

GUANG DONG SHENG ZHI

●SHI YOU HUA GONG ZHI

GUANG DONG SHENG DI FANG SHI ZHI

BIAN ZUAN WEI YUAN HUI BIAN

廣東省志
石油化工業志

广东省地方史志编纂委员会 编



廣東省志

石油化工志

广东省地方史志编纂委员会 编

广东人民出版社

责任编辑：辛朝毅

责任技编：黎碧霞

广东省志·石油化工志

广东省地方史志编纂委员会 编

*

广东人民出版社出版发行

广东省农垦总局印刷厂

(广州市天河区粤垦路 88 号)

787 毫米×1092 毫米 16 开本 34.625 印张 15 插页 509 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—1300 册

ISBN7-218-03786-0/K·795

定价：120.00 元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。

广东省地方史志编纂委员会

主任：谢非（1984.3—1987.2）
杨立（1987.2—1988.11）
匡吉（1988.11—1992.3）
卢瑞华（1992.3—1996.8）
张高丽（1996.8—1998.4）
游宁丰（1998.4—）

第一届（1984.3—1987.3）

副主任：杨立 林洪 王致远 黄勋拔
顾问：杨应彬 罗天 尹林平 肖焕辉 张江明 黄业
委员（按姓氏笔划为序，下同）：

丁励松 于侃 马恩成 方骏 王伟光 王守初 古志德 卢思谋
苏烈 陈彬 陈乐素 李光中 李茂萱 李修宏 李海东 邸长云
吴群继 郑群 杨樾 杨子江 张磊 张汉青 张朝贤 罗宗海
欧阳述乾 胡守为 骆胜安 唐瑜 梁钊 黄每 黄朝中
龚鉴尧 鲁阳 曾近义 曾昭璇 蔡洛 廖钺

办公室主任：黄勋拔（兼）

第二届（1987.3—1992.3）

副主任：林洪 王致远 黄勋拔
顾问：杨应彬 罗天 张江明 黄业
委员：马恩成 王伟光 王守初 古志德 卢钟鹤 许任之 孙克杰 曲福寿
刘耀荃 苏烈 陈乐素 陈遐瓚 李光中 李作铭 李修宏 吴群继
郑群 张琮 张磊 张经炜 张振宇 杨樾 罗宗海 林登云
欧阳述乾 柯义林 胡守为 骆胜安 唐瑜 徐德志 梁钊
梁冀 黄华华 龚鉴尧 鲁阳 曾近义 曾昭璇 廖钺
办公室主任：黄勋拔（兼）

第三届 (1992.3 - 1996.8)

副主任：邸长云 肖如川 张 磊 黄勋拔
顾 问：林 若 寇庆延 黄 业 张江明
委 员：马恩成 方志钦 王鼎昌 王善荣 古志德 朱 洪 许任之 伍明光
刘 陶 刘斯奋 刘傅海 陈功绵 陈遐瓚 李纯昆 李俊权 李修宏
吴群继 杨开茂 林华景 林登云 郑泽才 张经炜 张振宇 柯义林
胡守为 唐 森 侯国隆 高溥铿 梁 木 梁 钊 鲁 阳 曾近义
廖鸿兴 翟锦云
办公室主任：黄勋拔（兼）

第四届 (1996.8 -

顾 问：朱森林 郭荣昌 杨 立 匡 吉 黄 业
副主任：程良洲 刘斯奋 黄勋拔 陈 强 罗尚贤
委 员：方志钦 卞恩才 孙孔华 伍国基 许道生 巫开立 张平安 张泰岭
陈弘君 陈功绵 吴世枫 李关水 李孟昱 李 翀 杨芹溪 何顺民
林万清 林亚杰 林受之 林森权 周庆正 罗妹珠 侯月祥 钟康模
郭成奎 唐 森 唐 豪 梁渭雄 高溥铿 符圣荣 黄年顺 黄德才
彭统序 谭云龙 谭国源 廖国济 潘伟文 潘嘉念 颜泽贤 薛连山

办公室主任：黄勋拔（兼、1996.8 - 1997.12）

陈 强（兼、1997.12 -

主 编：卢瑞华（1992.11 - 1996.11）

张高丽（1996.11 - 1998.3）

游宁丰（1998.3 - ）

副主编：黄勋拔（常务） 陈 强 侯国隆 谭云龙 侯月祥

《广东省志》审查委员会

主 任：程良洲

副主任：周庆正 黄勋拔 陈 强

委 员（按姓氏笔划为序）：

吴群继 陈胜彝 杨芹溪 张江明 柯义林 侯月祥 侯国隆 梁 钊

曾牧野 鲁 阳 谭云龙

(曾参加审查委员会的还有邸长云、陈 坚、李春洪、卢 荻、周 川)

