



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

013289

玉溪电力工业志丛书

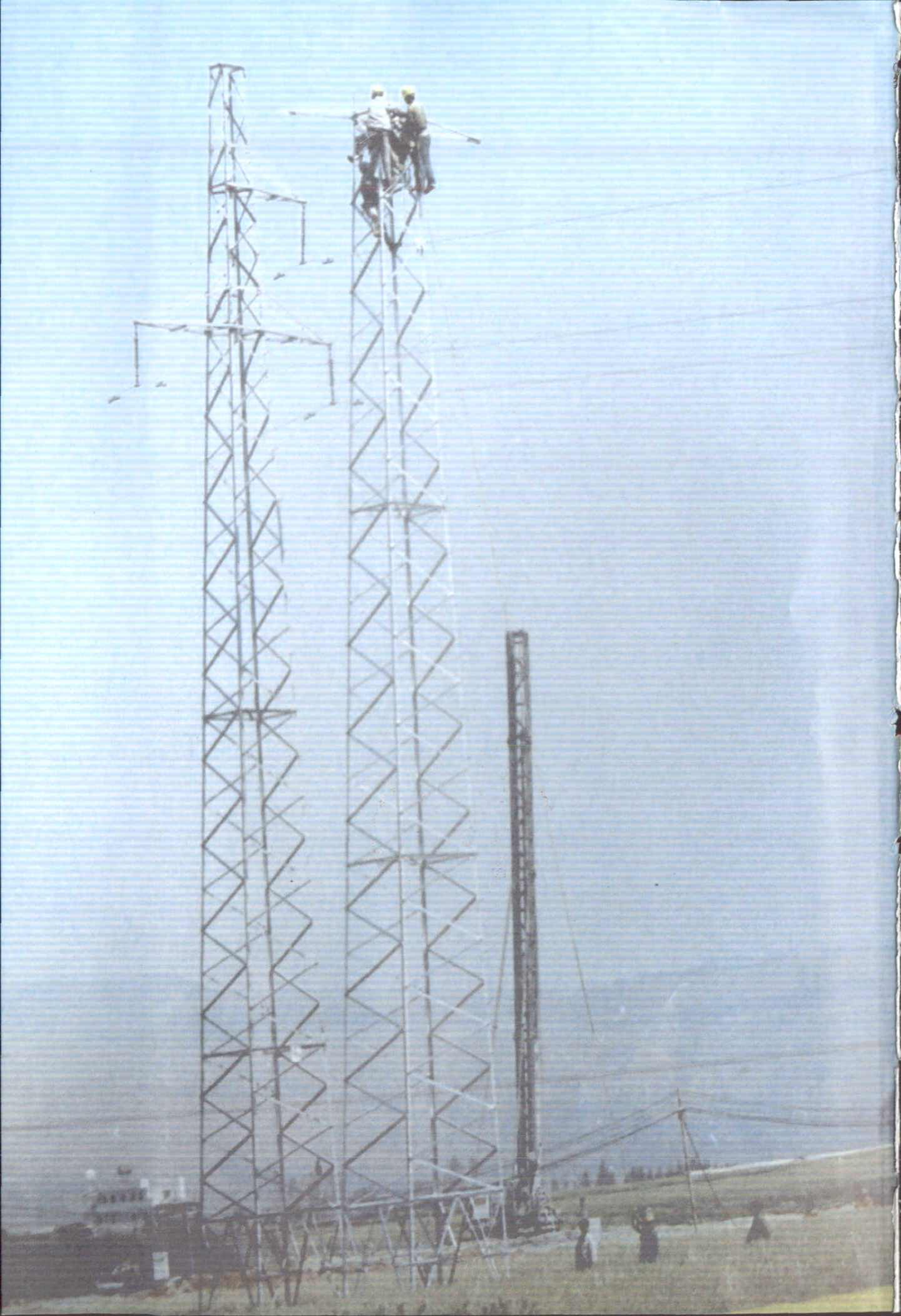
CHENGJIANG DIANLI GONGYE ZHI

澄江电力工业志



澄江供电有限公司 编

云南民族出版社





中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

玉溪电力工业志丛书

澄江电力工业志

CHENGJIANG DIANLI GONGYE ZHI

澄江供电有限公司 编

云南民族出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

澄江电力工业志 / 澄江供电有限公司编. —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. 澄... II. 澄... III. 电力工业—概况—澄江县—1950~2004 IV. F426. 61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 043502 号

