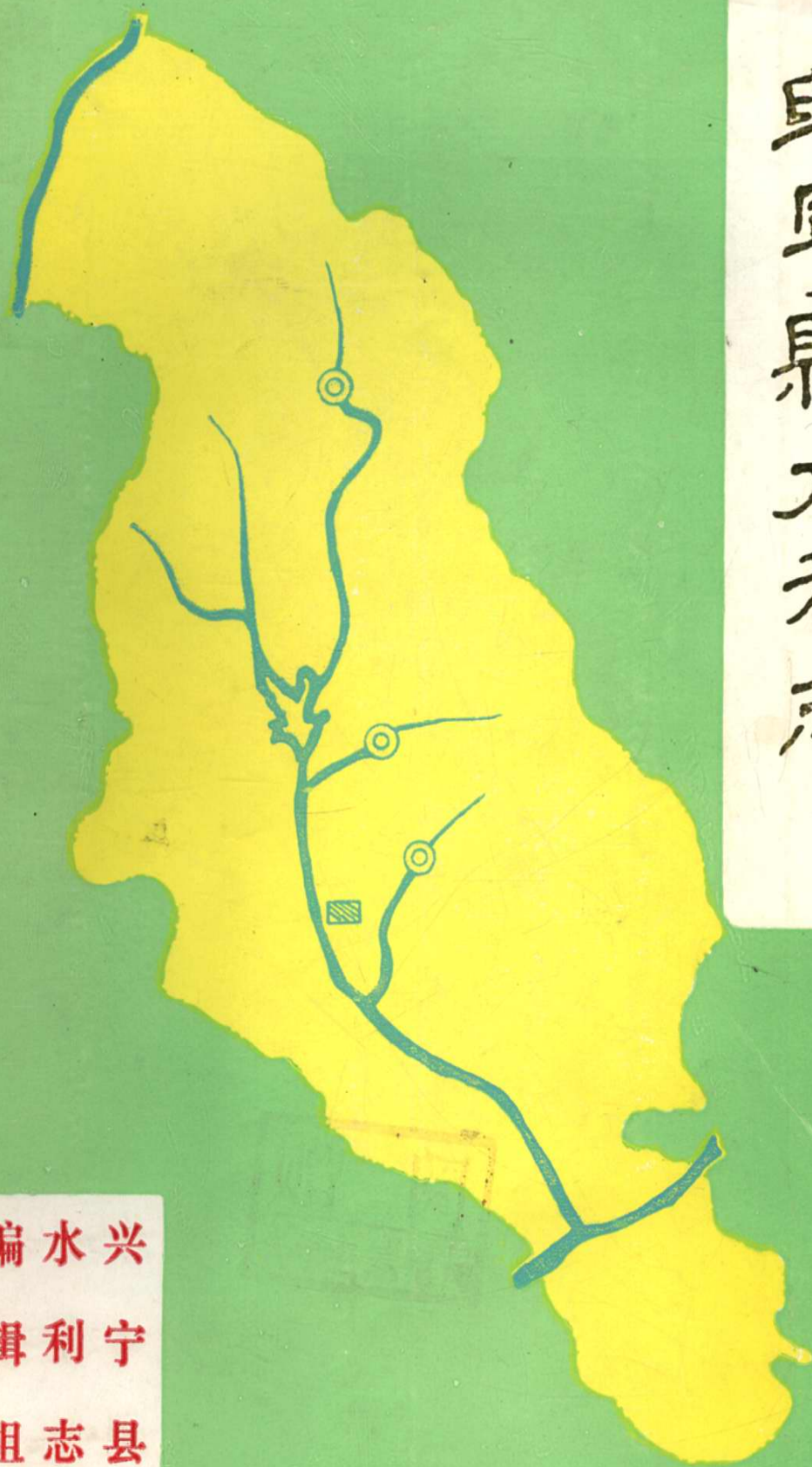


007054

# 興寧縣水利志



興寧水志編  
寧利輯  
縣志組

## 前 言

自中国共产党十一届三中全会以来，编志工作在全国范围内广泛开展，出现了盛世修志的大好形势。兴宁县水利电力志的编修工作，就是在这个大好形势下开展起来的。在中共兴宁县委和县人民政府的领导下，在县志编修委员会的具体指导下，抽调了三名干部专门负责编写工作。自1985年3月开始收集资料，收集了大量的文字资料、口碑材料，以及图片、照片。1985年9月开始试写，至1986年5月底写出征求意见稿。经过多次修改补充，于1987年月最后定稿。