省地方史志办公室审稿人员

陈 强 黄勋拔 侯月祥 吴国强 方广生 杨 波 陈雪琼

广东省石油化学工业厅 《石油化工志》审稿委员

何钦生 何世庸 朱源江 王 达 陈家文 叶树滋 邓兰冠 陈伟文 邹思民
马克明 陈庆强 王宗绵 郑济常 李治才

广东省石油化学工业厅 《石油化工志》编辑及撰稿人员

主 编：王宗绵

副主编：曾庆澄

工作人员(按笔划顺序)：

王宗绵 叶重强 冯德活 许宜添 李敬军 邱 勇 陈立志 何鼎光
吴仲芬 杜绵擎 林卓勋 周子填 周永庆 赵兆文 黄 学 黄玉缓
陶 勇 曾正荣 曾庆澄 赵佩慧 黄湘文

前 言

编修地方志在中国已有两千多年的历史，是中华民族优良的文化传统。从东汉起，今广东地区便有地方志一类的书出现，宋以前可考者有101种。广东专修地方志书起自宋代。元代有14种，明代有224种，清代有370多种，民国时期有49种。《广东通志》的编修自明代起，曾纂修过8次。现存《广东通志》6部，其中明代3部，清代3部。最后一部为清道光二年（1822年）阮元主修。民国时期曾两次编修省通志，皆有始无终，只留下“未成稿”，没有印刷发行。

中华人民共和国成立后，共产党和人民政府十分重视修志工作。1950年以后，广东各地有关部门重视旧志书征集、整理和新志书的编修工作。1958年冬至1963年，广东68个县（市），先后有48个县（市）成立了修志机构，组织编修新志书，有17部县（市）志写成初稿，其中有的在内部发行。1959年，广东省委宣传部组织编修了一部《伟大祖国的广东》（初稿）。在“左”错误的干扰下，广东各地修志工作受到不同程度的影响，不久半途而废。

1979年，斗门县率先重修县志，并于1980年内部出版了《斗门县志》。接着，琼海县、临高县、龙门县、连县、新兴县等也较早地开展了修志工作。

80年代，国家把编纂地方志列为哲学、社会科学的重要工程，1983年4月成立了中国地方志指导小组；国务院把编修社会主义新方志工作正式纳入各级人民政府的工作。1984年3月17日，中共广东省委、省人民政府决定成立广东省地方志编纂委员会（1992年3月改称广东省地方史志编纂委员会），下设办公室，负责组织《广东省志》、《当代中国的广东》（全书118万字，已于1991年12月出版发行）的编纂和对全省编修新地方志进行规划、指导、审查及出版工作。1984年12月17日，省委办公

厅、省政府办公厅发出《通知》，对编修《广东省志》的指导思想、原则及修志机构设置、人员配备作了相应的规定，并对各分志的编修进行分工。自此，省直单位、大专院校、中央驻穗单位及省军区共 110 多个单位开始了编修《广东省志》各分志的工作。

按规划，《广东省志》由概述、大事记、专业分志和附录组成，共 2000 万字左右，各分志单独出版。全书以建国后的历史与现状为主体内容，特别是充分反映改革开放后广东的新面貌。这是一部卷帙浩繁的地情资料著作，是认识广东、建设广东的不可缺少的参考材料，也是进行省情教育、爱乡爱国教育的一部生动翔实的教材。

《广东省志》各分志从 1993 年开始陆续出版问世。这是广东文化建设中的一件大事，是广东社会主义精神文明建设的硕果。广东是祖国的南大门，是一个很有特色的省份。改革开放以后，广东省的经济建设取得了辉煌的成就，举世瞩目。《广东省志》出版后，将服务当代，惠及后世，意义深远。《广东省志》得以陆续出版，离不开有关编修单位党委、领导的关心和支持，离不开全体方志工作者的不懈努力；祖籍广东的侨胞、港澳台同胞在提供资料方面也给予不少帮助，谨此致谢。

广东省地方史志编纂委员会
1992 年 10 月

凡 例

一、本志以马克思主义、毛泽东思想为指南，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，全面系统地记述广东的自然与社会的历史与现状。

二、本志记事，上起事物在本省的发端，下限断至1987年。个别分志因情况特殊，下限适当下延。本志本着“详今略古”的原则，重点记述1949年10月中华人民共和国成立以后的史实。

