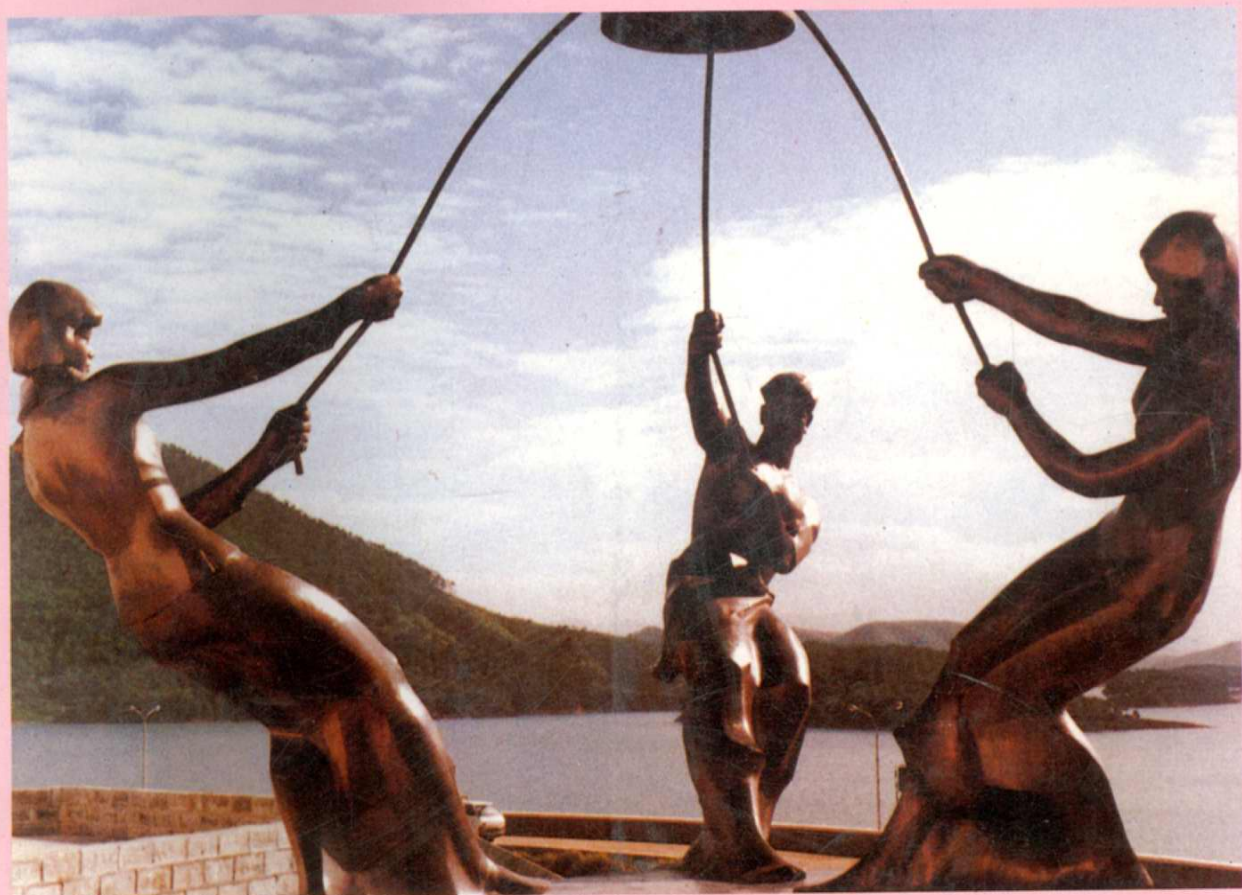


广东省茂名市地方志丛书

007042

茂名市水利志



广东省茂名市水利电力局编

一九九一年六月

广东省茂名市地方志丛书

茂名市水利志

广东省茂名市水利电力局编


一九九一年六月

序

《茂名市水利志》经过编写组五年时间的努力,现能付印问世,实属一件值得庆贺之事。

茂名市属四县一区历史上均无水利专志,只在旧县志“山川篇”中记述一些水事,且叙事甚简。茂名市建置时间较短,1958年茂名石油城才在茂名县南崛起。1983年9月始市管县。在此之前,市属各县的水利活动,市里无资料积存。“文化大革命”中,市、县的水利资料都有散失。资料是编志之基础,缺乏资料无疑给编志带来困难。编写小组为了广征博采资料,一则通过各种渠道,采用查档案、采访、分题征文等办法;积极收集、整理;一则抓紧所属各县编写水利志稿,精心组织对各县志稿的评议、审修,为编写市水利志提供许多素材。这本《志》能付印问世,无疑渗透着市、县(区)修志工作者的心血和改革精神。《志》成不易,理应珍惜!

