

恭城县水利电力志

《恭城县水利电力志》编写组

《恭城县水利电力志》编纂领导小组

组 长 刘通贤
顾 问 白 照
成 员 黄开琮 周哲民

《恭城县水利电力志》编辑组

主 编 黄开琮
编 辑 周哲民
绘 图 严克己
摄 影 林善武
审 核 恭城县志办公室

周积伟

桂林地区水利电力局水利志指导小组

陈从宽 岑竹梅

广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室

苏为典 刘仲桂

编 校 广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室
黄如璧 陈秋莉

《恭城县水利电力志》编纂领导小组

组 长 刘通贤
顾 问 白 照
成 员 黄开琮 周哲民

《恭城县水利电力志》编辑组

主 编 黄开琮
编 辑 周哲民
绘 图 严克己
摄 影 林善武
审 核 恭城县志办公室

周积伟

桂林地区水利电力局水利志指导小组

陈从宽 岑竹梅

广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室

苏为典 刘仲桂

编 校 广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室
黄如璧 陈秋莉

序

恭城位于广西东北部，地形修长。三面环山：东为花山山脉，东北为都庞岭，西北属海洋山系。绵延不断的崇山峻岭，广阔稠密的山林，涵养着丰富的水源，孕育出众多的山溪小河。山高岭陡，滩多水急，落差大，蕴藏着巨大的水利资源。名泉异井，散布其间。恭城河是桂江一级支流，由北向南逶迤流贯县境中部，其他二级支流自东、西两面汇入恭城河，形成天然的水网。恭城气候属中亚热带湿润南岭气候区，大陆性季风显著。年平均气温 19.6°C ，四季分明，光照多，热量足。由于季风影响，雨量充沛，年平均降雨量1685.5毫米。县境八节常花，三冬无雪；草木秋杪而不凋，花卉冬初而见艳。气候温和，宜人宜物，是钟灵毓秀之地。然而，旧社会在这块土地上的人民，却是“捧着金碗讨饭吃”。正如民国县志所描述，农民的生活是“终岁勤劳，未获一饱，即处乐岁，犹恐不免于死亡”。是人不努力吗？是天不造化吗？都不是。是社会制度的不合理，因而，物未尽其用，人未能尽其才，纵有金山银水，也徒呼奈何耳。

1949年10月，一声春雷，响彻环宇，中国人民推翻三座大山，挣断了束缚在身上的绳索站起来了。恭城的解放，激起人民巨大的生产热情。1950年冬，土匪尚未剿清，社会治安秩序还未完全安宁的时候，恭城县委和人民政府就组织人力物力，在广西省人民政府的大力支持下，着手修复势江水利工程。使这个旧社会3年修建，运行3年，却因失于管理而被洪水冲垮的工程，经一个冬春的努力，得以面貌全新，灌区人民无不欢欣鼓舞。人民从事实中认识到人民政府是为人民

设施，经常旱魃为虐，未能实现稳产高产。随着县办工业和乡镇企业的兴起，发电少、用电多的矛盾也日益突出。水火电装机2.6万千瓦，工业生产动力装机容量超过4万千瓦，在春夏丰水季节尚可应付，一到秋冬，河水、水库干枯，只得停产休闲。这也是亟待解决的问题。

兹当《水利电力志》编纂完成之际，喜看恭城今日石桥飞架，锦鳞戏泳；高楼耸立，生意盎然；五业兴旺，杨柳春风。排闥放目，想恭城振兴之气象；胸怀开阔，挟锐气以继往开来。瞻前程以锦，改革开放依然。任重而道远，和衷而共济。修志诸同志，殚精竭力，辛勤数载，喜志书之完成，心亦慰然矣。是为序。

