

甘肅省煤炭工業志

甘肅省煤炭工業局編

1949  1959

甘肅省煤炭工業志

甘肅省煤炭工業局編

1959年6月·蘭州

序

偉大祖國的新生十年了，在黨和毛主席的英明領導下，我國人民以氣吞山河的氣概，在各個戰綫上翻天覆地，創造奇跡，社會主義革命和社會主義建設事業，一日千里飛躍前進。一幅最新最美的社會主義壯麗圖畫，光芒萬丈，已經展開了她的雄姿。在這不平凡的偉大年代中，甘肅煤炭工業，在中共甘肅省委和煤炭工業部的直接領導下，同樣以龍飛鳳舞的筆觸，寫下了光輝燦爛的史頁。

十年來不僅完成了一億多元的基本建設工作，二十多萬米煤田地質岩心鉆探，把煤炭產量提高了四十多倍；而且實現了巨大的技術改造，使我們的事業從落后的技術基礎上，開始進入了現代化技術領域；在黨的教導和培育下，隨着事業的發展，人們的精神面貌發生了深刻的變化，一支五萬多具有一定政治覺悟和文化技術水平的煤炭大軍成長起來了；勞動人民的智慧，隨着逐步掌握科學技術知識，得到了充分的發揮，出現了許許多多的發明創造，這一切說明我們經歷了偉大的突變時期。

我們事業的這種由小到大由低級到高級發展過程的內容，是多麼的生動活潑豐富多彩。它包含着在兩條道路、兩條路綫的鬥爭中，在和大自然的鬥爭中，黨領導着我們堅持群眾路綫的工作方法，沿着最正確的道路勝利前進；它包含着黨和群眾的豐功偉績；包含着勞動人民智慧的結晶，包含着今後應該遵循的正確道路，這是一段具有偉大意義的新歷史。

为了使这个偉大的历程，永垂史册，为了使我們的事業在每前进一步中都能參閱自己的經驗，为了更好的掌握我們事業發展的客觀規律，在欢慶建國十周年的时候，認真回顧和總結一下这一階段的史事，就顯得十分必要。

全省在省委的领导下，正在編纂新志，新志的工業志中煤炭工業部分，指定由我局提出初稿。今年五月間在省委和新志編委的领导下，我們搜集資料，分析研究，提出了这个初稿。还没有經過新志編委和省委的審閱，为了广泛征求意见，使这个初稿能夠更好的反映甘肅煤炭工業的十年面貌，特定名为“甘肅省煤炭工業志”先行付印。

由于資料搜集的不充分，对于編志缺乏經驗，加上理論和寫作水平限制以及時間倉促，我們覺得寫的很不成熟，對我們的十年历史面貌，反映的不夠全面深刻，僅僅是一个概括的描述，估計遺漏和錯誤的地方，一定不少，和原來的想法与要求，还差的很远。因此我們誠懇的希望各方面批評指導。特別希望親身走过这段历程的全省煤炭工業战綫上的职工同志們，更多的拿出你們的寶貴意見，使这个志，真正承担起它的历史任务。

前面已經說过，認真總結十年來的成就特别是从1958年以來大躍进的經驗，具有十分巨大的意义。希望我們煤炭工業系統各个單位，都能夠寫出一本成功的礦史、厂史、隊史。这个志的刊印，对各單位在總結自己的历史經驗時能夠起一些拋磚引玉的作用，那就更好了。

