

GUANG DONG SHENG ZHI

● SHUI LI ZHI

GUANG DONG SHENG DI FANG SHI ZHI

BIAN ZUAN WEI YUAN HUI BIAN

廣東省志  
● 水利志

广东省地方史志编纂委员会 编



# 廣東省志

---

## 水利志

广东省地方史志编纂委员会 编

广东人民出版社

CHINA

**粤新登字 01 号**

**特约编辑：侯月祥**  
**责任编辑：辛朝毅**  
**封面设计：杨白子**

**广东省志·水利志**

广东省地方志编纂委员会编

\*

广东人民出版社出版发行

广东中发彩印有限公司排版印刷

787×1092 毫米 16 开本 42 印张 92,0000 字

1995 年 1 月第 1 版 1995 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—5,000 册

ISBN7—218—01746—0/K·373

**定价 45 元**

**如发展印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换。**

## 广东省地方志编纂委员会

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~）

### 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  
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 欧阳述乾

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  
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 欧阳述乾  
办公室主任：黄勋拔（兼）

Ed 87/15

### 第三届 (1992.3~ )

**副主任:** 邱长云 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 高傅铿 梁 木 梁 钊 鲁 阳 曾近义  
廖鸿兴 翟锦云

**办公室主任:** 黄勋拔 (兼)

**主 编:** 卢瑞华

**副主编:** 黄勋拔 (常务) 侯国隆

### 《广东省志》审查委员会

**主 任:** 邱长云

**副主任:** 卢 荻 黄勋拔

**委 员** (按姓氏笔划为序):

陈胜彝 吴群继 周 川 张江明 柯义林 侯国隆 梁 钊 曾牧野  
鲁 阳

**广东省地方史志办公室编审人员:** 黄勋拔 侯月祥 马建和

## 广东省水利志编纂委员会

主任：李德成

副主任：谢汉祥 黄昆昌 林颖夫

委员：（按姓氏笔划为序）

王 樾 邓宝树 冯湛林 朱文翰 刘权杰 刘世裕 陆国康 陈坚恒  
陈芳步 陈荣盛 李绪群 张茂亮 罗光博 邹铮声 林辉煌 钟 云  
钟赞祥 徐浩川 黄昌标 曹鸿利 曹满佑 谢蔚桢 潘 析 薛少却

## 历年曾任副主任、顾问、委员

副主任：卢伯章

顾问：余文照

委员：（按姓氏笔划为序）

马健伟 王林萱 伍 新 麦笃信 林加禾 罗亮传 姚淮潼 凌俊卿  
郭绍进 蒋洪涛 曾国思 谭启霖

## 《广东省志·水利志》编纂成员

主 编：李德成

副主编：黄昆昌 林颖夫 潘 析

编 撰：林颖夫 朱文翰 潘 析 刘权杰 廖纲林 曾少卓 邓宝树 黎沛槐

编 图：刘权杰

## 广东省水利电力厅史志编辑室

主 任：黄昆昌

副主任：朱文翰 潘 析

编 辑：朱文翰 潘 析 刘权杰 廖纲林 曾少卓

## 为《广东省志·水利志》提供资料人员

(按姓氏笔划为序)

马志松	万桂兰	王卓群	邓启棠	叶瑞华	区仕昂	区继南	刘海松
刘中兴	刘伟成	刘逊宏	丘成钊	冯维翁	向旭	成汉才	关浩林
朱植楷	麦蕴瑜	麦尔康	麦振创	许开琪	余文照	汤德俊	汪增辉
汪寿善	李学展	李明理	李树祥	李成蕙	李荣利	李其桑	李梦生
沈锦音	沈以璠	宋尚英	何明	何其辉	何启仁	陈惠策	陈修文
陈华升	陈汉先	陈仕强	陈玉骢	陈梅盛	张上达	张达志	张铁兰
张孔超	苏启韶	吴文忠	吴以焜	吴荣宇	饶茂松	邹华润	欧任斌
钟如权	杨毓慧	周霭年	周礼捷	胡振才	胡焱钧	贺国庆	郑淑云
郑永钊	姚启志	姚少雄	姚达长	姚楚旋	徐惠诚	唐天培	唐昌定
高作基	梁日元	徐元庆	黄镇波	黄执	黄润松	黄震堂	黄觉民
黄景隆	曾洪	曾芳	曾汉泉	钱王骋	程木林	赖忠诚	詹兢天
简觉钦	蔡祖璠	蔡志全	廖安中	谭启霖	谭雷	蓝标	黎定国
戴朝枝							

