

電白縣史誌叢書

007063

電白縣水利誌

電白縣水利電力局 編



華南理工大學出版社

电 白 县 水 利 志

电白县水利电力局 编

华南理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

电白县水利志/电白县水利电力局编—广州:华南理工大学出版社,1994.10

ISBN 7-5623-0728-8

I. 电……

I. 电……

II. 水利-县志-电白-中国

IV. K2

华南理工大学出版社出版发行

(广州·五山·邮码 510641)

信宜县人民印刷厂印装

1994年10月第1版 1994年10月第1次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:13.25 插页:6

字数:303千字 印数1—1000册

定价:70.00元

《电白县水利志》编写人员名单

(一)

1986年3月至1989年7月

编纂领导小组

组长：李惠禄

副组长：邓水明 崔俊魁

成员：李延 廖开昌 周耀枢

顾问：罗元贵 黄履茂 郑珠奎 崔法天

编写组

组长：廖开昌

组员：李延 郑珠奎 陈世昌 邓水明 周耀枢 许积贤 崔仲良 黄实威

谢文新 何汝志 冯明川 蔡营 郑韶南 周岗 周佳

(二)

1989年8月至1993年11月

领导小组

组长：朱海丰

副组长：李惠禄

成员：李延 崔俊魁 邓水明 周耀枢 许积贤

编写组

主编：许积贤

编写：许积贤 李延 谢文新 赖辉成

采访：许积贤 石建国 崔水芬

制图：陈舜宗 许积贤

摄影：蔡营 谢增甫

审订：梁华 梁成材

序

水，是人类赖以生存和发展的重要资源，一部人类社会发展史，记载着劳动人民勇于与大自然作斗争、疏河治水的智慧和艰苦劳动。

电白县地处粤西，依山临海，水资源比较丰富。但在漫长的封建社会里，由于统治者的昏庸无能，水利设施落后，使水成了祸害人民的猛兽，土地荒芜，庄稼无收，民不聊生。勤劳智慧的电白人民虽然也曾利用水灌溉农田或作为动力加工，但因社会制度的局限和社会生产力的落后，对水资源的开发使用微不足道。

新中国成立以后，电白人民在中国共产党和人民政府的领导下，谱写了治水新篇章。历届县委、县政府遵照党的号召，下决心治水造福于人民，把水利事业作为发展农业、旅游业、工业等重要事业来抓，带领全县人民发扬“愚公移山”精神，克服重重困难，打井挖塘，兴建水库，筑陂开渠，修筑堤围，……历 37 年的艰苦奋斗，终于建成了数以千计的水利、水电设施，形成了以四大水系为主体的蓄、引、提、防、排相结合的水利体系，使全县百分之九十的农田得以灌溉，工农业生产得到长足的发展。

《电白县水利志》是电白有史以来首部水利专志，编写组的同志本着尊重史实，反映历史的精神，历 8 年艰苦努力，深入实际，调查研究，搜集大量的历史资料，经去粗取精，去伪存真，几易其稿，反复审订，终于编成付印，可嘉可贺。《电白县水利志》全面系统地记述了电白百余年来水利事业的史实，特别是建国后电白人民在水利、水电建设方面所取得的辉煌成就，史料翔实，体例完备，实属难得。

总结历史，旨在借鉴历史，推动社会进步。《电白县水利志》的出版发行，必将为我县进一步加强水利、水电建设和水资源的开发利用，促进电白经济的发展发挥积极的资治作用。

练 有 月
一九九四年春

凡 例

一、本志的编纂，以马列主义、毛泽东思想为指导思想，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义的观点，本着详今略古、古为今用，详近略远、详异略同、详主略次的原则，重事实，寓观点于记事之中。

二、本志取事上限为清道光二十年（公元1840），但有些史实追溯自事物的发端，下限至1987年，重点记述中华人民共和国成立后的水事活动和现状。

三、对历史纪年的称谓，中华人民共和国成立前，以朝代、国号纪年，并用括号加注公元；中华人民共和国成立后，一律用公元纪年。中华人民共和国成立前后，简称为“建国前”、“建国后”。

