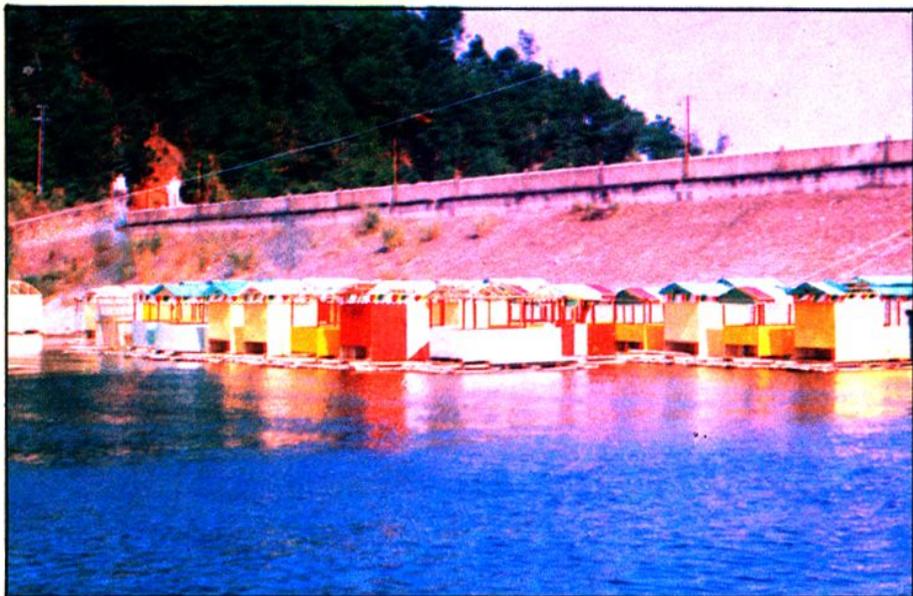


賓陽縣 水利電力誌



賓陽縣水利電力局

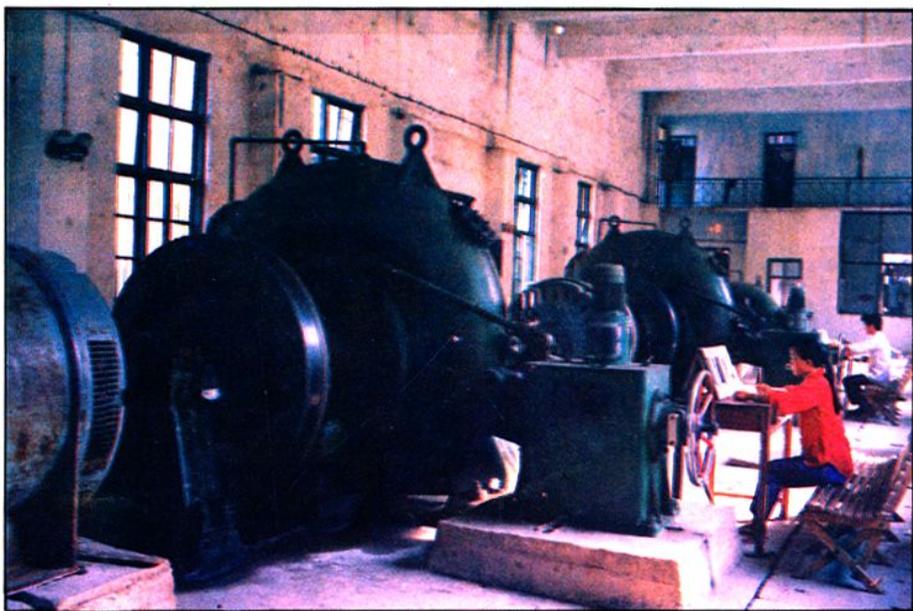
清平水库坝首



道华坝翻板闸



六佑水库坝后电站

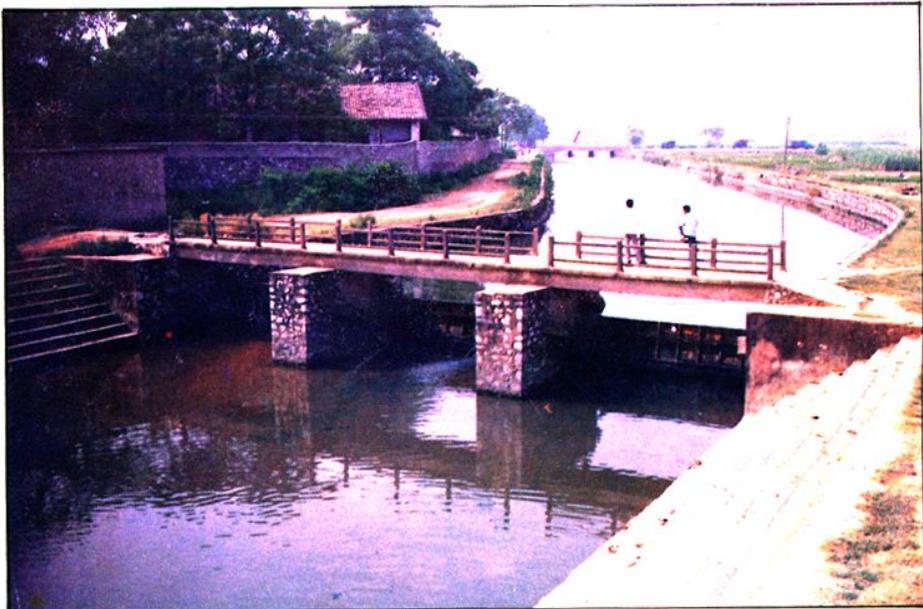




黎塘变电站一角

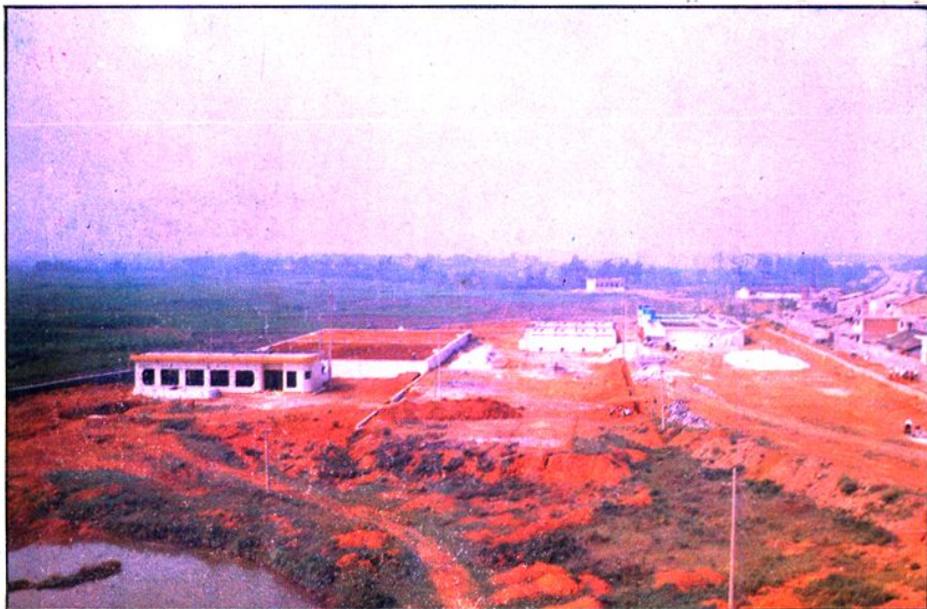


桃源水电网平天鱼苗场

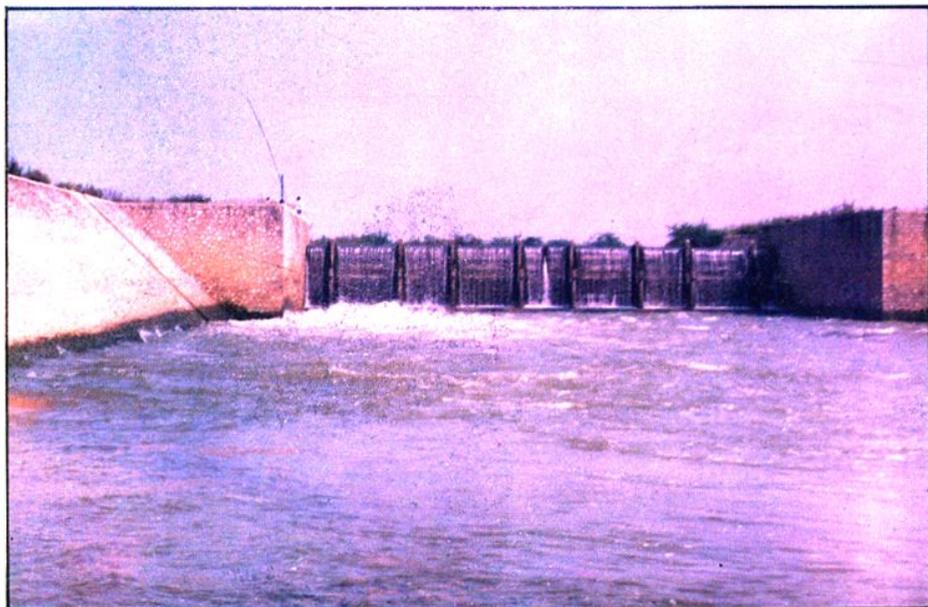


王灵幸福渠

黎塘水厂全景



中七江闸坝

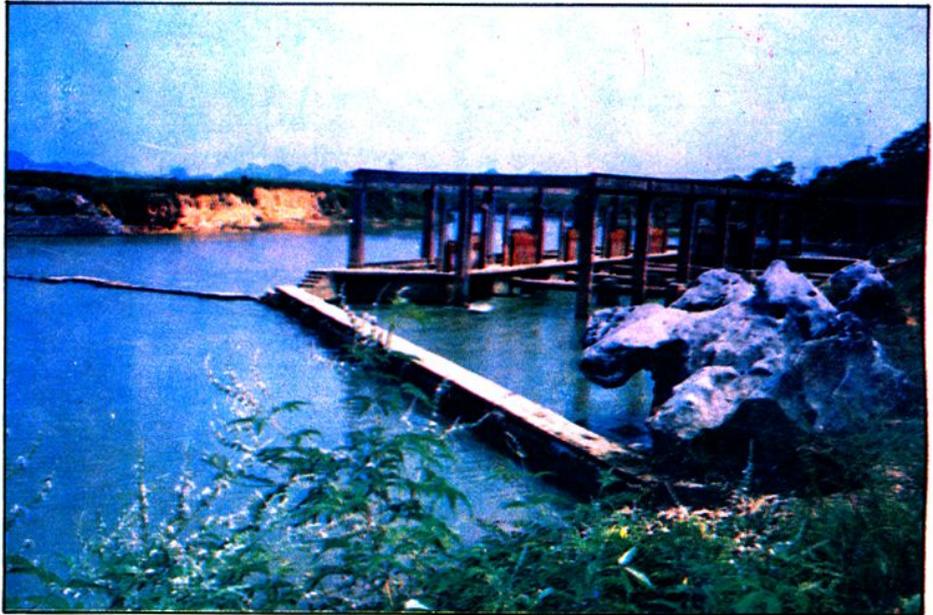


