

006605

梅州市地方志丛书

梅州水利志

梅州市水电局编

MEI ZHOU SHUI LI ZHI

梅州水利志

梅州市水利电力局编

1995年10月

梅州水利志编纂委员会

主任：王 樾

副主任：李让曾 蓝锡庆 王炳梅 邓崇道

委员：李振铎 罗耀威 侯友泉 黄新莲 潘茂权 庄森林

刘元凤 马育民 张北城 黄富春 张国珊

历年曾任主任、顾问

主任：吴汉雄

顾问：丁 德 吴 祥

《梅州水利志》编纂成员

主 编：王 樾

副主编：邓崇道 马育民

编 辑：邓崇道 马育民 温旅达 侯友泉 黄新莲 潘茂权

庄森林 杨攸极 张国珊 罗耀威 丘定宗 章道云

特约编辑：陈广焕

审定单位：梅州市地方志编委办公室

审 稿 人：陈广焕 廖晓鹏

梅州水利志编纂委员会

主任：王 樾

副主任：李让曾 蓝锡庆 王炳梅 邓崇道

委员：李振铎 罗耀威 侯友泉 黄新莲 潘茂权 庄森林

刘元凤 马育民 张北城 黄富春 张国珊

历年曾任主任、顾问

主任：吴汉雄

顾问：丁 德 吴 祥

《梅州水利志》编纂成员

主 编：王 樾

副主编：邓崇道 马育民

编 辑：邓崇道 马育民 温旅达 侯友泉 黄新莲 潘茂权

庄森林 杨攸极 张国珊 罗耀威 丘定宗 章道云

特约编辑：陈广焕

审定单位：梅州市地方志编委办公室

审 稿 人：陈广焕 廖晓鹏

梅州水利志编纂委员会

主任：王 樾

副主任：李让曾 蓝锡庆 王炳梅 邓崇道

委员：李振铎 罗耀威 侯友泉 黄新莲 潘茂权 庄森林

刘元凤 马育民 张北城 黄富春 张国珊

历年曾任主任、顾问

主任：吴汉雄

顾问：丁 德 吴 祥

《梅州水利志》编纂成员

主编：王 樾

副主编：邓崇道 马育民

编 辑：邓崇道 马育民 温旅达 侯友泉 黄新莲 潘茂权

庄森林 杨攸极 张国珊 罗耀威 丘定宗 章道云

特约编辑：陈广焕

审定单位：梅州市地方志编委办公室

审 稿 人：陈广焕 廖晓鹏

凡 例

一、本志的编纂,以历史唯物主义的观点,实事求是、客观真实地记述全市水电事业的历史发展变化和现状。

二、本志属梅州市志系列丛书之一,记事上限从南汉乾和三年(945)设敬州开始,下限至1990年底止,为了个别重大事件和主要项目的完整性,作了适当的延伸。

三、根据“详今略古”、“古为今用”的原则,着重记述近现代的物事,尤其是突出记述改革开放以来事业发展变化的状况,充分反映时代特点、专业特点和地方特点。

四、建国后,本市行政体制区划沿革:1949年10月成立兴梅专区,辖梅县、兴宁、五华、大埔、丰顺、平远、蕉岭7县;1952年8月撤销专区并入粤东行政区;1956年2月撤销粤东行政区,设立汕头专区,兴梅各县归属该专区;1965年7月,兴梅各县从汕头专区划出设立梅县地区;1988年1月改为梅州市,辖7县和梅江区(县级)。本志主要记述兴梅专区、梅县地区、梅州市及所属各县(区)的有关事项。

五、本志由述、记、志、图、表、录等体裁综合组成。以文为主,辅以图表、照片。以事物的自然属性和科学属性分类,横分门类,纵向记述,运用编年体和记事本末体相组合。全志设编、章、节、目四个层次,共十编、三十一章、七十四节,成书约40万字。

六、本志卷首设序、凡例、概述、大事记;主体为编、章、节、目记事;卷末附录、编后记。各编、章、节具体记述前,以无标题文字概括内容梗

概,勾勒轮廓、特点,陈述利弊,议论优劣,揭示规律,以作阅读该部分内容的提示。

七、政区、机关、官职名称,按历史称谓。历史地名用古称,并括注今地名,现在地名一律以市地名志办公室公布的为准。

八、纪年:历史朝代先书朝代年号,括注公元纪年;民国时期用阿拉伯字纪年,括注公元纪年;建国后一律用公元纪年。

九、文中所用“党的”、“党组织”、“党和国家”和“党”,是指中国共产党。建国前(后)是指中华人民共和国成立之前(后)。一些较长的名称、词语需简称时,第一次出现用全称,再括注简称。

