



天涯丛书

中国·三环出版社

琼山县水利志

海南省琼山县水利电力局

编



QIONGSHAN XIAN
SHUILI ZI

琼山县水利志

海南省琼山县水利电力局编

中国·三环出版社

1990年5月

“天涯丛书”编审委员会

主 任：辛业江

副主任：陈录光 蓝田玉 符策震

编 委：杨劲生 梁明江 林树富

主 修：曾德强

杨昭文

副主修：王钦汉

曾昭祺

冯尔勤

主 编：张家业

审 订：黄培平

何铭文

资 料：袁学政

唐南燊

林国英

袁永基

制 图：林绍华

王日伟

摄 影：陈振璠

孙邦侯

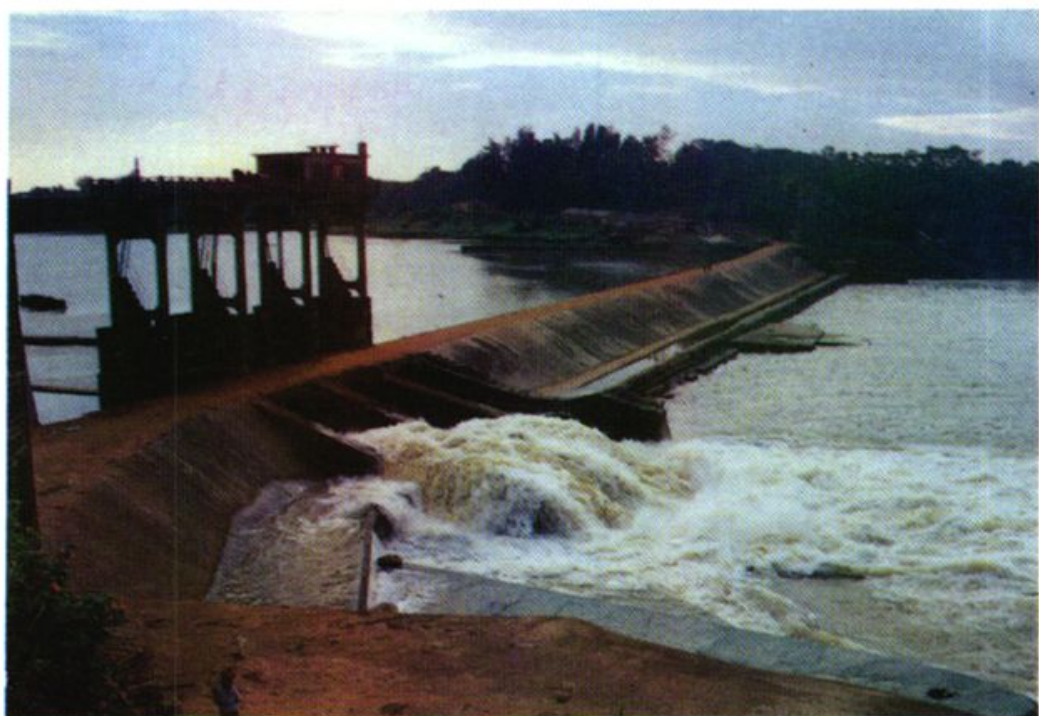
唐南燊



县水电局办公楼



代局长杨昭文（左二）和副局长王钦汉（右一）、曾昭祺（右二），冯尔勤（左一）研究水利工作。



南渡江龙塘水轮泵站拦河大坝。



琼山县水电局科技人员到南渡江龙塘水轮泵站检查工作，左二为代局长杨昭文，右二为工程师狄敬松，左一为工程师张家业，右一为龙塘水轮泵管理处主任李道林。



南渡江龙塘水轮泵站灵山总干渠东江渡槽。

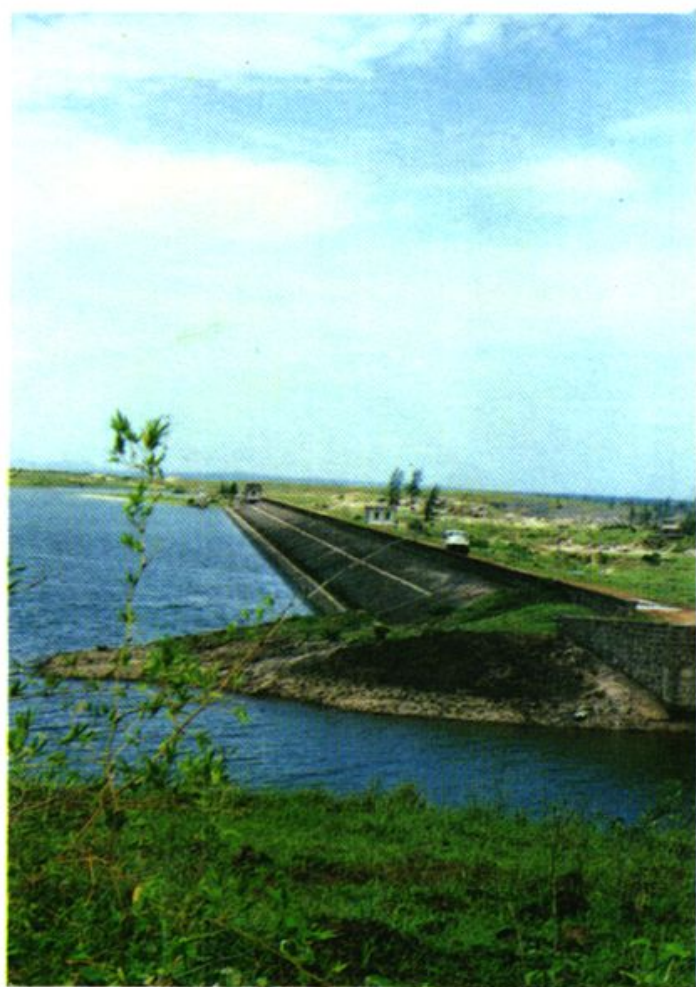


凤潭水库（中型）溢洪道平板闸门。



△丁荣水库（中型）水文观测场。

▽铁炉水库（中型）大坝。





△施工中的高明水库（小二型）溢洪道。

▷松涛水库灌区「二七一九」项目新坡桥头西支渠防渗工程。





松涛水库灌区桥头坝工程。



桥头坝右引水渠。

目 录

序一.....	(1)
序二.....	(3)
凡例.....	(5)
概述.....	(6)
大事记.....	(17)
附：琼山县水利水电及电网工程规划示意图.....	(45)
第一章 自然环境.....	(47)
第一节 地质.....	(47)
第二节 地貌.....	(49)
第三节 土壤.....	(53)
第四节 植被.....	(54)
第五节 气候.....	(55)
第二章 水资源.....	(62)
第一节 地表水.....	(62)
第二节 河流.....	(64)
附：主要河流流域图.....	(71)
第三节 地下水.....	(79)
附：琼山县地下水分布示意图.....	(89)
第四节 水力资源.....	(93)
第三章 自然灾害.....	(94)
第一节 旱灾.....	(94)
第二节 水灾.....	(98)
第三节 风灾.....	(102)

第四章 水土保持	(108)
第一节 水土流失	(108)
第二节 水土治理	(109)
附：东山水土保持流域图	(113)
第五章 水文工作	(115)
第一节 水文机构	(115)