中七江一级站





枫江坝



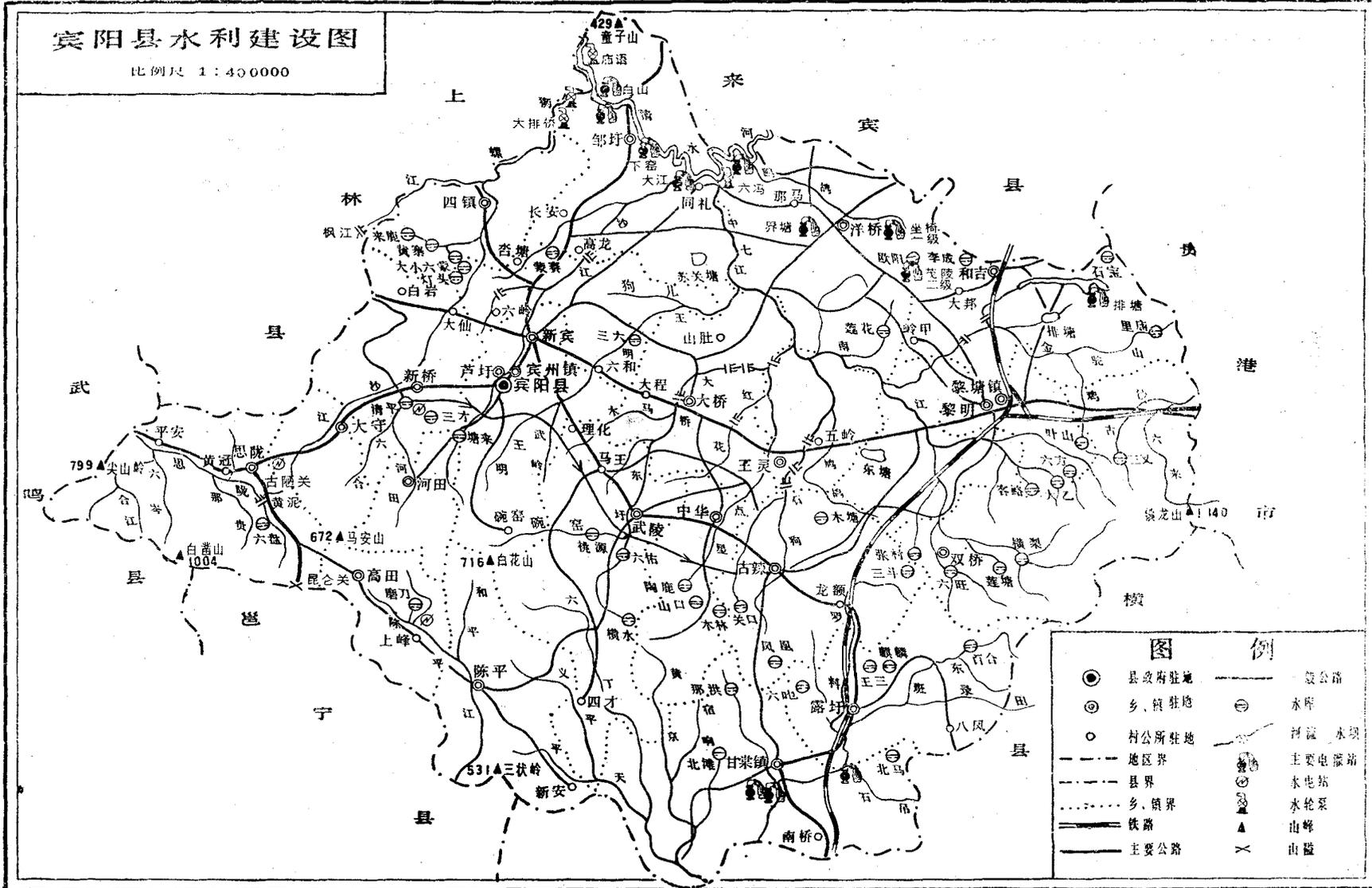
六冯水轮泵站



韦就筒车

宾阳县水利建设图

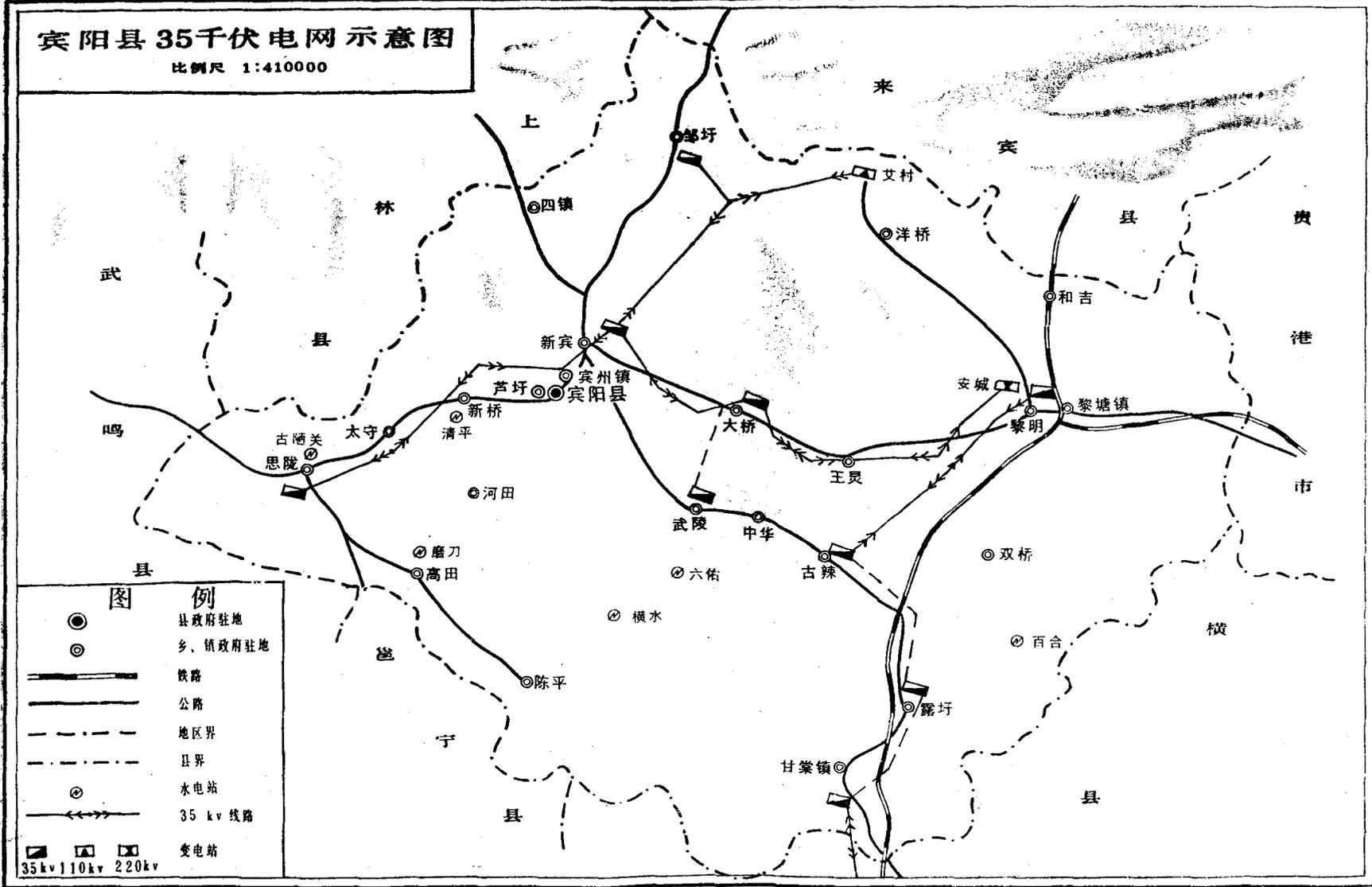
比例尺 1:400000



图例	
●	县政府驻地
⊙	乡、镇驻地
○	村公所驻地
- - -	地区界
- · - · -	县界
- · · - ·	乡、镇界
==	铁路
—	主要公路
⊖	水库
⊕	河流 水坝
⊕	主要电站
⊕	水电站
⊕	水轮泵
▲	山峰
×	山隘

宾阳县 35千伏电网示意图

比例尺 1:410000



图例

- 县政府驻地
 - 乡、镇政府驻地
 - 铁路
 - 公路
 - - - 地区界