三、本志叙事区域范围，以1987年广东省行政区为准，包括原来的海南行政区，以及其他在此之属于广东省辖的行政区域。

四、本志设《概述》、《大事记》、各分志及《附录》，均一级平行排列，有关图表、照片、附录归列各分志之中。各分志横排门类，纵述史实。全书除引用原文外，均以第三个称记述。文体采用现代汉语（语体文）、记叙体。

五、本志设一《人物志》，各分志不再设人物专章（《华侨志》除外）。人物立传按照“生不立传”的原则处理。

六、本志设一全省《大事记》，所载内容，是指在历史上本省发生的政治、经济、文化、科技、军事以及自然等方面的重大事件。各分志各自设立《大事记》。记述采用编年体，辅以纪事本末体。

七、本志记述历史朝代、机构、官职、地名、人名，均依当时称谓。历史纪年加注公元纪年；外国人名第一次出现时括注其外文原名；地名除经国务院和地方政府正式命名或更名外，一律沿用历史或习惯称谓，必要时加注今名；科技术语、名词、名称，一律采用中文名称；机构名一般以印鉴为准。文中所用“建国前”、“建国后”，系指中华人民共和国成立前、后。

八、本志各项数据一般采用省统计局公布的数字。省统计局缺乏的，采用主管部门或主办单位正式提供的数字。数字书写按国家技术监督局

1996年6月起实施的《出版物上数字用法的规定》执行；计量单位按国务院1984年2月27日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》执行。记述历史上的计量时，仍按当时使用的计量单位记载。

九、书中字体，除必要时使用繁体字外，一律依《简化字总表》（1986年版）执行。

十、本志中的简称均在第一次使用全称时予以注明。志中凡简称的“党”均指中国共产党，凡称省委、地委、市委、县委、区委，均指中国共产党的地方组织。

十一、各分志需要独自说明的事项，均在各分志的《出版说明》、《编后记》中记述。

十二、本志注释采用在当页下面编码脚注的方式，不编通码。

出版说明

一、本志主要记述至 1987 年底归口石油化工产品的起源、历史和现状。同时，对石油化工系统内其他业务也作主要记述，以便综合参考。

二、本志上限一般不限，但重点放在 1840 年以后，特别是着重记述建国以后的历史和现状。下限原则上定至 1987 年，部分作必要下延。

三、区划以 1987 年底区划为准。使用地名尊重历史，用当时名称，必要时注明原地名。

四、产值统计。文中各年产值统计数字，以当时不变价格计算。历年产值统计数字，按 1990 年不变价格计算。

五、产品名称，凡已有中文定名的，一律采用中文名称，必要时都注明化学名称或分子式。

六、度量衡一律采用工程单位，用汉字书写，数字使用阿拉伯字码。

七、企业单位名称都采用当时名称，必要时注明 1987 年底名称。

目 录

前 言	1
凡 例	3
出版说明	5
概 述	1
大事记	7
第一章 化学矿产资源的开发利用	37
第一节 化学矿产资源的勘探	37
第二节 化学矿产资源的勘探成果	38
一、硫铁矿	38
二、磷 矿	39
三、钾长石	39
四、砷 (毒砂)	39
五、重晶石	40
六、化肥灰岩	40
七、化肥蛇纹岩	40
八、岩盐、芒硝	40
九、二氧化碳气	41
第三节 化学矿山的建设	41
一、硫铁矿	41
二、磷 矿	44
三、钾长石	45
四、砷	45
五、重晶石	45
六、化肥灰岩	45
七、化肥蛇纹岩	45
八、岩盐、芒硝	46
九、二氧化碳气	46
第二章 化学肥料工业	47
第一节 发展概况	47
第二节 氮肥工业	48
一、小型氮肥厂的兴建	48
二、小氮肥的原料改造和主要 工艺改革	50
三、中、大型氮肥厂的建设	51
第三节 合成氨的加工	51
一、尿 素	52
二、碳酸氢铵	52
三、氨 水	53

