

007058

大埔县水利志

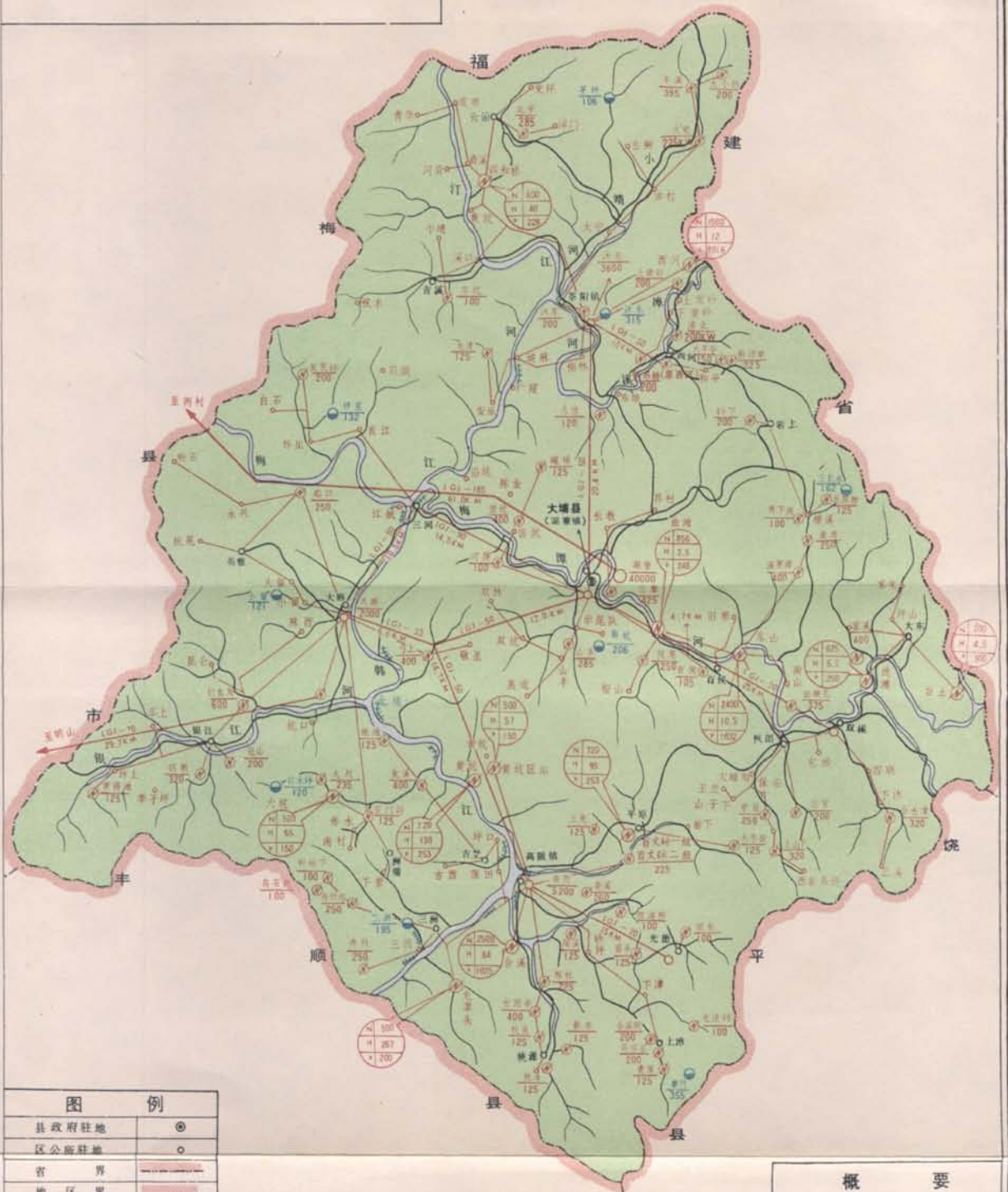
DABUXIANSUILIZHI

1988

大埔县水利志编辑组编

大埔县

水利水电及电网工程分布图



图例

县政府驻地	⊙
区公所驻地	○
省界	———
地区界	———
县界	———
河流堤围	———
公路	———
小(一)型水库	⊙
500千瓦以上电站	⊙
500千瓦以下电站	⊙
110千伏输变电工程	⊙
35千伏输变电工程	⊙
10千伏输变电工程	⊙