茂名夏秋降雨量往往占全年的80%,在历史上常出现“冬春干旱,河干井涸”;“夏秋洪水泛滥,一片汪洋”的惨景。茂名人民饱受水、旱灾害之苦,亦培育了艰苦治水的好传统。这本《志》记述清道光二十年以来,茂名人民和有识之士兴办水利的业绩,取事重点在1949年10月中华人民共和国成立之后至1985年。在这36年间,茂名市和四县一区的历任党委和政府,都把水利作为农业的命脉,投入大量人力、财力、物力;水利工作者为治水也作了奉献,兴建了大批水利工程,控制了普通的洪涝旱灾,全市87.5%的农田得到灌溉,改变了茂名苦旱面貌;使67万亩耕地、88万人口和多数城镇受到堤防保护;建成小水电装机11.08万千瓦;全市已有56.4%的村



庄用上电。1958年茂名石油城兴建,水利为市区人民生活 and 工业发展提供水源。把茂名人民经历的水旱灾苦难和艰苦治水行动,特别是建国后36年茂名水利新貌记叙入志,是能够起到“存史、资治、教化”作用的。

建国后36年,茂名水利建设的成就和作用是巨大的,有很好的经验。然而,由于“左”倾错误的干扰,水利建设中也出现不少缺点和错误,教训也是深刻的。这本《志》书如实地记述了正反方面的情况,旨在使我们从中吸取经验教训,探索新的规律,以振兴茂名水利事业。

张晨光

一九九〇年四月

3

凡 例

一、本志的编纂,以马列主义、毛泽东思想为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点,本着详今略古、详近略远、详异略同、详事略人的原则,因事而异,追溯事物的起源和发展。上限为 1840 年(个别需要追溯的史实不在此限),下限为 1985 年,取事重点放在 1949 年 10 月中华人民共和国成立以后。

二、本志共设 15 章 53 节,采用述、记、志、传、图、表、录七种体裁,除大事记和概述外,各章、节事以类从横排纵述,并用语体文记述。

三、本志历史纪年,中华人民共和国成立前,沿用历史习惯称呼,注以公元。中华人民共和国成立后,一律用公元纪年。中华人民共和国成立前或后,简称“建国前”或“建国后”。

四、本志文中称全市:在 1958 年以前称茂名四县,1959~1983 年 8 月称茂名市及四县,1983 年 9 月~1985 年称茂名市。

五、本志中的数字用法,均按国家语言文字工作委员会“关于出版物上的数字用法的试行规定”。

六、本志资料来源:清代、民国时期的资料主要来自省、市(地)档案馆及广州中山图书馆;建国后的资料,主要来自各县新编水利志和市、县档案馆及市水电局档案室等。为节省篇幅,一般不注明出处。

七、本志所标地面高程、除注明外,均采用珠江水准点。计量单位的名称、符号均按国家规定执行,引用的历史资料数据仍照实记载,一般不作换算。

4

《茂名市水利志》编纂领导小组

组 长	王 克
副组长	罗光博 李景安
成 员	张晨光 刘邦基

《茂名市水利志》编写组

主 编	赵士熊
编 写	罗光博 张晨光 赵士熊 刘邦基 柯育信 黄晓东
采 访	赵士熊 柯育信 黄晓东
审 稿	罗光博 张晨光
审 定	茂名市地方志编纂委员会
制 表	赵士熊
制 图	黄晓东

《茂名市水利志》编纂领导小组

组 长 王 克
副组长 罗光博 李景安
成 员 张晨光 刘邦基

《茂名市水利志》编写组

主 编 赵士熊
编 写 罗光博 张晨光 赵士熊
 刘邦基 柯育信 黄晓东
采 访 赵士熊 柯育信 黄晓东
审 稿 罗光博 张晨光
审 定 茂名市地方志编纂委员会
制 表 赵士熊
制 图 黄晓东