周积伟 白 照

1989年11月

凡 例

一、本志上限，一般为1938年(民国27年)，下限至1985年。部分章节内容根据需要适当上溯，未受断限的限制。

二、本志正文共8章，33节。此外还编写了《概述》、《大事记》、《附录》，配以必要的图、表、照片。

三、历史纪年，1949年(民国38年)以前，按朝代年号记述，在括号内注明公元年份；中华人民共和国成立后，一律以公元纪年。月、日均按事件发生当时的历法。

四、本志凡简称党的，均指中国共产党；凡称“党支部”、“党委”、“地委”、“区党委”的，均指中国共产党的各级组织；凡称“政府”的，即人民政府；凡称“村委的”，即乡政府的下层组织。中华人民共和国成立以前，一般简称“建国前”；中华人民共和国成立后，一般简称“建国后”。

五、本志文中的数字，按1986年12月31日《人民日报》公布的国家语言文字工作委员会等单位制定的《关于出版物上数字用法的试行规定》，分别使用阿拉伯数字和汉字。

六、本志高程系采用黄海基面高程。珠江基面+0.505米=黄海基面表示高程。如非黄海基面高程则加以说明。计量单位采用法定计量单位或目前仍继续使用的市制计量单位。除图、表中有的使用外文符号外，文字记述中除少数情形外一般用单位名称书写，历史文献中的计量单位均未作改动。

七、本志对各历史时期的政权、官职，一般按当时名称，不作改

动。

八、本志引用的资料，大部分出自县档案资料和水电局资料室资料，部分碑文、口碑资料或引用的文献资料，均在文字中作了注明。

目 录

序	(1)
凡例	(5)
概述	(1)
第一章 河流水系与水资源	(8)
第一节 恭城河	(8)
第二节 恭城河各支流	(11)
第三节 庠斗江	(19)
第四节 地下水	(20)
第五节 水资源和水力资源	(23)
第六节 水土资源利用	(25)
第七节 水质	(27)
第二章 水旱灾害及抗灾斗争	(28)
第一节 自然条件特点	(28)
第二节 水灾及抗灾斗争	(30)
第三节 旱灾及抗旱斗争	(34)
第三章 水利建设	(39)
第一节 蓄水工程	(42)
第二节 引水工程	(57)
第三节 提水工程	(66)
第四节 防洪排涝工程	(69)
第五节 水土保持及人畜饮水工程	(71)
第六节 失误工程	(73)

第四章 水利工程管理	(77)
第一节 管理体制.....	(77)
第二节 工程管理.....	(78)
第三节 灌溉管理.....	(79)
第四节 水费征收与综合经营.....	(83)
第五章 电力建设与管理	(87)
第一节 火电.....	(89)
第二节 水力发电.....	(91)
第三节 电网建设.....	(101)
第四节 经营管理.....	(103)
第六章 水文工作	(109)
第一节 机构沿革.....	(109)
第二节 水文站网.....	(110)
第三节 观测项目与成果.....	(110)
第四节 试验研究.....	(116)
第七章 水利电力机构	(118)
第一节 建国前.....	(118)
第二节 建国后.....	(118)
第三节 企事业管理机构.....	(126)
第八章 技术培训及科技发展	(130)
第一节 农民技术员培训及职工培训.....	(130)
第二节 先进技术的引进和推广.....	(132)
大事记 (618—1985年)	(134)
附 录	(151)

一、文存.....	(151)
(一) 恭城县人民委员会制订的《恭城县水利工程管理试行办法》.....	(151)
(二) 恭城县革命委员会农田基本建设指挥部《关于认真做好蓄水工作的通知》.....	(161)
(三) 恭城县势江灌区水利协会修建势江水利工程纪念碑文：《修建势江水利灌溉工程概况》.....	(162)
(四) 恭城县革命委员会峻山水库指挥部关于建设峻山水库的号召书：《恭城县人民紧急动员起来，为早日建成峻山水库而奋斗》.....	(164)
二、获奖录.....	(168)
三、历年为水利水电事业献身者.....	(169)
四、井泉志异.....	(171)
五、文艺.....	(173)
编后记.....	(184)