图标说明

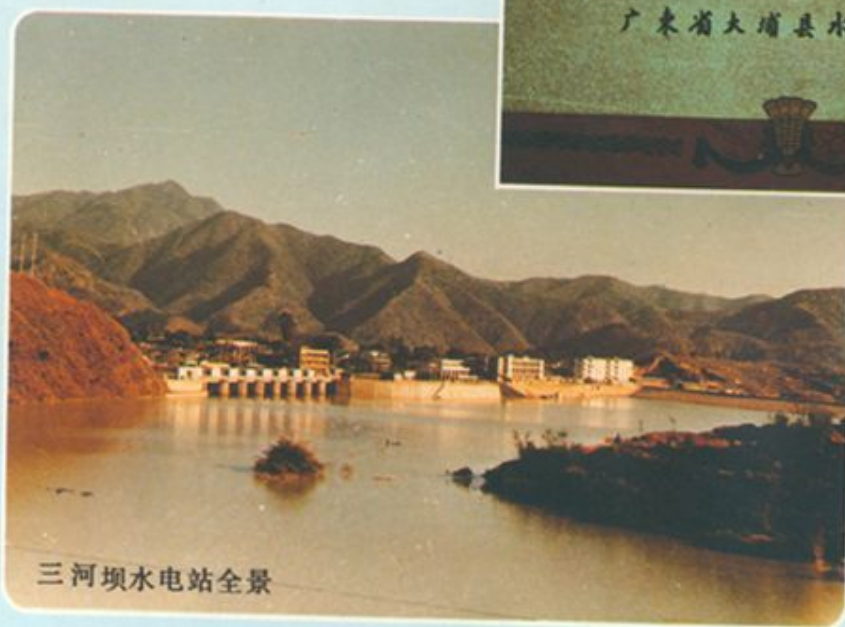
 500千瓦以上电站	 500千瓦以下电站
 小(一)型水库 库容(万立方米)	 线路 电压(千伏)

概要

一、现有(统计至1985年)
 蓄水工程1358宗,其中小(一)型9宗,总库容0.36亿立方米,引水工程5329宗,提水工程99宗,共计有灌溉面积19.08万亩,保证灌溉面积15.72万亩。
 防洪堤23条,长21.64公里,捍卫耕地1.08万亩,人口1.63万人。
 小水电装机2.98万千瓦,年均发电量1.1亿度,输变电工程35千伏125公里,10千伏406公里。



