

009510

信丰縣水利志

信丰縣水利電方局
《信丰縣水利志》編纂小組

一九九二年十月

信丰县水利志

《信丰县水利电力局》编纂委员会编
一九九三年二月

序

志成，编纂人员约我写序。作为水利战线一员老兵及志稿最先读者，受益非浅，感慨良多，难以推卸。

《信丰县水利志》较完整系统地记录了全县水利建设的历史与现状，忠实，客观，既无溢美，也不掩瑕；资源、特征、作用，一方风貌，展卷可得；经验、教训、信息，稽往鉴来，有所咨考。感谢编志人员为本县史库增添了一份宝贵财富。

旧社会，县内水利设施无几，水旱之患频繁，人民备尝苦涩。新中国成立后，信丰的水利建设翻开了新的一页。广大农民和水利工作者，在党和政府的领导下，团结奋斗，艰苦创业，自力更生，大兴水利；蓄水灌溉，引流发电，挖井汲水，各类工程星罗棋布，璀灿生辉，为工农业的发展和人民生活改善作出了突出的贡献。此乃有目共睹，有口皆碑。

治水的目的是除害兴利、为民造福。随着改革深入，治水牵动全局，要求日益强化，标准日渐提高，多层次、多形式振兴水利，更好地为全县工农业生产和人民生活服务，还需进一步提高治水的自觉性、管理的科学性、开发利用的合理性。承前启后，《信丰县水利志》恰具“存史、资政、教化”的功能与作用，不失为水利工作者的良师益友。想到这层、尤为欣喜、纵然学浅、亦愿为序。

曾风礼

1990年2月

凡 例

一、本志上限自所能搜集到的古代治水活动起，下限断至1985年（个别事物延续至1986年）。本着详今略古的原则，取事重点放在1949年10月中华人民共和国成立以后。

二、本志以志为主体、记事之本末，图表照片分别随文附于有关章节。结构形式和层次，本着不宜过细、过繁的原则，只采用了卷、章、节、目次。全志分8卷34章99节（概述、大事记冠前）。

三、本志采用记述体，语体文，力求达到严谨、朴实、简明、通俗。

四、本志对历史朝代称号，均按历史正称，并以公元年号括注。为简略文字，有关名称除首次出现使用全称，尔后均用简称，如将“中华人民共和国建国前、后”简写为“建国前”和“建国后”，党政机关名称简写为“县委”、“县府”、“县人民政府”、“县水电局”等。

五、本志所涉地名统一使用1981年地名普查成果资料，旧地名或俗称地名随后括注。河流使用惯称，工程名称用设计命名，多名则加注说明。

六、本志中涉及的度、量、衡单位，原则上以公制为准，引用史料的计量单位，如石、斗、升等衡量，一仍其旧。正文中的数字，除章节序号及名称、分数外，一律使用阿拉伯文。

七、本志书的人物传，本着生不立传、实事求是等原则，寓褒贬于记述之中，不加议论。对有关集体和个人的荣誉及表彰事迹，编入“人物辑录”章或以事系人。

八、本志中的高程系统，桃江水位采用吴淞基面，地面高程为黄海高程，水利工程多为假设高程。

九、本志引用的资料，大部分出自史籍和档案材料，少数为口碑资料。数据采用，原则上以统计资料和部门报表为准。

十、本志属撰著体，一般不注明资料出处。有些摘引书刊、文件的内容，均在文中加以括注，以资备考。

十一、本志对不宜编入主体篇章而又有必要记叙的史事，设《杂缀》卷，将“重要文录”、“杂记”等收编。

信丰县水利志编纂领导小组及编辑人员
名 单

领导小组

组 长：曾凤礼

副组长：罗立章

成 员：周东甫

许星才

张 勇

王其生

编辑人员

主 编：邵恒康

资 料：邵恒康

张 勇

曾作三

制 图：李马马

摄 影：邵恒康

目 录

序	(1)
凡例	(2)
概述	(3)
大事记	(13)