甘肅省煤炭工業局

建國十周年于蘭州

目 录

第一章 緒論	(1—6)
第二章 解放前概況 (1949年以前)	(7—19)
第一節 历史輪廓	(7—12)
第二節 落后的生產方法	(13—15)
第三節 殘酷的剝削制度	(15—19)
第三章 經濟恢复时期 (1949—1952)	(20—30)
第一節 旧企業的接管与公营煤礦的建立	(20—22)
第二節 民主改革运动	(22—24)
第三節 經濟核算制的建立	(24—26)
第四節 私营煤窰的整頓	(27—28)
第五節 勝利完成恢复任务	(28—30)
第四章 第一个五年計劃时期 (1953—1957)	(31—73)
第一節 向大規模建設进军	(31—33)
第二節 煤田地質勘探	(33—40)
第三節 阿干礦区的整体改建	(40—44)
第四節 山丹礦区的开发	(45—49)
第五節 中小型煤礦的建設	(49—52)
第六節 采煤方法的革命	(52—57)
第七節 向机械化迈进	(57—62)
第八節 战胜自然灾害	(62—67)
第九節 对小煤窰的整頓与改造	(68—70)
第十節 五年來的成就	(70—73)

第五章 第二个五年计划开始时期
(1958—1959) (74—97)

第一節 大躍進的前奏 (74—77)

第二節 煤炭生產的飛躍 (77—83)

第三節 基本建設的高漲 (83—88)

第四節 焦煤洗選的新生 (88—91)

第五節 地質勘探全面躍進 (92—97)

第六章 結束語 (98—103)

附表:

①甘肅省煤炭工業历年原煤產量增長情況 (104—105)

②甘肅省煤炭工業历年职工人数增長情況 (106—107)

③甘肅省煤炭工業历年职工工資及效率增長
情況 (108—109)

④甘肅省煤炭工業历年礦井開竣工情況 (110—112)

⑤甘肅省煤炭工業历年基本建設投資及主要
新增能力情況 (113)

附錄: 关于編寫煤炭工業志的几点体会 (114—120)

第一章 緒論

煤炭是工業的“糧食”。

煤炭工業是我國國民經濟基礎的重工業主導部門之一，是最基本的原、材料工業；同時某些原、材料工業，如冶金、化工、電力等等，又要依靠煤炭工業提供燃料和原料；在我國現階段，煤炭又是鐵路運輸和廣大城鄉民用的主要燃料；煤炭的綜合利用，我國已開始進行，從煤炭中還可以得到三百種以上的化學產品，這些產品又是很多重要經濟部門的原料，所以煤炭工業的發展，關係着整個國民經濟的技術進步。

毛主席指示我們“煤礦工業是先行工業”，必須走在其他工業發展的前面。因此我們黨和國家，一貫對煤炭工業極為關注。

我國社會主義制度的優越性，給煤炭工業的發展，提供了無限的可能與廣闊的前途。

甘肅省煤炭資源分布很廣，根據現有資料，全省四十六個縣市中（包括省轄市），有卅六個縣市都有煤藏。煤炭開采也有悠久的歷史，從河西走廊到隴東塬頭，從黃河兩岸到白龍江畔，都留下了明代采煤遺迹。但在舊時代剝削制度的長期束縛下，煤炭工業的發展是極其緩慢的。截止1949年解放，全省六百多個公私營煤窯中，找不到一對成型的礦井，夏季減產停產，冬季大鬧煤荒，成了舊甘肅煤炭生產的歷史特色。

解放后，人民政府遵照党的七届二中全会的決議，首先接收了官僚資本煤礦，建立了社会主义國营經濟的基礎。还在解放初期經濟困难的情況下，政府即撥了相当数量的資金，恢复和發展了阿干鎮和窰街煤礦，筹建了鉄冶和旱峽煤礦。在一系列社会改革与經濟改造斗争中，对公营煤礦进行了“管理民主化，經營企業化”的徹底改造。并对擴大生產、改进劳动安全条件、改善职工生活福利的急需工程，进行改建擴建与新建。对礦井自然灾害作了艰巨斗争。三年經濟恢复期間，用于煤炭工業的基本建設投資，占全省地方工業投資總額的37%。根据公私兼顧、劳資兩利、發展生產、繁榮經濟的政策，整頓了私营和个体手工業小煤窰，改善安全狀況，調整劳資关系，作到合理開發，增加生產。

