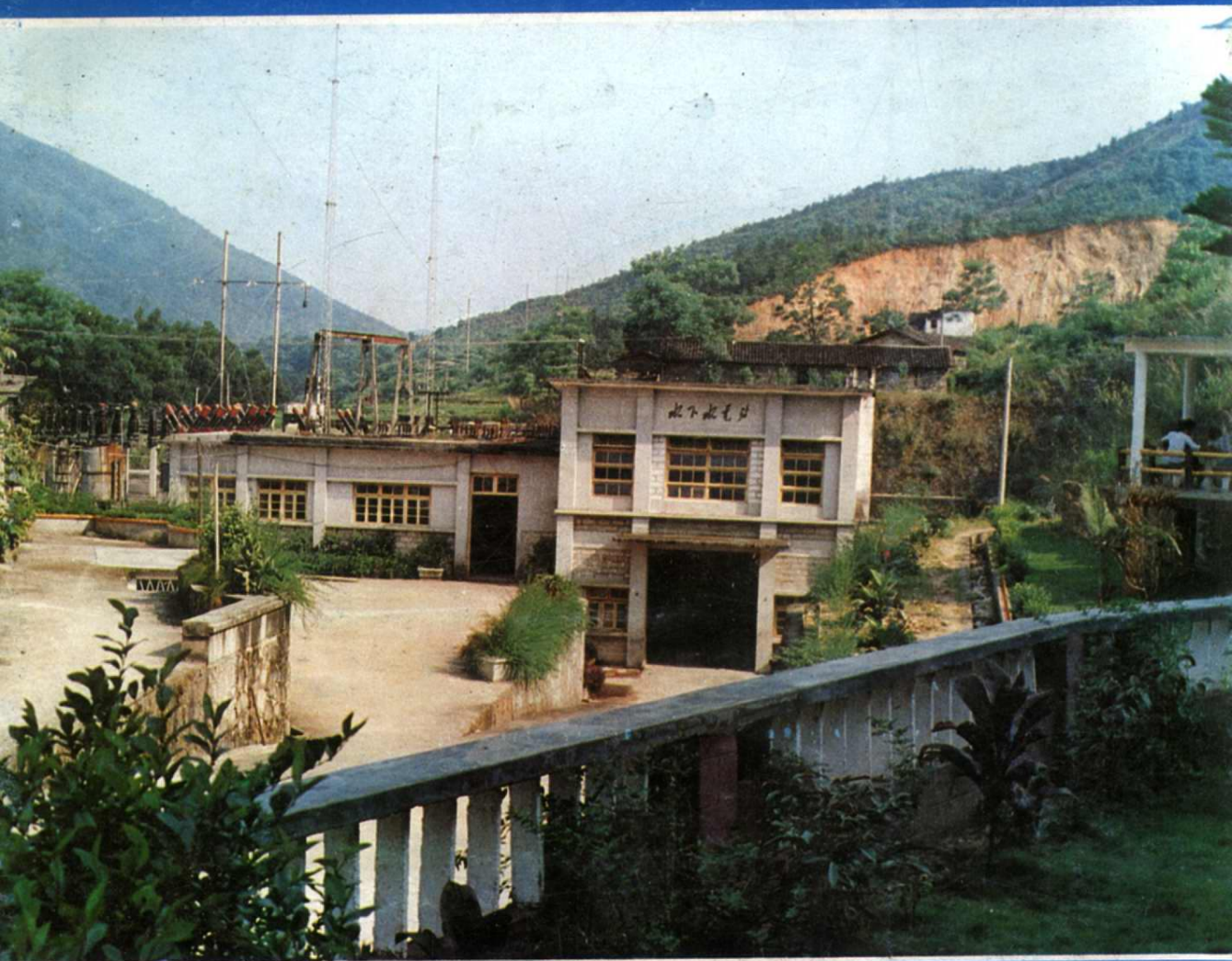


007043

怀集县水利志

梁石云 主编



广东科技出版社

怀集县水利志

梁石云 主 编

广东科技出版社

粤新登字04号

内 容 简 介

本志着重叙述了怀集县的水利建设历程，突出反映了中华人民共和国成立以后怀集县在水利方面所取得的成就。

本志约20万字，共13章，另有概述、大事记、附录等，并配有彩图和各种水利图，是一本思想性、资料性和科学性相统一的水利专志。本志可供广大水利工作者参考。

怀集县水利志

HUAIJIXIAN SHUILIZHI

主 编：梁石云

出版发行：广东科技出版社（广州市环市东路水荫路11号）

责任编辑：林 庄

印 刷：肇庆新华印刷厂

规 格：787×1092 16开 印张16.25 字数273千

版 次：1992年5月 第1版 1992年5月第1次印刷

印 数：1—500册

ISBN 7—5359—0884—5/TV·2

《怀集县水利志》编纂领导小组

组 长：杜兆棠

副组长：黄 勇 叶佩瑚

成 员：黎盘燕 熊德汪 谭趋麟 梁石云
梁万滔

《怀集县水利志》编辑小组

编 撰：梁石云

采 访：梁石云 梁万滔 谭 东 朱湖卿
梁岳山 何再杰 钱 福 李怀强

摄 影：梁石云 何再杰

《怀集县水利志》编纂领导小组

组 长：杜兆棠

副组长：黄 勇 叶佩瑚

成 员：黎盘燕 熊德汪 谭趋麟 梁石云
梁万滔

《怀集县水利志》编辑小组

编 撰：梁石云

采 访：梁石云 梁万滔 谭 东 朱湖卿
梁岳山 何再杰 钱 福 李怀强

摄 影：梁石云 何再杰

序

机借盛世，在怀集县委、县政府的支持和县水电局的直接领导下，《怀集县水利志》编辑小组的同志们不辞辛劳，经过搜集、整理、核实资料，认真撰写，反复修改，编纂出《怀集县水利志》，可喜可贺。