四、硝酸铵·····	53	第二节 制碱工业·····	136
五、硫酸铵·····	53	一、烧碱·····	136
六、氯化铵·····	54	二、纯碱·····	140
第四节 磷肥工业·····	54	第三节 无机盐和单质产品·····	147
一、普通过磷酸钙·····	54	一、发展概况·····	147
二、钙镁磷肥·····	56	二、无机盐·····	148
三、磷矿粉肥·····	56	三、单质产品·····	177
四、骨粉肥·····	57	第四节 中小型无机盐及单质产品·····	183
五、其他化肥·····	57	第五节 主要企业简介·····	197
第五节 主要企业简介·····	60	一、广州硫酸厂·····	197
一、广州氮肥厂·····	60	二、广州化工厂·····	198
二、湛江化工厂·····	63	第五章 基本有机化工原料工业	
第三章 化学农药工业 ·····	89	·····	201
第一节 发展概况·····	89	第一节 基本有机化工原料·····	201
一、初创时期·····	89	一、发展概况·····	201
二、全面发展时期·····	89	二、农林化工原料·····	202
三、调整时期·····	90	三、煤化工原料·····	203
四、发展新时期·····	92	四、石油化工原料·····	208
第二节 主要农药品种及加工·····	99	第二节 合成材料·····	216
一、杀虫剂·····	99	一、发展概况·····	216
二、杀菌剂·····	106	二、合成树酯及塑料·····	217
三、除草剂·····	108	三、合成纤维及其单体·····	222
四、其他农药·····	110	第三节 主要企业简介·····	223
五、农药加工·····	110	一、佛山市合成材料厂·····	223
第三节 主要企业简介·····	112	二、茂名合成纤维厂·····	224
一、江门农药厂（江门精细化工 厂）·····	112	第六章 石油资源的勘探和开采	
二、石岐农药厂（中山精细化工 实业有限公司）·····	113	·····	226
第四章 无机原料工业 ·····	114	第一节 海上石油资源概况·····	226
第一节 制酸工业·····	114	一、珠江口盆地·····	226
一、硫酸·····	114	二、北部湾盆地·····	227
二、硝酸·····	119	三、莺歌海盆地·····	227
三、盐酸·····	120	第二节 石油勘探的成果及开发·····	227

一、海上勘探	227	二、力车胎外胎	283
二、陆上勘探	232	三、胶管	284
第七章 石油炼制工业	236	四、胶带	286
第一节 概况	236	五、胶鞋	287
第二节 炼油厂	236	六、乳胶制品	289
一、茂名石油工业公司油页岩 炼油厂	236	七、其他橡胶制品	290
二、茂名石油工业公司炼油厂	237	第三节 主要企业简介	291
三、广州石油化工总厂炼油厂	238	一、广州第一橡胶厂	291
第八章 涂料、染料、颜料工业	244	二、广州轮胎厂	292
第一节 涂料工业	244	三、广州胶管厂	293
一、涂料工业的发展概况 ..	244	四、广州第十一橡胶厂	294
二、涂料生产	246	第十章 精细化工工业	296
三、涂料生产线的引进	248	第一节 感光材料	296
第二节 染料工业	254	一、发展概况	296
一、染料工业发展概况	254	二、冲洗套药	297
二、合成染料发展概况	254	三、相纸、胶片、胶卷及感光 乳剂补加剂	299
三、染料生产	258	第二节 磁记录材料	299
第三节 颜料工业	260	一、发展概况	299
一、颜料工业的发展概况 ..	260	二、磁粉	300
二 颜料的生产	265	三、带基、磁带和磁盘	301
第四节 主要企业简介	274	第三节 气雾剂和有机硅系列产品	304
一、广州制漆厂	274	一、气雾剂系列产品	304
二、佛山化工厂	275	二、有机硅系列产品	304
第九章 橡胶工业	276	第四节 表面活性剂	308
第一节 发展概况	276	一、工业表面活性剂	308
一、建国前的橡胶工业	277	二、工业表面活性剂生产情况	309
二、建国后的橡胶工业	277	三、电子工业系列化学品 ..	310
第二节 橡胶制品	282	四、工业水处理系列产品 ..	310
一、轮胎	282	五、工业用杀菌防腐剂	311
		第十一章 化学助剂、化学试剂 和化学溶剂	316

