

008180

ᠲᠤᠮᠤᠨᠵᠢᠰᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ  
凉山彝族自治州

XO 科 卅 0 8 五  
化学工业志

ᠲᠤᠮᠤᠨᠵᠢᠰᠢᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ  
凉山彝族自治州轻化工业局编印

中国共产党四川省委员会副书记冯元蔚题

编纂凉山化工志書  
发展凉山化学工業

冯元蔚  
一九九二年  
一月九日

中国共产党凉山彝族自治州委员会书记刘绍先题

為建設凉山存史、  
資政、益于后人。

刘绍先

一九九二年十一月廿四日

凉山彝族自治州长马开明题

史志為鑑瞻未來  
共促涼山化丕興

馬開明九二年  
之月

# 凉山彝族自治州 化学工业志编纂委员会

主任委员：李开树

副主任委员：徐安金 林打曲

委员：陈玉田 夏仕伦 李铭琴 杜昌贵 葛冬生

贾志春 杨彦森 迟谦 章典健

吉克罗培 谢慈明

主 编：李铭琴

副 主 编：杜昌贵

## 序

“志者史之积”。《凉山彝族自治州化学工业志》搜集大量古今资料，纵叙横陈，综合记述了凉山州化学工业的发展沿革、自然资源、生产建设、工艺设计、经营管理、产品结构、经济效益等方面的历史和现状。基本反映了凉山州地方化学工业的特点，以及每个时期的重大事件和经验教训。并且实事求是地记载了新中国成立后，凉山州化学工业系统贯彻党的方针政策和加强行业管理的职能活动，特别是党的十一届三中全会以来的生产工作成就。这本志书广征博采，内容丰富，资料翔实，编纂认真，可谓凉山州化学工业史料之荟萃。

在凉山州国民经济中，化学工业是一个重要组成部分。全州化工战线广大职工，在党和各级政府领导下，为凉山人民革命事业，投身民族地区化学工业的生产建设，艰苦奋斗几十年，使之发展成为现在的生产规模，实来之不易。志书立足当代，详近略远，基本上体现了凉山的实际，科学地展示出凉山州化学工业发展变化的规律。为发挥凉山资源优势，发展民族地方工业，开发新的化工产品，以及研究、改进经营管理工作，提供参考依据。

《凉山彝族自治州化学工业志》的出版，是凉山州轻化局修志工作的结晶；志书将为凉山人民的社会主义物质文明和精神文明建设作出一定贡献，此乃参加编修工作全体同志们的夙愿！

