



瑞金市电业志

(1955-2002)

瑞金市供电局 编
瑞金市供电有限责任公司

瑞金市电力志

(1955-2002)

瑞金市供电局 编
瑞金市供电责任有限公司

1
办C79-2

编纂机构

《瑞金市电业志》编纂工作领导小组

组 长:刘辅良

副组长:刘文华 刘克汉 李金荣

成 员:李俊杰 朱德海 钟 鑫 杨 峻

董小龙 刘建华 张苏娜 刘科明

《瑞金市电业志》编辑室

总 纂:曹春荣(特聘)

分 纂:杨衍明

资 料:曾水长 杨衍明 李绍懋 朱炳源 杨美华

编 务:朱文海 杨丽明

校 对:曹春荣

摄 影:刘建华 朱文海 杨丽明

审定单位

江西赣州供电公司

瑞金市地方志编纂委员会办公室

序

电力是国民经济的命脉,电力发展的水平是一个地方经济社会发展水平的重要标志。多年来,在各级领导的关心、支持和市供电系统干部职工的共同努力下,瑞金的电力事业得到了快速发展,供电保障能力显著提高。到2003年底,全市100%的村实现通电,城镇和92.17%的村完成电网改造,全市供电能力达24万千伏安,2003年全市总用电量10134万千瓦时。电力事业的快速发展,为推进瑞金工业化、城镇化、农业产业化和旅游产业化,加快瑞金建设“赣南东部中心城市”和“赣闽边际区域经济中心”的步伐作出了重要贡献。

电力事业发展的历程,一定程度上反映了一个地方经济社会发展的历程。为了客观地展示我市在各个时期电力事业发展的状况,全面、准确地记载我市电力建设各方面的相关资料,在社会各界的鼎力支持下,市供电局、供电有限责任公司的同志们编纂了这本《瑞金市电业志》。通读此志,甚感资料完备齐全,记载翔实得体,数字精准细致,如实、系统地记述了瑞金电业从无到有、从弱到强的发展历程,反映了自然条件、经济体制、科学技术和人的因素对电业发展的作用与影响。此志不愧是我市行业修志的典范。

党的十六届四中全会指出,加强党的执政能力建设,要“不断提高建设社会主义先进文化的能力”,“解放和发展文化生产力”。《瑞金市电业志》既是对瑞金电业建设、发展历程的忠实纪录,对今后的电业发展,以及其他各业的发展必将起到重要的资政、借鉴作用。我想,这就是一种文化生产力。

希望供电系统的同志们,以此志的编成出版为新起点,奋力拼搏、开拓进取,为瑞金各项事业的发展作出新的更大的贡献!

中共赣州市委常委、瑞金市委书记 肖毅

2004年11月8日

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，实事求是、全面系统地记述瑞金电业的发展历程，以备地方及行业存史、科研、资政、教化之用。

二、本志上限始于瑞金市电力工业发端之时，下限至2002年底。电业发展规划等下限适当延伸，以保持该事物的完整性。

三、本志悉依方志体例，横排门类，纵写史实。全书采用述、记、志、传、图、表、录等体裁，以志为主。主体部分按章、节、目架构。

四、本志以公元纪年，采用法定计量单位，遵循国家行文规范。

五、本志所涉专业名称及计量单位，一般用中文表示（表格中酌用外文）。为行文方便，有时用简称。如“中华人民共和国成立前、后”简称为“新中国成立前、后”，“国家发展国民经济第N个五年计划”，简称为“N五计划”。

六、人物收载，遵循“生不立传”原则。对健在及对瑞金电业发展有卓著贡献者，不论身份、职务，或录入名表，或以事系人，以示彰扬。

七、《大事记》采用编年体和纪事本末体相结合的形式编排。同一时间发生的多个事项，从第二项起用“△”符号表示与第一项时间相同。

八、本志资料主要采自《瑞金县水利志》、《瑞金县小水电公司志》（未定稿）、新编《瑞金县志》、瑞金市供电局档案室档案、现行文书报表，以及部分老职工回忆材料。编纂时不再注明出处。

