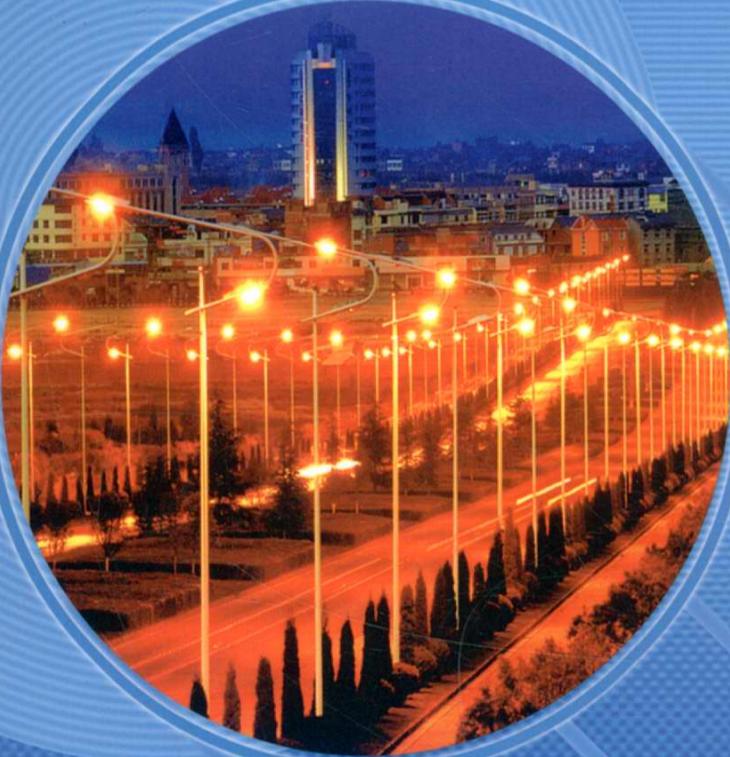


013292



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



玉溪电力工业志丛书

JIANGCHUAN DIANLI GONGYE ZHI

江川电力工业志

江川供电有限公司 编

云南民族出版社



玉溪电力工业志丛书

江川电力工业志

JIANG CHUAN DIANLI GONGYE ZHI

江川供电有限公司 编

云南民族出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

江川电力工业志 / 江川供电有限公司编. —昆明：云南民族出版社，2006. 6
(玉溪电力工业志丛书)
ISBN 7-5367-3379-8

I .江 … II .江 … III .电力工业—概况—江川县
—1952~2004 IV . F426. 61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 043505 号

| | |
|-------|---|
| 责任编辑 | 刘正芳 |
| 责任校对 | 水月 |
| 装帧设计 | 岳南 李木 |
| 英文翻译 | 何耀莹 |
| 出版发行 | 云南民族出版社 (昆明市环城西路 170 号云南民族大厦 邮编：650032) http://www.ynbook.com ynbook@vip.163.com |
| 印 刷 | 云南民族印刷厂 |
| 开 本 | 787mm×1092mm 1/16 |
| 总 印 张 | 210 |
| 总 字 数 | 4600 千 |
| 版 次 | 2006 年 6 月第 1 版 |
| 印 次 | 2006 年 6 月第 1 次印刷 |
| 印 数 | 0001~2000 册 (套) |
| 定 价 | 全套 1000.00 元 (共 9 册) |
| 书 号 | ISBN 7-5367-3379-8/T·2 |

《江川电力工业志》 编纂领导小组

组 长：春学元、

副 组 长：李国平 徐文新 潘增辉 李穗冬

成 员：杨绍武 王 欣 杨仕彬 周家明

朱长春 马海志

《江川电力工业志》 编纂人员

主 编：李国平

执行主编：李穗冬

责任编辑：丁昌明

编 辑：杨绍武 王 欣 杨仕彬 周家明

朱长春 马海志

《江川电力工业志》 编纂领导小组

组 长：春学元、

副 组 长：李国平 徐文新 潘增辉 李穗冬

成 员：杨绍武 王 欣 杨仕彬 周家明

朱长春 马海志

《江川电力工业志》 编纂人员

主 编：李国平

执行主编：李穗冬

责任编辑：丁昌明

编 辑：杨绍武 王 欣 杨仕彬 周家明

朱长春 马海志

序 一

编修志书，功在当代，利在千秋，是社会主义精神文明建设的一项重要内容，是一项非常有意义的工作，是我们义不容辞的历史责任。一部好的志书，能让我们更好地了解过去，把握现在，展望未来。