水电局办公大楼



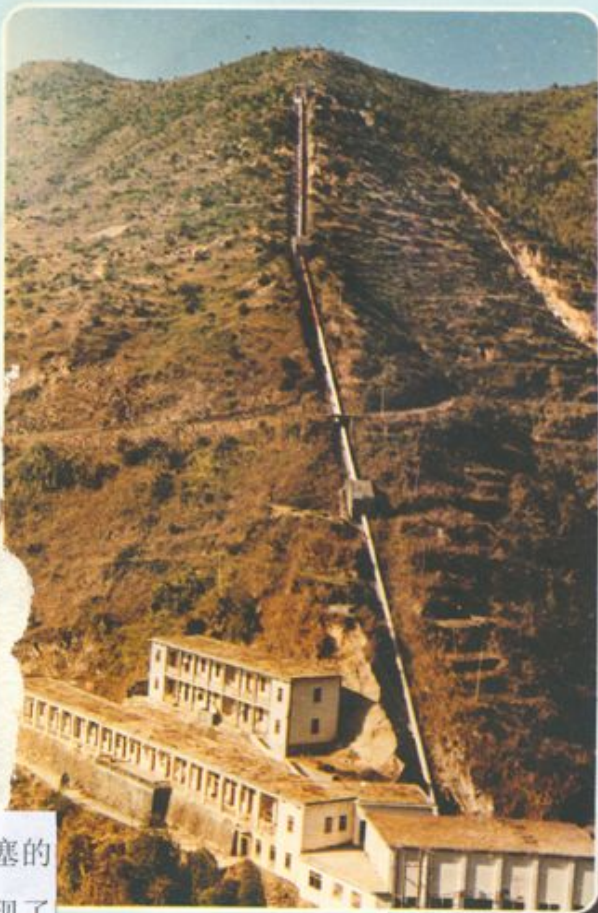
三河坝水电站全景



白侯水电站橡胶坝



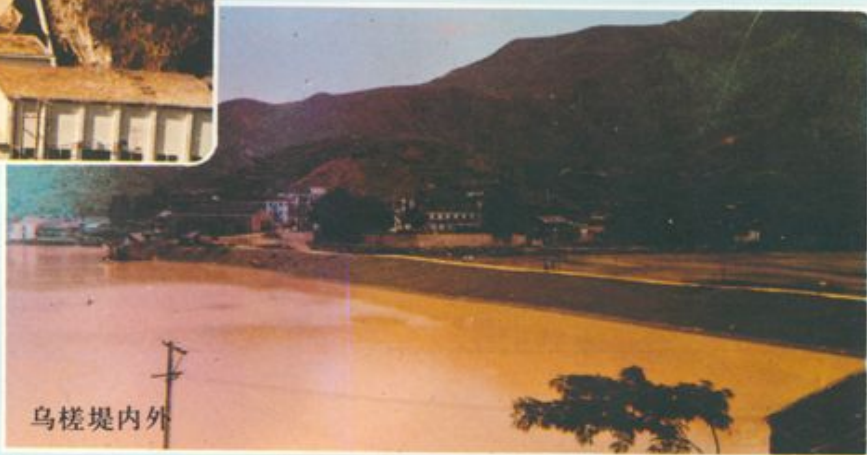
十一万伏变电站一角



者塞的
实现了
黄坑水电站



水浸高陂镇

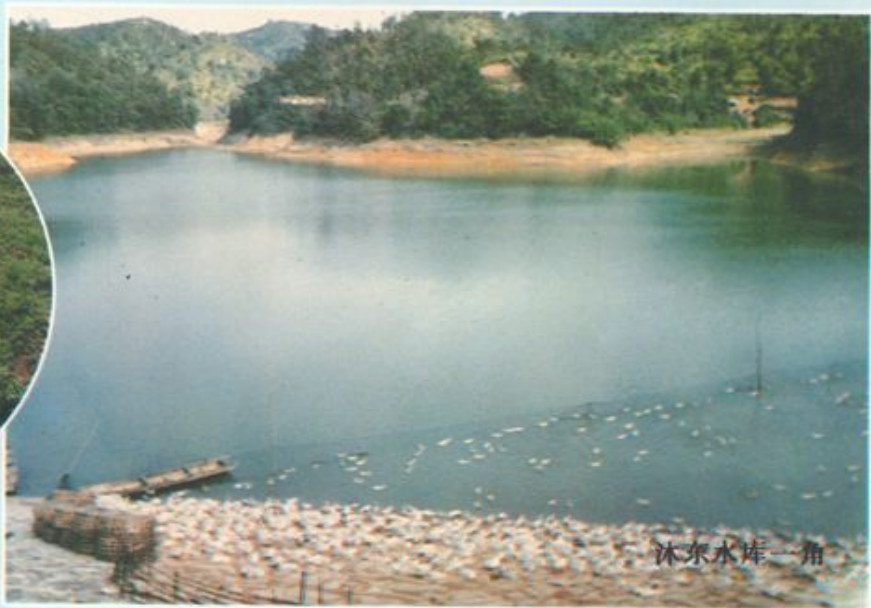


乌槎堤内外

加快了
含油污
说污水
污水陶
0-100m
切膜通



曹站整治崩岗新貌



沐东水库一角

《大埔县水利志》编纂委员会

主任：何焕炬
副主任：谢美煜 张应业 刘秉坤
顾问：郑克龙 杨曾仁 杨始元
委员：何焕炬 谢美煜 张应业 刘秉坤
邱新焕 许灼玲 田报先

编辑组

主编：田报先
编辑：何康斌 廖能钦
图表：杨文秀 张发昌
摄影：吴振刚 李金泉

审定：大埔县方志办公室

前 言

从1822年至1985年间，修志工作停顿，特别是中华人民共和国建国三十多年来，大埔县人民在党和人民政府的领导下，利用自然，改造自然，治山治水，进行水利、水电建设，取得了伟大的成就。在这一建设历程中，有经验也有教训，把这些治山、治水、用水的实践如实记载下来，不但是今后水利建设的借鉴，也是给后人留下的一种精神财富。1985年我们在省、地水电有关部门的部署下，成立了《大埔县水利志》编辑委员会，决定编辑《大埔县水利志》，以填补我县中断达160年的志书空白。