目 录

概 述	1
第一章 河流与水资源	10
第一节 河 流	10
一、鉴江水系	10
鉴江干流	10
罗 江	11
袂花江	12
曹 江	12
大井河	13
梅 江	14
陵 江	14
二、珠江水系	15
黄华江	15
罗定江	15
三、儒垌河及沿海诸小河	16
儒垌河	16
马店河 大桥河 麻岗河 旦场河 良田河	16
第二节 水资源	20
一、地表水	20
二、地下水	20
三、水资源利用	23
四、水 质	23
第二章 水、旱、风灾	26
第一节 旱 灾	26

第二节 水 灾	29
第三节 风 灾	37
第三章 水利基础工作	42
第一节 水 文	42
一、水文站网布设	42
二、水文观测与整编	43
三、水文情报及预报	44
第二节 水利规划	44
第三节 测绘与地质勘探	46
第四节 工程设计	47
第四章 大型枢纽工程——高州水库	48
第一节 工程概况	48
一、库区工程	49
二、灌区工程	49
第二节 建设经过	51
第三节 工程管理	53
一、管理机构	53
二、控制运用与观测	55
三、工程维修与配套	56
四、用水管理	58
五、水费计收	59
六、综合经营	60
第四节 工程效益	61
第五章 灌溉工程	64
第一节 蓄 水	64
罗坑水库	70
黄沙水库	72
河角水库	74
旱平水库	75

	热水水库	76
	龙湾水库	78
	长湾河水库	78
	尚文水库	79
	高城水库	80
	宝树水库	81
	青年湖水库	82
第二节	引 水	83
	秧地坡引鉴	85
	南盛引鉴	87
	怀乡引水	88
	共青河引水	89
	引陵工程	90
	文楼引水	91
第三节	提 水	92
一、	水车	92
二、	机灌	93
	三文田抽水机站	94
三、	电灌	94
	茂坡电灌站	95
	大翰电灌站	95
	哈气岭电灌站	96
四、	水轮泵	96
	石坎水轮泵	97
	禾岭子水轮泵	98
	江边村水轮泵	99
	高山水轮泵	99
第四节	井灌与喷灌	100
一、	井灌	100

18

二、喷灌	100
第五节 灌区整治	101
一、渠道防渗	101
二、田间渠系整治	101
石鼓大坡垌渠系整治	104
文村烂埕田整治	105
第六章 防洪(潮)治涝工程	109
第一节 江海堤围	109
一、江堤	109
鉴江河堤	110
袂花江河堤	111
河西石堤	112
二、海堤	114
第二节 河道整治	115
袂花江整治	116
云潭河整治	118
丹彰河整治	119
百步岭改河	120
第三节 治涝工程	120
山口电排站	122
长岐涝区治理	122
格塘涝区治理	123
杨梅涝区治理	124
第七章 水力发电	126
第一节 小水电	126
扶参水电站	136
良德水电站	136
三角湾水电站	137
大跳水电站	138

马贵水电站	138
黄楼河水电站	139
石印水电站	140
石屏水电站	140
罗马水电站	141
西三水电站	142
清湾二级水电站	143
第二节 微型水电站	143
第三节 输变电工程	144
第四节 小水电管理	145
一、经营管理	145
二、生产管理	146
第八章 水土保持	150
第一节 示范与推广	150
第二节 小流域治理	152
第三节 小良水土保持试验推广站	153
第九章 供水工程	156
第一节 城镇供水	156
第二节 农村供水	156
第三节 茂名工业渠	157
第十章 水利施工	159
第一节 组织机构与施工管理	159
第二节 施工机械与施工技术	161
第三节 质量检查与施工安全	162
第十一章 防旱防汛及防风	164
第一节 组织机构	164
第二节 预防措施	164
第三节 气象水情预报及传递	165