责任编辑	刘正芳
责任校对	水 月
英文翻译	何耀莹
装帧设计	岳 南 李 木
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

第一届《澄江电力工业志》编纂领导小组

组 长：黄云勇

副 组 长：李 芬 施兴坤 马玉坤

成 员：谢赵金 李红梅 刘忠明 曹晓东 林世伟
罗志辉 李跃江 张振祥 孙建辉 赵自开
蒋绍平 马伟灵

《澄江电力工业志》编纂小组

主 编：李 芬

副 主 编：谢赵金

编 辑：马江燕 陈艳红 张正清 汤黎平 谢宛余
杨镇语 张宏云

第一届《澄江电力工业志》编纂领导小组

组 长：黄云勇

副 组 长：李 芬 施兴坤 马玉坤

成 员：谢赵金 李红梅 刘忠明 曹晓东 林世伟
罗志辉 李跃江 张振祥 孙建辉 赵自开
蒋绍平 马伟灵

《澄江电力工业志》编纂小组

主 编：李 芬

副 主 编：谢赵金

编 辑：马江燕 陈艳红 张正清 汤黎平 谢宛余
杨镇语 张宏云

第二届《澄江电力工业志》编纂领导小组

组 长：王奎华

副组长：赵 坤 杨 勇

成 员：李 芬 施兴坤 马玉坤 曹晓东 刘忠明
林世伟 李红梅 罗志辉 谢赵金 张振祥
孙建辉 蒋绍平 赵自开 马伟灵 李跃江

《澄江电力工业志》编纂小组

主 编：赵 坤 杨 勇

副 主 编：施兴坤 李 芬

修稿人员：龚德武 刘吉清 陈艳红 马江燕 谢赵金

内审人员：曹晓东 刘 峰 李永学 刘忠明 李红梅

马丽萍 罗志辉 张 勇 阮照跃

制 图：施永成

第二届《澄江电力工业志》编纂领导小组

组 长：王奎华

副组长：赵 坤 杨 勇

成 员：李 芬 施兴坤 马玉坤 曹晓东 刘忠明
林世伟 李红梅 罗志辉 谢赵金 张振祥
孙建辉 蒋绍平 赵自开 马伟灵 李跃江

《澄江电力工业志》编纂小组

主 编：赵 坤 杨 勇

副 主 编：施兴坤 李 芬

修稿人员：龚德武 刘吉清 陈艳红 马江燕 谢赵金

内审人员：曹晓东 刘 峰 李永学 刘忠明 李红梅

马丽萍 罗志辉 张 勇 阮照跃

制 图：施永成

電力是國民經濟
發展的血液

二〇〇六年一月陳興隆題

做好电力供应
服务澄江经济

二〇〇六年一月 石洪题

澄江供电有限公司简介

澄江供电有限公司是云南电网公司下属的全资子公司。公司前身为澄江县供电所，始建于1965年1月，1984年4月成立澄江县水电公司，1997年5月更名为澄江县电力公司，1998年11月由昆明供电局代管。2001年6月进行股份制改革，云南电力集团有限公司和澄江县人民政府共同出资组建成立澄江供电有限责任公司。2003年6月，按供电营业区属地管理的原则，澄江供电有限责任公司划归玉溪供电局管理。2005年10月31日整体上划云南电网公司，挂牌成立澄江供电有限公司。