李开树

## 凡 例

一、《凉山彝族自治州化学工业志》，是全州化学工业系统的一部“行业志”。本志以马列主义、毛泽东思想为指导思想，按照辩证唯物主义观点和历史唯物主义观点，求实存真。

二、本志侧重记述凉山州轻化工业局管理的州、县属化工企业的历史和现状。对于隶属其它系统交叉管理的化工企业，记载从略，各项统计数据亦不纳入化工系统资料汇编之内。

三、本志为适应凉山州化工系统（行业）存史资政之需，对资料的编辑，详过于专业志（分志），略次于部门志（局志），其结构介于两者体例之间，独立成志。

四、本志为便于记述，将“腐殖酸肥料”列入磷肥篇内。

五、本志采用语体文，以记、志、图、表、录进行编纂，图表随文设置。

六、本志上限追溯至1803年，下限截至1990年。

# 凉山彝族自治州化学工业志

## 目 录

概述	~ 1 ~
第一篇 发展沿革	~ 3 ~
第一章 生产建设	~ 3 ~
第一节 建国前生产状况	~ 4 ~
第二节 建国后发展历程	~ 4 ~
附表(一)凉山州化工厂矿名录	~ 10 ~
附表(二)凉山州化学工业生产统计资料表	~ 16 ~
附表(三)凉山州化学工业基础管理达标(升级)统计表	~ 17 ~
附表(四)凉山州化学工业获奖产品统计表	~ 17 ~
第二章 管理机构	~ 17 ~
第一节 行政机关	~ 18 ~
第二节 党组机构	~ 22 ~
第二篇 化工资源	~ 24 ~
第一章 磷矿	~ 25 ~
第一节 会东矿区	~ 25 ~
第二节 会理矿化点	~ 26 ~
第三节 越西矿区	~ 27 ~
第四节 甘洛矿区	~ 27 ~
第五节 雷波矿区	~ 28 ~
第六节 其它矿体	~ 28 ~
第二章 硫铁矿	~ 30 ~
第一节 硫铁矿产地	~ 30 ~
第二节 伴生硫产地	~ 31 ~
第三章 岩盐矿、天然卤水	~ 31 ~
第一节 岩盐矿	~ 31 ~
第二节 卤水点	~ 32 ~

第四章 其它矿产.....	~32~
第三篇 磷肥工业.....	~34~
第一章 发展沿革.....	~34~
第一节 土法造肥.....	~35~
第二节 会东县磷矿.....	~38~
第三节 西昌地区磷肥厂.....	~40~
第四节 大桥磷矿.....	~41~
第五节 凉山彝族自治州磷肥厂.....	~41~
第六节 雷波磷肥厂.....	~44~
第七节 越西县硫铁矿.....	~45~
第二章 生产工艺.....	~46~
第一节 磷矿粉.....	~47~
第二节 普通过磷酸钙.....	~47~
第三节 钙镁磷肥.....	~49~
第四节 硫精砂.....	~49~
第五节 硫酸.....	~50~
第三章 行业管理.....	~57~
第一节 管理职能.....	~57~
第二节 技术革新.....	~58~
第三节 “三废”治理.....	~59~
第四节 供销经营.....	~59~
第五节 经济效益.....	~61~
第四篇 氮肥工业.....	~70~
第一章 发展沿革.....	~70~
第一节 西昌地区氮肥厂.....	~71~
第二节 西昌县红旗氮肥厂.....	~73~
第三节 凉山彝族自治州氮肥厂.....	~74~
第二章 生产工艺.....	~77~
第一节 合成氨.....	~77~
第二节 碳酸氢铵.....	~80~
第三节 氨水.....	~81~
第四节 氯化铵.....	~81~
第三章 行业管理.....	~82~
第一节 管理职能.....	~82~

第二节	技术革新	~82~
第三节	“三废”治理	~83~
第四节	供销经营	~84~
第五节	经济效益	~85~
<b>第五篇</b>	<b>复混肥料</b>	~88~
第一章	发展概况	~88~
第二章	生产工艺	~89~
<b>第六篇</b>	<b>民用爆破器材工业</b>	~90~
第一章	发展沿革	~90~
第一节	凉山彝族自治州西昌化工厂	~93~
第二节	美姑县化工厂	~101~
第三节	凉山彝族自治州西昌八五六厂	~104~
第四节	凉山彝族自治州八六厂	~108~
第二章	生产工艺	~109~
第一节	工业炸药	~109~
第二节	工业雷管	~118~
第三节	工业导火索	~120~
第三章	行业管理	~124~
第一节	管理职能	~124~
第二节	安全与技改	~126~
第三节	“三废”治理	~128~
第四节	供销经营	~129~
第五节	经济效益	~130~
<b>第七篇</b>	<b>其它化学工业</b>	~142~
第一章	硫磺	~143~
第一节	发展概况	~143~
第二节	生产工艺	~144~
第二章	制碱	~144~
第一节	发展概况	~145~
第二节	生产工艺	~146~
第三章	硅酸钠	~148~
第一节	发展概况	~148~
第二节	生产工艺	~149~
第四章	橡胶制品	~150~

第一节	发展概况	.....	~150~
第二节	生产工艺	.....	~153~
第五章	油漆	.....	~153~
第一节	发展概况	.....	~153~
第二节	生产工艺	.....	~157~
第六章	电石	.....	~158~
第一节	发展概况	.....	~158~
第二节	生产工艺	.....	~159~
文存	凉山彝族自治州地方志编委会办公室关于验收《凉山彝族自治州 化学工业志》的通知	.....	~160~
编后记	.....		~161~

