

經濟部中央工業試驗所蘭州工作站  
甘肅省銀行經濟研究室  
蘭州交通銀行編  
甘肅省政府建設廳

甘肅

工業資源  
蘭州市工廠調查

谷正倫



(密)

499

# 序一

經濟部西北工業調查團行將蒞蘭，我們踴躍誠歡迎外，并搜集了一點關於工業的資料編印小冊，供他們參考。希望他們節省自己搜集材料的時間，來為我們幼稚的工業多加指教。惟本省資源，浩若煙海，以往限於人力財力未能普遍調查；或雖經調查，而尚未詳盡。截至今日止，即一部綜彙具體的調查統計資料還是沒有。此次承經濟部中央工業試驗所蘭州工作站主任戈福祥博士及省銀行研究室王主任志文的努力，又加上甘肅省銀行交通銀行及其他機關的熱心，有錢的出錢有力的出力編成此冊，他們諸位自覺得時間倉促，恐怕謬誤難免，還要請賢達不吝指正。

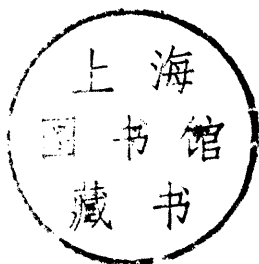
張心一三十二年十月十五日

~~1027441~~

上海图书馆藏书



A541 212 0017 8937B



# 序二

二

甘肅爲西北重心，幅員廣袤，蘊藏豐富，素爲人所稱道，惟以人力財力所限，未能盡量開發，以致產業落後，時至今日猶以貧瘠著稱，實深慨歎。邇來國人既深切注意西北之經濟建設，而本省工業事業，亦已逐漸拓展，則今後產業之開發，可拭目而待也。願甘肅之資源，究有幾何，其可利用之程度何若，及可利用之種類爲何，因調查統計工作，尙無相當基礎，鮮能盡道其詳。吾人有鑒及此，爰由甘肅省政府建設廳、經濟部中央工業試驗所蘭州工作站，蘭州交通銀行，甘肅省銀行，四機關同人，從事調查工作，對於本省資源如礦產，皮毛，藥材，水菸等類，及蘭州市各工廠汽車，資金，設備，原料，生產能力，工人技術等項，均分別詳細調查，并參照有關文獻，刪繁就簡，附爲說明例證，裒計成冊，備供參考。惟是本編所得材料，限於人力時間，僅就目前實況爲初步之整理，至其詳細情形，尙有待於專家之檢討，容爲異日之補充。

此編之得集成，有賴於甘肅省銀行經濟研究室王主任志文，暨經濟部中央工業試驗所蘭州工作站戈主任福祥二君之規劃以及東啟耀王世重君等之努力，而興隴工業公司印刷廠，及國民印刷局於百忙中趕印，尤所感佩，合併誌謝。

鄭大勇序於蘭州交通銀行三十一年十月十五日

甘肅省工業資源調查報告目錄

上編 甘肅省工業資源調查

第一章 鑛產

甲 金屬

一	金	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一
二	銀	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	八
三	銅	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	九
四	鐵	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	九
五	鉛	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	六
六	錫	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七
七	錫	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七
八	鋁	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七



六 牛油 猪油 鬃骨 : : : : : : : : : : 六四

乙 野牲皮

一 狼皮 : : : : : : : : : : 六七

二 水獭皮 狸皮 黄鼠狼皮 : : : : : : : : : : 六八

三 狐皮 : : : : : : : : : : 七〇

四 沙狐皮 : : : : : : : : : : 七一

五 貉皮 : : : : : : : : : : 七二

六 哈狸皮 : : : : : : : : : : 七三

丙 乳及乳品

第三章 農 產

一 粮食 : : : : : : : : : : 七七

二 菸草 : : : : : : : : : : 七八

三 棉花 : : : : : : : : : : 七九

四 麻 : : : : : : : : : : 八〇

五	菜油	：：：：：：：：：：：：：：	八一
六	國蠶	：：：：：：：：：：：：：：	八四
七	蜂蜜	：：：：：：：：：：：：：：	八四

### 第四章 林 產

一	林木	：：：：：：：：：：：：：：	八七
二	桐油	：：：：：：：：：：：：：：	八八
三	松脂	：：：：：：：：：：：：：：	八九
四	植物染料	：：：：：：：：：：：：：：	八九
五	杏仁	：：：：：：：：：：：：：：	九〇
	桃仁	：：：：：：：：：：：：：：	
	胡桃仁	：：：：：：：：：：：：：：	

### 第五章 藥 材

## 下編 甘肅蘭州市工廠調查

### 第一章 蘭州市工廠狀況概述





七	造紙業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	六三
八	化學業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	六六
九	火柴業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	六七
一〇	冶煉業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七〇
一一	印刷業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七四
一二	紙烟業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七七
一三	營造業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七七
一四	水泥業	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	七七

上編 甘肅省工業資源調查報告

# 第一章 礦產

甘肅礦產豐富。過去限於人力物力及缺乏科學器械未能實施普遍精確之調查及測勘，蘊藏量如何，亦不易確知并衡其價值，其初率憑臆斷或偶然發現，近十數年間尤以抗戰後，西北礦產漸爲國人極端重視，政府及地方當局，曾不斷利用科學方法從事探測自甘肅省政府礦冶公司成立以來關於礦產之調查測勘已有整個計劃成效日著，二十七年資委會派員勘查玉門赤金礦石油礦 二十八年建設廳派員測探阿干鎮煤礦區，遂發現無盡寶藏：二十九年五月中交農西行聯合辦事處蘭州分處爲開發本省礦產成立礦業調查測探室，更較以往作普及之調查，以爲投資探採之準備，該室於一年之最短期內分隊前往各礦區普遍查勘。

茲將已經探測之地區經發現而能估計其及儲量各礦以及已發現而未經測探各地礦產分別以述。

## 甲 金屬

### 一 金

一 甘肅西部金礦包括皋蘭，永登，永靖，洮沙，榆中，臨洮，康樂，和政，及臨夏等九縣之金礦，北至永登，右浪二縣交界處之烏稍嶺，南至臨洮縣屬之漫塘河及康樂縣屬扎麻崖東西，榆中縣馬啣山及興隆山，西至臨夏西部之大李家山，此山乃積石山

東部之尾間，以砂金爲多，山金極少，到處水量充足，惟燃料分佈不勻，氣候以金差河一帶爲最寒，食糧與工人，愈向西北愈感缺乏，金礦恆產於山岳區域，道路不便，惟綜觀九縣境內，金礦道路，雖少交通大道，但小路尙能暢行。以上爲甘肅西部金礦區內之概況，至地史地質構造及侵蝕作用諸方面，因有中中交農四行聯合辦事處蘭州分處主辦之礦業調查測深室出版之甘肅地質與礦業一書，調查詳密，勘測精確，資參考本文不贅以下僅就產金種類產地及儲量分別略述。

## 二 金礦種類

本省金礦，可分爲二類，一爲山金，一爲砂金，砂金顆粒大小，頗不一致，塊金極少，大如豆瓣者，偶一見之名之爲豆瓣金，狀如麥莢者頗多，名之爲麥金，粒金較少，狀如麵粉者甚多，名之爲粉金，豆瓣金在大通河，圖魯溝，金子溝及榆中縣黃石坪偶一有之，粒金祇產於皋蘭砂金溝，麥金與粉金尙極廣爲甘肅，部標煤砂金，九縣金礦區內之砂金，大多爲鈦金與粉金，山金多數產於石英脈中，在馬岫山，興隆山，見藍綠色角巖內，含黃鐵礦少許，永登縣武勝驛之極細紅色石英岩內亦含黃鐵礦微量，圖魯溝輝長岩含有金屬光澤黃色礦物，種其爲山金可無疑，其他如永登縣之窰街大通河，床中見有沖積之深，圖魯內夾黃鐵礦少許。永靖縣西域黃河河床中所發現白色中溪正長岩與輝石

之花岡岩、所見之山金，據研究尙無開採價值，只可視為砂金之根源線索用作研究之資料而已。

### 三 產地及產量

九縣砂金，自然分佈，可分為兩大部：一為沿河分佈之砂金。二為沿山分佈砂金，茲依次分述之：

1. 沿河分佈之砂金，有下列四大河流：即莊河，大通河，涅河，及黃河，四大河流之河床，全為砂金沖積層茲將各地區金礦儲量表列如左：

產地	種類	儲量(兩)
莊浪河	砂金	1275000
大通河	砂金	3150
寧安河北口	砂金	12400000
寧安河北口	砂金	75

1 莊浪河沙金沖積層計長四十二公里半寬平均二公里半厚平均一公尺半每立方公尺含金以八釐計

2 圖魯溝至金子溝長十公里寬三十公尺厚一公尺每立方公尺含金以八厘計算如前數

- 3 享堂峽北口至金子溝長二十五公里寬四公里厚六公尺每立方公尺含金量以四厘計算  
 4 享堂峽北口至海石灣長五公里寬公尺厚一尺每立方公尺含金量以三厘計算

合計：以上莊浪河砂金儲量為1275300兩大通河砂金儲量為240322兩

產地	種類	儲藏量(兩)
----	----	--------

瀧河合流段 (實係大通河)	砂金	525000
------------------	----	--------

黃河小川至牛鼻子峽段	砂金	240000
------------	----	--------

黃河牛鼻子至撫河灣段	砂金	150
------------	----	-----

黃河沙金溝段	砂金	27
--------	----	----

- 1 瀧河回收砂金沖積層計長三十五公里寬平均一公里厚五公尺每立方公尺以含量三厘計算

- 2 小川至牛鼻子峽長十公里寬平均三公里厚四公尺每立方公尺含量以二厘計算

- 3 牛鼻子峽至撫河灣段長十五公里寬平均十公尺厚半公尺每立方公尺含金量以二厘計

4 沙金溝段長一公里半寬一公尺厚平均○三公尺每立方公尺含量以六厘計

合計：以上黃河段砂金蘊藏量為240177兩

總計：以上沿莊浪河大通河湟河黃河四大河流分佈之沖積金其藏量共為 4448402兩

，沿山分佈之砂金，馬啣山，羅帶山，火焰山，鳳凰山，大李家白石山及官山全有砂金分佈於山旁，茲將調查所得蘊藏量列表如下

地 區	種 類	蘊藏量(兩)
榆中清水溝	砂 金	64
榆中清水溝 (黃石坪及青科溝)	砂 金	12888
榆 中 (黑羊嘴及普鶴崖)	砂 金	450
榆 中 (梁家莊茨泉子)	砂 金	84
洮沙縣 (火焰山哈喇溝)	砂 金	360
臨夏 (鳳凰山東北角之八旦溝與縣西大李家山之東部)	砂 金	60
臨夏 (縣西大李家山及山麓各溝)	砂 金	50000

- |  |              |    |     |
|--|--------------|----|-----|
|  | 和縣（牙堯關）      | 砂金 | 800 |
|  | 和縣（新營關）      | 砂金 | 12  |
|  | 和縣（陡石關）      | 砂金 | 600 |
|  | 康樂縣（札麻崖）     | 砂金 | 180 |
|  | 臨洮縣（漫霜河及蕭家河） | 砂金 | 735 |
- 1 清水溝砂金沖積層平均二公尺有效面積為八千平方公尺 每立每立方公尺 合金以四厘計
  - 2 黃石坪及青科溝按經濟部黃石坪採金處測勘之面積為一六一公頃今按合金有效面積折半計則為八〇五〇〇平方公尺合金量每立方公尺平均以八厘計算
  - 3 黑羊嘴及普鶴崖之砂金沖積層長四公里寬平均二十公尺厚一公尺半合金量每立方公尺以四厘計
  - 4 梁家莊茨泉子砂金沖積層長一公里半寬平均二十公尺厚〇、七公尺每立方公尺合金以四厘計
  - 5 火焰山哈喇嘴砂金沖積層長約八公里寬平均十五公尺厚一公尺每立尺公尺合金以二厘計



6 臨夏縣砂金沖積層頗為遼闊但含金量甚少八里溝砂金沖積層長約一公尺寬十五公尺厚二公尺每立方公尺含金量以二厘計。

7 大李家山麓各山溝內均產砂金零亂不整合金微少各產金地如膠溝溝吹麻灘大河家四十里舖雙城四灣里及孫家溝產金有效面積總計約一萬平方公尺厚平均一公尺每立方公尺以五毫計此處礦區雖大而含量過低不宜大規模開採。

8 和縣之牙塘關新營關及陡石關三處藏金總量為六八一二兩，牙塘關砂金沖積層長約五公里寬十公尺新營關長一公里寬十公尺陡石關長二公里寬一百二十公尺總計三關砂金沖積層面二八一〇〇〇平方公尺厚度平均一公尺，牙塘關每立方公尺平均含量二厘新營關每一立方公尺含量一厘一毫，陡石關每一立方公尺含金量約二厘五毫。

9 康縣縣札麻崖砂金沖積層長約一公里半寬平均約三十公尺每立方公尺含金量四厘。

10 臨洮縣漫壩河及蒲家河砂金蘊藏不富面積狹小，惟地近洮河水量充足給淘砂者極大方便砂金沖積層高至河岸八九公尺紅粘土層即為沖積層長約一公里寬平均約二十公尺厚一公尺半每立方公尺含金量平均以三厘計。

合計：以上沿山分佈砂金藏量為四六九二六兩。

總計以上沿河沿山所藏金量，共爲四百五十萬零八千三百二十八兩。今就藏量而論，沿河砂金較沿山分佈之砂金豐富，多至數百倍以上，惟莊河上游金羌河一帶地勢高崇，氣候寒冷在四五月間仍冰凍河封，計一年之內淘金期間至多不過五個月。對於組織工人頗感困難，且食糧缺乏運費昂貴，難得一經濟辦法，大通河金區砂金藏量豐富，氣候較爲溫和，且有鑿街煤炭供給，不失爲一優良砂金區也。至於沿山分佈之砂金，到處含量微少，惟水量食糧，以及燃料尙有所供求，此處金區位於九縣之南氣候溫和對於淘金組織上實具許多便利，以上各處金礦地區及其儲藏，係經甘肅四行礦業探測室測探所得情形，此如皋蘭白銀廠，靖遠南峽口，臨夏木葉溝，夏河喇嘛寺，岷縣關井鋪，西固白龍口，天水如如壩，敦煌大人溝，安西祁連山，玉門祁連山，酒泉洪水河，高台擺浪河，臨潭梨園河，張掖梨樹河，永登夜羌漠德金廠，武威，古浪，永昌，甯定，武山，文縣，武威，兩當，渭源各縣均有砂金及山金蘊藏，且各地早有淘戶以土法淘採，據估計每地每年平均產量不下四五百兩，就中尤以永登，古浪，酒泉，張掖，玉門，安西，敦煌爲著，惟因開採方法襲舊，且因礦地遙野，人多裹足，故產量尙不能達其所望。

## 一 銀

本省銀礦據調查已有十五縣發現計臨澤，永登，肅北，永昌，夏河，山丹，清水，

武山，兩當，文縣，岷縣，甯縣，西固，甯定，惟未經測探。對於地藏數量及分佈情形，礦層組織無從推測。

### 二 銅

銅在重工業及軍需工業中用途最廣，其中重要性不稍遜於鋼鐵也，如鑄造用黃銅，低級黃銅，高級黃銅，含鐵黃銅，斯忒洛銅，亞赤銅，得爾塔銅，軍需工業所用青銅，礮銅機械中軸承用之軸承青銅，美音用之鐘銅，以及製造銅線薄板齒輪，軸承所有之鑄青銅，又用以製造抽水機及推進器之鉛黃銅，用以製造電話電報線電車線之砑青銅，船上用鈺青銅，電氣中抵抗線用之銅鎳合金，槍彈外殼之日耳曼白銅，及家庭之銅器皿等等用途，無不以銅為主。本省所產銅鑛區據甘肅省貿易公司調查已有十五縣之多，惟以資料關係儲量若干，無從估計。計有以下各地區：泉蘭銅廠溝，徽縣涼鳳台，永登馬軍溝，泉蘭白銀廠，泉蘭三條山兒，西和范家山，西固夏河卡加，岷縣，成縣，臨潭，靖遠，景泰，玉門，禮縣，隴西，各產地皆早有採戶率以土法鎔煉，惟未能依其用途，而以科學方法精巧製煉，且過去重鐵輕銅之習慣未能充分利用，加之銅價低於鐵價六倍以上，以致生產量不能旺盛，良可惜也。

### 四 鐵

本省鉄之儲藏極鉅。最著者如徽縣，成縣，兩當，禮縣，西和，武山，甘谷，通渭，秦安，清水等縣，其次如皋蘭，火炎山，折腰山，棺材撈池，磨石溝，永登，連城，景泰，朱咀，壓壩，會甯，白水，西湖渠，岷縣，古浪壩，羅大里，古浪縣，文縣，西固，靖遠，夏河，金塔，民樂，固源，平涼，華亭，慶陽，天水等縣，亦均有鐵礦，惜無充分之人力物力，及缺乏科學器械，多未能實施普遍探查探測，故不易估計藏量。現僅將四行探測室及甘肅礦產測勘總隊已經測勘各區鐵礦所測面積估計之藏量及開採情形詳表如下，以為參考。至地文地質礦床構造諸項詳見甘肅地質與礦產一書。

鐵 區 種類 儲 量 成分 附 註

縣禮密空壩鐵鑛	赤鐵	5000000噸	50%	
成縣清水溝梁上村	褐鐵	10000噸	50%	
成縣寺兒	褐鐵	5000噸	50%	
成縣雙溪溝	褐鐵		51%	此溝有效面積不大，具確藏難估計
徽縣嘉陵鄉東溝樹壩松	褐鐵	1000噸	40%	成分為科學教育館分析
徽縣梅落村	赤鐵	49000噸	50%	
徽縣嘉陵鄉三灘老紅山		210000噸	50%	

鐵礦 赤鐵

禮縣 嘉陵鄉 郭家灣 劉家灣 亮崖 一帶 鐵礦 赤鐵

徽縣 老君殿 包家溝 鐵礦 褐鐵 15000噸 50%

兩當 雲屏 劉龍王廟 鐵礦 赤鐵 450000噸 45%

兩當 雲屏 劉飲馬河 鐵礦 赤鐵 12000噸 50%

天水 子廟溝 鐵礦 褐鐵 20%

此處包括三杆坊，大寨子，東路灣，西北灣及江寺大小吊溝等處，包括東溝，三灘，郭家灣，梅落石，東家灣，大盤灣及紅山灣一帶產量不甚豐亦難估計

除上表所列各礦區外尚有未經探測各區：泉蘭火炎山，泉蘭折腰山，泉蘭棺材溝池，永城連城，景泰朱咀壓罷，會甯白水兒，會寧西湖渠，岷縣古浪壩，岷縣羅大里，古浪，文縣，西固，靖遠，夏河，永昌，金塔，民樂，固原，平涼，華亭，慶陽，甘谷。