“水利是农业的命脉”。在商品经济日益发展的今天，随着城乡经济体制改革的深入和工农业生产的发展，水利的经济效益、社会效益和环境效益日见重要。因此，从实际出发，因地制宜，不断开发与利用水利资源，搞好水利建设，对于促进本地工农业生产的发展，开发和建设山区，改变山区的面貌，具有重要的意义。怀集县地处山区，水力资源丰富，居全市之首，已查明水力资源理论蕴藏量达32.89万千瓦，可开发量为22.33万千瓦。但解放前，丰富的水力资源却未能开发利用。解放后，在上级党和政府的领导下，县委、县政府率领全县人民，经过30多年的努力，克服各种困难，排除各种错误干扰，水利建设取得了巨大成绩，至1985年止，共兴建了水利水电工程1600多项，水电装机容量3.18万千瓦，但仅占可开发量的14.2%，开发潜力还很大，今后还可以大力开发利用。

《怀集县水利志》把全县1500多年来的水利建设历程，尤其是建国以来水利建设的实践如实地记载下来，为人们研究怀集县水利事业的发展变化和了解水利资源、水利建设的现状，为怀集县领导机关制订今后开发利用水利资源和水利建设的规划，提供了历史和科学的依据，也为后人留下了一份宝贵的财富。

《怀集县水利志》在内容上，对各个历史阶段怀集县水利建设的主要特征、成就、重大事件的正反两个方面的经验教训等作了扼要的叙述；在指导思想，坚持实事求是，详今略古的原则，注意了时代性、科学性和资料性的结合；在篇目结构上，既全面铺开，又分事别类，相互照应，自成系统；在语言文字上，力求言简意赅，通俗易懂。

《怀集县水利志》凝聚着修志人员的大量心血。诚然，由于缺乏经验和水平所限，差误之处在所难免，希望广大读者、专家及修志同行鉴谅。

赵伯英

1988年12月

12

前 言

修志是中华民族的优良传统。以志书的形式记载社会的发展和现状，可为资治、教育、存史留下一份宝贵的财富。

建国前，怀集县仅有灌溉 2 万亩的临时性的蓄水引水工程。建国后，仅 36 年时间，水利水电建设取得了巨大的成就，从根本上改善了工农业生产条件。承前启后，继往开来，《怀集县水利志》如实地记载水利现状，辩证地反映经验教训，为后人借鉴。

遵照上级水利部门的部署，怀集县水利电力局于 1985 年 5 月成立修志机构并开展工作，在广泛收集、反复核实资料的基础上，于 1988 年 5 月编写出约 22 万字的初稿。之后，几易其稿，编纂出主要内容有自然地理、水旱灾害、水利建设、工程管理及大事记等 13 章约 20 万字的《怀集县水利志》。

