

009473

兴国县水利志

兴国县水利电力局编

兴国县水利志

兴国县水利电力局编

序

水是人类赖以生存和发展最不可缺少的要素。水利是农业的命脉，电力是工业的先行，它们都是国民经济和社会发展的 重要基础。但由于自然条件及其他人为因素的限制和影响，水往往也会给人类带来洪、旱、涝、渍，水土流失等灾害，使工业生产、人民生活以致生命财产造成巨大损失。

长期以来，兴国县的劳动人民和全国其他各地的劳动人民一样，在生产实践中运用他们的聪明才智，兴修水利、防治水害与大自然搏斗，积累了经验，创建了不少灌溉、防洪工程，为生产的发展提供了条件。特别是新中国成立后，在中国共产党和各级人民政府英明、正确领导下，十分重视水资源的开发与利用，在政策、资金、器材、技术方面大力给予支持，激发了全县人民兴修水利、兴建水电站的热情与积极性，使兴国县的水利、水电建设从无到有、从小到大、从低级到高级迅猛的飞跃发展，取得了巨大的成绩。目前，无论是从数量上、质量上、类型上、规模上还是效益上、技术水平上来看，都远远超过了建国前几千年的成果。这些宝贵的上亿元的水利、水电工程固定资产为全县工农业持续蓬勃的发展、人民生活水平不断的改善，提高提供了可靠的保证。

全县劳动人民和广大战斗在水利、水电战线上的技术工作者，

工程建设人员、管理运行人员用他们的智慧、才能辛勤忘我的劳动，战天斗地的勇气谱写出来的史实，理应妥善地及时总结、整理成为历史文献流传后世。古语说：治天下者以史为鉴、治邦国者以志为鉴。《兴国县水利志》就是为了这个目的而编纂的。这是兴国县有史以来第一部记载水利、水电建设发展沿革及现状的专业志，通过文字、图表、照片、数据如实的反映了兴国人民与大自然拼搏的概貌以及经验、教训，起到承先启后、继往开来的作用。

兴国县水利、水电建设虽已取得了显著的成就，但今后的任务仍然十分艰巨，全县还有15万亩农田缺乏灌溉设施、20万亩中低产田需要进行改造、1.5万千瓦水利资源尚待开发，以及已建工程的续建配套、农村电气化、经营管理等许多方面的工作要去做，这些任务是须要几代人以坚定不移的信心、坚韧不拔的毅力、顽强拼搏的意志、辛勤忘我的劳动、先进科学的技术、一丝不苟的精神才能完成。这是一项平凡而又崇高的事业，我希望通过这部《兴国县水利志》能给所有从事水利、水电事业和热爱、支持水利、水电事业的人们，从中吸取到一些有益的启发，共同为振兴兴国、实现社会主义四个现代化建设的宏伟目标而奋斗。

兴国县水利电力局局长

曾宪松

一九八九年七月

凡 例

一、本志编纂以马克思、列宁主义、毛泽东思想为指导思想，坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准则，力求思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志记录本县水利电力建设实绩，突出地域性，本着古今并载、远近并列，略古详今，略远详近、繁事简文、实事求是、宁缺毋滥的原则如实反映事件的本末。

三、全志编写，横排门类、纵写史实，纵横结合、以类系事，志、记、述、传、图、照、表、录综合运用方式进行，将历史资料纳入有关章、节统一编写。

四、本志一律用语体文撰写，其引用古代志籍中的资料则照录原文，对其政权、官銜均按当时习惯称呼，不另加政治性定语或褒贬词，必要时加以注解。

五、本志上限追溯到宋太平兴国七年（公元982年）兴国建县时，下限断至1985年底，个别事件延至结束时止。

六、本志所引资料，俱以历史档案、志籍、县计划委员会，县统计局以及县水利电力局有关数据、技术文件为主，必要时引用有关报刊杂志及经过核对的当事人回忆录等互相参证。

七、本志只反映事实、力求避免掺插编纂人员的评述，以防止主观臆断、歪曲历史原貌。

八、本志按生不立传的原则，不另设人物篇，对在水利水电战线上有功人员，采取以事系人方式在有关章节中表述，个别烈士传略亦附于相应章节中。

九、清代以前的资料以同治十一年《兴国县志》及康熙朝张尚瑗编纂的《潞水志林》为准，文中不再注明出处。

目 录

序

凡例

兴国县水库分布图

兴国县电力分布图

照片

概述..... (1)

