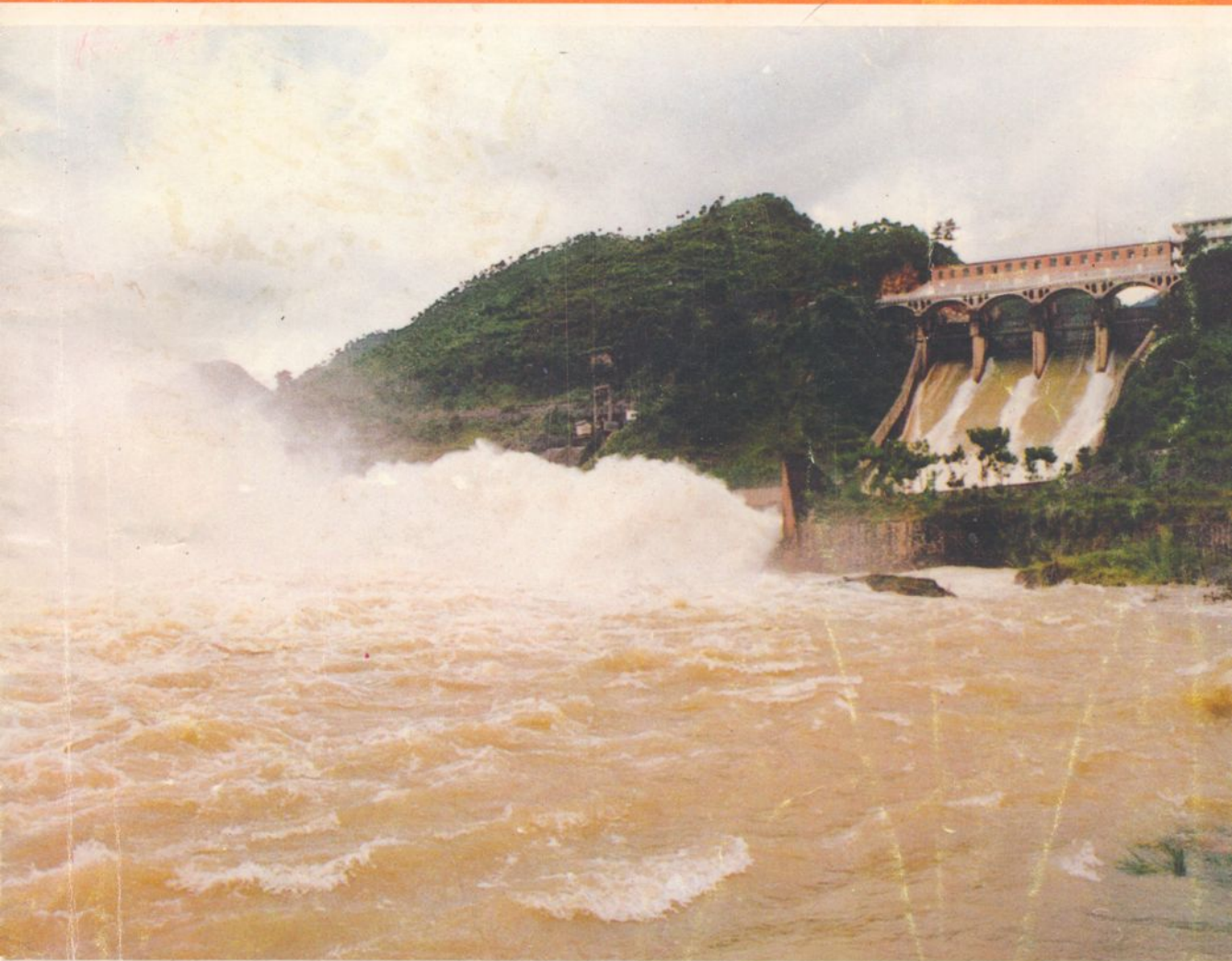