 - - - 县界
 - ⊙ 水电站
 - ←- - - 35 kv 线路
 - ▲ □ 变电站
- 35kv | 110kv | 220kv

《宾阳县水利电力志》编纂委员会

主任 阮 坚

副主任 施孔升 牟科成 蒙泽前

委员 (以姓氏笔画为序) 韦海机 甘泰年
叶显良 伍奇善 阮访文 刘景祥 陈能英 赵启宁
罗端阳 施护国 黄家禄 黄振华 黄凤羽 谭冠堂
潘通庆

《宾阳县水利电力志》编辑室

主 编 韦汉生

副主编 黄家禄

编 辑 (以姓氏笔画为序) 文城坚 刘广南
黎德望

绘 图 李春雄

摄 影 张德明 黄树茂

《宾阳县水利电力志》编纂委员会

主任 阮 坚

副主任 施孔升 牟科成 蒙泽前

委员 (以姓氏笔画为序) 韦海机 甘泰年
叶显良 伍奇善 阮访文 刘景祥 陈能英 赵启宁
罗端阳 施护国 黄家禄 黄振华 黄凤羽 谭冠堂
潘通庆

《宾阳县水利电力志》编辑室

主 编 韦汉生

副主编 黄家禄

编 辑 (以姓氏笔画为序) 文城坚 刘广南
黎德望

绘 图 李春雄

摄 影 张德明 黄树茂

序 一

阮 坚^①

这部《宾阳县水利电力志》，是在改革开放中，由水电、方志专业工作者合编而成。他们以马克思的历史唯物主义和辩证唯物主义作指导思想，查史志，找碑文，翻档案，走访知情者，搜集大量资料后，认真筛选，去伪存真，去粗取精，按志的要求，实事求是地记载了宾阳县从水资源、水旱灾到水电建设、管理等方面的历史和现状。内容丰富，资料翔实。充分反映了地方特点和时代特色。是部好的水电专业志。

宾阳县有悠久的历史。历代农民在垦田种稻的实践中，兴建了一批水利工程，灌溉农田，发展生产。有识之州、县官，也提倡、支持兴修水利，并把它作为治国安邦的大事来抓。从收集到的资料看，以明朝兴建的水利工程较多，其他朝代次之。但由于封建所有制生产关系的束缚，加上技术落后，资金、材料短缺，修建的水利工程，规模小，项目少，结构简陋。至民国末年（1949年），全县只有陂（山）塘22座，水坝182座，车坝182座，装筒车236架。主要灌溉东、南、西3面山前平原的农田。按工程统计，有效灌溉面积13.20万亩（缺陂塘灌溉面积），占当年水田面积58.263万亩的22.66%，保收面积实际只有5.018万亩（上报数），占当年水田面积的8.61%。因而中部和东、北、西3面大片平原、丘陵的水田，常常不能按季节耕作或种下后被太阳晒萎，一些则被洪水淹死，故有“十种九无收”之说。

