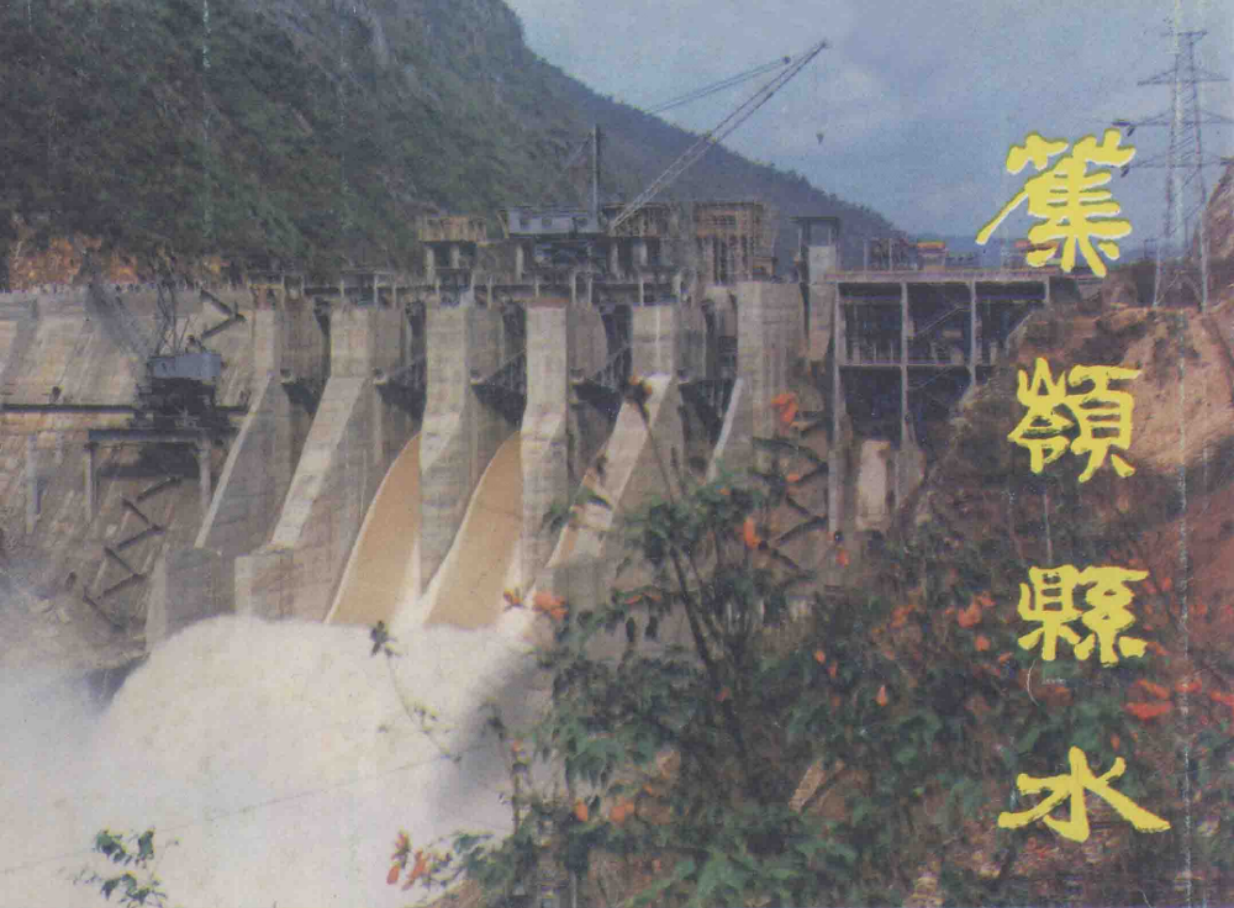


蕉嶺縣水利誌



蕉嶺縣水電局編

目 录

蕉岭县行政区划图

蕉岭县水利水电及电网工程分布示意图

序.....	谢祥泰 (1)
凡例.....	(2)
概述.....	(4)
大事记.....	(9)
大事续记.....	(16)
第一篇 自然概况.....	(18)
第一章 河流水系及水资源.....	(18)
第一节 石窟河水系.....	(18)
第二节 松源河水系.....	(20)
第三节 隆文河水系.....	(20)
附 录 蕉岭县水系一览表.....	(21)
第四节 水资源.....	(21)
第二章 水旱灾害.....	(23)
第一节 洪涝灾害.....	(23)
附 录 蕉岭县典型年份水位流量一览表.....	(26)
第二节 干 旱.....	(27)
第三节 水土流失.....	(28)