怀集县第一次编纂水利志，由于历史资料残缺不全和修志人员水平有限，错漏之处，在所难免，恳望水利工作者和各界人士批评指正。

编 者

1989 年 12 月

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想，以《中共中央关于建国以来党的若干历史问题的决议》、《中共中央关于经济体制改革的决议》为准绳，坚持党的四项基本原则。

二、怀集县解放与建立中华人民共和国时间接近，简称“建国”。中国共产党及其各级委员会均作简称，如：党的、党中央、县委、支委等等。

三、时间上限为公元436年，下限至1985年，未注时间均为1985年资料。需要追溯的事物不受断限制约，以详今略古为原则，重点放在建国后。

四、对各个历史时期的政权、官职、地名等按当时习称。

五、县疆域历来有变动，本志取事一般以1961年4月划定的县域为限。水旱灾害等涉及全县范围的按当时县域记述。

六、地面标高用“珠江基面”高程，假设高程用括号注明。计量单位除特殊情况外，一律采用国家法定计量单位。

七、正文（引文除外）用语体文。

八、正文共13章，以志为主，记、传、图、表、录结合，配以适当的发展史体裁，按横排综述编纂。

九、资料来源于广西、广东的省（区）、地、县、区各级有关部门的档案和个人的口碑。降雨和蒸发资料，除注明外，均采用省发1956~1979年系列等值线图值。参考文献列于各章之后。

目 录

概 述	(1)
第一章 自然概况	(14)
第一节 基本情况	(14)
一、县级行政机构沿革	(14)
二、人口	(15)
三、耕地	(15)
第二节 社会经济	(16)
一、农业生产	(16)
二、工业生产	(16)
三、交通运输	(16)
第三节 地 理	(16)
一、地形	(16)
二、地质	(17)
三、土壤	(17)
第四节 气 象	(17)
一、气温	(17)
二、日照	(18)
三、霜期	(18)
四、湿度	(18)
五、蒸发	(18)
第五节 水 文	(18)
一、雨量	(18)
二、水位	(19)
三、流量	(19)
第二章 河 流	(22)
第一节 绥 江	(22)
一、马宁水	(25)

二、凤岗河.....	(26)
三、永固河.....	(26)
第二节 金装水.....	(27)
第三章 水资源.....	(28)
第一节 地表水.....	(28)
一、径流.....	(28)
二、水质.....	(28)
三、特点.....	(31)
四、利用.....	(31)
五、保护.....	(35)
第二节 地下水.....	(38)
一、资源.....	(38)
二、利用.....	(38)
第三节 水 能.....	(41)
一、资源分布.....	(41)
二、开发利用.....	(41)
第四章 水旱灾害.....	(43)
第一节 水 灾.....	(43)
第二节 旱 灾.....	(47)
第三节 水土流失.....	(49)
第四节 其它灾害.....	(50)
一、风、雨、雷、雹灾害.....	(50)
二、地震灾害.....	(52)
第五章 农田灌溉.....	(54)
第一节 蓄水工程.....	(54)
一、概况.....	(54)
二、中型水库简介.....	(60)
第二节 引水工程.....	(65)
一、概况.....	(65)
二、主要引水工程简介.....	(68)
第三节 提水工程.....	(71)
一、概况.....	(71)
二、各类提水灌溉工程简介.....	(79)
第四节 灌区工程.....	(82)
一、概况.....	(82)
二、灌区工程简介.....	(84)

第六章 防洪治涝	(91)
第一节 蓄洪工程.....	(91)
第二节 治河工程.....	(92)
一、概况.....	(92)
二、主要治河工程简介.....	(94)
第三节 排水工程.....	(103)
一、概况.....	(103)
二、排水工程简介.....	(104)
第七章 水力发电	(107)
第一节 发电工程.....	(108)
一、概况.....	(108)
二、水电站简介.....	(109)
第二节 输变电工程.....	(116)
一、概况.....	(116)
二、输变电工程简介.....	(120)
第八章 供水工程	(123)
第一节 人畜供水.....	(123)
一、概况.....	(123)
二、人畜供水工程简介.....	(123)
第二节 工业供水.....	(125)
第九章 水土保持	(127)
第一节 水土流失.....	(127)
第二节 治理措施.....	(129)
第十章 工程管理	(132)
第一节 水利管理.....	(132)
一、行政管理.....	(132)
二、安全管理.....	(133)
三、用水管理.....	(134)
四、经营管理.....	(134)
五、水利管理简介.....	(137)
第二节 水电管理.....	(141)
一、行政管理.....	(141)
二、供电管理.....	(142)
三、安全管理.....	(143)
四、电费管理.....	(143)