澄江供电有限公司担负着澄江县6个镇和1个风景区管理委员会，328个自然村，约4.3万户的供电任务。公司下设5个科室、5个供电所。现有在册员工97人（其中：中专以上学历44人，各类专业技术人员39人），长期临时工4人，农村电工95人，退休职工24人。公司有35千伏变电站两座，35千伏线路12.3千米；10千伏线路27条605.524千米；400伏线路787.83千米；配电变压器1137台，容量124765千伏安。2005年，澄江供电有限公司供电量为17672.22万千瓦·时。年末，公司有固定资产净值4562.38万元。



序 一

云南电网公司玉溪供电局根据玉溪市电力发展的实际情况，决定编修《玉溪电力工业志》，如实记述玉溪电力发展的史实。市辖各县也要编修各县的电力工业志，纳入《玉溪电力工业志》的系列丛书，形成全面记述玉溪电力发展的史料。

澄江供电有限公司根据玉溪供电局的总体部署，成立了《澄江电力工业志》编纂领导小组，从公司内部抽调专人，组成编写小组，边搜集资料边编写。经过全体编写人员的艰苦努力，克服时间紧迫、资料缺乏、编纂技术人员不足的重重困难，在较短时间内，编写出了澄江电力工业发展变革的第一本志书。我们谨表热烈的祝贺。

澄江的电力工业自 1947 年有火电以来，经历了 58 年的发展历史。58 年来，电力战线上的广大职工，在不断探索中前进。从上世纪 50 年代开始，利用境内潭泉河流水力，建设凤山水电站以及小水电站；70 年代后在抚仙湖唯一出水河道——海口河上开发建设了三座梯级电站，装机 10 150 千瓦。1989 年，按国家水电部规定的标准，经检查验收，澄江县实现了农村初级电气化县。随着全县工农业生产的快速发展，中共澄江县委、县人民政府及全县人民，认真贯彻落实中共十一届三中全会以来的各项路线、方针、政策，结合县境内水力资源及磷矿储藏比较丰富的实际，经过多方考察论证，制定了在坚持抓好农业生产的基础上，大力开发水电磷化工业。明确提出“以电促磷，以磷养电，磷电结合，同步发展，创立基础工业”的地方工业发展方针。在这个方针的指导下，澄江电力战线上的广大职工，自力更生，艰苦奋斗，在过境河道南盘江上建起了四座梯级水电站，装机容量 88 400 千瓦，为澄江的电力发展建立了不可磨灭的功勋。磷电结合在玉溪创造了新的路子，谱写了澄江电力工业发展史上的新篇章。磷电已成为澄江工业生产上的两大支柱产业，为澄江实现电气化奠定了坚实的基础。

希望借助此书，我们能从历史的探索中，汲取宝贵的经验，继承优良的传统，把澄江电力事业发展好，为澄江经济社会发展做出更大的贡献。

杨育鉴

马庆国

2006 月 3 月

序 二

电力是国民经济的血液，是国脉所系，民生所依，支持各行各业，关系千家万户。在过去漫长的岁月中，澄江境内没有电，生产力水平很低。1947年，第一座以汽车引擎为动力的小“火力发电厂”诞生，标志着澄江电力工业的萌芽。新中国成立后，在各级党委、政府的领导下，澄江县全民动员，建设了多座小水电站，但电力短缺的问题仍然没能解决。1977年以后，澄江电力工业沐浴着改革开放的春风，先后在海口河建成朱家桥、观音堂、海口水电站，在南盘江建成罗碧、黄栗山、汇口、红石岩水电站。与此同时，电力基础设施建设也在不断加强，并实现了小水电与大电网并网，电力工业得到了前所未有的发展。电力通到了千家万户，澄江荣获了“农村初级电气化县”的光荣称号，全县人民欢欣鼓舞。

