

重脩浙江通志稿

第一百冊
實業

四

五

六

七

李氏家譜

重脩浙江通志稿

第一百冊實業

前浙江通志館稿
浙江圖書館謄錄

內部資料

實業

第七章 礦業

第一節 煤礦

- 一、長興煤礦
- 二、和平鎮煤礦
- 三、江山煤礦
- 四、衢縣煤礦
- 五、常山煤礦
- 六、壽昌煤礦
- 七、桐廬煤田
- 八、義烏煤田
- 九、建德銅關葉家煤礦
- 十、蘭谿八角井等處煤礦
- 十一、諸暨小東鄉寥宅等處煤礦
- 十二、新昌東鄉青山等處煤礦
- 十三、甯海西鄉黎吞等處煤礦

十四、龍泉道太鎮褐炭

十五、其他

第二節 弗石

一、杭縣弗石礦

二、義烏弗石礦

三、金華弗石礦

四、武義弗石礦

五、新昌嵊縣弗石礦

六、象山弗石礦

七、吳興弗石礦

八、江山弗石礦

九、常山弗石礦

十、臨安弗石礦

十一、諸暨弗石礦

十二、其他各縣弗石礦

第三節 平陽明礬

第四節 印章石

一 青田印章石

二 昌化印章石

三 其他各縣印章石

第五節 瀝青質頁巖

第六節 石灰

第七節 瓷土釉土陶土及粘土

第八節 筆銘

第九節 石英 水晶

第十節 雲母

第十一節 黃砂

第十二節 長興石粉業

第十三節 鐵礦

第一目 赤鐵礦

一 長興李家巷附近赤鐵礦

二 長興和平鎮附近青山赤鐵礦

第二目

- 三、建德赤鐵礦
- 四、餘杭赤鐵礦
- 五、青田赤鐵礦
- 六、其他各縣赤鐵礦
- 磁鐵礦 磁鐵砂
- 一、縉雲磁鐵礦
- 二、遂昌等縣磁鐵礦
- 三、青田磁鐵礦
- 四、麗水磁鐵砂
- 五、雲和磁鐵砂
- 六、寧海磁鐵礦
- 七、象山磁鐵礦
- 八、宣平等縣磁鐵砂

第三目

- 黃鐵礦
- 一、青田黃鐵礦
- 二、遂昌黃鐵礦

第十四節

錳礦

- 一、諸暨錳礦
- 二、餘杭錳礦
- 三、昌化錳礦
- 四、其他各縣錳礦
- 五、松陽黃鐵礦
- 六、開化黃鐵礦
- 七、諸暨黃鐵礦
- 八、其他各縣黃鐵礦

第十五節

輝鉬礦

- 一、青田輝鉬礦
- 二、昌化輝鉬礦
- 三、其他各縣輝鉬礦
- 四、輝鉬礦

第十六節

輝鉍礦

- 一、昌化輝鉍礦
- 二、淳安輝鉍礦



第十七節

三、其他各縣輝銻礦
鉛銻礦

一、諸暨銻鉛礦

二、永嘉銻鉛銅礦及銻鉛礦

三、青田銻鉛銅礦

四、奉化銻鉛礦

五、湯溪方鉛礦

六、富陽銻鉛礦

七、寧海鉛銻礦

八、其他各縣銻鉛礦

第十八節

輝銀礦與銀鉛礦

一、宣平輝銀礦

二、青田輝銀礦

三、麗水輝銀礦

四、遂昌銀礦

五、常山銀礦

第十九節

六 其他各縣銀礦
黃銅礦

一 武康銅礦

二 松陽銅礦

三 其他各縣銅礦

第二十節

錫礦

第二十一節

鉛礦

第二十二節

金礦



第七章 礦業

第一節 煤礦

本省煤礦蘊藏雖不甚富而分布地則頗廣際茲建設事業日益發達時代煤為不可或缺之日常用品故已啟發之煤田固應竭力增加生產未啟發及已廢棄者亦宜從事詳細之鑽探及調查以為建設事業之資源

本省煤系分禮賢煤系及侏羅化煤系二種禮賢煤系之可資開采者在浙北為長興之四畝墩大煤山廣興畝千井灣東風塢大坑地及和平鎮附近吳山在浙中者為桐廬之皇甫家壽昌之富家嶺後溪塢石馬頭長林口李家新橋在浙南者有常山之桐小村浮河村衢縣之天井塢棠埭塢大洲鎮附近等處江山之禮賢附近狀元山橫岡山大弓塢石後官溪等處

除以上重要煤地外各縣恒遇小露頭或限于礦量微薄或勘察未周而傳聞失實又鄉人不察常誤與陶紀下部黑色瀝青質頁巖為煤礦者尤數見不鮮也

在江山常山壽昌者大都為無烟煤及半無烟煤因地殼變動劇烈煤層欠整齊保存極零星且斷層時現厚薄不勻開采時每少把握僅適于土法小礦之開采經濟價值予以大減

長興一帶之煤田所產為本省最有價值之烟煤。儲量亦豐。惟煤質含硫過高，不適製煉焦炭為冶鐵爐燃料之用。如用低溫煉焦為普通應用燃料，並提取副產物頗能提高其經濟價值也。

侏羅紀煤系僅分布于義烏西鄉烏灶一帶，面積長約十五公里，寬有一二公里至十餘公里，經濟價值則大遜前者。

本省煤礦之開采因動輒靡常，產額蒙無統計。中國第四次礦業紀要所載總產額有十七萬噸至二十三萬餘噸，長興一礦實占十之八九，故產額因長興一礦之增減而轉移至各礦儲量已詳礦產篇不贅述。