# 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,其中有的已在内部发行。1959年,由广东省委宣传部组织编修了一部《伟大祖国的广东》(初稿)。在左倾错误的干扰下,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等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年广东省行政区划为准，包括原来的海南行政区，以及其他在此之前属于广东的行政区域。

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，均以第三人称记述。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，是指在本省历史上发生的政治、经济、文化、科技、军事以及自然等方面的重大事件。记述采用编年体，辅以纪事本末体。各分志根据各自需要决定是否设立《大事记》。

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。数字书写按国家语言文字工作委员会等7个部门1987年2月起试行的《关于出版物上数字用法的试行规定》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。记述历史事件中的计量时，仍按当时使用的旧计量单位记载。

九、书中字体，除必要时使用繁体字外，一律用国务院1956年公布的《汉字简化方案》中的简化字和1964年批准的《简化字总表》。

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“党的”均指中国共产党，凡称省委、地委、县委、区委的，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。

## 目 录

序 .....	1
概 述 .....	3
大事记 .....	20
<b>第一章 水系与水资源</b> .....	50
<b>第一节 河 流</b> .....	50
一、西 江 .....	56
二、北 江 .....	58
三、东 江 .....	61
四、珠江三角洲诸河 .....	63
五、韩 江 .....	65
六、粤东沿海诸河 .....	68
七、粤西沿海诸河 .....	71
八、海南岛诸河 .....	74
<b>第二节 水资源</b> .....	77
一、地表水资源 .....	79
二、地下水资源 .....	82
三、水资源总量 .....	83
四、水质与泥沙 .....	84
<b>第二章 水旱灾害</b> .....	88
<b>第一节 水 灾</b> .....	89
一、水情特征 .....	90
二、灾 情 .....	93
三、典型场次水灾纪实 .....	109
<b>第二节 旱 灾</b> .....	126
一、旱情特征 .....	126
二、灾 情 .....	127
三、典型场次旱灾纪实 .....	133
<b>第三章 基础工作</b> .....	138
<b>第一节 水 文</b> .....	139
一、站网建设 .....	140
二、测验与资料整编 .....	144
三、情报预报 .....	149
四、水文与水资源调查 .....	151
五、分析计算 .....	154
<b>第二节 勘测设计</b> .....	155
一、地质勘探 .....	156
二、测 量 .....	160
三、设 计 .....	165
<b>第三节 水利规划</b> .....	168
一、珠江流域规划 .....	168
二、韩江流域规划 .....	173
三、海南岛三大河流规划 .....	176
四、粤西沿海主要河流规划 .....	178
五、中小河流规划 .....	181
六、全省河流域规划复查 .....	182
<b>第四节 科学试验</b> .....	183

一、水文观测研究与专题试验 .....	184	<b>第五节 河道整治</b> .....	256
二、土工、岩石试验研究 .....	186	一、珠江三角洲河道整治 .....	257
三、水工试验研究 .....	187	二、西江河道整治 .....	258
四、材料、结构试验研究 .....	189	三、北江河道整治 .....	259
五、灌溉试验研究 .....	190	四、东江河道整治 .....	260
六、水土保持试验研究 .....	192	五、韩江河道整治 .....	260
<b>第四章 防洪、防潮、治涝工程</b> .....	195	六、粤东沿海河流河道整治 .....	263
<b>第一节 江海堤防</b> .....	195	七、粤西沿海河流河道整治 .....	266
一、建国前堤防 .....	196	<b>第五章 灌 溉</b> .....	268
二、建国后江堤 .....	201	<b>第一节 引水工程</b> .....	269
三、围 垦 .....	211	一、建国前的引水工程 .....	270
四、建国后海堤 .....	213	二、建国后的引水工程 .....	277
五、修防标准与技术 .....	217	三、十万亩以上引水工程 简介 .....	280
六、重点堤防选介 .....	223	<b>第二节 蓄水工程</b> .....	287
<b>第二节 水库蓄洪滞洪</b> .....	233	一、小型塘库 .....	288
一、东江流域的水库蓄洪 滞洪 .....	234	二、中型水库 .....	293
二、北江流域的水库蓄洪 滞洪 .....	235	三、大型水库 .....	312
三、其他河流的水库蓄洪 滞洪 .....	236	<b>第三节 提水灌溉工程</b> .....	332
<b>第三节 治涝工程</b> .....	238	一、提水工具 .....	332
一、排水渠道 .....	239	二、井 灌 .....	335
二、排水涵闸 .....	240	三、机械灌溉 .....	337
三、机械排涝 .....	241	四、水轮泵 .....	339
四、电力排涝 .....	242	五、电力灌溉 .....	341
五、截洪渠、蓄洪塘库及 其他 .....	244	六、喷灌、滴灌 .....	344
六、治涝工程选介 .....	246	<b>第四节 灌区工程</b> .....	347
<b>第四节 血防水利工程</b> .....	251	一、引蓄结合工程 .....	347
一、草塘型疫区的血防 水利建设 .....	252	二、渠道建筑物 .....	349
二、山丘田沟型疫区的血防 水利建设 .....	254	三、渠道防渗 .....	352
		四、田间渠系整治 .....	354
		<b>第六章 水力发电</b> .....	358
		<b>第一节 水电资源</b> .....	359
		一、蕴藏量 .....	359