《江川电力工业志》一书，从电站建设、电网建设、供电、用电、管理等几个方面，历史地、客观地记述了江川县电力事业发展的历程，揭示了江川电力事业发展的经验和教训，是我们全面了解江川电力事业发展历史、承先启后、开拓创新的好教材，为江川县电力事业的发展提供了可借鉴的历史经验。该志书不仅是江川县的首部电力专业志书，同时也是地方历史文献的重要组成部分。从事《江川电力工业志》编纂的同志，坚持志书的标准，严把质量关，查阅了大量的历史文献和档案资料，走访了各有关方面的知情人士，搜集了大量的素材，在此基础上进行认真核实、筛选、综合、整理，保证了该志书的资料性、科学性和可读性。在江川供电有限公司组织人员认真审核和邀请各有关部门人员进行三次审定的基础上，反复进行修改，现在公开出版，我们深感高兴。

遵照国家关于电力管理体制改的有关政策，随着县级供电企业管理体制改革的深入和发展，2003年12月28日，江川县电力公司无偿上划云南电网公司（其前身为云南电力集团有限公司），成为其全资子公司。江川电力管理体制的改革，是玉溪电力管理体制改的重要组成部分，不但有利于推进江川县电力事业的可持续发展，而且有利于整合电力资源，构建现代化、一体化的云南电网。

以史为鉴，可知兴衰。我们相信，在各有关方面的共同努力下，江川电力事业的发展和建设，定能迈出新的步伐，跨上新的台阶，定能在江川县的经济发展和社会进步中发挥越来越大的作用，定能为玉溪电力事业的建设和发展增添新的光彩。

杨育鉴
马庆国
2005年7月

序二

电，作为一种巨大的能量，它早已蕴藏于天地间，而作为一种被人类利用了的能源，则是近 200 多年的事情，所以电力的使用成为了现代文明的重要标志。电力的日益广泛使用，是人类对抗黑暗、追求光明的巨大胜利。今天，人类一刻也离不开电了。电不仅是寻常百姓生活的必需，是工厂、企业正常运转的重要血脉，也是社会发展的组织者、管理者常常思考的重大问题。

1952 年的金秋时节，江川电力的第一朵光明之花首度绽放。此后，煤气发电、小水电，直至依靠大电网供电，历经数十载的艰苦创业，光明之花已开满滇中大地。较为完善的输变电设施，密如蛛网的供电网络，日益广泛的电力的使用，标志着江川踏上了现代化建设的宽广道路。

《江川电力工业志》详细、真实地记录了江川人民在半个多世纪的光阴中，追求光明，建设电力的伟大进程；真实地记录了几代电力人艰苦奋斗，与时俱进，善于创业，勇于创新，发展电力事业的光辉历程。它的完稿和即将付梓，既是对历史的一个很好的交代，也是对未来的一种很好的启示。

人民的需要、时代的需要，是任何事业发展的基础和前提；建设一支既有科学头脑，又有脚踏实地、艰苦奋斗精神的高素质职工队伍，是事业发展的保证；建立一套适应市场发展规律的科学管理体制和高效运行机制，是事业发展的关键。江川的建设正在加快步伐，江川的电力还必须有新的进步和更大的发展。江川县委和县政府十分关注和支持电力的建设和发展。我们相信，电力这个必须适度超前发展的重要产业，会健步行走在人民和时代所需要的恰当位置。江川的电力事业，定会大步迈上新的台阶。

