

015249

临沂市电力工业志

(1981年-2000年)

《临沂市电力工业志》编纂委员会

中国电力出版社

临沂市电力工业志

(1921~2000)

《临沂市电力工业志》编纂委员会

中国电力出版社

《临沂市电力工业志》编纂委员会

主任 吕春泉

副主任 杜洪涛

顾问 田砚田 钱致祥 韩继成 万纯锐 马树香

杨殿坤 王全甫

委员 (按姓氏笔画排列)

于慎让	马玉兴	王文善	王建亭	付文曲
吕济才	朱薪志	刘卫东	刘庆生	刘成田
刘振林	刘梅江	孙 刚	孙兴泉	孙培庆
孙清臻	孙敬国	李 刚	李 斌	李旭东
李建刚	李建鹏	肖义东	吴绍军	邱维忠
张凡华	张卫华	张效胜	陈兴文	陈应纪
陈荣祥	邵晓东	苗培青	林凡勤	郁洪涛
周 浩	单世平	房 明	房耀东	钱 琦
徐庚田	盛福成	崔国柱	彭西茂	鲍玉富
管恩生	滕 杰	戴宗辉		

《临沂市电力工业志》编纂人员

主编 吕春泉

副主编 杜洪涛 孙兴泉

编 辑 郑福泉 黄俊玉

《临沂市电力工业志》编纂委员会

主任 吕春泉

副主任 杜洪涛

顾问 田砚田 钱致祥 韩继成 万纯锐 马树香

杨殿坤 王全甫

委员 (按姓氏笔画排列)

于慎让	马玉兴	王文善	王建亭	付文曲
吕济才	朱薪志	刘卫东	刘庆生	刘成田
刘振林	刘梅江	孙 刚	孙兴泉	孙培庆
孙清臻	孙敬国	李 刚	李 斌	李旭东
李建刚	李建鹏	肖义东	吴绍军	邱维忠
张凡华	张卫华	张效胜	陈兴文	陈应纪
陈荣祥	邵晓东	苗培青	林凡勤	郁洪涛
周 浩	单世平	房 明	房耀东	钱 琦
徐庚田	盛福成	崔国柱	彭西茂	鲍玉富
管恩生	滕 杰	戴宗辉		

《临沂市电力工业志》编纂人员

主编 吕春泉

副主编 杜洪涛 孙兴泉

编 辑 郑福泉 黄俊玉

序

蒙山，以其群峰嵯峨，崮秀天表，擎起“岱宗之亚”；

沂水，以其源远流长，百折不回，涵养一方厚土。

电力，作为现代文明的象征，1921年在临沂发出第一缕星光，屈指已82载。而今，沂蒙大地，已经形成了以500千伏和220千伏为主网架的大容量、高参数的现代化电网。岁月何沧桑，人更能胜天！82年来，一代代沂蒙电业人，以夸父逐日的气概，普罗米修斯盗取天火的精神，筚路蓝缕，以启山林，建站架电，照亮蒙山沂水，为临沂经济发展、社会进步和人民生活水平的提高，奋发图强，努力拼搏，大打电力建设翻身仗。从第一家电灯公司的诞生，到第一座发电厂的兴建；从几条低压线路迂回供电，到超高压网架的可靠支撑；从村村通电、户户通电，到城乡电气化建设；从“一业为主，多种经营，三大支柱，协调发展”到“双向延伸，两翼齐飞，内外并举”；从名不见经传到跨入全国首批一流供电企业行列。这一切饱含了多少电业人的智慧、心血和汗水，留下了多少可歌可泣的故事，创造了多少可圈可点的奇迹，临沂电力发展历程可谓一部令人瞩目的创业史。看到《临沂市电力工业志》的问世，作为曾在临沂电力战线上工作过的一名电业人，凝目骋怀，心潮逐浪，平添几多喜悦和感念。鉴往知来，未敢忘忧，推进电力工业的改革和发展，建设国际一流电力企业，为经济发展、社会进步多作贡献，更感临沂电业任重道远。与时俱进，众志成城，临沂电力的未来一定会更加灿烂、辉煌。