四、本志编写结构分章、节、目三个层次，均列序号及标题，共13章39节，分别记述电白县的河流、水资源、自然灾害及古今水利、水电、水保等有关水事的发展历史和现状。

五、本志采用述、记、志、传、图、表、录七种体裁，除概述和大事记外，正文依类归章，横排纵述，用语体文记叙。当引用史料或碑记时，仍照实录载；大事记运用编年体结合纪事本末体记叙；计量单位，按国家规定执行。

六、本志使用文字及数字：文字采用国家颁布的简化汉字；数字按国家语委等七部门“关于出版物上数字用法的试行规定”使用。

七、本志记写地面高程时，以珠江基面为主。无法与珠基换算的，则记假设高程，用括号注明“假设”。

八、本志在记述中，对各个历史时期的建制、职务、职称，均按当时的称谓记述。

九、本志资料来源：主要来自清朝以来修编的《电白县志》及县水电局、县内工程管理部门、县档案、统计等部门的档案资料。部分摘自有关刊物、报章及调查民间口碑材料，为节省篇幅，文中引用时一般不注明出处，必要时采用脚注。

目 录

概 述	(1)
大事记	(8)
第一章 水资源	(23)
第一节 地表水	(23)
一、西北部水系	(23)
二、东部水系	(26)
三、南部沿海水系	(28)
第二节 地下水	(29)
一、普通泉水	(29)
二、温 泉	(30)
第三节 水资源利用	(30)
第二章 水旱风灾	(32)
第一节 水 灾	(32)
第二节 旱 灾	(38)
第三节 风 灾	(40)
第三章 水利设施	(44)
第一节 蓄 水	(46)
附：电白县部分蓄水设施简介	
1. 罗坑水库	(53)
2. 黄沙水库	(57)
3. 旱平水库	(59)
4. 河角水库	(61)
5. 热水水库	(66)
6. 秀田水库	(69)
第二节 引 水	(69)
共青河简介	(72)
第三节 提 水	(76)
一、水力提水	(76)
二、人力提水	(79)
三、机械提水	(79)
四、电力提水	(82)
第四节 其他水利设施	(84)

一、井 灌	(84)
二、喷 灌	(85)
第五节 渠道整治	(85)
一、渠道防渗	(85)
二、田间渠系整治	(88)
第四章 江河海整治	(90)
第一节 河道治理	(90)
一、沙琅江整治	(90)
二、黄岭河整治	(91)
三、龙记河整治	(92)
四、龙湾河整治	(93)
第二节 堤坝建设	(93)
一、河 堤	(93)
二、海 堤	(95)
第五章 水利施工	(103)
第一节 组织与机构	(103)
第二节 质量与安全	(106)
第六章 水 电	(108)
第一节 小水电建设	(108)
附：电白县部分水电站简介	
1. 罗坑水电站	(112)
2. 响水头水电站	(112)
3. 黄沙水电站	(113)
4. 清湾二级水电站	(113)
5. 清湾三级水电站	(113)
第二节 小水电管理	(115)
第七章 水土保持	(117)
第一节 水土流失	(117)
第二节 水土治理	(117)
附：电白县小良、寨头水保站简介	
1. 小良水土保持试验推广站	(121)
2. 寨头水土保持示范站	(123)
第八章 供 水	(125)
第一节 农村人畜饮水	(125)
第二节 城镇供水	(126)
第九章 水利基础工作	(128)
第一节 水 文	(128)