## 概 述

化学工业是一门新兴的工业，在国民经济中占有重要地位，对于农业、轻工业、重工业和国防工业的发展，有着重大的作用。凉山彝族自治州（以下简称凉山州）的化学工业，在各级人民政府领导下，根据党在各个时期的方针、政策，结合民族地区的特点，建设了支援农业的化肥工业，发展了支援工农业基本建设的民用爆破器材工业，还生产了一些为地方工业和社会所需的化工产品和原料。

凉山州在中华人民共和国成立前（以下简称建国前），由于长期处于奴隶社会和封建、半封建社会，有些简单化工产品，皆为附属农业之手工劳动者、家庭手工业和手工作坊所生产，方法粗放，质量低劣，利用不广，发展艰难。中华人民共和国成立后（以下简称建国后），经过民主改革，进入社会主义建设时期，为发展凉山化学工业打下了基础。

在党和国家关于坚持“以农业为基础，以工业为主导”发展国民经济的方针指导下，凉山州的化学工业在国民经济大跃进时期开始起步。广大城乡出现了一批化工“小土群”（小型规模、土法生产、群众开办）厂矿，国家开始建立了一些化工企业，诸如西昌（大营）化工厂等，为发展化学工业开辟了道路。但因各种生产陷入盲目发展状态，造成人力、物力、财力极大损失。

文化大革命时期，由于党和政府坚持发展支农化工的措施，进一步发展了化肥工业和民用爆破器材工业。但因企业遭到运动的破坏，使生产建设受到严重挫折。

凉山州的地理环境和物产资源，具有发展化学工业的优越条件，但因受到各个时期经济基础、管理体制和客观条件等因素的制约，生产建设时起时落，道路曲折，徘徊不前；工艺技术落后，设备原始老化，装备不够配套，产品质量低劣，产值产量不高，经济效益较差。

党的十一届三中全会以后，进行一系列改革，凉山州的化学工业进入了一个新的历史时期，各项建设得到了迅速发展。1990年，纳入系统内化工企业6个（隶属凉山州轻化工业局企业3个、县属企业2个、州经济技术协作办公室管理企业1个）。共有职工1778人（凉山州氮肥厂412人、西昌化工厂445人、西昌八五六厂导火索车间172人、凉山州磷肥厂482人、会东县磷矿117人、美姑县化工厂150人），其中共有工程技术人员79人。拥有年生产能力为：合成氨1万吨，碳酸氢铵4.1万吨，磷矿石1.2万吨，硫酸1.5万吨，硫精砂2万吨，普通通过磷酸钙5.5万吨，炸药1万吨，导火索3000万米。工业总产值（1980年不变价）1835.72万元，现行价总产值3360.76万元，实现销售税金171.46万元，实现利润398.47万元。

其它系统的化工企业，也积极开展综合利用，开发新产品，逐渐扩大生产规模。如会东铅锌矿年产硫酸能力1.6万吨，西昌市橡胶制品厂年橡胶加工能力60吨，西昌市油漆厂年产能力3000吨，西昌市联合碱厂年产纯碱能力2000吨、氯化铵1000吨，西昌市复合肥厂年产能力2万吨，西昌市工艺美术厂年产硅酸钠能力3000吨，冕宁县电冶厂、美姑县电石厂年产能力均达2000吨，各企业相应取得了显著的经济效益和社会效益。

凉山州自解放至今，化学工业的发展，从无到有，由小到大；从用人推马拉手工操作，发展到具有现代先进技术的生产能力；从任意建厂到合理布局；从生产经营不善到加强行业管理和严格科学管理，使凉山州的化学工业初具规模。各企业产量产值逐年上升，各类产品运销州内外，部分企业进入省内同行业先进行列，为振兴凉山经济作出了贡献。