大事记..... (13)

第一篇 自然概况

第一章 地理..... (63)

第一节 地貌..... (63)

第二节 地质..... (66)

第三节 土地..... (68)

第二章 河流..... (69)

第一节 平固江..... (69)

第二节 孤江..... (75)

第三节 良口河..... (76)

第四节 梅江..... (76)

第五节 云亭河.....	(76)
第三章 水文、气候.....	(77)
第一节 气候.....	(77)
第二节 降水.....	(79)
第三节 迳流.....	(81)
第四节 泥砂.....	(82)
第四章 水资源.....	(86)
第一节 地表水.....	(86)
第二节 地下水.....	(88)
第三节 水质.....	(88)
第四节 水能.....	(89)

第二篇 自然灾害及抗御

第五章 水、旱灾害.....	(93)
第一节 水灾.....	(93)
第二节 抢险烈士陈公礼传略.....	(101)
第三节 旱灾.....	(103)
第六章 防汛抗旱.....	(107)
第一节 组织.....	(107)
第二节 活动.....	(108)

... ..

第三篇 水利建设

第七章 蓄水工程.....	(113)
第一节 塘坝.....	(113)

第二节 小(二)型水库.....	(115)
第三节 小(一)型水库.....	(122)
第四节 中型水库.....	(137)
第五节 大型水库.....	(146)
第八章 引水工程	(154)
第一节 小型陂坝.....	(154)
第二节 千亩以上引水工程.....	(155)
第九章 提水灌排工程	(160)
第一节 人力提引.....	(160)
第二节 机械提灌.....	(163)
第三节 电力提灌.....	(163)
第四节 排涝.....	(164)
第十章 治河工程	(165)
第一节 河堤.....	(165)
第二节 河道治理.....	(167)
第三节 东河改道工程.....	(169)

第四篇 水电建设

第十一章 水电站	(171)
第一节 乡村小水电站.....	(173)
第二节 国营水电站.....	(178)
第十二章 输变电	(182)
第一节 电力供应.....	(182)
第二节 电网建设.....	(183)

第五篇 水土保持

第十三章 土壤侵蚀.....	(187)
第一节 状况.....	(187)
第二节 成因.....	(190)
第三节 后果.....	(192)
第十四章 综合治理.....	(194)
第一节 组织.....	(194)
第二节 治理.....	(196)
第三节 效益.....	(200)

第六篇 基础工作

第十五章 水文观测.....	(202)
第一节 水文站.....	(202)
第二节 雨量站.....	(203)
第三节 流量站.....	(203)
第十六章 规划、勘测、设计.....	(205)
第一节 规划工作.....	(205)
第二节 水利水电规划轮廓.....	(207)
第三节 勘测设计.....	(207)
第四节 主要设计成果.....	(210)

第七篇 工程管理

第十七章 体制.....	(215)
--------------	-------

第一节	县一级机构·····	(215)
第二节	国营水利工程管理机构·····	(215)
第三节	小型水利及农村电站管理·····	(217)
第十八章	管理工作·····	(218)
第一节	规章制度条例·····	(218)
第二节	工程维修·····	(222)
第三节	水费征收·····	(226)
第四节	综合经营·····	(229)

第八篇 水政、人文

第十九章	机构沿革·····	(231)
第一节	建国前机构·····	(231)
第二节	县水利电力局·····	(231)
第三节	长冈水库工程管理局·····	(234)
第四节	水利电力局下属机构·····	(235)
附 记	兴国县农田基本建设专业队·····	(238)
第二十章	职工教育·····	(238)
第一节	教育、培训·····	(238)
第二节	科技人员职称评审·····	(243)
第二十一章	科学技术·····	(244)
第一节	水利电力学会·····	(244)
第二节	科技咨询·····	(248)
第三节	主要成果·····	(250)

第二十二章 重大事故·····	(251)
第一节 人身事故·····	(252)
第二节 工程、设备事故·····	(253)
第三节 安全教育·····	(254)

附 录

附录一 兴国县水利水电工程管理实施细则·····	(257)
附录二 兴国县乡水电管理站章程·····	(263)
附录三 兴国县水利水电之最·····	(267)
附录四 《兴国县水利志》编纂工作人员名单·····	(270)