《大埔县水利志》编辑组专职人员五人，进行了上、下、内、外广泛的查找、搜集资料。1986年2月开始编写，其间得到梅县地区水电处、《大埔县志》办公室的指导和帮助，使工作能以顺利进展。

修志过程中，我们坚持实事求是的态度，本着详今略古的原则，史实与口碑相结合，力求资料的翔实和准确性，同时以文字表白为主，辅以图表，使《大埔县水利志》溶思想性、科学性、资料性、知识性为一体，成为具有实用价值的一本水利专志。

由于间隔年代久远，编纂时间仓促，历史资料缺漏较多；加之我们的历史和专业知识有限，修志水平不高，虽经几修几改，错漏之处仍在所难免，切盼专家学者、水利同行们不吝指正。

《大埔县水利志》编辑组

一九八九年五月

凡 例

一、《大埔县水利志》是以历史唯物主义观点，尊重史实而编纂的一部专业志书。全书共五篇，近10万字。正文分篇、章、节、目，分类记述大埔县治山治水，开发和利用水力资源等各方面的历史和现状。

二、本志上限起于清道光2年（公元1822年），下限止于公元1985年底。

三、本志采取分类横排纵写法，重大事件专篇记实，一般情况综合叙述，做到篇有重点，兼顾一般。

四、本志采取白话文体记事本末；编写上详今略古，并适当配以图表、照片。

五、本志凡引用和涉及工程技术专用词语，不作注释，有关工程标高均为珠江基面高程。

六、本志对各个历史时期政权官职，按当时习惯称呼。

七、本志对治水中涌现的突出人物，本着生不立传原则，均不撰专文而是采取以事系人的方法记述。

八、本志中正文的数据、图表一律用阿拉伯数字，其余用汉文数字。度、量、衡单位原则上采用公制，个别沿用习惯旧制。

九、本志历史纪年，民国以前按历史习惯用法，加注括弧公元年号，中华人民共和国成立后，则统一使用公元纪年。

十、本志对屡变的行政机构名称区、乡、社、队，乡、镇等统一以区乡为名。

十一、本志一九八五年后大事，酌情续记。

目 录

前言

凡例

概述..... (1)

附表1 大埔县水利建设成就统计表..... (5)

附表2 大埔县历年水利工程效益统计表..... (6)

附表3 大埔县水利建设三大器材、完成工程量统计表..... (8)

大事记..... (10)

续记..... (19)

第一篇 自然状况..... (21)

第一章 水系..... (21)

第一节 韩江..... (21)

第二节 汀江..... (22)

第三节 梅江..... (22)

第四节 梅潭河..... (22)

第五节 银江河..... (23)

第六节 漳溪河..... (23)

第七节 小靖河..... (24)

第八节 合溪河..... (24)

附表4 大埔县主要河流系统表..... (25)

第二章 水资源..... (27)

第一节 水资源特点及水质..... (27)

附表5 溪口、三河坝点水质测定表..... (27)

第二节 水力资源..... (28)

第三节 水资源污染和保护..... (28)

第二篇 重大自然灾害..... (29)

第一章 主要灾害..... (29)

第一节	洪涝灾	(29)
第二节	风、雹灾	(29)
第三节	水土流失	(30)
第四节	晚清的洪涝、风、雹灾害	(30)
第五节	民国时期的洪灾	(32)
第六节	中华人民共和国成立后的洪灾	(32)
第二章	特大洪涝年抗灾纪实	(34)
第一节	1964年6月水灾	(34)
第二节	1983年抗灾	(35)
第三节	1983年抗御4号强台风	(37)
第四节	英雅区1983年抗御4号台风	(39)
附表6	洪涝、台风灾情表	(40)
第三章	旱灾	(41)
第一节	明清的旱灾(1529年—1910年)	(41)
第二节	民国时期旱害	(42)
第三节	中华人民共和国成立后的旱灾	(42)
第四章	大旱年抗灾	(43)
第一节	1955年抗旱	(43)
第二节	1960年春旱	(43)
第三节	1963年春旱	(44)
第四节	1977年春高射炮人工降雨抗旱	(45)
附表7	历年旱灾损失统计表(1950年—1985年)	(46)
第三篇	水利建设	(47)
第一章	防洪治涝	(50)
第一节	迪麻围堤	(50)
第二节	汇城围堤	(50)
第三节	汇东改河围堤及发电工程	(51)
第四节	党溪围堤	(51)
第五节	新生围堤	(52)
第六节	高陂乌槎改溪围堤	(52)
第七节	陂村陂寮围堤	(53)