电力工业的发展，为开发澄江丰富的磷矿资源提供了充足的能源，实现了磷电结合，优势互补，闯出了一条“以电促磷，以磷养电，磷电结合，同步发展，创立基础工业”的成功路子；推动了澄江县工农业、旅游业、服务业的发展，促进了人民群众生活水平的提高，使澄江一举摘掉“农业高产穷县”的帽子。

21世纪，澄江电力工业翻开了崭新一页，进入了一个新的重要发展时期。截至2004年底，全县水电装机容量10.2万千瓦，年发电2.86亿千瓦·时。经过澄江电力几代人的努力奋斗，澄江电力充满了艰苦的创业轨迹，取得了辉煌成就，电力工业为澄江经济社会的发展做出了巨大的贡献。回顾澄江电力工业走过的发展历程，共同见证澄江县电力工业从无到有，从小到大，由弱到强。可以说，澄江电力工业的发展史就是澄江经济社会的发展史，没有澄江电力工业的发展，就没有澄江今天的发展。

《澄江电力工业志》以翔实的资料，真实的素材，全面记述了澄江电力工业的发展、现状和未来。内容涵盖了水系、电源建设、电网、供电、用电、管理等。全书结构合理、内容翔实、数据准确、语言通俗，是一部澄江电力工业的百科全书。《澄江电力工业志》的出版发行，必将对今后澄江电力工业乃至国民经济的持续健康发展起到一定的参考作用。衷心希望澄江供电有限责任公司能传承老一辈电力人的优良传统，以艰苦奋斗、勇于创新的精神，大幅度提高供电质量，为建设富裕、平安和谐新澄江而拼搏奋斗，谱写新的篇章。

葛 平

陈兴隆

2006年2月



序 三

编修地方志是中华民族的优秀传统。专业志作为地方志的一个重要组成部分，填补了地方志书因篇幅、字数的制约，较为详尽地记述一个行业的发展进程。澄江供电有限公司按照玉溪供电局的要求，在公司内部抽调具备一定写作能力的人员，从2004年8月开始编纂《澄江电力工业志》。经过近一年的工作，全体编纂人员在完成本职工作的前提下，克服困难，共同努力，现已基本完稿，将附之出版印刷。在此作序，以表衷心祝贺。

澄江位于滇中，距昆明市52千米，地处北纬 $24^{\circ}29'$ ~ $24^{\circ}6'$ ，东经 $102^{\circ}47'$ ~ $103^{\circ}04'$ 之间，东西宽26千米，南北长47.5千米，总面积773平方千米。东含南盘江与昆明市宜良县交界，南跨抚仙湖与江川、华宁为邻，西与昆明市呈贡、晋宁接壤，北含阳宗海与昆明市呈贡、宜良毗邻。全县辖六镇一管委会，39个村民委员会，328个自然村。总人口156323人。

澄江境内湖泊、河流、潭泉较多，水资源丰富。历史上，由于生产力落后，经济实力薄弱，技术力量差等多方面原因，水资源未能得到很好地开发利用。1956年开始，澄江利用潭泉及河流，建设小水力发电站。1973年以后，特别是中共十一届三中全会后，历届县委、县人民政府经过深入细致的勘测、调研，结合澄江实际，加大对水资源的开发力度。水电已成为澄江经济发展的支柱产业。回顾澄江电力建设的发展，经历了从不认识到认识，从无到有，从小到大的发展历程。大体经历了五个阶段。第一阶段：1947年，开发火电阶段；第二阶段：1956-1964年，引西龙潭水建凤山水电站，这是澄江水电建设的萌芽阶段；第三阶段：1965-1974年，利用山箐河水的水能资源，建设小水电站；第四阶段：1975-1988年，开发建设海口河梯级水电站；第五阶段：1989年至今，开发建设南盘江梯级水力发电站。

澄江的电网自建设火力发电厂开始至1963年，都是低压电网，使用木杆架设裸线。1963年11月，由驻澄部队出资，地方投劳，架设由汤池至县城凤山变电站35千伏高压输电线路。随着电力工业的发展，先后建成35千伏、10千伏T接输电线路数十条，同时对原来的输电设施进行更新改造。到1989年，全县通电面已达100%，经国家水利电力部检查验收，确认澄江已实现农村初级电气化。