1. 禮縣 瑤空壩 鐵礦

禮縣 瑤空壩之東南，為有名之鐵山，係寒武奧陶紀之石灰岩所構成，周圍約十餘公里，計有顯著露頭六處，其中最佳者為瑤空山附近之一處，在半山之腰，礦質其佳，約

以上各處其礦床及露頭不十分顯著，表面觀之產量不多，但試探亦有價值之鐵礦

在百分之五十以內之成分，其在瑤空山東南六公里許五方溝，溝北平山上亦有二處露頭，其他三處均在鐵山四周山頂巔其最高處達海拔一千一百公尺爲接觸鑛床厚約〇、五公尺至一公尺。外表露頭不甚整齊，鑛多零散分佈，鑛質優劣不均，成分亦差，惟者諸面積之廣，亦隨處不多見之鐵礦，因其分佈不均，藏量亦難確定，據調查若依其面積一萬平方公尺計算，藏量當在五百萬噸以上，且該鐵山周圍森林甚多，木材不缺，將來興工開採，土法製煉當不成問題，且距武都縣屬龍窰溝僅八十餘公里，該處煤產甚多可以煉焦，將來大量採，設爐冶鐵，開闢大道，直達此間，運煤煉焦冶鐵自不成問題。

## 2. 成縣濟水構梁上村鐵鑛

成縣所轄鄉鎮，均在探山叢嶺之中，距縣北三十五公里處海拔一千九百公尺，屬黑峪鄉所轄之梁上村產有褐鐵鑛，雖交通阻塞，採鑛工除往來於唯一之人行小徑幾無路可行，加之山嶺險峻修較寬之道路不易，故運輸既感艱困，而開闢鑛場則更受其影響也。

梁上村北四公里，白崖山之山頂，有很顯著鐵床露頭，鑛床爲窩狀，厚約半公尺至一公尺，顯岩漿風化鑛床，鐵質甚佳，鑛層不均或有或無，據估計長約二千公尺寬約一千五百公尺，面積爲三百餘公噸，藏量約達一萬餘公噸，此間鐵鑛據云清光緒年間即有

人集資開採，惟因限於人力財力，故時經時作，迨至民國十一年地方官孔某曾集資組織隴南鐵礦公司興工開採，略有成績，至十五年時局驟變，隨告停工，十八年國民軍入甘，曾一度復工，未幾又形停工，至二十九年當地士紳與中國銀行集資組織成縣生鐵生產合作社開採煉治，嗣因缺少專門人才，加之資本微少，致未擴大，全年產鐵僅達十餘萬斤。

### 3 成縣寺兒溝鐵礦

毗連梁上村白崖山脈約二十公里之寺兒溝，亦產褐鐵礦，地僻人稀，山嶺高聳，道路難行，森林叢茂，南行五公里至趙家壩及寺兒溝鑛場之鑛廠，惜因礦石不敷，燃料不足，每年僅有三月之冶煉期。

沿寺兒溝南北面坡為產鑛區，鑛質甚佳，惟有效面積不大，藏量不能估定，該鑛於民國二十三年由當地商人集資設立集資開採，每年煉冶產鐵十萬斤。

4 成縣雙溪溝鐵鑛：此處有設立年久之雙溪溝鐵廠，廠址在叢山中，治安不靖，居民甚少，與外界隔絕，交易物物交換，如與外界通商，往來須穿山越嶺而行，交通之困難，可想而知也。鑛床附近之岩石，岩石灰紀，石灰岩所構成，褐鐵鑛之交代鑛床，呈窩狀式類似山西鐵鑛，該鑛開採已久，藏量漸少，且分佈不均，確切之數甚難估計，據土人謂該鑛於民初即行興工開採，產量甚多，惟均用土法，又無專門人才，遂致停工。

，証諸岩層鑛脈，若能詳為調查或能發現較有價值之鑛床。

5 徽縣嘉陵鄉東溝松樹壩及後溝梅落石鐵鑛：松樹壩鐵床，生於志留紀石灰岩與黑頁岩之間，鐵鑛成因屬沉澱交代之赤鐵鑛，礦質因水蝕作用成分較劣。梅落石鐵鑛生於志留紀及寒武奧陶紀之塊狀石灰岩中，為有價值之接觸赤鐵鑛床，礦質甚佳。

以上兩處鐵鑛，已由兩當士紳設廠開採，利用担夫運往東溝以內十公里處冶煉鑄造，方法襲舊，人工亦太少，產量不多。

#### 6 徽縣嘉陵鄉三灘老紅山鐵鑛

老紅山，拔海二千五百公尺，中途有兩灘二灘皆良好之鐵鑛，惟山嶺連綿叢林繁茂，交通不便，據本省鑛業探測隊調查如欲改進，除架設交線外，別無良法，且人煙稀少，食糧亦成問題，如以新法開採，應注意及之。

該鑛鑛床露頭半山坡，生於寒武紀奧陶紀石灰岩之頂部，生成原因，係古代熱水沉澱，經交代而構成者，礦質甚佳。該鑛在清咸豐年間已行開採，產頗豐，現在藏量，或已不及二分之一矣，惟據調查含鐵區域綿延數十公里，如能詳為勘測，科學採治，還有大量出產。

#### 7 徽縣嘉陵鄉郭家灣劉家嶺月亮崖一帶鐵鑛



礦床在志留紀之石灰岩內，呈耳朶式，零星分佈，據調查所及，月亮崖後赤鐵礦爲沉澱交代礦床，劉家嶺北赤鐵礦爲接觸礦床，劉家嶺赤鐵礦爲沉澱交代礦床，月亮崖東北鸚哥嘴下赤鐵礦爲接觸礦床，以上各處礦床露頭雖不十分顯著，表面觀之藏量不多，但試探上言之爲實有價值之礦床。民國十年前，即有附近工人，以土法開採，設有煉廠一處，後因土匪擾亂，居民遷移，隨告停工。

#### 8 徽縣老君殿包家溝鐵礦

包家溝鐵礦產於志留紀奧陶紀石灰與元古代片岩之間，礦床係接觸交代而成之褐鐵礦。此礦昔日曾經開採，後因土匪盤據，人民遷移，田野荒蕪，食糧缺乏，去年秋有縣派員勘興工，建築土爐，惟採礦工人缺乏，每年產量甚少，尙有待將來之努力也。

#### 9 兩當雲坪鄉龍王廟鐵礦

龍王廟正溝之下游最大之鐵礦區爲三杆坡，大寨，東路灣，北灣爲較好之赤鐵礦，生於寒武奧陶石灰岩層內，藏量甚鉅，此外尙有彭裁縫，椿樹溝，池家溝三處藏量約一萬五千公噸，大小吊溝藏量亦在萬噸以上，均有開採價值。以上各處森林叢茂燃料取之甚易，目前僅限於交通食糧問題耳，該礦區現有民營鑄廠二所專門鑄鍋及鐵鏈（農具）運銷各地，現正力求改進，準備冶煉熟鐵。

## 10 兩當縣雲塢飲馬河鐵礦

該礦亦屬寒武陶與及志留之地層，石灰岩甚厚爲沉澱交代之赤鐵床，鑛質甚佳，該礦距商家河九公里，商家河龍王廟同爲徽縣鑛商趙某設廠採煉，在民國二年因土匪擾亂中間時開時停，直至抗戰後，鐵價上漲，該商始重行籌資開辦。

## 11 天水子廟溝鐵礦

天水東南六公里處之子廟溝，產褐鐵鑛，該地林木叢茂村莊人口稠稀交通則較微，成各鐵場爲便利，惟該地附近岩石爲秦嶺系結晶片巖，礦床呈不規則之窩狀，產於雲母片岩中，礦質不佳，約在百分之二十成分，藏量亦不甚豐，又東二十里之處亦產赤鐵鑛，岩石亦爲秦嶺系結晶片岩，在石灰岩中作交代鑛床，石灰岩之兩側爲結晶片岩，傾斜約在八十度與九十度之間，鑛床略呈層含有多量結晶完全之方鉛鑛，在鑛床兩側石灰岩上刻有字跡，據推測該鑛早經開採，藏量減半。現天水炳興火柴公司又復在該處設廠治鐵銷路頗佳。惜鑛石不敷應用，幸工廠赤鐵鑛亦由該公司開採，可以補救，若善爲經營，異日當有發展之希望也。

## 五 鉛

本省鉛產據調查已發現者有十一縣計成縣黑峪。岷縣，靖遠，永登祁連山，武威祁

連山、肅北馬鬃山、海源南嶺山、夏河階梯，清水顏家川榆中黃石坪，天水上廠溝等地，尙少開採。

## 六 銻

本省銻產於岷縣大溝寨岷縣里多寺、夏河沙溝寺及天水等縣，岷縣大溝寨所產爲輝銻，二十九年甘肅鑛產測探總隊曾任初勘。地質狀況所見於五台系地層最爲發育，儲量未明。

## 七 錫 鉛

錫及鉛，據調查渭源溫家川產鉛頗多，天水縣產錫，惟均未曾探採，儲量亦不明。

## 八 錳

錳鑛據調查發現者已有皋蘭白石營、嶺溝、鳳凰山及廟溝梯子崖、景泰張家灣、臨夏等處，所產之錳鑛，可分二種：一爲褐錳鑛，二爲硬錳，皋蘭廟溝梯子崖所產爲硬錳，因與褐錳鑛伴生質不純潔，儲量約在二十七萬公噸，永登上蘭石門所產者爲硬錳鑛，質甚純潔，爲製造乾電池最好原料，實不可多得之錳鑛，惟產量甚少，對於煉鋼事業

，無大幫助，至於泉蘭廟溝梯子崖之錳礦，質雖差，但藏量頗多，距公路及黃河只三十里，交通稱便，不失為一重要鑛產，將來甘肅煉鋼事業發達，冶煉錳鋼，則可就地取材，茲將全省各縣錳產數量表列如下

產 地	備 註	備 量	備 註
泉蘭廟溝梯子崖	27 (萬噸)		
泉蘭白石宮東驗溝			儲量尚待測探
永登上蘭石門			
泉蘭塔石堡			
景泰張家磨			
臨 夏			

產 地	錳 分 析 表	成 分
泉蘭北鄉軟鑛		MN <sub>2</sub> 63, 14%
		MN <sub>2</sub> 86, 27%

永登軟煤礦

MN<sub>2</sub> 91, 33%

67, 17%

84, 45%

皋蘭願港

MN 19, 33%

MN 10, 12%

## 乙 非金屬

### 一 煤

本省煤礦分佈甚廣，蘊藏量極鉅，全省六十九縣局，已發現煤藏者計有下表所列五十二縣，估計總儲量約在四萬萬零六百九十萬公噸，計已開採者有十餘縣，據甘肅貿易公司統計十餘縣煤產年約六十餘萬公噸之譜，惟均不能利用新法開採，難達各地目前所需求之數量，當茲抗戰時期如此蘊藏倘能充分開發，非祇為本省主要富源，抑於西北工業與國防之建設及民間燃料上實利賴非淺，茲將全省煤礦分佈製表如左：

### 甘 肅 煤 礦 分 佈 表

礦 區	種類	估計蘊藏量	品 質
-----	----	-------	-----

皋蘭阿干鎮	煙煤	780萬公噸	
-------	----	--------	--

靜寧罐子峽	煙煤	70萬公噸
永登箬街	煙煤	2700萬公噸
皋蘭饒頭	煙煤	190萬公噸
皋蘭大川	煙煤	萬公噸
皋蘭三條峴	煙煤	萬公噸
永登茂茂溝	煙煤	1100萬公噸
永登岔口驛	煙煤	300萬公噸
永登琵琶草	煙煤	2100萬公噸
永登鎮羌驛	煙煤	2300萬公噸
靖遠龍鳳山	煙煤	1100萬公噸
靖遠盜箬子	煙煤	5400萬公噸
靖遠隸窪山	煙煤	2100萬公噸
靖遠大水頭	煙煤	400萬公噸
岷縣平陽溝	煙煤	1000萬公噸
景泰打拉牌	煙煤	1500萬公噸

成份見甘肅科學教育館分稱結果表

景泰紅水堡	煙煤	3500萬公噸
景泰青崖	煙煤	800萬公噸
景泰紅砂北嶺	煙煤	3500萬公噸
會寧黨家水	煙煤	800萬公噸
古浪西山綠	煙煤	800萬公噸
武威鼻子溝	煙煤	2900萬公噸
山丹新河	煙煤	6200萬公噸
華亭安口鎮	煙煤	
兩當亮池寺	煙煤	(以下尚無數字資料)
會甯炭山溝	煙煤	
天水紅崖子	煙煤	
隴西南盆	煙煤	
田家山	煙煤	
秦安金剛嘴	煙煤	
瓦子溝煤	煙煤	

涇川會子山

煙煤

會靖交界處薄煤

煙煤

## 甘肅科學教育館煤樣分析結果

產 地	實 用 分 析				硫	發熱量 每克加 路里	加水 燃率	等級
	水 份	灰 分	揮發物	固定炭				
兩當胡家窰	6,70	6,14	40,54	46,62	0,38	6550	0,98	BE
兩當亮油寺	5,44	17,74	33,66	43,16	6,62	5961	1,1	B <sub>E</sub>
永登窰街	3,87	2,37	44,26	49,50		7180	1,03	BE
岷 縣	5,46	7,97	36,16	50,41		6900	1,2	BE
靜遠陰抓	1,45	7,39	25,9	65,9	5,9	7959	2,4	BM
阿 干 鎮	2,86	22,93	29,38	44,83	1,7	6115	1,37	BL
阿干鎮衙衙道	2,1	7,0	21,7	69,2		7950	2,9	BM
阿干鎮乾益	2,7	31,0	18,4	47,9		5780	2,26	BM
阿干鎮堆煤廠A	3,5	12,3	17,8	66,4		7870	3,1	BH
阿干鎮堆煤廠B	3,4	14,44	16,5	65,7		7190	3,1	BH



阿干鎮酸李樹	2, 9	9, 0	27, 3	60, 8	7660	2	BM
阿干鎮楊家場	2, 4	6, 7	22, 6	68, 3	7940	2, 7	BM
阿干鎮紅窯炭	2, 0	8, 7	23, 5	65, 8	7800	2, 58	BM
阿干鎮後門溝	2, 6	5, 4	22, 7	59, 3	8040	2, 34	BM
阿干鎮泉溝子	2, 85	7, 25	31, 8	58, 1	7750	1, 7	BI
阿干鎮後灣洞	2, 4	18, 8	25, 1	53, 7	6830	1, 95	BM
阿干鎮瓦窰溝	2, 73	7, 83	28, 68	60, 74	7880	1, 9	BM
阿干鎮馬坊頭	2, 57	16, 71	23, 41	57, 31	6500	2, 2	BM
陶干鎮石崗子	2, 58	35, 38	19, 38	42, 66	6390	1, 94	BM
阿干鎮華寶洞	2, 81	9, 24	24, 16	63, 79	7670	2, 37	BM
阿干鎮洞子挖	3, 23	4, 45	21, 59	70, 73	8040	2, 85	BM
阿干鎮切道壩	3, 08	13, 86	27, 96	55, 2	7120	1, 81	BM
成縣塔峯子	7, 88	18, 20	29, 82	44, 10	2, 43 6280	1, 17	BI
天水紅崖地鑛 (上層)	1, 51	23, 97	17, 16	57, 36	1, 29 6520	3, 07	BB

天水紅崖地鑛 (下層) 2, 78 11, 12 36, 34 49, 76 0, 885 68 40 1, 27 B I

臨澤 12, 48 14, 58 27, 93 45, 01 6050 1, 16

永登鑛街永登鑛煤局 0, 90 18, 79 21, 12 56, 19 7000 2, 7 B M

張掖甘俊山口向山口等地 0, 15 22, 81 22, 71 54, 33 6700 2, 38 B M

張掖甘山口大小磁鑛口等地 6, 68 6, 49 27, 14 59, 69 7560 1, 76 M B

1 阿干鎮煤田 長約七公里，內有含煤極薄成古地層突出部份，平均煤田之煤厚層度至少有四公尺，煤之比重以一、三計之則其藏量七百八十萬公噸，此故為煤田總藏量，聞此煤田開採已久，已採出之煤無詳確之統計，今就現在開採之情況，約略估計已採出之煤約占總儲量三分之一，則現今阿干鎮地下蘊藏量約在五百二十萬公噸之譜，為明瞭阿干鎮侏羅紀煤系地層層次起見特將鑛業總隊李士林先生所製阿干鎮炭化坪煤系地層表附梓如下：

# 阿干鎮炭化坪

## 煤系地層

(由下而上之層次)

12、酥白灰砂岩	6M8
11、白灰砂岩	1M
10、板狀灰砂岩	66CM
9、白灰砂岩	7M
8、灰細砂岩	5M
7、酥灰砂岩	6M7
6、黃灰砂岩	1M
5、灰粘土	1M
4、灰粘土頁岩	30CM
3、煤層	1-M3-2-M6
2、黑土	2CM
1、煤層(水估厚度不明)	

## 圖子鎮煤山小山頂

### 煤系地層

(由下而上之層次)

7、白灰酥砂岩	13M5
6、白灰砂岩	10M
5、灰細砂岩	7M
4、白矽細砂岩	13M5
3、煤層	7M5
2、黑粘土	9CM
1、煤層(水估厚度不明)	

### 山寨煤系地層

(由下而上之層次)

9、灰白細砂岩	30M3
8、頂層煤	2M(一)

7. 白灰岩或黑粉土 3M

5. 三層煤 1M

5. 白灰砂岩 5M

4. 二層煤 2M (一)

3. 白灰砂岩或黑粉土 4M

2. 底層灰 2M

1. 黑粉土白灰砂岩 (匪地而易)

### 二、靜寧罐子峽煤田

位置：該煤田位於靜寧會甯兩縣之間，距靜寧縣西北七十華里，距會甯縣東南一百一十東里，東南距靜寧屬石鋪約六華里，西南距蕪家嶺約二百二十華里，地勢海拔一千九百公尺以上，河溝窄狹，兩岸盡為黃土溝崖，近岸處稍為平坦，似可設小規模鑛廠之用，其附近一帶，崗嶺起伏，地形崎嶇，欲覓一廣大平原不可得。交通有舊日西北大道，車駛暢行，兼臨西蘭公路，汽車及膠輪車皆可直達，運輸可稱便利也。

沿革：該鑛據該縣人傳說，自咸豐年間即有駐軍周某在石嘴兒山西坡掘洞一處，惟未達煤層，即行停工，至民國六年有毛君武集資開採，地址在前周某洞口之西約里許

之河槽內南灘，據聞有一坑掘抵煤約層十丈許，繼續與工約三年共採煤約三十餘萬斤，民國九年夏井內出水頗多，人力難排，遂致停工，繼因本年地震坑洞塌陷，此後再無人繼續開發。迨至民十九年曾由建設廳派員携帶沙里文鑽機前往鑽探，共鑽二眼，計第一號眼鑽深十六丈，至十一丈三寸八寸時見一層煤厚三尺，至十三丈三寸八寸時見第二層煤厚三尺，至十三丈八尺四寸見第三層煤厚一丈九尺，第二號眼鑽深五丈五尺，鑽破損石，及因地方不靖，未見煤層致告中止，其後省府令飭靜會隆三縣召募商股開採，又因旱災迄未實現。

