

福建省电力工业志丛书

福州

电力工业志

(1991~2002) 年



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

福建省电力工业志丛书

ISBN 978-7-5083-5838-3



9 787508 358383 >

ISBN 978-7-5083-5838-3

定价：103.00 元

福建省电力工业志丛书

福州电力工业志

(1991~2002)年

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

福州电力工业志: 1991 ~ 2002/福州电业局编志办编
著. —北京: 中国电力出版社, 2007.8

ISBN 978 - 7 - 5083 - 5838 - 3

I . 福… II . 福… III . 电力工业 - 工业史 - 福州市 -
1991 ~ 2002 IV . F426.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 091725 号

出 版: 中国电力出版社出版、发行
地 址: 北京三里河路 6 号
邮 编: 100044
网 址: <http://www.cepp.com.cn>
印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司
版 次: 2007 年 9 月第 1 版
印 次: 2007 年 9 月第 1 次印刷
开 本: 850mm × 1168mm 32 开本
印 张: 16.5
字 数: 440 千字
定 价: 103.00 元

版权专有 翻印必究

序

20世纪90年代是福州电力工业高速发展的时期。到21世纪初，福州电力工业整体水平已上了一个新的台阶：电源点建设方面，拥有装机容量140万千瓦的华能福州火力发电厂1座，装机容量140万千瓦的水口水力发电厂1座，装机容量10.9万千瓦和6.6万千瓦的应急调峰柴油和燃气机发电厂各1座，大量的小水电站星罗棋布，分布在福清、闽侯、连江、罗源、闽清、永泰等县（市），平潭县还发展了风力发电；电网建设方面，500千伏超高压输电线路建成投产，构筑了坚强的电网支撑，同时，通过500千伏福州北变电站与华东地区联网，形成了可靠的电源支持，220千伏、110千伏输电网络规划科学、结构合理、安全可靠，10千伏配电网运行灵活、标准统一、经济高效。“十一五”计划期间，福州地区电源点和电网建设将再掀新一轮高潮。至“十一五”计划期末，福州地区电网将形成以大型电厂为依托的500千伏主干网及围绕城区与经济发达地区的220千伏双环网，全地区各区（县）将实现分层分区供电格局，形成与海峡西岸经济区相适应的强大电网。规划和展望充满希望的未来，福州电力工业正步入飞速发展的快车道，展现着旺盛生机和无穷活力。

《福州电力工业志》（1991~2002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，秉承辩证唯物主义的历史观，系统、翔实地记述了福州电力工业 20 世纪 90 年代以来取得的辉煌成就。它集思想性、科学性、资料性为一体，起到了“资治、存史、教化”的作用。

本志书在编辑过程中得到了福建省电力有限公司史志办，福建省电力行协的指导及各兄弟单位的大力支持。在福州电业局各级领导的重视和修志人员通力合作下，广征博引，秉笔直书，几经修改，终成本志。由于编撰人员水平有限，疏漏和错误之处在所难免，欢迎广大行家和读者批评指正。在此谨向支持、指导、评审本志书的所有人员致以深深的谢意。

邬捷龙

2006 年 10 月

凡 例

一、《福州电力工业志》(1991~2002年)以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指针,运用辩证唯物主义、历史唯物主义,实事求是地记述福州电力工业发展的历史与现状。

二、本志时限上自1991年,下迄2002年。为使送、变电设备的建设发展得到全面完整的记述,部分送电线路、变电站建设投产和农村电网改造时间跨至2003年之后,本志书也作了记述。

三、本志一、二、三、四、六、七章和大事记,记述福州电力工业的历史和现状,第五、八至十二章专记福州电业局的企业管理、党群工作、多经企业等的发展历程,其中第十章第六节除外,大事记2003~2005年仅记福州电业局内容。

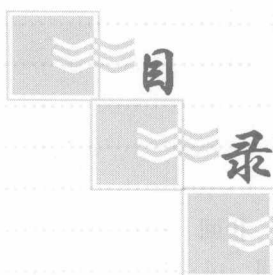
四、本志书采用语体文记述体,以志为主,由述、志、记、表、图、录组成。分章、节、目等层次、横排竖写。

五、本志统一公元纪年。

六、本志按照中国电力企业联合会《关于编写电力工业志规范与格式的若干统一要求》、中国电力工业志行文规范和《福建省志编写通则》进行编写。

七、本志资料主要来自福州地区福清、长乐、闽

侯、连江等八县（市）电力部门，连江、罗源、闽清、永泰水电局，水口水电厂、华能福州电厂、榕昌柴油机发电厂、明达燃汽轮机发电厂、平潭县长江澳风电有限公司，福州电业局各部门以及档案室等所提供的资料。



序	1
凡例	1
概述	1

第一章 发 电

第一节 水口水力发电有限公司	5
第二节 华能福州电厂	8
第三节 榕昌柴油机发电有限公司	11
第四节 福州明达电力开发有限公司	12
第五节 县(市)电站	13
一、闽侯县	13
二、连江县	14
三、罗源县	16
四、闽清县	21
五、永泰县	22
六、平潭县	27

第二章 输 电

第一节 35 千伏送电线路	32
一、省属线路	32

二、县(市)属线路	38
第二节 110 千伏线路	58
一、省属线路	58
二、县(市)属线路	73
第三节 220 千伏线路	99
一、220 千伏福中 I、II 回	99
二、220 千伏水北 I 回	99
三、220 千伏南中线	100
四、220 千伏林城 I、II 回	100
五、220 千伏福旗 I、II 回	101
六、220 千伏水建线、建南线(原水南线)	102
七、220 千伏旗城 I、II 回	104
八、220 千伏北南线、东南线	105
九、220 千伏水北 II 回	106
第四节 500 千伏线路	111
一、500 千伏水莆线	111
二、500 千伏水福线	111
三、500 千伏福双 I 回	111
四、500 千伏福莆线	112
五、500 千伏福双 II 回	112
第五节 线路维护	113