卷一 水与水资源

第一章 河 流	(39)
第一节 桃江干流	(39)
第二节 桃江支流	(41)
第三节 出境河流	(42)
第二章 水文特征	(43)
第一节 降水	(43)
第二节 径流	(46)
第三节 蒸发	(49)
第三章 水资源	(51)
第一节 地表水	(51)
第二节 地下水	(52)
第三节 地热水	(53)
第四节 供需概况	(53)
第五节 水质	(55)

卷二 防汛抗旱

第一章 水 灾	(57)
第一节 水灾成因	(57)
第二节 水灾辑录	(59)
第二章 旱 灾	(64)
第一节 旱灾成因	(64)
第二节 旱灾辑录	(65)
第三章 抗 灾	(68)
第一节 组织领导	(68)
第二节 劳力安排	(70)

第三节 物资器材	(70)
第四节 水雨情况	(73)
第四章 纪 实	(75)

卷三 农田水利

第一章 堤防工程	(81)
第一节 主要圩堤	(81)
第二节 河道整治	(82)
第三节 堤防绿化	(84)
第二章 蓄水工程	(85)
第一节 塘坝	(85)
第二节 小型水库	(87)
1、小(二)型水库	(87)
2、小(一)型水库	(94)
第三节 中型水库	(98)
1、走马垅水库	(98)
2、五渡港水库	(101)
3、白兰水库	(102)
4、上迳水库	(104)
5、龙井水库	(105)
6、中村水库	(107)
第三章 引水工程	(109)
第一节 小型陂坝	(109)
第二节 千亩引水渠	(114)
第四章 提水工程	(116)
第一节 人力提水	(116)
第二节 机械提灌	(117)
1、抽水机站	(117)
2、水轮泵站	(118)
第三节 电力提灌	(119)
1、电灌站	(119)
2、喷灌	(120)
第五章 水土保持	(124)
第一节 水土流失	(124)
第二节 防护治理	(126)
第三节 治理效益	(128)

第六章 饮水工程	(131)
第一节 乡村人畜饮水	(131)
第二节 城镇生活用水	(132)

卷四 电力建设

第一章 水能利用	(135)
第一节 水能资源	(135)
第二节 开发利用	(137)
第二章 电厂电站	(138)
第一节 火电厂	(138)
附：江西信丰发电厂简介	(139)
第二节 小水电站	(140)
第三章 输变电工程	(145)
第一节 输电线路	(145)
第二节 地方电网	(146)
第三节 变电站、所	(147)
第四章 电能利用	(150)
第一节 生产用电	(150)
第二节 生活用电	(151)
第五章 电业管理	(153)
第一节 计划管理	(153)
第二节 生产经营管理	(153)
第三节 电费电价	(156)
第四节 安全用电	(156)

卷五 水利管理

第一章 管理体制	(159)
第一节 陂塘协会	(159)
附：禾锹陂合约	(159)
第二节 集体所有制	(161)
第三节 全民所有制	(162)
第四节 体制改革	(162)
第二章 工程管理	(164)
第一节 控制运用	(164)
第二节 除险保安	(164)
第三节 续建配套	(166)

第四节 岁修	(168)
第五节 白蚁防治	(170)
第三章 用水管理	(171)
第一节 管理形式	(171)
第二节 规章制度	(172)
第三节 水费征收	(173)
第四章 综合利用	(176)
第一节 养殖业	(176)
第二节 种植业	(178)
第三节 加工业	(179)
第四节 经济效益	(180)

卷六 基础工作

第一章 水文	(181)
第一节 站点设置	(181)
第二节 水文测验	(182)
第三节 水文服务	(184)
第二章 普查规划	(186)
第一节 普查	(186)
第二节 规划	(187)
第三章 勘测设计	(189)
第一节 设计队伍	(189)
第二节 设计成果	(190)
第四章 教育科技	(191)
第一节 职工教育	(191)
第二节 技术培训	(192)
第三节 新技术推广	(194)
第四节 职称考评	(196)
第五节 水利学会	(197)

卷七 水政·人文

第一章 水利机构	(199)
第一节 行政设置	(199)
第二节 企事业单位	(203)
第三节 职工队伍	(204)