地質：大部約屬元古界上部岩層與白堊紀岩層不整結合而成，惟白堊紀岩層所佔面積甚少，其四周所露出之岩層多屬元古界岩層，其岩層之傾斜度，近於垂直，然其上覆之白堊紀岩層，其傾斜均在二十度以內，傾向多不一致，以此推想該兩岩之相結，決為不整合之組織，又依二者之傾斜向及傾斜度均不一致，更為其證明也，窺察該地白堊紀岩層之成因，應屬盆地沉澱成因，其煤層甚厚必與盆地組織有關，至其岩層之厚度及其種類，另附鑽眼尺度表以宜考查。

## 第一號鑽眼

- 1、黃土 五丈三寸
- 2、玩石（礫石）二尺二寸
- 3、紅砂岩 一丈九尺六寸
- 4、青石岩 一丈五尺四寸
- 5、黑頁岩 一丈一尺
- 6、黑坭岩 一丈二尺六寸
- 7、泥灰 三尺（第一層）
- 8、黑坭岩 一丈七尺
- 9、硬炭三尺（第二層）
- 10、青砂岩 一尺六寸
- 11、煙煤一丈九尺六寸（第三層）
- 12、黑坭岩 二尺

附記：鑽眼共深十六丈其中，以黑砂岩為最硬。（深度係以英尺計）

### 第二鑽眼表

- 1、黃土 六尺
- 2、玩石（礫石）七尺
- 3、紅砂岩 一丈二尺
- 4、灰頁岩 一丈二尺
- 4、紅砂岩 二尺
- 6、黑頁岩 一丈三尺

附記：鑽眼共深五丈五尺，因鑽石損壞未得再探。（一度以英尺計）

煤層：按前述地質之組織，既屬盆地構成，推測煤層之成因，當為小湖沼淤積所成，想煤層似為月牙形，其厚度恐難完整。對於開採必受影響。據鑽探所得有煤三層，第一層厚達三尺，定名為泥炭。第二層厚三尺定名為煙旋。第三層厚一丈九尺六寸定名為煙煤。其距地面之厚度已於沿革內言明矣。

煤質：此礦在民國十九年鑽探所得之煤質，曾經甘肅工業化學所化驗之結果如下表

### 原化驗表

層別	水	分揮發物	固定炭	灰	分熱	量	炭色	焦結性
第一層	二、〇〇	一二、七二	一三、四一	八〇、八七	一九二七	紅	色不焦結	
第二層	二、一〇	八、三〇	六七、〇九	二二、五一	六五七四	肉	紅不焦結	
第三層	一、五〇	八、〇三	六六、四一	二四、〇六	六四五七	肉	紅不焦結	

煤量 由上表觀之第一層煤灰分爲八〇、八七%固定炭僅一三、四一%、按普通炭之成分，其灰份殊無如此之高，因其含矽土過多，煤質太劣，無開採價值，今僅就二二三兩層估計藏量約有一百五十餘萬噸，因係盆地組織之煤層，恐爲月牙形體，須減半計算，其藏量約在七十餘萬噸，此煤田探炭歷史悠久，素爲國人所註意，但因其範圍不廣，藏量不豐，實爲一大缺點，然隴東各縣燃料極感缺乏，人民多以禾稈草根及牛馬糞充燃料，極應設法開採，以供人民需要惟現在物質困難，欲大規模設備殊非易事，若以日產百噸之小規模籌劃，可供十餘年之開採，於國利民生不無小補，（以上係礦產勘測總隊技正兼第三隊隊長王鴻鈞之實際測勘情形。）





## 二 鹽

本省鹽產多屬池鹽井鹽及土鹽，蘊藏頗富，含氯化鈉之成分亦頗高，全屬土法採製，歸西北鹽務管理局分運銷各地，本省消費佔產量百分之七十，用於工業上者為量至微，蘭州市價每市斤一元八角。茲將本省各地產鹽量列表如次：（根據甘肅貿易公司調查）

甘肅各地鹽產數量表

地 點	年產量(單位市担)	備 註
武威雅布鎮	360,000	含氯化鈉97、82%
高台鹽地	45,000	
民勤湯家海	9,500	
民勤武山	9,000	
民勤馬蓮泉	11,000	
靖遠北灣	5,000	
靖遠小紅溝	4,900	
古浪大靖	5,000	

永登劉家灣	18,000
永登哈家嘴	25,000
皋蘭八盤	1,400
皋蘭拉牌池	19,000
漳縣鹽井	29,000
西和鹽關鎮	8,000
武山樂善鎮	100
海原甘鹽池	8,000
臨夏鹽池	11,000
景泰白燧子	45,000
永靖	200
武都	600
鎮原	300
靈台	200
鼎新	400

含氯化鈉88、84%

含氯化鈉91、35%

欽	爐	800
泗	國	400
山	丹	200
總	計	700,000

## 四 硝

硝爲化學工業所不可缺少者，以製造硝酸、火藥、炸藥、肥料、染料、膠料等等用途廣汎。當此抗戰時尤爲製造軍火之必需原料。本省硝產豐富計已發現而每年均有相當產量之各縣共二十一縣，其他未經發現者，不知凡幾。茲將全省各縣硝產數量列表如下。

## 甘肅省硝產統計表

產地	儲量
廣安	3600市担
秦安	3600市担
甘肅	3600市担
隴西	1200市担
徽縣	1200市担

平泉縣鎮南天禮康會景靖永武山永	涼關甯原營水縣縣甯秦遠登威丹昌	1200市担
		600市担
		600市担
		200市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担
		100市担

張	撥	100市担
敦	煌	100市担
總計		1500000市担

### 甘肅省鉀硝及鈉硝所含成分百分比

產地	成分	%
徽	鉀硝	95、24%
秦	鈉硝	92、36%
蘭	鈉硝	87、81%
蘭	鈉硝	89、96%

硝在工業中爲最有價值之原料，世界硝之王國智利，硝產將盡，今後國際市場需求愈大，價格益高。

本省所產之硝石質量不減於智利，將來大宗開發，非祇使此工業上生一新時代，且可取智利而代之。

#### 五

硫黃、石棉、雌黃、雄黃、汞、明礬、白礬、石膏、陶土、矽巴石、硼砂、彩石、礬石、



3 甘肅雄雌黃產地表

產地	儲量	成分
夏河 大子寺		頗佳
岷縣 黑多寺		

4 甘肅汞產地表

產地	儲藏量	成分
武都 縣		
文縣 縣		

5 甘肅明礬產地表

產地	儲量	成分
夏河 白首溝		品質頗佳
皋蘭 白銀廠		佳

6 甘肅石膏產地表

產地	儲量	成分
臨洮 二十里溝		極佳
永登 尹家溝		
皋蘭 北山		
清水 縣		



7 甘肅陶土產地表

產地	產量	儲藏	成分
皋蘭阿干鎮			
永登密街			
高			
永			
山			
武			
並			
亭			
安			
口			
鎮			
皋			
蘭			
黃			
崖			
溝			
皋			
蘭			
白			
銀			
場			

8 甘肅瑪巴石產地表

產地	產量	儲藏	成分
酒泉	多	藏	極
形似大理石			
彩紋秀麗			
類			
似綠玉			
或黑碧玉			

礫砂：發見於甘肅最北部諸湖中靠近阿拉善地方迄未開採。

彩石：產於徽縣用為製造石器該地出產極多。

硯石：產於臨潭，該地已有數十家利用此石琢製硯台。

## 本章資料來源及參考書

礦產一章所有資料多取錄於甘肅地質與礦產一書並參甘肅礦業處統計調查表、甘肅貿易公司統計調查表，卡著西北經濟地理。

礦苗分析取自甘肅科學教育館

## 第二章 畜產

西北土地與氣候，適宜於畜牧，本省牧區以洮州之卓尼，夏河之拉卜楞寺屬十三莊，岷州馬場，永登連城，景泰之森山，朱共寺，隴西之首陽，文縣之馬廠，隆德之古山，西北溝，涇川之川河莊及平涼靖遠，慶陽，固源，環縣一帶為最發達，據西北資源載最近統計全省畜產，羊為九百一十萬隻，牛四十九萬頭，馬八萬八千匹，驢三十四萬，騾十萬匹，諸較西北論叢以前調查統計，羊六十三萬三千餘隻，馬騾驢十六萬匹，牛十一萬頭，駱駝四千餘隻之數字，顯然超過甚多，由此徵信本省畜產業年來有長足進步。

又本省位於中國北方高原寒冷地帶，山林草地富產野獸，如狐，狼，沙狐，哈兒（旱獺）水獺，權，鼬，豹，野狸，槍刺，貂，麝，每年獵獲，為數亦夥，雖無精確之統計，但就本省之家牲皮毛及野獸皮出口總值每年平均二千餘萬元之數字上觀察，內中野獸皮張約佔百分之二十。

畜產貿易，戰前多由商人收購，運往天津上海南口岸輸向歐美，戰後則由政府專設貿易機關統制運銷，換取外匯。以下將本省畜產品分為家畜及野牲兩種其產量及貿易上之品質標準以及應有之初步製造技術分別附說。

## 一 家畜皮張（千馬騾驢羊）

由於人民畜牧知識缺乏，牛馬騾驢羊死亡率較高之故，皮張出產甚豐，茲將各縣皮張全年產量列表如下

甘肅牛皮產量統計表

地 區	產 量 (張)	地 區	產 量 (張)
靖 遠	1000	永 登	380
定 西	50	靈 武	1050
臨 洮	150	皋 蘭	475
岷 縣	15	政 和	1200
武 都	1500	威 遠	1320
武 陽	100	拔 白	32
臨 潭	40	勤 民	140
夏 河	117365	永 昌	70
西 固	30	丹 鳳	400

### 甘肅馬皮產量統計表

139711張

產量(張)	地 產	產 古	產 量(張)	地 產	產 古	產 量(張)
24	浪 泉	山 永	20	浪 丹	山 永	40
250	酒 高	張 天	600	地 浪	昌 掖	110
180	金 榆	張 天	12	地 浪	昌 掖	50
30	塔 中	張 天	10	地 浪	昌 掖	32
500	臨	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
4000	原 水	張 天	30	地 浪	昌 掖	7850
4000	原 水	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
90	酒 高	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
300	金 榆	張 天	10	地 浪	昌 掖	32
5000	塔 中	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
40	臨	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
50	原 水	張 天	30	地 浪	昌 掖	100
4000	原 水	張 天	30	地 浪	昌 掖	100

臨澤 總計 8854張

甘肅驢皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
永武	40	吉浪	80
氏威	1050	丹昌	120
高勤	48	永昌	250
金台	40	張掖	90
酒泉	35	天水	500
臨澤	70	夏河	210
	50	總計	2589張
甘肅山羊板皮產量統計表			
產地	產量(張)	產地	產量(張)
臨澤	1000	永登	420
定西	1000	沙湫	50

縣	張	掖	85000
武都	民勤	勤	5400
夏河	永昌	昌	1200
西固	山丹	丹	720
平涼	臨澤	澤	9000
鎮原	古浪	浪	280
天水	酒泉	泉	8000
秦安	高台	台	1400
清水	金塔	塔	350
武山	景泰	新	400
臨澤	榆中	中	1200
寧定	武定	計	184754張
武威			12000

山羊板皮：1 品質鑑定：長約九十公分、寬六十公分、毛長二公分至十六公分。

2 貿易標準：張幅大、皮堅無殘破傷痕斑點爲上貨、英美蘇同。

3 用 途：硝製後製革縫衣或單用皮件、板薄而堅柔。且軟。

4 重 量：每張一斤五兩（關斤）多按斤交易不論張片。

甘肅老羊皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	10000	原水	500
永定	5200	安水	10000
臨洮	4000	秦清	12512
岷縣	1500	武臨	40000
武都	200	山夏	100
西固	3000	定政	6500
涼原	3000	威威	2000
	40000	和武	2136
	500	民	2000
	4000		220000
	10000		2200



永昌	2500	高台	8000
山丹	1800	高台	1500
臨澤	850	高台	800
古浪	1700	高台	5000
酒泉	1000	高台	41492

老羊皮：1

品質鑑定：張幅面積長須九十五公分，寬須十公分，毛長五公分至十五公分，貿易標準：莫美蓋所定標準相同。除痘板及殘破皮張均合格。

用途：硝製後作皮大衣、軍人大氅，價值低廉、並極溫暖，且耐久。

重量：每張約三斤二兩（關斤）。

初步技術：整理之技術各地大致相同。皮張剝下、應細察看。皮板有無油

衣及筋皮等，尤應注意尾根部脂油及耳尾腿中骨無軟骨之存在。有者，應

剝淨，然後釘於板上。惟此項工作須當日行之，使皮毛之色澤光潤，不失

其優美，若緩延數日再釘，皮板既不易伸展。色澤萎次也，釘法每釘相

距五分，不稍參差，更切勿拉得太緊。待乾好後起下，用梳將毛叢上之血

積污穢加以清潔。再將無用邊緣散毛釘眼用剪刀修去。後以重物壓平，至

於製乾方法。外國多用鹽乾方法，又防虫腐，及防蝕。我國多用陰乾方法，惟亦少數無知者，為趕行市，用火烘曬，此法雖易隳混，但一經經驗者之手，亦可識出破綻，因其皮板較陰乾略者為乾脆也。及備製後，其毛必多脫落，皮板亦易破碎，此法切勿使用。

### 甘肅山羊猾皮產量統計表

產地	產量(張)	產張	皮張	產量(張)
夏河	15000	張	掖	240
天水	5000	永	昌	280
秦州	1647	州	丹	30
渭水	40000	臨	澤	300
武成	1000	榆	中	300
總計	64297張			

山羊猾皮：1 品質鑑定：所謂猾皮即小山皮羊，色分黑白青三種，毛長一公分至二公

分。

2 貿易標準：蘇俄標準以皮板縫線缺傷痕病害，毛細濇散必須二公分以下為合格。

3 用途：稍製後縫衣褲及軍用衣件。

4 重量：每張四兩，初步整理技術與羔皮同。

### 甘肅胎羔皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
西	600	清	20000
縣	6000	雷	50
計	26550		

胎羔皮：1 品質鑑定：胎羔皮即綿羊懷孕六個月而將母羊宰殺，由母體中剝出者或不足六個月流產及剛足四個月者，毛頭合宜為最佳品，兩個月或三個月流產其毛濇約可見者名為胎溜。

2 標準貿易：四個月以前者為頭等，剛足四個月及兩個月者為二等，四個月

以上者爲三等，足六個月者則以小毛羔論，以上爲蘇俄所定標準。英美標準則以四個月之胎羔或毛灣似流水爲頭等，四個月以後至六個月者以毛之大小分爲二三等，小者爲二等，大者爲三等，其四個月以前之流產者，不作爲胎羔論。

3 用

途：硝製後染色或不染色，用以縫製外衣，板薄毛短並呈現光澤。花灣似行雲流水美麗可人，英美貴婦多穿着。重量：每張二兩

胎羔肚剝，太爲殘忍，且足以影響羊隻生產，妨礙畜牧事業之發展，政府早經明令禁止是以生產日漸減少矣。

甘肅白小毛產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	2000	寧定	800
永登	450	武威	10000
定西	1200	張掖	35000
臨洮	700	民勤	120
岷縣	2000	永昌	7000

武	都	160	山	丹	4800
夏	河	12580	民	梁	46000
西	固	200	古	浪	740
天	水	500	酒	泉	80000
秦	安	15024	高	台	120
清	水	50000	金	塔	20
臨	夏	700	榆	中	1800
總	計	360864			

### 甘肅黑紫二毛羔皮產量統計表

產 地	產 量(張)	產 地	產 量(張)
靖 遠	8000	臨 夏	300
岷 縣	60000	寶 定	500
武 都	80	張 掖	1000
夏 河	5000	臨 澤	500
清 水	10000	總 計	85380

甘肅黑紫羔皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量
岷縣	20000	清水	50000
武都	100	臨夏	500
夏河	3000	甯定	300
西固	120	張掖	8000
海原	5000	臨澤	1000
總計	88020		

甘肅<sup>黑白</sup>山羊沙毛產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	31000	臨夏	720
西固	180	甯定	1500
海原	20000	臨澤	5000
總計	58400		

### 甘肅狗皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
定西	40	鎮原	50
臨洮	150	清水	10000
岷縣	100	武山	15
武都	200	臨夏	50
臨潭	85	甯定	20
夏河	3000	張掖	500
西固	80	臨澤	300
總計	15040張		

### 甘肅白二毛羔皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	9000	臨夏	1000
永登	1000	甯定	1000

臨	洮	800	武	威	150000
岷	縣	2000	張	掖	30000
武	都	150	民	勤	70
夏	河	80000	永	昌	18000
西	固	300	山	丹	1200
海	原	65000	臨	澤	3000
天	水	12000	古	浪	1100
秦	安	18322	酒	泉	13000
清	水	30000	高	台	500
康	縣	40	榆	中	3000
總	計	521482張			

羔皮：一品質鑑定：羔皮係小綿羊、之皮有底絨，毛長二公分至三公分兩種，一為毛細灣多者，一為毛粗灣散者，定為一、二、三、三種等級。頭等皮必須毛叢完全顏色不雜。

2 貿易標準：羔皮所定標準：不計花灣粗細，惟必須皮板無傷，但頭等貨，亦須



毛粗灣散 毛長二公分以內。張幅不得小於四〇〇平方公分。英彙標準，必須毛粗灣散，毛長一公分以內爲合格。

3 用 途：硝製後縫製衣服，多數染已，毛粗灣散能抵抗染色時揉搓且易現光澤。

4 重 量：約四兩（一斤）

5 技術條件：

1 皮張剝脫應由咽喉部剖開順腹部正中平面縱開，頭耳腿蹄等處之絨毛保持完好，無破裂刀傷，缺邊及破孔等。

2 割帶下之肌肉油脂（尤以在尾根部）耳尾腿中之軟骨及筋等均應去淨，毛叢上之污穢糞污及其他不潔之物應除淨。

3 製乾應用陰乾或曬乾方法，皮張式樣應平展合於格式，皮板及內肢均不得有皺摺之處 俾免霉濕脫毛。

## 一 羊毛

羊毛纖維爲多數細胞之結束所構成，具有捲合性、彈性、捲縮性等性狀及化學性爲

紡織中最優良之原料，以其品種論，分爲山羊綿羊、中國綿羊又分爲蒙古種、西藏種、蒙藏種、同州種、哈薩種五種，甘肅雷諾省產蒙古種蒙藏種及西藏種，現在亦間有其他兩種爲數不多，依剪毛時期有套毛、秋毛之分，依羊體部份又分爲長毛、中毛、短毛三種，此三種之中，又分爲極細毛、細毛、中毛、粗毛四種，再依其加工情形論，則分爲原毛、淨毛兩種，甘肅所產羊毛，毛質較西甯毛雖遜，而較蒙古毛爲佳，每年出產至鉅，約在十一萬担左右，亦爲本省出口物產之大宗，茲將其全年產量列表如下：

### 甘肅省山羊毛產量統計表

產地	產量 (市斤)	產地	產量 (市斤)
靖遠	20000	永登	1100
定西	1000	岷縣	70000
洮陽	2270	岷縣	60000
武都	19000	夏河	60000
西固	5000	涼州	210000
海原	100000	鎮原	3000

天	水	4000	秦	安	28440
清	水	30000	武	山	1000
康	縣	1243	臨	夏	20000
寧	安	2000	武	威	30000
張	掖	100000	民	勤	38000
永	昌	3000	山	丹	800
臨	澤	30000	古	浪	450
酒	泉	4000	高	台	50000
金	塔	4000	鼎	新	900
榆	中	30000	總	計	930203斤