一、站网布设	(128)
二、水情测报	(129)
第二节 勘测与钻探	(130)
一、测 绘	(130)
二、地 勘	(131)
第三节 规划与设计	(132)
一、水利普查	(132)
二、水利规划	(133)
三、工程设计	(135)
第十章 水利管理	(138)
第一节 管理体制	(138)
第二节 工程管理	(140)
一、观测与控制运用	(141)
二、维修养护	(142)
第三节 用水管理	(144)
一、用水制度	(144)
二、水费计收	(145)
第四节 综合经营	(149)
第十一章 “三防”工作	(153)
第一节 组织机构	(153)
第二节 防旱抗旱	(153)
附：抗旱纪实	(154)
第三节 防汛抢险	(156)
一、防汛准备	(156)
二、水情传递	(158)
附：抗洪纪实	(159)
第四节 防 风	(161)
附：抗击台风纪实	(161)
第十二章 水利科技	(163)
第一节 技术队伍	(163)
第二节 科学试验	(164)
第三节 技术培训	(168)
第四节 水利学会	(169)
第十三章 水政与人文	(170)
第一节 机构沿革	(170)
一、行政机构	(170)
二、企(事)业机构	(172)
第二节 移民安置	(175)

第三节 治水人物选录.....	(177)
一、人物简介.....	(177)
二、先进集体.....	(180)
三、先进个人.....	(181)

附 录

一、民间传说.....	(182)
二、名泉丽水.....	(185)
三、祈 雨.....	(186)
四、水利文献辑存.....	(187)
五、电白县历年水利建设有关资料.....	(202)
六、修志始末.....	(205)

概 述

电白县位于广东省西南部,地理坐标:东经 $110^{\circ}54'$ —— $111^{\circ}29'$,北纬 $21^{\circ}22'$ —— $21^{\circ}59'$ 之间。东部以儒洞河与阳西县为界,东北部与阳春县相邻,西北到北部与高州县接壤,西到西南部与茂南区、吴川县毗连,南临南海。县境陆地东西宽 70 公里,南北长 80 公里,总面积 2227 平方公里。海岸东起沙扒港,西至王村港,迂回长度达 220 公里。国道 325 线穿越南部 10 个镇,三茂铁路横贯北部 5 个镇,水陆交通方便。

电白县域,秦为南海郡地,汉为合浦郡高凉县地,三国时属吴国广州高凉郡高凉县,南朝大通年间(527——528 年)属高州的电白、良德、连江郡地,隋朝开皇九年(589 年),海昌、电白郡合并,称电白县。唐开元五年(717 年),连江县改称宝安县,唐至德二年(757 年)又改称保宁县。宋开宝五年(972 年),保宁、良德两县并入电白县,属广南西路高州高凉郡管辖,明朝成化四年(1468 年),县治迁至神电卫(今电城镇),清至民国仍称电白县。中华人民共和国成立初期,县政府仍在电城,1950 年 12 月,迁水东镇,属高雷专区,1957 年为湛江专区。1983 年 9 月属茂名市管辖。全县现设 24 个镇,2 个乡,下设 377 个村民委员会,9 个渔业管区,40 个居民委员会。有 4829 条自然村和 3 个国营农、林场,总人口 118.7 万多人。

县境内地势,北、东北部高,南、西南部低,东北部的鹅凰嶂为最高峰,海拔高度 1336.6 米。以北部的青鹅顶大山为起点,分为西南、东南两大山脉走向。西南山脉海拔高度在 900——580 米之间,东南山脉海拔介于 1200——820 米之间,两山脉连绵不断,构成半圆形屏障。北部属中、低山地,坡度陡峭;中部属沿江平原和低丘陵地,高度在海拔 500 米以下;西南部属黄土丘陵;南部属沿海台地,高度 50 米以下。

全县有耕地面积 70.6 万亩,占全县总面积的 21.2%,其中水旱田 52.4 万亩,坡地 18.2 万亩。人均占有耕地 0.6 亩。电白县经济以农业为主,农、工兼顾,渔、盐结合。