十、数字、计量单位,一律按国家有关单位颁布的标准记载,辑录历史记载的括注折实的法定计量单位记载。

十一、本志行文按中央有关规定,用规范的语体文,文风力求统一,并做到严谨、朴实,文字准确、精练、流畅,采用国家正式颁布的简化汉字。

十二、本志资料来源于历代州、县志、新编县志,以及档案资料、报刊、专著,经考证后载入,不一一注出处。

目 录

序.....	(1)
概述.....	(4)
大事记	(23)

第一篇 水系 水资源

第一章 江河水系	(63)
第一节 韩江	(63)
第二节 梅江	(65)
第三节 五华河	(66)
第四节 宁江	(67)
第五节 程江	(68)
第六节 石窟河	(68)
第七节 松源河	(69)
第八节 汀江	(70)
第九节 梅潭河	(70)
第十节 丰良河	(71)
第十一节 榕江北河	(72)
第十二节 八乡水	(72)

第二章 水资源	(73)
第一节 地表水	(74)
一、降雨量	(74)
二、径流量	(75)
三、水质	(76)
四、河流泥沙	(79)
五、水力资源	(80)
第二节 地下水	(82)
一、地下水	(82)
二、地下热水	(82)
第三节 水资源利用	(83)

第二篇 基础工作

第一章 水文	(85)
第一节 水文站网	(85)
第二节 水文测验	(88)
第三节 水文情况预报	(92)
第四节 水文水资源调查	(93)
第五节 水文分析计算	(94)
第六节 水文科学技术实验研究	(97)
第二章 规划	(99)
第一节 韩江流域规划	(99)

第二节	中小河流规划与地区规划·····	(102)
第三章	勘测设计·····	(105)
第四章	施 工·····	(107)
第一节	施工组织与队伍·····	(108)
第二节	施工管理·····	(111)
第三节	施工技术的发展·····	(114)

第三篇 水旱灾害与防治

第一章	水 灾·····	(117)
第一节	建国前重大灾情·····	(119)
第二节	建国后重大灾情·····	(125)
第二章	旱 灾·····	(138)
第一节	建国前重大灾情·····	(140)
第二节	建国后重大灾情·····	(142)
第三章	三防工作·····	(146)
第一节	组织领导·····	(146)
第二节	情报系统·····	(147)
第三节	物资器材供应·····	(148)
第四章	典型灾情及抗灾纪实·····	(149)
第一节	抗洪救灾·····	(149)
第二节	抗旱救灾·····	(161)

第四篇 防洪 治涝

第一章 江河堤防·····	(169)
第一节 建国前历代堤防·····	(169)
第二节 建国后堤防建设·····	(170)
第三节 堤防标准·····	(174)
第四节 堤防主要分布·····	(174)
第五节 重要堤防简介·····	(178)
第二章 江河整治·····	(185)
第一节 韩江主流江河整治工程·····	(187)
第二节 北琴江整治工程·····	(189)
第三节 五华河整治工程·····	(190)
第四节 宁江整治工程·····	(192)
第五节 程江整治工程·····	(198)
第六节 石窟河整治工程·····	(199)
第七节 梅潭河整治工程·····	(201)
第八节 产溪整治工程·····	(202)
第九节 韩江两岸江河整治工程·····	(203)
第十节 榕江北河整治工程·····	(208)
第三章 内涝治理·····	(208)
第一节 治涝工程·····	(209)
第二节 典型涝区整治·····	(213)

第五篇 灌溉工程

第一章 蓄水工程.....	(216)
第一节 大型水库.....	(220)
第二节 中型水库.....	(223)
第三节 小型水库.....	(232)
第二章 引水工程.....	(235)
第三章 提水工程.....	(238)
第一节 机械灌溉.....	(238)
第二节 电动灌溉.....	(239)
第三节 水轮泵.....	(239)

第六篇 水力发电

第一章 水电资源.....	(242)
第一节 蕴藏量.....	(242)
第二节 开发利用.....	(243)
第二章 中型电站.....	(245)
第一节 长潭电站.....	(245)
第二节 青溪电站.....	(247)
第三章 农村小水电.....	(247)
第一节 主要小水电站.....	(254)

第二节	输电线路变电站·····	(265)
第三节	小水电管理与效益·····	(267)
第四节	地热电站·····	(272)

第七篇 水土保持

第一章	水土流失状况·····	(274)
第一节	水土流失原因·····	(276)
第二节	水土流失危害·····	(280)
第二章	整治及效益·····	(283)
第一节	水土流失整治·····	(283)
第二节	水土流失治理效益·····	(302)