第十一章 三防工作.....	(149)
第一节 机构队伍.....	(149)
一、机构组织和队伍.....	(149)
二、机构队伍的任务.....	(150)
第二节 防汛工作.....	(150)
第三节 防旱工作.....	(157)
第四节 抗灾救灾.....	(157)
第十二章 水利科技.....	(167)
第一节 水利科学.....	(167)
一、科技队伍.....	(167)
二、技术革新.....	(169)
三、成果与应用.....	(171)
四、水利学会.....	(172)
五、水利技术的兴衰.....	(173)
第二节 技术工作.....	(174)
一、水文.....	(174)
二、水文(位)站简介.....	(179)
三、规划.....	(182)
四、设计.....	(185)
五、施工.....	(186)
六、对外援助.....	(188)
第十三章 水政与人物.....	(191)
第一节 水利机构.....	(191)
一、县水利领导机构.....	(191)
二、县水利行政机构.....	(192)
三、企事业单位.....	(195)
第二节 治水人物与事迹.....	(198)
一、人物.....	(199)
二、治水事迹.....	(200)
三、先进名人录.....	(210)
第三节 政策法规.....	(210)
一、方针政策.....	(210)
二、技术规范.....	(211)
第四节 移民安置.....	(211)
一、迁安工作.....	(211)
二、迁安措施.....	(212)

三、移民点简介.....	(213)
大事记.....	(218)
附 录.....	(233)
一、谚语故事.....	(233)
二、文存.....	(233)
三、各项事故.....	(238)
四、《怀集县水利志》审定文件.....	(242)
后 记.....	(243)

概 述

怀集县位于广东省西北部、绥江上游（北纬 $23^{\circ}28'07''\sim 24^{\circ}23'31''$ 、东经 $111^{\circ}51'09''\sim 112^{\circ}30'08''$ ）。县境南北长102.43公里，东西宽68.34公里，总面积3573平方公里，其中山地约占64%，丘陵占24%，河谷平原和盆地占12%，是个八分山地一分田、半分河流半分村的山区县。怀集县地处五岭余脉，群山怀抱，自西北向东南倾斜。1000米以上山峰有60座，最高的是与阳山交界的大稠顶，海拔高度为1626米，境内的望军山海拔高度为1611米。县城怀城镇，距广州市138公里，东接阳山、广宁，南邻德庆，西靠封开及广西贺县，北与连山、连南相邻。水陆交通方便，东至阳山，南至罗定、肇庆、广州，西至广西梧州，北至连山和广西八步均有客车直达，水运可直通西江、北江和珠江。

怀集县始建于南朝（宋）元嘉十三年（公元436年），隶属广州绥建郡。元朝至元十五年（1278年）划归湖广中书行省的贺州。明、清属梧州府，至民国23年（1934年）隶属广西省平乐专区。1949年10月1日建立中华人民共和国，同年11月24日怀集县解放。建国后，于1951年5月14日划归广东省，隶属西江专区。1958年11月10日，与开建县合并称怀建县，隶属高要专区。1961年4月中旬分县，恢复原怀集县，隶属肇庆专（地）区。1985年，全县划分23个区（镇、场）、304个乡、1429条村，有11.68万户、64.85万人，其中非农业人口5.43万，人口密度182人/平方公里。耕地43.47万亩，农业人口人均0.73亩，其中水田36.18万亩。林业用地389万亩，农业人口人均6.7亩，森林覆盖率36.2%。

怀集县是广东省著名的山区林业县，森林和水力资源丰富。水力资源理论蕴藏量为32.89万千瓦，可开发量为22.33万千瓦，居全省前列。建国前，工农业生产落后，丰富的资源随着历史的长河流逝。建国后，积极开发林业、水力、矿产、土地等各种资源，工农业生产在短短的30多年中，有了较大的发展，主要农副产品有粮、油、豆、蔗、烟、木材、松脂等，主要工业产品有氮肥、水泥，铁矿、砂糖、松香和电力工业等，还有多罗茶、坳仔厘竹、金丝燕窝酒、合成樟脑、星湖牌蓄电池、登云牌汽车进排气门等远销国