第八节	三洲改溪围堤	(54)
附表 8	主要围堤、电排站表	(55)
第二章	改河排洪	(56)
第一节	侯南排洪工程	(56)
第二节	调河排洪工程	(57)
第三章	农田灌溉	(57)
第一节	蓄水工程	(57)
一	小(1)型水库	(58)
附表 9	小(1)型水库表	(62)
二	小(2)型水库	(62)
三	平塘	(68)
第二节	引水工程	(69)
第三节	自然水灌溉	(75)
第四节	水轮泵提水灌溉	(75)
附表 10	水轮泵站表	(77)
第五节	电动灌溉	(77)
附表 11	主要电动灌溉站表	(78)
第四章	水力发电	(80)
第一节	水力资源的开发利用	(80)
第二节	农村小水电	(81)
附表 12	并网电站表(100千瓦以上)	(87)
第三节	地方电网	(90)
第五章	水土保持	(91)
第一节	水土保持事业的发展	(91)
附表 13	水土保持机构表	(92)
第二节	五十年代治理水土流失模范乡	(93)
第三节	曹鲇乡治山治水三十年	(93)
第四节	洲瑞区水土流失和治理	(94)
附表 14	水土流失及治理情况表	(95)
第六章	工程施工	(96)
第一节	施工机构	(96)

第二节 施工技术的发展	(96)
第七章 水利工程管理	(98)
第一节 管理体制、机构、队伍	(98)
第二节 水费制度	(98)
第三节 综合经营	(99)
第八章 移民迁安	(100)
第一节 沐东水库迁安	(100)
第二节 百侯水电站迁安	(100)
附表15 水库移民迁安情况表	(101)
第九章 水利工程基础工作	(102)
第一节 水文站网	(102)
第二节 大埔县气象(站)局	(103)
附表16 沿河主要圩镇洪峰传递时间表	(103)
第三节 测绘与地质勘探	(103)
第四节 规划	(104)
第五节 设计	(105)
第四篇 水政与人文	(106)
第一章 职工教育	(106)
第二章 机构沿革	(107)
附表17 历届正副局长任期一览表	(108)
第五篇 附录	(111)
一 大埔县人民委员会文件——大埔县人民委员会关于颁发《大埔县水利 工程管理工作条例》(草案)的通知(1961)埔农字第03号	(111)
附件 大埔县水利工程管理条例(草案)	(111)
二 洲瑞区公所《关于防止水土流失、封山育林的管理规定》	(114)
三 杂记	(116)
(一) 垮堤二起	(116)
(二) 民谣三首	(117)
(三) 蔡仙圳(杨氏文革)	(117)
(四) 民国二十三年(1934年)七·二一水灾实况(摘编)	(118)
编后语	(119)

概 述

大埔位于广东的东北部，韩江中上游，东邻福建的平和县，南与饶平县和丰顺县交界，西与梅县毗邻，北与福建永定县衔接。处于北纬 $24^{\circ} 01'$ 至 $24^{\circ} 1'$ ，东经 $116^{\circ} 18'$ 至 $116^{\circ} 56'$ 之间。东西宽62.75公里，南北长74公里。总面积2460多平方公里，合369.8多万亩。山地面积312.84多万亩。占总面积的84.59%。耕地面积22.11万多亩，其中水旱田18.53万多亩，旱地3.58万多亩，占总面积的6.02%。水域面积16.37万亩，占总面积的4.42%。交通用地1.06多万亩，占总面积的4.68%。

全县分20个区，3个镇，一个国营林场，214个乡。1985年总人口45.32多万人，其中农业人口40.06多万人，每平方公里180人，人均耕地不足0.5亩。

大埔属山区县，气候温和，四季宜耕，但人多田少，山多林稀，水土流失严重，河流溪涧密布，水力资源丰富。由于远离城市交通不便，信息不灵，经济并不发达。农业生产结构比较单一。经济基础历来薄弱，1985年工业总产值4877万元，农业总产值6938.92万元。林、农、瓷、电是本县发展经济的主要优势，林业前途尤为远大，是省重点林区县之一。但是“文化大革命”前后屡遭破坏，急待恢复。