九、为便于读者阅读和利用，书末附有《电业常用专门名词一览表》等资料。

卷 首

编纂机构与审定单位

照片

地图

序

凡例

目 录

概述	(1)
大事记	(6)
第一章 机构与队伍	(29)
第一节 机构沿革	(29)
一、职能机构	(29)
二、市(县)级协调机构	(33)
第二节 改制后的机构设置	(35)
一、主业机构	(36)
二、多种经营机构	(42)
第三节 职工队伍	(43)
一、职工来源	(43)
二、职工队伍发展状况	(44)
三、职工素质与人员结构	(45)
第二章 电源建设	(47)
第一节 地方自有电源	(47)
一、电力资源	(47)
二、地方小火电	(50)
三、地方小水电	(51)

目 录

四、用户自备电源	(56)
第二节 外埠电源	(57)
一、110 千伏瑞金(沙洲坝)变电站	(58)
二、建设中的 220 千伏瑞金变电站	(59)
第三节 电源结构	(60)
一、历年电源结构的变化	(60)
二、1995 年至 2002 年的电源结构状况	(62)
第三章 电网建设	(64)
第一节 35 千伏变电站	(64)
一、竹马岗变电站	(64)
二、云石山变电站	(66)
三、谢坊变电站	(67)
四、武阳变电站	(68)
五、壬田变电站	(68)
六、九堡变电站	(69)
七、冈面变电站	(70)
八、瑞林变电站	(70)
第二节 35 千伏输电线路	(71)
一、日陈线	(71)
二、竹谢线	(72)
三、竹云线	(72)
四、云瑞线	(73)
五、联网线	(73)
六、五一九线	(74)
七、武珠线	(74)
第三节 10 千伏配电线路	(75)
一、竹马岗变电站配电线路	(75)
二、瑞金(沙洲坝)变电站配电线路	(81)
三、云石山变电站配电线路	(81)
四、谢坊变电站配电线路	(82)

五、武阳变电站配电线路	(84)
六、壬田变电站配电线路	(84)
七、九堡变电站配电线路	(86)
八、冈面变电站配电线路	(86)
九、瑞林变电站配电线路	(87)
十、日东乡配电线路	(88)
第四节 城区电网	(100)
一、城区电网的历史状况	(100)
二、全面更新改造后的城区电网	(104)
第五节 农村电网	(108)
一、农村电网的历史状况	(108)
二、农村电网的改造与验收	(109)
第四章 电网运行管理	(114)
第一节 电力调度	(114)
一、运行方式	(114)
二、电能质量	(115)
三、通讯与远动	(115)
第二节 小水电管理	(116)
一、联网	(116)
二、电量调节	(117)
三、上网电价	(118)
第三节 设备、线路的试验、维护与检修	(119)
一、仪表修校	(119)
二、电气设备的试验与检修	(121)
三、继电保护	(122)
四、线路维护与检修	(122)
第四节 电压无功管理	(123)
一、线路的分散补偿	(123)
二、变电站的集中补偿	(124)
三、发电单位的无功管理	(125)

目 录

四、用户的无功管理	(126)
第五章 用电管理	(127)
第一节 用电结构与用电负荷	(127)
一、用电结构	(127)
二、用电负荷	(127)
第二节 计划用电	(130)
一、电力分配与用电指标控制	(130)
二、组织电源与调整负荷	(131)
第三节 用电营业管理	(131)
一、业务扩充与用电服务	(132)
二、抄表收费	(132)
三、电价管理	(133)
四、电能计量管理	(139)
第四节 农电管理	(140)
一、农电管理体制变化	(140)
二、农电管理体制变革	(141)
第五节 城市路灯管理	(142)
一、路灯建设	(142)
二、路灯管理	(145)
第六章 多种经营	(148)
第一节 发展历程	(148)
一、2000年9月以前的发展状况	(148)
二、2000年9月以后的发展状况	(150)
第二节 产品、商品与服务项目	(151)
一、产品	(151)
二、商品	(153)
三、服务项目	(154)
第七章 经营管理	(155)
第一节 计划管理	(155)
一、计划的编制与执行	(155)