范汝坤

2005 年 7 月 19 日

序 三

电力是公益性、服务性、基础性产业，是国民经济建设的支柱产业，在社会的发展与进步中具有举足轻重的地位。

1952年，江川县开始创办发电厂，但发电设备极为简陋，发电机功率仅为7.2千瓦。53年后的今天，当时只有4名职工的小企业，已发展成为一个集全县供、用电服务与管理为一体的、按现代企业管理制度运作的国有中型电力企业，在江川县的工农业生产和人民群众的生活中，发挥着越来越重要的功能和作用。江川供电企业现有职工116人，有110千伏变电站一座、35千伏变电站两座、10千伏开闭所两座、10千伏开关站一座，有10千伏及以上输配电线路817.3千米，总资产达10325万元。早在1985年，全县345个自然村就实现了村村通电，农户通电率达99.8%。

在半个多世纪的创业里程中，江川电力战线上的广大干部职工辛勤劳动，艰苦奋斗，江川境内的每一根电杆上，每一段线路上，都洒下了他们的汗水，都印证了他们的业绩。江川电力事业的发展变化，令人欣慰；江川电力职工的创业精神，可歌可泣，完全应该载入电力史册。

按照上级主管部门的要求，我们组织力量编纂了《江川电力工业志》一书。编纂本志书，是电力事业改革和发展的需要，是江川电力系统广大干部职工的共同心愿，是一项惠及千秋的举措。它可以让我们以史为鉴，在深入了解过去的基础上，更好地把握现在，创造未来。

《江川电力工业志》一书，在编纂过程中，曾经三次审稿，征询有关部门和单位的意见，反复进行修改补充，但由于历史原因，资料匮乏，难免存在疏漏之处。但我认为，该志书能够坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，历史地、客观地、全面系统地再现了江川电力事业兴衰起伏、发展变化的历程，反映了江川电力事业的历史面貌和特色，体现了思想性、史料性、可读性的统一。

江川电力工业50多年的历史，凝聚着广大电力工作者的智慧和奉献，渗透了他们的汗水，业绩昭昭，不可泯没。为了全面、深入地了解电力行业艰苦奋斗的历程，以求在电力事业的改革与发展中得到更多的启迪，我们有责任把江川电力工业的创建与发展，把各个时期的经验与教训，如实记录下来，永载史册，使之“后有所鉴”，有益当代，惠及子孙，起到“资治、存史、教化”的作用。

作为江川的一名电力工作者，我为《江川电力工业志》的出版问世感到高兴，借此机会，向参加编纂本志书的同志，向关心、支持本志书编纂出版工作的各有关单位和各届人士，表示衷心的感谢。

春学元
2005年7月

凡例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的原理、观点，尊重客观历史，实事求是地记述断限期内江川县电力事业的变化、发展状况。

二、本志上限始于1952年，下限断于2004年。文中行政区划及地名的称谓依照当时历史条件下的称谓表述。

三、本志原则上按章、节、目三级排列的框架结构行文，采用横排纵写的方法，以类系事，以时为线，纵述始末，直叙其事，不加议论。

四、本志采用现代汉语语体文，行文力求简洁朴实、通俗易懂。

五、本志述、记、传、图、表、录并用，以文字叙述为主，有的节目之后附有原始文献，以补正文。附录安排全志之末。

六、本志中所采用的附录，文字均照原文，未曾改动。

七、本志中各个时期的计量单位，均按当时的情况进行表述。为行文需要，对有些数字采取了四舍五入。

八、本志资料来源于玉溪市档案馆、江川县档案馆、玉溪供电局档案室、《江川县志》、江川供电有限公司档案室和公司有关科室。

九、因单位隶属关系变更频繁，有些年代的资料残缺不全，有争议的资料本志一概不用。



目 录

| | |
|----------------------------|-------------|
| 序 | (1) |
| 凡例 | (1) |
| 概述 | (1) |
| 大事记 | (9) |
| 第一章 发 电 | (19) |
| 第一节 火 电 | (19) |
| 第二节 水 电 | (21) |
| 第二章 电 网 | (22) |
| 第一节 电网规划 | (22) |
| 一、电网发展规划编制 | (22) |
| 二、《江川县电网“十一五”发展规划》简介 | (22) |
| 第二节 电网建设 | (31) |
| 一、10 千伏及以下配电网工程 | (31) |
| 二、35 千伏输变电工程 | (38) |
| 三、110 千伏输变电工程 | (48) |
| 四、220 千伏江川变电站工程 | (67) |
| 第三节 电力调度 | (69) |
| 一、电网结构 | (69) |
| 二、电网运行 | (71) |
| 三、调度设施 | (73) |
| 四、调度管理 | (74) |
| 第三章 供 电 | (77) |
| 第一节 供电区域 | (77) |
| 第二节 供电经济技术指标 | (80) |
| 一、线损管理 | (80) |
| 二、供电经济技术指标 | (81) |
| 第三节 供电设施 | (83) |
| 一、输 电 | (83) |
| 二、变 电 | (85) |
| 第四节 供电运行 | (86) |

