

# 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 $19.6^{\circ}\text{C}$ ，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。排闼放目，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)
<b>第一章 河流水系与水资源</b>	<b>(8)</b>
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)
<b>第二章 水旱灾害及抗灾斗争</b>	<b>(28)</b>
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)
<b>第三章 水利建设</b>	<b>(39)</b>
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)



<b>第四章 水利工程管理</b> .....	(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)
<b>第五章 电力建设与管理</b> .....	(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)
<b>第六章 水文工作</b> .....	(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)
<b>第七章 水利电力机构</b> .....	(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)
<b>第八章 技术培训及科技发展</b> .....	(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)
<b>大事记 (618—1985年)</b> .....	(134)
<b>附 录</b> .....	(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)
<b>编后记.....</b>	<b>(184)</b>

## 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、英雄岵、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7 496万元，1980年为8 973万元，1985年达14 455.8万元。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46 321户，占总户数的90.24%。恭城县人民拥有的家用电器总数为31 075件，其中电视机5 922台、电风扇13 441台、电冰箱60台、洗衣机3 905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。