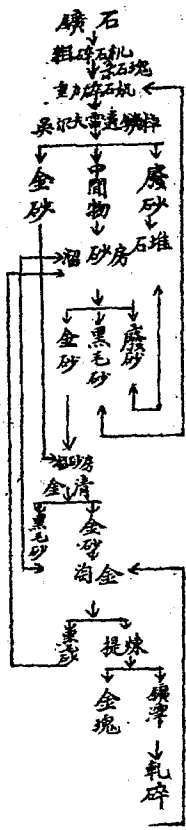
### 第十節 選煉

玲瓏山金鑛開採雖久，但用土法，選砂亦然，軋砂用石磨，沖砂用水溜，淘砂用水簸箕，化金則用風匣鼓風爐，及十六年添置碎石機，選鑛棹後，一度而為機械選煉，但試用不久，又行中止，茲將其選煉程序表列於下：

第十一節 產量

招遠金礦，歷年產額，因無統計，故難得其詳，茲將民國以來，較為詳確之數表列於左。

年	月	產量
元	年	二六·六
二	年	二六·六
三	年	四四·六
四	年	三〇·五
五	年	六六·八
六	年	三三·四
七	年	六〇·〇〇
十	年	甚少
十	年	三〇〇·〇〇





十	八	年	無	
十	九	年	150,000	
二	十	年	110,000	
二	十	一	110,000	
二	十	二	110,000	
二	十	三	110,000	
二	十	四	110,000	

第十二節 營業狀況及將來計劃

一、營業狀況 玲瓏金礦，自改鑄投標包採辦法後，每年營業，除開支外，尙有贏餘，計二十二年盈六千元，二十三年盈一萬二千元，二十四年奉本省採金局成立，亦採投標包採制，同時開採招遠玲瓏山鑛區以外各處金鑛，一般包採者，趨之若鶩，玲瓏金礦公司，大受影響，曾經屢次投標，幾無問津者，營業因而不振，致虧本約一萬三千元。

二、將來計劃 玲瓏金礦公司，自加入日資後，擬作大規模之開採及選鍊，添置各種機械原動力，以達一日開採處理百噸鑛石計劃。鑿岩用電氣及空氣鑿岩機，坑內運搬用三噸瓦斯倫機關車運至坑外送選鍊廠，原動力為三百馬力柴油機關車。選鍊場設於鑛廠，附近鑛石經運集後 (concentrate) 自用汽車運至龍口選鍊場。因選鍊須用煤炭燃料，龍口為海口商埠，煤炭進口之處，選鍊廠設於龍口，不但用煤便利，且較安全也。選鍊製鍊方法，用全泥青化法。粗鑛石先用破鑛器破碎之，再用磨鑛機細碎之後，用浮游選鍊機浮游其大部分，然後再用瀘過機排出其水分後，即運送龍口選鍊廠，按青化曹達法用攪拌機攪拌溶解以作金溶汁，後加亞鉛末入熔爐爐再用吹法將金銀分開，茲將其選鍊製鍊程序，及其作業營業計劃表列於下：

每日噸計製作業費預算

- 一、原動機設備採購，選購，製練，
- 二、一種連續製鍊機械

鍊廠運鍊機

製鍊機

- 三、全部採鍊機械及運鍊設備
- 四、新設火藥庫
- 五、計重汽車六輛
- 六、建築事務所，倉庫，公司住宅
- 七、水道設備
- 八、分析設備
- 九、新築道路及修繕
- 十、機械修繕工場

第五次山嵐鍊業報告



- 一一七、〇〇〇元
- 二二〇、〇〇〇元
- 一六〇、〇〇〇元
- 七〇、〇〇〇元
- 五三、八二八元
- 一、〇〇〇元
- 二四、〇〇〇元
- 四四、〇〇〇元
- 四、〇〇〇元
- 一、〇〇〇元
- 三、〇〇〇元
- 八、〇〇〇元

第五次山東鑛業報告

四八八

十一、用地費	一〇、九〇〇元
十二、按裝電話費	六、四〇〇元
十三、測量用具	六〇〇元
十四、運搬費	一五、〇〇〇元
十五、嶺山選鑛場建設費	四五、〇〇〇元
十六、龍口製鍊廠建設費	一五、〇〇〇元
十七、各種機械輸入稅	五〇、〇〇〇元
十八、旅費及其建設事務費	一〇、八七二元
合計	六〇〇、〇〇〇元
營業預算書	
一、製鍊所全部機械	四〇〇、〇〇〇元
二、二百五十馬力地則路原動機二架	四〇、〇〇〇元
三、鑿岩機全部設備	三七、〇〇〇元
四、坑內外十八磅鐵軌三哩	八、〇〇〇元
五、該製鍊車五十輛	二、八〇〇元
六、載重汽車二輛，來用車一輛	一一、〇〇〇元
七、道路修繕費	三、〇〇〇元
八、分折所全部設備	二、〇〇〇元
九、製煉用水道設備	二二、〇〇〇元

十、建設費

十一、預備費

合計

收支決算預算表

收入之部

一、銀百〇三萬六千八百元

一、鑛石採掘量

一、金分買賣

支出之部

一、銀七十二萬元

一、每噸鑛石需經費二十元

右餘額洋三十一萬六千八百元

利益金分配案

一、銀三萬一千六百八十元

一、銀十四萬元

一、銀十萬一千五百八十四元

第五次山東鑛業報告

四五、〇〇〇元

二〇、〇〇〇元

五九〇、〇〇〇元

一年總收入金

每月三千噸一年三六〇〇〇噸

本山之鑛石多少含有銀質由全部

計劃抽出金分以該純金分爲

計算之標準即對於一噸之實收

七瓦二分一瓦之實價爲四元

一年總支出金

總利益金

法定公積金

股份利息

股東分配

四八九

- 一、銀二萬一千七百六十八元
- 二、銀二萬一千七百六十八元

董事獎金  
職員獎金

按已繳足之資本金百四十萬元計算股東之分配金爲二十四萬一千五百八十四元一年之分配率爲一成七分二厘五毫。

## 第四章 省營招遠鑛場

### 第一節 概論

招遠鑛場，設於招遠城東北四十餘里之九曲村，地處深山之中，交通不甚方便，惟自鄉鎮道修築後，汽車可由招遠直達潘家集，該集位鑛場之西南，相距只十餘里，自潘家集至九曲間公路，曾經鑛場與縣府接洽修築，若果成功，則招遠鑛場交通，當較便利不少也，由鑛場經潘家集招遠城而達龍口約百二十里，龍口係膠東海口之一，有汽船來往，復當烟濰路之中心點，由此可東北二百六十一里而達烟台，西南三百一十里而達濰縣，本鑛場鑛洞散佈各處，且山嶺起伏，運輸及管理均感困難，故在試辦期間，採用標探制，鑛洞工作方法，工程進行，均由鑛場管理，所探出之鑛石，則由承作人自行處理，鑛場之對每鑛洞招工承作辦法，係以繳納承作金最多者承作，本年度規定每兩月爲一期，採金局開辦伊始，首先籌備沂水石橋莊鑛場，次及本鑛，故屆六月下旬，始行開工，二十四年度內作工時間，只五期而已。

### 第二節 採鑛區域

招遠鑛場九曲鄉附近之地質構造，如上章所述鑛脈縱橫含金豐富，招遠鑛場設立後，首先注意開發該處，故場址即設於該區中心之九曲莊，惟招遠縣境北部之地質情況，多與九曲一帶近似，並常有小鑛脈之發現，本地人亦每有試掘者，故本鑛除開採九曲一帶金鑛外，對於招遠縣境北部各處，亦招工試探，自九曲以西東西達六十餘里，招遠北部，試探幾遍，時經一載，結果只城北縣境邊線之黃山一處，鑛脈寬達一公尺餘，沿長亦遠，頗有開採價值，其他各處，如城西之金華山與前孫家，城北莊頭劉家與南義城東北上下院等處，或鑛脈寬厚而含量不豐，或含量雖佳而線脈窄狹，雖亦可開採，而價值究屬不大，故開後本鑛場產之金

要區域，仍在九曲附近，在過去一年中開採鑛洞，達百零六處，半在九曲附近，猶以村北之梧桐湖水溝窪一帶為最盛，業經開工者達七十三處，其區域分佈參閱第 表

### 第三節 開採情形

本鑛場鑛洞如上節所述，其已開工者達七十三處，然以其為採探性質，多就露頭沿鑛脈下掘，各鑛洞之進行情形，以其線脈之寬窄，鑛石之軟硬，含金之多寡，各鑛洞相差甚多，茲將各鑛洞鑛脈寬度及其工程進行等表列如左。