《兴宁县水利电力志》是一部记载全县自然地理、水利资源、水旱灾害和水利水电事业的历史和现状的专业志。在编写过程中，得到省水利电力厅、梅县地区水电处和兴宁县志编修委员会的经常督促与指导，并多次召集修志人员学习有关写志知识和交流写志经验，给我们极大的帮助和鼓励。

在写志过程中，我们坚持“实事求是”和“详今略古”的原则，按照“三新”（新材料、新观点、新方法）、“三性”（现代性、科学性、资料性）的要求，用了二年多的时间搜集，整理，核实资料，反复编纂、修改，使《兴宁县水利电力志》基本成为一部记述水利水电工作的现状与历史的专著。

本志承蒙县档案馆、图书馆、计委会、统计局、财政局、农业局等有关单位和离退休干部、水利部门的老领导、老工程技术人员，各区水利工作者等，提供了不少宝贵资料，在此我们表示深切的感谢。

在编纂过程中，由于历史资料残缺不全，加之我们历史知识有限，又缺乏写志经验，本志虽经几次修改，但重复、遗漏和讹误之处及编目体例等方

面，还会存在不少问题，我们殷切希望上级领导、广大读者、专家和水利工作者，给予批评指正。

《兴宁县水利电力志》编辑室

一九八七年

## 凡 例

《兴宁县水利电力志》是以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指针，坚持历史唯物主义观点，编纂的一部专志。全志共19章约15万字。正文分章、节、目，分门别类记载了兴宁县水利、水电的创建治理、开发利用等各方面的历史和现状。

一、本志上限起自公元1841年（即道光二十一年），下限至公元1985年底。

二、本志采取分类表述法，每篇各有表达重点，章、节也围绕重点进行。在记述上采取突出特点，兼顾一般的方法。

三、本志采用记事本末体、志史结合的方法和详今略古的原则编写，采取横排竖写的形式，随文配以必要的图、表照片。

四、本志采用白话文，引用技术资料时，仍按工程技术术语，未作注释，可查阅有关的技术资料、地面高程，采用珠基高程。

五、对各个时期的政期的政权，一般按习惯称呼，对其成败兴衰，只述其事实，不加政治性评语。

六、对治水活动比较突出仍在世的人物，根据生不立传的原则，本志只写其主要活动事实，不予立传。

七、本志正文中的数据、图表，一律用阿拉伯字。涉及的度量衡，以各历史时期的计量单位为准。

八、本志历史纪年，在民国时期以前，按历史通用习惯用法，并在括号内注明公元年号。中华人民共和国成立后，一律以公元纪年编写。

九、地名书写，以原地名为准，有的括号内注明现地名。

十、本志引用的资料，大部分来自本县（局）档案资料，部分为口碑资料，引用时对一些事实和数字进行了考核，已作了必要的订正。

十一、1958年12月平远并入兴宁县，1961年1月又分出，这段时期有关平远的水利水电建设和管理，未列入本志。

# 目 录

大事记	( 1 )
概 述	( 16 )
第一章 自然地理	( 24 )
第一节 地形面貌	( 24 )
第二节 地质土壤	( 25 )
第三节 河流水系	( 26 )
第二章 水文、气候与水资源	( 32 )
第一节 雨 量	( 32 )
第二节 气 候	( 36 )
第三节 径 流	( 36 )
第四节 地下水	( 39 )
第五节 水 质	( 39 )
第三章 水旱灾害	( 41 )
第一节 水 灾	( 41 )
第二节 旱 灾	( 48 )
第四章 防汛抗旱	( 51 )
第一节 防汛抗旱组织	( 51 )
第二节 水文站网布设	( 52 )
第三节 抗灾纪实	( 56 )