| | |
|---------------------------|-------|
| 一、线路运行 | (86) |
| 二、变电运行 | (86) |
| 第五节 设备检修 | (88) |
| 一、变电站检修 | (88) |
| 二、线路检修 | (89) |
| 第四章 用 电 | (90) |
| 第一节 用电水平 | (90) |
| 第二节 用电构成 | (93) |
| 一、工业用电 | (93) |
| 二、农业用电 | (96) |
| 三、城乡居民生活用电 | (104) |
| 四、公益照明用电 | (108) |
| 第三节 用电管理 | (109) |
| 一、安全用电 | (109) |
| 二、节约用电 | (110) |
| 三、计划用电 | (111) |
| 第四节 电力营销 | (112) |
| 一、营销规章制度 | (112) |
| 二、业务扩充 | (121) |
| 三、电能计量 | (126) |
| 四、电价与电费收缴 | (128) |
| 五、用电监察 | (142) |
| 第五节 优质服务 | (146) |
| 一、1999 年江川县电力公司服务承诺 | (146) |
| 二、2003 年江川县电力公司服务承诺 | (147) |
| 第五章 多种经营 | (148) |
| 第一节 发展情况 | (148) |
| 第二节 体制与队伍 | (149) |
| 一、机 构 | (149) |
| 二、职工队伍 | (149) |
| 第三节 经营服务 | (150) |
| 第六章 管 理 | (154) |
| 第一节 概 况 | (154) |
| 第二节 管理体制 | (155) |

| | |
|--------------|-------|
| 一、体制沿革 | (155) |
| 二、机构设置 | (155) |
| 三、江川供电有限公司概况 | (164) |
| 第三节 财务与审计 | (165) |
| 一、会计核算 | (165) |
| 二、资产与资金 | (166) |
| 三、成本与利润 | (170) |
| 四、审 计 | (171) |
| 第四节 人力资源管理 | (173) |
| 一、劳动合同 | (173) |
| 二、职工队伍 | (174) |
| 三、劳动报酬 | (179) |
| 四、保险与福利 | (183) |
| 第五节 计划管理 | (185) |
| 一、生产计划 | (185) |
| 二、基本建设计划 | (186) |
| 三、电力统计 | (187) |
| 第六节 物资管理 | (187) |
| 一、物资采购 | (188) |
| 二、材料供应 | (188) |
| 三、设备供应 | (188) |
| 四、备品备件供应 | (189) |
| 五、清仓核资 | (189) |
| 六、车辆管理 | (190) |
| 第七节 农电管理 | (192) |
| 一、农电体制 | (193) |
| 二、农村供用电管理 | (213) |
| 三、供电所简介 | (218) |
| 第八节 安全生产管理 | (237) |
| 一、安全网络 | (237) |
| 二、制度规程 | (239) |
| 三、技术措施 | (247) |
| 四、安全文明生产达标 | (248) |
| 五、安全事故 | (248) |
| 第七章 党群组织 | (250) |
| 第一节 中国共产党组织 | (250) |