县内河溪密布,集水面积 100 平方公里以上的河流有 8 条,其中沙琅江是县内最大河,县境内集水面积 1130 平方公里,自北向西南斜贯全县。其次是儒洞河,位于东部,主流长 54 公里,县境内集水面积 362 平方公里。此外,在南部还有

数条小河独流入海。全县河流占地面积约 10 万亩。

在近海中,有大小岛屿 7 个,总面积 3.4 平方公里,其中放鸡岛最大,面积 1.9 平方公里,沿海有滩涂面积 15.9 万亩,是水产养殖和盐业生产的良好基地。电白地处北回归线以南的低纬度地带,受南亚热带和海洋性气候的共同影响,年光热充足,气候温和,雨量充沛,霜雪极少。但因地势不同,亦有明显差异。据建国后实测,多年平均气温为 23°C ,七月最热,最高气温达 37.2°C ,一月较冷,最低气温 3°C 。年日照时数在 1500—2200 小时之间。

电白县水资源总量为 34 亿多立方米/年,其中河川径流总量为 20.50 亿立方米/年,平均每平方公里产水量 91.9 万立方米。地下水蕴藏量 13.8 亿立方米,可开采的有 2.3 亿立方米。人均水资源占有量为 1911 立方米,为全省人均占有量的 53.6%;平均每亩耕地水资源占有量为 3217 立方米,为全省平均值的 76.7%。

县内多年平均降雨量 1990 毫米,受地势、气候诸方面因素的影响,降雨时空分布不均,变幅在 1400—2900 毫米之间,由南向北递增。北部山区为暴雨中心,最高年雨量达 4398 毫米。河川径流年际水量丰枯也极悬殊,丰水年达 31.5 亿立方米,枯水年只有 12.9 亿立方米。北部高山多雨,常受山洪袭击;南部雨量偏少,河流短小,地势平缓,旱、涝常交替出现;又因地临大海,常受台风正面侵袭,形成风、雨、潮灾。这些灾害对全县工农业生产影响甚大。

县内水力资源蕴藏量有 5.3 万千瓦,可开发 3 万千瓦,占总蕴藏量的 56.3%,主要分布于北部和东北部山区。此外,沿海可利用潮汐水头差开发 2.8 万千瓦能源。

建国前,由于水、旱、风灾频繁,农业极不稳定,粮食每亩年产一二百斤,甚至只收几十斤。据史料记载,自清道光二十年(1840 年)至 1949 年的不完全统计,出现较大旱灾 9 次,水灾 12 次(其中潮灾 2 次),风灾 11 次,清朝与民国期间,因自然灾害不断侵袭和战乱频仍,及水利设施差,造成饥荒连年,县民生活甚苦,仅民国 32 年(1943 年)久旱不雨,禾稼失收,瘟疫流行,向外逃荒的达 3.4 万人,饿死 1.2 万人。

电白人民兴修水利历史悠久,但多为简易工程。据史料记载,明成化年间,神电卫官兵实行屯田制,同时招收广西土人、韶州流民在罗坑观珠、大衙等地垦荒,在丘陵地修筑陂、塘,于低洼河岸、海边筑堤防洪(潮)。据《广东通志》记载,明嘉靖三十六年(1557 年),电白有塘 12 口,陂 4 宗,共灌田 200 余顷;圩岸 4 处,障田 150 余顷。到清顺治十七年(1660 年),全县有大水陂 7 宗,塘 12 口,堤坝 24 条,共灌田 2 万多亩,捍卫农田 1.5 万亩,灌溉面积仅占耕地的 7%。民国末期,

县政府曾提倡“一保一塘”水利运动,农田水利略有发展,至1949年统计,全县有山塘、平塘844宗,水陂405宗,大江车334座,水井4000眼,共灌田8万亩。修筑江、海堤围40条,总长71公里,捍卫面积13.6万亩。这些水利设施规模虽较小且分散,但在当时对农业生产也起过一定的作用。