内外的土特产和优质工业产品。1985年，农业总产值17 479万元，是1949年的5.57倍，工业总产值9 003万元，是1949年的9.6倍。

全县河流密布，除西南部金装水入贺江外，其余均自西北向东南流入绥江。集雨面积4 138平方公里，其中过境客水565平方公里。原称“一江八河二十一水”的河流，重新划分为13条100平方公里以上河流，并把绥江主流从原马宁水的梁村河，改为中洲河。按地形又可分为五大河流，（1）中部的绥江（一级支流）主流，有上帅、太平、柑洞3条二级支流。绥江发源于连山县擒鸦岭，经中洲、连麦、附城、怀城镇、幸福、坳仔等区（镇）流入广宁县境，怀、广县界以上集雨面积3 440平方公里，其中过境558平方公里。绥江主流是全县水资源较丰富的河流，又是洪水直接威胁县城的主要河流；（2）东部的凤岗河（二级支流），有茶岩、桃花2条三级支流。凤岗河发源于连南县的分水坳，主流经洽水、凤岗、甘洒、坳仔等区至上角入绥江主流，集雨面积1 222平方公里，其中过境125平方公里，占全县集雨面积的29.5%。流域内是全县著名的林产区，水力资源居全县首位，理论蕴藏量22.5万千瓦，占全县的68.4%，又是怀集县的重（洪）灾区；（3）南部的永固河（二级支流），发源于县内的天庆顶，主流经诗洞、永固等区直接入广宁县境的绥江主流。怀、广县界以上集雨面积484平方公里，流域内水土流失较严重，生产较落后；（4）西南部的金装水，属贺江二级支流。金装水发源于县内的大帽顶，主流经永固的苍岭村和桥头区，流入封开县境的贺江主流。怀、封县界以上集雨面积189平方公里。流域内土山环绕，中间的石灰岩地区是全县最早的地区；（5）西部的马宁水（二级支流），有冷坑、大岗、闸岗3条三级支流，发源于西北部县界的老黄顶，主流经蓝钟、马宁、岗坪、梁村、大岗、幸福等区至怀高村入绥江主流。集雨面积928平方公里。流域内的平原粮产区，耕地占全县的43%。

怀集县地处南岭以南、北回归线以北，属亚热带季风气候。怀城站多年平均气温为20.8℃，年总日照1 850.8小时，年太阳总辐射量47.4万焦耳/平方厘米，年无霜期310天。全县水资源丰富，多年平均（加权平均计）的年降雨量1 820毫米，年径流深1 136毫米，年地表径流40.59亿立方米，另过境客水7.96亿立方米，人均拥水量7 487立方米。由于地理位置关系，常受锋面低槽及台风的影响，使县内具有降雨“时空”分布不均的特点，北部比南部多53.2%，5～6月的降雨量占全年的36.3%，最大比最小年多2倍，故县内常出现灾害性气候，水旱灾害频繁。据史料记载，自1517～1949年止，有记载的水旱灾害共93次，《怀集县志》（八卷，民国5年版）“县事志”载：“清光绪十一年（1885年）夏五月大水为灾，平地（指县城）水深二丈

有奇，冲塌房屋万余间，溺死男妇六十名，受灾贫民三万余丁……”（查测这次水灾，怀集水位站水位59米，县城及附近农村地面高程多在49~54米）。民国35年（1946年）春旱，全县失收耕地28.7万亩，占总耕地面积的57%，挨饿的人数10.9万人，占总人数的37.2%。建国后，受灾耕地在5万亩以上的水灾有12次，最大的是1955年的一次水灾，受灾耕地13.14万亩，占总耕地面积的25.4%；受灾耕地10万亩以上的旱灾有14次，最严重的是1955春旱，受灾耕地24.96万亩，占总耕地面积的48.2%。据统计，平均一年多就出现一次较大的水旱灾害，但每次灾害经全县人民抗灾救灾之后，损失均降至最小程度。

建国前，历届政府都没有兴建水利水电工程，全县没有一项电力工程、永久性工程、小（二）型以上工程和机电排灌工程，也没有资金、器材支持兴修水利。据县志及民国时期的资料记载，明末时的人口约0.9万，农民为求生存，自发兴修临时性的水塘、草木陂、水筒车等灌溉工程，但每年都被洪水冲毁，年年都要维修或重建，至1759年止，共建水陂31座、水塘3座，至1949年建国前止，耕地面积增加到51.57万亩，人口32.73万，共建水陂141座、水塘300座、水车725乘，可灌耕地1.97万亩，抗旱能力20天以下，近50万亩耕地得靠自然水灌溉。县政府于1931年和1934年曾试图在县城北郊的龙头湾建火电厂和抽水站，都没有成功。1947年在兴贤村后山建山塘，也没有成功。