### 第二百四十表 招遠鑛場各鑛洞位置及工程進行現狀

鑛洞 號數	鑛洞 名稱	鑛洞 所在 地	鑛脈 寬度 公尺	洞 長 公尺	井 深 公尺	洞內 工數
一	窄洞	九曲村東北	0.10	4.00	3.00	11
二	大龍洞 北洞	全前	0.10	4.60	3.10	12
三	大龍洞 南洞	全前	0.10	3.00	6.50	10
四	梧桐洞	九曲村北	0.10	11.00		13
五	梧桐洞	全前	0.10	3.50	5.00	15
六	梧桐洞	全前		4.50	4.00	15
七	西陸坡	全前		4.00	3.50	10
八	水溝窪	九曲村北 微西	0.10		0.00	11
九	水溝窪	全前	0.10	8.00		16

第五次山東鑛業報告

一〇	水清窪	全	前			四〇〇〇	一〇〇〇	八
二	小院背北	全	前	〇〇〇		二〇〇〇		三
三	小院背南	全	前	〇〇〇		四〇〇〇	一〇〇〇	三
四	南狼窩	全	前	〇〇〇		二〇〇〇	二〇〇〇	三
五	土黃口	全	前			一〇〇〇	〇〇〇	二
六	桑行洞	九曲村西北	前	〇〇〇		六〇〇〇	〇〇〇	二
七	道士洞	全	前	一〇〇		九〇〇〇	三〇〇〇	二
八	黑石崖	全	前	〇〇〇		一〇〇〇		三
九	老牛洞	全	前	〇〇〇		四〇〇〇	一〇〇〇	二
一〇	紅背背	全	前	〇〇〇		一〇〇〇	一〇〇〇	三
一一	紅背背	全	前	〇〇〇		五〇〇〇	〇〇〇	三
一二	紅背背	全	前	〇〇〇		五〇〇〇	三〇〇〇	三
一三	紅背背	全	前	〇〇〇		五〇〇〇	三〇〇〇	三
一四	紅背背	全	前	〇〇〇		三〇〇〇		二
一五	紅背背	全	前	〇〇〇		三〇〇〇		二
一六	老鼠窩	九曲村西	前	〇〇〇		七〇〇〇	一〇〇〇	二
一七	鞍子洞	九曲村西北	前	〇〇〇		一〇〇〇		三
一八	幼青石	全	前	〇〇〇		三〇〇〇	〇〇〇	三
一九	後地	九曲村東北	前	〇〇〇		一六〇〇	二〇〇〇	二

三	小柳帝奇 後地東北	九曲村西北 九曲村東北							三
三	大莊子東坡	招遠城西							三
三	土青口	九曲村微西	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	莊頭劉家	招遠城北			5:00	5:50	6:40	7:30	三
三	梧桐澗北	九曲村北			0:10	1:00	1:50	2:40	三
三	大澗上頭	九曲村東北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	紅青背	九曲村西北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	小民莊	全前			5:00	5:50	6:40	7:30	三
三	黃山卷	招遠城北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	黃山東一	招遠城北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	紅青背	九曲村西北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	前孫家	招遠城西微北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	埃子	全前	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	高莊嶺	招遠西北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	高莊嶺	招遠西北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	黃山	招遠城北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三
三	道士澗西北	九曲村西北	0:10	1:00	1:50	2:40	3:30	4:20	三



第五次山東鑛業報告

壹	黃山東山	招遠城北	0.1	3.5	3.5	0.1	11
貳	黃山西四	招遠正北	1.5	11.0	11.0	0.5	12
參	上院村南	招遠西北	0.1	5.0	5.0		13
肆	原嶺	招遠城北	0.1	5.0	5.0	5.0	14
伍	黃山東坡	招遠城北	0.1	5.5	5.5	5.0	15
陸	張華山	招遠城北	0.1			0.5	16
柒	龐家	招遠城北	0.1	1.0	1.0	1.0	17
捌	大董家	招遠城北					
玖	南仁洞	九曲村西南	0.1	5.0	5.0		18
拾	大山前	九曲村西	0.1	0.5	0.5		19
拾壹	後地	九曲村東北	0.1	1.5	1.5	1.5	20
拾貳	後地	全前	0.1	1.5	1.5	1.5	21
拾參	後地	全前	0.1	1.5	1.5	1.5	22
拾肆	虎龍門	招遠城北黃山	0.1	1.0	1.0	1.0	23
拾伍	白石奇	招遠城西	0.5	11.0	11.0		24
拾陸	白石奇	全前	0.1	5.0	5.0	1.0	25
拾柒	白石奇	全前	0.1	5.0	5.0	0.1	26

三	馬島青	九曲村西南	0.10	6.00	1.50	三
三	香爐書家	招遠城西	0.10		3.00	三
三	皂戶王家	招遠城西				
三	杏樹奇	全前	0.10	3.00	5.50	三
三	南王家	全前	0.10	1.00	1.00	八
三	西朱家	全前	0.10	4.00	6.00	三
三	古士潤	九曲村西	0.10	13.00	6.00	三
三	古士潤	全前	0.10	11.00	6.10	三
三	將軍坟	招遠城西	0.10	1.00		三
三	老清窪	九曲村北微西	0.10	3.00	2.50	三
三	九曲西溝	九曲村西	0.10		3.00	三

本礦場對於岩石之攻進鑛石之探掘，均係黑藥與黃色藥兼用，黑藥因係在本地購置，尙未能總計，黃色炸藥，本年度內共用五十餘箱，計一萬三千餘塊

本年度內採取鑛石數最爲四百七十二萬七千六百斤，其採自九曲一帶試探區者，計三百五十六萬八千一百斤，佔總產量百分之七十七，試探區而積雖廣，所產一百三十五萬九千五百斤，只佔總產量百分之三十五左右，而其中黃山一處產九十八萬三千餘斤，佔總產量百分之二十左右，是以除九曲外以黃山爲較有希望，各鑛洞石產量及用工數目等均詳產金分期報告表內，茲不另贅

鑛場鑛洞散佈各處，鑛脈寬窄彼此相差懸殊，而所探出鑛石，其含金成分亦極不一致在此一年內處理之鑛石，其含金成分，

第五次山東鑛業報告

自每百斤五厘以至一錢五分，而以二三分間者為最多，茲將每期所採鑛石，按含金等級列表如左  
 第一百四十一表 招遠鑛場各期鑛石產量合金分級表

每百斤	合金成分 期別				
	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期
五厘	一八,500	三三,000	八,000	一,000	六,000
一分	五,000	三,000	六,000	一五,000	六,000
一分五厘	八,000	—	五,000	九,000	二,000
二分	二,000	三,000	三,000	六,000	一〇,000
二分	二,000	一,000	三,000	二,000	三,000
三分	二,000	一,000	一,000	二,000	三,000
四分	二,000	三,000	一〇,000	九,000	一,000
五分	一,000	六,000	八,000	一,000	一〇,000
六分	一,000	一,000	九,000	—	一〇,000
七分	六,000	一,000	五,000	二,000	一,000
八分	—	九,000	—	—	一,000
一錢	二,000	—	二,000	—	六,000
二錢二分	—	—	—	—	—
一錢五分	—	一,000	—	—	—
總計	五〇,000	五〇,000	四〇,000	一〇,000	一〇,000

#### 第四節 產量估計

關於產金量，因係採性質並無統計，而鑛場方面，對於鑛石之採取鑛石之合金成分等，均經詳細按週記載，產金之估計，不難一案而得惟本鑛場係用石磨磨砂，尚無新式設備所謂合金成分，係指磨砂一次所得合金而言，惟因磨過之砂，顆粒甚粗，或鑛石內原含黃鐵鑛過多，淘過後毛砂內仍含相當金量，是以所產鑛石有磨二次以致三次者，實在產量當較磨一次所作之估計為多，就一年內各鑛洞磨砂經驗，實在產量約當第一次淘洗所得金量之二倍，據估計所得，本年度內金產量為二八二兩，則實在產量當在二千五百六十四兩左右，茲將產量估計，分期表列如左

第一百四十二表 招遠鑛場產金估計表

期別	鑛洞號數	開採地點	鑛石產量	產金量	用工數目
第一期	一	翠	三六〇〇斤	六三兩	五〇
	二	大龍洞北洞	八〇〇〇	四〇〇	五〇
	四	梧桐洞	六,〇〇〇	三〇〇	一三
	五	梧桐洞	一,〇〇〇	五〇	五
	六	梧桐洞	一,〇〇〇	一〇〇	五
	七	西陡坡	一,〇〇〇	一〇〇	五
	八	水清窪	六,〇〇〇	〇	五
	九	水清窪	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	一〇
	十	水清窪	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	六

第二期				
102	水清窪	1,100	600	100
二	小院背北	1,500	10,000	600
三	小院背南			
四	南狼窩	1,100	3,000	1,500
五	士青口	4,000	0	300
六	桑行澗	1,500	4,000	500
七	道士澗	1,500	4,000	700
八	黑石崖	1,100	4,000	500
九	老牛洞	1,100	3,700	500
十	紅青背	2,000	2,600	900
十一	小掃帚峽	1,500	4,000	300
十二	大莊子東坡	4,000	0	300
十三	士青口	2,000	0	300
十四	莊頭劉家	4,000	1,500	700
十五	前澗	4,000	0	600
合	計	15,000	22,000	1,100