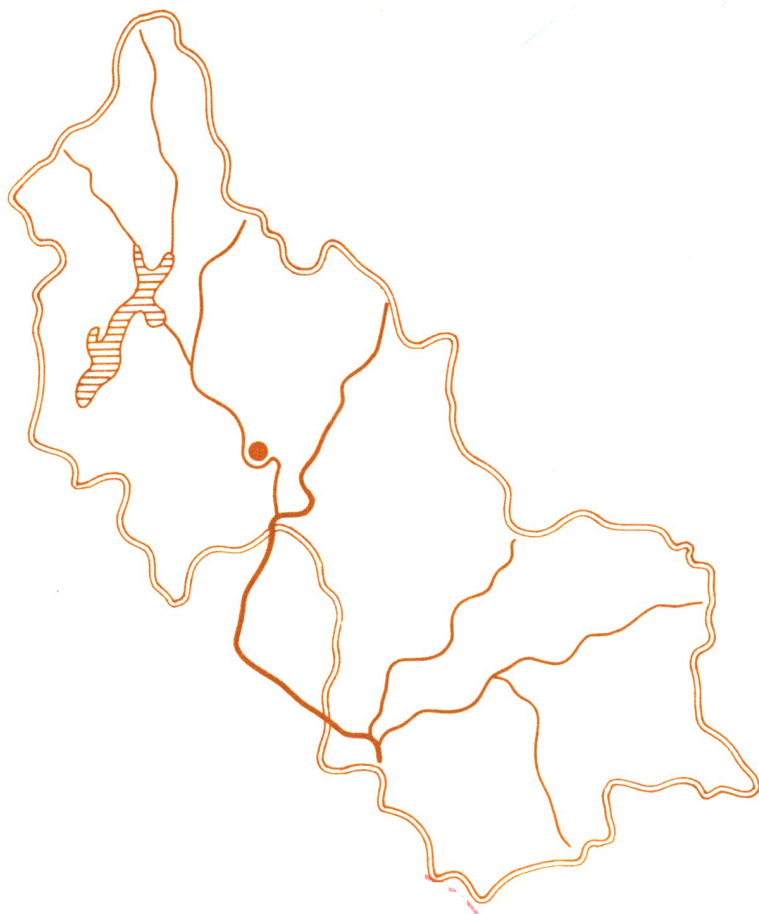


