

002532

零陵地区志
水利水电志

零陵地区水利水电局编

零陵地区志
水利水电志

零陵地区水利水电局编

1101-5

零陵地区地方志编纂委员会

主任：卞翠屏

副主任：刘桂阳

顾问：王民兴

成员：（按姓氏笔划排列）

甘明俊	朱厚光	刘国器	向望东
全裕果	张中胜	杨正国	杨汉荣
陈有国	李应光	李运富	李国贤
李宣元	汪泉源	吴凌宇	冷德清
周进隆	周道烈	胡参政	陶祖芳
唐培林	曾斌	程光秀	程华章
谢承年	谭明顺	欧阳振诚	

零陵地区志编纂委员会办公室

主任：李运富

副主任：唐甫厚 黄昊德

零陵地区地方志编纂委员会

主任：卞翠屏

副主任：刘桂阳

顾问：王民兴

成员：（按姓氏笔划排列）

甘明俊	朱厚光	刘国器	向望东
全裕果	张中胜	杨正国	杨汉荣
陈有国	李应光	李运富	李国贤
李宣元	汪泉源	吴凌宇	冷德清
周进隆	周道烈	胡参政	陶祖芳
唐培林	曾斌	程光秀	程华章
谢承年	谭明顺	欧阳振诚	

零陵地区志编纂委员会办公室

主任：李运富

副主任：唐甫厚 黄昊德

《零陵地区志·水利水电志》编纂人员名单

编纂人员：

主 编：范千运

编 辑：邓兴林 张金祥

编纂委员会

主任委员：李作林

付主任委员：陈安美 张位增

委 员： 眭纯斌 陈太保 杨家恩

刘向阳 谭继才 王隆冬

邓传雨 陈昌国 唐桂荣

莫玉姣 石国华 李孟盛

邓天柏 周进廷 李自建

潘爱民 余新春 周忠全

审稿人员：

李运富

序 言

《零陵地区志·水利水电志》同读者见面了，这是零陵地区有史以来第一部水利水电专志，是我区水利事业发展值得庆贺的一件大事。

长期以来，零陵地区丰富的水利和水电资源没有得到很好的开发和利用，新中国成立后，在中国共产党和人民政府的正确领导下，全区人民开展了深入持久和声势浩大的水利和水电建设，基本改变了干旱面貌，基本解决工农业生产和人民生活用电的需要，取得了辉煌的成就。这部专志如实的记述了全区自三国以来水利、水电建设的历史和现状，着重记述了新中国建立以后，全区水利水电事业取得的成绩和经历的曲折过程，为全区水利水电工作者提供借鉴。我相信零陵地区志·水利水电志的问世，对全区水利水电事业的发展，必将起到推动作用。

编写志书，是一项非常复杂的工作，时间跨度大，需要的资料多，思想性强，要求很高，难免存在这样那样的错误和不足，敬请读者提出宝贵的批评意见。

李作林

编辑说明

一、本志时限、上限一般追溯至事物发端，下限原则上断至1991年，个别事物记述断至搁笔时为止：

二、本志史料主要引自零陵地区农业区划资料，省地县水利、水电档案，统计资料。

三、文中的历史纪年，新中国建立前，书朝代年号，括注公元纪年，新中国建立后，均用公历纪年，各时期的机构、职务，标当时名称；人名除引文外均直书其姓名，一律不冠褒贬之词；地名标当时名称，括注今称；计算单位，均按国家规定记述，引用的历史资料，照实记载，一般不作换算。

四、根据部门业务的分工，航运、城镇给水供电分属城建，电力部门管理，本志对这些内容均不作记述，水系与水资源只记述现状，一般不追溯其历史变迁。

五、新中国建立以来，零陵地区建制经过了几次变更，即1950年成立零陵专区，1953年撤销并入湘南行署，1954年撤销湘南行署隶属衡阳专区，1962年又从衡阳专区分出成立零陵专区，1968年无产阶级文化大革命中成立零陵地区革命委员会；1978年更名零陵地区行政公署。1950年辖零陵、祁阳、东安、道县、宁远、新田、江永、江华县，1962年辖零陵、东安、道县、宁远、新田、兰山、江永、江华县。1969年成立双牌县，1983年从衡阳地区划入祁阳县，1984年撤销零陵县，成立和恢复永州、冷水滩市。文中记述一般不逐处注明。