### 甘肅綿羊毛產量統計表

產	地	產量(市斤)	產	地	產	量(市斤)
靖	遠	250000	康	縣		2218
永	登	64000	臨	夏		50000

定	西	100000	甯	定	5000
臨	洮	180000	永	靖	30000
景	秦	3743	和	政	4000
岷	縣	130000	武	威	200000
武	都	100000	張	掖	300000
臨	潭	15000	民	勤	80000
夏	河	500	永	昌	75000
西	固	5200000	山	丹	50000
平	涼	6000	臨	澤	55000
海	原	150000	古	浪	33000
洮	沙	500000	酒	泉	300000
鎮	原	7000	高	台	100000
天	水	14000	奎	塔	68000
秦	安	37064	鼎	新	2800

澆水	93000	總計	83000
武山	1900	總計	10062-525斤

由上表可知甘肅羊毛之豐厚對於毛織工業極有希望，現時蘭州公私經營之紡織廠較大者，已有六家，小者亦有一百二十家之多（內包括工業協會之工合生產合作社）就此百數十家之手工毛紡織廠若能使其充分發展，於國計民生裨益非淺。

另外尚有規模且較爲近代化之洗毛廠一處，該廠爲貿易委員會與中國紡織界權威劉鴻先生合辦者，設於蘭州河北廟灘子，該廠廠長江尚青去歲秋季來蘭籌備，歷時一載，現已開工，爲國內僅有之機器洗毛廠，每日洗毛數百担，將來對於毛織工業上供獻裨助之隨甚大。

### 三 駝毛

全省駝毛產量約在三千二百一十五市担左右，亦爲本省輸運物品之一，本省產量不大，抗戰後自復興公司統制運銷燕俄作其貨貿易，一小部份運銷川陝。

### 甘肅駝毛產量統計表

產地	產量(市斤)	產地	產量(市斤)
靖遠	2000	登原	1150
景泰	10000	永海	500
秦安	2000	海濱	20000
武山	14000	張永	150000
民勤	31200	臨泉	23000
山丹	1000	昌澤	5000
古浪	38000	泉塔	45000
高台	780	中	12500
新計	1600		
總計	323530斤		

四 表

豬鬃爲我國主要出口貨物之一，全國每年出口約四萬餘公担價值國幣二千萬元，中國產之豬鬃，粗且長，約五又四份之一磅，較歐洲約克夏及布克夏之豬鬃細而柔，僅及三分之一磅者爲優良，故過去英國在豬鬃輸入中，中國豬鬃佔百分之七八，英國爲中國豬鬃之最大主顧其次爲美國。

豬鬃須經過較繁之整理手續，在大戰以前因整理擇揀之不精，對外輸出曾一落千丈，後經竭力改進，其後漸漸恢復國際市場之地位，自抗戰以後中國豬鬃仍源源輸出換取英美蘆外匯不少，茲此抗戰時期，對於豬鬃增加生產及洗揀整理，更應力求進步，促進外銷。

甘肅豬鬃全年產量統計表

產地	產量	產地	產量
靖遠	250斤	武山	7000斤
永登	120斤	康縣	2400斤
定西	150斤	臨夏	7000斤
臨洮	250斤	武威	2400斤

縣	張	2000斤	城	2000斤
武	民	2500斤	勤	98斤
臨	永	3600斤	昌	150斤
夏	山	4000斤	丹	70斤
西	臨	1400斤	澤	52斤
鎮	酒	200斤	泉	450斤
天	高	1000斤	台	350斤
秦	金	3380斤	塔	20斤
甘	總	30000斤	計	59710市斤

上表數字係甘肅省銀行調查僅五百九十七市担，據貿易委員會二十七年全國豬鬃調查統計數字爲一，五一二市担，占全國產量一、二%。

## 五 羊腸衣

羊腸衣爲製造食品灌腸，醫療上縫口線，羊腸絨綢之用，西北各省產量最多，戰前向自天津出口運銷英美，全國輸出總額平均每年一千二百萬磅，戰後減至八百餘萬。



數前減少百分之三七。

近年由貿易委員會收購，外銷不暢，尚有大量存貨，亟應設法輸出或予利用。

### 甘肅全年羊腸衣產量統計表

產 地	產 量 (根)	產 地	產 量 (根)
永 寧	2400	武 威	54000
臨 洮	500	張 掖	20000
岷 縣	40000	民 勤	1500
西 固	1000	永 昌	32000
天 水	800	山 丹	2500
秦 州	3633	臨 澤	1000
渭 源	5000	白 浪	780
通 渭	10000	白 泉	15000
定 西	10000	高 台	2200
總 計	472313根		

羊腸在國際貿易上之標準：

羊腸應品質正常，膜除淨，色澤光亮作灰亮顏色，用食鹽透醃而無銹斑破孔者為合格，貨色不正帶銹斑者即為殘貨。

1 尺度：應長二十六碼，超過二十六碼者之餘數，則按段貨計算。

2 端頭

頭等：一個端頭長二十六碼，腸上不得有三個孔。

二等：兩個端頭長是二十六碼，腸上不得有破孔。

三等：三個端頭長是二十六碼，腸上不得有破孔。

四等：四個端頭長二十六碼，腸上不得有破孔。

3 口徑

粗腸：直徑在二二三公厘以上，每批內應有二五%以上之數。

中等：直徑在十九至二十三每批內應不超過六〇%。

細腸：直徑十六公厘至十八公厘每批不超過三五%。

## 六 牛羊油、豬油、獸骨

本省牛羊油產量甚多，據調查年產約八十萬市斤，多用以製造肥皂臘燭，豬油年產

壹千五百萬斤多就地消費，此外野獸及家畜廢骨遍地皆是，尤以河西及夏河一帶最多。據經化驗含過磷酸鈣成分甚豐如能利用製造過磷酸鈣肥料，較之外來之磷礦質肥料尤佳。西北農村普通用之肥料多為動物糞尿及堆肥綠肥等非富有鉀質即富於氮質，其中所含磷素殆千萬分之一，不惟有失植物營養之平衡且可使土壤變鹼性，故急需設廠製作過磷酸鈣肥料以調劑中和之，以增進農作物之收穫量。

### 甘肅全年羊牛油產量統計表

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
定西	3000	靖遠	4000
鎮原	1000	靜寧	22866
海原	30000	酒泉	6000
高台	8932	臨澤	2200
張掖	170000	榆中	7600
清水	500000	武山	1000

武臨	都潭	1000	岷縣	5700
甘肅	夏谷	2850	河定	35000
		7000	甯定	10000
		12200	總計	830,348斤

### 甘肅全年豬油產量統計表

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
西原	5000	靖遠	122000
鎮海	600	甯泉	1083150
高張	800	酒泉	5000
臨張	4353	臨澤	1400
康縣	60000	榆中	10500
靜寧	50000	甯定	1000
武甘	2520	都谷	100000
肅清	200000	甘谷	13000

古浪	7000	武山	800
西固	18000	臨潭	8000
張縣	9000	總計	15,919,225斤

### 二 野牲皮

野牲獸皮 狼、狐、獾、哈爾、沙狐、鼬、水獺、黃鼬種類繁多每年由獵戶漁獵之獸皮總數不下十五萬餘張。

### 一 狼皮

甘肅全年狼皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	100	宕昌	10
臨洮	100	臨潭	200
夏河	1300	渭源	300
武山	10	康縣	10
臨夏	50	寧定	40

獾皮

100

獾皮

1100

獾皮

100

獾皮

4120

### 獾皮

1 品質鑑定：本森林與原野所產。前者毛絨長，顏色灰白，為上等貨，後者毛

灰黑，背脊多缺陷，名為塌背。

2 貿易標準：森林產為上貨，原野為四等貨，不合外銷。

3 用途：確製後縫衣領袖及褥墊，取其溫暖而堅。

4 技術條件：

1 皮張應自尾根剖開作桶狀形式，頭部耳鼻足部爪掌及尾巴等處之

絨毛均應保持完好。

2 所有割帶下之肌肉，耳中之軟骨，掌尾骨之硬骨髓筋以及皮裏油脂

均應去淨。

3 皮毛外形應照標準式，整理良好。

4 用陰乾方法製乾。

## 二 水獺皮，權皮，黃鼠狼皮

### 甘肅全年水獺皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
臨潭縣	20	岷縣	1000
康縣	20	夏河	120
總計	20	臨夏	30
	310		

### 甘肅全年犴皮產量統計表

產地	產量	總計	產量
夏河	2000		2000

### 甘肅全年黃鼠狼皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
岷縣	50	武都	150
臨潭	2000	夏河	800

西固	80	渭水	2000
總計	5080		

### 三、狐皮

甘肅全年狐皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
靖遠	1300	西縣	500
臨洮	150	岷縣	300
武都	120	潭固	1400
夏河	2000	西清	10
海原	30	水縣	5000
山陰	20	定縣	240
夏拔	1000	樂定	110
張澤	400	樂定	2000
臨張	50	總計	13930



狐皮：1 品質鑑定：狐皮分大狐與小狐兩種。草地森林產多為大狐，毛長針絨豐滿，草

狐毛短且短針芒不足，為原野產。

2 貿易標準：大狐以幅 毛絨，針芒豐滿。及其季候（春秋冬）分為一二三四等，由低到高之價。二等百分之七十，三等百分之五十，四等百分之二十五。英羊蘇同一標準。

3 用途：宿舍後縫衣及圍頸，毛絨是輕暖美麗。

4 重量：每張七兩

#### 四 沙狐皮

甘肅全年沙狐皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
臨洮	40	定遠	50
岷縣	6000	掖	200
夏河	6000	總計	1890

沙狐皮：1 品質鑑定：張幅小於狐皮，黃色香香毛粗短間有黑色針芒皮潔白極細軟。

2 貿易標準：必須冬季產，英美蘇同。

3 用途：硝製絨縫衣及衣領

4 重量：七兩

5 技術條件：1 皮張應自尾根部剖開作桶狀形式，頭部之目鼻，足部之爪

掌，及尾巴等處之絨毛均應保持完好。

2 剖開之肌肉耳中軟骨，掌尾中之硬骨及腱筋均應去淨。

3 脂油去淨，皮毛外形並應照標準式樣整理良好。

4 用陰乾方法製乾，腿掌整理舒展。

### 五、狃狃皮

甘肅全年狃狃皮產量統計表

產地	產量(張)	產地	產量(張)
洮沙	90	民樂	140
鳳可	500	總計	660

狃狃：1 品質鑑定：分頭二三等又定為冬季秋末秋初三季，頭等貨須毛叢豐滿，針芒

高密、底絨稠厚。皮板潔淨，二等貨毛叢針芒底絨較頭等貨稍差，皮板顏色微青；三等貨毛叢半足，針芒底絨短，皮板色青。

2 貿易標準：分頭二三等，四千平方公分以上無傷格破孔及毛叢磨擦者為頭等，二千七百五十平方公分至四千平方公分者為二等貨。二千七百五十平方公分以下者為三等貨。英美標準相同。

### 3 技術條件：

1 皮張應自尾根部剖開作桶狀形式，頭部之耳鼻 足部之爪掌與尾巴等處之絨毛 均應保持完好。

2 割帶下之肌肉，尾巴中之硬骨 耳中之軟骨及皮板 脂油均應去淨。

3 毛頭式樣應照標準整理良好。

4 用陰乾法製乾，腿掌整理舒展。

## 六 哈爾皮

### 甘肅哈爾皮產量統計表

產 地 產 量 產 地 產 量

張	張	張	張
1000	10000	123000	32000
夏	秋	冬	春
80000			

哈爾皮：1 鑑定品質：毛直無灣長約一公分，毛在灰黑色相間，底毛純黑色，又名獺皮，板乾為旱獺、（春獺）帶油為油獺（秋獺）毛稍顯有白霜，較旱獺新鮮美麗。

2 貿易標準：大號皮須在一千三百平方公分以上，中號七五〇——一三〇〇平方公分，小號七五〇公分以上者，蘇俄不分旱獺油獺須皮板無殘缺旱獺較油獺價低，英美標準必須油獺如貨缺時亦可收，須張大毛大。

3 用途：硝製後作為衣帽皮領。

4 重量：七兩。

上列各種獸皮之生產量，以哈爾皮為最多，沙狐皮次之，捨剎皮最少，哈爾皮平均每張價六元，捨剎皮平均價則為一千五百元左右。

其他如鹿皮，熊皮，金絲猴皮，貂皮，（掃雪）為數稀少，無確實數字可尋。

## 七、乳及乳品

黃河一池產乳較多，惟無調查數字。所產之乳包括牛乳、綿羊乳、山羊乳。人食佔三分之一，飼畜佔三分之二。乳爲藏民主要飲料，多以原狀合茶飲之。其外製成乾乳油，乳酪、酥乳，以爲家庭日常之需。惟無乳酪，因藏民不明製法。本年甘肅水利林牧公司在夏河創設製乳廠，就地收購牛羊乳，提煉酥素、酥油及乳製品。開酥油一種已有出品。製煉酥酪。爲藏民自製酥油之惡味。據該公司報告以現世之規模，年可製煉酪素壹萬市斤其餘尚未估定，因正在試辦中，以上爲本省乳及乳品之概略也。

## 本章資料來源及參考文獻

畜產一章所有統計數字係根據：

- 1 甘肅省銀行經濟研究室甘肅全省畜產品生產調查統計表
- 2 貿易委員會西北辦事處調查科畜產品調查統計表
- 3 甘肅貿易公司畜產品調查統計表
- 4 甘肅水利林牧公司畜產品調查統計表

參考書

朱 樺著 中國羊毛研究

宋 濤著 綿羊學

東光遠 羊皮初步製造之技術學（載農業科學第一期）

克拉米息夫著 中國西北部之經濟狀況

張松蔭 中國綿羊品種及特性（載畜牧獸醫月刊）

# 第三章 農 產

## 一 糧食

甘肅食糧以小麥爲主，小麥栽植面積約佔耕地面積百分之六十，大米，大麥，青稞，燕麥，玉麥，蕎麥，粟麥，糜子玉蜀黍，高粱佔百分之三十九，水稻佔百分之一，據資源委員會調查本省穀類總產量爲二千七百餘萬石。

小 麥 七、九五八、〇八八石

大 米 二〇九、二六八石

又據金大農情報告甘肅二十一年至二十四年每年平均生產：

小 麥 七、五五五、五〇〇石

大 米 一八三、五三三石

小麥生產量以張掖爲最大計三六六、一五七石，岷縣次之爲三一、〇一九石，皋蘭，榆中，永登，定西，會寧，通渭，隆德，靈台，甘谷，康縣，西和，秦安，文縣，臨夏，永昌，山丹，民勤等縣皆在十萬石以上。

大米每年生產量亦以張掖爲最大，計六九、〇〇〇石，其次則爲臨澤，文縣各在二

○、○○○石以上，天水、成縣、康縣、高台，各在一〇、〇〇〇石以上，皋蘭、榆中、武都、徽縣，涇川出產亦多，雜糧全省約有三、三八八、二九一石。

二 菸草

菸草、黃菸、綠菸為本省五大出產之一，各地年產總量約在四千餘萬斤（甘肅省銀行調查）但據甘肅省貿易公司調查本省出產總數九十四餘萬斤，兩數相差太遠，每年製成水菸運銷川陝西甯夏等省，民國二十二年貿易統計載水菸輸出為八百八十萬斤，此種菸草製造葉子菸及水菸其佳，而製捲煙氣味不能與美國菸葉相媲美，近年銷路較小，且因本省食鹽關係，栽培而值，亦受限制，產量益減少矣。

甘肅全年菸草產量統計表

產地	產量	產地	產量
蘭州	33,000,000	榆中	5,000,000
靖遠	340,000	臨洮	900,000
渭源	500,000	隴西	1,200,000
徽縣	2000	武山	150,000



總產量 100,000

總計 41,192,000 (斤)

蘭州有菸廠數十家，每年三月至十月工作，專製造棉花青菸，運銷各地，此外尚有華隴煙草公司一家，利用此種菸葉製造捲煙，因近年外國紙煙價高，該廠出品雖較粗劣，氣味不佳，但一般嗜好者亦購用，以資零用，無藉以提倡國貨。

## 二 棉花

甘肅棉花產量甚微，除河西之張掖、高台、敦煌，隴南之天水，武都及中部，靖遠等縣略有出產，其餘各縣多無出產，據甘肅銀行調查，全省棉產僅五十餘萬斤，不足本省需要，每年仰賴外省供給為數頗巨，據甘肅貿易公司調查，由三十年一月至六月六個月中，由外省進口之棉花共約一、五三七、〇六斤，此項進口棉花多以陝西之禮泉，咸陽，涇陽，興平，渭南為供給地，茲將本省棉花產地及年產數量列表如下：

甘肅棉花產量統計表

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
高台	100,000	高台	150,000

涼州區	20000	靖遠區	350000
鹽池區	15000	秦州區	120000
武都區	65000	天水	100000
總計	600000 (市斤)		

由上表以觀本省棉花之生產，需要量大相逕庭，為滿足本省自給，對於植棉推廣事業應極力提倡。

### 四 麻

亞麻、白麻、苧麻本省產量甚豐，總計三種麻年產約二千五百八十餘萬斤，各縣之中以臨夏產量最高，其次為岷縣，民勤兩縣次之，亞麻以岷縣產量為最佳。

甘肅亞麻、白麻產量統計表

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
鹽池	1000000	徽縣	10000
岷縣	2000000	山	100000

酒	泉	亞麻	90000	永	昌	亞麻	3600
永	登	亞麻	840000	武	威		1200000
張	掖	亞麻	600000	山	丹	亞麻	144000
清	水	亞麻	450000	民	勤	亞麻	200000
古	谷	亞麻	600000	隆	西	亞麻	300000
臨	涉	亞麻	20000	豐	縣	亞麻	20000
臨	澤	苧麻	50000	隆	中	苧麻	15000
張	縣		900000	隆	良	白麻	16,200,000
總	計		24,832,600 (斤)				

麻之纖維用途甚廣，除製繩索，麻袋及紙料外，漂製後又可用以紡織細麻布。德國以羊毛缺乏，所有毛織物均以麻代之。或經緯夾麻百分之幾，曾明令限制完全用毛。

麻在本省各地農民衣着上亦被利用，如麻鞋十製麻布。以現一布疋價高。各地農民多穿用自家所產之麻，自己織之麻布。麻籽可榨油亦有相當用途。

## 五 菜油、麻油

本省菜籽油、胡麻油、芝麻油等，年產共約四百五十萬餘斤。各種油類以芝麻油完  
 全為食油，價值較高，每一市斤約二十餘元，其餘價植較為低廉，除食用外，尚用以製  
 造滑機油及其他工業上用之油料。茲將各地年產油類產量列表如左：

甘肅芝麻油產量統計表

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
靖遠	600	酒泉	2000
總計	2600		

甘肅菜籽油產量統計表

產地	產量(市斤)	產地	產量(市斤)
定遠	450000	靖遠	50000
鎮原	3000	會寧	1383150
高台	250000	酒泉	300000
張掖	85672	臨澤	1200
	30000	沙	5800