第一节 化学助剂	316	四、橡胶机械	347
一、发展概况	316	第三节 主要企业简介	347
二、技术状况	317	广东湛江机械厂	347
第二节 纺织印染助剂	319	第十三章 科技教育	367
一、发展概况	319	第一节 石油化工科技	367
二、主要品种	320	一、发展概况	367
第三节 橡胶助剂	325	二、石油化工专业科研机构	369
一、炭黑	325	三、石油化工设计力量	382
二、促进剂	326	第二节 石油化工技术	385
三、防老剂	326	一、石油化工技术情报	385
第四节 皮革助剂	328	二、技术市场	388
一、皮革填充剂	328	三、广东省化工学会	391
二、皮革装饰剂	328	四、获奖科技成果	395
第五节 塑料助剂	329	第三节 石油化工教育	410
一、增塑剂	329	一、发展概况	410
二、稳定剂	331	二、高等教育	411
三、发泡剂	333	三、中等专业教育	413
第六节 其他助剂	334	四、技工教育	415
一、表面活性剂	334	五、职工教育	417
二、水处理剂	334	第十四章 石油化工环境保护与	
第七节 化学试剂	335	安全生产	420
一、发展概况	335	第一节 “三废”污染(废水、废	
二、发展成果	336	气、废渣)	420
第八节 化学溶剂	339	一、污染概况	420
第九节 主要企业简介	341	二、化工“三废”的来源与排	
一、广州溶剂厂	341	放量	422
二、广州助剂化工厂	342	三、尘毒危害	426
第十二章 石油化工机械工业		第二节 “三废”治理与防尘防毒	
.....	344	428
第一节 发展概况	344	一、防治概况	428
第二节 化工设备	345	二、尘毒治理与综合利用	429
一、炉类、塔类	345		
二、贮罐、贮槽	346		
三、各种石油化工专用设备			

三、职业病防治与工业卫生	431	二、引进国外先进技术、设备	449
四、环境保护管理	432	第三节 基本建设体制改革	449
第三节 安全生产	436	第四节 建筑业	450
一、安全管理	436	一、勘察设计	450
二、不安全因素与不安全事故	437	二、建筑安装	450
第十五章 基本建设	442	第十六章 石油化工管理	452
第一节 建设规模与投资	442	第一节 行政管理	452
一、经济恢复时期	442	一、行政管理机构	452
二、“大跃进”和调整时期	442	二、管理职权	453
三、“文化大革命”时期.....	443	三、专业管理	453
第二节 改革开放时期	449	第二节 经营管理	454
一、调整投资方向，保证重点 建设	449	一、体制改革	454
		二、技术改造	455
		附录：1987年广东省石油化学工业厅 系统企事业单位一览表	461
编后记	530		
英文目录	531		

概 述

一

广东的化学工业，具有悠久的历史。古时化学化工不分，也未成为专门的科学门类，但古老的炼丹术，以及冶炼、陶器、酿造、织染和火药等制造与化工密切相关。据史籍记载，东晋咸和年间（326—334年）、丹阳人葛洪到罗浮山炼丹，发现了一些单质和无机盐化合物的制造方法，其论著《抱朴子》中就有许多关于制药化学实验的记载。化工各行中，广东发展较早且影响较大的是油漆、颜料诸行，源于宋代而盛于清。据清李调元《南越笔记》载：“广东产漆，售行各省，皆称广漆”。另民国《佛山忠义乡志》载，清乾隆时，佛山有颜料会馆名“五云堂”，名产艮朱丹粉等，佛山颜料以色泽鲜艳、久不褪色著称，产品远销内地外埠，销流极广，有“广丹”之誉，曾于民国初年获巴拿马国际工业博览会一等奖，胜过当时世界著名的德国“鸡朱”。清光绪十八年（1892年）左右，广州出现仁兴颜料厂等企业，用硫磺加汞焙烧，生产传统产品硫化汞，年产数吨。这些小企业多为手工作坊形式，以祖传经验为准，配方秘不示人，技术久无变化，发展极其缓慢。

清道光二十年（1840年）鸦片战争后，洋货逐渐充斥中国市场，落后的手工作坊产品难与竞争，清道光二十五年，广东染色纸行业开始采用德国颜料，在洋货的大量倾销冲击下，佛山颜料行业因之逐步衰落，不少化工名号、铺堂倒闭停业。至民国初年，自制颜料店只存隆华、太和、义行、天和、大益、大兴、天与、天益正、华盛昌、天益源记等十家。广州生产辰砂的几间厂亦先后倒闭，仁兴颜料店勉强惨淡经营。随着西方资本主义的经济入侵，广东落后的手工业经济解体，导致了民族资本主义工业的产生。

广东民族化学工业的出现，始于20世纪初，辛亥革命后至第一次世界大战期间（1914—1918年）。广东一批民族资本家和商人受“实业救国”思想影响，在广州先后兴办了橡胶加工、油漆油墨、颜料染料和无机化工产品等一批化工企业。其中出现较早且影响较大的是橡胶加工。民国4年（1915年），原籍广州侨胞邓凤墀、陈玉波，在广州创办了“广东兄弟创制树胶公司中国第一家”的企业，这是广东第一家橡