目 录

概 述	(1)
大事记	(11)
第一章 水资源及水文测验	(21)
第一节 水资源	(21)
第二节 水文监测	(41)
第二章 水旱灾害	(51)
第一节 旱灾	(51)
第二节 水灾	(67)
第三节 旱洪交侵和干湿变迁	(79)
第三章 水利建设	(84)
第一节 蓄水工程	(84)
第二节 引水工程	(124)
第三节 提水工程	(139)
第四节 农田排水	(152)
第五节 防洪工程	(154)
第六节 治理干旱死角	(157)
第七节 人畜饮水工程	(159)
第四章 水电建设	(161)
第一节 电站建设	(169)
第二节 网络建设	(193)
第三节 发供用电	(207)
第四节 农村电气化	(210)
第五章 管理	(213)

第一节	水利管理	(213)
第二节	水电管理	(234)
第三节	防洪防旱	(239)
第六章	水土保持	(248)
第一节	水土流失	(248)
第二节	水土治理	(257)
第七章	水利科技	(265)
第一节	勘测设计	(265)
第二节	水利施工	(273)
第三节	水利科研	(285)
第四节	水利学会	(297)
第八章	水政水法	(301)
第一节	机构队伍	(301)
第二节	水利执法	(318)
第三节	水利移民	(321)
第四节	建设区乡水管站	(325)
[附录] 一、	关于大力开展农田水利建设的决定	(326)
二、	关于水利工程农业水费改收稻谷和按谷计 价收费的通知	(329)
三、	水利投入情况	(332)
后 记		(360)

概 述

(一)

零陵地区位于湖南省南部，南与广西、广东两省接壤，北与衡阳、郴州、邵阳相邻，南北长 245 公里，东西宽 144 公里。全区地貌大体是七山半水分半田，一分道路和村镇。总面积 22337.1 平方公里（折 3350.57 万亩），占全省面积 10.55%，其中山地面积 16194.4 平方公里（折 2428.98 万亩），占 72.5%；耕地面积 3409.1 平方公里（折 511.37 万亩），占 15.2%；水面 938.7 平方公里（折 140.79 万亩），占 4.2%；村庄道路 107.6 万亩，占 3.2%；其它 137.1 万亩，占 4%。全区辖永州、冷水滩两市和祁阳、东安、双牌、道县、宁远、江永、江华、蓝山、新田 9 县，53 个区镇、363 个乡镇、5245 个行政村、45397 个村民小组。总人口 524 万，其中农业人口 463.97 万，农业劳力 216 万。全区耕地 432.70 万亩，其中旱土 77.7 万亩，水田 355 万亩。

全区四周群山环绕，地势西南高东北低，形成自南往北，由西向东逐步递降的趋势。最高处在道县境内都庞岭主峰韭菜岭，海拔 2009.3 米；最低处是祁阳县唐家岭乡的九洲，海拔 63 米，两处垂直高差 1946.3 米。据区划调查，全区森林用地占总面积的 70% 以上，其中有林地占 60.5%，森林植被覆盖率为 45.6%。境内属中亚热带大陆性季风湿润气候区，南部山区有南亚热带的特征，冬季受西北利亚冷高压影响，具有大陆性湿润季风气候优势，严冬季节短，夏热时间长，春夏多雨，夏秋多旱，四季分明。夏季由于太平

洋副热带高压控制，晴热少雨，是全省三大少雨区之一，素有干旱走廊之称。因受季风气候和地势地貌等因素影响，降雨时空分布不均，一般4—6月降雨占全年降雨量一半，且多暴雨，而水稻生长期需水最多的7—9月，降雨量仅占全年20%；加之天气炎热高温，故常有先洪后旱、洪旱交错的灾害出现。旱灾往往成片出现，历时较长；暴雨山洪成灾大都为局部地区，多在沿河一带，历年水旱灾害，史不绝书。零陵自清嘉庆五年（公元1800年）至1991年的191年中出现旱灾70年次，旱灾损失远大于洪灾损失。