概 述

恭城县地处广西东北部，北纬 $24^{\circ}37'$ — $25^{\circ}17'$ ，东经 $110^{\circ}36'$ — $111^{\circ}10'$ 之间，属中亚热带湿润南岭气候区。东北与湖南零陵地区的江永县接界；东南与梧州地区的富川、钟山两县相邻；南与平乐县接壤；西与桂林市的阳朔县、北与灌阳县和灵川县交界。

恭城县属江南古陆的南缘。由于地壳的多次运动，都庞岭余脉分北、东、南3支延伸至县境。县境周围环山，峰峦重叠。地形北高南低，山体雄厚，中间呈一条南北走向的河谷走廊。河谷、平原、台地、丘陵相互交错。东部山脉略呈南北向，西部山脉则呈东北—西南向。东部有花山山脉，海拔1000米以上的大小山峰有202处，主峰是银殿山，海拔1885米，为县内最高峰；北部有都庞岭山脉，海拔1000米以上的山峰有47处，主峰是高山顶，海拔1603米；西北部为海洋山山脉，海拔1000米以上的山峰有69处，主峰是鸡笼山，海拔1644米。全县最低处是位于恭城河出县境处的城厢镇岭尾村，海拔130米。

地质为较坚硬的不透水砂页岩、页岩、花岗岩和石灰岩等母岩类型所组成，褶皱、断裂发育，岩性构造比较复杂。

土壤可分为水稻土壤、旱地土壤、自然土壤3种：水稻土壤中有沙土、沙壤土、壤土，粘壤土、粘土5种；旱地土壤为红土、页岩、沙页岩、硅质岩、洪积物、冲积物、石灰岩、花岗岩、紫色岩等母质；自然土壤有红壤土、黄壤土、石灰土、紫色土4种土类。

恭城县的水资源，主要来自降雨。一年四季气候特点是：春季阴雨连绵，雨日较多；夏季高温湿热，暴雨集中，常出现洪水；秋季气

候干燥，常出现秋旱；冬季雨量稀少，但不太严寒。县境内多年平均降水量为1 685.5毫米，北多南少，山区多，平原少。全县各地年降水量在1 200—2 000毫米之间。但年际和年内各月分配不均，往往先旱后洪，洪后又旱，旱洪交替出现，水旱灾害频繁，旱灾几乎年年都有。

恭城县的水资源及水力资源丰富。恭城河自北向南纵贯全境，有集雨面积50平方公里以上的支流9条。即：莲花河、势江、北洞源河、路口河、上焦河、马林源河、栗木河、苏陂河、西岭河，这些河流分布在全县的东、西、北部，小支流纵横交错。有泉井63处散布在县境内各处。

据区水文地质普查报告，地下水储量为11.3亿立方米，枯季为0.94亿立方米。为降雨补给，大部分形成径流，与地表水同时流出，可以开发。

1985年统计，县内地表水年均径流量为21.18亿立方米，全县人均有水8 398立方米，平均每亩耕地有水7 155立方米。

水力资源蕴藏量11.07万千瓦，可开发的有6.3万千瓦，已开发2.18万千瓦。

全县面积为2 149.02平方公里(折合市亩322.35万亩)。其中山地面积为1 592.26平方公里，占总面积的74.09%；沿河两岸272.75平方公里；冲积地为257.47平方公里；河流塘库等水面为26.54平方公里。因此，恭城有八山一水一分田之称。

全县现有耕地面积29.6万亩，其中水田19.23万亩，旱地10.37万亩。另有宜农可垦荒地10万亩。

全县有9个乡(镇)，117个行政村，1985年总人口25.22万人。

平均每人有耕地面积1.17亩，其中水田0.76亩，旱地0.41亩。

建国前，全县只有简易的水利工程。《恭城县志》(民国版)记载有当时水利设施的情况：“讲求水利，专以筑坝为第一要义；……其次，则用竹车汲水而上以润田；……再次，有资于岩泉井泉之田，或开沟以导水入田，或架枳以接水入田，或筑小坝激水以入田；又其次则堰塘蓄水以备旱涝之虞。……遇旱魃为虐，……束手待毙而已。或村众集合往仙坛祈甘雨，以苏民困”。可见那时虽有一些水利设施，但抗旱能力很低。

