

009502

寧都水利志

江西省寧都縣水利電力局編

宁都水利志

NING DU SHUILI ZHI

主 编 唐小峰

副主编 毛祚福

彭秋英

江西省宁都县水利电力局
水利志编纂委员会编

一九九〇年十二月

目 录

序	
凡 例	
概 述	(1)
大 事 记	(6)
第一章 地质地貌	(27)
第一节 地质	(27)
第二节 地貌	(29)
第二章 水文气候	(30)
第一节 水文	(30)
第二节 气候	(36)
第三章 河 流	(39)
第一节 梅江	(39)
第二节 出境河流	(41)
第四章 水 资 源	(42)
第一节 地表水	(42)
第二节 地下水	(43)
第三节 水质	(44)
第四节 资源利用	(45)
第五章 水旱灾害	(47)
第一节 水灾	(47)
第二节 旱灾	(50)
第三节 防汛抗旱	(51)

第六章	蓄水工程	(54)
第一节	山塘 平塘	(54)
第二节	小型水库	(63)
第三节	中型水库	(76)
第四节	大型水库	(80)
	附莲塘水利建设纪实	(83)
第七章	引水工程	(85)
第一节	小型水陂	(85)
第二节	千亩水陂	(89)
第三节	万亩水陂	(91)
	附湛田公社水利建设典型报道	(95)
第八章	提水设施	(96)
第一节	简易提水工具	(96)
第二节	机灌站	(97)
第三节	电灌站	(98)
第四节	水轮泵站	(103)
第五节	喷雾灌	(105)
第九章	防洪 排涝	(106)
第一节	圩堤建设	(106)
第二节	排涝设施	(111)
第三节	河道治理	(112)
第十章	移民安置	(113)
第一节	移民	(113)
第二节	安置	(116)
第十一章	水土保持	(120)
第一节	水土流失	(120)
第二节	综合治理	(123)
第三节	治理效果	(127)

第十二章	电 站	(131)
第一节	县办水电站	(131)
第二节	乡(村)办水电站	(135)
第三节	户办水电站	(141)
附:	(一)1958年至1988年报废电站	(144)
附:	(二)火力发电	(144)
第十三章	电 力 网	(147)
第一节	线路	(147)
第二节	变电	(150)
第三节	配电	(152)
第四节	供电	(157)
第十四章	水利管理	(158)
第一节	管理体制	(158)
第二节	水政管理	(159)
第三节	工程管理	(161)
第四节	用电管理	(164)
第五节	用水管理	(166)
第六节	多种经营	(167)
第十五章	勘测 规划设计	(169)
第一节	普查 规划	(169)
第二节	勘测 设计	(172)
第十六章	教育 科技	(174)
第一节	职工教育	(174)
第二节	科技队伍	(177)
第三节	技术应用	(178)
第四节	水电学会	(181)
第十七章	水电工业	(182)
第一节	县电力公司	(182)

第二节	电机厂	(184)
第三节	水泥预制构件厂	(186)
第四节	水电施工队	(187)
第十八章	机构 队伍	(189)
第一节	行政管理机构	(189)
第二节	水库管理机构	(193)
第三节	职工队伍	(195)
第十九章	人 物	(197)
第一节	人物传略	(197)
第二节	人物简介	(201)
第三节	殉职人员表	(202)
	附：明、清治水县官	(203)
第四节	先进人物表	(204)
附 录		(205)
一、文件辑存		(205)
二、文件目录辑存		(209)
三、历年水利工作受奖先进单位		(213)
四、明、清水利文录		(214)
编 后		(220)

序

欣逢盛世修志之机，编纂一本社会主义的《宁都水利志》，记远古前辈之丰功，扬社会主义之伟绩，铸鉴往知来之明镜，砺四化必成之决心，实是告慰前人，遗惠子孙的大好之事。

水是生命之源。水与人类之关系，任之则害，导之则利。故人类漫长的发展史，很大一部分内容是与水旱灾害搏斗的历史，是变水害为水利的文明史。

神州华夏，自有夏禹治水的记载以来，历代掌政人物，凡开明者无不以治水为治国安邦之国策，古有战国蜀地都江堰，京杭大运河；今有荆江分洪、治理淮河、葛洲坝水利枢纽工程等，无不标志执政者明智决策，标志着不同时代生产力的发展。

