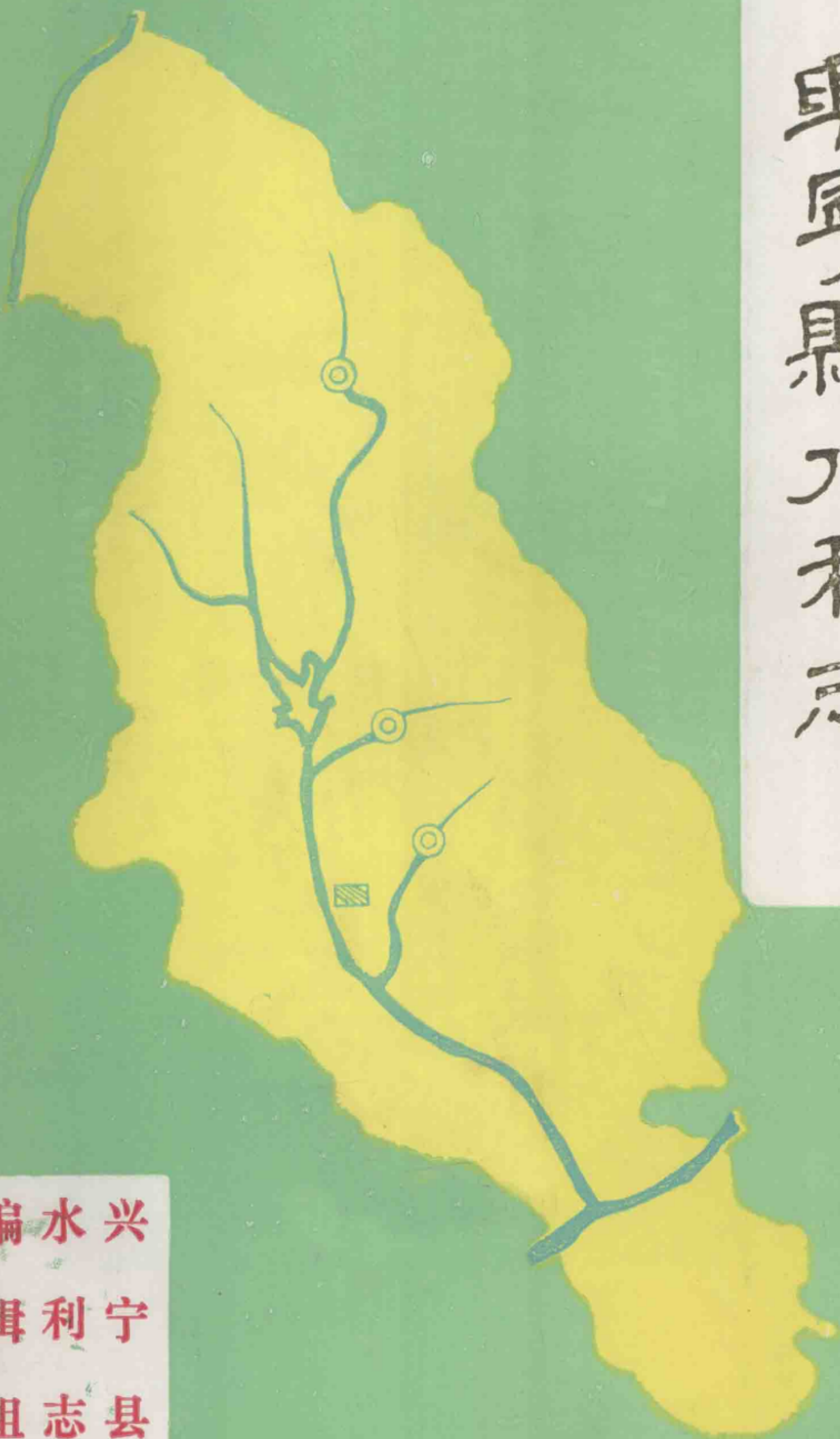


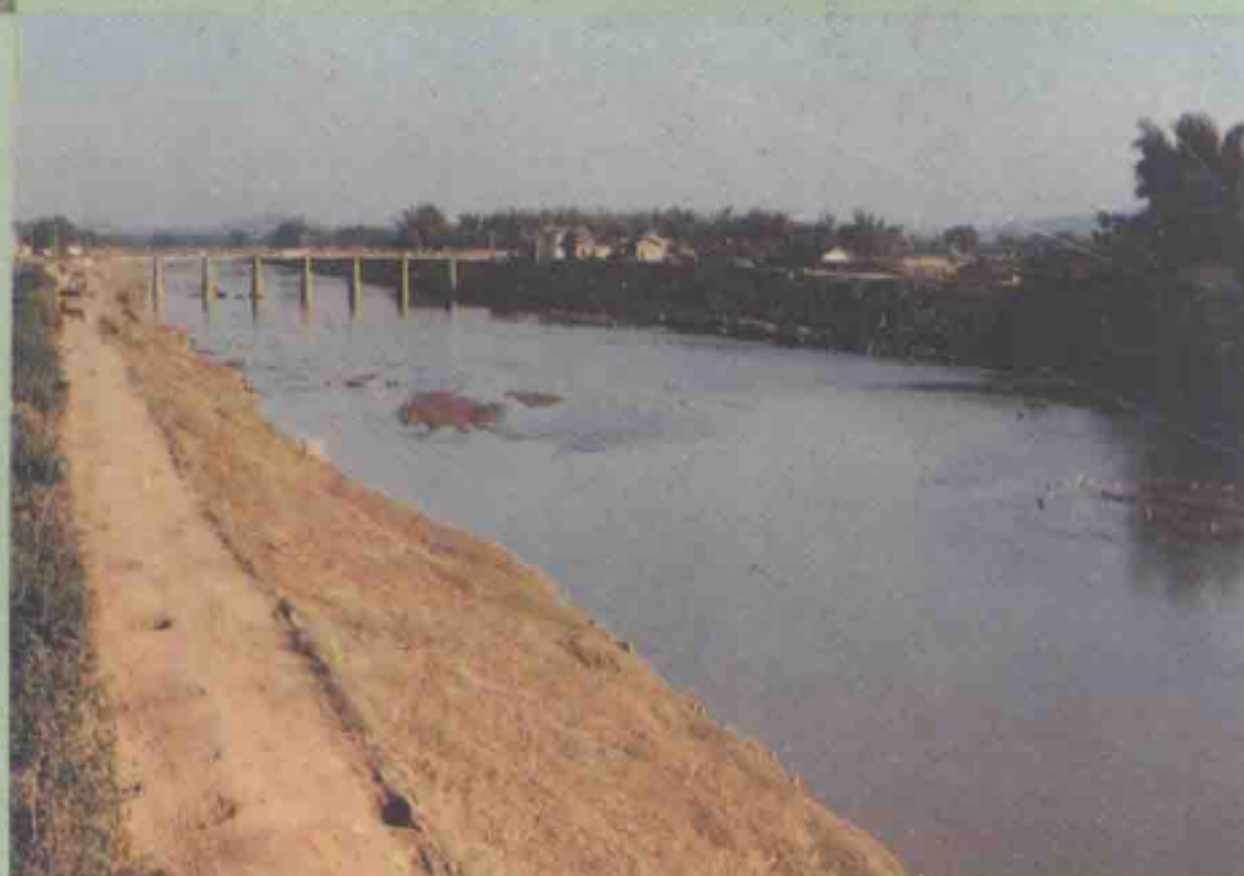
興寧縣水利志

興寧縣水利志
編纂組





合水水库洩洪闸



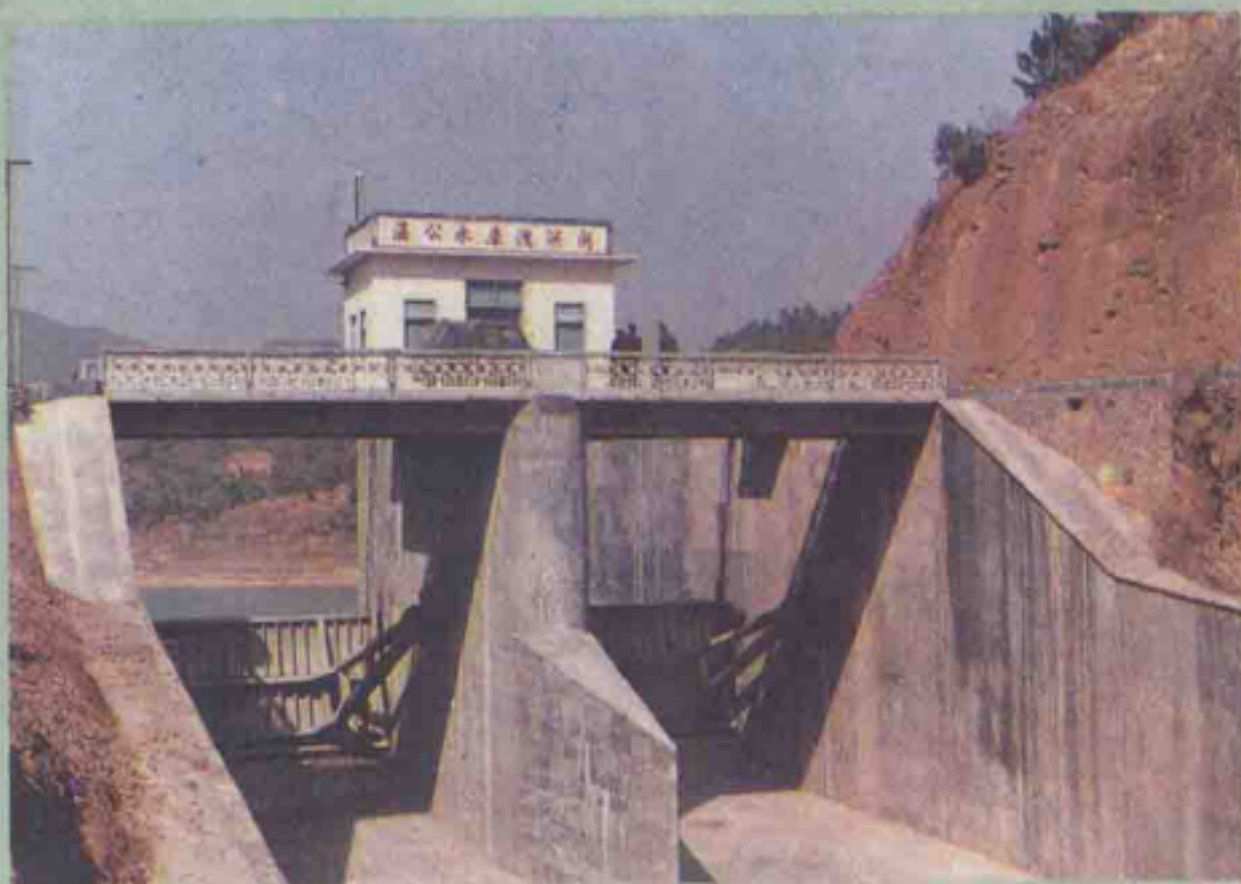
宁江裁弯取直后坵陂段



宁江西岸排灌工程刁坊段



望江桥闸灌溉工程



温公水库洩洪闸



石壁水库冲淤闸



雉鸡潭发电站



石马镇大窝里水土保持工程



东风科学用水试验田



福岭水库全景



雉鸡潭变电站



水电局干部职工宿舍一角

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。

《兴宁县水利电力志》编纂领导小组

组 长：徐坤泉

副组长：黄 勇、郑佛钦、罗进方

顾 问：廖仕谔、罗奈白

组 员：罗海桓、张潭桂、罗焕琪、邓 洪、罗建湘、罗锡炎、
沈进光、陈龙江、黄桂祥、曾立强、钟凤如、潘启超

《兴宁县水利电力志》编辑室

主 编：罗进方

编 辑：郭召清、牟彬宏

资 料：罗导明

