

长春市志

电力工业志



长春市志

电力工业志

长春市地方志编纂委员会

长春市第一轮修志收尾工作 领导验收小组

组 长：林 姍

副 组 长：刘远和

成 员：孙彦平 宋丽虹 田 萍

李玉兰 侯曙光 祁贵鹏

张 辉

特邀成员：于 涇 尤军丽

序

电力,作为一种重要的动力资源,从它问世那天起,就开始改变着人们的劳动条件和生活条件,并且随着社会的发展,其发挥效用的领域和深度,将更非人力或其它动力所能比拟。纵观长春电业近90年发展历史,经历了兴衰荣辱、艰难曲折的历程。然而自有电开始至1988年,尚未见有一本电业专志可供人披览,这不能不说是一大憾事。中共十一届三中全会以后,我国实现了历史性的伟大转变,各项事业飞跃发展,其中电力事业更是一马当先,成为重点发展行业之一。逢此盛世,正是修志之良机。长春电业局根据吉林省电力工业局指示,组织人员,筹措经费,以“鉴往知来、启迪后人”为宗旨,开始着手撰写《长春市志·电力工业志》。

《长春市志·电力工业志》,从编志办公室成立之日

起,到编纂成书,其间凡一年又七个月。编写过程中,遇到的最大困难是原始资料缺失。解放前日伪、国民党统治时期的档案资料,由于几经战火,多有流失,自不必说;就是解放后的相关资料,也由于在“文化大革命”的动乱中,档案室几经“造反派”洗劫,大量文件散失,亦须竭力抢救。故编写人员为获得最丰富真实的第一手资料,不得不花费多于正常几倍的精力去多方询访搜集,或访问老领导、老工人于颐养天年之所,或埋头于上级机关和兄弟单位档案室之几旁,力求记叙内容翔实,所用资料准确,凡不可考之事概不上书,以防贻害后人。

本志书记述了自1909年有电开始至1990年82年间的历史发展概况,共分7篇31章117节,约55.3万字。在编写过程中,撰稿人以马克思主义的唯物史观为指导思想,力求真实地反映长春地区电力事业从无到有、由小到大的发展全貌,使阅读此书的人能从中得到启迪和裨益,在历史演进中领悟出一些有规律性的东西,从而为建设具有中国特色的社会主义,为长春电力工业的蓬勃发展起到一点借鉴作用。但由于资料不全、编写人员能力所限,其中纰漏之处在所难免,欢迎读者批评指正。

《长春市志》

凡 例

一、本志的编纂，坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则，坚持党的十一届三中全会以来所确定的路线、方针和政策，坚持实事求是和科学分析的态度，务求思想性、科学性与资料性相统一。

二、本志的断限；上限因事而异，下限止于1988年底。

三、本志的记述范围，以《长春市志》下限时间的长春市行政区划为准。个别历史资料按这一规定难以处理的，仍按历史行政区划记述，并作必要的说明或注释。

四、《长春市志》采用两级结构，即由总志和若干分志组成，记述层次为章、节、目。内容比较复杂的分志，在章前设篇。

五、总志与大部分分志都设《人物》一章（不标数序）。关于立传人物，坚持在世人和外国人不立传的原则；坚持以当代人物为主兼及各历史时期人物的原则；坚持以正面人物为重点兼及反面人物的原则。对于不够立传标准但需入志的人物，主要采取

以事系人的方法，同时也采用表、录的形式加以记载。

六、总志与大部分分志都设《大事记》一章（不标数序），原则上采取历史编年体，记录足以反映历史进程和各历史阶段基本特征的大事。

七、总志与部分分志必要时设《附录》。

八、入志人物均直书其名，必要时酌加职务，但不加尊称。

九、本志的境内地名，除历史地名外，今名以《长春市地名录》为准。国内境外的今地名，以1988年《中华人民共和国行政区划简册》为准。使用历史地名均加注今名。

十、本志涉及的外国人名的译名以新华社的《外国人名译名手册》为准。

十一、本志内容记述中的历史年代沿用通称。但自1931年“九一八”事变起到1945年“八一五”日本帝国主义投降为止，这一时期统称为沦陷期间。

十二、本志涉及的历史纪年，辛亥革命前，以中国传统纪年为主，加注公元纪年；辛亥革命后，以公元纪年为主，一般不加注民国纪年。除引文与特殊情况外，原则上不用伪满纪年与日本纪年。

十三、本志的用字一律以国家语言文字工作委员会1986年公布的《简化字总表》、文化部和文字改革委员会1955年发布的《第一批异体字整理表》为准。历史人名、地点为防混淆酌用繁体字。