第二节 水文测验	(115)
第三节 水文预报	(122)
第四节 水文水利计算、分析试验	(123)
第五节 历史洪水考证	(125)
附：琼山县水文要素等值线图	(127)
第六章 规划设计	(133)
第一节 水利普查	(133)
第二节 水利规划	(134)
第三节 勘探测绘	(139)
第四节 工程设计	(140)
第七章 水利工程	(143)
第一节 蓄水工程	(145)
第二节 引水工程	(158)
附：重点水利工程灌区图	(159)
第三节 提水工程	(181)
第四节 农田基本建设工程	(187)
第五节 治河工程	(189)
第六节 防洪工程	(192)
第七节 防潮工程	(193)
第八节 围垦工程	(194)
第九节 饮水工程	(195)
第十节 水力发电工程	(199)

第八章 水利施工	(226)
第一节 组织领导与负担原则	(226)
第二节 施工形式	(227)
第三节 施工技术	(228)
第四节 施工质量	(232)
第五节 施工管理	(233)
第九章 水利科技	(235)
第一节 科技队伍	(235)
第二节 技术培训	(235)
第三节 利用推广	(237)
第四节 水利著述	(239)
第五节 水利学会	(240)
第十章 水利机构	(241)
第一节 行政机构	(241)
第二节 工程管理机构	(243)
第三节 企事业单位	(246)
第四节 干部职工	(252)
第十一章 水利管理	(254)
第一节 制定法规	(254)
第二节 工程管理	(262)
第三节 征收水费	(269)
第十二章 水利迁安	(273)
第一节 任务与政策	(273)
第二节 移民安置	(274)
第三节 先进移民点简介	(276)
第十三章 综合经营	(279)
第一节 种植	(280)
第二节 养殖	(280)

第十四章	先进集体和先进个人.....	(287)
第一节	先进集体.....	(287)
第二节	先进个人.....	(288)
第十五章	杂记.....	(289)
第一节	历史名人治水活动.....	(289)
第二节	碑记.....	(290)
修志始末.....		(293)

序 一

我国的水利事业，从传说的大禹治水起，已有4000年的历史。历代史料记载说明，水利是中华民族生存和发展的一个重要条件，也是历代治国安邦的重要课题。

琼山自古以来，人们早就兴修水利。据史书记载，唐代丞相韦执谊被贬来琼后，在龙塘新旧沟兴建引水工程，至今已有1180多年。由于帝国主义、封建主义、官僚资本主义的剥削和掠夺，历代王朝多是由群众自办一些小型的临时性的水利设施，直到民国时期几乎没有一宗工程由政府投资兴建，丰富的水利资源得不到开发利用。到1950年解放时，历代留给我们的水利遗产，几乎一无所有。