建国后,电白人民发扬艰苦奋斗的精神,谱写了治水的新篇章。整个治水历程大体可分六个阶段。

1950—1957年,遵照中央提出的“防治水患,兴修水利,达到大量发展生产的目的”的水利方针,组织发动群众维修加固原有水利设施,抢修被洪、潮冲崩的江、海堤围。并在个别干旱区乡挖塘、打井;在江河沿岸增设大江车。1954年制定了《电白县水利建设第一个五年计划》,提出以蓄、引、提并举和防洪、防潮兼治的总体规划。1955年春旱,全县人民开展封江堵河、打井、挖塘运动,总结推广了尼桥乡“一亩一井”的经验。同年建成县内首宗中型抽水灌溉工程——鹅公岭抽水站。1956年冬建成首宗小型蓄水工程——迳口门水库和透仔坡海堤。至1957年底,全县建成蓄、引、提、井等工程共3.8万多宗,增加灌溉面积16.3万亩;建成江、海堤围9条,总长21.1公里,捍卫耕地1.2万亩,治理内涝0.2万亩;初步治理水土流失146平方公里,并成功地营造了博贺防风林带,受到国内专家、学者的赞赏。全县粮食总产由1949年的258万担上升到1957年的358万担,比1949年增长38.7%,单造平均亩产由162斤提高到208斤,增长28.4%。

1958—1961年,是电白县水利建设的大发展时期。县委根据农业合作化基本完成的有利时机,为尽快根治旱、涝灾害,贯彻“民办公助,兴利除害,发展与巩固相结合”的方针,大搞以蓄水工程为主,兼顾引水及围海造田等工程。经过4年的努力,建成了罗坑、黄沙、旱平、河角、热水5宗大中型水库和共青河、石岭等5宗灌溉千亩以上引水工程,同期建成河湾、秀田、碌藜、长水坑、磨廉坑、陂头坡、黄坑仔、潭桥等8宗小一型和55宗小二型水库,总蓄水库容达2.2亿立方米,比1957年增加11.8倍,扩大灌溉面积16万多亩。同时还陆续建成鸡打港、水东、寨头等堵海工程和培修加固儒垌河、沙琅江堤,共有江海堤长达29.6公里,捍卫耕地3.3万亩,增加耕地2.1万亩。至1961年底,全县有蓄水10万方以上水库91宗;引水工程289宗,引水流量11立方米每秒;机电排灌23个站,总装机605匹马力。总灌溉面积达40.8万亩,占耕地面积的53.9%。在水利高潮中,大搞施工工具改革和技术革新,大大提高了工效,并采取库区、灌区齐头并进等措施,做到库成渠通,及时发挥效益。水土保持工作也获得较好效果,至1961年底初步治理水土流失面积237.5平方公里,占原有水土流失面积的74.2%。这阶段,电白人民在治山治水方面付出了极大的代价,获得了巨大的成就。但由

于受“大跃进”形势的影响,急于求成,一下子上的工程多,超越了国家和人民的承受能力,技术力量也跟不上形势的要求,多数工程是边勘测、边设计、边施工的,造成部分工程规划、设计不周,施工质量差,移民遗留问题也多。

1962——1965年,积极贯彻“巩固提高,加强管理,积极配套,重点兴建”的水利方针,除抓紧大中型水库工程扫尾外,重点抓灌区配套和加强四大灌区以外缺水社队的水利建设,主要配套工程有:南海堵海、共青河亭梓拦河坝,重点建设工程是高州水库东干渠,同期还兴建东江、民乐、龙湾、凤门、松塘等灌溉千亩以上引水工程。这期间,水工建筑物的预制构件和吊装技术在配套工程中得到广泛推广应用;水轮泵的综合应用和水力发电有所发展。由于大中型蓄、引水工程的建成,原有的大江车、平塘、田头井等大部分废弃。到1965年底,全县共有10万方以上蓄水工程103宗;中、小型引水工程301宗;机电排灌97站。由于灌区逐步配套完成,当年全县灌溉面积达45.6万亩,占耕地面积的60.1%,是年粮食播种面积达126.9万亩,增加复种指数66.9%,粮食总产399万担,每造平均亩产315斤,比1962年增长39.4%。