# 第一篇 发展沿革

凉山州自古就是一个少数民族聚居地区，1990年人口总计360.72万，其中彝族152.38万，汉族196.07万，其他民族12.27万。州境位于四川省西南部，东经 $100^{\circ}15'$ — $103^{\circ}52'$ ，北纬 $26^{\circ}03'$ — $29^{\circ}18'$ 之间。面积6.01万平方公里。自治州辖西昌市和会理、会东、德昌、宁南、冕宁、盐源、木里、昭觉、普格、金阳、布拖、雷波、越西、甘洛、喜德、美姑等县。自治州首府设于西昌市，凉山彝族自治州轻化工业局为全州化学工业主管部门。

凉山州北邻雅安、甘孜两地州，东北和乐山、宜宾两地市相联，东西两面皆与云南省接壤，南接攀枝花市。州境西部为大雪山，主要有两大山原，一是太阳山，二是牦牛山。东部为大凉山脉，以黄茅埂之西至安宁河地区为大凉山，黄茅埂东至金沙江畔，包括雷波、马边、屏山、峨边四县地区为小凉山。州内有大小河流160多条汇入“三江水系”——大渡河、雅砻江、金沙江。雅砻江自木里县的决尼入境，流经木里、冕宁、西昌、盐源，再经攀枝花市境汇入金沙江，州内流长445公里。金沙江由会理县金河乡入境，经会理、会东、宁南、布拖、金阳、雷波县境，州内流长574公里。发源于州内冕宁县菩萨岗的安宁河，由北而南贯穿于宽谷平坝地带，流经冕宁、西昌、德昌，再经攀枝花市境注入雅砻江，州内流长243公里。州境多属亚热带季风气候，山区多为高寒气候，安宁河流域气候温和，全州年平均降雨量1000—1200毫米，平均日照1200—2500小时，平均温度 $10^{\circ}\text{C}$ — $25^{\circ}\text{C}$ 之间。全州公路通车里程8775公里。成昆铁路自甘洛县的尼日车站北入州境，至德昌县的永郎站南出境，穿越甘洛、越西、喜德、冕宁、西昌、德昌，过境里程375公里。河流通航里程365公里，航空线由成都至西昌402公里。

物华天宝的凉山，特殊的自然环境，皆有利于化学工业的生产与发展。

## 第一章 生产建设

建国前，凉山州曾经出现过一些初级化工产品，但是没有形成化工生产行业，没有设置化工专业管理部门。建国后，在党和政府领导下发展了化学工业，先

后兴办过国营、集体和乡镇化工企业134个，还有其它非化工企业生产化工产品的厂矿18个，全州生产各类化工品达60多种。经过国民经济七个“五年计划”的建设、改造、调整 and 改革，凉山州的化学工业正沿着社会主义方向健康地发展。

## 第一节 建国前生产状况

凉山州古有各种民生技艺，多从外地传来，逐渐推广于城乡集镇。衣食住行，百工俱备，皆为民间各种手工生产，尚未形成化学工业。凉山地区最早出现的化工产品，是火药的产生，明、清历代发展军需民用的火药，生产逐渐兴盛。

民国初期，政府继续利用清代遗留旧址生产火药。民国二十八年（1939年），宁属屯垦委员会开办炸药厂，用于开山修路。宁属矿产资源考察团出版了《宁属调查报告汇编》，指出宁属具有发展化学工业的优越条件。民国二十九年（1940年）国民政府中央经济部始在西昌筹设制革、毛织、造纸、皂烛等厂和新康化工厂（生产肥皂），所需化工原料，多数皆为凉山地方土制产品。同时提倡改变农业自古依靠自然肥料的习惯，推广人工肥料（腐肥、堆肥），建立骨粉厂等。民国三十二年（1943年），中国工程学会西昌分会有识之士发表论文，初步考虑过建立宁属的化学工业问题。但是终因社会百孔千疮，人不能尽其力，物不能尽其用，宁属的化学工业步履艰难。