编 后 记

概 述

兴国于宋太平兴国七年（公元982年）建县，迄今已有千余年历史。

县城位于江西省中南部、赣州地区北部，东邻宁都、于都，北连永丰、吉水、吉安、泰和，西接万安，南毗赣县。地处北纬 $26^{\circ}03'$ — $26^{\circ}41'$ 、东经 $115^{\circ}01'$ — $115^{\circ}51'$ 之间。属罗霄山脉与武夷山脉之间的雩山山区。北、东、西三面多为中低山，峰峦重叠，地势高峻，一般地面高程均在海拔300米以上，最高的大乌山，高程为1204.5米。中部及南部以县城为中心，形成不封闭的盆地，海拔在130米至150米之间，盆地四周为丘陵及岗地。

全县土地总面积为3214.46平方公里，其中山地2240平方公里，1985年底有耕地477934亩，内水田427462亩。总人口531427人，内农业人口496477人、占93.42%，农业劳动力187033个，是以农业为主的县。辖有27个乡、2个镇、4个国营林场，351个村，4507个村民小组，101687户。全县人多田少，人均耕地约0.9亩，按农业人口人均0.96亩，低于全国、全省人均占有耕地水平，但人均山地较多、为6.32亩，按农业人口人均6.77亩。

兴国县属亚热带东南季风气候区，湿润温和、四季分明、雨量充沛、光照充足、无霜期长。

多年平均气温为 18.9°C ，年极端最高气温为 39.4°C 、出现在1971年7月25日，年极端最低气温为 -5.2°C 、出现在1957年2月11日及1967年1月17日。平均无霜期284天、初霜期一般在12月初。雪期较短，一般多为霰粒、冻雨常见。

相对湿度适中，月平均值为77%，最高的5、6月份可达82%，秋季则常小于72%。光照充足，多年平均日照为1924小时，日照率为44%，多年平均太阳幅射量为469.5千焦耳每平方厘米。

年降水量多年平均面值为1539毫米、降水天数为128天，但在时空分布上明显不均匀，一般是山地大于丘陵盆地，北、东大于南部，北、东部的茶园、均福山、古龙冈为暴雨中心，多年平均降水超过1600毫米，南部龙口等丘陵地区则仅为1372毫米，偏少14.25%。在年际分布上则更为显著，实测最大年降水量为1971年六科站的2467毫米，最少年降水量为1962年龙口站的794毫米，丰枯比为3·1。年内降水分配也不均衡，4月至9月为汛期，多年平均降水量1088毫米，占全年的70.7%、其中4月至6月主汛期内降水量745毫米，占全年的48.4%。暴雨多发生在这段期间。实测最大日暴雨为古龙岗站1984年5月31日的207毫米，最大三日暴雨为长龙站1961年4月下旬末的308.1毫米。据统计分析，发生在4月至6月的暴雨次数占全年的63%，3月至8月占86.4%。

由于降水充沛，因此地表迳流也较丰富，多年平均年总迳流量为26.87亿立方米，其中3月至8月计19.86亿立方米、占全年的74%。实测最大年总迳流量为1973年的48.95亿立方米，最少为1963年的9.12亿立方米，丰枯比5.36，可见年际变化大于降水量的变化。

四季风速变化不大，平均约为每秒2米左右，春、夏偏南风，秋冬偏北风，最大风力为10级、出现在1973年4月11日清晨，台风季节常发生短时7级以上大风、并伴有雷雨。

全年平均蒸发量约1700毫米左右，随季节不同各月差异较大，据1957年至1985年观测统计以2月份为较少计56.4毫米，7月份最大计274.6毫米。

兴国是长江以南水土流失最严重的县，列为全国水土保持重点治理县之一。据1980年全县水土保持综合区划普查，总流失面积1900平方公里，占全县总面积的84.78%，其中：中度以上面积约占一半、为961平方公里。光山秃岭到处可见，河道淤塞情况严重，平固江含砂量居全省第二。根据典型调查与实测资料分析推算，水土流失区综合侵蚀模数为每平方公里2073吨（折合1551立方米），全县为1224.2吨（折合915.8立方米），年产沙量约294万吨，可见水土流失之严重，所以水土保持是兴国县极为重要的工作。