江川电力工业志

JIANGCHUAN DIANJI GONGYEZHI

| | |
|-----------------------------------|-------|
| 一、组织机构 | (250) |
| 二、干部工作 | (254) |
| 三、纪检监察 | (255) |
| 四、宣传工作 | (255) |
| 五、精神文明建设 | (256) |
| 六、保卫工作 | (257) |
| 第二节 工会组织 | (258) |
| 一、组织机构 | (258) |
| 二、民主管理 | (259) |
| 三、工会活动 | (264) |
| 四、退休职工管理 | (265) |
| 第三节 共团组织 | (267) |
| 一、组织建设 | (267) |
| 二、团组织活动 | (268) |
| 第八章 人物 | (269) |
| 第一节 人物传略 | (269) |
| 第二节 人物简介 | (269) |
| 第三节 先进 获奖个人 | (273) |
| 附录 | (277) |
| 玉溪供电（电业）局、江川县电力公司代管协议 | (277) |
| 江川县乡（镇）及以下农村集体电力资产上划实施办法（试行） | (282) |
| 江川县人民政府关于江川县电力公司上划云南电力集团有限公司请示的批复 | (285) |
| 江川县人民政府、云南电力集团有限公司关于江川县电力公司无偿移交 | |
| 云南电力集团有限公司协议书 | (286) |
| 江川供电有限公司章程 | (288) |
| 索引 | (296) |
| 编后 | (307) |



Contents

| | |
|--|--------------|
| Preface | (1) |
| Guide to the Book | (1) |
| Summary | (1) |
| Chronicle of Important Events | (9) |
| Chapter One Electricity Supply Construction | (19) |
| Section One Thermal Electricity | (19) |
| Section Two Hydro – power Stations | (21) |
| Chapter Two Electricity Network | (22) |
| Section One Planning | (22) |
| Section Two Construction | (31) |
| Section Three Electricity Control and Management | (69) |
| Chapter Three Electricity Supply | (77) |
| Section One Electricity Supply Area | (77) |
| Section Two Economic Target of Electricity Supply Technology | (80) |
| Section Three Electricity Supply Facilities | (83) |
| Section Four Electricity Supply Operation | (86) |
| Section Five Maintenance of Electricity Supply Facilities | (88) |
| Chapter Four Electricity Usage | (90) |
| Section One Amount of Electricity Usage | (90) |
| Section Two Composition of Electricity Usage | (93) |
| Section Three Management | (109) |
| Section Four Marketing | (112) |
| Section Five Quality Services | (146) |
| Chapter Five Multi – purpose Enterprises | (148) |
| Section One A Historical Account | (148) |
| Section Two System and Personnel | (149) |
| Section Three Management and Services | (150) |
| Chapter Six Management | (154) |

| | | |
|----------------------|---|--------------|
| Section One | A Summary | (154) |
| Section Two | Management System | (155) |
| Section Three | Finance and Audit | (165) |
| Section Four | Personnel Management | (173) |
| Section Five | Planning Management | (185) |
| Section Six | Materials Management | (187) |
| Section Seven | Management of Electricity for Agricultural Production | (192) |
| Section Eight | Safety Production Management | (237) |
| Chapter Seven | CPC and Mass Organizations | (250) |
| Section One | CPC | (250) |
| Section Two | The Labor Union | (258) |
| Section Three | CYL | (267) |
| Chapter Eight | Personages | (269) |
| Section One | Brief Biographies | (269) |
| Section Two | Brief Introduction | (269) |
| Section Three | Advanced and Award - winning Personages | (273) |
| Appendix | | (277) |
| Index | | (296) |
| Postscript | | (307) |



概 述

一

江川县地处云南省中部偏东，隶属玉溪市，位于东经 $102^{\circ}34' \sim 102^{\circ}55'$ 、北纬 $24^{\circ}12' \sim 24^{\circ}32'$ 之间。东面接华宁县，南面接通海县，西面接红塔区，北面与澄江县、昆明市晋宁县相邻。

全县总面积850平方千米，南北距离33.7千米，东西距离31.9千米。地势四周高，中部低凹，北部高，南部低。境内山区、半山区面积609.2平方千米，占全县总面积的71.67%；坝区面积133.36平方千米，占全县总面积的15.69%；湖泊和水面107.44平方千米，占全县总面积的12.37%。县内地形略呈七山两坝一水之状。海拔最高（江城镇翠峰谷堆山）2648米，最低（九溪镇河口）1690米，县城大街海拔1730米，全县平均海拔1740米。2003年，全县平均气温 15.6°C ，最高气温 33°C ，最低气温 -1.1°C ，属于中亚热带半湿润高原季风气候。年平均降水量约880毫米，年日照时数约2131小时，霜期约115天。