一 長興煤礦

長興煤礦位于縣西北四十五里之合溪鄉礦區，包括南奉四畝墩大煤山槐花塢廣興廠張家洞千井灣大燒地楊風塢一帶，自礦區至城東五里橋有輕便鐵路運輸，自此通小火輪經太湖至無錫，凡二百餘里，南至嘉興杭州，北至蘇州均二百餘里，至滬則四百餘里，水陸交通尚稱便利。

長興煤礦之開采始於明代，老窿所在比比皆是，乾隆時被封禁。民國九年長興紳士鍾仰貽等發起集資開采二年，正月實行動工，年底由劉長蔭接辦，以德人祐夏主其事，七年始組織長興煤礦有限公司，增加資本，擴大規模，最盛

時出煤每日六百噸左右。十三年因辦理不善，折閱甚巨，出煤之總數僅三十萬噸。適值江浙戰起，經費告竭，無法維持，遂行停工。

十六年十二月，省政府以該礦停工過久，拖欠礦稅，根據礦法，其采礦權應即取銷。乃議決收歸國營。十七年七月，由省政府建設委員會收回接辦。成長興煤礦局，由局長朱世胸負責經營。于短期內恢復工程，每日產額達六百噸以上。又為井工安全計，改用雙石洞法，減免煤氣之危險。設主電廠，使無料經河，工程效率增加。又恢復廣興井口，以增產量。延長廣興鐵路，以便煤料運銷。不幸二十一年十月，土匪來襲，朱局長殉難，職員亦有死傷。二十二年十月，建設委員會准老公司之請，將此礦發還商辦。由公司交寧益銀團接收。工程日益擴充，產量達五六百萬噸。二十三年春，大煤山井下爆發，頗受損失云。

長興煤礦之開采地點有：

- (一) 四畝墩總辦事處設于此，煤之產量以此為最多。
- (二) 大煤山距四畝墩西三里許。
- (三) 廣興廠在四畝墩北隅五里許。三地有輕便鐵路聯絡三處，礦區面積共七十一方面有奇。

至礦中設備四畝墩有直井三第一號井深九十六公尺第四號井深一九六公尺第五號井深五十公尺一號暗井深五十公尺大煤山有二井第一號與第二號井均深一七八公尺廣興廠有二井均深一二六公尺各處原動均用電力電廠一所內有鍋爐十二座二百基羅瓦特發電機三部計算馬力用於自來水房者四七用於鋸木廠者三十用於機務股者三〇五用於電燈者四二用於水泉者二六六用於通訊機者四五用於電絞車者八九用於壓氣者一〇八用於礦燈者一三五共計六八〇馬力實際用量為五四四馬力井筒提煤均用汽絞車或電絞車共有六座每罐籠一小煤車裝煤半噸絞車中以四號井汽絞車為最大井深一九六公尺提出時僅需一分鐘最大提揚力每日九百噸

井下通風用打風扇抽風有吸力風扇一座吸力三萬立方尺電力風扇兩座一座吸力一萬三千立方尺一座吸力八千五百立方尺井下水量來源每小時二十五噸至三十六噸有電泵四座每座每小時排水量十八噸共七十二噸揚高二百四十公尺井下打石大半用風鑽井下下山煤大半用冷風小絞車每次約二百磅井內有沼氣曾大爆一次死工人二十餘人井內照明因改用蓄電燈燈式有二一為沙利式一為華夫式

至運輸之設備。則自礦區至五里橋五十四公里。有三十五磅軌之輕便鐵道。并將三礦聯絡一貫。有機車二輛。貨車二十八輛。每輛裝煤十五噸。一次可拖煤七輛。又有客車四輛。路上分設四站。即礦山三里橋。合漢莊塢。五里橋。五里橋則為煤山碼頭。

本礦在抗戰期間停頓。今猶未恢復也。（另詳第三目破壞情形）

采礦用變相長牆法。工人分三班。日夜間采煤層。上部巖層甚鬆。故支木及修路之費頗巨。所用木料如松杉楊柳等均購自鄰縣。有購自宜興者。平均煤每噸木料費九角。

產煤成本每噸約七·九七元。其成本大別為事務費、工務費、事務費下包括公司代表董監會費、經理稽查建委會專員地方諸費、總務營運會計材料及駐滬辦公處等費、工務費下包括工程費、化驗測量考工等費及採煤機務電力土木材料諸股用費歸納之。不外薪金工資材料等費。

民國二十三年各款實支及每噸分攤成本如下

項 目	決 算	數	每噸煤攤派成本
薪 俸	一六〇、五〇三、一一	〇、八一	
辦公費	一一三、三三二、四二	〇、五八	

工	資	六四五、八二三、三八	三、二六
材	料	二九四、二九一、六六	一、四九
用	煤	一二〇、〇三〇、一九	六、六一
特	別費	二四一、五九四、九八	一、二二
合	計	一五七六、五七五、七五	七、九七

若以每噸出井用費計算為四、九一三元二十三年度采煤出井費如下

工	資	五九五、七一四元
材	料	三七五、八一六元
合	計	九七一、五三〇元

采礦工人日夜分三班工作，多有各處招得，以晚贛籍者為多，總數約五千人
井工小工工資每工五角餘六角五分餘
長興煤礦之產額民國二十三年概況如下

年	月	產額 (噸)
二十三年	一月	一九六四〇、〇〇