县域地势高于四周邻县，故所有河流均发源于县境内流向四邻，可分为五片小水系。最主要的是平固江，属赣江水系的二级支流、经与赣县交界的龙口圩至江口镇汇入贡水，县境内流域面积2211平方公里，占全县总面积的68.77%，有潏水、涉水两条大支流、及10平方公里以上的小支流40余条；东北部贺堂、枫边、良村、南坑、城冈乡部份村的6条溪河流入永丰县境内的孤江汇入赣江，县境内流域面积535平方公里、占全县总面积的16.64%；北部均福山林场及贺堂乡、崇贤乡部分村的2条溪河流入泰和县境的云亭河汇入赣江，县境内流域面积63平方公里，占全县总面积的1.96%；西部均村乡及永丰乡部分村的2条溪河经万安县的良口河

入赣江，县境内流域面积260平方公里，占全县总面积的8.09%；东南部留龙乡的2条溪河经于都县梅江汇入贡水，县境内流域面积81平方公里、占全县总面积的2.52%。

由于降水充沛、地势较高、溪河纵横、落差较大，故具备水力资源开发条件，但因处于溪河源头，流域面积不大且另星分散、缺乏理想调节水库坝址，多系径流式电站，故水能蕴藏量及可能开发量，相对来说还不丰富，尚满足不了全县农村电气化供电需要。据考察、全县理论水能蕴藏量为9.2万千瓦，可能开发量为3万至3.8万千瓦，现已开发近1.6万千瓦。

中华人民共和国成立之前，土地私有、且大部分为地主所占，佃农、雇农为之耕作，少数中农，贫农土地不多又较分散，故不具备兴修大、中型水利的条件，灌溉设施简陋、技术落后。查考历代县志，对水利一章都极简略。事实上建国前县内主要的水利工程都是一些简易的陂坝、山塘、平塘、无坝引水圳。提水工具则为脚踏水车、牛拉水车、筒车和戽斗等。大部分农田均靠天然降水，抗旱能力很差，农业产量很低。民国时期，内战连年，民不聊生，政府更无暇顾及水利建设，没有什么发展。苏维埃时期，土地分到农民手中，中国共产党和苏维埃政府非常重视兴修水利发展农业生产，群众积极性也很高，但限于当时的技术、财力和战争环境条件所限，也只能是发动群众、依靠劳力兴建和整修一些陂坝、山塘、平塘、河堤等小型工程，更谈不上水力资源的开发与利用。

据可查考的资料记载，1949年建国前，全县共有水陂696座、水圳（无坝引水工程）702座、大山塘4座（当时称为水库）、山、平塘357口、堤坝305处、水车筒车1728部，有效灌溉面积9万亩左

右，可见防洪、抗旱能力很差，粮食单位面积产量每亩仅150公斤左右。

1949年8月8日，兴国县获得解放，成立了兴国县人民政府，从此揭开了水利、水电建设的新篇章。建国后中共兴国县委员会和兴国县人民政府十分重视水利工作，尽管在当时支前、剿匪、反霸、减租减息等任务十分繁重，政权刚成立干部很少、机构又不健全的情况下，县人民政府于1949年10月就发出布告和通令，号召全县人民及时维修河堤、陂圳、部署冬修农田水利工作，并拨出稻谷17.9万公斤贷给农民作为兴修水利工程急需之用，有力的支援了冬修水利的开展。1951年江西省水利局选定兴国县为水土流失治理的实验试点县，成立了“兴国县水土保持实验区”，进行考察和探索治理水土流失的综合措施，并从这年开始有计划的培训县一级的水利技术干部。从此以后，全县的水利、水电、水土保持建设，由无到有、由小到大、由低级到高级、一浪高一浪的蓬勃发展，取得了可喜的成就。三十多年来创建了上亿元的水利、水电工程固定资产，为工业农业的增产、国民经济和社会发展、人民生活的改善起到了关键性的作用，回顾其发展过程，大致可以分为四个阶段。

1949年到1955年，是恢复，准备和试点阶段。这段期间主要是维修、改造原有的一些较大的引水工程，培厚加固河堤险段，试点兴修小型水库和大山塘、试办农村小型水电站，摸索水土流失规律及其综合治理措施，培训水利、水电技术队伍，并作好大、中型工程的规划，勘测、设计等前期工作。7年中共改建千亩以上引水灌溉工程4座，建成小（二）型示范水库——山田水库和赣南第一座农村示范小水电站——装机12千瓦的高兴水电站，完成了中型长龙