制 图：何泉茂

摄 影：何文超

审 修：兴宁县县志编修委员会

后 记

一、一九八六年七号强台风概况

兴宁县于一九八六年七月十一日遭受七号强台风袭击。全县二十六个区（镇）普降暴雨200毫米以上，最大的达338毫米。这次台风暴雨来势猛、强度大，持续时间长，造成山洪暴发，江河洪水猛涨。宁江从合水至水口全线超过警戒水位，水口镇梅河水位达86.94米，超警戒水位4.44米。这次台风雨，造成兴宁县自建国以来最大的水灾损失。据统计：受灾人口达48万多人，占全县人口的50%，受洪水淹没的农田20.79万亩，其中水稻田19.15万亩，失收面积三万亩。倒塌房屋7521间，杂房1781间，损坏房屋3945间，损失粮食6420万斤，有1.4万人受洪水围困。估计社会经济损失7259万元，其中水利工程损失770.9万元。

灾情发生后，县委县府立即组织抗洪救灾，堵口复堤和恢复生产。县政府及时下拨救济粮5.5万斤，专款3.8万元，还动员县属各单位的干部、职工自愿捐献人民币9.7万元，粮票8.36万斤，衣服一万多件，被帐103件，药物二千多元给受灾群众。国家下拨修复水毁工程专款25万元，民政救灾款30万元，县财政拨出救灾经费27.2万元。帮助灾区人民恢复生产，重建家园。