治国者能以治水而安邦，治县者更应该以治水而富民。

宁都自三国吴嘉禾五年（公元236年）建县以来，素以农业立县，世世代代与水旱灾害搏斗，故有“纵使三年两不收，仍有米谷下赣州”之说。1949年中华人民共和国成立以后，在共产党领导下，全民动员，弘扬“水利是农业的命脉”的真理，奋战不已，出现了宁都有史以来绝无仅有的水利建设的“黄金时代”，奠定了宁都“粮食大县”、“赣南粮仓”的基础。

从1950年起至1988年，全县建成小（二）型以上的水库102座，引水工程4842座，提水工程302座，有效灌溉面积47.7万亩，占总耕地面积的70.30%；旱涝保收面积的33.68万亩，占总耕地面积的50.1%。全县水库星罗棋布，陂渠遍及全境，形成了比较完整的灌溉

体系，增强了抗御水旱灾害的能力。小水电从无到有，自1958年成长胜公社黄岗水电站后，揭开了宁都水电新纪元，到1988年共建有电站198座，装机235台，总容量1.63万千瓦。高压输电线路1089公里，年发电4300多万度。百分之百的乡（镇），86.38%的村，81.45%的居民户用上了电，初步形成了城乡供电网络，基本满足了生产、生活用电，这是全县人民的劳动结晶，也是历史发展的必然结果。

在社会主义初级阶段的水利水电业绩中，诚然包含着前进中的挫折和失误，成就是主要的，失误也存在。有金子般的经验，也有血的教训。把成就与失误均载入专志，“彰善瘅恶”，让子孙后代，为继续发展宁都水利水电事业，“前有所稽，后有所鉴”，“善可为法，恶可为戒”，这就是编纂《宁都水利志》的主要目的。

《宁都水利志》付印出版，它是宁都第一部社会主义水利志，也是建县以来第一部水利专业志，其所载内容上溯建县以来1700多年，纵横全县4000平方公里，分门别类，约30万言。在有限的时间内编成这本志书，实非易事，幸得县乡广大水利工作者齐心协力，尤得县志办全体同志相助，始得大功告成。经省水利志办、地区水利志办和各兄弟县水利志领导、专家、同行的评议审查，认为政治观点正确，内容丰富，资料翔实，符合新志体例，语言朴实流畅，具有宁都特色，且有一定的创新。诚然，编纂者虽力求志书完善，但因时间跨度过大，资料难以蒐集，书中瑕疵，仍然难免。

志书面世之后，望我水利同行做到“志贵于用”，发挥志书“资治、教化、存史”功能，在水利建设中，起到“鉴古观今”，“以古砺今”，开拓未来的作用。聊叙数语，权作为序。

黄作近

1990年12月

凡 例

一、本志以党的四项基本原则为编纂指导思想，遵循辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，坚持党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策。坚持社会主义初级阶段理论，以生产力标准判断是非功过，坚持实事求是的科学态度，客观公正地反映事物本质和客观规律。

二、运用新观点、新资料、新方法和新体例，力求观点正确，内容翔实，体例完备，特点鲜明，期求思想性、科学性、资料性三者统一。

三、上限时间远溯建县之始（公元236年），下限至1988年。贯通古今，详今略古，重点放在1949年至1988年社会主义阶段。

四、记载不同朝代的时间，正文部分一律用历史纪年，加注公元纪年；大事记用公元纪年，加注历史纪年。

“建国”前、后，指1949年10月1日中华人民共和国成立之前或之后。建国后一律用公元纪年。

五、有关建国后农村体制，概用历史称谓。建国初为区、乡、村；1958年以后为公社、大队、生产队；1984年8月以后为乡、村委会、村民小组。所有机构称谓，一律按历史称谓记载。