零陵地区境内溪河纵横，水系发育，全区长度5公里以上的河流有607条，除少数流入珠江外，其余均流入湘江汇入洞庭湖，属于长江水系。零陵各大小河流加上流入本区的客水有河川径流量266.1亿立方米，地下水年补给量为55亿立方米，年地下水排泄量为15.9亿立方米。区内各级河流具有较大落差，加之雨量充沛，水能资源极为丰富。全区水能资源理论蕴藏量为218.15万千瓦，其中可供开发利用量为101.5万千瓦，次于怀化、郴州、居全省第三位。

(二)

零陵地区水利建设历史悠久。据史料记载，早在三国时，零陵有吕虎井。唐代见于记载的有零陵司马塘。宋仁宗天圣年间（1023—1032），宁远县建碧虚塘，道县有俗星池，宋神宗元丰二年（公元1079年）境内始有“竹车激水，资以灌溉”。明代，境内水利建设有很大发展。明景泰七年（1456年）宁远县冯石村人黄绍礼率村人修建大仇塘，用条石砌塘堤，堤长40余丈，宽1丈，水面宽200余亩，灌田1100亩，用银560两。明嘉靖二十一年（1542年）宁远县礼仕湾村人李志仲率村人先筑东坝（今礼仕湾长岭上河坝）后筑西坝。明万历二年（1574年）宁远县知县蔡光令县尉率众在县城南面30里修筑一口数百亩的大山塘，灌田655亩。明万历四十七年（1619年）

道县建陂塘 797 处。至明末 (1644 年) 新田县有坝 78 座, 大山塘 17 口。

清光绪年间, 据《湖南通志》和境内县志统计, 全区有塘陂堰井 2471 处, 其中塘 707 口、陂 1691 处、堰 15 处、泉井 58 处。

民国 23 年 8 月, 湖南省政府颁布《湖南省修建塘坝暂行规定》区内各县成立修建塘坝委员会。至民国 24 年全区修竣塘坝 546 处, 新建塘坝 17 处。民国 30 年 (1941) 2 月, 湖南省政府颁布《非常时期强制各县修建塘坝暂行办法》。是年, 全区 (缺宁远) 共修缮塘 2296 口、坝 1132 座, 新建塘 580 口、坝 147 座。民国 35 年冬至翌年春, 善后救济总署以工赈物资、补助口粮办法修建塘坝。湖南分署: 配发零陵、祁阳、东安工赈物资 2350 吨, 受赈工日 235 万个, 修建塘坝 3910 处。至 1949 年止, 全区各项水利设施的蓄、引、提水量 8.125 亿立方米, 耕地亩平 195 立方米, 有效灌溉面积 238.36 万亩, 占耕地面积的 53.6%, 旱涝保收面积 49.01 万亩, 占耕地面积的 11%。

(三)

新中国成立后, 开创了一个人民群众普遍治水的新局面。1949 年至 1991 年 42 年间, 全区水利建设先后投工 86232 万个, 完成土石方 69445 万立方米, 国家投资 49170 万元 (不含双牌、溁天河水库)。全区水利建设大体上经历了四个阶段:

第一阶段 1950 年至 1955 年。经过农村土地改革和合作化运动, 加上 1951、1952 年大旱, 人民群众兴修水利的积极性空前高涨, 各级政府号召: “大修塘坝”, 实行“以工代赈”和“民办公助”办法, 组织和推进水利建设。3 年中除修复多年失修和荒芜的小型塘坝外, 新增塘坝等各类水利设施 21541 处, 年平均 7180 处; 新增水量 8500 万立方米, 有效灌溉面积增加 27.35 万亩, 旱涝保收面积增加 20.33 万亩, 天水田由 1949 年的 140.9 万亩减少到 113.84 万亩。