中华人民共和国成立后，县工作的重点主要是抓农业。“水是农业的命脉”。宾阳无大江大河，如何解决水，发展农业生产？中共宾阳县委、县人民政府要我们找出一条路子。水电局老一辈领导、

注：①阮坚，1985年5月至1994年1月为宾阳县水利电力局局长，1994年1月起为宾阳县人民政府县长助理、县农业委员会主任。

工程技术人员，毅然背起行李，走村串户，访问老农，倾听群众的意见；涉水爬山，察看地形，寻找水源潜力。综合县境东、南、西3面土山重叠、泉密、溪多、麓深、谷宽、土质好，宜建水库蓄水的县情，提出以建蓄水工程为主，实行蓄、引、提、排相结合的建议。中共广西壮族自治区委员会、自治区人民政府和区水利电力厅，中共南宁地委、南宁专员公署和地区水利电力局，从技术、资金、“三材”等方面大力支持。自土地改革结束始，一个冬春接一个冬春，开展群众性的、大规模的水利建设运动。经近30年的艰苦奋斗，至1979年，建成中型水库4座，小（一）型水库40座，小（二）型水库83座，小塘库622座，合计749座。成为布局合理，质量高的水库群。改建、新建水坝449座。还建水轮泵灌溉站、柴油机灌溉站、电力灌溉站共205座。除报废外，总计现有蓄、引、提水工程1403项。按工程统计，有效灌溉面积55.333万亩。这些工程全部发挥作用后，实际灌溉面积，最高年（1978年）灌溉60.11万亩，占该年水田面积62.68万亩的95.90%；最低年（1989年，连续大旱年）灌溉39.70万亩，占该年水田面积56.93万亩的69.73%。不但改善山前平原水田灌溉条件，而且扩大灌溉中部和东、北、西3面大片农田。这期间，兴建一些小火电、小水电站，但远远不能适应工农业迅速发展的需要。1966年始，电力部门提请广西主电网供电，在柳州供电公司、南宁电业公司具体帮助下，至1989年，建成35千伏变电站10座，架设高、低压线路1700.56公里，使县、乡（镇）机关、厂矿及95.62%的户用上了电。水电建设的巨大成就与卓有成效的管理，促进了宾阳国民经济的发展与社会进步。

这部专业志的出版发行，可以帮助广大读者了解宾阳县水电建设、管理发展的历史，从中得到启迪；可以为各级党政领导、科技人员制定水利电力发展规划和正确决策提供依据。同时它作为我县水电科研的一项重要成果，传诸后代，必将激励后人，巩固水利电力建设成果，不断发展水利电力事业，为振兴宾阳经济作出新贡献！

在本志编纂过程中，得到县委、县人民政府老一辈领导和南宁地区水电局、广西区水电厅修志部门的专家具体指导。在此，一并表示衷心的感谢！

1995年7月

序 二

施孔升^①

经数载努力，《宾阳县水利电力志》问世了。纵观这部专业志，编者翔实、系统地叙述宾阳县水电建设、管理的历史和现状，充分反映了地方特点和时代特色。其中几个侧面，更加鲜艳夺目。

一、水库群。昆仑山下的“旷荡之区”^②无巨川大河，如何解决几十万亩稻田用水？老一辈水利工作者经过反复调查、论证，从县东、南、西3面土山重叠、泉密、溪多、麓深、谷宽、土质好和平原一些起伏坡地，宜建水库蓄水的县情，提出以建蓄水工程为主，实行蓄、引、提相结合的建议，得到地区、自治区水电部门的大力支持，在县委、县人民政府的组织领导下，自1950—1980年，于县境2314.31平方公里内，建成塘库749座，其中：中型水库4座，小（一）型水库40座，小（二）型水库83座，小塘库622座，平均3.09平方公里1座。这些星罗棋布的库群，布局合理，质量高，集雨面积（缺小塘库）共520.483平方公里，总库容33882.18万立方米，有效库容22691.482万立方米，有效灌溉面积43.10万亩。加上引水、提水工程，最高年（1978）灌溉面积60.11万亩，还供县城—芦墟3万多居民生活饮用水。