壬午年春，欣然命笔，是为序。

刘振亚

2002年12月

凡 例

一、《临沂市电力工业志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法，以生产力为主线，实事求是地记载临沂电力工业的历史和现状，力求思想性、科学性、资料性、实用性相统一。

二、记述范围，限于临沂电网所辖费县、平邑、蒙阴、沂水、沂南、莒南、临沭、郯城、苍山9个县及兰山、河东、罗庄3个区（1994年前有些内容也涉及莒县、沂源、日照）。

三、断限时期，上限自1921年临沂办电开始，下限止于2000年末。

四、本志按章、节、目结构设置篇目，以志为主，辅以图表，分别穿插在有关章节之中，以求图（表）文并茂。记述采用语体文记述体，除概述叙议结合外，各章节均以记实叙述为主。

五、本志根据电力工业生产和管理的特点，设发电、电网、供电、用电、农电、安全、职工、管理、多种经营、党群、人物共11章，前有序、概述，后有大事记、附录、编后记。

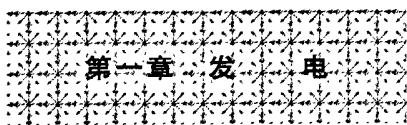
六、本志行文规范统一，按中国电力企业联合会印发的《关于编写电力工业志行文规范与格式的若干统一要求》及补发的《关于编写电力工业志行文规范与格式的若干补充要求》的规定执行。

七、大事记采用以编年体为主，记事本末体为辅的形式撰写，力争做到大事突出，要事不漏，反映临沂电网形成、发展的全过程。

八、志书资料大部分录于档案资料，部分资料由临沂电业局各部门、单位提供，也有部分资料属于口头搜集，一般不注明出处。

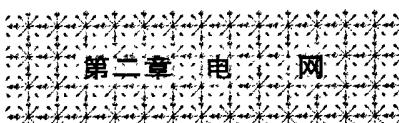
目 录

序	
凡例	
概述	1

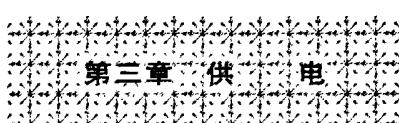


第一节 内燃机发电	5
一、民营办电	5
二、自备发电	7
三、公用办电	9
四、村自办电	9
第二节 火力发电	10
一、临沂电灯公司	10
二、临沂发电厂	10
三、临沂矿务局热电厂	12
四、沂水县发电厂	12
五、六七一发电厂	13
六、六七二发电厂	13
七、平邑县发电厂	14
八、沂州集团罗庄热电厂	14
九、临沂盛能（集团）股份有限公司	14
十、临沂恒源热电有限公司	15
十一、临沭县发电厂	16
十二、平邑县金城热电有限公司	17
十三、山东金沂蒙集团热电厂	17
第三节 水力发电	19
一、石泉湖水电站	19
二、跋山水电站	20
三、岸堤水电站	21

四、许家崖水电站	21
五、陡山水电站	22
六、会宝岭水电站	23
七、朱家庄水电站	24
八、唐村水电站	24
九、大山水电站	24
十、相邸水电站	25



第一节 配电网	31
一、市区配电网	31
二、各县配电网	34
第二节 输电线路	36
一、35千伏输电线路	36
二、110千伏输电线路	42
三、220千伏输电线路	45
四、500千伏输电线路	46
第三节 变电站	47
一、35千伏变电站	47
二、110千伏变电站	55
三、220千伏变电站	59
四、500千伏变电站	62
第四节 设计与施工	63
一、设计	63
二、施工	65



第一节 电力调度	67
----------	----

一、调度机构、范围	67
二、调度运行	68
三、调度设施	70
第二节 设备运行	77
一、线路运行	77
二、变电运行	78
第三节 设备检修	80
一、线路检修	80
二、变电检修	81
三、带电作业	85
第四节 技术监督	85
一、绝缘监督	85
二、油务监督	87
三、仪表监督	88
第五节 供电量与线损	89

第四章 用 电

第一节 用电水平	91
一、电量、负荷	91
二、用电结构	93
第二节 电力平衡	97
一、计划用电	97
二、节约用电	101
三、安全用电	102
第三节 用电营业	103
一、业务扩充	103
二、电能计量	104
三、电价	106
四、电费	110