1952年底，甘肅煤炭工業不僅完成了恢复任务，而且获得了一定發展。1952年全省煤炭產量，已超过解放前最高年產量的10%。阿干礦区公营煤礦的產量，比1949年增長了6.3倍。公营煤礦產量在總產量中的比重，已由1949年的11.65%，上漲到47.4%。在蘭州城市用煤的供应和市場价格方面，國营煤礦已掌握了絕對領導权。阿干礦区煤炭出厂价，先后五次降低，原煤每噸由1951年的27.70元，到1953年1月1日降为15.00元，降低45.85%。

随着國家第一个五年計劃的开始，在过渡时期总路綫的光輝照耀下，在集中主要力量發展重工業的方針指导下，甘肅煤炭工業进入了有計劃建設和巨大發展的新时期。1953年开始了大規模的煤田地質勘探工作。先后精查了阿干鎮、山丹、窰街等主要煤田，为正規建井提供了地質資料，并进行了大面积普查找煤工作，擴大了煤田儲量。1954年起，阿干礦区开始了整体改建。阿干鎮、石門溝兩对平峒，成为全省

最先建成的現代化礦井。1955年起山丹煤礦基地建設開始了，1957年建成并移交生產豎井一對。

在基地建設的同時，採取土法上馬，土洋結合的方法，先後建設了九條嶺、安口、旱峽、西坡、梨園、煤洞窪等中小型煤礦，并自1954年起，阿干鎮、石門溝、窯街、天祝等礦井，進行了全面生產改革，推行了新法采煤，實現了小型機械化，改變了礦井作業的勞動條件和安全狀況，基本上制服了多年以來威脅生產的井下火災和通風不良現象。

1956年社會主義革命高潮中，完成了對私營和個體手工業煤窯的社會主義改造。如寶積山、耳陽溝、龍家溝、硯峽、新窯、海嶺峽等煤礦，經過改造後，生產水平、采煤方法、經營管理各方面都有不同程度的改進提高。

第一個五年計劃的勝利實現，使我省煤炭工業的面貌，發生了顯著的變化。1957年的煤炭產量，等於1952年的4.7倍。現代化生產的比重，從沒有而上升到44.54%。

1958年全民整風運動勝利基礎上出現的大躍進，在甘肅煤炭工業史上寫下了極其光輝燦爛的一頁。這一年原煤產量、建井能力、普精查煤田儲量，不但創造了空前的紀錄，而且都分別超過了第一個五年計劃期間完成的總和。煤炭工業的尖端技術，象水力采煤、風力選煤、煤层地下氣化以及無岩心鉆進電測解釋法鉆探等新技術，都作了試驗并取得初步成效。

建國十年來，甘肅煤炭工業在社會主義革命和社會主義建設上，獲得的成就是巨大的。

通過大規模的地質勘探，獲得精查普查的煤田儲量，為35億噸，預測深度在800米以上的煤田儲量為180億噸，微

底駁倒了許多旧地質学者所作的“甘肅煤田无大希望”的悲观論断，为我省煤炭工業的大發展和合理布局开辟了廣闊的道路。

从1949年至1958年，完成基本建設工作量为10,149.4万元。开工改建和新建現代化礦井12对(包括半机械化礦井)，年產能力451万噸。改建与新建土洋結合的中小型礦井16对，年產能力138万噸。进行技術改造的小煤窰24对，年產能力113万噸，合計建井能力702万噸。預計到1959年底成型礦井生產总能力，可达483万噸/年。其中現代化礦井的約占50%。开工新建能力年產2万噸的煤礦机械制造厂一处，成立煤礦中等技術学校一所，从无到有的建設簡易洗选厂6座，入洗总能力160万噸/年。这就为我省煤炭生產初步奠定了物質基礎。