第八篇 水利工程管理

第一章	工程管理·····	(309)
第二章	水费制度·····	(311)
第三章	综合经营·····	(313)

第九篇 水利水电科技

第一章	科技队伍·····	(317)
第二章	职工教育与技术培训·····	(319)

第三章	科技试验研究.....	(320)
第四章	科技成果及推广应用.....	(323)
第五章	学术团体.....	(328)

第十篇 水政 移民安置

第一章	水利机构.....	(330)
第一节	行政公署(市)水利机构.....	(331)
第二节	县政府水利机构.....	(339)
第二章	移民安置.....	(342)
第一节	安置概况及政策.....	(342)
第二节	移民点简介.....	(345)
编后记	(348)

序

《梅州水利志》经过全体编修人员八年的努力，数易其稿，终于成书与读者见面了。它是我市水利史上的第一部专业志，是一部承前启后、继往开来，融思想性、科学性、资料性和知识性为一体的好书。它的出版是我市水利建设的一件大事！

梅州领域一万五千八百平方公里，素称“八山一水一分田”。境内重峦叠嶂，河溪纵横，自然资源丰富。勤劳智慧的梅州人民，不仅在这里造就了光辉灿烂的文化，使梅州成为有名的“文化之乡”，还以不屈不挠的抗争精神，世世代代与洪涝旱灾害作斗争，大兴水利，取得了巨大成绩。先辈治山治水的历史功绩，永远鼓舞着后人不断开拓前进。

据历史记载，南宋开禧元年(1205)，大埔有蔡仙人捐资开凿水渠，长七、八里，灌田 3000 亩；明进士兴宁叶塘乌池三世祖吴法谦在朱坑与乌池交界处兴建石陂，渠长 10 公里，灌溉 1500 余亩，至今仍发挥效益；明成化二十一年(1485)，五华周宣在五华油田乡兴建的长 15 公里的周宣圳；清康熙廿一年(1862)，丰顺兴建的罗家约(今为汤南)八角塘水库；清乾隆八年(1743)嘉应州守于需主持在梅城东门外修建长 1 公里、阔丈余的于公堤，以及民国 19 年(1930)兴宁华侨陈红楷兴办的新墟响水径水电站(装机 115 千瓦，年发电量约 5 万千瓦时)等等，都为后人树立了光辉的榜样，在梅州水利水电史上写下了光辉的一页。

新中国成立后，我市在各级党委、政府的领导和上级主管部门的指导下，发动全社会，实行洪、涝、旱兼治，蓄、引、提、电结合，大中小型并

举,坚持自力更生,艰苦奋斗,持续进行了大规模的水利建设。至1990年,全市已建成大型水库2宗,中型水库11宗,小(一)型水库129宗,小(二)型水库502宗,塘坝9058宗,蓄水总库容10.9亿立方米,兴利库容7.2亿立方米;引水工程10775宗,引水流量80立方米/秒,陂头5643座,有效灌溉面积182.16万亩;筑堤477条,长729公里,捍卫农田35.7万亩,人口70.8万人;治理水土流失2155平方公里;兴建小水电站950宗,装机18万千瓦,全市用电覆盖率94.6%。目前水利固定资产原值已达10亿元。

四十多年的水利建设,还培养和造就了一支作风过硬、技术精湛和设备齐全的水利队伍。至1990年,全市水利队伍已达7849人,其中各类专业技术人员1007人。市、县(市、区)设立了水利电力局,乡镇设立了水利水电管理所,主要工程也设立了工程管理机构,形成了水利水电管理网络体系。

今天的梅州水利,已成为我市国民经济和社会发展的重要基础设施,梅州水利的建设和发展,使人民生活和经济建设环境得到了改善,取得了显著的社会效益、经济效益和生态效益。四十多年的实践证明,水利不仅是我市农业的命脉,也是我市国民经济和社会发展的基础产业。

在我市水利建设虽然取得瞩目成就的今天,全市水利工作者将以这部水利志为借鉴,继往开来,锐意进取,奋力建设二十一世纪的发达水利。

《梅州水利志》的出版,必将会在我市的社会主义现代化建设中产生积极作用,也将会受到社会各界的欢迎。借此机会,谨对为这部水利志的问世而辛勤工作的同志们深表敬意和感谢!

此志的编纂因时间仓促，又缺乏修志经验，错漏之处在所难免，敬请各位行家、读者批评指正。

王 樾

一九九五年六月五日