<b>第五章 建国后治水规划</b> .....	( 61 )
<b>第一节 四次水利普查和规划</b> .....	( 61 )
<b>第二节 1976年水利、水电建设规划</b> .....	( 62 )
<b>第六章 合水水库</b> .....	( 64 )
<b>第一节 工程建设</b> .....	( 64 )
<b>第二节 控制运用</b> .....	( 67 )
<b>第三节 经济效益</b> .....	( 69 )
<b>第七章 堤防工程</b> .....	( 72 )
<b>第一节 宁江整治与改造</b> .....	( 72 )
<b>第二节 三河治理</b> .....	( 80 )
<b>第八章 排涝工程</b> .....	( 83 )
<b>第一节 岳桥排水沟</b> .....	( 84 )
<b>第二节 宁江东岸总排沟</b> .....	( 85 )
<b>第三节 宁江西岸排灌沟</b> .....	( 87 )
<b>第四节 打角省排水沟</b> .....	( 88 )
<b>第五节 舍塘围排水沟</b> .....	( 89 )
<b>第六节 老虎墩排水沟</b> .....	( 89 )
<b>第七节 曲塘沟排水沟</b> .....	( 90 )
<b>第九章 灌溉工程</b> .....	( 94 )
<b>第一节 蓄 水</b> .....	( 94 )
<b>一、石壁水库</b> .....	( 94 )
<b>二、和山岩水库</b> .....	( 97 )
<b>三、温公水库</b> .....	( 99 )
<b>第二节 引 水</b> .....	( 102 )
<b>一、望江桥闸</b> .....	( 102 )
<b>二、城东溉灌渠</b> .....	( 103 )
<b>三、宁西溉灌渠</b> .....	( 104 )

四、五联灌渠.....	( 105 )
第十章 机电排灌与水轮泵.....	( 116 )
第一节 机电排灌.....	( 116 )
第二节 水轮泵.....	( 117 )
第三节 喷    灌.....	( 117 )
第十一章 整治排灌系统与改造低产田.....	( 123 )
第一节 平    原.....	( 123 )
第二节 丘    陵.....	( 124 )
第三节 山    区.....	( 124 )
第十二章 水土保持.....	( 127 )
第一节 流失状况.....	( 127 )
第二节 流失成因及危害.....	( 129 )
第三节 治理与效益.....	( 131 )
第十三章 小水电.....	( 135 )
第一节 水电建设.....	( 135 )
第二节 投资与经济效益.....	( 140 )
第三节 水电管理.....	( 141 )
第十四章 水利工程费筹集与施工组织管理.....	( 147 )
第一节 工程费筹集.....	( 147 )
第二节 施工组织与技术指导.....	( 150 )
第三节 技术培训与技术队伍.....	( 151 )
第四节 技术革新.....	( 154 )
第十五章 水利移民.....	( 156 )
第一节 土地淹浸与水面利用.....	( 156 )
第二节 移民安置.....	( 157 )
第十六章 水利工程管理.....	( 167 )
第一节 管理体制.....	( 167 )



第二节	工程管理	(168)
第三节	灌溉管理	(169)
第四节	灌溉用水试验	(170)
第五节	财务管理	(173)
第六节	水费征收	(175)
第七节	综合经营	(177)
第十七章	行政机构	(179)
第一节	局级(附:水电局历任正副局长名单)	(179)
第二节	基层单位(附:县管水利机构人员统计表)	(183)
第十八章	人物	(187)
第一节	先进集体与先进个人(附名单)	(188)
第二节	人物传	(191)
第三节	人物简介	(194)
第四节	援外工程技术人员(附名单)	(195)
第十九章	杂记	(196)
第一节	水利纠纷	(196)
第二节	工程爆炸事故与工程故障	(198)
第三节	工伤事故	(198)
附录(文存):		
南方日报1965年12月5日张根生文章:		
	《兴宁县基本实现水利化的值得学习的主要经验》	(200)
《水利水电技术》1964年7月5日廖仕谔文章:		
	《兴宁县宁江水网控制运用的经验》	(210)
	《兴宁县人民政府关于加强水利工程管理的布告》	(219)
	《兴宁县人民政府关于防治水土流失的通告》	(221)

# 水利大事记

(1840年—1985年)

道光二十一年(1841年)秋旱。

道光二十二年(1842年)六月大水,初八日六时城西北墙被冲崩丈余,城内倒塌祠堂、房屋、店铺甚多。

咸丰元年(1851年)春大旱,夏大水,冬瘟疫。

咸丰元年(1851年)由农民集资、政府资助兴建沥陂陂头,灌溉面积978亩,1918年群众捐资兴建沥陂桥时结合维修该陂头,1958年沥陂公社兴建水电站时又维修一次,至今完好无损。