十年來煤炭生產平均每年逐增41.03%，1958年的实际產量較1949年增長了43倍，煤炭工業產值在全省工農業总產值中所占的比重，由1949年的0.34%，到1958年上升为2.81%。基本上适应了我省國民經濟發展中日益增長的煤炭需要。在保證煤炭生產不斷增長的同时，并完成了私营和个体手工業煤窰的社会主义改造。

在生產建設中，壯大和培养了职工隊伍。全省煤炭工業產業职工，解放时僅四千多人，今天已成長为五万多具有一定的政治覺悟和文化技術水平的劳动大軍。

十年來甘肅煤炭工業的成就，是党的領導的勝利，是党的各項方針政策的勝利。

从建國以來，党一直把煤炭工業列为优先發展的重工業部門之一。1958年在“以鋼为綱，全面躍進”的方針下，党

更加强了煤炭工業的領導。1959年把煤炭生產列入國民經濟的四大指標，提到第一綫。在這一系列正確的方針指導下，省委和各級黨委，對煤炭工業給予了極大的關懷與重視，成為煤炭工業不斷躍進的根本保證。

黨和政府不僅給予了足夠數量的建設資金，而且不斷從機關、農村、部隊、學校中，給煤炭工業調配了大批的優秀幹部和技術職工，壯大了職工隊伍。並十分注意了對職工的思想政治教育和文化技術學習，从而使廣大職工的政治覺悟和文化技術水平，得以不斷提高。

在黨的領導下，煤炭工業在政治戰綫上，經過各項政治運動，徹底摧毀了封建殘余勢力，肅清了反革命分子和其他各色各樣的階級敵人，純潔了職工隊伍；在思想戰綫上不斷清除非無產階級的思想影響，不斷反對右傾保守思想，使廣大職工樹立了敢想、敢說、敢干的共產主義風格，從而促進了生產建設的不斷躍進。

十年來甘肅煤炭工業的成就，和煤炭工業部的領導與各方面的指導、協作、配合、支援是分不開的。

煤炭工業部對本省煤炭工業的發展十分關懷。不但投撥了需要的資金，全面給予指導；而且在全國範圍內，組織了人力、物力、技術的支援。

蘇聯和匈牙利專家的技術指導，使我省煤炭工業發展中的一些技術問題得到了恰當的解決。

國內和省內有關設計、勘探、與設備承製單位以及兄弟廠礦企業，在人力、物力和技術方面的支援協作，以及技術工種的培訓，對我省煤炭工業的發展特別是新技術的採用，起了巨大的作用。

鐵路、交通、電業、商業部門的緊密配合和全省人民的

大力支援，促進了煤炭生產建設的順利進行。

全省煤炭工業戰綫上的勞動者們，在兩條道路、兩條路綫鬥爭不斷取得勝利的基礎上，發揮了高度的積極性與創造精神，克服了前進道路上的各種困難。大干、苦干、巧干的社會主義競賽運動，成為經常的工作方法。在十年的生產建設與地質勘探工作中，涌現了無數先進的局、礦、廠、隊、班、組和英雄模範人物，創造了無數的技術成就與先進紀錄。僅出席全國和全省先進生產者會議的代表，即達155人。甘肅煤炭的十年成就，也可以說是全體職工大干、苦干、巧干的結果。

今天，煤炭工業職工們，在追憶了十年來巨大成就的同時，也清楚的看到了工作中的缺點和今後任務的艱巨，正在黨的領導下，沿着社會主義建設總路綫，艱苦奮鬥，英勇前進！

第二章 解放前概况(1949年以前)

第一节 历史轮廓

我們祖國是人类史上最早使用煤炭的國家之一。早在三千年前我國已經發現了煤炭。汉时就作燃料，魏晉时开始用以煉鉄，唐宋以來开采使用更为發达。宋代詩人苏东坡歌頌采煤的詩篇“石炭行”中(公元1078年)，即有“千人鼓舞万人看”之句^①。明崇禎十年(公元1637年)出刊的“天工开物^②”一書中，并有采煤过程的系統記載和圖解。