建国后，在中国共产党领导下，全党动员，全民动手，大办水利，发展工农业生产。抓住旱、洪这个水利工作的主要矛盾，分期分批有重点地发展水利建设，先确保农业发展的水利建设，后发展水利水电建设；先侧重于平原区的旱洪灾害，后山区的水力资源开发；先侧重于建设；后转向管理为中心；先从单一的水利为农业服务，后转向为全社会服务。县每年掀起1~3个月、人数8~15万人的水利高潮，投放几十万元至一二百万元的资金，积极从人力、物力、财力和技术等帮助农民开发水力资源，兴利除害。1980年前，水利建设多集中力量打歼灭战，支援的劳力往往不能互相抵消而出现刮共产风现象。

各时期的水利工作也有侧重。1957年前，贯彻以“小型为主、蓄水为主、社办为主”的方针，大力兴修小（二）型以下的蓄引水工程，同时改造、扩建一批建国前的临时性蓄引水工程。天湖和老鸦小（一）型水库、马宁水和古城水万亩以上引水建成运用，使全县的旱灾得到缓和，怀集县第一座（河南大陂）水电站于1957年11月1日投产，夜明珠第一次在怀集农村发出灿烂光芒。从此，源源流水，化为电流，服务于人民。在水利建设中，器

材不足，就用竹代替钢筋，用石灰三合土和水泥石灰四合土代替混凝土做塘库涵洞、溢洪道和水陂，这类工程迄今大部分尚存。1957年前，全县水利建设共投放资金445万元、劳力296万工日，完成土石方422万立方米。

1958~1963年，在继续执行“三主”方针的基础上，逐步兴修小（一）型以上水库，先后建成了三坑中型水库和4座小（一）型水库。同时小水电和机电灌溉工程以星火燎原之势，遍布全县。1960~1962年受到自然灾害的影响，尽管当时资金器材不足，还采用木制的水轮机和压力水管建水电站，并把已上马的水利水电工程逐步配套完善。1963年三坑水电站首次向县城供电之后，逐步形成独立的县电网。1958~1963年，全县水利建设共投放资金1296万元、劳力635万工日，完成土石方72万立方米。

1964~1968年，引进国内水轮泵技术，结合梯级水电站开发，兴建水电站。100千瓦以上水电站和蕉坪、泽联两座1000千瓦以上水电站相继兴建，初步形成江河的梯级开发体系。1967年初，受“文化大革命”的影响，各工地曾一度出现混乱，但广大农民坚持搞生产，把已上马的工程积极配套完成。1964~1968年，全县水利建设共投放资金677万元、劳力828万工日，完成土石方624万立方米。

1969~1979年是兴建水利规模最大、项目最多的十年，各年度在有计划、有重点地分别继续大力发展水轮泵站、机电排灌站和100千瓦以上水电站的同时，积极兴建小（一）型以上水库，治理河道、整治渠系、开山造田、围洲造田等，全县最大的水下水电站、最大的下竹中型水库、湖漈中型水库和5座小（一）型水库、冷坑等11宗改河，还有轰动全县的西区水利大会战等较大的工程项目先后在这时期动工兴建。在大规模的水利建设运动中，有些项目由于匆忙上马，考虑欠周，有80%的围洲造田、开山造田及丰叙改河是欠妥的，违背了经济和自然规律，造成一定的经济损失。这时期，共投放资金2880万元、劳力6589万工日，完成土石方7837万立方米。

1980~1985年，水利工作转上以工程管理为中心的轨道。水利建设贯彻“加强经营管理，讲究经济效益”的方针，在继续发展小水电的同时，重点抓好下竹中型水库和水下水电站等中小型工程的续建、配套、扩建和维修，整治陈旧输电网络，开展综合经营等工作，使30多年来兴建的工程全部发挥设计效益，安全运行。同时，水轮泵站改革为水电站。在管好工程的基础上，实行承包管理责任制，发展综合经营。1985年，全县工程单位综合经营总收入为95.06万元，比1979年增加3倍，使小（二）型以上工程开始达到自给，既保证了工程正常运行，又增加了职工收入，稳定了水利队伍。这时期，共投放资金1251万元、劳力572万工日，完成土石方199万立方米。