二、历年计划完成情况	(156)
第二节 劳动工资福利管理	(157)
一、劳动管理	(157)
二、工资管理	(159)
三、奖金管理	(169)
四、职工福利	(171)
第三节 物资与运输管理	(176)
一、物资采购与供应	(177)
二、仓储管理	(183)
三、废旧物资的回收利用	(183)
四、运输工具与运输管理	(186)
第四节 财务管理	(188)
一、管理机制	(188)
二、固定资产管理	(188)
三、流动资金管理	(190)
四、成本管理	(191)
第五节 审计稽查	(193)
一、工作机制	(193)
二、工作绩效	(197)
第八章 安全生产与治安保卫	(199)
第一节 安全生产	(199)
一、安全生产管理机构	(199)
二、安全生产管理制度	(203)
三、安全生产日常工作	(203)
四、安全奖励与违章惩处	(206)
五、安全防护与劳动保护	(207)
第二节 治安保卫	(211)
一、管理机构与制度	(211)
二、防震与消防	(212)
三、电力设施保护与反窃电管理	(216)

第九章 企业文化建设	(220)
第一节 职工教育	(220)
一、职工教育管理	(220)
二、文化教育	(221)
三、技术培训	(226)
第二节 科技工作	(229)
一、科研组织与科技队伍	(229)
二、科研技改成果	(232)
三、计算机应用与管理	(233)
第三节 档案管理	(234)
一、管理机制	(235)
二、档案设施与档案管理升级	(237)
三、档案资料的开发利用	(237)
第四节 企业形象塑造	(239)
一、企业精神	(239)
二、创“三优”与双文明单位创建活动	(240)
三、行业作风建设	(243)
四、社会工作	(245)
第十章 党群工作	(247)
第一节 党的建设	(247)
一、党组织的发展	(247)
二、党员的教育管理	(249)
三、党组织对企业的领导	(250)
第二节 工会工作	(252)
一、组织状况	(252)
二、民主管理企业	(254)
三、文体活动	(255)
四、职工困难补助管理	(256)
五、退休职工管理	(257)
第三节 共青团与妇女工作	(258)

一、团组织及其活动	(258)
二、妇女组织及其活动	(260)
第四节 人民武装工作	(261)
一、民兵组织及其活动	(261)
二、企业人民武装部	(262)
第五节 计划生育管理	(263)
一、管理机构	(263)
二、管理内容与办法	(264)
第十一章 群英谱	(265)
第一节 先进集体名录	(265)
一、获本级表彰的先进集体	(265)
二、获上级表彰的先进集体	(270)
第二节 先进个人名录	(272)
一、获本级表彰的先进个人	(273)
二、获上级表彰的先进个人	(280)
附录	(283)
瑞金县小水电公司 1987 年 3 月发供电方案	(283)
瑞金市供电有限责任公司电力安全生产考核办法	(284)
瑞金市供电有限责任公司电力安全生产奖惩办法	(288)
瑞金市供电有限责任公司供用电服务承诺	(298)
瑞金市供电局供电文明服务用语	(299)
瑞金市供电局职工守则	(302)
瑞金市供电局职工外出工作服务纪律	(303)
瑞金市供电有限责任公司企务公开一览表	(304)
瑞金市供电有限责任公司“企务公开”工作百分制考核评分标准	(307)
电业常用专门名词一览表	(308)
部分法定计量单位与常见非法定计量单位的对照和换算表	(309)
跋	(311)
后记	(313)

概 述

瑞金市位于江西省赣州市东部,国土面积 2448 平方公里。地处武夷山脉南段西麓,居赣江东支贡水源头,邻闽近粤。境内群山环抱,河网密布,有大小溪河 252 条,总流程 1850 公里。多年平均地表径流总量 21.16 亿立方米,每平方公里产水量约 86 万立方米。水能理论储量达 10 万千瓦,可开发量 4 万千瓦。