第四节	抗灾纪实	166
一、	抗旱纪实	166
二、	抗洪纪实	168
三、	防风纪实	171
第十二章	水利工程管理	173
第一节	管理体制	173
第二节	工程观测与控制运用	174
第三节	工程养护	175
第四节	用水管理	177
第五节	灌溉试验	179
第六节	综合经营	181
第七节	定权发证	183
第十三章	水利科教	185
第一节	科技队伍	185
第二节	技术培训	185
第三节	水利技术应用及推广	186
第十四章	水利移民	191
第一节	移民安置	191
第二节	移民点简介	194
	石兰圩村	194
	水头坑村	194
	东风村	195
	米麻坝村	195
第十五章	水政与人文	196
第一节	水利机构	196
一、	行政机构	196
二、	企事业机构	198
第二节	水利经费	199

一、水利投资	199
二、水费计收	201
第三节 人物小记	205
一、人物传略	205
二、先进集体	208
三、先进个人	209
大事记 (1840~1985 年)	211
修志始末	233

附录:

一、文献辑存	235
二、历年水利建设投工及三大器材使用 统计表	241

概 述

茂名市是为开发油母页岩矿而于 1958 年建立的石油工业城市,初辖市区及郊区,归属湛江地区,1976 年为省辖市。1983 年 9 月实行市管县体制,辖信宜、高州、化州、电白四县及茂南区。茂名市位于广东省西南部。东北与肇庆市交界,西及西北与广西壮族自治区毗邻,东与阳江市隔河相望,西南与湛江市相连,南临南海。全市总面积 11470 平方公里。

市境内,地形由北、东向西、南倾斜,其北部及东部为山区,面积占 30%,中部及南部多为丘陵台地,面积占 55%,鉴江中、下游两岸及东南沿海为平原,面积占 13%,河流水域面积占 2%。1985 年,耕地总面积 269.96 万亩,人口 457.87 万人。

山区地形多折皱,河川发育,溪流密布,呈放射状,横贯信宜中部的云开大山,成为鉴江与西江的分水岭。向北流属珠江流域。向南流的即为纵贯全市的鉴江流域,其流域面积占全市面积的 70%。全市集水面积在 100 平方公里以上的河流有 39 条,其中有 2 条独立入海。

茂名市地处亚热带季风气候区,温和多雨,多年平均气温为 21°C — 23°C ,多年平均降雨量由西南向东北递增,变化范围为 1500~2600 毫米,多吹东南风,每年 7~9 月常受台风影响,并带来大暴雨。建国后,1949 年至 1985 年,影响市境的台风(含低压)共 185 次,平均每年 5.3 次,最多年份 9 次,最少也有 2 次。4 至 9 月降雨量往往占全年的 80%。雨水丰枯季节明显,地表径流也随之变化,两者都有同频关系。

茂名市水资源不丰富,1985 年人均拥有 2402 立方米,平均每亩耕地占有水量 4075 立方米。多年平均径流深为 961 毫米,相应径流总量 110 亿立方米,另有过境水量约 8 亿立方米,地下水蕴藏量 38.7 亿立方米。黄华江及鉴江流域上游地处东、北部山区,支流多,河床坡降大,水力资源较集中。全市可开发水电装机 27 万千瓦。境内河流由于受雨、旱季丰枯的影响,径流年际变化大,年内分配不均匀,丰水年为枯水年的 2.5 倍,上游常出现山洪暴发,中下游由

于河床弯曲,沿岸地势平缓且多洼地,常出现夏秋洪涝,冬春干旱。诸河的中下游平原地带,适宜发展粮食及经济作物,解决好灌溉用水及防洪治涝,对发展茂名的农业生产显得特别重要。

茂名历史上是个水、旱灾害频繁的地区。据史料记载,清道光廿年(1840年)至民国末年(1949年)的110年间,共出现旱灾32次,水灾50次。建国前,全市常受洪水威胁的耕地面积有73万亩,受旱面积285万亩。茂名南部是粤西有名的苦旱地区。

历史上,茂名人民同水、旱灾害进行了艰苦顽强的斗争。据史料记载,清代,在山区和丘陵地带已有建塘蓄水,筑陂引水;河流两岸建造大江车提水;低洼地区筑堤防洪,沿海也修堤防潮。到清末已筑有山塘230口、陂150座、大江车260座。民国时期,政府曾设想建立各乡镇水利协会,以监督水利建设,但由于长期军阀混战,未能实现。抗日战争时期,全国战乱,国民党政府为了发展后方经济,饬令各地开展“一保一塘”运动,水利有所发展。水利经费少数由政府资助,多为族姓及田主负责。到1949年共筑塘1379宗、陂坝7536处、大江车1070座,共灌溉农田42.2万亩;修筑堤围74处,长162公里,围内耕地面积29.2万亩。这些工程规模虽小,结构简单,屡修屡毁,抗灾能力低,但对农业生产曾起到一定的作用。