四	大洞上頭	10'000	0'000	表0
四	梧桐洞北邦	100	0'010	表0
三	莊莊頭家	500	0'100	表0
三	土膏口	1'000	0'100	表六
三	幼青石	1'200	0'200	表二
三	紅青背	2'000	0'100	一四八
二	紅青背			
二	道士洞	11'000	1'200	一三六
二	桑行洞	14'000	2'100	一六〇
二	土膏口			
二	南狼窩	10'000	0'200	表三
二	小院背	10'000	八'000	表〇
九	水清窪南			
九	水清窪北	105'000	5'0100	三七一
五	梧桐洞	11'000	0'200	表六
四	梧桐洞	14'000	5'000	一六六
二	大龍洞	七'000	0'200	表〇

第五次山東鑛業報告

五〇〇

		第三期	
一	合	一,500,000	一,500,000
二	紅青背	1,000,000	1,000,000
三	小院背	500,000	500,000
四	黃山巷	500,000	500,000
五	小民莊	1,000,000	1,000,000
六	紅青背	1,000,000	1,000,000
七	一	1,000,000	1,000,000
八	二	1,000,000	1,000,000
九	三	1,000,000	1,000,000
十	四	1,000,000	1,000,000
十一	五	1,000,000	1,000,000
十二	六	1,000,000	1,000,000
十三	七	1,000,000	1,000,000
十四	八	1,000,000	1,000,000
十五	九	1,000,000	1,000,000
十六	十	1,000,000	1,000,000
十七	十一	1,000,000	1,000,000
十八	十二	1,000,000	1,000,000
十九	十三	1,000,000	1,000,000
二十	十四	1,000,000	1,000,000
二十一	十五	1,000,000	1,000,000
二十二	十六	1,000,000	1,000,000
二十三	十七	1,000,000	1,000,000
二十四	十八	1,000,000	1,000,000
二十五	十九	1,000,000	1,000,000
二十六	二十	1,000,000	1,000,000
二十七	二十一	1,000,000	1,000,000
二十八	二十二	1,000,000	1,000,000
二十九	二十三	1,000,000	1,000,000
三十	二十四	1,000,000	1,000,000
三十一	二十五	1,000,000	1,000,000
三十二	二十六	1,000,000	1,000,000
三十三	二十七	1,000,000	1,000,000
三十四	二十八	1,000,000	1,000,000
三十五	二十九	1,000,000	1,000,000
三十六	三十	1,000,000	1,000,000
三十七	三十一	1,000,000	1,000,000
三十八	三十二	1,000,000	1,000,000
三十九	三十三	1,000,000	1,000,000
四十	三十四	1,000,000	1,000,000
四十一	三十五	1,000,000	1,000,000
四十二	三十六	1,000,000	1,000,000
四十三	三十七	1,000,000	1,000,000
四十四	三十八	1,000,000	1,000,000
四十五	三十九	1,000,000	1,000,000
四十六	四十	1,000,000	1,000,000
四十七	四十一	1,000,000	1,000,000
四十八	四十二	1,000,000	1,000,000
四十九	四十三	1,000,000	1,000,000
五十	四十四	1,000,000	1,000,000
五十一	四十五	1,000,000	1,000,000
五十二	四十六	1,000,000	1,000,000
五十三	四十七	1,000,000	1,000,000
五十四	四十八	1,000,000	1,000,000
五十五	四十九	1,000,000	1,000,000
五十六	五十	1,000,000	1,000,000
五十七	五十一	1,000,000	1,000,000
五十八	五十二	1,000,000	1,000,000
五十九	五十三	1,000,000	1,000,000
六十	五十四	1,000,000	1,000,000
六十一	五十五	1,000,000	1,000,000
六十二	五十六	1,000,000	1,000,000
六十三	五十七	1,000,000	1,000,000
六十四	五十八	1,000,000	1,000,000
六十五	五十九	1,000,000	1,000,000
六十六	六十	1,000,000	1,000,000
六十七	六十一	1,000,000	1,000,000
六十八	六十二	1,000,000	1,000,000
六十九	六十三	1,000,000	1,000,000
七十	六十四	1,000,000	1,000,000
七十一	六十五	1,000,000	1,000,000
七十二	六十六	1,000,000	1,000,000
七十三	六十七	1,000,000	1,000,000
七十四	六十八	1,000,000	1,000,000
七十五	六十九	1,000,000	1,000,000
七十六	七十	1,000,000	1,000,000
七十七	七十一	1,000,000	1,000,000
七十八	七十二	1,000,000	1,000,000
七十九	七十三	1,000,000	1,000,000
八十	七十四	1,000,000	1,000,000
八十一	七十五	1,000,000	1,000,000
八十二	七十六	1,000,000	1,000,000
八十三	七十七	1,000,000	1,000,000
八十四	七十八	1,000,000	1,000,000
八十五	七十九	1,000,000	1,000,000
八十六	八十	1,000,000	1,000,000
八十七	八十一	1,000,000	1,000,000
八十八	八十二	1,000,000	1,000,000
八十九	八十三	1,000,000	1,000,000
九十	八十四	1,000,000	1,000,000
九十一	八十五	1,000,000	1,000,000
九十二	八十六	1,000,000	1,000,000
九十三	八十七	1,000,000	1,000,000
九十四	八十八	1,000,000	1,000,000
九十五	八十九	1,000,000	1,000,000
九十六	九十	1,000,000	1,000,000
九十七	九十一	1,000,000	1,000,000
九十八	九十二	1,000,000	1,000,000
九十九	九十三	1,000,000	1,000,000
一百	九十四	1,000,000	1,000,000

第五次山東鑛業報告

青	原	礦	1,000	0,100	1,000	1,000	1,000
上	院	村	1,000	0,200	1,000	1,000	1,000
黃	山	西	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
院	院		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
道	士	洞	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
西	北		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
南	截		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
高	莊	嶺	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
子			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
前	孫	家	1,100	0,100	1,100	1,100	1,100
青	背		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
黃	山	東	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000
一			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
紅	青	背	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
青	背		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
後	地		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
老	鳳	窩	1,200	0,500	1,200	1,200	1,200
紅	青	背	1,200	1,100	1,200	1,200	1,200
紅	青	背	1,200	0,500	1,200	1,200	1,200



第五次山東鑛業報告

五二

		第四期		
壹	幼青石	3,000	0.04	1.5
貳	鞍子澗	6,000	1.00	5.0
參	紅青背	3,000	0.04	5.0
肆	紅青背	1,000	0.10	0.0
伍	老牛澗	2,000	0.05	0.5
陸	道土澗	3,000	0.00	5.0
柒	桑行澗	1,000	0.04	0.5
捌	小院背	3,000	0.04	5.0
玖	水清窪南下	3,000	0.00	1.5
拾	永清窪	3,000	0.05	3.0
十一	梧桐澗			
十二	梧桐澗	3,500	0.05	1.5
十三	大龍澗南	2,000	0.00	3.0
十四	大龍澗北	1,600	0.00	3.0
十五	一窄澗	3,000	0.00	3.0
十六	合計	33,000	0.33	21.0
十七	齒黃山東坡	1,000	0.10	6.0

第五次山東鑛業報告

		第五期				
北	九	水	窟	000,000		一六
南	上	水	窟	000,000	0,000	一六
四		梧	洞	000,000	0,000	一六
三		大	洞	000,000	0,000	一六
二		大	洞	000,000	0,000	一六
一		牽	洞	000,000	0,000	一六
		合	計	1,000,000	0,000	一六
五		大	前	000,000	0,000	一六
六		南	洞	000,000	0,000	一六
七		大	家	000,000	0,000	一六
八		龐	家	000,000	0,000	一六
九		張	山	000,000	0,000	一六
十		黃	山	000,000	0,000	一六
十一		黃	山	000,000	0,000	一六
十二		道	北	000,000	0,000	一六
十三		後	北	000,000	0,000	一六
十四		後	地	000,000	0,000	一六





壹	紅青	四期	二,500	二,500	二,500	一六
貳	幼青	四期	二,500	二,500	二,500	一六
參	梧桐	四期	二,500	二,500	二,500	一六
肆	將軍	四期	一,500	一,500	一,500	一六
伍	老清	窪	四〇〇	四〇〇	四〇〇	一六
陸	南	調	一,600	一,600	一,600	一六
柒	九曲	西滯	二,000	二,000	二,000	一六
捌	道士	湖	二,000	二,000	二,000	一六
玖	黃山	山	二,100	二,100	二,100	一六
拾	黃山	山	二,000	二,000	二,000	一六
拾壹	黃山	山東山	〇,200	〇,200	〇,200	一六
合	計		一五,970	一五,970	一五,970	一五

爲參攷便利起見將五期所產鑛石及產金估計等總計表列如左

第一百四十二表 招遠鑛場產金估計總表

期	別	鑛石產量斤	荒金產量	用工數	目
第一	期	五,000,000	二二六,四四四	一四,110	
第二	期	五,000,000	一四〇,六六六	一五,五八六	