榆寧	中定縣	120000	臨	夏	5000
康	水固潭	5000	武	都	19000
清	西	45000	甘	谷	202000
臨	潭	800000	武	山	50000
總	計	20000	帳	縣	200000
		15000			
		2,039,822 (市斤)			

### 甘肅胡麻油產量統計表

產 地	產 量	產 地	產 量
高 張 莊 武 臨	85672	臨 澤	10000
台 掖 浪 山 潭	100000	臨 鏡 榆 西 臨	1200
	60000	原 中 國	80000
	150000	西 臨	2000
	3000	夏	1000

清	水	100000	漆	沙	800
總	計	543,672 (市斤)			

甘肅雜油產量統計表

產	地	產	地	產	地	量
武	都	漳	縣	漳	縣	2800
總	計					4300 (市斤)

六 園藝品

甘肅園藝菓品有葡萄、桃、杏、梨、蘋果、酸瓜、西瓜、棗，亦頗著名。各種蔬菜，如白菜、蘿蔔、紅蘿蔔、蒜、蔥、芹菜、菠菜、辣椒、油菜、番茄、蕪菁、黃瓜、扁豆、長豆、百合，應有盡有。就中以百合為蘭州特產，較南京之百合大而甘，顏色潔白，非若南京之百合尚帶有苦味也。春初之菓黃，亦為蘭州特產。菓品中以蘭州之冬菓梨為最著，冬季食之，味美而甘，質細尤脆。不遜於天津梨及江蘇楊山梨。

七 蜂蜜

蜂蜜亦為本省重要副產之一，近年因蜜價上漲，農民獲利較大，多願經營之，故蜂蜜產量，年有增加，據調查全省年產四十餘萬斤以岷縣產之紅白蜜為最著名。現甘肅水利林牧公司在岷縣大量收購加工精製後，運至蘭銷售。茲將本省蜂蜜產地及產量列表如下：

甘肅蜂蜜產量統計表

產地	產量(市斤)	產地	產量(市斤)
鎮原	20000	海原	2000
固原	30000	定西	2000
隴西	10000	榆中	1000
渭源	10000	西陽	15000
武都	90000	漳縣	8000
岷縣	200000	莊浪	10000
武水	5000	武山	10000
渭源	10000	臨潭	5000
總計	426,000		

## 本章統計資料來源及參考書

- 1 甘肅省銀行農產品統計調查表
- 2 西北資源
- 3 甘肅貿易公司甘賀月刊
- 4 甘肅省貿易公司農產品統計調查表
- 5 甘肅省水利林牧公司農產品統計調查表
- 6 甘肅省棉產推廣委員會農產品調查表
- 7 甘肅省農業改進所農產調查表



# 第四章 林產

## 一 森林

本省森林面積為二六、五一七、八〇〇公畝 宜林面積為一、一〇四、五〇二、七〇〇公畝現有森林佔宜林面積百分之二〇、七、分佈於六盤山山脈，烏鼠山脈及岷縣山脈，西北部則為祈連山脈。林木以松柏，樺、桑，椿為主，西北沙地植物稀疏僅有楊柳而已。

全省林木計共二十二萬餘株 私有林木一百四十四萬餘株（王著西北地理載）至分佈區域與面積 據程浩氏之調查情形如左：

區 別	面 積 方 里	分 佈 區 域
小隴山林區	一六、〇〇〇	北至秦山鎮南至黑松林西起磨沿河東達寶雞
黑山林區	五、〇〇〇	兩當南雲屏寺北
西安山林區	六〇〇	位徽縣東南
塞子山林區	四、三〇〇	康縣南部
岷山林區	六、〇〇〇	洮水上游及西固文縣武都
蓮花山林區	五、〇〇〇	臨潭康樂臨洮

鐵嶺區林區

一、六〇〇

位河西成縣邊境

麒麟山林區

三〇〇〇

武山南及漳縣東南

小積山林區

三〇〇〇

夏河縣

本省森林面積雖廣，但因接近居民稠密，森林區不惟不知保育且時行濫伐之結果，童山濯濯之現象到處皆是，而遠處森林又以交通困難棄置於無用，良可慨也。今後對於砍伐殆盡之森林應加以保育，對於較遠之森林應設法砍伐利用。荒山坡地應廣為栽植樹木，大量造林，非僅可以調劑氣候增加雨量，且可供給西北建設之木料及增加森林副產尤為重要。至於西北土壤及氣候以適於栽植某種樹木為合宜，據齊徵魯氏西北初期造林中主要樹木之研究及經驗以及，以白椿，白榆，洋槐，楸樹，核桃數種為最合適，蓋此種樹木對於荒山或高原及河灘均各適宜，確切可靠且具有重大經濟價值。此種樹木適應力甚強漸次改變其生理與形狀，因得存留者，因此對於不適宜之環境極力適應故，已具有數種生存力。抗旱，抗極端之溫度，抗鹼性，抗風沙灰塵，抗虫菌病害，繁殖易而速，萌蘗性大。

## 二 桐油、漆

本省天水及其附近各縣均有栽植，年產桐油經估計有二十萬市斤。產量不多，均

就地消費。

漆爲本省西固、徽縣、康縣、天水等縣之特產。尤以天水漆製煉甚精，是以該縣出產漆製器具甚爲著名，年產數量無調查。

### 三 松脂

民樂，武威兩縣所產松脂，年產約三四千斤，因需要不廣，亦無大量生產。

### 四 植物染料

#### 1 橡殼

橡殼爲鞣皮革之染料，天水，徽縣，成縣，兩當，康縣，武都，西和，禮縣年產共約七萬五千餘斤，因山民不知其用途，亦無利用之處，價值甚廉，每斤僅四五角。

#### 2 梧倍子

梧倍子爲植物染料，吾國出產頗多，每年均向國外出口，本省禮縣，西固十餘萬斤，康縣，臨縣，徽縣兩當，清水，成縣等縣均有出產，據甘肅貿易公司調查年產共約二萬餘斤。此外天水，清水，康縣，成縣，永登，張掖，臨潭，臨洮，六盤山，蓮花山，隴山等地，產以下植物染料頗多，惟無調查數字，茲將其種類列下：

黃蘗(黃色)

槐花(黃色)

石榴花(黃色)

蘇木(紅色)

紅花(紅色)

茜草(紫色)

蓼藍(醬黃色)

松藍(藍色)

防己(藍色)

橡殼(醬黃色)

石榴皮(黑色)

胡桃皮(咖啡色)

### 五 杏仁 桃仁、桃胡仁

隴南各縣，年產杏仁，桃仁、桃胡仁，共約五十餘萬斤，過去亦有若干數量向外輸出。可榨油取其汁露，價值每斤十二元至十六元之譜。

## 本章資料來源及參考書

1 卡著西北經濟地理

2 甘肅省貿易公司林產調查統計表

3 甘肅省農業改進所林產調查統計表

# 第五章 藥材

甘肅地處西北高原，山嶺綿亘，全省農業，以藥材之價值為最鉅，尤以大黃、甘草、當歸等品其產量之豐，品質之佳，實冠於全國，至抗戰以還，銷路漸減，然各莊號收貨之踴躍，一如往昔，佔本省輸出之重要地位。茲將本省各種著名藥品產地及其每年產量數表列如左：

1 大黃。大黃之生產分為二種，一為野生者，一為農家栽培者，其重要產地為四川及甘肅，四川出產者，俗稱為牛舌大黃，甘肅出產者俗稱為土番大黃，其色澤形狀雖異而效用則一，據研究中藥者謂四川大黃性較猛烈，甘肅大黃性較和中，然四川之產量每年僅十餘萬斤，遠不及本省之多也，茲將本省各地每年產量表列如左

甘肅省大黃產量統計表

產地	每年產量(斤)	產地	每年產量(斤)
臨夏縣	18,000	武成	392,000
岷縣	720,000	漳縣	12,500

阜	尼	14,250	莊	浪	26,400
甘	谷	14,400	南	寧	3,500
徽	縣	1,750	成	縣	30,000
武	都	115,919	文	縣	200,960
隆	德	15,730			

此外渭源，臨澤，西固等縣亦有出品，其產量亦不在少數

當歸：當歸有野生者，亦有種植者，本省出產以種植為多，茲附每年產量表於後。

甘肅當歸產量統計表

產地	每年產量(斤)	產地	每年產量(斤)
岷縣	5,320,000	渭源	300,000
西和	459,848	卓尼	3,712
西陽	11,800	正寧	30,000
靈台	422	南寧	53,700
成縣	9,550	武都	90,000

國 國 88,600

總 計 6317,032

3 秦艽：秦艽爲根莖類植物之一，大都野生山谷中，農民每在二八月探掘，陰乾以後，即可應用，茲將本省秦艽之產地及產量附表如左：

### 甘肅秦艽產量統計表

產地	每年產量(斤)	產地	每年產量(斤)
榆中	13,000	岷縣	180,000
武都	15,000	臨潭	150,000
夏河	42,000	西固	500
平涼	30,000	鎮原	80
武山	10,000	和政	7,000
渭源	14,000	慶陽	43,000
總計	504,580		

4 甘草：甘草亦屬根莖類植物，爲一般藥材中用途最廣之物，本省產量極豐，其

數量及產地如附表

甘肅甘草產量統計表

產地	每年產量(斤)	產地	每年產量(斤)
武威	830,000	武山	280,000
華亭	220,000	慶陽	160,000
鞏昌	130,000		

此外鎮原，化平，古浪，民勤，張掖，高台，山丹，安西，清水等約產三百萬斤，以上總計全省約共產四百六十餘萬斤以上

5 羌活：羌活為根莖類植物，多係野生，一般人以為川貴出產者為獨活，西北各地出產者為羌活，實則種類效用並無不同之處。本省所產以臨夏者為最佳，茲將各地產量列表如下。

產地	產量(斤)	產地	產量(斤)
臨夏	40,000	武威	24,000
岷縣	190,000	中榆	5,000



武 三	12,000	臨 三	150,000
張 掖	24,000	丹 三	150,000

此外永登武勝固天永永昌者浪酒泉高台等縣共約產五萬餘斤總計每年產量約在六十五萬斤以上

6 黃芪：黃芪爲補藥之一種，多產野生，其種類有綿芪、木芪等，名雖不同、而功效則一。本省所產者，以自來芪、赤芪爲最多。當地土人亦有採其子種者。其方法與種菜同，而產用遠不及野生。惟其產可當菜蔬，其味極佳。本省每年各地之產量如下表：

甘肅黃芪產量統計表

產 地	每年產量(斤)	產 地	每年產量(斤)
西 和	62,963	渭 源	48,000
靖 遠	10,000	榆 中	5,000
岷 縣	42,000	武 都	20,000
臨 澤	2,400	中 原	5,000
總 計	120,363	總 計	195,963

7 黃芩：本省黃芩產量以武都爲最多年約產七萬斤，天水約產一萬斤，臨澤約產一萬斤，此外榆中等縣亦有出產，綜合本省每年產量約達十萬斤左右。

8 黨參：黨參爲人參之一種，多產於深山背陰濕潤之處，本省兩當、武都、岷縣等地農民，賴以爲生者頗多，每達秋後紛往深山採取，大致最佳者，均在深山無人煙之處，採取極難，普通之黨參因採伐經常，形狀細小，本省每年各地產量表列如左。

甘肅黨參產量統計表

產 地	每年產量(斤)	產 地	每年產量(斤)
西 和	1,000	總 計	965,000
西 涼	500	臨 澤	4,000
平 涼	5,000	武 山	5,000
夏 河	127,501	西 固	30,000
文 縣	2,000	潭 州	150,000
岷 縣	180,000	武 都	250,000
西 和	200,000	榆 中	1,500

9 麝香，麝香為麝鹿臍內皮脂結成之塊，大者似雞卵小者似胡桃，其主要產地，為西藏，雲南，四川甘肅，本省產地及產量如左表：

甘肅全年麝香產量統計表

產地	產量(個)	產地	產量(個)
張掖	22	武都	20
臨潭	14	夏河	720
和政	25	臨澤	30

此外永登武威榆中西固亦有出產惟數無多。

10 赤芍 本省赤芍每年榆中可產五千六百斤文縣一千餘斤，其外尚有岷縣，西固，等縣亦有出產，綜計全省每年產量貳萬餘斤。

11 防風：本省防風產地以榆中臨澤，出產最多，武都，西和，等縣亦均有出產，綜計全年產約一萬斤左右。

12 知母：本省知母以榆中出產最多，鎮原等地亦均有出產，總計全年約產一萬斤左右。

13 柴胡：秦安榆中兩縣每年各產八千斤，武都約產一千斤，鎮原約產數百斤，全省每年約產二萬斤左右。

14 荊芥：張掖，臨澤兩縣每年可各產一萬一千斤，榆中，岷縣等地約產四千餘斤，綜計約產三萬斤左右。

15 花椒：本省花椒以天水出產，較多，每年可產十萬斤，榆中，武都，文縣，西固鎮原，禮縣，西和，臨夏，和政，康樂，成縣，秦安，甘谷，清水，共計約產二十餘萬斤，綜計全省每年可產三十五萬斤。

16 鹿茸：本省鹿茸產於永登，張掖估計全年之產量約在二百斤以上，價值極昂，為本省最重要之土產。

17 蕪黃：本省各地皆產，以中部為較多，綜計全年約產一百萬斤以上

18 枸杞：河西及隴東一帶均有出產，計每全省每年約產十萬斤以上

以上各項，係本省產量調多及著名之藥材此外尚有升麻，牛黃貝母冬虫草菴蓉蒼朮，白芍，杜仲，山藥，丹參，牛膝，川芎，半夏，巴豆，紅梅，黑故脂等數十種均未及調查，尚無正確統計。

下編 甘肅省蘭州市工廠調查報告

# 下編

## 甘肅蘭州市工業調查

### 第一章 蘭州市工業狀況概述

#### 一、沿革

蘭州位於全國之中心，自古爲西北重鎮，漢唐以前，人文薈萃，商業殷繁，特以自宋而降，國都東遷，人文之區，隨政治環境而轉移，蘭州遂以甸輔之區，夷爲邊服，益以道里篤遠，山川阻隔，投資企業者多所瞻顧，地有餘利，工商日就萎縮。洎平抗戰軍興，西北形勢，日漸重要，政治文化經濟重心，復向內地轉移，蘭州遂一躍而爲西北重鎮，政治建設，既日趨進步，經濟事業，復因環境刺激與乎當局之協助指導，各種工業，次第創設革新：計有紡織、製革、麵粉、造紙、機器、玻璃、化學、火柴、製藥、紙烟、水泥、印刷等業，茲爲研究便利計，爰溯其演進史實，分爲兩段敘述，藉以覘知蘭州工業創設之經過。

(甲)抗戰前——蘭州機器紡織業，創設於左文襄公督甘之時，閱左公平定新疆後，鑒於西北皮毛產量豐富，毛紡職業，大有前途，乃於清光緒四年，奏准設立甘肅織呢總局，規模宏大，設備完美，紡織機器，計有梳毛機三套，紡毛機三部，織呢機十部，整理機全套，在當時言，為西北機製毛紡工業泰斗，惟因人謀不臧，政局動盪，非特生產工具與技術未能隨時代改進，而舊有機器亦多損壞，以致紡織工作，時作時輟，迨抗戰後，軍政部始派員接收，力加整頓，易名為軍政部第二製呢廠，產品雖不盡精良，無亦聊可供戰時軍民應用。蘭州機紡毛業，蓋以此廠為濫觴者也。繼此而籌設者為民國八年蘭州省立工業職業學校附設工廠，該廠初僅有編毛機數架，嗣於民國十五年添置紡織機器，供學生實習，惟限於經費，規模設備，較之製呢廠，未免遜色。以言機器工業之發軔，遠在清咸豐光緒年間設立之機製翻砂廠，計有三益銘、永福祥、益益成、永盛祥等四家，鼎革後，成立者有元興福、德盛公、永順和等三家，設備簡陋，工具幼稚，雖有翻砂廠之名，而無翻砂廠之實。成立歷史更次者，為火柴業，皮革業，前者有光明火柴廠，創設於民國四年，後者有鴻泰製革廠，創設於民國十年，均因政府未能協助，社會等閑而視，復因本身組織不健全，資金不充實，雖早經設廠試辦，但無成效可言。更次於上述二種工業成立歷史者，為印刷工業，其中比較規模宏大，設備完全者，有國民

印刷局。創設於民國十七年，其次有俊華，集義兩印書館，前者成立於民國廿年，後者設立於民國廿四年。均有鉛印對開機，石印機、鑄字機、切紙機、割綫機、及腳踏機等，規模雖具，業經未見十分發達，綜觀上述，蘭州工業，在抗戰前種類甚少，且屬幼稚，而幼稚工業中稍具向榮姿態者，仍以毛紡業爲最。

然則蘭州市機製工業發軔雖早，而數十年來始終難以發展，究其原因，不外下述諸端：

(一) 政治摧殘——抗戰前朝野人士，漠視西北，加以西北交通滯塞，政治黑暗，幼稚工業，際此環境中，內必封建勢力之摧殘，外受帝國主義之壓迫，不克利用低賤原料與人工以圖發展，殊爲可惜！

(二) 經濟落後——經濟組織健全，始克扶掖產業，促進發展，但昔日之西北，經濟落後，資本缺乏，運輸滯阻，原料失調，在資金原料不克適當配合，產品復不能暢銷情況下，工業絕無從發展。

(三) 工業本身虛弱——健全工業，必須健全其組織，使生產技術，與生產工具科學化，始能增進工作效率，減低生產成本，貨運暢達，利潤優厚，促進工業發展，然而蘭州市工業在抗戰前，現代化之科學工業，技術人才，均形缺乏，在簡單不合理之組織下，數圖機製工業發達，曷乎難矣。



(乙) 抗戰後——「七七」事變後，沿海各地，相繼爲敵騎踐踏，工業內向，爲時勢所趨，於是技術人才，工業資金，現代化生產工具，均在有計劃有組織之原則下，依次轉移後方，繼續生產，蘭州爲西北重鎮，在抗戰建國上，負有重大使命，故各種工業，在政府與工業界提倡協助下，大量創設，除上述紡織，皮革、機器、火柴、印刷工業，在歷史上較有地位，益見長足進展外，此外若麵粉、造紙、玻璃、化學、製藥、水泥、紙烟等機製工業，亦莫不勃然而起，而規模較大，資力充實，設備完善，出品可觀者，約有左列各廠：

(1) 毛織業方面：首推雍興公司蘭州紡織廠，該廠爲中國銀行投資，紡織機器比較完全，計有鉄輪機四十台、織呢機、洗呢機、打土機等、各一台，此外有染鍋二座、并有五匹馬力及二匹馬力發動機各一台，利用發動機工作者，僅爲織呢機與洗呢機二項，餘均仍用人力。出品方面，亦爲蘭州市各毛紡業之冠，計現有產品如單幅斜紋呢，單幅合股花呢，單幅合股平紋呢，雙幅各色花呢，及床毯、圍巾、地氈等，應有盡有，洵爲蘭州市機製毛紡業之權威者。

(2) 麵粉業方面：亦以雍興公司蘭州麵粉廠爲最，該廠重要設備，有麵粉機一部，鍋爐引擎各一部，電動機三部，此外尚有洗麥機、篩麥機、打麥機等，設備

健全。生產能力堅強，年產頭二等麵粉，最低數額。有十五萬袋。規模宏大。可想而知，次於該廠設備者，爲西北麵粉廠，年產麵粉僅有七千二百袋。本市麵粉工業，特別發達，將來前途，大有希望。

