

010151

福建省电力工业志丛书

# 龙岩

## 电力工业志

(1990~2002)年



中国电力出版社

[www.cepp.com.cn](http://www.cepp.com.cn)

福建省电力工业志丛书

# 龙岩电力工业志

(1990~2002年)

《龙岩电力工业志》编委会

中国电力出版社

# 《龙岩电力工业志》

## 续志委员会

主任委员 郑佩祥  
副主任委员 张国珍 翁德芳  
成 员 黄海涛 黄永忠 林建祝 丘红红  
曾东旭 陈鸿金 赖国书 廖华伟

# 《龙岩电力工业志》

## 编辑室

主 编 翁德芳  
副主编 巫淳登 (兼主撰)  
编 辑 肖厚仁

# 《龙岩电力工业志》

## 续志委员会

主任委员 郑佩祥  
副主任委员 张国珍 翁德芳  
成 员 黄海涛 黄永忠 林建祝 丘红红  
曾东旭 陈鸿金 赖国书 廖华伟

# 《龙岩电力工业志》

## 编辑室

主 编 翁德芳  
副主编 巫淳登 (兼主撰)  
编 辑 肖厚仁

# 《龙岩电力工业志》

## 二审评审委员会

- |       |     |                                  |
|-------|-----|----------------------------------|
| 主任委员  | 杨光宇 | 福建省电力行协副会长、<br>福建电力史志主编          |
| 副主任委员 | 林耀庭 | 福建电力史志副主编                        |
| 委员    | 何锡全 | 福建电力行协史志办编辑                      |
|       | 苏平  | 南平电力行协秘书长、《南平电力工业志》主编            |
|       | 陈定华 | 厦门华夏电力公司顾问、<br>《厦门华夏电力公司志》<br>主编 |
|       | 郑鸣源 | 宁德电业局助理调研员、<br>《宁德电力工业志》主编       |
|       | 陈子明 | 泉州电业局史志办主任、<br>《泉州电力工业志》副主编      |
|       | 黄志党 | 莆田电业局史志办主任、<br>《莆田电力工业志》主编       |
|       | 戴祥年 | 《厦门电力工业志》副主编                     |
|       | 胡潜龙 | 漳州电力行协秘书长                        |
|       | 黄奕清 | 三明电业局史志办主任、                      |

《三明电力工业志》主编  
吴学英 《福州电力工业志》主编  
陈崇志 石狮电力联营公司史志办  
副主任、《石狮电力工业  
志》副主编

## 《龙岩电力工业志》

### 终审委员会

主任委员	杨光宇	福建省电力行协副会长、 福建电力史志主编
副主任委员	林耀庭	福建电力史志副主编
委 员	何锡全	福建电力行协史志办编辑
	陈定华	厦门华夏电力公司顾问、 《厦门华夏电力公司志》 主编
	苏 平	南平电力行协秘书长、《南 平电力工业志》主编
	戴祥年	《厦门电力工业志》副主编

《三明电力工业志》主编  
吴学英 《福州电力工业志》主编  
陈崇志 石狮电力联营公司史志办  
副主任、《石狮电力工业  
志》副主编

## 《龙岩电力工业志》

### 终审委员会

主任委员	杨光宇	福建省电力行协副会长、 福建电力史志主编
副主任委员	林耀庭	福建电力史志副主编
委 员	何锡全	福建电力行协史志办编辑
	陈定华	厦门华夏电力公司顾问、 《厦门华夏电力公司志》 主编
	苏 平	南平电力行协秘书长、《南 平电力工业志》主编
	戴祥年	《厦门电力工业志》副主编