第二章 人物辑录	(206)
第一节 先进集体	(206)
第二节 先进个人	(207)
第三节 援外人员	(208)
第三章 水利经费	(209)
第一节 国家补助	(209)
第二节 银行贷款	(210)
第三节 自筹资金	(211)
第四章 水库移民	(213)
第一节 淹没补偿	(213)
第二节 移民安置	(214)
第五章 纠纷事故	(218)
第一节 水利纠纷	(218)
第二节 重大事故	(219)
第六章 水利法规	(220)
第一节 工程修建法规	(220)
第二节 工程管理办法	(221)
附：信丰县水利工程管理暂行规定	(222)
第三节 征收水费法规	(225)
第四节 其他法规	(225)

卷 八 杂 缀

第一章 文 录	(227)
第一节 通令	(227)
第二节 信函	(232)
第三节 其他	(236)
第二章 杂 记	(240)
第一节 艺文	(240)
第二节 传说	(241)
第三节 民谚	(243)
编后记	(245)

《信丰县水利志》

概 述

《志縣水具年副》

致 謝

概 述

(一)

信丰县位于江西省南部,界于北纬 $24^{\circ}59'$ 至 $25^{\circ}33'$,东经 $114^{\circ}34'$ 至 $115^{\circ}19'$ 之间,居贡水支流桃江中游。东邻安远,西界广东省南雄县,南靠龙南、全南、定南,北接大余、南康、赣县。总面积2878平方公里。1985年有耕地47.67万亩(其中水田40万亩),总人口53.27万人。

信丰,属赣中南中低山丘陵区,地质构造复杂,在历经多次地壳运动及内外营力的长期相互作用后,演成了今天基本稳定的“七山半水分半田,一分道路和庄园”的地形布局。山地占70%,水域占5.79%,耕地占13.05%,其他占11.16%。全县地势周高中低,东部、南部及西北部为中低山区,西南部及北部为低山丘陵,中部有600平方公里的低丘岗地,缓坡宽谷。桃江两岸为开阔的冲积平原。层次明显的地势转折,构成了东高西峻、南北倾斜的地貌特征。境内一般海拔高度200至400米,最高点是虎山岫,海拔1015.7米,最低是星村立赖坝,海拔135米。

信丰地处东亚季风区,属中亚热带季风湿润气候,具有雨量充沛,光照充足,四季分明,无霜期长,气候温和等特点。据县气象站1957—1980年资料统计,年平均气温 19.5°C ,日照时数1810.7小时,无霜期298天。7月最热,平均气温 29.1°C ,极端最高气温 39.4°C (1962年7月30日);1月最冷,平均气温 8.3°C ,极端最低气温 -4.1°C (1957年2月11日)。年平均降雨量1500.9毫米,降水天数119至161天,多集中在4至6月,形成一年当中的锋面雨季,雨量过剩,易成洪涝,常常在一次降雨100毫米左右即有水灾。7月以后降水锐减,常出现台风雨,15至20天雨量不足,即出现伏旱或秋旱。降水的区域差异明显,四周山地多,中部平地少,南部大于北部。水份蒸发量,年平均1246.1毫米。年降水量与蒸发量比值适中,给县内以丰富的水利资源。

县境内多溪流,径流丰裕,水系发育,计有大小河流654条,其中桃

江一级支流54条，较大的有古坡河、西河、小河河和龙迳河，河道总长1974.5公里，河网密度每平方公里0.65公里。主要河流为桃江。发源于赣粤界山饭池嶂（旧以冬桃岭为源，故名），河道弯曲回环，滩多流急，经全南、龙南，复经全南，于信丰崇仙老围入境，南北纵贯，将全县切成东西两片，然后于星村立赖坝出境，至赣县上南山注入贡水，主河长307公里，总流域面积7913平方公里，为赣江水系最长水道。桃江在县境内干流长85.3公里，流域面积2823.6平方公里，两岸揽翠，村舍绵延，良田阡陌，秀色可餐。由于桃江上游植被良好，水源涵养补给性能较强，加上县内各支流网络密布，给全县80%的耕地以灌溉之利。明、清时期，桃江曾是赣州至龙南的主要舟楫航道，民国后失于疏浚，渐成季节性通航。