甘肅煤炭开采，亦有長远历史。据文献記載和历史遗迹，至迟在六百多年以前已相当普遍。

平涼安口鎮于1956年曾在地下發現大批宋代制錢放在黑磁甕內，据考証系宋末遺物。說明在公元1200年左右，安口窰陶磁制作已相当成熟，那末作为制磁燃料的煤炭，其开采当更在以前。

明洪武九年(公元1376年)由宋國公馮勝監鑄的蘭州黃河浮桥大鉄柱，上刻用窩窩峒之炭与怪石溝之礦石鑄成。窩窩峒在今阿干鎮之鉄冶溝，說明当时已用阿干鎮之原煤冶鉄。可以想象，从开始采煤到用來煉鉄，是要有一个相当長时期的过程的。

臨洮海巔峽煤礦，在明朝嘉靖30年(公元1551年)兵部員外郎楊繼盛，因諫仇鸞开馬市貶官臨洮，曾再次开采^③。平涼峽中煤礦至今尚有“洪武峒”遗迹。窰街礦区亦曾發現洪武时代的采煤遺物。

此外，徽成縣的塔崖子、大灣里，山丹縣的平坡、新

河，永昌縣的紅山窰，平涼市的硯峽寺、土谷堆，涇川縣的新窰等煤礦，據當地群眾流傳，均在洪武時代已經開采。

從地下取出煤炭，是一件不容易的事。除了勞動笨重以外，必須要能夠正確的開拓巷道，要能夠管理頂板防止陷，更重要的是要能使井下空氣流通，我們的祖先在尚自鬥爭的漫長過程中，積累了許多寶貴經驗。

在巷道掘井中，不但很早使用了支架，而且利用尖頂、拱頂減輕頂板壓力。1952年在阿干鎮鉄冶溝南斜井發現的拱形巷道，精巧驚人，十多平方米斷面的煤层大巷，經歷了不知若干年月，仍完整無缺。峽中礦區遺存的“洪武峒”還系料石砌成。

伴隨着煤层逐漸采向深部，創造了利用兩個井口之間的高差進行自然通風④，在通風不良時，還發現了在出風井口生火加大溫度差以促進空氣對流。在掘井中開轉風、堵風牆。所謂“提風調巷⑤”都有系統的方法。

至于“敲幫問頂⑥”偵查頂板的方法，對地質規律變化的某些論斷，防水、防火、預防瓦斯的一些經驗，采煤上的掏槽落煤，排水上的木拉籠，至今仍然是一般小煤窰制服自然災害的重要手段。

但在剝削階級的統治下，勞動人民的創造是不會得到發展的。殘酷的剝削制度，嚴重束縛了生產力。因此甘肅煤炭工業的發展是極其緩慢的。

鴉片戰爭後，沿海各地煤礦由於外國資本和官僚買辦資本侵入而引起的巨大變化，因交通閉塞對甘肅煤礦沒有波及。清末的洋務運動，雖在甘肅也有過一些反響，左宗棠和升允等人曾經搞過一些近代工業和建設，但煤礦卻未被重視。所以在抗日戰爭以前，甘肅的煤礦完全是封建地主豪紳

把头統治下的用古老方法开采的一些小土窑，沒有任何新的技術与設備，煤炭產量十分可憐。

1929年至1937年全省煤炭產量⑦如下表：

年 份	產量(單位: 噸)
1929	100,000
1930	100,000
1931	100,000
1932	83,100
1933	96,200
1934	99,850
1935	84,300
1936	84,300
1937	84,500

抗日戰爭爆發后，反动政府为維持軍事供应，加上一些資產階級分子逃难西來，曾引起了甘肅煤炭工業的暫時繁榮。但至1945年日本投降后，部分官僚資產階級东去，煤炭生產顯著下降。