建国前兴修的水利设施规模较大的有2处。一是明朝县巡检张国安偕北乡李秀才督修的千家坝，位于今栗木镇良溪村前。据说：筑坝时工大难成，堰成皆卒，葬堰旁，后维修者祝祭于墓，则堰固(据《平乐府志》)。其墓址早毁，石碑亦失。二是势江水利工程，1938年(民国27年)广西省政府派员勘测设计，1940年9月开工，1944年3月完工。设计灌溉面积3.38万亩，有效灌溉面积7000亩。其他小型水利工程，多为卵石竹笼堆石坝，装有筒车提水灌溉。

1950年，全县有耕地面积23.69万亩，其中水田14.67万亩，旱地9.02万亩。由于水利设施简陋，有效灌溉面积仅有6.29万亩，占水田面积的42.9%，无水利设施的望天田占水田面积的57.1%。年粮食总产0.355亿公斤。水稻播种面积(早、中、晚造)20.93万亩，年产稻谷0.302亿公斤。平均单造亩产只有144.29公斤。其中：早稻占播种面积的16%，中稻占67.4%，晚稻占16.6%。水田复种指数为143。特点是以中稻为主，适应3—8月全县降雨多的自然规律。

利用水力加工的设施有水碓116座，水碾22座，水力糖榨35座，均为木制机具。

建国以来，党和人民政府领导全县人民群众大力兴修水利，拦河筑坝，开渠引水，修塘建库，蓄水保水，高田提水，机泵结合。这些水利设施的兴建，为农业的增产丰收创造了条件。

以蓄为主，蓄，引，提相结合，大中小并举的水利建设方针，是长期水利建设经验的总结。在这一方针的指引下，经过几十年的努力，因地制宜地开展农田水利建设，兴建了各种蓄、引、提、排水利工程及水力发电工程。其他如水土保持、水源保护、水库多种经营等项也有很大的发展。至1985年全县共完成中小型蓄水工程104处(其中中型工程2处)，总库容1.6923亿立方米，有效库容0.9352亿立方米，设计灌溉面积25.7万亩，有效灌溉面积8.32万亩。引水工程385处，总计正常引用流量15.85立方米每秒，有效灌溉面积11.7万亩(其中引水流量1立方米每秒以上的县管工程2处，正常引用流量8立方米每秒，有效灌溉面积4万亩)。提水工程228处，装机233台，1985年前已有部分弃置，现仍有88处，装机123台(其中水轮泵站58处，装水轮泵92台；电灌站14处，装机15台；机灌站16处，装机16台)，有效灌溉面积0.81万亩。总计现存蓄、引、提水工程577处，有效灌溉面积20.83万亩，占耕地面积的70.4%。堤防、排洪工程共72公里长。其中堤防工程34公里，排洪工程38公里，有效保护耕地面积2.57万亩。水土保持治理面积2.9万亩。人畜饮水工程，已有1.51万人、牲畜0.53万头，解决了饮水难的问题。

水电工程，从无到有，从少到多，从小到大，已进入全国农村初级电气化达标县行列，这是恭城县人民在人民政府的领导下，自力更生、艰苦奋斗的结晶。

1952年1月自筹资金办起了恭城县公私合营发电厂。1958年在莲

花钢铁厂办起了木制水轮机、容量5千瓦的水力发电站。60—70年代，随着水轮泵的建设，利用水轮泵发电、加工和办小火电风靡一时，形成了办电高潮。经过几十年的开发，到1985年先后建成了100千瓦以下小型电站211处，装机211台，容量1835.5千瓦。小火电60台，装机容量561千瓦。装机容量100千瓦以上的乡(镇)企业电站有三合、黄泥岗、英雄岙、峡口、门楼、弄口、狮塘、良溪8处，装机12台，容量1365千瓦。国营电站有势江、蓝洞、峻山3处，装机9台，容量18600千瓦。企业自办火电2处，装机7台，容量5289千瓦。全县水火电站装机容量总计27650.5千瓦，299台。但小水电站、小火电站因管理不善，或成本较高，至1985年止，小型水电站弃置的有171台，容量1307.8千瓦；小火电60台，561千瓦已全部弃置。1985年全县现存的水、火电站装机容量25781.7千瓦，68台。人均装机102瓦。1983年国务院国发(1983)190号文件确定恭城县为全国100个农村初级电气化试点县之一。1985年达标。