## 第二节 建国后发展历程

1950年，西昌（凉山）地区解放，各行各业在人民政府领导下，开始艰苦创业。在国家扶持下，汉族地区一些传统手工业、旧工厂得到迅速恢复。

1953—1957年，我国开始执行国民经济第一个五年计划（以下简称“一五”、“二五”……计划）。先后有西康省农林厅、西康省工业厅、四川省工业厅及西昌专区地质队，到会东县大桥区踏勘，为开发凉山化学矿山作了先期基础工作。西昌河西棉作站首次购进一批硫酸亚试验，开始了化学肥料的施用。1955年，四川省公安厅劳改局首次在西昌州雷波县猴儿沟筹建磷肥厂，初步生产过磷酸粉，后因各种条件不具备而撤销。

1958—1965年，是“二五”计划和国民经济调整时期。在“以农业为基础，以工业为主导”发展国民经济的方针指导下，在全党全民大办农业、大办工业高潮中，掀起大搞“小、土、群”运动，出现了为农业服务的，数以百计的区、乡、社办工厂、矿山，皆以土法生产的化肥、炸药、酸、碱、经济林木化工等随

之发展起来。西昌和凉山地区坚持贯彻“以小为主，中小结合”，“以土为主，土洋并举”，“以发展为主，发展和提高相结合”等“两条腿走路”的方针。1958年四川省化学工业厅（以下简称省化工厅），开始给西昌、凉山下达化工生产计划。西昌和凉山地区开始选派人员到外地培训，学习化工技术。西昌专区始建国家投资较大的第一个化工企业——西昌化工厂。1959年，西昌、凉山同时开展社会主义、共产主义教育运动，加强对企业的领导与经营管理工作。但是许多工厂工艺简陋、原材料不足、产品粗糙、经营亏损。加之农业遭灾，群众生活困难，生产积极性日益低落。一些国营厂矿企业制度不健全，管理混乱。1960年，各地掀起大办农业、大办粮食新高潮，需要大量化肥、农药、硫酸、烧碱、纯碱等基本化工产品，但是西昌和凉山的化学工业还处于薄弱环节，省化工厅对西昌和凉山地区仅下达了生产硫磺、硫酸和土化肥的计划。同年，国家投资71万元（省投资49.5万元，地方投资21.5万元），用于续建西昌（大营）化工厂；扩建会理县（第一）化工厂、会东县磷肥厂；新建盐源县化工厂、西昌专区（德昌）综合化工厂和西昌县煤炼油厂。西昌专区召开了全区化工系统现场会和轻化、商业、林业系统发展松根油现场大会，促进全区大搞强化器，改变手工操作，搞手摇机械及水泵化；提倡发展松香、烤胶、芳香油、松节油生产，仅会理一县就有芳香油土灶191座，产量达500多公斤。同时促进发展了桐子、卷子、蜡虫等林木栽种面积共9万亩。各县派员参加省化工厅培训煤炼油、小接硫、小烧碱技术，并继续以土法上马，因陋就简，大搞小土群生产。西昌和凉山地区的化学工业以硫酸、化肥、农药、炸药、雷管为中心，以土硝、硫酸为重点，试产烤胶、红矾、烧碱等化工产品。但是普遍反映消耗定额高，产品质量低劣，经营管理不善，造成人力、物力、财力极大浪费。

在“二五”期间，国民经济严重失调，党中央提出“调整、巩固、充实、提高”的“八字”方针，西昌和凉山地区在1961—1963年间，对工业布局进行了调整，对部分企业分别采取撤、停、并、转和“亦工亦农”的办法，将部分固定工改为合同工转为农业人口，一些企业压缩了部分劳动力回农村。所有小、土、群厂矿纷纷关闭。硫酸、煤炼油、火工产品（即民用爆破器材）全部停产。主要化工产品只有硫磺、土硝、土碱保持少量生产。西昌专区和凉山州为贯彻省委号召，开展“自力更生，生产自救，节约度荒，大搞养猪种菜，大抓职工生活”的群众运动；召开全州工业会议，在国营企业中按照“工业七十条”进行整顿，着重解决企业不讲经济核算，吃大锅饭，单纯追求高产量，高产值，不讲质量，粗制滥造，企业亏损严重等混乱局面。1964年，国民经济恢复好转。1965年，为支援攀枝花钢铁基地重新上马，五机部同意投资恢复、扩建西昌化工厂。为恢复和发展农业生产，由水电部、四川省化工厅、西昌专区、凉山州共同投资，兴建西