1940年，伪“中、中、交、農”四行联合办事处蘭州分处⑧，成立了礦業調查勘探室，1941年改組为甘肅省礦產勘测总队，1942年又改組为甘肅省礦業公司。曾分隴东、隴南和河西三路，进行礦產測探。1942年伪中央經濟部地質調查所西北分所成立，与伪甘肅省建設廳礦業指导室配合，进行煤田地質調查工作。但他們都是从地表上进行直观，对于全省自1929年以來僅有的一台沙利文100米手搖鉗机，也沒有很好利用。僅打过四个鉗孔，总深二百多米。所以虽对主要煤田，进行了調查，但資料准确性很差，不能作为大規模开采之依据，反而作出了“隴南无煤”“河西是羊腸”，其他地区

希望不大等等悲觀結論，甘肅全省煤田儲量，勘探總隊估計為4.06億噸，地質調查所估計為11.7億噸。

偽甘肅省政府於1938年在阿干鎮成立礦業管理處。主要管理私營煤窯，並在煤田北部開一平峒，這是甘肅省第一個所謂公營煤礦。1939年偽資源委員會與偽省政府合辦永登煤礦局，又在窯街開一平峒。1942年偽礦業公司在靜寧開辦罐子峽煤礦。1943年阿干鎮煤礦廠與永登煤礦局合併為甘肅煤礦局，主要由偽資源委員會領導。1945年抗日戰爭勝利，偽資源委員會人員東去，甘肅煤礦局因而結束。罐子峽煤礦，也因資金不足而倒閉。1947年阿干鎮和窯街煤礦，再度復工，改名為甘肅省煤礦廠，日產煤60多噸。1947年買辦性的培黎學校，曾在山丹前窯開一小井，但至1949年出煤後不久停辦。

1940年前後，在阿干鎮、安口窯、窯街等較大礦區，資本主義性質的煤礦也出現了一批。但都投資很少，沒有設備，和土煤窯沒有兩樣。由於公私營煤礦的增加，全省煤炭產量曾一度上升。1938年至1948年歷年產量^⑨如下：

年 度	全省產量(單位:噸)
1938	84,300
1939	84,300
1940	98,245
1941	125,000
1942	178,000
1943	230,000
1944	255,000
1945	302,300
1946	286,000
1947	200,000
1948	180,000

煤炭產量，虽有所增加，但地区之間极不平衡。与需要量仍相差很远，以1946年为例，分区產量^①如下：

地 区	全年產量(單位:噸)
隴中区: (包括原泉蘭、榆中、永登、靖远、景太等处)	100,000
隴南区: (包括岷縣、灰成、武都等处)	6,000
隴东区: (包括平凉、華亭等处)	60,000
河西區: 包括全部張掖專區)	120,000
合 計	286,000

当时需煤量僅蘭州市即為10萬噸，而供应蘭州用煤的阿干鎮礦區，僅產煤5萬多噸，相差一半，因此，年年冬季，大鬧煤荒，搶購現象十分普遍。

注釋：

①元丰元年(公元1078年)苏东坡在徐州任作石炭行并引，見东坡全集，原文如下：

彭城旧无石炭，元丰元年十二月，始遣人訪获，于州之西南，白土鎮之北，以冶鉄作兵，犀利勝常云。

君不見前年雨雪行人断，城中居民風裂衽，濕薪半束抱衾裯，日莫敲門无处換。豈料山中有遺宝，磊落如豎万車炭，流膏迸液无人知，陣陣腥風自吹散。根苗一發浩无际，万人鼓舞千人看，投泥潑水愈光明，爍玉流金見精焊。南山栗林漸可息，北山頑礦何劳鍛。为君鑄作百煉刀，要斬長鯨为万段。

②“天工开物”系明、宋应星撰。全書十八卷，附圖二百余幅。分別叙述有关我國古代飲食、衣服、染色、制陶，采礦、冶煉、兵器、舟船、紙墨、珠玉等事物的生產和制造。是記載我國古代農工技術的卓越著作。