1966——1970年,全县卷入“文化革命”运动,工程管理处及水电局的90%干部下放“五七”干校劳动,个别技术人员因出身地富家庭被遣送回原籍管制,水利建设和工程管理受影响。但在广大人民群众、基层干部和管理职工的共同努力下,仍坚持兴修水利,1966——1970年,建成小型水利70余宗,同时完成了罗平渠道、南海水闸和黄沙、河角、热水水库等工程的维修加固,还先后建成盐井头、高地、彭村等海堤6.4公里,增加耕地3500亩。但因受无政府主义思潮的干扰,工程效益有所下降,到1970年全县水利实灌面积只有47.3万亩,比1965年下降了28.3%。

1971——1977年,恢复县水利电力局建制,加强了领导,正副局长由原1——2人增至5人,技术人员陆续归口和调入。按照水电部的统一部署,进行了水利大普查,并针对检查发现的问题制定了分期整改措施。1973年冬,全县出动20多万人,开展大规模的农田基本建设和河道整治工作。先后完成了高青、热水东干、罗南等输水配套工程和旱平、河角水库主要建筑物的改造,同期对沙琅江、龙记、龙湾、麻岗等河进行整治,初步治理洪涝面积5.5万亩,同时完成园田化面积12万多亩。小水电及输电线路建设也有较大发展,自1972年冬开通茂名至水东35千伏输变电工程后,相继完成宿车至电城,茂名至羊角,水东至南海,羊角至宿车,电城至马踏等线路,共长80公里多。并先后建成了罗坑、河角、米水坡、石角头、高华、凉水井、石角等水电站,总装机容量达2535千瓦。到1977年底,全县拥有蓄水工程257宗,总计有效库容2.3亿立方米;引水工程248宗,

引水流量 36.7 立方米每秒；机电排灌装机 132 台，容量为 700 马力、1136 千瓦；水轮泵 88 站，装机 119 台。通过配套加固和开展渠道防渗、健全管理制度等，全县灌溉面积达 63.7 万亩，占耕地面积的 85.5%。在此期间，水利技术方面推广应用无筋或少筋混凝土薄壳渡槽、马鞍型渡槽及预应力电杆等多种形式的预制构件；在施工方面，研制并应用龙门、缆索、扒杆吊装及混凝土灌注桩等技术，促进了工程进度和节约大量资金。但由于“农业学大寨”运动热潮的影响，在工程规划上出现较大的盲目性。

1978 年——1987 年，在党的十一届三中全会“把工作重点转移到社会主义现代化建设上来”的战略决策的指引下，电白县继续贯彻“小型为主，配套为主，社队自办为主，加强管理，狠抓效益”的水利方针，20 世纪 70 年代末，除重点续建完成共青河新圩节制闸，鹰岭电灌站，南青、茶山、覃坑水电站和白庙、那笈、白蕉围海工程外，还抓了沙琅江下游防洪治涝和电力建设。同时，在技术革新和技术革命方面也取得较好成果，引种大叶相思、混交林试验恢复生态平衡、无筋少筋渡槽和悬辊制管等 6 项科研成果，荣获省和全国科学大会奖，玻璃钢闸门防腐及水力机械造桩均获县、市科技进步奖。在此期间，积极采取多方集资和推行水利劳动工日积累制度。对现有工程进行挖潜改造，先后完成了黄沙水库溢洪道，旱平、热水水库输水涵和共青河闸坝等工程改建。同时对 70 多宗小型蓄、引水工程进行除险加固。

小水电建设，在“改革、开放、搞活”的方针指引下，贯彻“谁建、谁管、谁有、谁受益”的政策，采取县办、区乡办和联营等多种办电形式，先后建成清湾二级、秋风洞、甘黄、响水头、黄沙等骨干水电站。同时积极筹资兴建清湾三级水电站并成立电白县小水电开发公司；加强水电规划和管理工作的。