信丰境内地表水丰盛充裕，多年平均地表径流总量为51.088亿立方米（其中以桃江过境水居多年径流量30.542亿立方米，占67.27%。县内产流20.546亿立方米，占32.73%），年径流深面平均值713毫米，最大年径流总量与最枯年径流总量悬殊5.7倍。地下水源遍布全县各乡，多年平均地下年径流补给量为3.386亿立方米，水质淡化，矿化轻度，埋藏较浅，一般在0.5至4.5米，含水层厚度不大，涌水量多在0.01至1秒公升之间，具备使用价值及开发条件。由于境内河床上游段大多坡陡、谷狭、流急，落差较大，水能源理论蕴藏量达13.36万千瓦，可供开发利用量8万千瓦，其中仅龙迳河就可开发1万千瓦，为县内水能开发利用的重点。

（二）

优越的自然环境为信丰境内动植物的生植繁衍提供了良好的条件，而丰富的水资源，又是信丰发展经济的重要资源优势之一。

然而，自唐永淳元年（公元682年）置县（初名南安、唐天宝元年改名信丰）到中华人民共和国成立前夕，1300多年漫长的历史时期，县内水利设施寥寥可数，水旱灾害连年不断，人民尝尽了水的苦头。虽然祖辈为发展生产，早在明代成化元年（1465年）就挖塘开渠灌田，清乾隆五年（1740年）重修古老大型引水工程禾锹陂，民国后期又倡修山塘水库

等等，但终因封建社会制度的束缚，科学技术的落后，水利建设的发展一直极为缓慢，而且所建工程简陋，多是一些小型陂坝、山塘、筒车、水车之类，农田有效灌溉面积不足9万亩，粮食生产广种薄收，平均亩产不足100公斤。

建国后，信丰人民在中国共产党和人民政府的领导下，自力更生，艰苦奋斗，群策群力，团结治水，开启了水利建设事业新的历史篇章。

1950年3月，县人民政府在百废待举、诸事纷繁当中，连续发布通令，号召各区乡立即发动群众疏浚原有塘陂圳，整修筒车，挖建新塘等，把水利建设事业摆在极为重要的位置。此后，连续30年，运筹帷幄，反复制订与修改治水规划，集中领导、劳力和资金，展开了大规模的兴修水利的群众运动。

1951年至1954年，国民经济三年恢复时期，信丰针对本县旱多于涝的实际情况，根据全省水利建设方针“以防洪为主、兼顾防旱”，确立“修堤、挖塘、筑陂开圳、发展灌溉”，侧重于建设小型灌溉工程，满足农业增产的需要。1954年度统计，全县修建各种水利工程4182座，有效灌溉面积由建国初8.97万亩扩大到12.34万亩，增加37%。

1955年，县内第一座小（二）型示范水库——大塘新龙水库开工，全县水利工作重点开始逐步移向水库建设，陂、塘、渠、圳等工程同时发展。并贯彻“小型为主，中小结合；以蓄为主，蓄引提并重；负担以受益单位为主，民办公助相结合”的方针。方法上，采取全年准备，短期突击，农忙小搞，农闲大搞，专业队伍与群众运动相结合，广泛开展兴修水利活动。到1957年，全区第一座中型水库——走马龙水库和县内第1座小（一）型水库——古陂浪石头水库同时动工兴建，合作化的农村变冬闲为冬忙，县委因势利导，成立冬修水利指挥部，抽调80%的机关干部下乡开展大兴水利和冬季积肥运动，农业大跃进苗头初露。据年底统计，全县建成或基本建成的小（二）型水库已达10座，山塘、陂坝工程增加到1万多座（处），新增有效灌溉面积5.67万亩。

1958年人民公社化，全县以“人民战争”的气势，“大兵团作战”的方法，掀起了群众性大办水利的热潮。同时开工的工程有1座中型水库，8座小（型）水库，最高日上工劳动力多达5万余人，声势之大，

规模之广，热情之高，历史空前。这一热潮涌起，一直延续到1960年，全县建成和基本建成的水库达到30座，其中中型3座，小（一）型1座，小（二）型26座，有效灌溉面积增加到29.54万亩，为建国初的3.29倍，占总耕地面积57%，为全县农田水利化奠定了雄厚的物质基础。