1953年至1955年，水利建设开始转向多样化，发展了一批小型水库工程和机械提灌设施。1955年，东安建成龙溪水电站，为全区揭开了小水电建设的序幕。

第二阶段，1957年至1966年，1958年农村实现人民公社化，全国出现大跃进，全党全民大干水利。1957年至1960年全区共建成小一、二型水库501座，中型水库3座（祁阳龙江桥、东安金江、新田金陵），中型河坝2处，（宁远仁和坝，道县团结坝）。1958年东安县金江中型水库只用五个月时间建成。同年11月双牌水库破土动工，1963年建成枢纽工程，1964年至1966年完成灌区配套。从此，结束了零陵无大、中型水库的历史。但这一时期，水利建设片面追求工程数量和进度，忽视质量和效益，边勘测、边设计、边施土，工程质量较差，隐患不少。1963年至1965年，国民经济调整时期，全区水利建设着重续建、整修、配套，发挥工程效益。1964年至1966年，增加电力排灌机械1214台、33491千瓦，新增水轮泵站1027处、1642台。至此，初步形成了以水库为骨干，塘坝为基础，蓄引提相结合的灌溉体系。

第三阶段，1967年至1979年。经过贯彻执行“农业学大寨”和小型为主，配套为主，社队自办为主的“三主”方针，全区发展了一批大中型水利工程和电灌站、水轮泵站，开展水土保持、田园化、治河工程，喷灌建设等。全区第二座大型水库涪天河水库枢纽工程1966年动工，1970年基本建成。1972年至1979年，开展以“治山、治水、改土”为中心的山、水、田、林、路、村综合治理，每年投入冬修水利劳力近百万，先后新建、扩建、改建中型水库18座、中型河坝8座、中型水轮泵站7处，新建与配套大型水库2处。新增蓄引提总水量10.79亿立方米，旱涝保收面积达到165万亩。同时，小水电建设得到发展，单机500千瓦以上的电站大都在此期间建成投产。至1979年全区小水电装机发展到6.5万千瓦（不含双牌）。但在田园化建设中，有的地方不适当地改河，建设小平原，影

响了农田灌溉，全区废塘 1042 口。

第四阶段 1980 年至 1991 年。贯彻“水利工作着重点转移到管理上来”和“加强经营管理，讲究经济效益”的方针，建立健全地县二级管理机构，加强区、乡、镇水管站建设，发展综合经营，建立健全各种形式的承包或岗位责任制，实行目标管理和千分制考核制度，推行统一管水，计划用水，推行水费改革。此期间水利基本建设计划有所压缩，主攻方向放在工程除险保安配套挖潜和“干旱死角”乡村的水利建设上。全区 22 座中型水库 155 座小一型水库 1178 座小二型水库，经过保安改造，基本达到水电部颁发的防洪标准。同时，有效地开展了渠道配套和渠道标准化建设，发挥工程效益。随着农村改革的深化，水利建设向“小型、大规模、四季办水利”的方向发展，逐步形成了“春规划，夏动工，秋大干，冬扫尾”一个四季办水利的新路子。全面推行劳动积累工制度，建立水利基金和激励竞争机制，出现了群众自筹资金合作办水利的新景象。1989 至 1991 年，全区新建扩建小（一）型水库 6 座，小二型水库 185 座，处理险病水库 300 多座，共投入资金 2000 多万元，新增蓄水量近 1 亿立方米。全区各地在水利建设的同时，大力开展了水电建设。至 1991 年，全区 11 个县市、381 个乡镇、4675 个村、977750 户用上了电，分别占总数的 100%、99.2%、90.7%、和 75.1%。宁远、东安、蓝山、祁阳、江永、新田等县建成县级地方独立电网。继蓝山县农村初级电气化建设达标验收合格后，1991 年，祁阳、东安、江永县列入全国第二批电气化试点县建设。至 1991 年底，零陵地区各类水利工程从新中国成立初期的 13 万多处增加到 20 多万处，增加 61.5%；蓄引提水量从 7 亿立方增加到 29.8 亿立方，增加 4.26 倍；有效灌溉面积从 211 万亩增加到 345 万亩，增长 64%；天水田由 140 万亩减少到 17 万亩；旱涝保收面积由 45 万亩增加到 268 万亩，增加 4.9 倍。全区建成大小水库 1357 座，其中大型 2 座、中型 22 座、小一型 155 座、小二型 1178 座；有效蓄水量达到 11.388 亿立方米，占