昌专区会东磷肥厂及益门钙镁磷肥车间。

1966—1975年，是我国“三五”和“四五”计划时期，也正处于文化大革命阶段。全国开展了农业学大寨运动，大搞农田基本建设，四川省重点发展了小氮肥、小磷肥、配套矿山和火工产品，要求逐步形成化工支农体系。凉山州为适应农业改田改土的需要，始建美姑炸药厂，土法生产硝酸铵炸药；拟建美姑氮肥厂和雷波磷肥厂。但在文化大革命时期，武斗混乱，企业停工停产，领导机构瘫痪。西昌、凉山两地、州分别建立革命委员会（以下简称地革委、州革委），企业也相继恢复生产，进行整党建党，开展斗、批、改。为使西昌、凉山地方工业真正转移到为农业服务上来，并且加强小氮肥建设，在全省统一计划安排下，分配了小氮肥生产设备。1970年决定在西昌的川兴建立西昌地区氮肥厂。同年，全国大搞农业机械化，大办地方“五小”工业，一方面为作好支农转轨工作，另一方面为了支援攀枝花的建设，国家五机部投资加速西昌化工厂建设工程，会东磷肥厂亦恢复了基建。

1971年美姑化工厂改产铵梯炸药，与西昌化工厂一起正式纳入国家计划。会东磷肥厂由会东铅锌矿供应硫酸，普通过磷硫钙正式投产。凉山州始建昭觉氮肥厂。1972—1975年间，全国开展了工业学大庆，大打矿山之仗，全面开展农田基本建设，各地炸药需要量猛增，西昌、凉山连续几年建了一批铵油炸药厂。1975年，西昌、凉山两地、州参加了全国和四川省化肥生产会议，为贯彻实行“氮、磷、钾、腐殖酸类肥料并举”的发展化肥的方针，掀起群众大办腐肥高潮，富产泥炭地方的社队，大搞腐殖酸类化肥，越西县为全省试验推厂腐肥先进县。同年，由于党中央、国务院提出对企业进行整顿的方针，一些企业通过整顿领导班子和职工队伍，加强了企业管理，建立和健全了规章制度，生产形势有了明显好转。

1976—1985年，是我国“五五”和“六五”计划时期。党中央粉碎“四人帮”，结束了文化大革命，提出实现工业、农业、国防和科学技术现代化的号召。特别是党的十一届三中全会以后，全党全国的工作重点转移到社会主义现代化建设上来，开始贯彻“调整、改革、整顿、提高”的方针，凉山州的化学工业，在这新的历史时期，发生了深刻的变化。1976年，凉山州（昭觉）氮肥厂迁建双流县华阳镇，利用天然气生产氮肥。1977年，全国掀起工业学大庆，农业学大寨新高潮，工业战线出现大治快上的好形势。四川省化工局要求各地改变化学矿山面貌，扭转加工行业“无米之炊”的局面，发动群众找矿办矿，开办配套矿山，凉山州建立了越西硫铁矿。西昌八五六厂被四川省授予“大庆式企业”。美姑化工厂被四川省评为工业学大庆先进集体。西昌化工厂生产出三号采煤炸药，填补了四川省煤矿炸药的空白。

1978年撤销西昌地区建制，合并于凉山彝族自治州，建立了凉山彝族自治州轻化工业局（以下简称凉山州轻化局），主管全州化学工业。一些城镇集体和社