十四、本志的标点符号一律以1996年6月1日开始实施的《中华人民共和国国家标准·标点符号用法》中的规定为准。

十五、本志的数字书写一律以1996年6月1日开始实施的《中华人民共和国国家标准·出版物上数字用法的规定》为准。

十六、本志涉及的计量单位的名称、符号，以1994年7月1日开始实施的《中华人民共和国国家标准·国际单位制及其应用》中规定为准。

十七、本志的引文统一使用页末注（脚注），注码标在引文之后。

目 录

序.....	1
《长春市志》凡例	1
概 述.....	1

第一篇 发 电

第一章 电 厂	10
第一节 低压电厂	12
一、清末创建的电厂	12
(一) 长春发电厂	12
(二) 长春商埠电灯厂	18
二、民国兴建的电厂	23
(一) 下九台光大电灯公司	23
(二) 农安明星电灯公司	24
(三) 窑门电灯厂	25

(四) 榆树电灯股份有限公司	26
(五) 松花江站电灯厂	27
(六) 中东铁路发电所	27
(七) 营城子裕东煤矿自备电厂	27
三、建国后的双阳发电	27
第二节 中压电厂	28
一、“满电”扩建的电厂	28
(一) “新京”发电所	28
(二) 德惠发电所	31
二、新中国扩建或兴建的电厂	31
(一) 长春发电厂	31
(二) 德惠发电厂	35
(三) 榆树发电厂	35
(四) 45 列车电站	37
第三节 企业自备电厂	37
一、长春第一汽车制造厂热电站	37
二、农安制糖厂自备电厂	40
三、长春客车工厂电站	40
四、石头口门水电站	40
五、新立城水库水电站	40
六、柴油发电	41
第二章 发电生产	41
第一节 发电运行	42
一、分散运行	42
二、统一频率	42
三、运行管理	43
第二节 发电维修	43

第二篇 供 电

第一章 送 电	46
第一节 220 千伏线路	48
一、松长线	48

二、长富线	49
三、北农线	49
四、长北线	49
五、热农线	49
六、长四线	49
七、北巨线	49
八、哈榆舒线	49
九、长德九长线	50
十、通长长线	50
十一、北二甲线	50
第二节 66 千伏线路	50
一、长公甲乙线	50
二、富营线	50
三、北安甲乙线	51
四、长发甲乙线	52
五、长热甲乙线	52
六、北发甲乙线	52
七、长二甲乙线	53
八、长双线	53
九、长富联络线	53
十、农泵甲乙线	53
十一、东台甲乙线	54
十二、东苇线	54
十三、富水线	54
十四、富台线	54
十五、北发丙丁线	54
十六、富德线	54
十七、白菊甲乙线	54
十八、北东甲乙线	54
十九、北热甲乙线	55
二十、九台 66 千伏联网线路	55
二十一、长心甲乙线	55

二十二、长双乙线	55
二十三、榆五联络线	55
二十四、北哈线	55
二十五、富九线	55
第三节 电网结构	55
第四节 线路运行维护和检修	56
一、运行	56
二、检修	58
第二章 变电	59
第一节 一次变电系统	61
一、长春一次变电所	61
二、富家一次变电所	62
三、农安一次变电所	63
四、五棵树一次变电所	63
五、北郊一次变电所	64
六、榆树一、次变电所	64
七、九台一次变电所	64
八、德惠一次变电所	65
第二节 二次变电系统	65
一、安达街变电所	65
二、长通路变电所	66
三、南岭变电所	67
四、铁西变电所	67
五、二道河子变电所	67
六、南关变电所	68
七、城西变电所	68
八、八里堡变电所	69
九、双阳变电所	69
十、东站变电所	69
十一、农安变电所	70
十二、九台变电所	70
十三、白菊变电所	70

十四、大屯变电塔	71
十五、合隆变电塔	71
十六、哈拉海变电塔	71
十七、卡伦变电塔	72
十八、兴隆山变电所	72
十九、中心变电所	72
第三节 变电系统的运行与维修	73
一、运 行	73
二、检 修	74
第三章 配 电	76
第一节 配电线路	77
第二节 配电变压器	78
第三节 升压和改造	79
第四节 配电线路的运行维护和检修	80
一、运 行	80
二、检 修	80
第五节 路 灯	81
第四章 电力供应	81
第一节 供电系统管理	81
一、供电范围和能力	81
二、负荷率	82
三、无功管理	82
第二节 供电设备分布	82
第五章 调度与通讯	83
第一节 管 理	84
第二节 运行方式	84
第三节 电力系统通讯	85
一、载波通讯	86
二、有线通讯	86
三、遥控和遥测	87
四、通讯设备的运行维护	87
第四节 省调度通讯局	87