灵川县水利志



灵川县水利电力局

灵川县水利志



灵川县水利电力局

1990年11月



周恩来总理在广西

——1960年5月15日，敬爱的周总理由桂林到阳朔途中，审查正在兴建的青狮潭水库设计图

▷ 白云江水库大坝

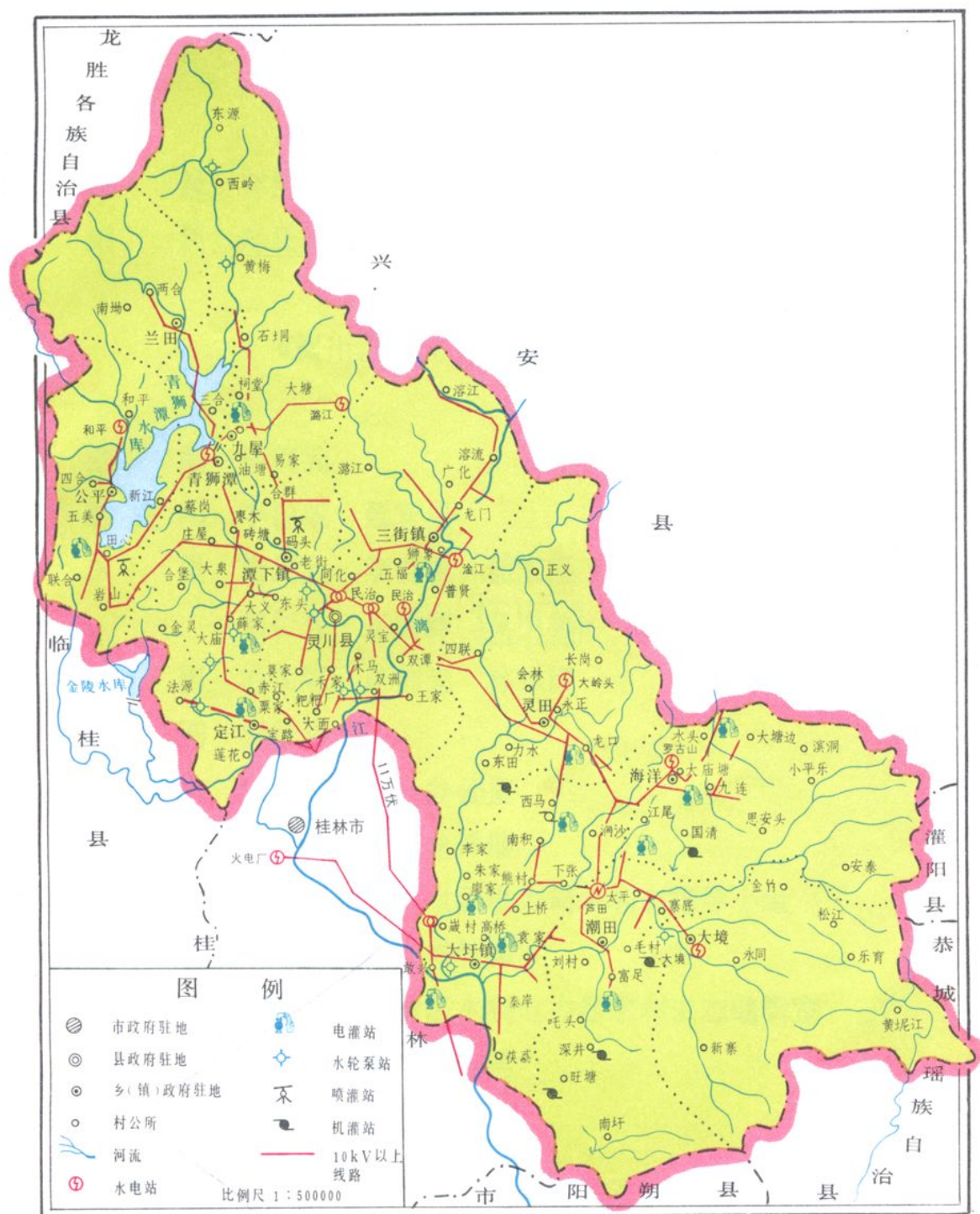


▽ 潭下镇大义桥下游的竹筒水车



▽ 甘棠江引水工程





灵川县电力网络现状图

《灵川县水利志》编纂领导小组

组 长 林祥辉
成 员 郑正光 唐剑元

《灵川县水利志》编辑组

主 编 唐剑元
副 主 编 李世成 蓝宏星
成 员 唐剑元 李世成 蓝宏星 秦继武
廖仁秀 王国辉 莫明德
摄 影 毛荣恩 唐剑元 林祥辉
制 图 蓝宏星

志稿审核 《灵川县志》办公室

廖 江 龙祥瑞

桂林地区行署水利电力局水利志指导小组

陈从宽 岑竹梅

广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室

苏为典 刘仲桂

编 校 陈秋莉 黄如璧

封面设计 唐剑元

《灵川县水利志》编纂领导小组

组 长 林祥辉
成 员 郑正光 唐剑元

《灵川县水利志》编辑组

主 编 唐剑元
副 主 编 李世成 蓝宏星
成 员 唐剑元 李世成 蓝宏星 秦继武
廖仁秀 王国辉 莫明德
摄 影 毛荣恩 唐剑元 林祥辉
制 图 蓝宏星

志稿审核 《灵川县志》办公室

廖 江 龙祥瑞

桂林地区行署水利电力局水利志指导小组

陈从宽 岑竹梅

广西壮族自治区水利电力厅水利史志编辑室

苏为典 刘仲桂

编 校 陈秋莉 黄如璧

封面设计 唐剑元

目 录

序 言	(1)
凡 例	(4)
概 述	(6)
第一章 自然地理	(11)
第一节 地理·经济	(11)
第二节 地形·地质	(12)
第三节 水文·气象	(13)
第二章 水系与河流	(16)
第一节 漓江	(21)
第二节 湘江	(38)
第三章 水资源	(40)
第一节 地表径流	(40)
第二节 地下水	(41)
第三节 各频率年来水量	(44)
第四节 水能及其开发利用	(44)
第五节 水体水质	(47)
第六节 水资源利用	(50)
第四章 水旱灾害	(53)
第一节 水灾	(53)
第二节 旱灾	(58)
第三节 抗灾纪实	(61)
第四节 人工降雨	(63)
第五章 水利工程	(64)
第一节 引水工程	(69)

第二节	蓄水工程	(84)
第三节	提水工程	(105)
第四节	防洪与排涝	(113)
第五节	水土保持	(114)
第六节	供水工程	(116)
第七节	停、缓建和废弃工程	(117)
第八节	工程事故	(121)