二、开源节流。在兴建蓄、引水工程中，我们水利工作者深挖水源潜力，千方百计增加有效水量。^①集库外水，引洪入库。1960—1973年，于清平、桃源、黄寨水库上游，开引洪渠5条，总长23.29公里，集库外水经流面积139.8平方公里，引水流量8.7—11.7立方米每秒，正常年增加水量0.3—0.5万立方米。^②库连库，调节水的余缺。以蓄水为主的3个水电网，于库群中凿隧洞3个，开明渠3条，引水流量10立方米每秒，年调节余水0.1—0.14万立方米。^③长藤结瓜，增加复蓄。以蓄、引水为主的6个水电网，在开挖渠

注：①施孔升，为现任宾阳县水电局局长。 ②明·旅行家徐霞客语。

道时，有计划地把能串的塘库串起来，称“长藤结瓜”，共27个，有效库容1600万立方米，农事活动及降雨，上游弃水、雨水，入渠入瓜，年复蓄3—4次，增加水量0.43—0.56万立方米。这一举措，合计增加水量0.73—1.16万立方米，相当于新建中型水库——桃源水库6.75座蓄水量，起着投资、投工少，蓄水多的作用。

三、供水工程。县东部的黎塘，为湘桂、黎湛铁路和南梧二级公路交通枢纽、新兴工业重镇，有中央、自治区、地区和县企业150多家及东北面6个乡（镇）3万多亩农田缺水。近年，又辟为地、县经济开发区，水显得更缺。为吸引外资，发展工农业生产提供条件，年轻的水利工作者，大胆提出兴建黎塘供水工程，把清水河、南江北水南调至黎塘，解决该地区的工农业生产用水。自治区水电厅把它列入桂中治旱综合利用项目之一来抓。工程投资4892万元，分2期进行。第1期，投资1000万元，新建中七江闸坝和利用原有六冯坝、中坝、青草坝，建中七江坝1级、中坝2级、青草坝3级抽水站3座，装机11台，功率1200千瓦；架设10千伏输电线路15.20公里，改造35千伏输电线路1.50公里；建办公室、宿舍楼各1幢，面积2300平方米。1991年12月动工，1993年底竣工。沿线送水至黎塘，既灌溉洋桥、大桥、王灵、黎明、和吉、黎塘6个乡（镇）农田面积3.55万亩，又为黎塘水厂提供水源。第2期，投资3892万元，建黎塘水厂，其中取水泵房、加压泵房各1座，装机8台、功率1240千瓦；建水厂净化系统——反应沉淀池2座、虹吸过滤池2座，日处理水6.40万吨；清水池2座，容量8540立方米；铺设予应力钢筋混凝土输水管19.5公里；建35千伏安专用变电站1座，容量4100千伏安；建生产、生活设施面积5501平方米。1993年8月动工，1995年12月5日向黎塘送水，圆了黎塘人民长期需水的梦。

四、八大网。为了解决重建轻管，发挥工程最佳效益，水利工作者在实践中，按水系建立国有清平、桃源、百合、横梨、枫江、大桥江、大江、六冯水利电力网工程管理处（所）。体制改革后，工程管理处（所）管理中型水库4座，占100%；小（一）型水库29座，占72.50%；小（二）型水库27座，占32.50%和水坝173座，占59.25%；水轮泵灌站4座，占40%；电力灌灌站16座，占8.42%。工程处（所）管理工程的优点：①最大限度地蓄、放、调

水。根据清平、桃源、百合、横梨、枫江5网1957—1990年统计，累蓄水量43.16亿立方米，年均2.70亿立方米；累放水量33.78亿立方米，年均2.11亿立方米。1972年8月大旱，清平网管理处西水东调5000多万立方米水灌溉远距10—15公里的武陵、古辣农田面积2万亩；南水北调2000多万立方米水灌溉远距10—15公里的新宾、邹墟农田2万亩。②实行科灌，节水增产。大桥江网工程管理所1959年选田10块、7.71亩，浅露晒灌，亩均产328.07公斤，比一般田亩均增产131.10%；用水649立方米，比一般田亩均用水减少23.60%。清平网管理处自1960年始，由点到面，由小到大，进行水稻需水量、灌溉制度试验，总结出“薄、浅、湿、晒”丰产、节水的经验，1978年灌溉面积扩大到16.50万亩，超设计面积27.72%；水稻（2造）1977年比1966年亩均增产477.30公斤。1991年全县推广，获大面积的节水、增产双成果。