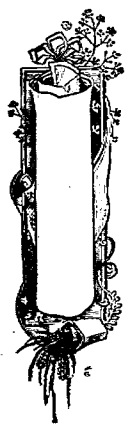
第 三 期	主	1,420,000	3,040,000	1,620,000
第 四 期	主	1,420,000	3,800,000	1,500,000
第 五 期	主	1,420,000	3,800,000	1,300,000
總 計	主	4,260,000	11,640,000	4,420,000

第五節 鑛場收益

鑛石標採以兩月為期，惟次期開始前，登記申請投標等之辦理，約需時一週，每期時間實為兩月餘，等三期後適值年關，工作停頓，故第四期延至二月二十日始行開工，本年度只作工五期，承作金計收入近二萬六千元，此外黃山一處，因鑛脈尚佳，擬將來作有規模之開採故自第四期後，改為分金制，計產金三十九兩三錢三分，局方所得金為十一兩四錢零五厘七毫，茲將局方所得承作金，分期表列如左

第一百四十四表 招遠鑛場承作金分期收入表

期 別	承 作 金 額	每 期 起 止 年 月 日
第 一 期	4,140,000 元	二十四·六·十——二十四·八·十
第 二 期	4,350,000	二十四·八·二十七——二十四·十·二十七
第 三 期	4,940,000	二十四·十·三——二十五·一·三
第 四 期	5,220,000	二十五·二·十九——二十五·四·十九
第 五 期	7,190,000	二十五·四·二十二——二十五·六·二十二



# 第七篇 非金屬屬

## 第一章 重晶石鑛

本省重晶石鑛，已設定鑛業權者，雖有高密，即墨，濰縣等三十三處之多，而實行開採者，則不過數家而已。關於重晶石之已設鑛業權，與各呈請案，以及各鑛近二年來之產量，已誌本報告第一篇內，茲不重贅。特將現行開採各鑛分述如左：

### 第一節 阜康鑛業所

位置及交通：阜康鑛業所喬哥莊重晶石鑛區位即墨縣之西南約四十里，喬哥莊之北半里，南泉火車站之東五里，該處地勢平坦，雖無汽車路，然大路之上汽車可宜速即墨，青島等處交通可謂便利之至。

地質及鑛床：喬哥莊鑛區附近沖積層甚廣，重晶石鑛床大半被土壤掩蓋，僅由水溝中發現其露頭，爲白堊紀之褐色砂岩，厚度不測。上部爲淡青色砂質頁岩，平均厚度由三寸至五寸不等。走向爲東北西南七十度，傾斜約五度，有年代不明之斑狀安山岩貫入上部之砂岩中，其外側之一部則含有氣泡爲一種熔岩，據馮景蘭先生在顯微鏡下之研究似爲粗而斑岩，此種岩石頗多，土人名之爲蛤蜊眼石，爲尋覓重晶石鑛脈之良好引導物，此種白色鑛物，以重晶石爲多，亦有爲方解石者，或二者全生。重晶石鑛床成因，乃先有火山爆發，引起地殼變動，地層遂發生裂縫，地面循環之水，或爲鹹水，浸淫周圍岩石中含鉍屬鑛物，使鉍屬鑛物變成溶液，匯集於裂縫中，復與含硫酸之溶液混合，沈澱而成重晶石，久之將裂縫充填完竣而成重晶石鑛脈故可謂充填裂縫鑛床 (Filling filling)。鑛脈東西露頭約三千公尺，脈厚由一公尺至三公尺，走向大致成東北西南，其傾斜頗大由七十度至八十五度。鑛脈之西部爲砂岩角礫，其一部形成條脈與鑛床向結，或將鑛脈切斷。

鑛質：鑛脈坡上部，鑛石多帶鐵染，呈紅色外皮，以其在氧化帶受氧化作用也。氧化帶以下之鑛石，其成分亦不一致，即在合一之鑛床內，其所含他質亦有不同。在遠原帶上都者，有時含方鉛鑛達百分之十以上。但方鉛鑛之分佈，并不甚廣，故在同層



內，仍以絕無方鉛者為多。在還原帶較下部份，約地面下二十餘公尺，則含雜質甚少，含純硫酸銀在百分之九十八以上。在世界市場上，重晶石含硫酸銀百分之九十三以，硫酸在百分之三以下，即勉強可用。重晶石之雜質，大批為石英及方解石，據前合興重晶石鑛開採時期，所得結果，由地面而下，愈深鑛質愈佳，在深十公尺左右者含硫酸銀成分約百分之九十四，在十五公尺左右者，百分之九十七，在廿公尺左右者百分之九十四，五，鉛平均百分之一，廿五公尺以下至三十公尺，石質漸硬，含硫酸銀在百分之九十八以上。茲將青島日人化驗結果列左：

產地	硫	酸	銀	%	錳	酸	%	其	他	備	考
喬哥莊 (一)			九〇.五		二.三			〇.五			
喬哥莊 (二)			九〇.六		一.九			一.三			
喬哥莊 (三)			九〇.三		〇.九			一.一			
喬哥莊 (四)			九〇.三		〇.四			〇.五			
喬哥莊 (五)			九〇.三		〇.六			一.〇			
喬哥莊 (六)			九〇.〇		二.九			〇.〇			
喬哥莊 (七)			九〇.〇		一.四			〇.七			
喬哥莊 (八)			九〇.〇		一.五			一.五			
喬哥莊 (九)			九〇.〇		〇.四			〇.三			

儲量 以鑛脈長度三千公尺，平均寬度一公尺五，鑛石比重四.三計，假定鑛脈深度為一百公尺，則其儲量應為 3000×1.

5×4.3×100=1,935,060噸

沿革及組織 阜康即鑿番哥莊重晶石鑛區，原鑛業權者為李瑛珩，李商於民國二十一年領得鑛照，集資五千元實行開採，至二十四年三月李商以資本短少，攻採愈深，無力經營，將鑛權讓渡於劉商吾民接辦，鑛場設備亦亦變價售與劉商。劉商自取得鑛權後即在青島所經營之阜安鑛廠內設立阜康鑛業所，資本二萬元。所內設總理一人，經理一人，會計一人，鑛場設經理一人，會計一人，管材料者一人，班務一人等，組織甚形簡潔，開支亦頗經濟。

職工 所內及鑛場共計職員十一人，月薪只洋百四十三元，職員最高薪每月二十元，最低者十元，鑛廠職員宿舍由場方供給，但伙食須自備。工人共計百人，分製工，外工二種，外工多係採鑛工人，或臨時僱用者。看鑛爐者及看水泵者，均係製工。工資最高者每日六角，最低三角普通四角。看鑛爐者每人每月最高工資十八元，最低者十元。看水泵者每人每月十元。工人多來自鉅野，鄆城，掖縣，及即墨等縣。

鑛場設備 關於建築工程者，劉商於二十四年秋在番哥莊之北建有職員宿舍八間工人十八間倉庫三間，修理場機工三間，木工一間，計鑛爐房八間等建築材料磚石木瓦等。該場因地面不靖，匪患頻仍，房舍眷部周圍建有洋灰平道及圍牆工程，以備防範。鑛場工程設備，計臥式鑛爐一座立式者三座，汽泵二吋者四個，四吋者兩個，木製轆轤十二個及其他採鑛工具等。

開採情形 番哥莊鑛區在李瑛珩新理時期，開採用露天掘法，但採至二十餘公尺深，則感受困難，因鑛脈不寬周圍母岩又不堅固，應用木板支撐，向時有傾陷之患；且一遇雨降直灌坑內，不但工作不便，更增排水費用，若用席棚掩蓋，既不經濟，又不靈注多大效用，故計劃改用直井暗洞法以代之；此法未及實現即將鑛區移動及劉商接辦後完全採直井暗洞法，現沿鑛脈共開有井口八處，井口間距由二十五公尺至七十公尺不等，井口均係長方形，長五公尺，寬二公尺半。現攻採者共計二號，四號，五號，六號各井，其餘皆廢棄不用。二號井深二十公尺，向西攻採達十三公尺，工人二十五人，每晝夜可採五噸至六噸，惟水甚大，現用三吋抽水機排水。水管入口水徑三吋，出口水徑二吋，排水數量，無從統計。三號井位二號之西約六十公尺，深二十六公尺，向西攻採二十五公尺。工人十六人每晝夜可採七噸，現用複式唧筒排水，五吋進水，四吋半出水。四號井位三號井之西與三號井