二、开发利用概况 .....	367	<b>第二节 水土流失的治理</b> .....	440
<b>第二节 大、中型水电站建设</b> .....	371	一、治理概况 .....	440
一、大型水电站 .....	371	二、治理措施 .....	446
二、中型水电站 .....	377	三、治理效益 .....	448
<b>第三节 小型水电</b> .....	390	<b>第九章 水利施工</b> .....	456
一、小水电建设 .....	390	<b>第一节 机构与队伍</b> .....	457
二、小水电管理 .....	398	一、施工机构 .....	457
三、小水电效益 .....	405	二、施工队伍 .....	459
四、小水电站选介 .....	407	三、施工机构与队伍选介 .....	464
<b>第四节 农村初级电气化试点县</b>		<b>第二节 施工管理</b> .....	466
<b>建设</b> .....	411	一、计划管理 .....	466
一、建设概况 .....	411	二、质量管理 .....	468
二、效果 .....	414	三、安全管理 .....	470
<b>第七章 供水</b> .....	418	四、统计和定额管理 .....	471
<b>第一节 对农村供水</b> .....	418	<b>第三节 施工技术</b> .....	471
一、农村人畜食水工程建设		一、施工方法 .....	472
.....	419	二、土方工程施工 .....	474
二、供水措施 .....	421	三、石方工程施工 .....	477
三、供水效益 .....	422	四、混凝土与钢筋混凝土	
<b>第二节 对城市供水</b> .....	423	工程 .....	480
一、对广州供水 .....	424	五、基础处理 .....	483
二、东深供水工程对香港、		<b>第十章 水利管理</b> .....	486
深圳供水 .....	425	<b>第一节 组织管理</b> .....	487
三、对澳门、珠海供水 .....	429	一、管理体制 .....	487
四、对其他城镇供水 .....	431	二、管理队伍 .....	488
<b>第三节 对工矿区供水</b> .....	432	三、民主管理与水事纠纷	
一、对茂名工业区供水 .....	432	处理 .....	491
二、对蛇口、南头供水 .....	432	<b>第二节 工程管理</b> .....	493
三、对韶关钢铁厂及其他		一、工程维修养护 .....	493
工矿区供水 .....	433	二、除险加固 .....	495
<b>第八章 水土保持</b> .....	434	三、工程观测 .....	497
<b>第一节 水土流失</b> .....	435	四、控制运用 .....	499
一、成因和类型 .....	435	五、河道堤防管理 .....	501
二、历史和现状 .....	436	六、定权发证 .....	502
三、水土流失的危害 .....	438	<b>第三节 用水管理</b> .....	503