五、县委领导。中国共产党是中国社会主义事业的领导核心，同样，也是水电建设、管理的领导核心。县的水电建设、管理，开始便在中共宾阳县委领导下进行。县成立水利建设指挥部、防汛抗旱指挥部和冬修水利指挥部，指挥长均为县委书记、副书记或党员副县长。大的工程建设、管理，县委进行认真的讨论，然后作出决定，并具体组织实施。如1957年11月中旬，县委常委2次听取水利部门汇报后，决定当年冬及次年春兴建大型水库1座、①中型水库4座、②小型水库1372座。又如1958年11月县委决定兴建清平水库后，召开县、社、大队3级干部会议动员、部署，并指定公社书记、大队支部书记带队上工地。同年12月开挖五化干渠，③县委书记李振兴任指挥长。在县委领导挂帅、出马下，各项工程优质、高速地完成任务和有效的管理。

这部《宾阳县水利电力志》，似图书百花园中一朵鲜花，永远供人们观赏、借鉴。

1995年12月

注：①、②大中型水库的规格，为县定。1978年后才按水利电力部关于工程等级划分。③五化：农田水利化、灌溉自动化、河网化、园田化、电气化。

凡 例

一、《宾阳县水利电力志》，系专业志，为记叙文。前设《概述》，志文分《水系河流》、《水资源》、《旱涝灾》、《水利建设》、《水利管理》、《电力建设》、《电力管理》、《移民安置》、《水政》共9章、44节和必要的图、表、照片等，末加《附录》、《大事记》、《编后记》。

二、本志县的创建从西汉元鼎六年（公元前111年），旱涝灾从宋·淳熙十一年（公元1184年），水利建设、管理从明·永乐三年（1405年），电力建设、管理从民国35年（1946年）写起。下限至1989年。少数内容向前追溯或向后延伸。

三、本着“略古详今”的原则，民国及其以前的史料记述从简，共和国成立后的史料记述从详；带普遍性的事记述从简，具有地方特点和时代特色的事尤其是重大工程，记述从详。

四、按史家记人“生不立传”的通例，人物志只选对水电事业有重大影响的已故知名人士立传。在世名人，列表简介。

五、民国及其以前的资料，主要取自明、清《宾州志》，民国、共和国《宾阳县志》，《广西水利史》和一些姓氏族谱。共和国成立后的资料，摘自本局、供电公司、统计局、民政局、粮食局、气象局和县人民政府档案。州、县志及档案没有的，则采访“老水电”及知情人。凡入志的资料，均经考订。

六、数字使用，如时间、长度、重量、面积、容积和其他量值及历史纪年等，均按1986年12月31日《人民日报》公布的国家语委等7部门《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。文中凡5位数以上的，以亿或万为单位。表中则用绝对数。

七、货币。除注明外，均为当时通用的货币。1950—1955年上半年使用的人民币，已按1955年下半年使用的新人民币折算。

八、标高。统一采用黄海基面高程。

目 录

综 述	(1)
第一章 水系河流	(6)
第一节 红水河水系	(6)
第二节 郁江水系	(11)
第二章 水资源	(17)
第一节 地表径流	(18)
一、降雨量	(18)
二、径流总量	(18)
第二节 地下水	(20)
一、地下河	(20)
二、地下泉	(21)
三、地下孔隙水	(22)
第三节 水能资源	(23)
第四节 水质	(23)
一、生活饮用水	(23)
二、水质污染	(25)
第三章 旱涝灾	(27)
第一节 旱 灾	(29)
一、灾 情	(29)
二、救 灾	(32)
第二节 涝 灾	(34)
一、灾 情	(35)
二、救 灾	(38)
第四章 水利建设	(41)
第一节 蓄水工程	(42)
一、中型水库	(44)
二、小(一)型水库	(48)

三、小(二)型水库·····	(59)
四、小塘库·····	(67)
第二节 引水工程·····	(83)
一、原建水坝·····	(84)
二、报废水坝·····	(91)
三、改建水坝·····	(92)
四、新建水坝·····	(96)
五、五化干渠·····	(102)
第三节 提水工程·····	(103)
一、筒车·····	(104)
二、水轮泵站·····	(106)
三、机灌站·····	(109)
四、电灌站·····	(111)
五、东方红大渡槽·····	(121)
第四节 供水工程·····	(122)
第五节 防洪排涝·····	(124)
第六节 农田整治·····	(128)
一、平整耕地·····	(128)
二、开沟治潜·····	(129)
第七节 饮水工程·····	(130)
第八节 水土保持·····	(135)
第九节 工程失误·····	(135)
第五章 水利管理·····	(138)
第一节 体制·改革·····	(138)
一、体制·····	(138)
二、改革·····	(139)
第二节 八大灌区·····	(142)
一、清平灌区·····	(151)
二、桃源灌区·····	(152)
三、百合灌区·····	(153)