

000739

陆川县电力志

陆川县地方志办
陆川县电业公司 编写组

广西人民出版社

陆川县电力志

陆川县地方志办
陆川县电业公司

编纂小组编



广西人民出版社

(桂)新登字 01 号

责任编辑:马丕环

陆川县电力志

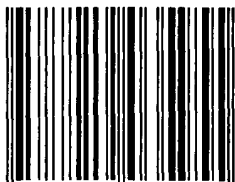
陆川县地方志办公室

陆川县电业公司

编纂小组

出版、发行	广西人民出版社 (邮政编码:530021 南宁市河堤路 14 号)
印 刷	武警南宁指挥学校印刷厂
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张	16.9
字 数	400 千字
版 次	1997 年 10 月第一版
印 次	1997 年 10 月第一次印刷
印 数	1—2000 册
书 号	ISBN 7—219—03595—0/K·695
定 价	75.00 元

ISBN 7-219-03595-0



9 787219 035955 >

陆川县地方志·电力志

县地方志编纂委员会

主任:李宝光

副主任:陈平 罗威 韦德记 丘兆权 冯旦升

委员:李宝光 陈平 罗威 韦德记 陈德彬

冯旦升 李运平 谢伯亮 冯培东 赖永泉

李德胜 谢德华 侯国渭 李桂昆 叶宗海

陈瑞平 李桂寿 刘玉军 王玉清

《陆川县电力志》编纂领导小组

组 长:刘广华

副组长:黎肇贵 陈柏全 钟敬才 黄理堂

尹宏贤 谢华龙 陈国权 冯德成

李德沛 钟世朝 伍世怀 冯旦升

组 员:宋文聪 黄志强 丘武才 吕雪琴

陈卫红 甘伟东 陈汉琛 丘 拓

阮 勇 江业才 吕武成 刘有铭

李日荣

《陆川县电力志》编辑人员

主 编:刘广华

副 主 编:冯旦升 宋文聪 王玉清

编 辑:陈汉琛 丘 拓 阮 勇 甘伟东

总 纂:冯旦升

封面题词:刘广华

提供照片:王 彪 刘广华 梁善权 朱和基 宋文聪 李 进

丘 拓 县地方志办

广西壮族自治区通志馆审稿人

蓝日基 苏锡贺

《陆川县电力志》编纂领导小组

组 长:刘广华

副组长:黎肇贵 陈柏全 钟敬才 黄理堂

尹宏贤 谢华龙 陈国权 冯德成

李德沛 钟世朝 伍世怀 冯旦升

组 员:宋文聪 黄志强 丘武才 吕雪琴

陈卫红 甘伟东 陈汉琛 丘 拓

阮 勇 江业才 吕武成 刘有铭

李日荣

《陆川县电力志》编辑人员

主 编:刘广华

副 主 编:冯旦升 宋文聪 王玉清

编 辑:陈汉琛 丘 拓 阮 勇 甘伟东

总 纂:冯旦升

封面题词:刘广华

提供照片:王 彪 刘广华 梁善权 朱和基 宋文聪 李 进

丘 拓 县地方志办

广西壮族自治区通志馆审稿人

蓝日基 苏锡贺

《陆川县电力志》编纂领导小组

组 长:刘广华

副组长:黎肇贵 陈柏全 钟敬才 黄理堂

尹宏贤 谢华龙 陈国权 冯德成

李德沛 钟世朝 伍世怀 冯旦升

组 员:宋文聪 黄志强 丘武才 吕雪琴

陈卫红 甘伟东 陈汉琛 丘 拓

阮 勇 江业才 吕武成 刘有铭

李日荣

《陆川县电力志》编辑人员

主 编:刘广华

副 主 编:冯旦升 宋文聪 王玉清

编 辑:陈汉琛 丘 拓 阮 勇 甘伟东

总 纂:冯旦升

封面题词:刘广华

提供照片:王 彪 刘广华 梁善权 朱和基 宋文聪 李 进

丘 拓 县地方志办

广西壮族自治区通志馆审稿人

蓝日基 苏锡贺

序 言

《陆川县电力志》经自治区地方志编纂委员会审查验收，现在出版了，在陆川县历史上尚属首本，桂东南地区第一本。这是陆川电力系统干部职工，桂东南地区全体人民的大喜事，是以慰前贤，以益后世，留给子孙后代的好礼物。为此，我感慨万千，谨草数言，以表贺喜，并以为序。