第六章 电力试验	90
第一节 继电保护设备综述	91
第二节 继电保护检验	91
第三节 绝缘与绝缘油的监督和分析	92
第四节 省试验研究所	92

第三篇 用 电

第一章 营业管理	95
第一节 机 构	95
第二节 各时期用电结构及历年售电量	101
第三节 历年用电分类及比重变化情况	105
第四节 电 价	113
第五节 抄表与收费	122
一、抄 表	122
二、收 费	124
第六节 核算工作	127
第七节 报装与接电	128
第八节 窃电与违章用电的处理	130
第九节 电度表管理及校验计量	131
第二章 用电管理	132
第一节 电力分配与计划用电	132
第二节 调整负荷与节约用电	134
第三节 用电监察与安全用电	136
第四节 电工管理	137
第五节 工厂办电	138

第四篇 农村电气化事业

第一章 电网建设	144
第一节 小型发电	144
第二节 送电线路	145
第三节 变电所	148
第四节 配电设备	153

第五节 低压线路和管理	154
第二章 生产管理	155
第一节 电力调度	157
第二节 检修试验	158
第三节 设备运行管理	158
第四节 技术培训	159
第五节 计划管理	160
第三章 用电管理	161
第一节 用电量	162
第二节 线损管理	163
第三节 经营管理	163
第四章 基层单位	164
第一节 榆树县农电局	165
第二节 农安县农电局	165
第三节 德惠县农电局	166
第四节 九台县农电局	167
第五节 双阳县农电局	168
第六节 长春市郊区农电局	169

第五篇 基本建设与设备修造

第一章 送变电建设	172
第一节 电源建设	172
第二节 二次电网建设	173
第二章 土建工程	174
第一节 厂 房	174
第二节 生活福利设施	176
第三章 工程管理	176
第四章 基建机构与队伍	187
第一节 勘测设计	188
一、水利电力部属设计院	188
（一）东北电力设计院	188
（二）东北勘测设计院	189

二、吉林省电力勘测设计院·····	191
三、长春电业局设计室·····	193
第二节 施工队伍·····	193
一、火电施工队伍·····	193
二、送变电施工队伍·····	195
第三节 施工装备·····	197
一、火电施工装备·····	197
二、送变电施工装备·····	199
第四节 施工企业·····	201
一、吉林省火电工程公司·····	201
二、吉林省送变电工程公司·····	202
第五章 设备修造·····	203
第一节 产 品·····	204
一、备品配件·····	204
二、输煤机械·····	206
三、发电机组·····	209
四、钢筋混凝土电杆·····	210
五、通讯设备与电工仪表·····	211
六、钢筋混凝土管·····	213
第二节 质量管理·····	216
一、发供电修造设备·····	216
二、通讯设备·····	222
第三节 修造企业·····	223
一、长春发电设备修造厂·····	223
二、长春供电设备修造厂·····	225
三、长春电力通讯设备厂·····	226

第六篇 科技和教育

第一章 电力科学技术·····	229
第一节 科研机构 and 队伍·····	229
第二节 科研成果与技术进步·····	231
一、采用新设备·····	231

二、带电作业·····	231
三、节约能源·····	232
四、施工技术·····	233
五、重大科技成果·····	234
第三节 科技情报·····	237
第二章 教育·····	237
第一节 文化教育·····	237
一、文化学习·····	238
二、青工系统教育·····	240
第二节 技术培训·····	240
第三节 企业办学·····	243
一、电力技工学校·····	243
二、“七二一”大学·····	243
三、职工中专班·····	244
四、广播电视大学·····	244
五、电力学校班·····	244
六、电气工程大专班和企业管理大专班·····	245
七、选送职工深造和进修·····	245
第四节 学校教育·····	246
一、东北沦陷时期的电业养成所·····	246
二、电机学校·····	246
三、长春电力中等专业学校·····	247
四、东北电力建设技工学校·····	248
五、长春电力技术学校·····	248
六、吉林电力职工大学·····	249
七、电 大·····	252
八、函 大·····	253
九、长春电业子弟学校·····	254
十、长春水利电力高等专科学校·····	254

第七篇 电业管理

第一章 机构与体制·····	258
----------------	-----

第一节 中华人民共和国成立前的电业管理机构	259
一、清朝末年到东北沦陷时期	259
二、“八一五”光复到解放初期	262
第二节 中华人民共和国成立后的电业管理机构	264
一、体制	264
二、吉林省电力工业局机构演变	268
三、职工状况	277
四、长春市的管理机构	277
(一) 长春电业管理局	277
(二) 长春电业局(1951~1953)	279
(三) 吉林电业局长春分局	280
(四) 长春线路工区	281
(五) 长春供电局	281
(六) 长春电业局	283
第二章 职工队伍	293
第一节 职工队伍发展情况	293
第二节 职工队伍的结构	294
第三章 计划管理	315
第一节 生产计划	315
第二节 基建计划	316
第三节 月度计划	316
第四节 发展规划	316
第五节 线损管理	318
第六节 综合统计	319
第七节 指标管理	320
第四章 安全管理	327
第一节 规章制度	328
第二节 安全措施	330
第三节 重大设备、人身伤亡实例	332
第五章 生产技术管理	335
第一节 生产调度	335
第二节 工程管理	337