第五章 农 电

第一节 农村电网	114
一、农网建设	114

二、农网改造	120
第二节 农村用电	134
一、通电面	134
二、用电结构、用电量	138
第三节 农电管理	144
第四节 电力扶贫	146
第五节 农村电气化	149

第六章 安 全

第一节 安全监察	151
一、安监机构	151
二、安全网络	152
第二节 安全措施	153
一、规章制度	153
二、事故预防	155
第三节 安全统计	161
一、安全纪录	161
二、事故统计	166
三、重大事故选例	167

第七章 职 工

第一节 职工队伍	176
一、职工来源	176
二、职工构成	179
第二节 职工教育	180
一、教育机构沿革	180
二、职工教育	181
三、文化教育	184
四、技校教育	184
五、设施建设	185
第三节 职工生活	186
一、后勤服务体制	186
二、职工宿舍	186

三、福利设施	189
四、后勤达标	193

第八章 管理

第一节 管理体制	195
一、体制沿革	195
二、行政机构	197
第二节 计划管理	203
一、规划	203
二、计划	205
三、统计	207
第三节 财务管理	208
一、财务机构	208
二、固定资产	208
三、流动资金	212
四、成本	213
五、利润、税金	213
六、审计	215
第四节 劳动工资管理	217
一、招工制度	217
二、定员、定额	218
三、工资	220
四、奖金、津贴	222
五、劳动生产率	223
六、劳动保护与社会保险	224
第五节 物资管理	228
一、物资管理	228
二、物资供应	229
第六节 企业整顿和达标创一流	231
一、企业整顿	231
二、企业升级	233
三、安全文明达标	235
四、创一流工作	237
第七节 现代化管理	240
一、ISO9000 质标认证	240

二、计算机应用	241
---------------	-----

第九章 多种经营

第一节 发展概况	245
一、安置福利型阶段 (1984~1988年)	245
二、规模效益型阶段 (1989~1997年)	245
三、产业化、集团化发展 阶段(1998~2000年)	246
第二节 经营范围	246
一、工业	246
二、商贸、服务业	249
三、交通运输、信通科技	253
四、电力工程、建筑安装	254
第三节 经营效益	257
第四节 多经企业	258

第十章 党群

第一节 中共党组织	262
一、组织机构	262
二、干部管理	264
三、党建工作	269
四、思想政治工作	271
第二节 纪检监察	276
一、机构设置	276
二、纪检工作	277
三、监察工作	278
第三节 工会	281
一、机构设置	281
二、工会工作	282
三、职工代表大会	285
第四节 共青团	290

第五节 研究会、协会、学会	293
一、临沂电业局职工思想	
政治工作研究会	293
二、临沂电力企业管理协会	293
三、临沂电机工程学会	294
第十一章 人物	
第一节 人物传略	295
第二节 企业主要负责人简介	296
第三节 劳动模范、先进生产	

(工作)者	299
大事记	305
附录	322
一、文献	322
二、临沂电业局集体荣誉录	332
三、临沂市乡(镇)	
供电所简介	334
四、1987、2001年临沂电力	
志编纂机构	366
编后记	368

概 述

临沂位于山东省东南部，总面积 17184 千米²，1990 年前，辖临沂、日照两市和郯城、苍山、莒南、莒县、沂水、沂南、沂源、蒙阴、费县、平邑、临沭 11 个县，后因区划调整，沂源、日照、莒县 3 个县市相继划出，1994 年 12 月临沂撤地建市，县级临沂市撤销，分为兰山、河东、罗庄 3 个县级区。至 2000 年，辖莒南、费县、平邑、蒙阴、沂南、苍山、郯城、临沭、沂水 9 个县及兰山、河东、罗庄 3 个区，总人口 999.4 万人。

临沂属温带季风区大陆性气候，温度适宜，雨热同季，境内丘陵、平原具备，铁路、公路纵横交织，工农业生产和各项事业发展迅速，是山东省经济发展较快的地区之一。但煤炭资源贫乏，制约了火电的建设发展，就水电而言，虽然临沂水力资源比较丰富，但以此发展水电远不及所用，故构成“以输为主、自发为辅”的临沂电力工业格局。临沂电力 80 年悠悠岁月，历经磨难，几度沉浮，浸透了临沂几代电力职工的心血和汗水，展示了临沂电力的辉煌业绩。