由于东北与西北两组构造线影响，使山脉和河谷沿此构造发育，山脉大部分呈东北至西南走向，山坡较陡，一般在 40° 左右。韩江呈羽毛状水系形成，在河谷及山间小盆地发育了近代冲积层。全县地势大体上四周高中间低，北面有鸭麻崙(1100米)，东面有飞天马(1055米)，东南面有西岩山(1230米)，南面有狮子崙(1132米)，中部有双髻山(1026米)，西面有明山嶂(1357米)、五指峰(1297米)，形成高山环抱，中间则是丘陵广布，绝大部分是高、中丘陵，多作脉状延续。海拔在600米以上的中低山约占总面积的10%；海拔在100米—500米之间的高、中丘约占总面积的80%；海拔在100米以下的低小盆地约占总面积的10%，其中小盆地面积约9.56平方公里，占总面积的0.39%。

地质复杂，主要有花岗岩、片麻岩、砂岩、紫色砂岩等，互相交错分布各地。已发现的矿藏有瓷土、稀土、石灰石、铜、钨、铅、金等三十多种，瓷土产量约三亿吨，优质矿泉水储量亦相当丰富。

1949年建国前，全县只有小陂小圳和平塘、土水车等简陋残破的水利设施灌溉农田，灌溉面积6.8万亩，约占水稻面积的三分之一。这些水利设施的保证率很低，灌溉、抗洪、抗旱能力都差。因此人们无法摆脱旱洪灾害的侵扰。沿河低洼的汇

城、党溪、陂村陂寨、三洲等村落，洪患频仍，农业生产几乎十年九不收。建国后，党和人民政府领导群众，兴修水利，建水库，筑陂圳，修堤防，排内涝，治理水土流失，发展小水电，兴利除害，与自然灾害作斗争，逐步减少水、旱灾害的威胁。全县已有塘库1358宗，陂圳5309宗，电站349座。装机容量2.98万千瓦，灌溉农田18.99万亩，治涝面积0.75万亩，治理水土流失219平方公里，促进了水利事业的发展。

一、1950年——1952年国民经济恢复时期

土地改革以后，广大农民分到了土地，迫切要求兴修农田水利，改善生产条件，发展生产。大埔县广泛宣传贯彻“小型为主、民办为主、以蓄为主、蓄引结合”和“多受益多负担，少受益少负担，无受益不负担”的水利方针政策；并明确提出一村一塘的奋斗目标，掀起了群众性的水利建设热潮。为配合水利建设的形势需要，建设科积极组织培训农民水利技术员。采取技术人员到工地，现场传授施工技术的办法，使我县水利建设事业上很快有了一百多人的工程技术队伍。至1952年底止，建成山塘、水库297宗，陂头水圳189宗，可灌溉农田5.7万亩。共完成土、石方48.82万立方米，投放劳动力52.2万工日，总工程费69.24万元，其中国家只投资6.7万元，贷款5.69万元，其余皆由农民自筹及以工抵款。

二、1953年——1957年第一个五年计划时期

在国家过渡时期的总路线指引下，广大群众发展农业生产的积极性很高。1955年至1956年间，初级和高级农业合作社普遍建立，生产关系由个体转为集体，更有利于发展水利事业。根据“防旱防洪并重，引、蓄、提相结合”的水利方针，县委提出了全面防旱、防洪，除害兴利的规划，实现农田水利化，灌溉自流化，用水合理化的任务要求。在全面兴修小型水利的同时，因地制宜兴建一批骨干工程，期间，完成各类水利工程共1413宗，灌溉农田5.46万亩。建成库容10万立方米以上的水库有：大畲、高礞、李子寨、大靖、大畲角、分水坳等六宗，及第一座县办东山水电站、东山抽水站。共完成土石方68.51万立方米，投放劳动工日156万个。总工程费211.35万元，其中国家投资13.53万元，贷款7.85万元，群众自筹190万元，不断增设水利设施，逐步改善了农业生产的落后条件，扩大了水田耕种面积，如历史旱区“三坪”（溪背坪、黎加坪、车轮坪）之一的枫朗溪背坪，30%旱坝地改了水