咸丰三年(1853年)六月大水,矮车坝及泥陂浸塌房屋甚多,前所未有,冬又流行瘟疫。

咸丰四年(1854年)三月和秋季大水。

咸丰五年(1855年)水口大水,因五华水灾特甚,致水口水涨几及三丈,洪水淹至兰塘。

光绪十一年(1885年)五月半空前大水灾,鹤椒堤崩溃。

光绪十五年(1889年)九月大水灾,鹤椒堤崩溃。

光绪十六年(1890年)黄陂河兴建柏陂陂头,灌溉五星、坪田段820亩农田,倡导建陂的是钟保古,后由钟五妹等人维修,是兴宁县清末较大的陂头工程。

光绪二十九年(1903年)正月尾,连续三昼夜下雪,积雪二寸余。同年

秋至1904年冬，空前大旱，连续三季无收。

民国六年（1917年）水灾。

民国十六年（1927年）六月水灾。附城、龙田等八区受灾。

民国十九年（1930年）华侨陈仁楷开办华侨同利水电公司，在新圩响水径兴建水力发电站，装机容量115千瓦。年发电量约五万度，于1947年停止发电。

民国廿二年（1933年）春旱。

民国廿三年（1934年）永和区大成乡成立疏河公司开挖排涝沟，长约4公里，受益面积100多亩，其中浮田50多亩，为民国时期兴建的较大排水工程。

民国廿四年（1935年）成立兴宁县水利委员会，由钟干夫负责，拟开挖岳桥湖排水工程，但未动工。同年，动工兴建西河桥。

民国廿六年（1937年）八月，县属各地大水灾。

民国廿七年（1938年）成立鹅椒堤修复委员会，拟加高和扩宽堤基堤面，均未实施。

民国卅年（1941年）四月中旬大水，城镇上、下盐铺街，潮州会馆，朝天围一带被淹。七月，水口大雨成灾，水稻被淹，颗粒无收。八月，县属各地连续下雨，造成严重水灾。

民国卅一年（1942年）五月中旬大雨，部分地区水灾，8月又水灾，全县崩堤无数。

民国卅二年（1943年）四至五月中旬40多天无雨，大旱、灾情惨重（详见第三章）

民国卅五年（1946年）六月下旬大雨，城镇盐铺街、河唇街入水数尺，兴田、兴水马路被淹不能通车。

民国卅六年（1947年）六月上旬连日大雨，宁江河水暴涨，造成严重水灾，为历史所罕见。（详见第三章）。

民国卅七年（1948年）广东省府主席宋子文，令详查堤围状况，兴宁县府于同年六月调查完毕制表上报。但无任何治理措施。

民国卅七年冬，城南乡永固水利会发动群众加高宁江河黄泥潭堤防。是群众自发组织的一次大维修。

同年，六月中旬，南门外柿子树下宁江堤溃决成灾。

1949年9月，兴宁县人民政府成立建设科，下设工务组主管全县水利工作。1950年冬成立水利工程队、队员20余人。

1949年12月至1950年冬，县人民政府拨出一批粮食，以工代赈，对宁江堤鹅椒段进行加高培厚；砌石加固。

1950年1月，开挖岳桥排水沟，至四月完工，实现几十年来开沟兴利的愿望。工程由副县长马添荣亲自指挥。

同年5月，上旬起雨水连绵，西河桥水位涨至4.9米（警戒水位3.5米），宁江河刁潭段长坝堤段等五处溃决成灾。

同年10月，建国后第一个水电站七层水电站动工兴建，1951年建成投产，是广东省最早建成的水电站。全省各地前来参观者甚多。

1951年2月，继续加高培厚宁江堤鹅椒段，并开挖打角省、舍塘围二处低垄排水沟，消除了长期的涝患。

1951年4月，兴建石屐水库，至1952年2月完成，是建国后兴建最早的水库。

同年5月，成立兴宁县防洪水利委员会，县长罗亚辉任主任委员，罗耀琪任副主任委员，马添荣等19人为委员。

同年3至6月，大雨，宁江上游山洪暴发，水位陡涨，县城最高水位达5.2米，上华街水闸被洪水冲毁，河水涌入城内，曾学路一带被淹，深达一米。

同年11月，兴宁县第二次人民代表会议作出开挖东沟排水工程，培修宁江河堤的决议，12月27日宁江东岸总排水沟工程全面动工，至1952年3月完

成。工程指挥是县长罗亚辉，副指挥冯添荣、罗耀琪、陈文芳等。

1952年3月，培修宁江堤城南、刁潭、大桥、瑶岗、虱麻潭，重点抛石加固宁江堤柑子园等地段。

同年4月，兴建城东灌溉渠和岳桥灌溉渠。

同年6月，大雨。宁江西河桥水位涨至4.45米。罗坝堤和对岸花树下堤段、河塘溪堤、笃陂乡锁匙塔、新北乡高山阁等地河堤溃决成灾。党政领导立即组织工作组赴灾区慰问，拨款4万元，大米2万斤救济灾民。