(3) 機器業方面：亦有中國銀行投資者，名爲雍興公司蘭州機器廠，該廠重要設備，有二十七匹馬力元車機五架，電鐸機一架，鑽床一座，產品方面，種類亦夥，如彈毛機，織布機，機製鍋爐，台秤，以及汽車零件等，均大量生產，誠爲抗戰後蘭州機器業之泰斗。

(4) 製藥業方面：中國銀行投資者，有雍興公司蘭州製藥廠，主要產品，酒精，硼酸玻璃器皿等，大量生產，供應社會需要，亦爲抗戰後蘭州市機製新興工業之一。

(5) 製革業方面：有水利林牧公司投資之蘭州製革廠，設備完善，產品亦夥，爲蘭州市製革業之冠。

(6) 造紙業方面：以興隴工業公司蘭州造紙廠爲規模較大者，惟因原料不全關係，產品方面，僅有兩種紙張，一爲印刷紙，一爲包貨紙，前者供報館印刷局之用，後者專供商號包貨之用。

(7) 此外化學工業：有興隴工業公司蘭州化學廠，隴右化學工業社，自強化學工業有限公司。玻璃業方面有明華玻璃廠，紙烟業方面有華隴烟草公司，水泥業方面：有西北代水泥廠，此等組織，均爲抗戰後蘭州市新興工業。

惟抗戰後蘭州市機製工業，雖風起雲湧，盛極一時，究其實際，除若干種堪稱機製工費外，大部份工業，仍屬機製與手工參半，其他如化學工業製藥工業，名爲國產工業，主要原料，仍利用舶來品，價格昂貴，成本加重，產品日絀，供不應求，此種問題，充分表現蘭州市機製工業猶在幼稚程途。

統觀上述、蘭州市興辦機製工業沿革，顯然有兩個階段，抗戰前爲萌芽時期，抗戰後雖露蓬勃現象，雖因基礎未固，條件欠缺，欲圖發榮滋長，仍須艱苦奮鬥，然比年以來，政府與社會人士，對於西北極爲注意，實施積極建設，同時政治日臻修明，經濟力加健全，交通盡力疏暢，技術工具，設法獎勵，管理組織，力求嚴密，並提倡合作方式，橫除勞資糾紛，維持正常生產能力，凡此種種設施，均期「人盡其才，地盡其利，物盡其用，貨暢其流」，在此種經濟政策下，各種機製工業，如雨后春筍，應運而生，試觀下列蘭州市各種機製工業設立程序，便可窺知沿革經過與發展概況。

# 蘭州市各種機製工業設立程序表

類別	廠數	戰前成立數	戰前成立數佔總數%	戰後成立數	戰後成立數佔總數%
製革業	一四	一	〇・九四四	一三	一・二・二七〇
紡織業	二七	二	一・八八六	二五	二・三・五七五
製藥業	三			三	二・八二九
玻璃業	二			二	一・八八六
機器冶煉業	二三	二	一一・三四	十一	一〇・三七四
麵粉業	二			二	一・八八六
造紙業	六			六	五・六五八
化學業	四			四	三・七七三
火柴業	二	一	〇・九四四	一	〇・九四四
代水呢業	一			一	〇・九四四
印刷業	十二	九	八・四八七	三	二・八二九
紙煙業	一			一	〇・九四四

營造業 九

九

八·四八九

合計 一〇六 二五

一三三·六〇一

八一

七六·三九九

### 二、資金

資本確數，難於調查，除少數公營工廠資金數額較為翔實外，其他私營工廠，以確實數字相告者甚少，茲就蘭州市機製工業資本情況，據調查所得，分述於次：

(一) 資金來源——各工廠性質不同，形式亦異，因而資金來源，概言之有左列各種：

1 政府協款——總計已調查數額共為七，七九〇，〇〇〇元，佔全體機製工業資金總數百分之七一·九七

2 私人集股——據調查資金總數共為一，七四六，八〇〇元，佔全體機製工業資金總數百分之一六·四二。

3 合夥投資——資金總額共為八二四，五〇〇元，佔全體機製工業資金總數百分之七·七七。

4 獨資經營——資金總數共為四〇二，四〇〇元，佔全體機製工業資金總數百分之

### 三、八四。

根據上述，可見政府協款佔工業生產最多數，其次爲集股資金，更次爲合夥投資，最少者爲獨資經營。由此情形，證明政府扶植工業程度，同時公營事業日漸發展，私人企業，不免有衰落趨勢。此種情形，政府若能運用得宜，凡有獨佔性及私人資力所不能創辦之事業，自然由政府經營之，而社會經濟之發展，更有希望矣。然在民族工業幼稚之蘭州市，政府應於發展公營事業之原則下盡量扶植之。

(二) 資金數額——依據調查所得各類機製工業資金總額，分述如下：

- 1 造紙業資金總額爲一五九、六八〇元
- 2 機器冶煉業資金總額爲五三四、四〇〇元
- 3 火柴業資金總額爲二〇九、〇〇〇元
- 4 玻璃業資金總額爲二七、〇〇〇元
- 5 化學業資金總額爲二一五、〇〇〇元
- 6 製革業資金總額爲二、五六四、五〇〇元
- 7 營造業資金總額爲一、二五〇、〇〇〇元
- 8 印刷業資金總額爲八一〇、〇〇〇元

9 麵粉業資金總額為五、九〇〇、〇〇〇元

10 製藥業資金總額為二、〇四〇、〇〇〇元

11 紡織業資金總額為二、八七〇、〇〇〇元

(三) 資本百分比——上述各業資金數額

各業資本佔總額百分比，分述如下：

包括建築、設備、活動資金三種，而

1 造紙業佔總額百分之〇·九四

2 機器冶煉業佔總額百分之三·一三

3 火柴業資金佔總額百分之一·二五

4 玻璃業資金佔總額〇·〇〇二

5 化學業資金佔總額百分之一·二六

6 製革業資金佔總額百分之一五·一一

7 營造業資金佔總額百分之七·三四

8 印刷業資金佔總額百分之四·七四

9 麵粉業資金佔總額百分之三四·五二

10 製藥業資金佔總額百分之一一·八一

11 紡織業資金佔總額百分之二六、九五

12 紙煙業資金佔總額百分之二、九四

上述資金百分比，最高者爲麵粉業（佔三四、五二），其次爲紡織業（佔一六、九五），再次爲製革業（佔一五、一一）更次爲製藥業（佔一一、八一）。最少者爲玻璃業，（僅佔〇、〇〇二），由百分比之大小，證明紡織、麵粉、製革、製藥等業發達，資本充足，其他各業百分比數字較小，充分表露資金缺乏，可見欲圖蘭州市機製工業更進一步之發展，增加資金，爲首要方策。

### 三、設備

工廠設備健全與否，一以反映工業本身進展程度，再以證明整個社會經濟情形。蘭州市機製工業，於抗戰前後，設備組織，生產效率，迥然改觀，突飛猛進者，不外由工業本身與政治經濟機能所促成，尤其設備方面，關係更巨，必須有科學化工具，專門技術人才，始克產生健全組織，提高生產效率，而蘭州市現有各種機製工業，設備較爲健全者爲紡織、製革、麵粉、製藥、印刷等業，紡織與製革，歷史悠長，基礎鞏固，革耕進展，易於爲力，麵粉、製藥、印刷、因社會需要殷切，雖屬後起，發展尙速，惟是利



用電力者，僅爲麵粉、製藥等業，其他各廠設備，鉄製木製機器較多，仍賴人力推動。可見蘭州市機製工業，幼稚時期雖過，而成長時期尙待，茲將蘭州市各類機製工業現有機器名稱數量，列表於後，藉以窺及其設備概況。

### 蘭州市各類機製工業現有機器名稱數量一覽表

類	別	機器名稱	件數
造紙業	水	碾	九付
		鍋	一口
		造紙槽	九個
		造紙池	一個
		造紙籠	十二個
		造紙架	四個
		造紙刷	四個
		代鐵壳石磨	五部
		洗麥機	一部
		麵粉業	

機  
器  
冶  
煉  
業

電	鉄	鑽	牛	元	小	引	鍋	麵	馬	元	篩	平	打	大
錐			頭					粉			麥		麥	風
機	床	床	側	車	籠	擊	爐	機	達	羅	機	篩	機	桶
一	一	二	一	七	一	一	一	一	兩	一	一	一	一	一
架	座	座	具	輛	個	部	部	部	個	部	部	部	部	部

製  
藥  
業

酒 精 溜 器	鋌 床	馬 達	鍋 爐	壓 榨 器	蒸 溜 器	消 毒 器	砧 子	溶 爐	風 匣	鼓 機	磨 機	錘 子	手 鑽	老 虎 鉗
一座	一座	三座	一具	一具	四具	四具	一個	十個	七個	一個	一個	兩個	六付	十把

火 柴 業

燒酒燒鍋 三口

煮木鍋 二口

推切硬片機 三架

藥盆 六口

藥盆 一口

擺架 七百個

烙硬鐵板 兩個

印刷機 一架

溶爐 一座

烘爐 三座

鐵槓 二十種

鐵管子 十三根

大鐵鉗子 兩把

鍋 兩口

皂 四十具

玻 璃 業

化 學 工 業

製革業

轉	明	釘	木	磚	火	推	煮	泡	縫	磨	水	抽	冷	打
	皮	皮			軸	毛	皮	皮	線	皮		水		印
鼓	案	板	案	池	機	抬	鍋	缸	機	機	桶	機	槽	機
六個	兩個	四個	五座	三十一個	兩架	兩座	三口	三十個	十五架	十架	二百六十七個	一架	四個	一具

紡  
織  
業

印  
刷  
業

木	鐵	烘	打	劃	切	石	石	創	澆	銅	鉛	腳	鑄	鉛
織	軋	紙	洞	線	紙		印	字	板	字		踏	字	對
機	機	板	機	機	機	板	機	床	機	機	字	機	爐	機
一 百 六 十 架	一 百 四 十 一 個	一 個	一 部	一 架	三 部	四 塊	十 三 部	兩 部	一 部	八 付	八 付	五 部	七 個	十 二 部

織 彈 梳 紡 紡 製 截 發 紡 染 經 打 洗 縮 鍋

呢 毛 毛 紗 毛 毡 絨 動 紗 土 呢 呢  
器

機 機 機 機 機 具 機 機 車 鍋 機 機 機 機 鐘

十部 一架 三套 一部 三部 五套 十個 十個 六百二十架 三座 八部 四部 一部 六架 一具

## 四、生產能力

導線車	二十部
整理機	全套
提花機	十二個
木製手搖機	三十部
彈花機	三個
緯紗車	三十輛
倒紗車	一百零五個
銅鞍機	五架
軍毯木機	一個
撕毛機	四架

工廠生產能力，決於技術，工具，與人才三者，蘭州市現有機製工業，人力物力配備，均可差強人意，尤其利用電力製造者，其生產能率，當然強大，惟因際此非常時期，凡具重要性之工業，真確生產能力，難於獲得，因此機製工業雖多，而整個生產能力調未悉，其生產能力能由調查方式探悉者，僅有日用品工業，如造紙火柴玻璃等業，民



生工業如紡織、麵粉、製革等業，化學工業，有關日用品方面者，如肥皂製造業，茲根據調查所得工廠人數及產量關係，推算近似生產能力如左：

(一) 麵粉業——年產雄鷄牌麵粉七千二百袋，蘭花牌頭二等麵粉十五萬袋。

(二) 造紙業——年產西湖，新隴紙各五百刀，印刷紙十二萬五千張，包貨紙十萬張，七寶紙三千二百刀，書皮紙四百張。

(三) 玻璃業——年產玻璃器皿三萬件，半磅一磅等瓶八千個，藥水瓶五千個，安培二萬個，燒瓶五百個，醫用器皿五千個，學校用儀器一萬二千件。

(四) 火柴業——年產日光牌火柴一百箱，朝陽牌火柴四百箱，輪船牌火柴一百五十箱。

(五) 化學業——年產新新條皂新新香皂各一欠塊，擦槍油六千磅，雙連皂二萬塊，葡萄酒一萬五千瓶，葡萄汁總值約計四千五百元，以及黑色條皂，其他香皂藥皂二萬九千餘塊。

(六) 紡織業——年產軍毯九萬五千六百條，各種布疋十三萬五千五百疋，各種毡毯二萬零四百四十餘條，栽絨毯八百方尺，各種毛呢一千零六十二疋。

(七) 製革業——年產花旗底皮一千一百二十張，軍用皮帶之皮一萬二千五百張

，鞋面皮七千二百八十張，衣服皮二千四百張，皮衣一千七百件，裏皮二千四百張，翻皮二千零五十張，軍用皮件一萬二千八百件，白二毛羔皮七百張，染黑羔皮三千張，染灰羔皮三千張，箱子皮三百張，皮箱皮六百張，羊皮一千張。

(八) 其他製藥、機器、印刷等業，生產能力，未克詳悉。

綜觀上述蘭州市機製工業生產能力，較有相當成績，然實際方面，仍屬供不應求，銷售地域，僅及於蘭州市品附近，省外各縣，不克供應，可見本省工業生產能力距自給程度尚遠，再以物價高漲言，固緣於政治經濟交通貨幣以及人民心理諸因造成，而主要原因實為生產能力不足，蘭州市機製工業，戰前本屬幼稚，戰後雖因需要迫切，創設革新，惟因工業基礎欠缺，經濟學業落後，而資金，器材，原料，技術人才，新式工具，以及其他生產條件，均形困難，在上述困難環境中，得有現在之生產能力者，誠為難能可貴，政府應資助大量資金，調派技術人才，充實蘭州現有工業，擴大生產能力，則經濟發展，給程度可期，整個國民經濟亦將賴以改善焉。

生產能力提高，除工業本身組織，設備，等問題外，原料問題，關係至巨，第一能就地取材，第二原料要標準化，始克促進生產效率，減底生產成本，蘭州市現有工業如

毛紡，製革，麵粉，造紙，紙烟，印刷等業，主要原料雖能就地取材，但未標準化，其他機器火柴，化學，玻璃，製藥等業，主要原料，仍需外給，以故縱有組織健全，設備較善之工廠，生產能力受原料缺乏與未標準化影響，不克增進，約計工廠所需原料數量較多者，爲農產品，如毛皮，小麥等類，其他化學原料，金屬原料，需用較少，證明毛紡製革麵粉等業發達，而化學機器等產業落後，在此種畸形發展之現況下，而欲蘭州，補偏市工業生產能力達及水準程度者較爲困難，此項問題必須政府與生產家共同設法救弊，使自給原料標準化，外給原料代用化，然後各種工業，始克平均發展，而民衣，民食，民用，以能在經濟上自給，真正民族生產等業，得以發展，對抗戰建國，始得助益也。

## 五、營業狀況

本省交通困阻，外貨輸入本極不易，軍興以還，益感來源枯竭，因此刺激生產者努力生產，各種工業頓呈活躍現象，就年銷總值言，以紡織業居第一位，次爲製革，麵粉火柴，化學，造紙，製藥，玻璃等業。而吾人所調查之廠數，以紡織業爲最多，故就吾人已調查之廠數求其不均數，則麵粉業居第一位，次爲火柴業，紡織業居第三位，再次爲造紙製革化學製藥玻璃等業，然以上所言各廠產品，均係就地銷售，罕有外銷者，然已求過於供，若能設法出口，則營業上之突飛猛進，當不卜可知矣。茲附列簡表於次，藉觀其概略。

# 蘭州市各業工廠營業概況表

類別	年鉅總	值	調查廠數	平均
製革業	五百三十九萬一千五百元	一四	三十八萬五千一百〇七元	
紡織業	二千二百六十四萬七千六百元	二七	八十三萬八千八百元	
製藥業	一十萬元	三	三萬三千三百元	
麵粉業	三百一十八萬六千元	二	一百九十三萬元	
造紙業	三十三萬五千五百元	六	五十五萬九千一百六十六元	
化學業	七十九萬一千五百元	四	一十九萬七千八百七十五元	
火柴業	三百二十四萬元	二	一百六十二萬元	
玻璃業	十萬元	一	十萬元	

## 六、職工情形

本市各工廠。除菸草業火柴業外，女工童工絕無僅有。其教育程度大多粗識文字，小學肄業者為最普通。工作時間，每日恆在九小時至十小時之間，工作制度以按月計為最普通。間有按年按日計者。其待遇工資由一百元至三百元不等，係按各業情形不同，製革玻璃等業待遇較高，印刷化鐵工則較低，除工資外均由廠方供給膳宿，年終分紅，大多無一定辦法，除少數大規模工廠嚴格實行分紅辦法外，其他僅由廠主任意酬送。至於工人福利事業及安全設備，大多保有團體人壽險，他無可稱述者。茲將各業工人數目及工資概況列表如次：

蘭州市各業工廠工人人數統計表(一)

工人類別 各業工廠	工 頭		熟練工人		學 徒		合 計
	男	女	男	女	男	女	
製 革 業	29		227		118		374
紡 織 業	26		245		266		537
製 藥 業			3		28		63
玻 璃 業	1		3		11		15
機器冶煉業	4		58		37		99
麵 粉 業	2		4		8		14
造 紙 業	4		65		8		77
化 學 業	2		27		5		34
火 柴 業	2		59	80			141
印 刷 業	25		66		63		154
菸 草 業	1	1	5	5	4	2	18
總 計	96	1	794	85	548	2	1526

蘭州市各業工廠工人工資調查表(二)

工資數目 各業工式	最 高		最 低		平 均		
	元	角	元	角	元	角	
製 革 業	75	00	200	00	475	00	
紡 織 業	工人 學徒	$\frac{300}{5}$	$\frac{00}{60}$	$\frac{180}{00}$	$\frac{00}{60}$	$\frac{240}{40}$	$\frac{00}{00}$
製 藥 業	300	00	150	00	225	00	
玻 璃 業	2 60	00	2 00	00	230	00	
機 器 冶 煉 業	400	00	30	00	215	00	
麵 粉 業	200	00	180	00	190	00	
造 紙 業	200	00	180	00	190	00	
化 學 業	120	00	40	00	80	00	
火 柴 業	320	00	120	00	220	00	
印 刷 業	280	00	30	00	155	00	
菸 草 業	500	00	70	00	285	00	
總 平 均	306	67	117	50	212	08	

## 七、結語

蘭州市現有機製工業，根據前述各端，無論設備，資金，生產能力，營業狀況，均屬粗具規模，較前進步，惟衡以現代化工業標準，尚相差甚遠，緣蘭州遠處西北？交通不便，戰前雖有工業組織，無如人力物力不足，未克隨時代進展，戰後情勢雖然轉移，復因工業基礎幼稚，經濟組織落後，仍不克扶搖直上。應抗戰需要，供國防建設，其困難問題，據調查所得分述如左：

(一) 關於資金方面——除少數銀行投資，或政府協款之工廠外，大多數工廠均感資金缺乏，週轉不靈，既不能擴大組織，又不克提高產量，明知供不應求，而不能改進生產，增加出品者，非但工業本身不利，而社會民生，亦受重大影響。