《陆川县电力志》是一本实事求是，去伪存真，去粗取精，科学、真实地记述陆川电力的史迹，同时全面、系统、准确、详尽地记载了陆川电力的真实史实。是前人光辉业绩的见证，是后人创业的一面镜子。全书章节分明，结构严谨，语言通俗，史实清楚。前有概述和大事记，后有附录，总字 40 万字。本志思想性强、“资治、教化、存史”的作用性大，实为一项“软件资产”。她是激励全县电力工作者承前启后，团结拼搏，再铸辉煌的教科书和宝贵史料。

本志详细地记录了先行官们创业的艰辛，再现了他们丰硕成果，弘扬一种自力更生、艰苦奋斗的精神。她真实地记录了全县电力网架建设和管理的实况，记述全县电力的生产、供应、安全网络、变电运行、用电管理、农村电网、企业管理、营业和党群组织，全书分十一章四十二节，反映陆川人民艰苦创业、自力更生大办小水电和大力发展电网的实绩，以及电力系统广大员工经过几十年创业所取得光辉业绩的史实，同时启迪全体员工，激励他们为建设陆川电力事业作贡献。

解放前，陆川加工业用电甚少，人民生活是以燃松明灯、煤油灯作伴。解放后，1952 年陆邑人盼电代劳发展经济心切，便建立了陆川县人民政府发电厂，购置了一台 144HP 三鱼牌木炭机，一台德国西门子公司产的 48 千瓦 60 周波发电机。除照明外，还用在打粉、打米、加工业上，然而还满足不了需要。电是光明、电是希望。1959 年开始至六十年代，陆川大办小水电，数千人上阵，大力劈山引水、拦河筑坝，用聪明智慧和无私的汗水，甚至献出宝贵的生命建成了东山、文龙、西山、滩面、良田、飞鹅岭等电站。从此之后“电明珠”进入千家

万户，光明照亮了村村屯屯。七十年代初期，陆川更加掀起了全民办电的热潮，建有各种大小电站共 136 座。此时全县拥有了 10 千伏线路 114 公里，小水电建设成果被送到北京、广州展览，同时送到南斯拉夫、罗马尼亚展出。陆川小水电建设饮誉海内外，引来了许多国内外人士参观学习。

志书记述水力资源经过开发和利用，产生珍贵的价值，但是水力资源毕竟有限，水力发电满足不了需要。陆川的电力，路在何方？中共十一届三中全会以后，县委、政府提出要加强电力工作。1979 年建成玉林至陆川 35 千伏线路和陆川 35 千伏变电站，首次用上区电网电力资源。当时对一些工厂用电倾斜一点，如县化肥厂、县农机修造厂，年产值比 1977 年增 44.30%、79.9%。1988 年，县政府指派电力科技人员调查研究制订电力服务于经济建设的方案，同时召开陆川电力论证会，论证了陆川利用水资源发电入网，急步发展大电网，努力引进大电网电力资源的方案。同年，全县集资办电，在原来 35 千伏电压等级的基础上升压，建成陆川 110 千伏变电站，使其成为陆川县电网的枢纽中心，从而陆川电网的电压等级已经达到了 11 万伏等级，进一步提高了供电质量和安全供电可靠性。

九十年代，随着陆川县经济的蓬勃发展，对电力工业提出了新的挑战和新要求。在县委、政府的领导下，全县电力系统全体干部职工抓住机遇，团结拼搏，务实创新，开拓前进，使县内电力走上高速度、高效益的路子。1992 年开始兴建陆川至良田 110 千伏输变电工程，建成了良田 110 千伏变电站和输电线路。1993 年起，进行多方面筹资 4000 多万元，先后兴建了马坡至珊罗 35 千伏线路、珊罗 110 千伏变电站、米场 35 千伏变电站、城南 110 千伏电压等级输电线路、良平 110 千伏线路、良潭线路等。全面更新改造和完善县城街灯工程，不用政府拿一分钱，建成了全县城街头巷尾和条条街道的明亮街灯、路灯、高杆灯、装饰灯。同时为县城建设投入 1080 万元，兴建了 21 层电力大厦。为满足县城用电不断增长的需要，促进陆川县政治、经济、文化中心进一步发展。公司在资金十分困难的情况下，顾全大局，想方设法，对陆川 110 千伏变电站增容 20000 千伏安，安装一台主变和新建城南变线路。在县委、政府的关心支持和正确领导下，经过几年的努力，陆川已建成了初具规模、布局科学、完善的县级电网，拥有 3 座 110 千伏变电站，设计总容量 14.3 万千瓦安，已投运 10.3 万千瓦安；拥有 35 千伏变电站 5 座，总容量 1.855 万千瓦安。全县 110 千伏线路 91.7 多千米，35 千伏线路 104 多千米，10 千伏配电线路 1025 千米，配电变压器总容量达到 7 万千瓦安。到 2015 年陆川将拥有 2 座 220 千伏变电站，将形成双电源、双回路的送电格局，源源不断地注入经济建设大动脉所需的血