1921 年，日照县石臼所商会会长李玉臣创办启明电灯公司，安装 10 千瓦柴油发电机组 1 台，拉开了临沂电力工业发展帷幕。1924 年，由私人投资在临沂城创办了电灯公司，安装 45 千瓦汽轮发电机组，开创了临沂火力发电的历史；1936 年，由王砥如、何子平合资创办了临沂电气公司，安装 2 台 30 千瓦柴油发电机组；1937 年，郯城县李春早在马头镇办起了电灯房，安装 1 台 40 千瓦柴油发电机组。但由于经营不力加之战乱等诸多原因，4 个公司均先后破产。抗日战争、解放战争时期，八路军鲁南兵工厂、滨海军区军工一厂、山东军区兵工局等，因战事需要也曾安装发电机发电，但存在时间都很短暂。

新中国建立后，临沂电力建设始于内燃机发电。1950 年 11 月，沂水城内机关利用汽车发动机带动 15 千瓦发电机发电，以供机关照明。1950 年末，由国家投资在临沂城东兴建了临沂发电厂，安装 1 台 100 千瓦内燃发电机组，1951 年 9 月正式投产。同时，全区各县为了解决城内生活照明问题，纷纷自购发电设备，安装小型内燃机组自备发电，发电地点多达 22 处，发电总容量累计 700 多千瓦，最大单机容量 120 千瓦，供电线路为低压架空线路，最高电压 6.3 千伏。当时由于临沂电力工业刚刚起步，全区未设统一的电业管理机构。

1958 年临沂发电厂易地重建，从城东迁至城南白庄，安装发电机组 2 台，总容量 3000 千瓦，同年 10 月，架设临沂发电厂至五里堡 35 千伏输电线路，兴建 35 千伏五里堡变电站，线路总长 4 千米，主变压器 1 台，1000 千伏·安。从此临沂有了第一条 35 千伏输电线路和第一座 35 千伏变电站。同时临沂专署为了缓和电力供需矛盾，适应生产的发展，1959 年制定了全民办电计划，至 1960 年，全区新建小电厂和企事业单位自备电厂 28 处，各县县城及附近农村都用上了电，但全区农村绝大多数仍处于无电状态。

1960 年 12 月建成黑山至沂源 35 千伏输变电工程，鲁中电网向沂源县供电，1962 年又

建成南麻至草埠 35 千伏输变电工程，其后，临沂电厂至付庄，临沂电厂至王庄，临沂电厂至碗窑 35 千伏输变电工程相继建成，至此，临沂电厂的电力供至临沂城南、城西农村和费县的东南部农村，到 1965 年临沂地区初步形成了 35 千伏输变电网。

1966~1976 年历经 10 年“文化大革命”，电力生产严重受阻，然而临沂电力战线职工，排除干扰，坚守岗位，电力建设在极其困难的情况下，仍有发展。1966~1976 年，先后新建了莒县、日照、沂水、平邑等小火电厂。建设了临沂电厂三期工程。1966~1970 年，先后建成新沂至郯城、郯城至朱里、台儿庄至苍山县斜沟 35 千伏输变电工程，将徐州电网引入郯城、临沐、苍山。建成碗窑至费县、临沂至莒南、临沂至界湖 35 千伏输变电工程。1966 年莱芜至蒙阴岱崮 110 千伏输变电工程建成投运。临沂电网最高电压等级由 35 千伏上升至 110 千伏。1970 年 6 月临沂地区首次成立了领导全区发供电的专职机构——临沂地区电业管理局（1978 年改为临沂地区行政公署电业管理局），对全区的电力工业实行统一规划、统一调度、统一管理。临沂地区电业管理局的建立在临沂电力发展史上是一个里程碑，同时全区各县也相继成立了专门的农电领导机构，从而结束了全区电力建设零星分散、管理混乱的局面。1976 年 4 月，枣庄至临沂 110 千伏输变电工程建成投运，1976 年 12 月，蒙阴至界湖 110 千伏输变电工程建成投运，临沂电网与鲁中电网并网形成了环路供电格局，促进了临沂地区以 110 千伏输电线路为基本骨架的供电网络进一步发展。