1961年至1965年，在“调整、巩固、充实、提高”八字方针和“巩固提高，加强管理，积极配套，重点兴建，充分发挥现有水利工程效益，并为进一步发展创造条件”的水利方针指导下，全县的水利建设转到对现有水库的续建配套、保安除险、加强工程管理、充分发挥工程效益等方面，兴建工程的发展步伐减慢。五年间新开工的工程有中型水库1座，小（一）型水库1座，小（二）型水库12座，新增有效灌溉面积1.45万亩。

1966年至1976年“文化大革命”十年动乱，水利机构撤撤并并，工程技术人员下放农村劳动，水利建设事业受到严重干扰。但广大农民群众依然思水心切，兴修水利的愿望与热情并未因此而泯灭，反而充分利用工程技术人员近在身边的有利条件，继续大搞水利建设。十年间，新建中型水库2座，小（一）型水库6座，小（二）型水库14座，积极改善生产条件，发展农业生产，使全县农田有效灌溉面积达到37.1万亩，旱涝保收面积28.4万亩，75%的耕地和90%的水田得到有效灌溉。尤其是1973年，在开展“五查四定”的基础上，全县制定了《1973—1983年水利水电十年规划》，通过分期实施，使农田有效灌溉面积达到37.12万亩，占耕地面积78%。

1976年起，全县掀起以改土治水增肥为中心、山、水、田、林路统一规划综合治理的农田基本建设新高潮，县、公社、生产大队均建立专业队伍，广泛开展平整土地、开荒造田、建设园田化、改造低产田等活动，新建水利工程虽然不多，但机电排灌建设一直保持发展的势头。

党的十一届三中全会以后，为了减轻农民负担，水利投入减少，水利工作重点恢复又回到对现有工程保安加固、续建配套、加强管理、发挥效益上来，适当发展机电灌溉和山塘陂圳工程，以消除干旱死角。1982年，全县水利工程普遍开展“三查三定”，对小（二）型以上水库工程

进行了调整复核。到1985年，全县已建成中型水库6座（占赣州地区已建中型水库23座的四分之一），小（一）型水库8座，小（二）型水库53座，合计67座，其中经过除险加固达到安全标准的61座，占91%；实有山塘13566口，陂坝2072座，千亩以上引水渠工程2座，机电灌溉站204处，装机容量553台6582千瓦；各类工程有效灌溉总面积达到37.33万亩，比1949年增加8.42倍。这些工程的建立与完善，连同水土保持、农村人畜饮水等工程的发展，都是全县人民劳动汗水的结晶，是国家和集体的宝贵财富，为改善农业生产条件，减轻自然灾害威胁，全面发展农业生产，奠定了物质基础，发挥了重要作用，作出了很大贡献。

（三）

信丰的水电建设，比之农田水利工程，发展的速度较慢。建国前，在漫长的历史岁月里，县内虽有丰富的水能资源，却未开发利用，小水电建设为一项空白。建国初期，由于农业生产发展的需要，全县着重于修建防旱抗洪工程，解决农田灌溉问题，加上资金、技术力量缺乏，未顾及骨干电站的建设，以至小水电建设起步较晚。

1959年至1969年，为信丰县小水电建设的试办阶段。1959年，县水电局利用自行生产的木制水轮机，在全县新建试验性水电工程8处，次年成功投产的有新田夹水口电站和金盆山电站，共装机48千瓦。后因木质水轮机易损易朽，频繁更换，投多产少，效益不彰，已建成的小水电全部进行了设备更新改造。县城自1957年起使用柴油机发电，1970年后改用赣南网电。

1970年至1980年，是县内小水电建设的大办时期。这期间，随着工农业生产的发展和农副产品加工、提水灌溉、农村照明以及广播宣传、电影放映等方面的需要，小水电发展较快。首先是五渡港水库一级电站（坝后式）和龙舌电站（引水式）相继建成投产，解决了县内东、西部部分农村用电的需要，鼓舞了群众办电的积极性。其次，一些原来使用柴油机作火力发电供圩镇照明的公社，纷纷开发利用当地水能资源，选址建站，大搞小水电建设，取得显著成效。1974年统计，全县已有13个