第二篇 抗御水旱灾害与水资源的开发利用	(30)
第一章 防洪治涝	(30)
第一节 防洪工程	(30)
附 录 赵公堤碑文	(33)
第二节 治涝工程	(35)
第三节 防汛工作	(37)
附 录 蕉岭县主要堤围警戒水位和危险水位表	(41)
附 记 1983年抗洪救灾纪略	(42)
第二章 农田灌溉	(45)
第一节 蓄水工程	(45)
第二节 引水工程	(47)
第三节 提水工程	(50)
第四节 渠系整治	(51)
第五节 防旱抗旱	(51)
第三章 水力发电	(53)
第一节 水电建设	(53)
第二节 地方电网	(55)
第三节 骨干电站	(57)
第四节 农村电气化	(60)
第四章 水土保持	(62)
第一节 水保工作简况	(62)
第二节 技术措施	(63)
附 录 关于做好防治水土流失的通告	(64)
第五章 供 水	(66)
第一节 发电用水	(66)
第二节 城镇用水	(66)

第三节	工业用水	(67)
第三篇	水利基础工作	(68)
第一章	水利普查与流域规划	(68)
第一节	普 查	(68)
第二节	规 划	(70)
第二章	水利施工	(72)
第一节	施工组织与管理	(72)
第二节	施工技术和施工机具设备	(73)
第三章	工程管理	(74)
第一节	工程管理体制及机构	(74)
第二节	水利工程的控制运用	(74)
第三节	小水电管理	(75)
第四节	灌溉用水管理	(77)
第五节	水费制度	(77)
第六节	综合经营	(78)
第四章	移民迁安	(79)
第一节	移民安置工作进展情况	(79)
第二节	移民点简介	(80)
第五章	水文工作	(83)
第一节	机构队伍	(83)
第二节	水文站网布设与管理	(83)
第三节	水文观测与整编	(84)
第六章	水利科学技术	(85)
第一节	多宝水库“水坠法”筑坝	(85)
第二节	艾坝电站简介	(90)
第三节	水利学会	(91)

第四节 水利教育..... (92)
 第七章 机构与法规..... (94)
 第一节 县水利机构的设置沿革和历届负责人..... (94)
 第二节 政策法规录..... (96)
 第四篇 杂 记..... (99)
 第一章 古诗词..... (99)
 第一节 入长潭至马蓼坑观春涨..... (99)
 第二节 十月二十四日得家书作..... (99)
 第二章 民歌民谣 (102)
 第一节 旧民谣 (102)
 第二节 新民歌 (104)
 附 表
 蕉岭县水电建设成就统计表 (105)
 蕉岭县水利建设历年使用资
 金、三大材料及完成工程量情况表 (107)
 后 记..... (110)

序

谢祥泰

人类，为了生存，在与自然界进行着不屈不挠的斗争。有胜利，也有失败；有经验，也有教训。但不管如何，只要把这些斗争经历写下来，留给后人，总是有价值的。——这就是我们编纂《蕉岭县水利志》的出发点。

蕉岭于明崇祯六年（1633年）建县，距今已有300多年历史。人们在整治洪、旱二患及兴修水利过程中，流过血，流过汗；有辛酸也有喜悦……但查先人所纂之《镇平县志》（蕉岭古称镇平）等，却少有记述。这不能不说是一个遗憾。如今，趁盛世修志之机，我们组织编纂领导小组，指定专人经三年多时间的深入调查和甄别资料，数易其稿，终于纂写出《蕉岭县水利志》。

《蕉岭县水利志》内容翔实，文约意丰，并注重把思想性、科学性、资料性和知识性冶于一炉，使其充分体现资治、存史、教化的价值。我相信，《蕉岭县水利志》的出版，将对蕉岭县的水利电力事业起鼓舞和促进的作用。