二、合水水库安全加固工程简介

为提高合水水库的抗洪能力，达到78部颁标准，广东省水电厅于1987年11月13日“粤水电基字〔118〕号文批准安全加固工程动工。该工程主要采用毁老闸，建新闻，增大泄洪流量的方案。

新泄洪闸建于老闸址的左岸，新建宽24米的开敞式溢洪道。堰顶高程

128.0米，设宽7米，高8.2米的弧形闸门三扇，溢洪道全长206.76米，出口采取底流消能。新泄洪闸的最大下泄流量为1577秒/立方米。

本工程计划开挖土方185623立方米，开挖石方101903立方米。干砌石5318立方米。浆砌石22086立方米，混凝土13976立方米，需用水泥7000吨，钢材360吨，木材640立方米，工程费为1620万元。整个工程分二年完成，从1987年12月2日正式开工，要求1989年3月底前把三扇弧形闸门安装好，年底以前完成加固工程任务。

三、石壁水库冲淤泄洪工程简介

石壁水库由于库内水土流失严重，至1984年止，正常水位以下已淤积433.4万立方米，占正常库容500.3万立方米的86.6%，为了挽救石壁水库，恢复其防洪、灌溉效益。决定将20米宽的溢洪道，改建为排淤泄洪闸。经广东省水电厅粤水电基字〔1985〕066号文批准，列入1986年度水利基建计划。于1985年冬动工兴建。

排淤泄洪闸是在原溢洪道的位置下挖建筑。堰顶高程从152.0米降至143.0米，闸孔宽7米、高6米，用钢结构弧形闸门。用启闭机控制。闸顶用胸墙挡水，闸后为挑流消能。最大泄洪量为382.9秒/立方米。总工程费为114.51万元：其中国家投资110万元。本工程于1988年10月28日竣工验收，交付使用。

排淤泄洪闸于1987年进行冲淤泄洪试验。经482小时，排淤总量为30.59万立方米。今后若能加强管理，严格闸门控制，合理水沙调度，并加于人力搅动辅助。将能达到9年内恢复300万立方米库容的预期目的。

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)

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

光绪十五年(1889年)九月大水灾,鹅椒堤崩溃。

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）。