土地革命战争时期,瑞金是中央革命根据地中心,中华苏维埃共和国临时中央政府驻地,中央红军长征出发地。素称“红色故都”、“共和国摇篮”。

新中国成立前,瑞金无电力工业。境内居民祖祖辈辈照明、取暖、熟食都靠柴炭、植物油、煤油起火。

新中国成立后,党和人民政府在动员组织和帮助瑞金人民医治战争创伤、重建家园、恢复生产之后,把实现战争年代向瑞金人民描摹过的“点灯不用油,耕田不用牛”,“楼上楼下,电灯电话”的理想,摆上了议事日程。1955 年冬,中共瑞金县委成立江西瑞金火力发电厂筹建领导小组。在中共赣南区委工业交通部支持下,从外地引进设备和技术,历时半年,于次年 7 月 1 日投产发电。从此结束瑞金无电业的历史。

以此为开端,瑞金电业进入发展初期,即小火电时期。此时全境发电出力,最多为 157 千瓦。

1966 年 1 月 1 日,县办南华水库电站竣工投产,瑞金电业由此进入小水电时期。其间,日东水库首台(2 号)机组于 1972 年 5 月 1 日正式发电,3 号机组于同年 8 月 31 日试车成功。两台机组通过县属竹马岗变电站与南华水库电站联网运行,标志着瑞金地方电网初步形成。尔后,龙山水库电站、富溪水库电站、沙陇水库电站、陈石水库电站以及乡办五一九电站和村办洗心、山岐电站等相继并入网内运行。至

1981年末,与县电网联网的小水电站装机总容量达到4965千瓦,发电出力4000千瓦左右。

这一时期,正值瑞金地方工业体系形成并迅速壮大,用电量增长较快。蓬勃发展的小水电,与此互生共长,起了先行官作用。1981年,县供电所转供电量为1395万千瓦时,其中利用本地小水电1246.6万千瓦时,占89.36%;利用赣州电网的电力仅占10.64%。

1981年-1993年期间,境内工业企业用电虽无较大增长,但乡村和市政照明负荷平均年增17%左右。加上地方电源建设力度较小,境内电力资源供给不足,逐渐加大了对赣州电网的依赖程度,也因此使瑞金人民饱受后期七、八年拉闸限电的苦恼。这一时期堪称瑞金电业的低谷期。

1994年,瑞金撤县设市,竹马岗变电站二期改造工程竣工投运,宁都至瑞金110千伏输电线路投入运行,瑞金电业进入大发展时期。

这一时期,竹马岗变电站35千伏进出线由一条增至四条,与赣州电网联网电压等级由10千伏升至35千伏。从1995年起,全市转供电量几乎以每年超过1000万千瓦时的速度增长,年最大负荷突破万千瓦。赣州电网转供电量开始超过市小水电构成的地方电网的转供电量,并且在全市总的转供电量中,所占比例越来越大。2002年,在全年转供电量7595.3万千瓦时中,赣州电网转供电量占到总量的62.35%。

在此期间,市电力经营企业——瑞金市电力公司,按照国家对农电管理体制改革的要求,进行了股份制改造。1999年6月1日,成立了由江西省电力公司、江西省投资公司和瑞金市国资局共同出资组建的股份公司——瑞金市供电有限责任公司。同时成立瑞金市供电局,为管理市境电力工业的行政机关,与供电有限责任公司实行两块牌子一套人马。2002年末,该公司有员工834人,下设6个职能科室、19个二级机构及基层供电所,4个多种经营企业。

改制以来,该公司全面理顺市、乡、村电力管理体制,健全基层供电所各项规章制度与管理设施,规范农村供用电管理,降低管理成本,

提高了企业经济效益和社会效益。尤其是1999年8月开始实施的农网改造,先后投入资金7713万元(实际到账7681万元),是瑞金电力建设史上投资规模最大、受益面最宽、安全质量最严、技术要求最高的重大工程。经过江西省水电工程局向塘基地处、省地方建设公司和瑞金市输变电工程队三支骨干队伍的日夜奋战,兄弟县市电力职工的无私支援,以及全市上下七八个月的同心协力,瑞金市农网改造首期工程全面竣工,并于2001年12月18日顺利通过省级验收。紧接着全市农改二期工程又上马铺开了。