第六章	青狮潭水库	(123)
第一节	工程现状	(124)
第二节	规划与设计	(131)
第三节	施工	(132)
第四节	工程管理	(144)
第五节	水库移民搬迁	(152)
第六节	投资与效益	(155)
第七章	农田基本建设	(163)
第一节	改造低产田	(163)
第二节	平整土地	(163)
第三节	造田造地	(164)
第八章	水利工程管理	(165)
第一节	建国前的水利工程管理	(165)
第二节	建国后的水利工程管理	(166)
第九章	电力工程	(174)
第一节	火力发电建设	(174)
第二节	水力发电建设	(175)
第三节	电网建设	(177)

第四节 供用电管理	(178)
第十章 组织机构	(183)
第一节 机构沿革及人员	(183)
第二节 水文机构	(192)
第十一章 教育与科学技术	(193)
第一节 教育	(193)
第二节 先进技术的引进与推广	(193)
第三节 科学试验	(196)
第四节 科技论文	(203)
第五节 学会组织与活动	(205)
大事记 (1876—1986 年)	(207)
附 录	(223)
一、文件摘录	(223)
二、英名录	(230)
三、诗歌	(237)
后 记	(240)

序 言

灵川县地处广西东北，位于五岭山脉西部，毗邻“山水甲天下”名城桂林。是一个地势高峻，雨量充沛，气候温和，植被良好，风景宜人，物产丰富的地方。

灵川县境内河流纵横交错，主要干流有珠江流域的漓江和长江流域的湘江上游海洋河。全县各级干、支流总长 795.71 公里，河网密度 0.35 公里每平方公里。漓江发源于兴安县越城岭老山界，贯穿灵川中部。两岸地势平坦，土地肥沃，交通便利，是灵川县重要粮食生产基地。

灵川县历史悠久。据历史资料记载，灵川县治的设置可追溯到公元 662 年(唐·龙朔二年)，灵川人民兴建水利的历史更早。据建国后统计资料：1950 年前县境共建有陂堰车坝 641 条，竹筒车 793 架、泉井 386 眼，山溪引水 1 376 条，水塘 1 061 个。但是大多工程简陋，配套不全，抗御自然灾害的能力很低。当时的水利设施有效灌溉面积 17.87 万亩，旱涝保收面积仅 3.86 万亩。每逢干旱或洪涝之年，往往田野荒芜，颗粒无收，民不聊生，人民处于极端贫困状况。

1950 年灵川县解放，在中国共产党的领导下，在人民政府的关怀支持下，灵川县人民自力更生，奋发图强，因地制宜，掀起了兴办水利工程的高潮。首先在 1950 年修复了灵川最大的引水工程——甘棠江工程。1958 年兴建了广西最早的大型水利工程之一——青狮潭水库工程。灵川人民为青狮潭水库的兴建做出了巨大的贡献，谱写了桂林地区水利事业的光辉篇章。青狮潭水库工程的完