六、志中水文高程的记载，陆地水文以吴淞基面为准，工程水文以黄海基面为准。

七、采用记、志、传、图、表、录等多种形式，以记为主体。地图、照片集中于编首部分，表格随文插附。

八、继承“横排门类，竖写历史”的传统格式，正文分章、节、

目三层结构。力求分类恰当，领属得体。

“概述”叙议结合，以叙为主；“大事记”以编年体为主，辅以纪事本末体；正文部分用记叙体或说明体，力求叙事有据，不妄加评论。

九、“专志贵专”，详记水利专业发展变化，略记相应机构沿革，部门或系统的党团工会和政治活动，分散载于大事记之中。

十、立传者，都是已故人物；殉职人员表，均为工地因公牺牲人物；先进人物表，以获地、专级以上奖励者；领导人员更迭表，限于局级机构，二级局以下单位或场、站历任领导人员，采取因草系人或因事系人方式记叙。较大工程的设计人员、工程指挥人员，一律以因事系人方式记载。

十一、记数、计量及专用名词，按国家语委等七部门规定的统一体例。

概 述

宁都自三国吴嘉禾五年（公元236年）建县以来，迄今已有1753年历史。自古以农业立县，今日是赣州地区的农业大县，水利设施之多为全区各县之冠。宁都县位于江西东南部，赣州地区北部。北纬26度05分至27度08分，东经115度40分至116度17分之间。东与石城、广昌为邻、南与瑞金、于都县接壤，西连兴国、永丰县，北毗乐安、宜黄、南丰县。南北长117.2公里，东西宽61公里，呈长条形状。总面积为4053平方公里，山地占70.78%，耕地占11.16%，农村居民点与园地占2.84%，城镇工矿用地占0.28%，交通用地占3.42%，水域占3.93%，其他用地占7.59%。概括为“七山半水分半田，一分道路和庄园”。全县现行行政区划为26个乡（镇），347个村民委员会，3539个村民小组，128290户，其中农业113658户，总人口606521人，其中农业人口545765人。

宁都地势属中低丘陵地区，东西北三面环山，自北向南逐渐倾斜。中部和南部谷地平缓，低丘广布，盆地相间。西北属雩山山脉，东部属武夷山脉，境内山峦迭翠，碗蜒逶迤。平均海拔在300米至500米之间，最高点是东韶乡的凌云山，海拔1454.9米，最低处是黄石乡的石头村下车坪小组，海拔154米，境内800米以上山峰120座，千米以上高峰33座，全境属中亚热带季风湿润气候，雨量充沛，四季分明，无霜期长，气候温和。多年日平均气温 18.3°C ，历年极端最高气温 39.6°C （对坊站1976年7月19日），极端最低气温 -9.5°C （东韶站1979年2月1日），最冷月为1月，平均气温 6.9°C ，最热月为7月，平均气温 28.4°C 。历年平均无霜期280天，最长年319天，最短年224天，全县热量分布趋势，南高北低，中部丘陵平原高于东西北面山地，南北年平均温度相差 5.1°C 。全年平均日照为1938小时，日照百分率为44%。降水量历年平均为1588毫米，多年平均降水天数为163天，各地降水分布不均匀，北部山区多于中部地区。降水的季节多集中于4至10月，占全年降水总量的75%，其中4至6月的降水量占全年降水总量的50%，多以暴雨出现。暴雨又比较集中且强度较大。多年最大一日降水量为234.2毫米（赖村站1980年），最大3日降水量378.8毫米（石上站1984年5月30日至6月1日）。县内多年平均蒸发量为1557.4毫米，全年蒸发量最大的是7月，月蒸发量最大达297.7毫米，蒸发量最小的为1月，只有29.9毫米。县内宁都水文站多年平均径流深965.4毫米，多年平均流量72.69秒立米，多年平均径流总量22.96亿立米，多年平均径流系数0.58，按县城水文站的实测资料推算，全县各河多年平均径流量39.13亿立米，多年平均流量124.08秒立米。全年径流集中于4至10月，径流总量达34.13亿立米，占全年径流总量的87.2%。

二

县内主要河流均属梅江水系。梅江发源于肖田乡王陂嶂，流经肖田、员布、洛口、东山坝、石上、梅江、刘坑、竹竿、田头、长胜、黄石等11个乡（镇）。县境内全长145.2公里，在于都境内龙石咀注入贡水。在宁都境内控制集水面积2931.46平方公里（不包括琴江和青塘河），占全县总面积的72.38%。