液。

本书记述县内电网以布局科学化、电力管理现代化为奋斗目标,根据社会主义市场经济的需求和实现经济增长方式的转变战略目标,抓好企业管理、电网管理、挖掘潜力、降损节能、增加供电、提高效益。八十年代以来,公司就积极探索,认真总结,推广经验,切实转换企业经营机制,实行目标管理、责任制管理和经济承包责任管理,施行“激励机制”、“竞争机制”和“约束机制”,实施科学的管理手段,调动了干部职工的积极性,促进了两个文明建设。从1985年到1996年11年间,陆川电网供电量连年递增,对国家的贡献也逐年增大。1994年供电量1.27亿千瓦时,上交国家利税229万元;1995年供电量1.47亿千瓦时,上交国家利税748万元;1996年供电量1.52亿千瓦时,上交国家利税597万元。3年累计上交财政1600多万元。近10年为社会公益事业捐资超过400多万元。电业公司荣获了各种荣誉称号70多项(次),这是对过去事业的奖励和肯定。公司连续多年被评为“自治区优秀电网”、“地区优秀电网”和“县先进企业”、“先进单位”;档案管理获“国家二级企业档案管理合格证”,被自治区党委,自治区人民政府评为“自治区文明单位”、被国家电力工业部评为“全国电力‘三为’服务达标单位”,同时还被评为“自治区模范职工之家”、“自治区双拥、先进单位”、“全国体育工作先进单位”等。

志书的墨铺出一条路,在开拓者的脚下延伸;辉煌,在创业者的手中铸就。成就只能说明过去,化作史实。展望未来,我们电业职工信心充足,在深化改革,建设社会主义市场经济浪潮中,团结拼搏,开拓前进,再展宏图,再铸辉煌。

《陆川县电力志》的出版,高度汇集了广大电业管理人员的智慧,凝聚了有关领导、专家、征集志书资料人员和编辑人员的心血,在此,谨向他们和关心本志书的所有同志致以衷心的感谢。

刘彦华

一九九七年六月一日

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，实事求是地记述陆川县电力历史和现状，要求做到资料性、思想性、科学性统一。

二、记述坚持详今略古原则，上限溯源事物发端，下限写至 1996 年，重要内容适当下延，突出时代特点和地方特色。

三、本志按章、节、目排列，前设图片、概述、大事记，中设 14 章，后置附录。

四、本志运用记、志、图、表、录等体裁，以志为主，叙而不论，行文用第三人称。

五、历史纪年，清代以前用汉字，括号注明公元纪年，民国时期用阿拉伯数字，括号注明公元纪年，解放后用公元纪年。

六、计量单位，解放前用当时单位，解放后用中华人民共和国法定计量单位，表示数量用阿拉伯数字。

七、入志资料，用统计局、电业公司、档案局、图书馆及调查核实的资料。

八、书写格式，以广西壮族自治区地方志编纂委员会《关于新编地方志行文规定》和《地方志条例》为规范。

目 录

概 述	(1)
凡 例	(4)
大事记	(1)
第一章 机构沿革	(11)
第一节 电力机构演变	(11)
第二节 “三电办”组织	(16)
第三节 领导机构组织	(17)
第二章 电力生产	(19)
第一节 动力发电	(20)
第二节 水力发电	(20)
第三节 沼气混合发电	(34)
第四节 机 电	(34)
第三章 电力调度	(38)
第一节 机 构	(38)
第二节 业 务	(38)
第三节 设 施	(39)
第四章 网 络	(41)
第一节 线路设备	(41)
第二节 变 电	(44)
第三节 网区责任制管理	(48)
第五章 用 电	(49)
第一节 机构沿革	(49)
第二节 用电结构	(51)