成给桂林地区人民带来了巨大的社会效益，为灵川县大部分地区农业的发展奠定了坚实可靠的水利基础。此后，灵川人民为了解决东部干旱的问题，从 60 年代末到 70 年代又掀起了第二次大搞农田基本建设的高潮，修建了一批骨干水利工程。虽然当时我国正处在十年动乱岁月，不少项目由于种种原因停建，但是在小型水利工程的建设、配套、管理方面仍做了大量基础工作，使全县绝大部分地方初步形成了灌溉工程体系。至 1987 年止，灵川县人民为水利电力建设共投入了 5 740.31 万工日，完成土方 3 018.51 万立方米，石方 393.95 万立方米，混凝土 18.68 万立方米。完成了国家投资 9 438.96 万元。共建成各类水利工程 1 988 处，其中蓄水工程 232 座，总库容 64 157.5 万立方米；引水工程 970 处，引水流量 9.65 立方米每秒；提水工程：电灌包括喷灌 205 处，装机 215 台，计 3 371 千瓦；机灌 506 处，装机 506 台，计 5 597 千瓦；水轮泵站 75 处，92 台。使全县有效灌溉面积达到了 26.02 万亩，占水田面积的 86.1%；旱涝保收面积增到 19.35 万亩，占水田面积的 64%。由于水利工程的不断完善与配套，全县粮食产量也由 1949 年的 0.4026 万吨上升到 1987 年的 12.66 万吨，创造了巨大的社会效益。

随着灵川县工农业生产的发展，人民生活水平的不断提高，水利工程的现状及水利电力事业的发展速度，已远远不能满足灵川县“四化”建设的要求。从彻底改变灵川县东部干旱地区的面貌，实现全县水利化、电气化的目标来衡量，仍相差甚远。今后的任务仍很艰巨，有待于全县人民继续努力奋斗。

我在灵川县工作 18 年有余，大部分时间从事水利工作。今能看到《灵川县水利志》出版，不胜高兴之至。阅读之后，倍感亲

切，甚觉资料详细，叙事全面翔实，是一部难得的、有价值的地方水利科学综合文献。这部志书的编写成功，是灵川县水利电力局负责编纂工作的全体职工几年辛勤而艰苦劳动的结晶。它将对今后灵川县水利电力事业的发展起着重要的指导作用。

张志明

1990年7月

〔注〕 张志明原任过灵川县水电局副局长1985—1987年任灵川县县长，现任桂林地区水电局副局长。

凡 例

一、本志上限为公元 662 年，下限至 1987 年，部分章节、表格内容根据需要适当下延。

二、县境区域在历史上曾多次变动，本志取事一般以 1961 年划定的行政区域为限，在当时区域外的县域如有事相关，则予以注明。

三、本志正文共 11 章 45 节。此外还编写了《概述》和《大事记》、《附录》。除《概述》纵贯各门类统领全志、《大事记》按时间顺序记事外，其他则以类系事，以事立章，章下设节，节下有目，目下有子目。共 4 个层次，逐层统属，横排竖写。配以必要的图表、照片。照片集中在前。

四、1949 年(民国 38 年)以前，按朝代年号纪年，在括号内注明公元年份。中华人民共和国成立后，一律以公元纪年，月、日均按各时期历法。

五、本志凡简称“党”的均指中国共产党；凡称“党支部”、“党委”、“区党委”的，均系指中国共产党的各级组织；凡称“政府”的即指人民政府。中华人民共和国成立以前，简称“建国前”；中华人民共和国成立以后，简称“建国后”。