在《蕉岭县水利志》出版之际，我衷心地感谢全体编纂人员，特别是负责纂写工作的同志。人们不会忘记全体编纂人员数年来所付出的辛勤劳动！我也衷心感谢广东省水电厅水利志编辑室、梅州市水电局水利志编辑室和蕉岭县地方志办公室等有关单位的领导以及专家、学者对《蕉岭县水利志》编修工作所给予的各种支持与帮助。

祝愿蕉岭县水利电力事业在社会主义现代化建设中取得更大的成就。

1988年12月

凡 例

一、本志上限时间不定，根据所存资料上溯，下限时间一般至1985年；考虑到成书时间较长，有的重要内容延伸至1988年，并以“续记”的形式记之。以“详今略古”为原则，1949年10月中华人民共和国成立后方为本志取事重点。

二、政区名称历史上屡有更改，为避其零乱，本志中均书今名，如乡镇人民政府，村民委员会等。

三、本志正文共4篇，16章，49节，约8万字，采用横排纵写的形式进行记述。随文配有必要的图、表、照片、附记和附录。在篇首安排了《概述》和《大事记》。

四、本志对各个历史时期的政权、官职，一般按当时的习惯称呼。

五、历史纪年，民国以前按习惯用法记述，在括号内注明公元年号。中华人民共和国成立后一律以公元纪年。为避冗文，“中华人民共和国成立前、后”，在行文时简称“建国前、后”；“中国共产党”简称“党”；“人民政府”简称“政府”。

六、本志文中数字，一律以《关于出版物上数字用法的试行规定》（国家语言文字工作委员会、国家出版局、国家标准局、国家计量局、国务院办公厅秘书局、中宣部新闻局和出版局公布）为规范。

七、基本度量衡单位，本志以全国通行的公制为准。但历史上的旧计量单位，如田亩用石、斗等衡量，则照实记载。

八、文中注释在句末标出①、②、③……释文注在本章结束之后。

九、本志引用的资料，一部分为县水利电力局资料档案，一部分查自县档案馆及其它有关单位，一部分为口碑材料，一部分查自古志书。

概 述

蕉岭县古称镇平，明崇祯六年（1633年）建县，位于广东省东北部。属韩江上游。东南与梅县相接，西邻平远县，北与福建省武平县接壤。介于北纬 $24^{\circ}25'27''$ 至 $24^{\circ}52'57''$ 之间，东经位置为 $116^{\circ}1'0''$ 至 $116^{\circ}24'42''$ 之间。县境内东西宽39公里，南北长50.56公里。全县总面积为957.1平方公里。地势大致是东、北高，南部低。四面是丛山峻岭，只中间有一盆地，北起长潭，南至新铺南山，形式南北长31.6公里，东西宽约3至4公里，海拔高程在84至110米的石窟河河谷平原，这就是蕉岭县的主要粮产区。石窟河是主要河流之一，自北向南贯穿，可作航运，船只直下汕头、潮州等地。山地和丘陵占全县总面积的86.4%。较高的山峰有金山笔，海拔高程为1170米；皇佑笔，海拔高程为1150米；铁山嶂，海拔高程为1165米。山地的特点是峰高、谷深、坡陡和起伏大。县境内岩石地层多为燕山系后期花岗岩及泥盆系、侏罗系和第四系松散地层。大部分面积上分布着砂质壤土。石窟河沿岸地层表面是洪积和冲积沉积物，土壤组成以粘土淤泥为主，局部为粉砂或亚粘土夹砾砂，宜于发展农业。山地风化层较厚，宜于发展松、杉、竹等林业。

除石窟河外，集水面积在50平方公里以上的河流还有：柚树河、高陂河、溪丰河、北礞河、南礞河和广福河。

蕉岭县属亚热带季风气候，同时也受北方冷空气气流影响，上半年降雨多为锋面雨，故常为阴雨连绵天，夏秋之间降雨多为台风

雨，故极易成灾。气候主要特征如下：

气温：多年平均气温是 20.9°C ，最高极端气温 38.4°C （1971年7月25日），最低极端气温是 -2.4°C （1979年1月16日）。最冷月是1月份。月平均气温为 11.8°C 。4至10月份的平均气温在 20°C 以上。全年无霜期320天。