第三节	“三电”工作	(54)
第四节	用电监察	(61)
第六章	农村用电	(65)
第一节	各乡(镇)农电网区	(66)
第二节	网区农电管理	(71)
第七章	企业管理	(78)
第一节	机构 体制	(80)
第二节	生产技术管理	(82)
第三节	物资管理	(87)
第四节	劳动工资	(88)
第五节	财 务	(93)
第八章	营 业	(98)
第一节	用电报装	(98)
第二节	用电计量	(99)
第三节	电 价	(101)
第四节	供用电协议	(115)
第九章	党群团组织	(117)
第一节	党支部	(117)
第二节	共青团支部	(121)
第三节	工 会	(123)
第四节	职工代表会	(125)
第五节	民 兵	(125)
第六节	学术团体	(126)
第十章	纪实文选	(128)
第一节	变电站及电力大厦	(128)
第二节	电业记述	(131)
第十一章	人 物	(143)
第一节	历任领导	(143)
第二节	当届领导简介	(146)

第三节	科技干部名录	(149)
第四节	供电所历届负责人录	(156)
第五节	变电站历届正副站长名录	(158)
第十二章	先进单位、先进个人名录	(159)
第一节	国家级	(159)
第二节	自治区级	(159)
第三节	地区级	(160)
第四节	县 级	(161)
第十三章	文献精华	(164)
第一节	政府文告	(164)
第二节	电 业	(169)
第十四章	电力志编纂	(180)
第一节	修志机构	(180)
第二节	编修队伍	(181)
第三节	验收 出版	(183)
第四节	修志文献	(183)
附 录	(188)
1972—1996年陆川县电业公司简况	(188)
电力法规选录	(189)

概 述

光绪三十五年(1909)年,陆川商人应用直流电用手电筒照明。

· 邑县用交流电始于民国 35 年(1946 年),当年在乌石泰成酱园旁开办“火碾”。37 年(1948 年)陆城牛圩坡使用电灯。

1952 年县内建成 48 千瓦火力发电厂,并在县城和陆川中学各设变压器 1 台,除使用照明外,还兼带动大米加工机 1 台,代粮食公司加工大米。1955 年县火力发电厂改名为陆川电厂。1958 年安装了 2 台共 78 千瓦的内燃机发电,年发电量 11 万千瓦时,供县城照明及打米与加工滑石粉用电。同年决定兴建东山水电站,以解决电力问题。1959 年 10 月 1 日东山一级电站建成发电,装机容量 48 千瓦。1960 年兴建东山二级电站,装机 1 台 472 千瓦。同年县内水电蓬勃发展,陆川电厂停止运行。1966 年在东山电站二级站第二台 472 千瓦机组安装竣工,以东山电站为主的 10 千伏供电网,在九洲江沿河两岸向南伸展至乌石吹塘,向北延伸至米场新民。架设 10 千伏线路 47 公里,主供 25 座电灌站。至 1969 年全县已建成 32 个小型水电站,装机容量 2210 千瓦,年发电量 333 万千瓦时,10 千伏高压线路 114 公里,变压器 78 台共 5655 千伏安。

1972 年 9 月,成立陆川县电业管理所,其时年水力发电 526 万千瓦时。1974 年,文龙径第 3 台 800 千瓦水轮机发电并网运行。1977 年西山电站安装 500 千瓦水轮机完工,正式并网发电,年发电 100 万千瓦时。至 1978 年,县内共建成小水电站 136 座,装机总容量 10269 千瓦,年发电量 1269 万千瓦时。1974 年后,为扩大供电范围,陆川水电站和县电业管理所分家,经济单独核算,水电站只负责发电卖给电业管理所,电业管理所负责供电、管电。小水电不拥有独立的供电区和直供户,与电业管理所(电业公司)的关系为商品关系,和“三电”办公室是隶属关系。

1979 年,县内用上区网电力。同年在长岗岭建成第一座 35 千伏变电站,县内小水电并入玉林网区。

1980 年,陆川县人民政府成立“三电”办公室,办公室的职能,对内是电力部门用电管理职能机构,对外作为当地政府管理电业部门的行政机构。

1980 年 2 月,建成马坡变电站,同年架设陆川至良田 35 千伏线路 32.4 公里。相继乌石、良田、清湖变电站建成。1988 年 10 月,长岗岭 35 千伏变电站