## 序

《龙岩电力工业志》(1990~2002年)经续志人员艰苦努力、精心编撰,终于面世。

龙岩电力工业第一部志书记述了自龙岩有电开始至1989年,65年龙岩电力工业发展的历史。该志资料丰富、内容翔实,可供后人借鉴。

进入20世纪90年代,龙岩电力工业在改革开放的形势下得以较快发展,220千伏旧县输变电工程的建成投运,使闽西7县(市)形成统一电网,完成了具有历史意义的110千伏全区联网,实现了福建省电网龙岩全区(市)趸售到县。随后全面实施农村电力体制改革、农村电网改造、城乡用电同网同价(简称“两改一同价”)这一德政工程,实现城乡电网一体化管理。经过几代人的努力,棉花滩水电站4×15万千瓦机组又终于在世纪之交、千禧之年全部建成投产,谱写了龙岩电力发展史上光辉的一章。龙岩电力进入一个大发展的时期,令电业人鼓舞,当永志史册。

修志是一项千秋大业,必须经世之用。《龙岩电力工业志》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,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点,荟萃龙岩电力工业史实,记述其发展和现状。综观全文,具有时代特点、行业特色,内容丰富、

全面翔实，体例与结构合理，横排竖写，以时为序，详略得当，图文并茂，是一部继往开来，开创新业，有利当代，造福后代的生动教材。具有可信、可用、可读、资政、教化、存史、交流等作用。对于电力文化建设，弘扬电力企业精神，促进龙岩电力与经济发展具有长远意义。该志能使读者从中得益，以便更好地为电力工业发展服务。

本志自 2003 年 8 月开始编修，在各级领导关怀重视、有关人员大力支持下，广征博采，辛勤笔耕，终成此书。但由于水平有限，加之资料欠全，虽竭尽全力，也难于使之完美无缺，恳请读者斧正、赐教。

**郑佩祥**

2006 年 9 月 19 日

# 凡例



一、《龙岩电力工业志》(1990~2002年)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,坚持科学发展观,统揽全局,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法,实事求是地记述龙岩电力工业发展的全过程。

二、1998年出版的福建省电力志丛书《龙岩电力工业志》,简称前志。

三、本志时限为1990~2002年;志书名为《龙岩电力工业志》。

四、本志概述、1~5章和9~10章及大事记,记述龙岩电力工业发展的历程,6~8章和11~15章主要记述龙岩电业局及其前身龙岩供电局的历史和现状。1993年1月30日,龙岩供电局更名为龙岩电业局。

五、本志采用语体文记述的方法,有述、志、记、图、表、录组成,以志为主。

六、本志按中国电力工业志的行文规范、中国电力联合会的要求,称谓用第三人称,纪年完整不省略,数字的书写按1996年6月1日起实施的《中华人民共和国国家标准出版物上数字用法的规定(GB/T15835—1995)》为准,计量单位、名称、符号的使用,按国务院1984年2月27日颁发的《关于在我国统一实行法定计量单位的

命令》执行。

七、本志资料主要来源于龙岩电业局有关部门和档案室，龙岩市水利局、龙岩市内各发电单位、各县（市、区）电力公司等。

八、本志践行“三个代表”重要思想，力争为广大电力职工提供一部喜闻乐见的精神产品，以满足读者的需求，编成经世致用的资料著述。

九、1997年龙岩撤地建市，龙岩地区行政公署更名为龙岩市；原县级龙岩市更名为新罗区。

十、本志中城网是指龙岩市区（新罗城区）及各县（市）城区电网。

十一、本志中农网是指各县（市、区）城网以外的电网。

十二、本志书中的数据为统计数字，因有关单位、部门提供的资料数据版本各异，以龙岩电业局经领导核定上报的统计报表数字为准。

十三、龙岩网络系指新罗区行政区域内的省属输变电电网。

十四、地区网络系指龙岩市除新罗区行政区域以外的其他县（市）行政区域内的输变电电网。

十五、本志中农电系指农村、农业、农民用电和办电。

十六、大中型工业企业的划分按国家经贸委、国家统计局联合制定的《大中型工业企业划分标准》认定。

十七、本志小型水电厂系指装机容量1万~3万千瓦的水电站；中型水电厂系指装机容量3万~6万千瓦

的水电站。

十八、本志“党中央”系指中共中央；“党委会”系指中国共产党基层组织；“共青团”系指中国共产主义青年团。

# 目 录

序

凡例

**概述**..... 1

## 第一章 发 电

第一节 火电 .....	11
一、永定闽辉电厂 .....	11
二、恒发火电厂 .....	12
三、漳平发电二厂 .....	14
第二节 水电 .....	16
一、小型水电站 .....	16
二、中型水电站 .....	22
三、大型水电站——棉花滩水电站 .....	28