第三章 变 电

第一节 35 千伏变电站	116
一、省属变电站	116
二、县(市)属变电站	118
第二节 110 千伏变电站	141
一、省属变电站	141
二、县(市)属变电站	158

第三节 220 千伏变电站	173
一、220 千伏东郊变电站	173
二、220 千伏北郊变电站	175
三、220 千伏红山变电站	175
四、220 千伏林中变电站	177
五、220 千伏南郊变电站	178
六、220 千伏旗山变电站	179
七、220 千伏城头变电站	180
八、220 千伏建新变电站	180
九、220 千伏南门变电站	181
十、220 千伏鼓山变电站	182
十一、220 千伏闽清变电站	184
第四节 500 千伏福州北变电站	184
第五节 运行·检修	185
一、运行	185
二、检修	188

第四章 配 电 网 络

第一节 福州市配网	192
第二节 县(市)属配电网络	197
一、福清市配网	197
二、长乐市配网	199
三、闽侯县配网	202
四、连江县配网	204
五、罗源县配网	205
六、闽清县配网	206
七、永泰县配网	207
八、平潭县配网	208
第三节 运行维护	210

第五章 用电

第一节 用电结构与水平	215
第二节 营业管理	219
一、营业报装	219
二、电能计量	222
三、电价	225
四、电费回收	227
第三节 用电监察	230

第六章 电力调度

第一节 福州网络	233
第二节 地区调度	238
一、调度管理	238
二、负荷管理	240
三、运行方式	241
第三节 继电保护	242
一、保护装置	242
二、保护管理	244
第四节 调度自动化	245
一、电网自动化	245
二、配网自动化	248
三、县网自动化	248
四、电力调度高层应用软件与电能量管理	249
第五节 调度通信	250
一、通信装置	250
二、通信管理	252
第六节 县(市)网调度	252

一、长乐市调度	252
二、闽侯县调度	254
三、连江县调度	256
四、闽清县调度	258
五、罗源县调度	259
六、福清市调度	261
七、永泰县调度	263
八、平潭县调度	265

第七章 农村电网改造

第一节 福州市郊区农村电网	268
一、改造前状况	268
二、农电管理体制	270
三、福州市郊农村电网建设与改造	271
第二节 福清市农村电网	274
第三节 长乐市农村电网	277
第四节 闽侯县农村电网	279
第五节 连江县农村电网	281
第六节 罗源县农村电网	284
第七节 闽清县农村电网	286
第八节 永泰县农村电网	289
第九节 平潭县农村电网	290

第八章 生产管理

第一节 安全管理	293
第二节 供电质量	298
一、电压	298
二、供电可靠性	300

第三节 过电压保护	304
第四节 线损管理	306
第五节 技术监督	309
一、绝缘监督	309
二、油气监督	313
三、仪表监督	315
第六节 技术革新与改造	318
第七节 档案管理·科技创新·信息技术应用	320
一、档案管理	320
二、科技创新	324
三、信息技术应用	325
第八节 车辆管理	327
一、汽车	327
二、摩托车	331

第九章 经营管理

第一节 机构体制	333
第二节 计划·统计	338
一、规划编制	339
二、计划管理与实施	341
三、统计工作	342
第三节 劳动人事管理	344
一、劳动管理	344
二、人事管理	347
三、工资管理	352
四、劳动保护	355
五、离退休人员管理	357
第四节 财务管理	360
一、机构及人员	361

二、转轨改制	361
三、会计基础工作	363
四、会计电算化	364
五、资产管理	365
六、资金管理	366
七、预算管理	367
八、成本管理	370
第五节 物资管理	377
一、采购与供应	378
二、仓库管理	380
第六节 设计	381
第七节 职工教育	384
一、工人培训	384
二、干部培训	387
第八节 审计·监察	391
一、审计	391
二、监察	396

第十章 党群工作

第一节 中共基层组织	401
一、组织建设	401
二、思想政治工作	407
三、纪律检查工作	411
第二节 工会	413
一、组织建设	413
二、女工工作	414
三、文体活动	418
第三节 职工代表大会	421
第四节 共青团	424

第五节 治安·消防·民兵	432
一、治安保卫	432
二、消防	434
三、民兵	435
第六节 学会·协会	436
一、福州市电机工程学会	436
二、福州市电力行业协会	439
三、思想政治工作研究会	444
四、职工技术协会	445

第十一章 生活福利

第一节 生活设施	447
一、住宅	447
二、食堂	449
三、幼儿园	450
第二节 计划生育	452
第三节 医疗保健	455
第四节 环境·绿化	457

第十二章 多种经营

第一节 创办与重组	461
第二节 管理	463
一、归口管理	463
二、劳动人事管理	464
三、财务管理与审计	466
第三节 骨干企业	470
一、福州亿力电力工程有限公司	470
二、福州亿力电器设备有限公司	474

三、福州开发区电力物资公司	475
四、福州振源科技开发有限公司	476
五、福州亿力物业管理有限公司	477
六、福州亿力电力抄表有限公司	478
七、福建营吏电力有限公司	479
八、福建汇创实业（集团）股份有限公司	481

大 事 记

附 录

附录一 关于局属供电企业更名的通知	500
附录二 关于成立福建省闽侯供电局的通知	501
附录三 国务院批转国家经贸委关于加快农村电力体制 改革加强农村电力管理意见的通知	501
附录四 批转国家电力公司关于加快乡（镇）电管站 改革实现县（市）乡（镇）电力一体化管理 实施意见的通知	502
后记	503