解放前，琼山县农业生产因缺乏水利设施，如遇旱年，小旱小灾，大旱大灾；而雨水充沛年份，则大雨大灾，小雨小灾，农民十种九不收。尤其是占琼山半壁山河的羊山地区，是历史上“水贵如油”的干旱地区，农业生产毫无保障，连人、畜饮水都极为困难。沿海地区和南渡江两岸，没有一寸堤防防御，台风暴雨袭击时，洪、涝、潮灾常有发生。由于水旱灾害频繁交错，带来无穷的灾难，使得国计民生贫穷落后。

“水利是农业的命脉”。解放后，中共琼山县委、县人民政府带领全县人民，开展“要高山低头，叫河水让路”的治山治水的群众运动。50年代全县动员搞群众性小型水利，大量兴建中小型水库，为水利建设奠定了基础；60年代重点抓工程配套发挥效益，大搞松涛水库羊山灌区建设，打下了羊山地区水利建设的基础；70年代动员全县人民兴建南渡江水轮泵站工程，解决了琼北

几个镇农田水利灌溉，还进行了各小河流域的综合开发和治理，减轻洪、涝、潮灾害，大搞农田基本建设，加强江海堤防的建设和防卫；80年代发展城乡电力，逐个配套完善中小型重点库区工程，巩固工程运用基础，用5年时间解决各乡镇26万人饮水问题，特别是基本解决了羊山地区10多万人的人畜饮水困难。经过一系列大规模的水利建设，实行旱、洪、涝、潮综合治理，蓄、引、提结合，使水利面貌发生了很大的变化，对促进工农业生产的发展，改善人民的生活，发挥了很大的作用。

被誉为海南革命斗争23年红旗不倒的伟大旗手——冯白驹将军故乡的琼山县人民，在中国共产党的领导下，经过半个世纪的艰苦卓绝的斗争，取得了海南的解放。解放后又自力更生、艰苦奋斗、奋发图强，为振兴琼山做出新的贡献。其中水利事业也建立了新的业绩，开创了新的局面。这些前所未有的翻天覆地的变化，是几代人心血和汗水的结晶，我们应责无旁贷地将其载入史册，留给后代，以资接力。

《琼山县水利志》的出版，是本县有史以来的第一部水利志书，是一部全县人民治山治水的历史真实记录和经验总结，是全县人民自力更生、艰苦奋斗描绘出来的蓝图，有着承先启后，继往开来的价值。我们要继续努力，不断改造自然，改造利用水资源，变水害为水利，为子孙后代造福。回顾过去，事业艰辛，展望未来，任重道远，愿我们把光荣传统世代代传下去，遵循经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设的方针，不断总结经验，沿着前人开拓的道路，继续前进，谱写出更加灿烂的琼山水利新篇章。

吴亚荣

1990.5

序 二

琼山，因唐代县境内白石都有座小山，石头莹白如玉润泽而得名，是历代琼州府治之地，人才荟萃，明代进士、文渊阁大学士丘浚和明代著名清官海瑞就出生于此。两位先贤很重视水利，认识到要发展农业，必先开发水利解决农田灌溉，至今还留下他们为民治水的遗迹。

琼山县河流众多，雨量充沛，水利资源丰富。但在历代王朝的统治下，除了一些先贤体察人民的疾苦，组织农民兴修水利，给我们留下一些水利遗产外，其余一无所有，几乎是一张白纸。由于丰富的水利资源得不到开发和利用，因此旱、洪、涝、潮灾害频繁，农民耕种毫无保障，生活困苦，民不聊生。

1950年解放后，全县人民在共产党和人民政府的领导下，贯彻执行中央关于“防止水患、兴修水利，以达到大量发展生产的目的”的水利建设基本方针，以“唯有牺牲多壮志，敢教日月换新天”的气魄，不是坐等大自然的恩赐，而是向大自然进军，改造贫坡恶水，叫大自然为人类造福。发扬了自力更生、艰苦奋斗的精神，从千塘万井小型水利小集体的运动，发展到声势浩大的几万人上工地建设繁大的水利运动。如建设松涛羊山灌区工程，使琼山县西部7个乡镇受益。又如南渡江水轮泵站工程，动员全县人民封江堵河、凿渠筑坝，灌溉琼山北部地区几个镇，是琼山县水利史上的一个重大创举。38年来，全县先后兴建1000多宗的蓄、引、提、防、排、发电结合的水利水电工程，使全县的85%农田得到水利灌溉。在一张白纸上，绘出琼山县水利水电建设新的蓝图，使旧貌变新颜。