总蓄水量 71.8%；设计灌田 244 万亩，实际灌田 193.3 万亩，占总水田面积 55.3%。建成电力排灌 8091 处，8209 台，容量 86503 千瓦，设计灌 75 万亩，实灌 50 万亩，占水田 14.3%。建成水轮泵工程 686 处，1345 台，设计灌田 32 万亩，实际灌田 20 万亩，占水田 5.7%；山平塘总数达到 17.3 万口，比 1949 年增加 4.3 万口，可蓄水量 4.47 亿立方米，增加 2 亿立方米。改造提高原有河坝 2.4 万座。新建中型河坝 10 座，设计灌田 16.9 万亩。实际灌田 12.5 万亩，占水田 3.6%。建成水电站 1359 处，装机 1577 台，容量 16.6917 万千瓦（不含双牌），年发电量 60799 万千瓦时，年产值 5556.5 万元，固定资产达 59634.3 万元；高压线路 5355.7 公里，其中 110 千伏 135.7 公里，35 千伏 531 公里，3~10 千伏 4689 公里，低压线路 9134 公里，变电站 24 处，其中 110 千伏 2 处，35 千伏 22 处；已建成中型电站 3 处（包括双牌电站），装机 15 台，容量 22.755 万千瓦，单机 500 千瓦以上电站 23 处，68 台，10.064 万千瓦，年发电量 35641.8 万千瓦时。

(四)

零陵地区水利水电事业发展潜力还很大，全区坡度在 15 度以下的荒地有 143.15 万亩，其中可改造成耕地 74.8 万亩，5000 亩以上集中连片荒地达 60 万亩以上，占总数 42%，除了已建的骨干水利工程外，还有集雨面积 200 平方公里以上的点子 6 处，51~100 平方公里的 14 处，50 平方公里以下的 9 处，可建成灌溉面积在 20 万以上水库 2 座，10~20 万亩灌区 5 座。按照中共零陵地委，零陵行政公署作出的《关于大力开展农田水利建设的决定》精神，继续充分发动群众，在增加山平坝和小型水库的数量，提高质量，搞好各类工程除险加固，配套挖潜和发挥工程效益上下功夫，同时适当新建和扩建一些骨干水利工程，努力增加有效蓄水、引水和提水量，提高农田防涝抗旱能力，到 2000 年，可望达到全区新增有效灌溉面积

57 万亩，占总耕地面积 90%，增加旱涝保收面积 65 万亩，达到 333 万亩，占总水田面积 93.8%；改造底产田 23.1 万亩，占现有低产田 97%，增加园林灌溉面积 40 万亩，其中喷灌 15 万亩；治理水土流失面积 1372 平方公里，占总面积 30%；小水电装机达到 40 万千瓦，在现有基础上翻一番半以上。实现上述目标，全区水利和水电事业将达到一个新的规模和新的台阶。

大事记

三国时，永州修吕虎井。此井为湖南三国时的四处水利工程之一。光绪二年，《零陵县志》载：“井在东山上，即今观音井（注：今永州市中医院侧，）传吴孙遣吕蒙取荆州曾驻兵于此，插剑泉涌”。

唐代零陵县，修司马塘，塘在县北关外（今永州市体育场）。

宋仁宗天圣年间（公元 1023～1023 年），宁远县筑碧虚塘，在县东南。

宋宁 2 年（1069）颁布农田水利法——《农田利害条约》。

明景泰七年（1456）宁远县修建大竹塘（今冯石水库）。用条石筑埂，埂长 40 余丈，宽 1 丈，灌田 1100 亩。

明天顺七年（1463）宁远县保和乡筹资一百八十千文在黄绍礼组织下修建多公坝，次年完工，灌溉四都何家 1000 多亩稻田。

1946 年 1 月 20 日，宁远县建立修建塘坝委员会，丁香芹县长任委员长，委员有县城镇长和桐山乡等 27 个乡乡长。

1949 年 11 月，零陵解放，成立零陵专区，内设建设科，水利工作归属建设科。

1951 年

12 月，祁阳县举办农民技术员培训班，培训水利员 84 人。

1952 年

零陵地区第一座浆砌石坝——零陵县幽底乡浮江坝建成。该工程由省水利厅设计施工，是当时全省六处重点工程之一。