六、本志文中的数字，按 1986 年 12 月 31 日《人民日报》刊载的国家语言文字工作委员会等单位制定的《关于出版物上数字用法的试行规定》记述。

七、本志地面高程，采用黄海基面高程，如采用其他基面高程则加以说明。计量单位采用法定计量单位。引用历史文献中的计量

单位时未作改动。

八、本志对各历史时期的政权官职一般按当时使用的称呼。

九、本志引用的资料，大部分来源于自治区、地区、县、青狮潭水库的档案资料，部分为调查材料和桂林岩溶研究所的资料。引用的文献资料来源均在文字中作了说明。

概 述

灵川地处广西东北部，东经 $110^{\circ}07' - 110^{\circ}47'$ ，北纬 $25^{\circ}04' - 25^{\circ}48'$ ，属湿热多雨的亚热带季风气候。雨量充沛，多年平均降雨量 1 932.9 毫米，但空间分布与时间分配不匀。据县城站 20 多年统计：4—7 月降雨量占全年的 60%，常出现暴雨，造成水灾；8—10 月降雨量占全年的 18%，11 月至次年 3 月降雨量占全年的 22%，因此往往先涝后旱，旱涝交错，秋旱频繁。

境内有珠江和长江两大水系。

珠江水系以漓江为主干。漓江自兴安县的溶江流入灵川的三街镇，到大面圩流进桂林市境，再经灵川的大圩镇，而后流入阳朔县。漓江自北向南穿过县境，县内长度 45 公里，三街镇军营村水文站实测多年平均流量为 68.8 立方米每秒。主干的支流呈树枝状分布于两侧。集雨面积在 80 平方公里以上的一级支流，左侧有淦江、黄沙河、润沙河、潮田河、四源河、黄泥江 6 条；右侧有小溶江、甘棠江、桃花江 3 条。

湘江水系主要是湘江上游干流海洋河，县内长度 11.21 公里，多年平均流量 2.7 立方米每秒。

两大水系的各级支流总长 795.71 公里，河网密度 0.35 公里每平方公里。

灵川水资源极为丰富，多年平均地表径流量 28.85 亿立方米，20 年一遇的大旱年还有 17.5 亿立方米；地下水蕴藏量，已探明的有 3.23 亿立方米；漓江过境水量多年平均 21.7 亿立方米。

水能理论蕴藏量 15.991 万千瓦，可开发量 4.4481 万千瓦，已开发量 1.56792 万千瓦。

据《灵川县志》卷二载：建国前县内主要水利设施有北堰、南堰，截潞江水，灌田 1 000 余亩。民国 28 年(1939 年)广西省政府修建甘棠江引水工程，至民国 36 年(1947 年)5 月 30 日初步建成通水。但到 1949 年时已破损不能灌溉。据建国初期调查：县内有车坝 641 处、竹筒水车 793 架、山溪引水 1 376 条、水塘 1 061 个、井泉 386 处、龙骨车 11 397 架、戽斗 11 540 个。总库容 10 万立方米以上的蓄水工程则一无所有。有效灌溉面积只有 17.87 万亩，其中旱涝保收面积仅 3.86 万亩。由于水利设施简陋，种田季节村与村为了争水有时甚至发生械斗。有的大旱年，粮食颗粒无收，人民只能靠吃树叶，啃树皮、树根活命；有的年份则暴雨倾泻，洪水泛滥，大水多次入城(过去县治，今三街镇)。水旱灾害给人民的生产生活造成严重威胁。

建国后，在共产党领导下，农村中实行了土地改革，群众生产积极性高涨。为了发展生产，防御水旱灾害，党和人民政府把领导农民自力更生兴修水利，做为自已的一项重要任务提到议事日程上。

1950 年 5 月，桂林专署组织修复了甘棠江引水工程，恢复灌溉面积 4 500 亩。接着以“当年受益，群众自办为主”的精神，进行堤坝加固，扩深水塘，开沟引泉，建竹筒水车，广泛的群众性的水利建设热潮开始兴起。

1953—1958 年初，贯彻“以蓄为主，小型为主，社办为主，民办公助”原则，建成金陵水库等 10 座中小型水库(金陵水库现属临桂县管理)，使蓄水工程有效库容达到 2 067 万立方米；建成引