经过建设和改造的瑞金市城乡电网,结构更趋合理,供电质量和供电可靠性大大增强。35千伏电网主网架基本完善,10千伏电网覆盖市域所有乡镇。线损、变损大幅度下降,农村用电量剧增,电价剧降。以农改前的1998年为比照,农改后(2001年)市电网乡、村覆盖率分别由68.4%和68.1%均上升为100%;市网高压线损率降低6个百分点,降至10%;低压线损率降低11个百分点,降至12%;农村用电量增长24%(1998全市年用电量为6000万千瓦时,人均年用电量105千瓦时,仅为全省人均用电量的1/6,全国人均用电量的1/9。农村用电量的人均值显然更低)。全市农村电价则由1.8元/千瓦时,普遍降到省政府要求的合理电价水平以内。农村到户电价每千瓦时平均降幅0.6元,最大降幅1.0元,全年为农民减轻用电负担1000万元以上。

2002年,全市共有大小水利工程3979座,其中中型水库2座、小(一)型水库16座、小(二)型水库56座。拥有水电站56座,总装机98台、容量12579千瓦,年发电量4715万千瓦时,为国家第三批电气化达标县之一。瑞金市供电有限责任公司拥有35千伏变电站8座,主变容量26800千伏安;35千伏线路131.57公里,10千伏线路1020公里;配变台区812个,配变容量61240千伏安。瑞金电网的总体水平已超过周边县市,瑞金电力已完全可以保障全市工农业生产及城乡居民的生活需要。这一变化,对于瑞金经济社会的发展,具有重大意义。

近半个世纪以来,瑞金电力工业从无到有,从困境中崛起,走过了

一条艰辛而豪迈的道路。在这条路上,留下了电力职工和人民群众一串串闪光的脚印,镌刻着改革开放和科技进步对瑞金电业发展的作用与影响。

在党的长期教育下,广大电力职工以工人阶级主人翁姿态,发扬艰苦奋斗、自力更生、勤俭建国精神,吃苦耐劳,扎扎实实,一丝不苟,努力完成和超额完成各项任务,取得了有目共睹的成就。尤其是市电力公司改制归口管理时,因为历史包袱沉重,且人员多而转供电量少,加上农电“两改一同价”引发小水电涨价,农村到户电价下调等不利因素的影响,企业的经营形势相当严峻。2000年经营亏损123万元,2001年才实现扭亏为盈。就在这样的局势下,市供电有限责任公司领导班子带领全体员工迎难而上,广泛、深入、系统地开展2001年-2002年创建双文明单位活动。公司上下同心同德,大胆改革,细致工作,齐抓共管,开门办电,使创建活动顺利实现预期目标,并得到社会各界的充分肯定,以及江西省电力公司检查验收专家组的高度评价。公司的管理水平因此上了一个新台阶,管理工作更规范、更科学,体现了理性和人文关怀。

人民群众始终是电业发展的强大动力和坚强后盾。计划经济时期,他们积极响应党和人民政府号召,满腔热情地投入大兴水利、大办水电事业中,为瑞金电业发展夯实基础。1958年,全县农村一半以上的劳动力自带粮食、铺盖,分期分批进入县办“四大水利工程”(龙山、沙陇、沙洲、久益陂四座水库)及其他水利工地,忘我劳动。学校师生、工厂工人也前往支援。1950年-1985年,全县投入水利水电建设资金为6723万元。其中国家投资2130万元,银行贷款82万元,县、乡、村自筹资金2097万元,群众投劳投资2414万元。地方三级自筹和群众投劳投资占总投资的三分之二还多。进入改革开放和现代化建设新时期后,人民群众又以自办、联办等多种方式,直接或间接参加电力建设。在农网改造工程施工过程中,农民们犹如当年欢迎红军一样,自发地以鞭炮、唢呐、锣鼓欢迎农改施工队伍下乡进村,并且主动帮助施

工人员搬运器材,固定电杆等,从而使农改工程得以顺利进行。

现在,随着江西省第一座 220 千伏综合自动化输变电工程——瑞金变电站的兴建,以及把瑞金建成赣南东部中心城市及赣闽区域经济中心进程的加快,瑞金电业发展的前景更加广阔而绚丽。瑞金电业对于当地(及周边地区)改革开放和现代化建设事业的稳步发展,对于人民群众物质生活和精神生活的进一步改善,必将发挥更大更强更可靠的作用。