梅江右岸各条主、支流以零山脉为其发源地，自西北向东南汇入梅江主河槽。其一级支流有肖田河、琳池河、黄陂河、安福河、竹坑河、赤沙塘河，共控制流域面积1757.56平方公里，内含各大小支流235条，水能蕴藏量70560千瓦，梅江左岸的各条主支流以武夷山脉为其发源地，自东南向西北汇入梅江主河槽，其一级支流有枳田河、洋溪口河、杉木坑河、老溪河、会同河、固厚河，共控制流域面积1173.9平方公里，内含各大小支流154条，水能蕴藏量30421千瓦。

发源于境内青塘乡坎田村的青塘河，流经青塘、赖村二个乡，至于都曲洋乡注入梅江河，在县境内河长55公里，控制集水面积334.8平方公里，占全县总面积的8.26%，在本县境内有主支流四条，水能蕴藏量11788千瓦。

发源于石城县的琴江河，流经宁都境内的河长49.6公里，控制流域面积461.1平方公里，共计控制流域面积2134.6平方公里，在黄石乡营底村与梅江河汇合，该河多年平均径流量为66.94秒立米。

除上述三大主要河流及其支流外，尚有发源于境内的12条小溪流，径流不流入梅江，直接流到外县。这些溪流在境内的流域面积共323.64平方公里，占全县总面积7.99%，多年平均径流量9.594秒立米。

综观全县有大小河流638条，其中流域面积20平方公里以上的河流有65条。以上河流水能蕴藏量14.18万千瓦，根据现有规划可开发量7.12万千瓦，因此，宁都地表水资源是比较丰富。

建国前，历代政府对人与自然的关系认识不足，人的活动对山林的破坏，造成水土流失严重，据调查统计到1988年全县水土流失面积163.45万亩，占全县山地面积的38%，其中轻度流失97.34万亩，中度流失28.72万亩，强度流失37.39万亩。宁都是全省水土流失重点县之一，因此造成河道淤塞，水源枯竭，水旱灾害频繁，五料俱缺，这是造成宁都县群众生活和国民经济长期贫困落后的一个主要因素。建国后，开展了群众性水土保持工作，进行综合治理，取得了一定成绩。但治标多于治本，边治边毁，水土流失仍然日趋严重，给人民的生带来恶果。

三

建国前在漫长的历史岁月里，县内的水利设施，因土地长期集中在少数地主豪绅手中，

广大贫雇农租地耕作，承受地租剥削，无力养地改土，也缺乏耕作积极性，加上土地分散经营，缺少大规模兴修水利的条件。科学技术不发达，兴修水利事业的发展一直极为缓慢，故县内水利设施寥寥可数。水旱灾害连年不断，人民尝尽了水旱灾害的苦头。旧时的水利设施，主要是依靠一些山塘、平塘，简易的堆石陂坝或无坝引水渠道，以及筒车，脚踏手摇车、戽斗等来解决少量农田灌溉，大部分农田都靠天降水，引用山泉灌溉，抗旱能力极差，据清乾隆六年（1741年）宁都县志记载，有水陂272座，灌溉农田58313亩，据民国三十二年（1943年）国民党江西省政府统计资料记载，全县修理旧圳1803丈，新挖水圳294丈，水塘、引口、筑陂坝21座，圩堤7公里，筒车473座，受益农田32677亩。直到1949年解放时，全县农田灌溉面积仅有13.53万亩，而且抗旱能力极低，一般只能抗御干旱15至30天，沿河低洼地三天下雨就成涝。