1

境内有面积为34.71平方千米的星云湖，辖抚仙湖水域68.94平方千米。

境内已探明的矿产资源有磷矿石、石灰岩、白云岩、石英砂岩、粘土、玄武岩、褐煤、铁矿等12种矿产，共有矿床（点）56处，其中磷矿较为丰富，总储量达3.4亿吨。森林覆盖率为32.6%。

境内李家山出土的“牛虎铜案”，属国家瑰宝，是古滇国文化的代表。1988年，抚仙湖、星云湖风景区经云南省政府批准，被列为十大省级风景区。江川县被国务院列为对外开放县。

境内有星云湖、抚仙湖两湖的调节，江川县气候宜人，土地肥沃，物产丰富，有“鱼米之乡”、“云烟之冠”的美称。

全县划分为五镇二乡，即：大街镇、江城镇、前卫镇、九溪镇、路居镇、雄关乡、安化乡，共有72个村委会（办事处），345个自然村，434个村民小组。2004年，全县总人口265 063人，其中农业人口235 395人，非农业人口29 668人，总户数76 285户。全县县内生产总值17.8亿元（现价），人均6 691元。工业总产值17.12亿元，农业生产总值8.98亿元。财政总收入15 880万元，其中地方财政收入11 116万元，农民人均纯收入2 947元，城镇居民人均可支配收入8 430元。

二

1952年8月，经江川县公安局局长胡良恕同意，县公安局从劳改队的劳改企业资金中划拨出7000元，从昆明购买发电器材创办电业。于1953年1月1日在大街新市场正式发电，通过用木杆架设的线路向县委、县人民委员会机关提供200多盏照明电灯和大会扩音设备用电。从此，江川县开始用上了照明电。由于发电量有限，每晚供电时间约5小时，并且规定只许用10~25瓦的灯泡。

1953年3月，发电设备以及有关人员由公安局劳改企业移交县人民委员会劳改科管理，筹建电厂时的全部投资由县人民委员会财政科全部如数拨给县公安局劳改企业，电厂正式取名为“江川县人民发电厂”，当时有蒋树森等管理人员和职工4人。1954年，供电范围逐步扩大，江川中学和县城部分工商企业、单位相继用上了照明电灯。1955年，江川县人民发电厂划归县人民委员会工商科领导。这年，全厂共发电1.744万千瓦·时，共有固定资产1.434万元，全年产值1.05万元。

1956年上半年，江川县新建县农机农具修理厂，为满足农机农具修理厂的用电需求，发电厂新增加12千瓦煤气发电设备一台，白天发电供农机农具修理厂，夜晚供照明用电。从此，江川县出现了小手工业生产用电。这年4月，筹建江川县榨油发电厂，由县企业公司直接管理，为适应需要，新增一台用75匹马力的锅驼机作动力的48千瓦发电机。当年，全县共用电2.2万千瓦·时。1957年5月，榨油发电厂正式投入运行，年底，全厂职工增加到32人，全县共用电6.8万千瓦·时。1958年10月，江川县与玉溪县合并，江川县榨油发电厂更名为“玉溪县第二榨油发电厂”，由玉溪县工业交通局领导。年内，新增40千瓦蒸汽发电机一台。1959年，榨油发电厂新安装100千瓦蒸汽发电机一台。随着设备的增加，生产规模的扩大，全厂职工增加到了57人。

1960年4月，大街人民公社集资28万元，新建240千瓦火力发电厂1座。下半年，江川县榨油发电厂分为发电厂和榨油厂，同时，将新建的电厂与从榨油发电厂分离的电厂合并，统一进行管理运行。1960年7月至1961年10月期间，发电厂下放为公社企业，由大街公社直接管理。1960年9月，用木杆和截面积为16平方毫米的铜绞线架设了两条6千伏输电线路，一条供上头营煤矿用电，另一条供大街一、二级抽水站的农业排灌用电。从此，江川县拉开了电力为大工业生产、为农业生产服务的序幕。1960—1961年期间，根据“全党全国大办农业”的方针，明确提出地方工业的主要任务是为农业生产服务，先后下放职工支援农业生产。1961年，发电厂职工减少到18人。

1962年，发电厂与江川县上头营煤矿合并，更名为“江川县上头营煤矿发电车间”。