日照：多年平均日照为1886.6小时。太阳辐射多年平均值为120千卡/平方厘米。

蒸发：据蕉岭气象站统计，多年平均为1511.3毫米，最小值是1319.8毫米（1975年），最大值是1684.4毫米。全县按地势来分，是由北向南递增。

相对湿度：75%至80%。5至6月份最大值为80%至90%。11至12月份为最小值，在61%至80%之间。

降雨：因受热带季风、台风和北方冷空气的影响，具有雨量多、雨日少和强度大的特点。据蕉岭气象站1952年至1985年的统计计算，多年平均值为1673.3毫米；最大值2551.7毫米（1959年），最小值964.1毫米（1963年），两者相差2.65倍；降雨强度大，最大24小时降雨达208毫米（1961年8月26日），最大三天降雨为262毫米；多年平均降雨日为139天，占全年日数的38%，最多降雨日185天（1975年），最小雨日也在67天以上。降雨年内分配不均，冬春少，夏秋多，夏秋4至6月份的降雨量占全年的84.6%（1961）。由于年内分配不均，加之强度大，故夏秋多洪涝和冬春多干旱成为蕉岭县的灾害特点。据蕉岭气象站27年的资料分析。降雨量的年际变化是：枯水年降雨1260毫米，平水年降雨1575毫米，丰水年降雨2298毫米，丰枯水年降雨量的比值是1.824倍；降雨地区分布也不均匀。由于地势不同，所以降雨量也不同，在东北部的金山笔一带，

是1700毫米的高值区，南部的北方村一带则是1450毫米的低值区——即是由北向南递减。

“水能载舟亦能覆舟”，一句话论定了水既有利亦有弊。但是，自明、清至中华民国，蕉岭县水利设施甚少，只在条件较好的地方，才筑有一些木石陂引流灌溉。而水之害却经常折磨着人们。由于石窟河自北向南贯穿蕉岭县，客观自然地理环境造成了沿河地区水害频仍。据史载和调查，蕉岭建县至今，洪、涝灾害无有间断过一年。石窟河流域内人口多，耕地面积大，故其害不浅。晚清和民国二时期，均有试图整治者，但官府支持不够，难举大事，只稀稀拉拉修起一些低薄堤围，防止洪水冲田。中有清乾隆四十四年（1779年）嘉应州守赵康主持所修之“赵公堤”，规模较大，且堤身坚固，可抵御洪水侵袭蕉城。

在清朝和民国二时期的社会背景下，蕉岭县人们受尽水害之苦，也无可奈何！

建国后，百废待举，百业待兴，水利工作亦全面铺开。在中国共产党的领导下，蕉岭县人民兴水利、除水害，几十年不懈。

1950年至1952年经济恢复时期，总的水利工作方针是：以防为主，结合排涝，迅速进行复堤堵口，在巩固原有堤防的基础上，逐步进行联围筑闸，同时开展群众性的小型水利运动。蕉岭县在这一时期的工作重点主要是修复石窟河堤围，动员约3.5万人上阵，至1952年冬，堤防建设工程基本竣工，石窟河堤围达到抗御20年一遇洪水标准。

1953年至1957年第一个五年计划时期，蕉岭县的水利工作方针由防洪复堤为主逐步转向防洪与灌溉并重和防旱灌溉为主上来。这一时期，先后建成石窟河上的长潭陂及东西两大干圳，该工程可灌

溉2.7万亩农田；文福的君坑水库及广福的胡坑水库亦相继竣工

1958年至1960年大跃进时期的水利工作方针是：以河流为对象，以小型为基础；蓄水为主，引蓄结合，排灌结合和综合利用。这一时期，先后动工并建成可灌溉4000多亩农田的新铺径子陂引水工程、新铺刘屋塘水库、新铺镇郊电灌一站和二站，象岭电灌站等等。