## 第二章 输 电

第一节 35 千伏线路 .....	39
一、省属 35 千伏线路 .....	39
二、县（市、区）属 35 千伏线路 .....	41
第二节 110 千伏线路 .....	52
一、省属 110 千伏输电线路 .....	52

二、县(市、区)属 110 千伏输电线路 .....	57
三、企业自备 110 千伏线路 .....	66
<b>第三节 220 千伏输电线路 .....</b>	<b>70</b>
一、永平线 .....	70
二、曹旧线 .....	70
三、平曹 I 回线 .....	71
四、棉曹线 .....	72
五、棉旧线 .....	73
六、棉凤 I、II 回线 .....	74
<b>第四节 线路检修 .....</b>	<b>75</b>
一、线路检修 .....	75
二、带电作业 .....	76

### 第三章 变 电

<b>第一节 35 千伏变电站 .....</b>	<b>79</b>
一、省属 35 千伏变电站 .....	79
二、县(市、区) 35 千伏变电站 .....	81
<b>第二节 110 千伏变电站 .....</b>	<b>93</b>
一、省属变电站 .....	93
二、县(市、区)属变电站 .....	100
<b>第三节 220 千伏变电站 .....</b>	<b>110</b>
一、旧县变电站 .....	110
二、园田塘变电站 .....	111
<b>第四节 运行·检修 .....</b>	<b>112</b>
一、运行 .....	112
二、检修 .....	114

## 第四章 配 电

第一节 直供区网络	118
一、城市配电网络	118
二、农村配电网络	120
第二节 县(市、区)网络	121
一、长汀县配电网络	121
二、连城县配电网络	122
三、永定县配电网络	123
四、上杭县配电网络	124
五、武平县配电网络	125
六、新罗区农村配电网络	126
七、漳平市农村配电网络	128
第三节 维修	129

## 第五章 用 电

第一节 用电结构与水平	132
一、工业用电	133
二、交通运输用电	134
三、城乡居民生活用电	135
第二节 电力营销	137
一、电价	137
二、电能计量	141
三、电能抄核收	145
四、市场开发	146
五、营业窗口建设	149
第三节 用电服务	150
一、用电稽查	150

二、反窃电.....	151
三、优质服务.....	151

## 第六章 电网调度

第一节 龙岩网络.....	154
第二节 地区(市)网络.....	155
第三节 继电保护.....	156
第四节 调度自动化.....	157
第五节 调度通信.....	159
一、有线通信.....	159
二、载波通信.....	160
三、微波通信.....	162
四、光纤通信.....	162
五、通信监控.....	163
第六节 调度大楼.....	164

## 第七章 生 产

第一节 生产技术管理.....	165
一、运行.....	165
二、维护.....	166
三、检修.....	166
四、技术监督.....	169
五、技术改造.....	173
六、无人值守与巡检.....	175
第二节 供电质量及线损.....	176
一、电压.....	176
二、谐波.....	178
三、供电可靠性.....	180

15

四、线损管理 .....	181
第三节 达标·创一流 .....	183
一、安全文明生产达标 .....	183
二、创一流 .....	184

## 第八章 科技·教育·档案

第一节 科技 .....	187
一、科技工作 .....	187
二、科技信息应用 .....	188
三、新技术·新成果 .....	189
第二节 教育 .....	191
一、工人教育培训 .....	191
二、干部教育 .....	193
三、进网电工培训 .....	194
四、教育管理 .....	195
第三节 档案 .....	196

## 第九章 农 电

第一节 农电建设 .....	200
一、农村小电站 .....	200
二、农村电气化 .....	201
第二节 农村用电 .....	202
一、用电水平 .....	202
二、用电分类 .....	203
三、用电安全 .....	204
第三节 农电体制改革与农网改造 .....	205
一、改革农电管理体制 .....	205
二、农村电网改造 .....	206