建国后,茂名人民在中国共产党和人民政府的领导下,发扬了自力更生,艰苦奋斗的精神,开创了团结治水,综合治水的新纪元。从茂名苦旱、易涝的特点出发,先治旱,后治洪,实行旱、洪、涝、潮并治,大、中、小型工程相结合的治水活动。36年来,经历了艰难曲折,不断提高,逐步完善的过程。按其发展可分五个阶段:

1950~1957年,茂名四县的水利工作,根据全国第一次水利会议的“防止水患,兴修水利,达到大量发展生产的目的”的方针,依靠农民在土地改革和农业合作化中解放出的生产积极性,结合抗灾发展水利事业。1951年,政府拨出十万斤大米,以工代赈,发动群众加固修复原有旧堤,重点加固化州鉴江东西堤;同年,信宜兴建了北界河的樟岸堤。接连几个冬春,茂名四县各地都有修筑防洪堤的行动。尔后,1954~1956年连续出现旱情,影响农业生产,特别是在1955年200多天无雨的大旱中,各级党委和政府着力开展群众性的封江堵

河,打井挖塘,筑陂引水,大力推广“龙首式”水井。并先后建成化州塘广碑(草木陂)引水、高州秧地坡引水工程和市境第一宗蓄水百万立方米的文林水库,以及一批陂坝、山塘。全市有效灌溉面积达 81.58 万亩,占耕地 25%,初步改善了农业生产条件,使茂名四县粮食产量从 1949 年的 8.6 亿斤增加到 1957 年的 13.87 亿斤。在这一时期,各县还先后建立了水利机构,调入和培训了一批技术人员。同时抽出人员,参与湛江地区亚热带资源开发调查,拟订水利规划。在鉴江干流及其支流袂花江、梅江、罗江等主要河道上,先后设置水文、水位站,开展水文测验,为各类工程建设提供资料。

1958~1961 年,是茂名市及四县水利水电建设大发展时期。1958 年 8 月中共中央在关于水利工作的指示中提出:“在贯彻执行小型为主,以蓄为主,社办为主的方针,应该注意到中型工程和必须的可能的某些大型工程,并使大、中、小型工程相互结合,有计划地逐渐形成为比较完整的水利工程系统”。茂名市及四县根据这一精神,以小型为基础,以蓄水为主,突出地兴办一批大中型工程,动员广大群众投入兴修水利行动。经过三年苦干实干,为茂名市石油城供水的良德水库、南盛拦河坝和工业引水渠建成通水,使石油城用水得以保证。石骨、罗坑、黄沙、热水、河角、旱平、龙湾、尚文、高城、长湾河、宝树、青年湖等大中型蓄水工程和共青河、引凌等中型引水工程先后建成,为改变茂名苦旱面貌奠定了基础。鸡打港、南海、水东等海堤和鉴江、袂花江等沿江筑堤联围工程先后建成,为防潮、防洪创造了条件。小良水土保持试验推广站和各县水土保持示范推广站先后建立,积极开展治理水土流失工作。这几年的水利成绩是巨大的。但由于受“左”倾错误的干扰,急于求成,工程建设过多,超越了国力、民力,水利技术队伍虽有增强,但前期工作仍跟不上,许多工程被迫采用边勘测、边设计、边施工的办法,致使一些工程设计、规划不周,不合理,且施工赶进度,质量大受影响,造成部份工程遗留问题较多,效益低。同时,水库移民工作做得简单粗糙,给尔后安置工作带来很大困难。

1962~1965 年,在党中央关于国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针指导下,水利建设贯彻“巩固提高,加强管理,积极配套,重点兴建,充分发挥工程效益,为进一步发展创造条件”的方针。各地认真总结经验教训,从实际出发,停、缓建了一批工程,集中力量进行灌区渠系配套。经几年努力,基本实