1961年至1965年调整时期的水利工作方针是：巩固提高，加强管理，积极配套，重点兴建。这一时期重点兴建的工程是开发溪丰河水系，首先兴建溪丰三级电站；1964年文福黄竹塘水库竣工；1965年溪丰三级电站及文福洼子塘水库竣工；同时对石窟河堤围进行加固维修，并对现有水利工程加强管理。

1966年至1976年十年动乱时期，尽管水利工作同样受到极左路线的干扰，但蕉岭县各级领导、广大干部和群众仍然积极投身于水利建设，而且取得较大成绩。这一时期，蕉岭县主要的水利工作一是兴建黄竹坪水库，动员全县8000多人上阵，同时用土办法兴建路亭电站；二是开发多宝河水系，着手兴建多宝二级电站；三是大搞农田水利建设，进行田间渠系整治和部分堤围大修；四是兴建小型农田灌溉水库，这一时期有北坑水库、高思水库、文福下岭岗水库、高思坦子炭水库、新铺赤子塘水库、矮岭第三口水库、广福冷水坑水库、红坑水库、广福芋子坪水库、黄竹坪水库、礞背水库、兴福老鸦山水库和浒竹水库先后竣工，总灌溉面积为27702亩。

1977年至1984年社会主义建设新时期的水利工作重点，转移到工程管理和提高经济效益方面来，同时大力发展小水电建设。这一时期，蕉岭县主要的水利工作：一是动工兴建中型的多宝水库，该水库主要为发电服务；二是兴建110千伏变电站，以达到改变蕉岭

县电网布局的目的；三是动工兴建总装机容量为5000千瓦的艾坝电站，这是由蕉岭县委和政府主持，广东省科委、广东省水电厅、省水利电力勘测设计院、广东省机械厅等单位联合进行科学实验的广东第一座低水头大流量后轴伸贯流机组电站。另外，还有徐溪百丈礮水库、华侨场水口水库亦先后竣工，前者灌溉农田300亩，后者为1500亩。

1985年底，多宝水库通过有关部门的竣工验收后，交付使用。

——防洪治涝、防旱抗旱及水电建设是建国后蕉岭县水利工作的三大内容，这三大内容通过36年的努力，取得了巨大成就：

蕉岭县水力资源丰富，水能理论蕴藏量达9万千瓦，除省建6万千瓦（即长潭水电站）外，还可开发小水电3万千瓦。至1985年底止，全县已建有小水电站57宗，装机96台，总容量14512千瓦，占小水电可开发容量的48.37%。地方电网亦已形成一定规模，有35千伏变电站9座，110千伏变电站1座；架设0.4千伏至35千伏输电线路共1195公里，网路基本普及全县。

至1985年底止，蕉岭县共建蓄水工程174宗，总库容达5054万立方米；引水工程共建有400宗，设计流量8.38立方米/秒，设计灌溉农田7.72万亩。此外，还修筑堤围19宗（不包括溪堤），堤长共67.07公里；兴建电灌及机电排涝工程34宗。

大事记

(1633——1988年)

- 明崇祯六年（1633年） 5月大水，伤稼及民居。
- 明崇祯十年（1637年） 6月，暴雨，大水冲城，伤稼。城塌500米。
- 明崇祯十六年（1643年） 霖雨，水大伤稼。
- 清康熙十一年（1672年） 水灾，城墙塌100余米，知县程梦简修之。
- 清康熙二十九年（1690年） 水灾，城墙塌60余米。知县蒋弥高修之，兼修西门水关。
- 清乾隆八年（1743年） 嘉应州五属（蕉岭县在内）夏雨连绵，山水陡发，两江水涨，淹毙人口，冲决基围，倒坏房屋。
- 清乾隆二十二年（1757年） 大旱。
- 清乾隆三十年（1765年） 知县夏扶邕接受乡民申诉，严禁在东山扬子宫一带山上乱砍林木，以保护水源，利民耕作，并立示禁碑于扬子宫内。
- 清乾隆四十四年（1779年） 水灾，断堤，艾坝堤决300余米，冲毁田庐不计其数。陂角、城郊、白马等地尽成泽国。
- 清道光六年（1826年） 石窟河洪水暴发，九岭与椒濑皆为沙