1949年中华人民共和国成立后，县人民政府在百废待举，诸事纷繁当中就非常重视水利水电建设，1950年冬，政府就号召群众大力兴修水利，首先修复原有水利工程，在此基础上由县政府确定一名副县长具体负责专管水利工作，重点组织兴建了一批较大型的陂坝引水工程，如刘坑乡的过龙陂、长江陂、石上乡的海螺坝，长胜、田头乡的走马陂等，这些工程的建成不但解决了全县几个重旱地区数万亩农田的灌溉达到高标准的抗旱能力，并给全县人民做出了示范，激发了群众迫切要求兴修水利的积极性，因而建成了一大批引水工程。1958年冬，县内第一座中型水库——竹坑水库开工，标志着我县水利建设进入一个新阶段，这座工程的建成，不但解决了城郊1万多亩高产农田的灌溉，并为全县水电事业开创了新纪元。县城电力生产从此摆脱了长期依靠小型煤气机和柴油机发电的局面，缓解了电力不足的困难。通过竹坑水库的几年施工，全县锻炼培养了一批施工技术队伍，因而在60年代初，全县又掀起一个大搞小型水库和机电排灌的高潮，全县大部分小（一）型和小（二）型水库都是在60年代动工兴建的，尤其是1964年春，宁都较早地从广东引进水轮泵提水工具，全县又掀起兴建水轮泵站的热潮，水轮泵不但解决了一批农田灌溉，而且在当时农村动力机械比较缺乏的情况下，并解决了一部分山区发电和农副产品加工的动力，深受群众欢迎。1969年冬，在总结竹坑水库和其它小型水库建设和效益经验的基础上，又发动全县人民动工新建老埠水库，这是一座赣州地区土坝最高的水库。70年代初，又动员全县人民新建了县内有史以来第一座大型水库——团结水库，这座水库的兴建，动员了全县干部群众，历时八年，终于在1979年全面竣工并产生效益。整个七十年代，是全县水电建设的高潮期，据统计从70年代初到80年代初的10年间，全县水电装机净增1.2万多千瓦，平均年增加装机1200多千瓦，是历史上水电建设发展最快的时期。

1980年以后，由于农村全面实行家庭联产承包责任制和国家财政体制的改革，中央对水利工作提出了加强经营管理，提高经济效益，把工作重点转移到管理上来的方针，为此，我县主要是抓好已建工程的经营管理，落实承包责任制。在工程建设上以除险、保安、加固、续建配套为重点。对现有工程进行了查安全定标准，查效益定措施，查综合经营定发展计划的“三查三定”工作；对小水电站进行查安全定措施，查设备定定额，查效益定指标，查管理定制度的“四查四定”工作。对全县小（二）型以上103座水库，都分期分批作出了程度

不同的加固处理和续建配套工作。

1950年至1988年,通过全县人民38年的努力,水利水电建设取得了巨大成就。截至1988年底,全县拥有各种蓄水工程6337座,包括大型水库一座,中型水库2座,小(一)型水库28座,小(二)型水库71座,各种山塘平塘6735口,总蓄水量达3.42亿立方米,有效灌溉面积17.20万亩。

引水工程4842座,包括灌溉万亩以上工程1座,千亩以上工程10座,有效灌溉面积26.65万亩。

提水工程302座,包括机灌站55座,电灌站137座,共装机3833千瓦,喷灌90台320马力,水轮泵站20座24台,共计有效灌溉面积3.93万亩。

全县有效灌溉面积总共达47.70万亩,占耕地总面积的70.3%。旱涝保收面积33.68万亩,占耕地面积的50.1%。

在水保方面,建国后至1988年,全县共修建水平梯田和水平台地5.9万亩,开挖竹节水平沟,治理面积2.13万亩,修建拦沙坝350多座(其中大型拦沙坝兼作水库用的有9座)。在水土流失区,营造水保林23.8万亩,果树林5000亩,用材林5870亩,种牧草2660亩。初步治理面积64.9万亩,其中保存面积25.31万亩,占治理水土流失面积的39%。

在水力发电方面,建国前是空白,建国后从无到有、从少到多、从小到大。至1988年底止,已有水电站198座,总装机1.63万千瓦,年发电量达4071.2万千瓦。全县已架设高压输电线路1089.2公里,其中35千伏139公里,6至10千伏950.2公里。400伏以下低压线路1826公里,35千伏变电所4座,6台,8710千伏安。全县100%的乡镇,86.38%的村民委员会,82.03%的村民小组,81.45%的户已经用上电,全县人平有电源28.2瓦,人平占有年电量61.2千瓦小时。

建国以来,国家(包括中央、省、地、县各种渠道)对宁都水利水电、水保建设投资及补助费约4112万元,群众自筹及劳务折款约1.14亿元,银行贷款1200多万元,总的形成固定资产1.67亿元,投入劳动工日6361万个,完成土石方6420万立方米,混凝土4万立方米。