同年8月，开始勘测西沟，9月转入设计。

同年11月，宁江河堤进行锥探发现大蚁穴，鼠洞1万多个，采取灌沙填土，灌黄泥浆处理，消除了隐患。

同月，兴建叶塘九菜口水库，库容115万立方米，是最早兴建的小（一）型水库。

同月，在新陂区茅塘、先声乡进行治理水土流失试验，取得经验后逐步推广。

同年12月，开挖宁中区老虎陂排水沟，300多亩农田免受涝灾。

同年冬至1953年春，宁江河堤防全面进行培修、加固，普遍加高1~2米，个别地段加高2~4米。

1953年夏，6月中旬大雨，山洪暴发，宁江河水暴涨，西河桥水位达4.25米，泥陂最高水位达4.9米，县委、县府领导亲往前线指挥抗洪、宁江堤历史上第一次没有发生崩堤。

同年7、8月，天旱、全县有6.6万亩农田受旱，宁江河望江狮、刁坊、泥陂等三处拦河引水，经抗旱，未造成损失。

同年秋，建设科在龙田区举办第一期农民水利技术培训班，100多人参加，时间20天。

县府召开西沟排灌工程受益区代表会议，筹备开工事宜。

同年冬，汕头专署在兴宁县召开防洪抢险技术培训班，兴宁、梅县、五

华、蕉岭、平远等五县共50多人参加，为期半个月。

1954年4月，撤销建设科，设立农业科、林业科、水利科、交通科，水利科编制5人。水利工程队28人并入。兴建乌嶂坑水库，水利科在该库进行“雨季先搞涵，管等建筑物施工，秋后突击主坝土方，实现当年施工，当年发挥效益”的试验，取得经验后，在全县推广，收到良好效果。

1954年8月，乐仙水库用竹做内模浇制的输水涵管，因内空支架未拆除，造成堵塞，被迫破主坝引水抗旱。

1955年3月，成立机械排灌站，有柴油机14台，183匹马力。

同年春，大旱。从上年9月11日起，连续200天无雨，宁江河断流140天，5月3日大雨后，旱情解除，但因抗旱时到处破堤引水、修复草率，宁江堤有20多处出险，幸及时抢救未决口。

同年10月，宁江西岸排灌工程动工，采取先做涵闸建筑物，秋后动员两万名民工突击土方工程，七天七夜便基本完成。

同年秋，天旱。宁江河望江狮、刁坊、泥陂等三处拦河引水抗旱。

1956年1月，扩建城东灌溉渠，由沥陂古河陂至齐陂沥，全长8500米。

中央水电部召开全国厅局长会议，特邀兴宁县水利科长童维标出席，介绍兴宁水利建设经验及计划，会议期间确定合水水库为1956年冬至1957年春广东省重点工程。

同年2月，成立灌溉用水试验站，站址初设在县示范农场，1957年3月迁至宁新东风段。

同年3月，广东省水利厅第四钻探队到合水进行坝址钻探和土工试验，接着兴宁水利科组织合水水库五人设计小组赴省、在广州水电勘测设计院具体指导下，于同年10月完成设计工作。

同年6月，水利科成立党支部，支部书记童维标。

兴宁县人民政府批准，农田水利管理费采取随公余粮入库带征的办法，解决了征收水费的困难。

同年8月，成立合水水库工程指挥部，总指挥是县委书记栗恩仲。下设移民建房指挥部，指挥黄绍明；水库工程指挥部，指挥钟珍祥、副指挥廖胜钦、童维标。省水利厅欧学铸工程师和四名技术员驻工地负责施工技术指导。工程于10月动工，次年6月完成。是当时广东省最大的水库。

同年10月，成立水土保持试验推广站，1957年秋与林业科水源林站合并成立水土保持站，站址设在合水水库。

1957年7月，兴建宁西灌溉渠，工程指挥黄进修、李青等。

7月26日，成立合水水库工程管理处，将东沟、西沟、宁西渠划归其统管，下设水利、水产、特产、秘书、畜牧、服务等六个股，有干部职工七十多人。

同年夏秋，两次大水，受灾损失严重。（详见第三章）。

同年9月，兴建石壁水库。工程指挥钟珍祥、黄绍明，副指挥廖仕谔、廖胜钦。1958年4月建成。随后成立石壁水库管理所，由合水水库工管处统一管理。

同年冬，水利科副科长刘火云和技术员李全汀及职工杨官娣等五人到岗背开办水泥厂，投资6000元，调拨柴油机8台供生产用。该厂于1958年移交给工业部门续建。

1958年夏，越南水利考察团由省水利厅副厅长魏麟基陪同，来兴宁县考察水利工作。

同年7月，水利科在龙田公社金星段进行整治排灌系统，降低地下水位，建设稳产高产田的试验，省水利厅总工程师麦蕴瑜前来指导，冬季在全县推广，掀起整理排灌系统，平整耕地的高潮。