屬，深十七公尺，所見鑛脈寬二公尺半，現向西改採約二公尺。工人二十八人每二十四小時可採五噸，鑛石含鉛較少。四號之井約四十公尺即五號井，深十八公尺，現改採十二公尺。工人二十八人每二十四小時可採鑛石三噸，但含鉛量較多。此井水甚大，現用四吋複式唧筒排水，水管入口五吋，出口四吋半，排水量之多寡亦無統計，惟據該鑛工頭就平日經驗情形估計，約每二十四小時排水約一千六百噸左右。該鑛開採用人工以洋鎊鑽等採掘兼用炸藥，係包工制，包採價目以鑛脈距地面之深淺為準，自地面向下一公尺至十五公尺，每噸三元二角，十五公尺至三十公尺每噸四元二角；排水由鑛方負責，但包工者每月須給鑛方鍋爐煤費一百五十元。非下運搬亦係人工，先用荆條筐將鑛石運至井底，再由井上人工轆轤提取坑外。所用之筐大小不等，井下用者較小，用於轆轤者較大，約合百六十斤。井下光照，用電石燈，每晝夜約須電石斤半合洋三角八分，均由鑛方供給。所用炸藥，係自用六硝四黃配成，所謂黑炸藥者是，因水濕關係，炸藥須裝入鉄製圓筒內，內雷管一個，連線二條，用蓄電池放炸。管皮為本地製，長二十二公分八，直徑三公分每管洋四分可裝六兩炸藥。孔眼蓋邦者深一公尺半，直徑三公分子三，用雙管炸藥；不蓋邦者七十公分長。炸藥及管皮電池電綫等均由廠方供給。普通帶管炸藥每發須洋五角，可炸鑛石五百一十斤。鑛脈周圍岩石，不甚堅固，常有崩塌之虞，故用木板木柱將兩壁支撐，木板多用二吋厚長寬各一尺之白松木。支柱及橫梁用直徑約四吋長一丈餘之杉木，此種木料多購自青島，每年所用數量，亦無記載，惟價值總在四千餘元左右。

產量及成本 該鑛李瑛珊經營時期，民國二十一年產量五百噸，二十二年四千五百六十九噸，二十三年則達八千五百噸以上。二十四年李商開探至三月，即將鑛區讓渡於劉吾民接辦，是年李商產額為一千一百五十一噸，劉商產額為四千二百噸，合計為五千三百五十一噸，茲將二十三年及二十四年每月產量表列於左：

年	度	月	產量
二十三年	一	月	五噸
		月	五噸
二十四年	一	月	五噸
		月	五噸

考



價亦較高，多爭面經營。李商之所以獲利者職是故也。既劉商接辦後，日本金票落價，鑛石市價更見日跌，且鑛坑日甚開採成本逐漸增加，鑛場復增加整理設備及建築辦公處及宿舍等，故二十四年度營業結果虧本六千元惟據該鑛場職員聲稱以鑛場總價值及所存之鑛石估計之，尙不至虧本也。

保安 鑛區附近每值青紗帳地地方不靖，該鑛爲自衛計，自僱守衛者五人，晝夜輪流防範。其槍枝及服裝由鑛方供給，并每加給以十元之火食費。

鑛廠災變 二十四年七月間，突有匪八人晚間闖入鑛廠，持械劫掠，計搶去洋二百三十餘元及價值百二十元之自衛槍一枝，未曾傷人亦云幸矣。該鑛自飽受此次驚嚇損失後，即自用守衛者五人，以策安全，後又發生匪患兩次，卒被擊退。

食水糾紛 喬哥莊食水井每屆春夏之交向或水量缺乏。水井本有四眼，村東一眼距鑛已較遠，村西一眼接近鑛溝流水。李璞瑤開採該鑛時，均經整治，水源旺盛無碍飲用，其村中二眼屬次施工收效頗微，但該村居民，以爲村中水淺係受作鑛影響，聯合村民阻撓開採工程，糾紛迭起，該鑛因不願得罪地面，一再籌維，擬以勞永逸計，假流水溝附近擇一適中地點，購置民地，用科學方法興築濾水池一個，將鑛井之水，用鐵管引入池中，此池經過過後，水質潔淨公其飲水問題可永保無虞矣，法甚至妥，村民亦贊成全，惟此項計劃，未及實現，鑛區即移轉於劉商。劉商接辦後，該村居民，仍要求鑛方設濟食水問題，鑛方無法在喬哥莊西北角化費二百元作井一眼，但本地人民又嫌其水不潔，復又於莊之車北角去村莊約二百公尺用一百五十元鑿井一眼，此井水源暢旺，清潔無比，而村民又嫌其距莊太遠，鑛方恐其滋生事端，爲息事寧人計遂又犧牲工程費三百元於莊內作一水池將此井之水用鐵管引入池內，糾紛始平。

## 第二節 鴻興鑛業所

位置及交通 鴻興鑛業所、在膠東呈領之重晶石鑛區甚多，已經開採者，僅即墨之朱家埠南鑛區，朱家埠南鑛區，位於即墨縣之西北約十公里，馬鞍山之西北約五里。東去青黃汽車路約十餘里，西南距膠濟路南泉火車站計廿里，鑛區附近之地勢，可稱

本道鐵路橋比，交通便利之至。

地質及鑛床 鑛區附近，多係平野，岩石爲黃土所掩，無縱斷可尋，在未探測以前其地質情形，實難斷定。鑛床成因，亦係火山變動後，地殼發生裂隙，含硫酸鎂之溶液，受地下之熱力及壓力關係上昇充填裂縫於中，冷却而成重晶石鑛床。鑛床形狀略爲東南西北，其寬度不一，自數公分至一公尺半，介於變形之藍色岩石及石英間，其走向爲南五十一度東，傾斜略向西南，傾角約八十度至九十度左右，鑛脈長度約計三千公尺。

鑛質 鑛質爲白色不透明質，其脈之寬處略現木形之紋，否則縫帶紋不分，有時因雜質關係略現紅色據侯鴻程先生之測驗鑛之比重爲四、四二至四、四六。鑛石近地而處，略含微量之鉛，愈深鑛石較佳，鉛之成分亦因而減少。茲將日人化驗鑛質結果列下以備參考。

甲。硫酸鎂 九六、一〇% 砒酸 三、二〇% 其他〇、七〇%  
乙。硫酸銀 九三、六五% 砒酸 四、三% 其他二、三三%

鑛量估計 鑛脈寬度不一，已如上述，平均以寬一公尺長度三千公尺，平均比重四、四四計，假定鑛脈深度爲一百公尺則其鑛量應爲  $3000 \times 1 \times 100 \times 4.44 = 1,332,000$  噸

沿革及資本 鴻興鑛業所開採之重晶石，鑛權者爲侯鴻程。侯商在膠東呈領鑛區甚多，尤以即墨之重晶石爲多。在民國二十一年及二十二年間一般商人多鑿成或傳聞李璞珊所開採即墨重晶石鑛，銷路暢旺，有利可圖，遂羣起效尤，爭先恐後，呈領重晶石鑛區，風聲一時，侯商係英國留學鑛者對於興辦鑛業，亦具精心，遂親身或派入跋涉各處探尋此項鑛產，結果在即墨萊陽縣呈領重晶石鑛數十處，領得鑛照者計有即墨大埠後朱家埠南挪城三處鑛區。大埠後鑛區，因探知鑛苗不佳，遂即放棄，專採朱家埠南鑛區。二十三年春由侯商及本地人經營全年五月間復加入即墨任大平，滋縣吳鼎新等爲合辦人，組織鴻興鑛業股份有限公司，公司資本定爲十萬元，任吳兩商招集實資五萬元，侯商鑛區作資五萬元，後因營業不振公司未依法登記，故仍稱鴻興

## 第五次山東鑛業報告

五一六

鑛業所。

鑛業所之組織 所內設總理一人協理二人，會計員一人，其一協理兼鑛師職。鑛廠辦事處設經理一人，副經理一人，膠濟路南泉車站設轉運主任一人。鑛業所設於青島膠東路，鑛廠設工程處，鑛廠辦事處設於時子莊侯鴻程家中，組織頗為簡章，茲將所內及鑛廠主要人員表列於左

總	理	任次平
協	理	吳鼎新
協	理	侯鴻程
鑛	師	侯鴻程
會	計	任少強
鑛	場	經理 毛芝庭
鑛	場	副經理 宋善亭
膠濟路南泉車站轉運主任		朱子翔

職工 鴻興鑛業所及鑛場職員報酬較其他同業者較高，總週月支百元協理月支五十元鑛師百五十元，鑛場經理四十元，副經理二十八元轉運主任十元會計員三十元。所內及鑛場雖無冗員之弊然薪水開支較之阜康鑛業所，已超過三倍以上矣。工人分裡工外工二種，共計五十人。裡工多係看鍋爐及水窰者等，按月支給工資，外工則為採鑛工人及臨時僱用者。工人多為本地農工及石工間有外縣籍者。工資每日最高者八角，最低者三角，普通五角。看鍋爐者每月工資十四元看水窰者每月十四元。工人如工作負傷，由鑛方給以相當醫藥費，或送醫院救治，殘廢者酌給恤金死亡者則從優撫卹，鑛方規定如此，但事實上，此種危險尙未發生此固由鑛方之預防得當，然亦鑛工之幸也。