在实现农村初级电气化的基础上，结合澄江工农业发展及用电实际，又新建了多条10千伏、400伏输电线路。1999年，根据国务院农村电网改造，农电体制改革，同网同价的总体部署，开始对全县农村电网进行改造。至2003年7月，全县新建和改造10千伏配电线路228.9千米，400伏输电线路767.03千米，新装和更换高耗能

变压器 346 台。“一户一表”改造 38 265 户，总投资 2 649 万元，圆满完成了“两改一同价”目标，进一步理顺了农电管理体制，真正减轻了农民的负担，提高了供电质量及供电可靠率。

《澄江电力工业志》以翔实的资料，简朴的文字，记述了澄江电力工业发展的历史轨迹。以史为鉴，总结历史经验，鉴往知来，以起资治作用；而对于历届领导和建设电力的广大干部职工，无疑是一部行业的好教材，起着教化作用。本志还收录了电力发展及电网建设的大量宝贵资料、生产运行的数据和信息，供人们查阅、检索，具有存史价值。

展望未来，随着我国经济社会的全面进步，澄江电力工业将会得到进一步的发展壮大，更好地为澄江经济建设、实现小康社会做出积极的贡献。

王奎华

杨 勇

赵 坤

2006 年 3 月





凡 例

一、《澄江电力工业志》是《玉溪电力工业志系列丛书》之一，所记内容为澄江县境内电力工业发展的历史与现状。独立成书，单独出版。

二、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、党的十六大以来的路线、方针、政策为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，实事求是地记叙了澄江县电力发展的历史与现状。

三、本志上限始于澄江有电力以来，即1947年，下限至2004年底，个别内容适当延伸。纪年以公元纪年为准。

四、本志结构按志书体例，采用述、记、志、传、图、表、录、索引等地方志基本体裁，以志为主。大事记以编年体为主，记事本末体为辅。各章、节、目以类叙事，横排竖写。人物简介以企业人物为主，兼收职工名录。序、照片、编后记附于卷首和卷尾，表格和图穿插各章节中。

五、本志资料来源于《澄江县志》、县档案馆、澄江供电有限责任公司档案室、《澄江县水利水电志》、《发展的澄江磷化工业》、《澄江水电开发》，部分资料来源于实地考察、老领导及老职工的口碑资料。

六、本志内容及表格中所有数据均以《澄江县统计年鉴》和澄江供电有限责任公司统计数字为准，按国家技术监督局《关于出版物上数字用法的试行规定》书写，小数点后四舍五入。

七、本志书写文体采用语体文，用现代汉语规范文字书写；计量单位、数字、标点符号按照国家有关规定书写。



目 录

序	(1)
凡例	(1)
概述	(1)
大事记	(7)
第一章 水 系	(19)
第一节 江 河	(19)
第二节 湖 泊	(20)
第三节 潭 泉	(21)
第二章 电源建设	(23)
第一节 火 电	(23)
第二节 水 电	(23)
一、已建水电站	(23)
二、在建水电站	(31)
第三章 电 网	(32)
第一节 规 划	(32)
一、《抚仙湖海口河水利资源开发规划》	(32)
二、《南盘江澄江段水能梯级开发规划》	(33)
三、《澄江县电网“九五”规划及远景目标》	(34)
四、《澄江县“十五”农村电网建设改造规划》	(35)
五、《澄江电网“十一五”规划》	(36)
第二节 变电站建设	(43)
一、35 千伏变电站	(43)
二、110 千伏变电站	(45)
第三节 线路建设	(46)
一、“两线一地制”线路	(46)
二、10 千伏线路	(47)
三、35 千伏线路	(49)
四、110 千伏线路	(50)
第四节 电力调度	(51)
一、电网结构	(51)