在水利管理方面，积极推行管委会制度，实行民主管理，在建立和健全工程、用水管理和维修制度的同时，逐步落实岗位责任制和各种形式的经济承包责任制，大大地调动了受益单位和管理职工的积极性。工程管理单位在管好工程用好水的前提下，充分利用水土资源和技术人材优势，开展综合经营，使经济效益逐步提高，1987 年水利水电部门经营总产值达 800 多万元。由于管理部门确立为农业增产服务思想，紧紧依靠当地党委和群众把工程及水管好用好，深受乡镇群众的拥护，1987 年全县有 11 个镇 1 个农场于旱造集体送交全年水费。

随着水利水电事业的发展，县内工业用水和人畜饮水工程也有较大改善，先后兴建了水东、羊角、陈村、电城、博贺等自来水厂及一批水井。1987 年全县城镇工业和生活年供水量达 338 万吨。同年秋，为解决博贺渔港的生产生活用水，动工兴建热（水）——博（贺）供水工程。

在“对外开放,对内搞活”的经济政策推动下,1986年冬起,县委、县政府根据电白临海的有利条件,在鸡打港、大榜、白蕉、白庙、南海等海围内建成对虾养殖基地2万亩,将大大增加出口创汇,提高了经济效益。

到1987年底,全县拥有大、中型水库5宗,小型水库99宗,山塘142宗,总蓄水库容3.08亿立方米;中、小型引水工程253宗,引水流量39.3立方米每秒。此外,有机、电提水工程200多站,总装机容量近2900千瓦,农用水井544眼。全县共有干、支渠297条,总长968.6公里。初步形成蓄、引、提相结合的灌溉体系,总灌溉面积达59.8万亩,占设计灌溉面积(70.5万亩)的84.8%,加上自然水灌溉,全县有效灌溉面积达62.4万亩,占耕地面积的88.1%,其中保证灌溉47.7万亩。全县建成江、海堤围87条,总长293公里,捍卫耕地21万亩及30万人口;治理洪涝面积11.6万亩,占原有易涝面积的85.6%。建成水电站20座,总装机容量10685千瓦,占可开发量的35.6%。年发电量达2000万千瓦小时,占全县年用电量的21%。治理水土流失328平方公里,占总流失面积的69.9%。改造低产田7.5万亩,占应改面积的79.1%,整治田间排灌系统20.7万亩。解决了7.5万人的饮水困难。

回顾过去,电白人民在跟自然灾害的斗争中付出了辛勤的劳动,有的甚至献出了宝贵的生命,为子孙后代创立了不可磨灭的基业。特别是建国后,全县投入水利建设资金达1.13亿元,其中国家投资5918.8万元;投放劳动力8548万多工日,完成土、石方9532万立方米,混凝土21.2万立方米。水利水电事业的迅速发展,使电白由昔日水、旱、风灾频繁的穷县变成今日库塘棋布、河渠交错、鱼粮丰收的较富县。据统计,1987年全县工农业总产值达70270万元(按1980年不变价计算),比1949年(2851万元)增长23.6倍;粮食总产由1949年的258万担上升至1987年的482万担,年亩产986.7斤,比1949年的296斤增长2.3倍。

展望未来,水利、水电任务仍很艰巨,全县尚有8.2万亩旱坡地没有水利设施,8万多亩水旱田未达旱涝保收;部分工程设施和机电设备老化或损毁,水力资源尚待进一步开发;全县还有250多公里的江海堤围未达省定防洪标准;水土流失仍未彻底治理。此外,水利管理单位及水库移民经济基础还比较薄弱。为了促进工农业生产的持续发展,为了振兴电白的水利、水电事业尚需继续努力,开拓前进。

附:电白县水利建设成就一览表