(二) 關於器材方面者——各類工業，均感材料購置與運輸困難，及材料價格上漲，收購不易之苦惱。

(三) 關於動力方面者——無論規模大小，咸感電力、柴油、不敷應用。

(四) 關於技術方面者——工人流動性較強，尤其熟練工人，僱用更難。

(五) 關於生產成本方面者——各種原料價格，上漲程度，與日俱增，因工料高漲，員工薪俸伙食亦隨之高漲，在此種情形下，生產成本加重，開支費用浩大，但售價方面，限於政府之統制，民衆之購買力，不克與成本加重程度比例

蘭州市機製工業困難內容一覽表

類 別	困 難 內 容
製 革 業	1 週轉金不足 2 原料缺乏 3 技術人員招募不易
紡 織 業	1 週轉金不足 2 原料缺乏 3 技術人員招募不易
製 藥 業	1 週轉金不足 2 原料缺乏 3 技術人員招募不易
玻 璃 業	1 原料缺乏 2 技術人員招募不易
機 器 業	1 週轉金不足 2 原料缺乏 3 原料昂貴 4 技術人員招募不易
麵 粉 業	1 週轉金不足 2 原料昂貴 3 技術人員招募不易
造 紙 業	1 週轉金不足 2 技術人員招募不易
化 學 業	1 週轉金不足 2 技術人員招募不易
火 柴 業	1 週轉金不足 2 技術人員招募不易
金 屬 冶 煉 業	1 週轉金不足 2 原料缺乏 3 原料昂貴 4 技術人員招募不易
印 刷 業	1 週轉金不足 2 原料困難 3 技術人員缺乏
紙 煙 業	1 週轉金不足 2 技術人員缺乏

增加，虧累問題，日漸嚴重。  
 (六) 關於銷路方面者，除少數工業外，大多供不應求，銷路問題，未見嚴重。總之，各類工業，均極困難，其困難情形，列表於後，藉備參攷。

工業進展困難，平時如此，戰時更難，何況遠處西北之蘭州，在抗戰建國之時，發



展工業，其困難情形，當可憶及，此種困難問題之解決，惟有特集中力量，艱苦奮鬥，始克有濟，因經濟力量與軍事力量，負有同樣責任，經濟賴軍事得以發展，軍事依經濟得以充實，二者互為因果，缺一不可，尤當抗戰進入最後階段，勝負之機，決於經濟，而經濟力量之充實，首在增加生產，豐富物資，蘭州市既為西北重鎮，對抗戰建國，本負有重大使命，欲圖此種責任之完成，惟有發展工業，始能增加有用物資，充實抗建力量，所以說解決蘭州市工業困難問題，是政府與人民共同責任，亦為刻不容緩之舉。

惟解決方式，論者不一，有主輕工業者，有主重工業者，甚有謂西北工業基礎幼稚，農業歷史悠久，應以農業引發工業，以工業促進農業，此種主張，言之成理，因農業發達，供給豐富原料，工業得以發展，工業發展後，以合理生產工具，供應農村，擴大農業生產能力，改進農民經濟生活，農民購買力增強，工業更形發達，以工農並重方式，解決工業困難問題者，難期速效，緣農業本身，既有缺陷，又受自然支配，在國民經濟發達之今日，不克利用新式農具，大量運用資金，且不能施行精密分工，故在國民經濟發展過程中，農業比諸工業落後，工業雖由農業中脫胎而出，惟因能利用大量資金，施用科學化分工，並能運用現代化生產工具，生產效率增高，生產成本減低，以價廉物美產品，滿足人類慾望，促進社會進化者，在某種意義言，工業確較農業效用大，以農

業促進社會經濟者效用慢，以工業改進社會經濟者效用速，際此抗建時期，解決蘭州市工業困難問題，較有效方法，以發展重工業為宜。

重工業為工業化之基礎，亦為一切製造工業之母，惟有發展重工業，整個之工業問題，才能根本解決，並能奠立新生產技術工業之基礎，德蘇兩國史實，可資佐證，發展重工業，固需要大批經費和技術人才，而且在短期內，是一件賠本之事，但是重工業性質，是一種生產財工業，不是消費財工業，可以用來製造生產工具，促進產業發展，健全生產技術和經濟組織之基礎，所以說欲充實西北國防經濟與民生經濟力量，非發展重工業不為功，易言之，欲直接增加國防力量之軍需事業和提高人民生活程度之民生事業，非由重工業着手不可，有關國防民生之經濟重工業，得失與否，應從長期間和全部國民經濟觀點考察，不能以商人眼光，斤斤於一時利害得失。

蘭州市工業問題，主要在現代化生產工具不足，科學技術程度不夠，以故不克利用當地原料大量生產，至貨棄於地，殊為可惜！故谷主席對建設甘肅方針，即主甘肅工業化，始有前途。見解正確，誠堪敬佩，竊望企業家，金融界，工程界，及各項專門技術人才，共同研究適當方策，在政府建設西北經濟原則下，先行革新蘭州市機製工業，以奠定建設大西北之基礎。

# 第二章 蘭州市工業現狀分述

## 分類總目

### 一、製革業

- 1 建國製革廠
- 2 蘭州製革廠
- 3 利工製革廠
- 4 豐記製革廠
- 5 金城工業社
- 6 同茂興製革廠
- 7 乾和製革廠
- 8 乾源皮革工廠
- 9 裕生製革廠
- 10 皮衣生產合作社
- 11 鹽場堡皮革合作社
- 12 鴻泰製革廠
- 13 裕華製革廠
- 14 大平工廠
- 15 民生工廠

### 二、紡織業

- 1 蘭州毛製廠
- 2 競業紡織廠
- 3 大陸紡織廠
- 4 難民習藝工廠
- 5 軍毯合作社
- 6 青年工廠
- 7 第一織布合作社
- 8 第二織布合作社
- 9 濟生工廠
- 10 家庭工業社
- 11 民豐工廠
- 12 工會紡織實驗所
- 13 杜家台紡織合作社
- 14 第一軍毯合作社
- 15 第二軍毯合作社

- 16 第五合作社
- 17 新關毛紡織合作社
- 18 安寧堡毛紡織合作社
- 19 金家崖第一合作社
- 20 金家崖第二合作社
- 21 金家崖第三合作社
- 22 共濟毛織廠
- 23 義合彈毛廠
- 24 工業學校工廠
- 25 萬利紡織廠
- 26 軍需局紡織廠
- 27 軍政部織呢廠

### 三、製藥業

- 1 蘭州製藥廠
- 2 維生製藥廠
- 3 興亞製藥廠

### 四、玻璃業

- 1 明華玻璃廠
- 2 大華玻璃廠

### 五、機器業

- 1 蘭州機器廠
- 2 同義砂廠
- 3 大東鐵工廠
- 4 國慶電鍍廠
- 5 蘭州實業社
- 6 大業鐵工廠
- 7 李記鐵工廠
- 8 曲記鐵工廠
- 9 儲記鐵工廠
- 10 振興鐵工廠
- 11 文利鐵工廠
- 12 和記鐵工廠
- 13 瑞昌鐵工廠
- 14 合衆鐵工廠
- 15 甘肅機器廠
- 16 濟生鐵工廠

## 六、麵粉業

- 1 雍興實業股份有限公司蘭州麵粉廠
- 2 西北麵粉廠

## 七、造紙業

- 1 興隴工業公司造紙廠
- 2 華裕造紙廠
- 3 永興造紙廠
- 4 隴右造紙廠
- 5 徐記造紙廠
- 6 新華造紙廠

## 八、化學業

- 1 隴右化學工業社
- 2 自強化學工業股份有限公司
- 3 振興化學社
- 4 大光肥皂廠
- 5 興隴工業公司化學廠
- 6 西北燭皂廠
- 7 蘭州化學廠