同年8月10日，中共广东省委在兴宁县召开水利水电现场会议，由赵紫阳书记和安平生副省长主持，赵紫阳作了重要讲话，并颁发奖品。

同年9月，中央内务部长钱瑛、国家档案局长张忠到合水水库参观。

同年10月，兴建和山岩水库，福岭水库，解决机场防洪和机场及农田用

水。

同年12月，成立农林水利部，下设水利科，农业科，林业科。

同月，兴建温公水库。由于动工迟，春水早，主坝前坡被洪水所迫缩小10米。因土料不好，夯实差，建成后严重渗水。

同年冬，中共广东省委第一书记陶铸陪同苏联水利专家，考察兴宁县水利工程。

1959年4月，宁江河万缘桥设流量站，负责测流和报讯工作。

同年4月，兴建黄陂运河工程，耗资66万元，因水量不足，花时费力，试航后停止使用。

同年6月，全县普降大雨，合水上游进库洪流量达793立方米秒，库水位达134.3米，是建库后蓄水最多的一年，宁江河持续七天保持危险水位，县委、县府领导亲自上堤指挥抗洪，组织了几万抗洪大军，保证了宁江大堤安全，战胜了历史罕见洪水（详见第三章）。

同年秋，中共中央委员、共青团中央第一书记胡耀邦游览了合水水库。

同年10月，在合水水库展出“建国十年来水利建设成就”。新建的烈士纪念碑和经过修缮的花塔、湖心亭同时开放，从此，合水水库成为兴宁县的游览胜地。

同年冬，扩建合水水库加高主、副坝。库容由5300万立方米增至7300万立方米。

1960年4月，广东省水利厅在合水水库举办水利工程管理训练班，推广合水水库控制运用和开展综合经营的经验，参加训练的有各地、县工管干部100多人，历时一个月。

中央水利电力部、中国水利电力工会全国委员会奖给合水水库管理处一面锦旗，题辞：“高举毛泽东思想旗帜，更广泛深入地开展“四化”为中心的技术革新和技术革命运动，为高速度地发展水利水电事业而奋斗！”

撤销农林水利部，成立水利局。



同年6月9日大雨，宁江堤新北段决堤一处，长70米。陂南段决口一处，长80米。

同年10月，广东省水利水电现场会议于13日在兴宁县召开，县委书记栗恩仲在会上汇报了兴宁县水利管理工作的经验。

1961年3月，中央水产部在江苏省芜湖市召开全国水库养鱼先进单位会议，合水水库被评为先进单位，派罗进方参加。

1961年4月，宁江河西河桥设水文站，由水利局指定专人负责观测。

同年8月，兴宁县水利电力局编写《兴宁县水利手册》，全书分五部分，包括河流水系、水利水电建设和管理资料。

同年9月，水口邹洞水库主坝后坡出现大片滑坡，情况危急，下游群众已作安全转移，经过抢险，转危为安。

同年秋，温公水库主坝后坡出现严重渗漏，经采取暗沟导渗和加固主坝，扩宽溢洪道，作鼻坎挑流等工程措施，安全情况有所好转。

1962年7月，县人委为了解决叶南和新陂的用水矛盾，决定将麻岭水库收回水电局管理。

1962年10月，中共中央政治局委员、国务院副总理贺龙、聂荣臻在广东省委第一书记陶铸陪同下，参观游览了合水水库，对水库的管理和综合利用表示赞赏。

同年12月，合水水库交通船因违章超载，中途突遇大风翻船，淹死七人。

1963年，特大天旱，经抗旱仍获增产丰收。（详见第四章）

同年5月，中央水电部委托省水电厅在合水水库举办古巴水利工程技术人员培训班，历时一月。

同年8月，中央水电部钱正英、张含英等三位副部长在省水电厅厅长刘兆伦陪同下，来兴宁县检查总结水利工作，对兴宁县水利建设和管理工作给予很高评价。赞赏兴宁水利手册，并要去五本。