田，发展水稻生产，1955年粮食亩产达千斤。

三、1958年——1962年第二个五年计划时期

1958——1960年属“大跃进”年代，在“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线指引下，中央提出“大、中、小结合，以小型为主，以蓄为主，社办为主”和实行两条腿走路的水利建设方针。据此精神，大埔县府发出：“破除迷信，解放思想，艰苦奋斗，自力更生，土法上马，以土代洋，二年闯过水利关”的号召。这个时期上马的工程较多，各工程单位选择对手挂钩竞赛，出现了追求工程速度、为放速度“卫星”而忽视质量的偏向，因而，工程遗留问题也多。莫坑、沐东、寨子里、南坑、禾坑、小麻、余里（崩毁还田）、青子塘等八宗塘库和935宗小型蓄、引、提工程，即兴建于这一时期，设计灌溉面积3.0万亩，实灌为2.69万亩。

四、1963年——1965年三年调整时期

根据中央“调整、巩固、充实、提高”的方针，水利建设相应提出“管理为主、配套为主、民办为主”的三主方针，本阶段完成灌溉面积1.14万亩。主要做好现有工程的续建配套和安全加固等工作，使之逐步发挥效益。

五、1966年——1976年“文化大革命”时期

“政治挂帅，高举毛泽东思想伟大红旗，大寨精神，小型为主，全面配套，狠抓管理，更好地为农业增产服务”，是十年“文化大革命”时期水利建设的指导方针，水利部门技术人员没有脱产闹革命，仍深入到各工程进行工程施工技术指导。这期间，兴建的水利水电工程达1113宗，其中塘库136宗，陂圳437宗，水轮泵155宗，堤围20条，灌溉面积3.18万亩；水电站178座，装机容量12751千瓦。较大的水利工程有：白水碓、单竹、梓里、小留、三扎水、三洲等水库六宗；水电站有曲滩、百丈、黄坑、西河、党溪、青潭等7宗；水轮泵站有：侯南、田缺孔、进滩、大洪头、白土、车龙坪、北塘、三黎等8宗；堤围工程有陂村陂寨、乌槎、迪麻、汇城、汇东、党溪、三洲、新生等8条。但由于一方面受“左”的思想影响，只讲速度，追求数量而忽视质量；另一方面工程上马多，线长面广，技术力量不足，技术

指导鞭长莫及，亦一定程度影响工程质量。如安乐堤受益面积仅200余亩，却耗资30多万元，数百名劳力上阵苦战数月，还是个半成品，既无效益，反而担惊害怕，汛期到来，一样受灾。又如茶阳麻山甲、洋陶改河工程，都是耗资几万元，一哄而起半途而废。而洋陶改河，一河却改出两河。沿河修筑的10多条堤围都是未按技术要求，做好清基回填工作，很多地方是用土块乱石堆砌而成，不加夯实，质量较差，存在着不同程度的隐患，经不起洪水冲击。1983年四号强台风暴雨，江河水位猛涨，汇东、党溪、新生、陂村陂寮、乌槎、中兰、青里等堤即先后出现崩缺险情；迪麻堤严重渗漏、滑坡。据1984年防洪检查结果，全县只有三洲、代富、小麻堤等三条围堤工程基本安全。

六、1978年——1985年社会主义建设新时期

1978年冬党的十一届三中全会后，致力清除“左”的影响，拨乱反正，一反重建轻管的观点，把水利建设的着重点转移到管理上来，狠抓现有工程的续建配套和除险加固，充分发挥工程效益，使我县水利水电建设事业得到进一步巩固和发展。始建于1966年至1976年“文化大革命”期间的百侯、高陂、西河、曲滩、黄坑、百丈等国管水电站便是在这阶段挖潜、扩建、配套完善的。同时继湖寮至高陂，大麻至明山等35仟伏输变电线路建成之后，又完成了大埔至丙村的110仟伏输变电线路的建设。社、队小水电站亦如雨后春笋，蓬勃兴起，全县小水电站星罗棋布，电网遍及各社、队、村落；上联国家电网形成一完整输电网络，为实现农村电气化打下了良好基础。本时期共建成水电站167座，装机容量16624千瓦，相当于过去20年建成的水电装机容量。计建成电灌站35宗，塘库40宗，陂圳203宗，其他水利工程50宗，共受益农田3.76万亩。完成土、石方1325万立方米，投放劳动力714万工日，总工程费4510万元。其中投资16万元，贷款1625万元，自筹1423万元。