随着电力事业的发展，用自筹或公助的办法，建设了35千伏变电站3座，35千伏线路110.5公里；10千伏线路370.84公里；6千伏线路57.45公里；0.4千伏线路720.24公里。共有配电变压器515台，79235千伏安。100千瓦以上的电站都已并网运行，建成了县内的独立电网。为配合实现农村初级电气化的目的，做好后勤工作，成立了水电服务公司，主要经营水电物资，兼营水电维修工作。

在水电建设的同时还加强了管理工作，在生产技术、安全生产、财务管理方面，也做出了成绩。

随着水利电力事业的发展，机构逐步壮大。由建国初期的建设科，扩大为水电局，人员由原来的2人，到1985年水电系统有职工

580多人，其中行政干部89人，技术人员39人。指挥机构有防汛抗旱指挥部、农田基本建设水利指挥部、电气化领导小组等，都是由县委、县人民政府领导亲董其事。

恭城县的水利水电建设，可分为几个阶段：1950—1952年为3年恢复时期，重点以维修原有工程为主；1953—1957年“一五”时期，重点为增开渠道，引水灌田；1958—1959年大办水利，建成了一批小（一）型和小（二）型水库工程；1960—1962年3年调整时期，主要是改善与续建；“三五”至“五五”时期，水轮泵以及电站建设达到了高潮，建设了一批骨干工程；“六五”时期，主要是进行中型工程配套和电气化建设。

在水利水电建设中，恭城县人民出大力，流大汗，无私地贡献了力量。1985年统计：历年累计完成土方1 864.05万立方米，石方586.67万立方米，混凝土13.8071万立方米；用去水泥76 618吨，钢材1 790.9吨，木材12 820立方米；劳动工日4 084.55万工日；投资5 124.21万元，其中国家投资3 724.56万元，县投资271.4万元，社队集资1 128.25万元。

水利水电建设，初期以灌溉为主，继之水电结合，建成一批水利、水电骨干工程，对振兴恭城经济、发展农业生产、改善人民生活、社会主义两个文明建设起了积极作用。1949年全县粮食总产为0.355亿公斤，不能自给。经过兴修水利，粮食产量逐年上升，1980年达0.9235亿公斤，开始自给有余；1983年粮食总产创历史最高纪录，达1.115亿公斤；1984、1985年两年略为减产，但1985年产量仍达到0.93亿公斤，比1949年增产1.62倍。这些事实足以证明“水利是农业的命脉”的论断的正确。工业方面，建国前或建国初期，恭城县没有电力工

业，只有手工操作的纺织、染布、打铁、小五金修理、缝纫、编织等小作坊，总产值不过333万元。随着电力事业的发展，电网通到全县每个乡村，县办工厂林立，先后办起糖厂、水泥厂、氮肥厂、农械厂、糖果厂、食品厂、电扇厂等。同时，村村都有了碾米加工厂。1978年工业总产值7496万元，1980年为8973万元，1985年达14455.8万元。恭城县人民人均收入1982年为117元，1985年达到361元。这足以证明“电力是先行官”的道理。人民生活温饱有余，电力进入了恭城县人民的家庭。全县117个村有111个村通了电，用电户达46321户，占总户数的90.24%。恭城县人民拥有的家用电器总数为31075件，其中电视机5922台、电风扇13441台、电冰箱60台、洗衣机3905台，收音机、收录机等家用电器也得到普遍的应用。电力不仅是能量互相转换的中枢，也是推动技术进步的主要关键，是进入自动化信息时代的物质基础。水利水电事业的发展，展示了恭城县人民在中国共产党领导下光辉的前景。