## 九、火柴業

- 1 同生火柴廠
- 2 光明火柴廠

## 十、金屬冶煉業

1 永盛祥翻砂廠  
2 三益成翻砂廠  
3 永福祥翻砂廠  
4 永順和翻砂廠

5 德盛公翻砂廠  
6 三益銘翻砂廠  
7 元興福翻砂廠

一一、印刷業

1 國民印刷局  
2 興隴工業公司印刷工廠  
3 俊華印書館  
4 集義印書館

一二、紙煙業

1 華隴煙草公司

一三、營造業

一四、水泥業

一、製革工廠

1 建國製革廠

廠址：七里河王家堡

資本：五〇〇〇〇〇元

開辦年月：三十年六月

負責人：胡逸耕

設備：轉鼓五個 磨皮機一架 鞣皮池十九座 鞣皮桶五七個 縫紉機六架  
組織：董事會，董事長，董事，經理，會計股，總務股，材料股，工務股，  
技術室。

職工：職員十七人 工人一百五十八人  
出品：各種軍用革，各種面革，各種底革，各種軍用皮件，皮鞋、皮衣、皮箱。

## 2 瀋州製革廠

廠址：河北草廠後街二十四號

資本：四〇〇、〇〇〇元

開辦年月：三十年六月

負責人：蒲敏功

設備：抽水機一架，木桶二百個，磨皮機三架，縫紉機四架。

組織：經理，總務股，會計股，營業股，工務股。

職員：職員十一人，工人八十八人

出品：牛皮底革，牛皮面革，羊皮面革，羊皮裏革，羊皮面革，山羊皮翻面

革，各種皮件皮衣牛皮軍用革。

發展計劃：擬自三十一年下半年起增加工人添購製皮工具。

### 3 利工製革廠

廠址：河北金城關外十九號

資 金：四〇、〇〇〇元

開辦年月：民國三十一年五月

負責人：姜集雲

設備：縫紉機兩架，大軸機一架，木桶十個，磚池一個，大木案二個，釘皮板

四個，鐮皮案子二個，鐮子五把

組織：經理——技士——製作部，營業部

職 工：職員四人，工人三十三人

出 品：各色皮衣，軍用皮包皮件，鞋面皮，鞋底皮，帶子皮，箱子皮

營業狀況：年銷一、三三〇、〇〇〇元

### 4 豐記製革廠

廠 址：小北門



資本：五〇、〇〇〇元

開辦年月：三十年二月

負責人：李文山

設備：彈毛機及其他製革工具

組織：廠長——技師——工務股・總務股

職工：職員八人 工人廿五人

出品：衣皮，箱皮，羊皮，反毛皮，面皮，裏皮

### 5 金城工業社

廠址：上東關

資本：五〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年十月

負責人：李文閣

設備：大軸機一架，縫紉機一架，及其他製革工具

組織：經理——副經理，司庫司帳，——製革股，皮件股，皮鞋股，縫紉股

職工：職員八人，工人卅二人

出品：牛皮製革，羊皮製革，軍用皮件大小皮箱，皮鞋等。  
營業狀況：年銷八九九、〇〇〇元

發展計劃：擬招資五十萬擴充製革部以便大量生產軍用皮俗

#### 6 同茂興製革廠

廠址：下東關二六四號

資本：三五、〇〇〇元

開辦年月：二十八年十月

負責人：馬俊英

設備：縫紉機一架，及其他一切製革工具

組織：經理——技士——職員

職工：職員四人 工人廿四人

出品：皮箱，皮匣，皮衣

營業狀況：年銷總值四一〇、〇〇〇元

發展計劃：擬向銀行貸款以資擴充業務增加生產

#### 7 乾和製革廠

廠址：七里河

資本：四〇、〇〇〇元

開辦年月：三十一年五月

負責人：何漢儒

設備：長方圓桶十五個，長方大桶兩個，磚灰池一個，平案三個，針案六個

組織：經理——工務股，會計股，事務股。

職工：職員五人 工人十一人

出品：底皮，軍用皮帶，鞋面皮，衣皮，膠皮，

營業概況：年銷總值一五〇、〇〇〇元

### 8 乾源皮革工廠

廠址：河北廟灘子劉家巷三號

資本：三〇〇〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年六月

負責人：夏仲毅

設備：泡皮缸二十只，煮膠鍋三口，推毛台兩個

組織：經理——會計，庶務

職工：職員三人 工人二十九人

出品：二毛反袍，染黑羔皮，翻皮，染灰羔皮

營業狀況：年銷五〇〇、〇〇〇元

### 裕生製革廠

廠址：廣武門外

資本：二五、〇〇〇元

開辦年月：三十一年三月

負責人：丁仰義

設備：轉鼓蒸皮機各一座，磨裏機一架，及其他手工製革工具

組織：經理——會計、工頭

職工：職員二人 工人十三人

出品：面反，羔皮，帶反，衣皮。

營業概況：年銷二七二、五〇〇元

### 10 皮衣生產合作社（調查未竣）

11 鹽場堡皮革合作社（調查未竣）

12 鴻泰製革廠

廠址：中華路二三四號

資本：一萬五〇〇元

開辦年月：民國十年

負責人：王彥明

設備：灰池一個、本案三個以及應用刀尺等

組織：主任、工頭

職工：職員一人、工八十二名

出品：皮箱、皮帶、軍用皮件

13 裕華製革廠（停業）

14 大平工廠（停業）

15 民生工廠（停業）

### 3 紡織業

1 蘭州毛織廠

廠址：設於本市麗郊七里河。

資本：六〇〇、〇〇〇元

開辦年月：三十年六月

負責人：潘炳興

設備：鐵輪機四十台，大木織機二十台，縮呢機，洗呢機，打土機，經紗機各一

台，染鍋三座，手搖紡車六十輛，并有五匹馬力及二匹馬力發動機各一台。

組織：最高權力機構爲中國銀行之雍興公司，廠內設經理及廠長各一人，并身總

務，工務，會計，營業四科及供銷處。

職工：職員三十二人，工人一百名，學徒一百二十九名。

出品：單幅斜紡呢，單服合股花呢，單幅合股平紋呢，雙幅各色毛呢，雙幅花毛呢

，花床毯，毛毡，圍巾，地毯。

營業概況：年銷總值約在六，〇〇〇、〇〇〇元佔本市紡織工廠之首位，

## 2 競業紡織廠

廠址：城西郊寧臥莊

資本：一〇〇、〇〇〇元

開辦年月：三十年六月

負責人：馮紀勳

設備：提花機四架，鐵輪機一架，本織機四架，足踏紡車五十部，手搖紡車二十

部，經紗機一架

組織：股東會，董事會，經理，紡紗棉織毛織整理四部，會計，工務，

職工：職員五人，工人十二名，學徒五人

出品：提花毛毯，方格毛毯，毛呢，棉布，

營業概況：年產總值約一、二〇〇〇〇〇元

發展計劃：若能增加資本擴充設備，則前途殊覺樂觀，

### 3 大隆紡織廠

廠址：河水道

資本：五〇、〇〇〇元

開辦年月：三十年九月

設備：鐵輪機十二架，方格機一部，裁絨機一架，紡紗車五十部，彈棉機一部，

經紗機一部，導線車二十部，

組織：股東會議——經理——廠長——棉織部，毛織部，紡紗部，裁絨部，會計員，營業員，司庫員

職工：職員三人，工人九名，學徒六人，

出品：白洋布，斜紋布，各色條布，線呢，各種大衣呢絨，毯，軍毯，裁絨毯，以及毛巾，床單，被單，

營業概況：銷售除本市外并運銷各縣，總值未悉。

發展計劃：擬增資金，并於各主要產羊毛縣份，設紡紗廠，或分廠，

#### 4 難民習藝工廠

廠址：官驛後四十號

資本：一五、〇〇〇元

開辦年月：二十九、十月

負責人：魏紹武

設備：織布木機十台，織布鉄機一架，軍毯木機一架，裁絨木機五架  
組織：廠長——庶務、會計、督工、文牘、書記。

職工：職員三名，工人四十名



出品：大毯、馬褥、椅墊、粗白洋布、毛巾、帆布鞋。

營業概況：每年供銷總值約一、二〇〇、〇〇〇元。

發展計劃：擬自銀行借款購大批原料以資發展。

### 5 軍毯合作社

廠址：顏家溝

資本：三五、〇〇〇元

開辦年月：二十八年七月

負責人：邊玉

設備：提花機，小織布木機，手搖紡毛車，緯紗車，經紗機。

組織：全體大會、理事會、監事會。

職工：職員九人，工人十三名，學徒九人。

出品：軍毯

### 6 青年工廠

廠址：本市河道

資本：一〇〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年十月

負責人：李西庚

設備：鉄輪機四台，木織機七台，手搖紡車四十部，經紗機一部，裁絨機一部。

組織：經理——工務，管理。

職工：職員五人，工人十一人，學徒六人

出品：紗布、洋布、線呢、毛呢、毛線毛毯。

發展計劃：擬增織機十九台

### 7 第一織布合作社

廠址：鹽場堡

資本：二五、〇〇〇、〇〇〇元

開辦年月：二十八年五月

負責人：田學範

設備：頭銑鉄機八、二機一，倒紗車二、五

組織：社員大會——理事會——經理、會計、司庫、監事會

職工：職員三人，工人三十九人。

出品：白洋布，芝麻呢，人字呢。

營業概況：年銷總值約三三五、〇〇〇元

#### 8 第二織布合作社

廠址：鹽場堡

資本：五、〇〇〇元

開辦：五月；十五年

負責人：魏玉麟

設備：鐵機，木機，倒紗車八十架

組織：理事會——經理——司庫、會計、監事會

職工：職員三人，工人工四十八名

營業概況：年銷總值約一六〇、〇〇〇元

#### 9 濟生工廠（調查未竣）

#### 10 家庭工業社

廠址：設於本市新關街二十二號

資本：三〇〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年

負責人：方雲程

設備：鉄輪車五百，木織機七台，製毡器具五套，裁絨機三台，紡毛紗車二百部，手搖車五十部

組織：股東會議——理事長——副經理——下設機織部，裁絨布，製毡部。

職工：職員十人，工人三十八人，學徒十三人，雜工二十人。

出品：毡毯布疋

營業概況：年銷總值約四、〇〇〇，〇〇〇元

### 11 民豐紡織廠

廠址：王家堡子

資本：四八、〇〇〇元

開辦年月，三十一年三月

負責人：趙同文

設備：鉄輪機一架，木織機六架，手紡車十部，經紗機二架  
組織：經理會計。

職工：職員一人工人七名

出品：白洋布，人字呢，花毛毯

營業概況：銷售本市，年銷總值未悉。

### 12 工合紡織實驗所

廠址：甯臥莊

資本：一〇〇，〇〇〇元

開辦年月：二十八年

負責人：范靜波

設備：鉄輪機十一台，寬木機十六台，窄木機十台，縮機四架，動力機一架

組織：主任——工務——股長——辦事員——會計——庫房，總務，文書，事務

職工：職員八人，工人三十二人，學徒二十人

出品：單毯，布疋，半毛呢，純毛呢

營業概況：年銷總值五、四〇〇，〇〇〇元

### 13 杜家台紡織合作社（調查未竣）

### 14 第一軍毯合作社（調查未竣）

15 第二軍毯合作社（調查未竣）

16 第五合作社（調查未竣）

17 新關毛紡織合作社（調查未竣）

18 安軍堡毛紡織合作社（調查未竣）

19 金家崖第一合作社（調查未竣）

20 金家崖第二合作社（調查未竣）

21 金家崖第三合作社（調查未竣）

22 共濟毛織廠

廠址：河北趙家莊

資本：一〇〇〇〇〇元

開辦年月：二十八年六月

負責人：王子誠

設備：柴油發動機一架、鐵輪機五架、縫呢機一架、打土機一架、鋼輪機三架。

組織：設長工、總務科、工廠科、會計科。

職工：職員七人、工、三十四名。

出品：床毯，絨絨毯，毛絨，橋毛呢，  
營業概況：年銷總值約一〇〇，〇〇〇元

### 23 義合彈花廠

廠址：七里河

資本：一一〇，〇〇〇元

創辦年月：三十年七月

負責人：李正常

設備：沱油發動改用機一架，彈花機，打土機，

組織：經理——會計，技師

職工：職員五人 工人三十名

出品：棉花，羊毛織品

發展計劃：裝設發動機改用電力

### 24 工業機械工廠（調查未竣）

### 25 萬利紡織廠

廠址：本市東稍門外

資本：四〇〇〇〇元

開辦年月：三十一年五月

負責人：李文偉

設備：手織木機八架，腳踏紡車一百二十輛

組織：總經理 協理 副經理 及毛毯、皮革、紡織等股長

職工：職員十二人，工人十七名

出品：毛毯

營業概況：銷約七九，〇〇〇元

發展計劃：購買織毛機節省人力

26 軍需局紡織廠（調查未竣）

27 軍政部第二織呢廠

廠址：蘭州市暢家巷

資本：一，〇〇〇，〇〇〇元

開辦年月：清光緒二十二年

負責人：陳汝昌



設備：梳毛機，紡織機，織呢機

組織：機器 紡織，整染，手織四部

職工：職員二十人，工人二百一十名

出品：軍毯

營業概況：年銷總值約四〇〇、〇〇〇元

### 三、製藥業

1 雍興公司蘭州製藥廠

廠址：蘭州西郊七里河

資本：二，〇〇〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年

負責人：曹柏年

設備：鍋爐一個馬達三座錠床一座酒精蒸餾器一座，燒鍋二個

組織：經理一人下分四課總務，製造，會計，營業

職工：職員四十七人工人二百八十名

出品：酒精、吉星肥皂、礶酸、硫化鈉、平面玻璃、玻璃器皿等  
發展計劃：增設各部產量，肥皂部擬造甘油、礶部擬用 *Wolff* 法

## 2 維生製藥廠（調查未竣）

### 3 興亞製藥廠

廠址：蘭州縣門街四十二號

資本：一〇，〇〇〇元

開辦年月：三十一年三月二十日

負責人：蔣本一

設備：蒸汽消毒器一具，乾燥消毒器一具，蒸餾器一具，各種玻璃器壓榨器一具  
組織：經理一人，下設總務、會計，製造各股

職工：職員三人，工人兩人

出品：複方樟腦酊，複方大黃酊，複方龍胆酊，薑酊，陳皮酊，黃色素注射劑，

愛美而注射劑。

## 四、玻璃業

1 明華玻璃廠

廠址：西郊梁家莊

資本：二七，〇〇〇元

開辦年月：二十七年十二月

負責人：趙得山

設備：熔爐一座、烘爐三座、缺模二十種、管子十三根、大鐵鉗兩把。

組織：經理一人，工務營業二部

職工：職員三人，工頭一人，工人十六人

出品：日用玻璃器皿，半磅至一磅瓶，藥水瓶，安培，醫用各種器皿，學校各種

用品

營業概況：銷售地域爲青、甯、三省，年銷總值未悉。

發展計劃：於明年添設溶爐一座，并籌設門市部

2 大華玻璃廠（停業）

五、機器業

1 雍興公司蘭州機器廠

廠 址：蘭市四郊七里河

資 本：五〇〇，〇〇〇元

開辦年月：三十年七月

負責人：馬文芳

設 備：計元車五輛，馬力二十七匹，牛頭刨一個，鑽床一座，銑床一座，電  
銲機一架。

組 織：經理一人，分三課，工一課，技師會計與營業課

職 工：職員二十人，工頭三人，工人五十八人，學徒三十名，雜工五人

出 品：正確牌台秤，正確牌金磅，立式鍋爐，各種車床織布機，修理汽車，  
及修理其他機件

## 2 同義翻砂廠

廠 址：益民路八十五號

資 本：二〇〇，〇〇〇元

開辦年月：三十年

負責人：王殿江

設 備：搖輪鑽一件，熔鐵爐二隻，熔銅爐二隻，鼓風機一隻，老虎鉗二隻。  
 組 織：經理一人，會計員一人  
 職 工：職員三人，工人十三人  
 出 品：彈毛機件，法藍盤爐條，井頭，銅車輪老虎鉗搖鑽元車等

### 3 大東鐵工廠

廠 址：蘭州上東關

資 本：二〇・〇〇〇元

開辦年月：二十五年

負 責 人：劉玉森

設 備：六尺元車一架，搖鑽一架，爐一座，砧一座，錘兩個

組 織：經理一人

職 工：工人六人

出 品：膠輪車及汽車零件

發展計劃：擬請政府協助，購運原料，增加產品。

### 4 國慶電鍍廠

廠 址：小稍門外四二號

資 本：九〇〇元

開辦年月：二十八年十二月

負責人：許沾澤

設 備：磨銅機一架，製銅工具全副

組 織：經理一人，下有工人學徒

職 工：經理一人，工頭一人，學徒三人

出 品：墨盒筆帽筆架銅壺油燈銅烟袋銅鎖各種銅器

發展計劃：擬增資金，添用工人。

5 蘭友實業社（調查未竣）

6 大業鐵工廠（停業）

7 李記鐵工廠

廠 址：蘭州下東關

資 本：二・〇〇〇元

開辦年月：三十年四月

設 備：手搖鑽一個，老虎鉗子二個，其他打鐵及修理工具等。  
組 織：經理一人  
職 工：經理一人，學徒二人

8 曲記鐵工廠

廠 址：下東關

資 本：一、五〇〇元

開辦年月：三十年七月

設 備：搖鑽一個，鉗子一個，打鐵工具數件

組 織：經理一人，學徒一人

職 工：經理一人，學徒一人

9 儲記鐵工廠（調查未竣）

10 振興鐵工廠（即王記鐵工廠）

廠 址：本市下東關一百二十六號

資 本：五、〇〇〇元

開辦年月：二十六年三月

負責人：王恩臣

設備：老虎鉗二把，搖鑽一架，打鐵用具全付

組織：經理一人

職工：經理一人學徒一人

出品：汽車與拉拉車零件，修理汽車零件

將來計劃：擬加資金購小型機器

### 11 文利鐵工廠

廠址：暢家巷三十五號

資本：二〇。〇〇〇元

開辦年月：三十年四月間成立

負責人：郭文忠

設備：六尺圓車一架，搖鑽一架，老虎鉗子四把，其他打鐵工具全付

組織：經理一人司帳一人

職工：職員二人、工頭二人，學徒四人

出品：汽車零件，拉拉車滾軸滾架及零件



發展計劃：擴充廠址，并裝置電力馬達。

### 12 和記鐵工廠

廠址：下東關

資本：五〇〇〇元

開辦年月：三十年九月

負責人：楊志和

設備：元車一部，鑽床一架，老虎鉗兩把，以及錘鑽等物

職工：工人六人

出品：無成品致力修配

### 13 瑞記鐵工廠（停業）

### 14 合衆鐵工廠

廠址：暢家巷四二號

資本：五〇〇〇元

開辦年月：三十一年六月

負責人：姚根慶

設備：老式鉗兩付搖鑽一付打鐵工具全付

組織：經理學徒各一人

職工：經理學徒各一人

出品：製造修理汽車零件及長滾珠等

發展計劃：增添股本，添購機器，招雇工人。

15 甘肅機器廠（調查未竣）

16 濟生鐵工廠（調查未竣）

## 六、麵粉業

1 雍興實業股份有限公司蘭州麵粉廠

廠址：蘭州西郊七里河

資本：五，〇〇〇，〇〇〇元

開辦年月：三十一年十一月

負責人：凌子惟

設備：麵粉機一部鍋爐引擎各一部馬達三只

組織：經理以下分總務，會計，營業，工務四課

職工：職員二十八人工人三十二人

出品：頭貳等麵粉

## 2 西北麵粉廠

廠址：萃英門內

資本：一，〇〇〇，〇〇〇元

開辦年月：一十九年七月正式營業

負責人：韓溫甫

設備：代鉄穀石磨五部洗麥機大風箱各一部打麥機平篩各一部篩夾機圓篩各

一部五十四匹馬力發動機一部

組織：經理各一人下分會計、事務、營業、工務、文書五股

職工：職員九人工人十六名

出品：紅二號藍二號麵粉

營業狀況：年銷總值約二，五〇〇，〇〇〇元

發展計劃：擬於最近購馬力較大之動機，擴大生產。

## 七、造紙業

### 1 興隴公司造紙廠

廠址：河北廟灘子

資本：七〇、〇〇〇元

開辦年月：二十九年三月

負責人：梁勉

設備：分解石碾四付，蒸糞鍋一座，木槽水池等。

組織：設主任一人，下分業務，工務，會計三股。

職工：職員九人，工人三十六名。

出品：印刷紙、包貨紙、

營業狀況：年銷總值約五〇〇，〇〇〇元

### 2 華裕造紙廠

廠址：鹽場堡

資本：七，〇〇〇元

開辦年月：卅一年七月

負責人：郭鴻業

設備：石碾二部，石槽四座，紙簾四張

組織：經理一人，下分工務，營業，採購，會計四股

職工：職員五人，工人十三名

出品：十報紙書皮紙

營業狀況：年銷總值八八，〇〇〇元

發展計劃：擬貸款以增生產

### 3 永興工業造紙廠

廠址：上七里河王家堡

資本：一〇，〇〇〇元

開辦年月：三十一年一月

負責人：謝立志

設備：造紙簾四架，石碾兩付，紙架四付，紙刷四付，其他鍋爐蒸紙用具等

組織：經理副理各一人，司機一人

職工：職員三人，熟練工人六名，學徒三人，雜工四人  
出品：報紙

營業狀況：年銷總值七二〇〇〇元

#### 4 隴右造紙廠

廠址：蘭垣西郊

資本：九，〇〇〇元

開辦年月：三十一年

負責人：水啓梅

設備：水碾一座，抄紙槽四個，竹簾四具

組織：廠長一人，技正技師各一人，庶務一人，會計一人

職工：職員三人，工頭二人，熟練工人十五人，學徒五人

出品：西湖紙，隴隴紙

營業狀況：年銷約值七〇〇〇元

#### 5 徐記造紙廠（調查未竣）

#### 6 新華造紙廠（調查未竣）

## 八、化學業

### 1 隴右化學工業社

廠址：蘭垣西郊小西湖

資本：一八，〇〇〇元

開辦年月：二十七年八月

負責人：郭維屏

設備：製造鍋兩口，皂模四十具

組織：經理技正，技士，庶務，會計各一人

職工：職員三人，工人廿二名

出品：新新條皂，新新藥皂，新新香皂

營業狀況：年銷約一三〇・〇〇〇元；概係批發。除銷售本市外，並銷臨夏，青

海，寧夏，河西等地。

### 2 自強化學工業股份有限公司

廠址：上溝六十號，在道障巷設有營業部

資本：一九七，〇〇〇元

開辦年月：二十八年

負責人：王佐卿

設備：主要設備爲化學器、材各種藥水等

組織：股東會——董事會——經理——總務股 會計股 工務股 營業部

職工：職員十人，工人十二名

出品：擦槍油 雙連皂 香皂 藥皂 葡萄酒 葡萄汁 黑色肥皂

發展計劃：擬增股設醬油廠並在西安設立分廠製造擦槍油以供陝豫軍用，

3 振興化學社（停業）

4 大光肥皂廠（停業）

5 興隴工業公司化學廠（調查未竣）

6 西北燭皂廠（調查未竣）

7 蘭州化學廠（調查未竣）



# 九、火柴業

1 同生火柴公司

廠址：蘭州小西湖

資本：一三三，〇〇〇元

開辦年月：民國二十年

負責人：水寄梅

設備：煮木鍋二口

堆切硬片機三架

藥盆一口

藥盆一口

擺梗架七百個

烙梗鐵機兩個

組織：董事會——經理部

經理  
副經理  
會計  
督工  
收發

職工：職員六人；工頭二人

兼修工人二十四人（男性），熟練工人八十人（女性），雜工四人

出品：日光牌陽火柴年產一百箱，月光牌陰火柴年產二百箱

營業狀況：年產約一、〇〇〇、〇〇〇元，行銷地域，除以本市爲大宗外，其次

分銷河西，隴東，臨夏等地。

## 2 光明火柴廠

廠址：位於河北屯麓

資本：七六、〇〇〇元

開辦年月：民國四年

負責人：張善鼎

設備：印刷機一架其他均爲手工

組織：最高權力機關爲董事會內設經理協理工程師辦事員及僱工等若干人

職工：職員四人，工人三十五人

出品：朝陽牌火柴年產四百箱，輪船牌火柴年產一百五十箱

# 十、金屬冶煉業

## 1 永盛祥翻砂廠

廠址：河北鳳林關四十八號

資本：五、〇〇〇元

開辦年月：光緒四年

負責人：王祖德

設備：風箱鑄爐

組織：父兄即經理，子弟即工人。

職工：所用職工係家族勞動。

出品：爐車穿擊錘

## 2 三益成翻砂廠

廠址：河北鳳林關五十號

資本：三、〇〇〇元

開辦年月：清光緒卅年

負責人：王永仁

設備：風箱及鑄爐等工具簡單翻砂用具。

組織：定時下學，長幼爲派理，子弟及僱工卽爲技師學徒。

員工：父子、職員子弟及僱工卽工人。

出品：主要產品爲鑄鐵車鏈及串爐齒副產品爲火爐及水車鐵貨等。

發展計劃：擬向外購取大批原料，聘請高等優良技師，從事機械化學化之大量

生產。

### 3 永福祥

廠址：河北鳳林關五十八號

資本：三、〇〇〇元

開辦年月：清咸豐年間

負責人：王相成

設備：翻砂工具鑄鐵爐風箱

職工：除師傅爲僱請外其他員工多爲家人

出品：犁、鐮、車穿等。

### 4 永順和翻砂廠

廠址：河北鳳林關五十六號

資本：三、〇〇〇元

開辦年月：民國元年

負責人：王保智

設備：風筒熔爐

組織：家庭工業

職工：職員即父兄，工人即子弟

出品：黎澤水車車穿

5 德靈公翻砂廠

廠址：河北鳳林關五十七號

資本：三、〇〇〇元

開辦年月：民國五年

負責人：王祖功

設備：風筒熔爐

組織：上有經理下有學徒工人，其實均係父兄子弟

職工：以家庭勞動為主，間或僱用一二工人。

出品：犁鏵水車鐵器

### 6 三益銘翻砂廠

廠址：河北鳳林關四十九號

資本：一〇〇〇元

開辦年月：光緒卅年

負責人：王懷克

設備：風箱熔爐

組織：家庭工業社組織

職工：職員即父兄工人即子孫間或僱用工人。

出品：犁鏵車穿水車鐵器爐具等。

### 7 元興福翻砂廠

廠址：河北鳳林關六十二號

資本：三〇〇〇元

開辦年月：民國廿年

負責人：王安太

設備：風箱、熔爐

組織：家庭勞動組織

職工：家族勞動份子

出品：煙筒、車線、直鏡、夾槓

## 一一、印刷業

1 國民印刷局

廠址：河北金山

資本：二六〇、〇〇〇元

開辦年月：民國十七年

負責人：楊德通

設備：鉛印機四部，二部，鑄字機二部，腳踏機二部，鉛字八付，

組織：經理、副經理、各一人，下設廠長，總稽核，管理員，會計，文書，庶務，營業主任，營業員。

職工：職員十二人，工頭十一人，工人三十一人，學徒十八人。  
出品：承印各種中西各種實價品、廿齋民國日報，各種書報雜誌。

## 2 興隴公司印刷工廠

廠址：荃荃門內

資本：二五〇、〇〇〇元

開辦年月：三十一年七月

負責人：周奕甲

設備：鉛印、活字三部，鑄字機一部，石印機三部，腳踏機二部，切書機一部，  
組織：董事長 常務董事，廠長下設總務股，業務股，工務股，會計股。

職工：職員十八人，工頭五人，工人二十三人。

出品：承印北平日報，及各種表章雜誌圖書。

## 3 俊華印書館

廠址：廣安路十六號

資本：二〇〇、〇〇〇元

開辦年月：民國二十一年十二月



負責人：郭偉唐

設備：鉛字排字部，報紙機一部，鑄字機二部，石印機四部，劃線機一部。

職工：職員一名，工頭六人，工人二十九人。

組織：分有製版部、排字部、鑄字部、石印部、裝訂部、材料部。

出品：承印各種書籍、雜誌、表冊、刊物。

營業狀況：前年虧一三〇、〇〇〇元

#### 4 集義印書館

廠址：侯家灣

資本：一〇〇、〇〇〇元

開辦年月：民國二十四年

負責人：張一原

設備：對開鉛字排字部，腳踏機一部，鑄字機一部，石印機五部。

組織：分有製版部、排字部、鑄字部、會計組、發行組、

印刷組、裝訂組、石印組、裝訂組、排字組、鑄字組。

職工：職員五名，工頭五人，工人二十七人。

出品：印表冊，帳簿，書冊雜誌。

## 一二、紙烟業

1 華隴煙草股份有限公司

廠址：南稍門外八九號

資本：一三〇、〇〇〇元

開辦年月：民國二十四年

負責人：張宜倫

設備：捲煙機一部，切絲機二部，馬達一個。

職工：職員十五人，工頭一人，工八七十九人。

出品：握齋煙 西瀾煙、北塔煙。

一三、營造業：約計九家，均未調查完竣，

## 一四、水泥業

總計上述十四類，共計一〇二家，內有調查手續未完竣者三二家，停業者九家，調查手續完成者六一家，據此調查情況，蘭州市現有工業，確有欣欣向榮姿態。



編次  
上編

# 勘誤表

九八	九六	八五	七六	七一	四一	四一	四〇	三四	三十三	三十三	八	序二	頁
末三行	四	三	四	一	五	四	二	表	表	末	三	行	
三一	一一	二一	一三	一〇	八	一八	二八			二一	二四	字	

茲	逢	蘭州	技術	火	牲畜	原	公司	產量	氣	州	歎	正
茲	達	蘭	技術學	大	畜產	源	處	儲量	氣	北	歎	誤

編次  
下編

頁數

行

字

正

誤

六

九

八

惟

雖

一七

九

三

二六

四

一九

五

首一字

千

調

二〇

十

一六

張

欠

二一

一

一八

等

漲

二二

五

一六

年

年

二三

六

首二字

補

偏

二二

六

三〇

業

生

二三

七

首二字

救

弊

二二

八

一九

事

等

二二

八

二九

圖

圖

四〇

四

首一字

二

2

四一

〇

九

幅

服

四六

一

〇

字

字

四六

一

〇

字

字



A541 212 0017 8937B

甘肅

工業資源  
蘭州市工廠

調查

民國三十一年（一九四二）年十月出版

編輯者

經濟部中央工業試驗所蘭州工作站

甘肅省銀行經濟研究室

蘭州交通銀行

甘肅省政府建設廳

印刷者

興隴公司印刷廠

國民印刷局

（密件非賣品）

243111

上海舊善店

內 裝 價 1.00

27441