鑛廠設備 鑛廠廠屋面積約十公畝，地皮均係租用，除自建磚瓦料鍋爐房二間外，其餘職員宿舍五間，原動機房一座，工人宿舍數間皆為草房。鑛場工程設備，亦甚簡單，計三節十五馬力立式鍋爐一座，價值六百元，係青島利生鐵工廠製造，四馬力蒸汽抽水機兩架二百四十元，為青島合興機廠出品，一為青島日商三菱洋行所造。

開採情形 該鑛用露天法採掘，人工為之。採鑛器不外鐵錘、洋鎚、鋸、鑽等。鑿岩方法，純用人工，工作弛緩，又不經濟。鑛道不如用炸藥之為功。採鑛係包工制每噸一元八角。沿鑛脈方向，現共探掘長度一百三十八尺，深度各處不同，由五公尺至十三公尺。鑛脈圍岩不堅，多用木柱及木板支撐。日支柱材料，係一種杉木，長度約丈餘，直徑約四寸，然不一致，每年須用一百噸，價值約在四千元之數，但工程至一相當時期，少數木料，尚可取出。坑內之水甚大，現用四馬力複式蒸汽唧筒兩架排水，唧筒設於坑之半空，約佔面積三平方公尺，水管入水口徑五英寸出水徑四英寸，每分鐘排水量一立方公尺最大排水量一、三立方公尺。工人工作時間分日夜工兩班，日工自早七點至晚五點，夜工自晚七點至早五點，每班各計十小時，每人各班出鑛自八分之一噸至三分之一或四分之一噸。選鑛用人工手選包工制，每噸運費洋兩角。廿三年秋因夏雨秋濇，水勢浩大排水困難，遂於十一月停工，至今未採。

成本及產量 鴻興重晶石鑛，開採成本，計人工二元，材料五角，其他一元合計三元五角。工人每為本地農民，作務無定，及天時等種種關係每月產量亦不一致。該鑛自二十三年二月開工至十一月停工共計採出三千噸。茲將每月產量表列於下：

二	月	100
三	月	100
四	月	100
五	月	100
六	月	100



七	月	四〇〇
八	月	六〇
九	月	一〇〇
十	月	一〇〇
十	月	一〇〇
合	計	三〇〇〇

運銷 鑛石由鑛廠運至南泉火車站二十里小車運費每噸一元八角至二元由南泉運至青島火車運費每噸一元一角至一元三角，因鑛石優劣不等，鐵路運費，四季之中亦各有差別也。鑛石在國內向無市場大半銷行日本，一等鑛石南泉交貨每噸九元至九元五角二等者由三元至三元五角，青島交貨一等者每噸十四元。二等者八元至八元五角二十三年共銷一千零五十五噸價值六千餘元。

營業情形 鴻興鑛業所自開工後，因日本紙幣，價值日落，不能與國幣相當，而鑛石尤多銷日本，故金融之損失甚鉅。該鑛之事務費之大，尤非膠東其他重晶石鑛所可比擬。鑛廠距火車站遠，運費尤大，故不能與人抗衡，且鑛質成色不佳，劣者佔三分之二。此等劣貨賤價傾銷，血本有闕，且無願主，以致銷路滯澀，營業日形不振虧本兩萬五千元。新舊股東意見又日形紛歧，不能和衷共濟，新股東遂將所餘資本抽出，並拍賣所內房產，清償外債，內部糾紛迭起，因而與訟，後經人調處，和平解決，然新股東已脫離完全關係，仍歸侯商一人承辦矣。

第三節 高密化山重晶石鑛

李學彭鑛區位於高密城南四十五里化山莊附近，鑛區面積八十八公頃有奇。二十二年領得鑛照，二十年十月開工，資本一萬元。組織甚屬簡單。除設有總經理及鑛場經理，庶務，會計人員等外無其他冗員之設。職員薪給每月共計六十元，可謂節省之至。該鑛因係試辦，一切因陋就簡，不事擴張，鑛廠除備有手壓抽水機兩架外，並無其他機械之設備。鑛質成分据日人化驗結果疏

礦產百分之九十三，礦產百分之七，礦產可稱優良。礦脈直徑約四公尺，長二千公尺，走向東南四十度，向南斜傾約七十度。開採亦採露採法，全用人工，兼用黃炸藥，取探至深三公尺。鑛工每日平均約三十人每月產量由八噸至十噸左右，因工人俱係本地農民，來去不定，每月產量不能一致。茲將該礦二十四年度每月產量表列於下：

一	月	六
二	月	七
三	月	六
四	月	六
五	月	六
六	月	六
七	月	六
八	月	六
九	月	六
十	月	六
十一	月	六
十二	月	六
合計	年	六

運銷礦產由新運至膠濟路芝蘭莊火車站五十里，小車運費每噸由四元至四元三角，由芝蘭莊運至青島火車運費每噸二元八

第五本山產鐵業報告

角四分四。該鑛自請求銜路局減輕運費該局爲體恤商艱業已准如所請，規定每年由五月至十月期間運費六折，由十一月至來年四月運費八折。沿路裝卸車費及青島碼頭費捐項等費用與阜康各家相當。鑛產多銷日本，青島船上交貨，售價十一元至十四元，銷上海天津者爲數甚形寥寥。二十四年共銷一千零二十五噸價值一萬三千三百二十五元。

成本及營業 該鑛開採成本，計人工三元，材料五角，其他二元共計每噸五元五角。運費輕重，於鑛業發展影響甚大，該鑛石運至青島小車運費及火車運費，較即墨瀋陽與阜康各家，多至數元，鑛質又略相似，以致銷售甚難不能與人競爭。該鑛又竭力提倡銷售，售價低廉，故營業上雖甚活躍，實則虧本，二十四年度共虧一千五百元，該鑛如不統籌計劃，設法改良，減低總成本，將來恐難獲發展也。

#### 第四節 中和重晶石鑛業所

中和鑛業所之鑛區，鑛業權此爲平度人尙海峯。鑛區位於即墨縣之西北六十里劉家莊高哥莊一帶，鑛區面積一百六十九公頃四十公畝。二十三年領照，今年十月即行開工至二十四年一月又行停工，至十月復動工。資本六千元，組織甚形簡單。總理多住青島，推銷產鑛。鑛廠設計事務主任各一人，每月職員薪水開支共一百六十元，二十三年全年經常費六百元，二十四年二千四百元。該鑛鑛區脈寬度約一公尺長一千二百公尺，走向北五十一度西，傾斜向東北八十度，圍岩爲紅黑色砂岩，鑛質色澤潔白，多係透明體，據日人高杉恆吉化驗結果，硫酸銀百分之九八、八八八，硫酸百分之〇、五二，鑛質之優良，在膠東重晶石鑛，可謂首屈一指。該鑛因係初辦，鑛廠共置水搖抽水機六架，木製及鐵製碾轆等，此外并無其他機械設備。開採方法，前用露天掘，現已探一公尺見方直井暗洞法，沿鑛脈向東西方向攻鑿。探掘亦係人工不用炸藥。開採取包工制，每噸三元二角，但限定須深在二十公尺以上，現探至深十八公尺。井上成年工二十四人井下十六人，工作晝夜分兩班，日工自早六點至晚六點，夜班自晚六點至晨六點各計十二小時。工資每日最高者六角，普通五角最低者四角，工人均爲當地農民，農暇即赴鑛工作，農忙則歸，故每日產量常不一定平均每日可採十噸左右茲將該鑛二十三年及二十四年度產量詳後以資參考。

二十三年度		二十四年度	
十月	開工	十月	吾噸
十一月	六噸	十一月	三噸
十二月	七噸	十二月	六噸
合計	吾噸	合計	一五噸

運銷及營業 鑛石由鑛廠運至南泉火車站六十里每噸小車運費四元由南泉運至青島火車運費每噸一元四角三分。鑛石均銷日本，青島船上交貨每噸十五元三角。因該鑛鑛石特優，故日人爭相購買，二十三年度共銷三十噸，價值四百五十元，二十四年銷三百五十噸，價五千三百五十元。該鑛開採成本計人工三元二，材料二元其他二元合計七元二角。成本之大比其他同業者任何家獨高，鑛廠距火車站遠，脚力運費費又重，故鑛石雖優，然因積壓成本關係售價又不能特別抬高，該鑛又係初辦，一切費用甚大故營業上，情形不振，二十三年度虧損一千五百元二十四年復虧二千元。將來如能設法減低脚力運輸，發展或有望高。

### 第五節 其他重晶石鑛

丁壽卿是領之即墨鐵家莊鑛區，位於即墨縣之西南約三十里，鑛區面積十五公頃有奇，民國二十三年十一月領照二十四年二月動工採掘，惟鑛脈近地面處寬一公尺再下則窄至三十公分，故開採共計月餘即停工，其採出約十五噸，然因鑛石雜質多，且成色不佳，未能銷售，現已計劃開工，試探。其餘如熊鏡止所呈領之高密梁刀莊重晶石小鑛，因該商現已病故，一切情形，無從調查，該鑛二十年秋曾經開工，數月即停。據鑛商劉仁巨聲稱該鑛共採約四百噸。鑛廠距膠濟路高密火車站六十里，脚力運費太重，每噸五元二角火車運費又高，無利可圖，因而失敗。