改建为 110 千伏变电站,主变压器为 20000 千伏安。1988 年 4 月陆川电业管理所更名为陆川县电业公司。当年出售电 4697.12 万千瓦时。

1993 年为了进一步促进县南地区乡镇企业的发展,集资 1300 多万元建成陆川至良田 110 千伏送变电工程,变电站安装变压器容量 3.15 万千瓦安,输电线路 34.5 公里。1993 年架通马坡至珊罗 35 千伏线路 12.6 公里。1994 年电业公司领导综合研究了陆川电网布局,以珊罗、平乐、马坡 3 个乡镇为全县重要工业区,针对用电负荷增长快,线路严重超载迂回运行的实际情况,1995 年 6 月 14 日和 9 月 6 日分别建成米场 35 千伏变电站和珊罗 110 千伏变电站,安装变压器容量分别为 3150 千伏安、3.15 万千瓦安,从而缓解了两地供电不科学、不合理、不经济、不可靠、电压低、耗损高的问题,使陆川电网进一步趋向合理和完善。同时在米场建成陆川钢铁厂、陆川机电制造总厂 2 座 35 千伏降压站。此外电业公司筹集资金在东山 110 千伏变电站和珊罗 110 千伏变电站开发利用电子计算机技术,采取遥信、遥测科学技术进行电力调度。

陆川电业公司大力推广与应用新技术,推进技术革新,加强电网降损节能,提高经济和社会效益,使电网线损率由原来的 18.7% 降至 1995 年的 8.9%,使公司获得可观的降损效益。针对农村线路长、线径小和损耗大等情况,1995 年投入 200 多万元,用以电网更新改造,改造了部分不合格线路。更新改造了 35 千伏线路 2 千米,10 千伏线路 2 千米,更新改造农村和圩镇不合格线路 88 千米。改造高耗损变压器 30 台,容量 930 千伏安。改造 JQ 系列电机 100 台,容量 850 千瓦。推广使用节能灯具 600 套,容量 60 千瓦。公司领导还组织对全县农村用电实行标准化管理,以全面加强农村电网的更新改造工作。至 1995 年电业公司已完成 11 个标准化用电试点村线路的整改工作,并以点带面,逐步开展用电标准化管理工作,促进了农村电网更新改造,实行农电标准化管理。

1995 年电业公司兴建 21 层电力大厦,总投资 1080 多万元,总建筑面积 9700 平方米。同年冬,县电网有 110 千伏线路 91.7 千米,110 千伏变电站设计总容量 14.3 万千瓦安,现投运 10.3 万千瓦安;35 千伏线路 104 千米;35 千伏变电站 5 座,总容量 1.855 万千瓦安;10 千伏线路 1025 千米。城乡供电覆盖率 99% 以上,全县 16 个乡镇,156 个自然村全部用上电。1996 年陆川网区最高负荷为 40000 千瓦,全网供电量 15162.84 万千瓦时,比 1995 年增 480.8 万千瓦时,增长 3.2% (其中水力发电 2000 多万千瓦时);售电量 13810 万千瓦时,比 1995 年增加 444.8 万千瓦时,增长 3.3%;比 1990 年增长 128%。1996 年公司售电总收入 4246 万元,比 1995 年增加 763 万元,增长 21.8%,比 1990

年增长 356%，公司上交国家税利 597 万元，比 1990 年增长 12 倍。

1996 年 5 月电业公司成立用电普查小组，普查用电户 180 户，补收电费 50 多万元。充分发挥各职能部门作用，努力抓好“三电”工作，积极开展电力“三为”服务，同时发掘劳力资源，加强发展第三产业，年产值 244.38 万元。同年公司投资 85 万多元，改造县内高低压线路 40 公里，高耗变压器 90 多台，为了支援农业，公司在一年里贴本支农电费达 50 万元。1996 年公司投资建设东山变二期工程，投入路灯建设 345 万元，支持县内的事业发展。

1996 年线损率 8.92%，比 1995 年降低 0.05 个百分点；售电收入比 1995 年增加 763.15 万元，增长 21.8%；年利润 88 万元；上交税收 597 万元，比 1995 年增长 15.21%；全员劳动生产率每人为 7122.20 元，比国家标准每人超 2122.20 元。

1996 年陆川电网形成了县北以珊罗 110 千伏变电站为中心，县中以东山 110 千伏变电站为中心，县南以良田 110 千伏变电站为中心的“三足鼎立”向全县辐射供电的电网布局。