一、配 水 .....	504	二、建国后的水利投入 .....	551
二、责任制度 .....	505	<b>第三节 水利教育与水利学会</b> .....	557
<b>第四节 经营管理</b> .....	508	一、职工教育与专业培训 .....	557
一、水 费 .....	508	二、高等与中等专业教育 .....	559
二、堤闸防护费 .....	509	三、宣传普及工作 .....	562
三、综合经营 .....	511	四、水利学会 .....	563
<b>第十一章 防汛、防旱、防风</b>		<b>第四节 获奖先进单位、个人及</b>	
<b>工作</b> .....	516	<b>科技成果</b> .....	566
<b>第一节 组织领导</b> .....	516	<b>第五节 水库移民安置</b> .....	576
一、机 构 .....	516	一、安置政策 .....	576
二、职 责 .....	517	二、安置概况 .....	578
三、基层防汛队伍 .....	518	三、移民安置点选介 .....	585
四、信息系统 .....	518	<b>第六节 对外交往</b> .....	589
<b>第二节 防 汛</b> .....	519	一、技术交往 .....	589
一、水文气象情报与预报 .....	519	二、援助合作 .....	590
二、防汛安全检查 .....	520	三、技术培训 .....	592
三、险情处理 .....	520	<b>附 录</b> .....	593
四、防汛器材储备 .....	521	(一) 广东省人民政府关于加强	
五、抗洪纪实 .....	522	我省水利工作的通知 .....	593
<b>第三节 防 旱</b> .....	524	(二) 广东省水利劳动积累制度	
一、蓄水保水 .....	525	暂行规定 .....	594
二、临时抗旱措施 .....	525	(三) 广东省大、中型水利基本建设	
三、报旱制度 .....	526	管理暂行办法(草案)	
四、抗旱纪实 .....	526	.....	595
<b>第四节 防 风</b> .....	529	(四) 广东省事业费水利建设管理暂	
一、台风暴潮预报 .....	529	行办法(草案)	
二、防风措施 .....	530	.....	602
三、防御台风暴潮纪实 .....	531	(五) 广东省发展小水电暂行办法	
<b>第十二章 水 政</b> .....	534	.....	607
<b>第一节 水利机构</b> .....	534	(六) 广东省人民政府办公厅关于加快	
一、国家驻粤水利机构及		我省小水电建设的通知	
省水利机构 .....	535	.....	610
二、省下各级水利机构 .....	542	(七) 《广东省发展小水电暂行办法》	
<b>第二节 水利经费</b> .....	546	实施细则(摘要) .....	611
一、建国前的经费来源 .....	546		

(八) 广东省水利工程管理试行 条例 .....	615	(十三) 广东省水土保持工作管理 规定 .....	632
(九) 广东省河道堤防管理 条例 .....	622		
(十) 广东省北江大堤管理实施 细则 .....	626		
(十一) 广东省水利工程水费核订、 计收和管理办法 .....	627	<b>编后记</b> .....	636
(十二) 广东省农村缺水地区食用水 工程建设管理暂行规定 .....	630	<b>英文目录</b> .....	639

# 序

刘兆伦

《广东省志·水利志》既是《广东省志》的组成部分，又是广东省第一部水利专志。全书共约 90 万字，分 12 章，记述全面、内容丰富；有历史，有现状；有广度，有深度；有工作规律的反映，有经验教训的总结。观今宜鉴古，无古不成今；前事不忘，后事之师。该书是了解广东水利，特别是有志于广东水利工作者，值得一读的。

广东地处祖国南方，气候温和，雨水充沛，河流众多，水资源丰富。可是，水资源地区分布和年际、年内分配不匀，加以台风、暴雨频繁，易发生洪涝和干旱灾害。在建国前，半殖民地、半封建的社会制度下，水利工作不被重视，江河常泛滥，水旱常交错，灾害频繁，水资源得不到充分、合理的开发利用。本世纪发生的 1915 年大洪水和 1943 年大干旱，造成巨大灾害和损失，许多老人仍记忆犹新；1947 年和 1949 年发生大洪水，卑矮单薄的堤围溃缺成灾，哀鸿遍野，更是许多人不会忘怀的。1949 年 10 月中华人民共和国成立，广东人民欢庆解放，但面临的是水利失修、民不聊生的状况。当时仅存万亩以上引水灌区一处，未发挥效益的小型水库一座，小型水电站 18 千瓦的一座，全省有效灌溉面积 978 万亩，粮食产量仅 724 万吨。

新中国建立后，中国共产党和人民政府对水利极为重视。广东人民在中共广东省委和广东省人民政府及各级党政亲自领导、大力资助下，发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，战天斗地，坚持进行水利建设。三年经济恢复时期，堵口复堤，整修堤系，修复和发展了水利。第一个五年计划时期，成立省水利厅和各市、地、县水利处、科，团聚和培训大批技术干部，发展机电排灌、联围筑闸、重点兴建大中小型引水工程和中小型水库，积极进行水文、勘测、规设、科研等基础工作和中小河流规划。“大跃进”三年，全党全民大办水利，兴建了大批大、中、小型蓄、引、提水工程和江海堤围工程。由于有规划作依据，布局基本合理，有科技力量和经验，工程基本成功，水利事业取得巨大成绩。1961 年后的五年是调整时期，缩短战线，克服失误，巩固提高，积极配套、加