## 第二章 滑石鑛

第五次山東鑛業報告

本省滑尺，已設定鑛業權者，雖只有棲霞一處，蓬萊兩處，但其他如掖縣，文登，海陽，膠縣，膠縣，等處，亦均有呈請案，是本省滑石分佈，亦甚廣闊。掖縣文登等處雖有滑石粉之採掘，第以未經調查，無從詳載，茲就已設定鑛業權而實行開採各鑛，分述如下。

### 第一節 華孚公司

位置及交通 華孚公司棲霞李博士有滑石鑛區位於棲霞縣之東北約七十里，臧家莊之東南三里，亭口之東北十五里。鑛廠即設於李博士亦。棲霞縣境山嶺之錯縱冠膠東各縣，故交通之困難可想而知，由縣城至鑛廠沿路山嶺蜿蜒，溝谷不平，不惟小車大車不能通行即牲畜往來，亦感困難。鑛區去青烟路臧家莊汽車站僅四十餘里，因道路崎嶇且有白洋河縱貫其中運輸昂貴不便。現有由亭口至烟台貨運汽車經過李博士之東北上林家村鑛產運輸實利賴之。

#### 地質及鑛床

李博士有滑石鑛，附近地質，屬元古界五台系，岩石以滑石片岩綠泥片岩，及黃紅色砂質變質岩，白雲岩及黑色片岩為主。滑石鑛床位於紅黃色砂質變質岩及滑石片岩之間，白雲岩居於下部。鑛區北部及西部諸山脈，變質甚烈，岩石多呈顯著之蛇紋狀。鑛脈曲折極多，斷續不定。寬度由一公尺至一公尺三，走向西南八十四度，傾斜五十度至六十度，各處亦稍不一致。上部多為黃土掩蓋，黃土厚度自三公分至五公分，四圍岩石為輝長岩輝石等。自地面下掘愈下鑛脈益窄，以迄於盡，與滑石共生者有柔長良好之石棉，廠方多檢出零售，惜乎為量甚微。

#### 沿革及資本

華孚公司滑石鑛鑛權代表人，係福山張尊五，該員前曾充遼寧本溪湖煤鐵公司會計主任，對於鑛方稍有閱歷，因見蓬萊振東公司經營之滑石鑛初辦時，銷路甚佳，獲利頗豐，始注意該種鑛產後聞棲霞李博士亦本地人採土粉子，曾見滑石鑛苗遂依法呈領，共集資九千七百五十元。

公司組織

華平滑石礦股份有限公司，曾經依法登記。公司內務組織，計設董事五人監察二人，常務董事三人，首席董事一人。常務董事由董事內選之，首席董事（即董事長）由常務董事內推選之。董事長負公司內一切全責暨職員任免等。常務董事佐理公司一切事宜。公司內設文牘、會計、營業、工程、庶務。該公司因係初辦，為節省開支起見，公司職員多係該公司董事長所經營之永康號內之職員兼任。不另支薪。公司現在實際組織，甚形簡單，公司附設永康號內，內部設事務主任一人，文書主任一人，鑛場設事務主任一人，工程主任一人，一切事宜由董事長商承其他董事進行，此種組織，乃係臨時性質，以待鑛場及營業發展到相當時期，一俟條件具備即行實行。茲將該公司現在之主要人員列左：

姓 名	職 務
牟 法 典	董事長
宮 吉 甫	事務主任
閻 銘 三	文書主任
張 雁 甫	鑛場事務主任
徐 瑞 五	工程主任

職工 公司內現有職員六人，多係福山籍。月薪每月共計百六十四元，可謂經濟之至。職員之薪雖小，但年終得享分紅權利，此殆為商界之通例。公司利益除正項開支外，其餘純利按十成分配，計股東六成公積金一成，常務董事一成五，董事監察一或，職員獎金五厘。分配辦法，均由董事會定之。增薪辦法，按職員年月薪事成績增加之。工人共計二十人，計井上童工五人或老者五人。井下成年者十人。工人本籍人佔多數，外縣籍者次之。工人每日工作十二小時，由晨六點至晚六點，夜間休息。每

第五次股東會議報告

日工資最高者四角，普通三角五分，最低者三角，但伙食則由鑛方供給之。此外尚有選鑛女工若干人（每日不定）。工人若因工作負傷，由公司送往烟台保醫院治療，醫藥費等，由公司負擔，若因工作致殘廢者則斟酌情形予以相當卹金。

## 開採情形

經公司現就鑛區中都山腰之處，開有坑口五處，坑口多係長方形平洞，寬一丈，高六尺。各坑道之坑方向不一，深度又為懸殊，有十餘公尺者，有百餘公尺者，平均深度約百公尺左右。坑口不堅固處，多砌以土石，或間用木料支撐。坑道內因頂盤岩石甚堅，無須支柱，就此一點，不但于工程上不少便利，且省却大宗材料費用。而坑內尤無積水，更免去排水及設備之費。開採全係人工，以洋鎚、鐵等，沿鑛脈方向，向前攻採。因鑛脈曲折斷續不一，起伏各異，坑道亦即彎曲，高低不平，井下運輸較為困難，即施以可使運輸效率，增加之設備，亦感不具。現在坑內運輸完全人工用條筐抬至坑外，因沿坑道內，滑石粉末，散佈各處，路滑難行，運輸效率因而弛緩，遇有高低不平之處，多隨地築台階，以利步行，然工人仍時有滑倒者，其甚滑之處，間舖以土礫，以免滑倒。井下光照，則用洋燭，殊不經濟，該鑛現所採出之滑石，大致可分，純白者，帶黑色者，粉子。三種純白者，為上等貨，多係塊狀，或片狀，帶黑色者，為二等貨，價值稍低，粉子更次之。選鑛方法，概用本地女工，以斧手選，係包工制，每噸運費洋四毛，但不供給伙食。

## 產量

華豐公司於民國二十三年，領得鑛照後，八月即行開採，因工人多係本地人，農暇則往工作，農忙即歸，操作靡常，因而產量亦難實行預定計劃，茲將該公司二十四年度產量開列於左：

八	月	產量
九 <td>月</td> <td>一五</td>	月	一五

十	月	100	
十	一	月	100
十	二	月	100
合	計	300	

運銷

華豐公司所採之滑石，在本地無市場，全賴運往烟台行銷。現有貨運汽車，經過鑛廠之東北上林家村，該村距鑛場約五里之遙，惟山路崎嶇，汽車不能直達鑛場，故鑛產運輸，須先由鑛場僱用小車，或騾馬等，運至上林家，再由汽車運至烟台。由鑛場至上林家，每噸運費一元，由上林家至烟台，每噸汽車運費五元。惟此項汽車原為運輸鑛場附近之花生，粉子等而設，平日間因有貨可運，滑石運輸，遂大受牽制，公司方面，須先與汽車行交涉妥當，方可得運。有時常須候貨運完竣，始能代運。在公司方面，以鑛場距烟台路途遙遠，小車運送，更不經濟，不得不賴汽車運輸，然在汽車行方面，沿途貨運，甚行忙碌，鑛產運輸，尤非該行所必需，故公司方面，感受運輸不靈之困難，烟台交貨之規定，亦不能確切限定；但船隻之出入港口，則有定期，鑛產之市價，日有變化，因此營業上甚受打擊。刻下烟台滑石售價，每噸，由九元至十二元，銷路甚廣。華豐，二十四年，共售五百噸，價值四千八百元，銷行區域上海，青島等處。

成本及營業狀況

華豐滑石鑛，每噸開採成本，計人工洋一元五角，材料九角，其他，一元六角四分，合計每噸洋三元零四分。該鑛鑛質優良，銷路甚廣，營業可稱發達，但草創伊始，一切設施，耗費較大，故二十四年結算，尚虧三百餘元，茲將該公司營業收支表列下：

科	目	支	出	收	入	虧
運	費		2500元		5300元(鑛產收入)	



人	工	550		
材	料	450		
礦	費	1280		
其	他	890		
總	額	5570	5200	370

## 第二節 振東滑石鑛

位置及交通：振東滑石鑛，蓬萊初家南山鑛區，位於蓬萊縣之東南，以直距言，約九十里，八角口之西北，約十餘里。烟台之西八十里。鑛區內多係山嶺，迤南則為平坦原野。黃海環繞鑛區之北及東，烟濰汽車路橫過其南，汽車站即設於八角，距鑛廠約八里。八角口係一水路碼頭，為烟台海關之分關，舢船來往烟台，絡繹不絕。鑛區附近，海水雖淺，然每至潮至，舢船行駛如織亦可直達烟台。水陸交通，可稱便利之至。