壅淤没。

- 清咸丰七年（1857年） 春旱，2月至7月不雨，米贵，民饥者众。
- 清同治二年（1863年） 冬旱甚。
- 清光绪十三年（1887年） 6月，洪涝成灾。
- 清光绪十五年（1889年） 石窟河洪灾（地方惯称己丑大水），溃决堤围几十处，两岸成为泽国，3.8万亩农田受浸，低洼处水过屋顶，人死无数，其中有新铺矮车苍楼男女十余口被洪水卷走。三圳河东堤围栋车段溃决，洪水直冲枋下往三圳圩再至九岭出口，变5.5华里水道，行船3月有余。
- 清光绪二十一年（1895年） 水灾，颗粒无收，米价昂贵。
- 清宣统三年（1911年） 石窟河水暴涨，基堤崩决，3.7万亩农田受涝。
- 民国23年（1934年） 夏，洪水，尖长乡境石窟河断堤，300多亩良田壅成沙坝。
- 民国25年（1936年） 农历四月十七、十八两天，暴雨后，山洪发，崩岗塌方，毁房无数。石窟河堤决几十处，3万余亩水稻受涝后歉收六至七成。
- 民国28年（1939年） 成立“白马乡罗经垣建筑灌溉工程处”动员全乡1万多人上阵，在滩头引山溪水，沿河凿石筑圳至罗经垣（今长

潭新泉、白马等地)灌溉农田。

民国30年(1941年) 由省银行蕉岭办事处贷款36.4万元,投入“罗经垣灌溉工程”。同年冬,该工程竣工,用石灰夹石砌成的圳道总长10里,灌溉3120亩农田。

民国32年(1943年) 旱洪兼并。春季百余天滴雨无下,8万亩农田成为赤地。是年8月10日晚,倾盆大雨通宵达旦,11日雨犹未止,14日河水陡涨,低洼处成为泽国;万余人受灾,5万亩农田受涝。

1949年 蕉岭县人民政府成立经济建设科,经济建设科管辖水利等9个行业。

1950年 10月,珠江水利局派工程师刘栩及技术员李宗华到蕉岭县,协助勘测和设计工程,确定首先整治为害最大的石窟河,并把三圳河西和新铺尖坑、长江等地堤围列为首批的整治工程。

1951年 经济建设科改为建设科,管辖水利。

同年3月 蕉岭县委召开扩大会议,研究整治石窟河和建设堤围的计划。粤东区党委副书记焦林义参加了这次会议。

同年4月 蕉岭县委召开四级干部会议,会议内容以整治石窟河和建设堤围为专题。1400人参加会议。

同年7月 沿河人民陆续上阵,人数2万余,

同年8月、9月 开始清基,为建设石窟河堤围作准备。尔后

全民上阵（沿河区出90%劳力，山区出30%劳力），达3.5万人。

同 年 春、秋大旱灾，数月无雨，受旱面积4万多亩。

1952年 4月，在蕉岭县城召开庆功大会，表彰40余名在建设石窟河堤围工程上涌现的功臣和模范。

1953年 秋旱，受旱面积8000多亩。

1954年 3月，成立水利科（水电局前身）。

1955年 长潭陂建成，但不久即为水毁。

同 年 春旱，受灾面积4.63万亩，成灾面积1.52万亩；秋旱，受旱面积2.6万亩。

1956年 9月，长潭陂复建工程动工，县长钟化雨任工程总指挥，组织部长钟觉帆和水利科长曾亚国任副总指挥。长潭陂工程由钟国健设计，粤东行署水利处主任工程师吴按舜修改审批。

同年10月 文福君坑水库和广福胡坑水库动工。

同年12月 蓝坊赖公坑水库及长潭引水工程竣工（长潭引水工程可灌溉2.7万亩农田。

1957年 第一座水电发电站——长潭低水头电站开始兴建。该电站装机2台单机64千瓦，由省水电厅设计施工（这座电站后于1981年报废）。

同年2月 文福君坑水库竣工。

同年6月 5日，石窟河洪灾，长潭陂点洪水位103.1米（珠江基面）。新铺辛芳和矮车等地洪水漫堤。内涝严重，共1.4万亩农田受淹。

同年12月 广福胡坑水库竣工。