本时期完成骨干工程多，质量较好，效益也大，对农田灌溉、水土保持，抗御自然灾害，发展工农业生产，改善城乡人民生活，促进物质文明和精神文明建设具有一定的作用。

附表(一)、大埔县水利建设成就统计表

附表(二)、历年水利工程效益统计表

附表(三)、历年水利建设投资、三大器材及完成工程量表

大埔县水利建设成就统计表

(1985年底保有量)

表1

耕地情况	土地总面积		2460平方公里	塘坝	工程总数		1308宗
	耕地面积		22.115万亩		灌溉面积	总库容	
	其中	水旱地	18.533万亩	水轮泵		设计	2.72万亩
		旱坡地	3.5821万亩		现达		2.56万亩
	有效灌溉面积		18.99万亩	电站		站数	
	保证灌溉面积		15.44万亩		台数		38台
早涝保收面积		15.42万亩	灌溉面积		0.3万亩		
围堤	围堤总数		23条	发电装机	21台/1580千瓦		
	总堤长		27.64公里		电站	站数	
	捍卫耕地		1.06万亩	保有量		68台	
	捍卫人口		1.63万人		排灌	排水面积	
	其中已达标准	堤数	3条	灌溉面积		0.28万亩	
			堤长		4.84公里	站数	57台
捍卫耕地		0.23万亩		保有量	57台/969马力		
		捍卫人口	0.32万人		灌溉面积	0.18万亩	
引水工程	工程总数		5309宗	其他		灌溉面积	
	引水流量		19.77立方米/秒		小水电	站数	
	灌溉面积	设计	11.22万亩	装机容量		2.98万千瓦	
		现达	11.11万亩		1985年发电量	1.1亿度	
蓄水工程	塘库总工程数		1358宗	治涝		原有易涝面积	
	总库容		3556万立方米		已治理面积	0.75万亩	
	灌溉面积	设计	5.97万亩	水上保持		原有水土流失面积	
		现达	3.96万亩		已治理面积	0.75万亩	
发电装机		11台/882千瓦	改造山坑田	需改造面积		6.35万亩	
小型水库	工程总数			9宗	田间灌溉系统	已改造面积	
	总库容		1779万立方米	需整治面积		9.31万亩	
	灌溉面积	设计	1.48万亩		已整治面积	1.72万亩	
		现达	0.67万亩	饮水困难		需解决数量	
发电装机		1台200千瓦	已解决数量		2.58万人		
小型水库	工程总数			41宗			
	总库容		1101万立方米				
	灌溉面积	设计	1.77万亩				
		现达	0.73万亩				
发电装机		10台/682千瓦					

大埔县历年水利工程效益情况统计表

表2

年 度	工 程 类 别 (宗)										效益(万亩)			除 涝 面 积(万亩)	
	合 计	塘 库	陂 圳	水 电 站 站/千瓦	电 灌 站	电 排 站	机 灌 站	水 轮 泵	堤 防	其 他	有 效 灌 溉	旱	保		收
												合 计	稳 产		高 产
合计	7778	1381	5309	359/29929	68	14	123	220	23	203	19.29	15.45	6.74		
1949 以前	2822	48	2724							50	2.1	2			
1950	102	67	35								1.03	1.15			
1951	101	47	44								1.31	0.96			
1952	293	189	107							3	1.65	1.3			
1953	224	173	25							84	0.45	0.25			
1954	322	119	211								0.71	0.55			
1955	315	128	187								0.51	0.36			
1956	85	37	48								0.23	0.15			
1957	467	105	360	1/20		1					0.58	0.47			
1958	172	103	67		1	1					0.17	0.95			
1959	292	11	271	8/268	1	1					0.8	0.8			
1960	204	67	135	1/35	1						0.59	0.4			
1961	63	32	30	1/5							0.04	0.03			
1962	204	25	173	5/61	1						0.26	0.06			
1963	157	25	116	2/17	6	3					0.31	0.27			
1964	100	36	24	19/433	9	11	1				0.75	0.53			
1965	203	25	37	4/210	4	2	64				0.63	0.23			
1966	148	17	121	1/30		4	5				0.33	0.23			