地質及鑛床：本區由片岩，大理石，石灰岩，隄岩，構成。在蘆洋鑛之東，基底為紅色粘板岩，北有雲母片岩露頭，約五十餘公尺。各岩層因受變質及變動作用，不甚清晰，其地質時代，似屬南口系。滑石成脈狀生於大理岩中，鑛脈曲折極多斷續不定。寬度約自一公尺，至三公尺。走向為北三十度東傾斜由七十五度，至九十度不等。上部多為黃土掩蓋，黃土厚度，約自五公尺，至一公尺不等。由地面而向下愈深，滑石鑛脈愈窄，以迄於盡，平均深度約五公尺，鑛脈即變窄或中斷。

鑛質：鑛質潔白，間有呈紅色者。惟紅色者，其質較硬，所產無多。在初旺莊之西，所開坑內呈灰黑色者居多，前多用造石筆現因銷路不佳，均棄置未採。該鑛鑛石，為白色塊狀，白色呈片狀者，發現於鑛脈邊緣處，不過為量甚微。茲將該鑛質化驗結果列下：

養花鐵三二、〇〇 矽養六〇、〇〇 水分四、六〇 雜質四、四〇

澄漳 民國十七年鑛商建吉科，呈請試採蓬萊產洋鎮，趙家村一帶滑石鑛。事被鑛業膠東之劉珍年所聞，即加一舉名，遂請  
 其鑛，轉難鉅款，僑資莫傳，因憤疾終。鑛區即被奪去，設應抽稅，與辦實業者，俱伏於淫威之下，莫敢問津。及廿一年劉軍南  
 調，鑛商王恆煜等，以滑石鑛路甚佳，遂於趙商鑛區附近依法呈領初案南山一帶滑石鑛，因鑛區與趙商鑛區，略有重復委屬糾紛  
 ，至民國二十二年九月備得採照，即行開工。

資本及組織 擬東滑石鑛資本庫一萬元，內部組織甚屬簡單，最高權利機關為董事會，下設正副經理各一人，鑛師一人，監  
 察三人，董事三人，由董察附選董事長一人，以負全責。二十六年前，該鑛辦事處，設於烟台，鑛廠設於度洋鎮，每月經常費，  
 約千元，後因營業不振，為節省開支縮小範圍，將烟台辦事處裁撤，冗員減少。鑛廠警察七僅餘數名，一切事宜，由經理閻紹庭  
 ，董察長王恆煜，共同負責。

開採情形：開採完全土法人工採掘，沿鑛脈方向，見苗即採，無相當計劃。採掘係包工制，每噸三元。鑛區內所開坑口甚多  
 ，因鑛質不佳，多行中止，現只餘數坑，尙繼續採掘。該鑛初辦時，在初家南山沿舊有二坑口採掘，鑛脈寬約三公尺，鑛質及鑛  
 量，均行優異，無脈母岩為大理岩，甚形堅固，省却支柱費用，且坑內無水，故無排水費用，開採費用，可謂經濟之至。平均每  
 日可採十餘噸，惟開採不久，鑛脈由寬而狹，由狹而盡，遂而廢棄，於山上露苗處，另行採掘數坑，但鑛質及鑛量遠不如初家南  
 山之坑也。選鑛則用女工手選，每日工資約二角左右。

產量 該鑛二十二年九月至十二月共產約一千零五十噸，每月平均，約二百六十噸強。二十三年共計產量一四九〇噸，二十  
 四年一三六〇噸，茲將近兩年產量噸數列下：

產量	二十三年	二十四年
一 月	180噸	110
二 月	180噸	110
三 月	200	200

鑛商泰山專鑛業報告

三	月	110	115	
四	月	110	115	
五	月	110	110	
六	月	120	100	
七	月	120	20	
八	月	110	120	
九	月	110	110	
十	月	120	120	
十一	月	110	100	
十二	月	20	110	
合	計	1220	1220	

### 第三章 其他

#### 第一節 石棉鑛

本省石棉鑛，已設權者，計有膠縣城南張八朱石老婆屯及西顏村三區，鑛業權者為曹翼孫，鑛廠名稱為蕨成石棉鑛。現開探者只西顏村一區。該區自二十三年四月領得鑛照後九月即興工探掘，資本為五千元。開採用露天法人工探掘，故鑛廠方面無機械等特別設備。現共探掘坑口三處各深十公尺，鑛脈生於大理岩中縱橫分佈，寬窄不定，由二公分至三十公分。鑛產由鑛廠用小車運至紅石崖再由帆船運至青島，小車運費每噸二元四角，帆船運費每噸三元五角。曹商在青辦有石棉工廠專造石棉粉，石棉磚等

故所採鑛產全部供給工廠每噸作價五十元。惟鑛量微薄運費過鉅致營業上亦形不振。該鑛二十四年二月底因地方不靖遂而停工茲將二十三四年產量表列於下：

產量	二十三年	二十四年				
一月		五公噸				
二月		五公噸				
三月						
四月						
五月						
六月						
七月						
八月						
九月		六公噸				
十月		九公噸				
十一月		十公噸				
十二月		五公噸				
合計		三十公噸			上公噸	

第二節弗石鑛

第五次山東鑛業報告

山東之弗石，每發現於膠東各縣，現依法呈領者，雖有數起，而領得領照實行開採者惟有鄭靜生之茂縣大港家鑛區及董子溼之蓬萊巨山溝鑛區。大港家鑛區位於掖縣城南約六十里距虎頭崖海口約九十里，鑛脈生於片麻花崗岩中，脈寬度由一公尺至六公尺，長度約一百公尺，走向為北二十五度西，傾斜角為八十五度南。鄭商於二十二年底採出約四百噸，開採未久，即行停工。所採鑛石，經雨雪風摧，多曾風化變為碎粉，現仍堆積於鑛山，然亦不適於冶鍊之用，現仍在停工中，董商鑛區位於蓬萊城南巨山溝村之西北，距城約五十里，沿路山嶺起伏，交通不便，弗石鑛脈生於偉晶花崗岩中，為泉水沈澱裂縫填充鑛床，鑛脈寬度由三公尺至四公尺，延長約二千公尺，走向為北六十度西，傾斜七十七度西南。董商於二十三年十月設定鑛業權後，組織裕民公司，集資六千元，於全年十一月興工開採，至二十四年春共採千二百噸。後因銷路不暢，交通亦不便遂而停工。開採用露天掘，全恃人工，無機械等之設備。採掘係包工制，每採一噸，須工資三元，運至縣城海岸帆船上，小車運費每噸五元，由帆船運至烟台，每噸三元，在烟台售價每噸十三元，多銷於日本。該鑛以鑛量言之，可稱豐富，鑛質更為優良，惜乎銷路不暢，不能發展，查弗石，為冶煉鋼鐵主要原料，造玻璃，及弗酸化學工業上亦佔重要位置，如國內鋼鐵事業，及化學工業發達，該鑛之發展，可期而待也。



二六二	三盤	盤	三三	三欲	微	二七九	三機	探	二六九	二〇合	會
一六三	三盤	盤	三三八	五應	影	二七五	二運	連	二五三	三益	陪
二〇三	二衆	泉	二九九	五應	影	二八七	二式	跡	二六五表各數字漏列分位點		
二〇五	二寄	哥	二四三	三以	一	二五八	二〇煤工	煤巷工	二六四	三城	成
二四三	二委坑	有	二四三	委有	行	二五八	二算無	算，無	二六五	四棧	機
二四〇	九積	稱	二四四	委勞	劣	二五八	二七無	其	二六七	二運	運雲港
二四三	七代口	代表口	二四四	二六次		二五八	二九率，每	率每	二七五	二權	相
二四二	二四二	一	二五三	三行，炭	行炭	二四七	三班換	換班	二四四	三公	各
二四四	聖行	架	二七二	二天厚	原	二四五	二愛	電	二五五	二裝	製
二七七	毛壓氣	氣壓	二六二	末字工	正	二四七	九九		二五二	二五磅	萬
二〇六	元三，九	三・九	三三四	二鑽	辦	二四七	二平	車	二五七表合計 三、三、三、三		
二〇七	六五，六	五・六	三三二	九三，六	三・六	二四三	九部，每	部每	二五三	三悅興	悅昇
二七五	二四隨	通	三三七	九四，八	四・八	二四四	九或	式	二七八	二下	最大
一〇七	三個月	同	三三〇	三〇	〇	二五三	三莊	壓	二六〇	二調查車	調車
二〇八	二觀	勸	三三〇	二五〇	自	二五三	七機		二七八	二查	車
三三四	五奉	率	三三三	二五〇	司	二五九	三一	車	二八三	二查	車
三二二	末字相之	相當之	三三〇	四勻	自	二九二	三視	裡	二八八	二連	建











定價 每册大洋壹元伍角

編輯者 山東省政府建設廳

發行者 山東省政府建設廳

印刷者 濟南永記華洋印書局

商埠麟祥門外恒善里  
電話一千二百零六號