水利水电技术队伍也是从无到有,从少到多,从低级到高级逐步发展,到1988年底止,全系统已有技术干部57人,其中工程师12人,助理工程师28人,技术员17人,农民技术员128人。还有各种技术工人567人。从水利事业发展的要求看,目前技术人员数量和素质都还适应不了现实的需要,急须大力充实培训和提高。

建国后全县水利、水电、水保事业的成就是主要的,但在社会主义初级阶段中,成就与失误并存,优越性与弊端并存,因而在发展中也有失误和教训,主要是在五十年代至六十年代初兴建的工程中,有一部分由于当时的技术条件和技术水平所限,缺乏水文地质勘察等手段,导致水文地质等第一性资料不明,不能在设计和施工中预先或主动作出有效处理,有的是没有通过正规勘测设计,采取边勘测、边设计、边施工的作法,含有一定的盲目性,有的工程仅凭一两个领导的主观意志就任意修改设计,有的贪快图省,急于求成,热情有余,科学态度不足,不顾施工质量,不按施工操作规程,不尊重科学,致使全县所建工程遗留下较多病险库和工程隐患,造成八十年代花大力气,投入大量的人力、物力、财力去除险加固。

其次是严重存在“重建轻管”的思想，工程建成后，管理工作没有认真跟上，致使工程失修，渠道淤塞，灌溉效益逐年减少，有的不重视配套，发挥不了应有的设计效益。较长一段时间没有重视开展工程综合经营，以水养水，以电养电的方针还贯彻不够，全面征收水费工作还没有得到认真贯彻，部分群众有单纯依赖国家扶助思想，这些问题都已正在着手解决。

自建县至今宁都人民历经了世世代代的艰辛努力，为全县水利建设，出了大力，流了大汗，尤其建国后38年，坚持自力更生，艰苦奋斗方针，开创了水利、水电、水保前所未有的光辉业绩。在共产党领导下，全县人民继往开来，正以饱满的热情，为振兴宁都经济取得更大的成绩。

大事记

公元789年（唐贞元五年）

填筑湛田迳形堤挡，长700米。

812年（唐元和七年）

农历五月，暴雨，平地水深三、四丈。

1094年（北宋绍圣元年）

夏，大水，漂庐舍。

1222年（南宋嘉定十五年）

农历正月，旱，至七月仍不雨。

1336年（元至元二年）

立春至八月，滴雨未降，颗粒无收，饥民相食。

1487年（明成化二十三年）

大水，山洪冲决官陂，渠淤阻塞不通。

1560年（明嘉靖三十九年）

洪水暴溢，城北拱辰桥塌。

1736年（清乾隆元年）

农历五月，小布山洪暴发，冲塌房屋300余间，死12人，壅田90余亩。

1741年（清乾隆六年）

农历五月初四日，暴雨，琴江水盛涨。长胜圩当街，群众争渡河，渡船沉没，溺死

者63人。

是年统计，全县筑有水陂272座，灌田5.83万亩。

1775年（清乾隆四十年）

大水，冲毁城西秋城门外龙石桥，溪沙壅塞，贻害田庐。

1800年（清嘉庆五年）

农历七月十五至十七日，连日大雨，州治西乡山水骤发，城墙倾圮，倒塌瓦房18930间，草房1245间，淹死人口4392名，冲毁农田2.33万亩。

1822年（清道光二年）

农历四月二十四日至五月，重修环玉陂（又称曾家陂），灌田3000余亩。该陂曾于南宋嘉定至端平年间和明洪武年间几经修复，明成化末年被圮，明隆庆二年修复后又圮。

1876年（清光绪二年）

农历六月初三日，大水，县城大部分地区成为泽国，洪水淹至西厢村汉帝庙。县内有19万亩耕地变成为沙州，数百间民房被冲塌，城内淹死40余人。

1883年（清光绪九年）

大旱，农历四至七月滴雨未下。

1915年（民国四年）

大水。塘角、永渡木桥水毁，道路淹阻。

1929年

4月29日，红四军攻克宁都县城。

5月3日，成立县工农兵革命委员会。

1930年

2月，县工农兵革命委员会改名为县苏维埃政府，内设土地部，全县水利工作归该部管理。