至 1976 年，共建成 35 千伏线路 34 条，110 千伏线路 3 条。从此，地方电源建设逐渐萎缩，大部分小电厂、自备电厂纷纷停运，其他电厂也均并入大电网，临沂地区步入“以输为主、自发为辅”的电网完善和发展阶段。

1978 年 12 月，中国共产党十一届三中全会胜利召开，中国历史完成了伟大转折。1981 年 1 月临沂地区行政公署电业管理局划归山东省电力工业局直属，改称临沂电业局，临沂电力工业进入新的发展时期。1981 年 12 月，临沂地区第一条 220 千伏线路十里泉至临沂线路和与之配套的 220 千伏临沂变电站建成投运，临沂地区供电能力提高到一个新的水平。1984 年 6 月，临沂至日照 220 千伏输变电工程建成投运。两条 220 千伏输电线路的建成投运，标志着以 220 千伏网络为主要骨架的临沂电网建设开始起步。至 1985 年底共拥有 35 千伏及以上输电线路 131 条，总长度达 2180.09 千米，全区用电量 12.64 亿千瓦·时。全区乡镇通电率达 100%。行政村通电率也由 1980 年的 33% 提高到 72%。

1990~1991 年两年完成临沂至沂水、十里泉至临沂二回 2 个 220 千伏输变电工程，完成总投资 1.19 亿元，两年的总投资相当于临沂电业局建局 20 年来固定资产的总和。同时完成了临沂电厂 2 台 5 万千瓦机组配套工程。1992 年售电量突破 20 亿千瓦·时，1978~1992 年用电量平均每年以 13.8% 的速度递增，临沂电网已进入高电压、远距离输电的新时期。1993 年，加大了 220 千伏输变电工程的投资，加快了 110 千伏、35 千伏输变工程的新建和改造。1993~1994 年新建 35 千伏重沟、十里堡、南郊等输变电工程 8 处，建成 110 千伏北郊变电站 1 处。1994 年临沂全市实现了村村通电。

1995 年安装建成并投运了 220 千伏相公输变电工程，同时完成了一批 35 千伏、110 千伏输变工程的新建和改造，1996 年 2 月 16 日，临沂市实现了户户通电，从此结束了沂

蒙山区点油灯照明的历史。1997年随着220千伏温水和沈泉两个输变电工程的建成投运，临沂市以220千伏为骨架的区域性电网基本形成。1997年临沂电业局荣获“全国五一劳动奖状”。

1998年建成投运了220千伏郯城、十温二线和阳都、莒南输变电工程，110千伏十里堡变电站升压改造工程，500千伏临沂输变电工程也开工兴建，1998年底对全市县供电企业实行了代管，同时进行了大规模的农网改造，当年投入2.8亿元，新增主变压器容量46.3万千瓦·安。1999年，电力建设一年内完成固定资产投入7亿元，建成投运了500千伏邹蒙输变电工程，成为全省第四个拥有500千伏变电站的地市。

2000年全面实施了彩虹工程，建成投运了500千伏沂蒙变电站扩建工程，城网投资2.34亿元，农网改造共投入资金11717万元，农网改造提前1年完成。同年年底，全市形成了以临沂电厂作中部电源，500千伏变电站作北部电源，220千伏网络环网运行的新网架。35千伏及以上主变压器容量419万千瓦·安，线路3517.18千米，其中，局直主变容量300.7万千瓦·安，线路1274.2千米。电网科技含量、技术装备水平也不断提高，3个220千伏变电站、10个110千伏变电站、19个35千伏变电站（其中县局12个35千伏变电站）实现了无人值守，临沂电网步入了大电网、超高压、自动化发展的新时期。截止至2000年12月31日，临沂电业局实现了连续安全生产4019天，继续保持了全国供电企业最高纪录。

临沂电力自1984年以来转换经营机制，坚持“一业为主、多种经营、综合发展”的方针，贯彻“双向延伸、两翼齐飞、内外并举”的发展战略，打破行业界限，大力开展多种经营。经过17年的努力奋斗，多种经营实现了由1984年的安置福利型到1989的规模效益型，再到1998年的专业化、集团化发展的三大跨越。至2000年底，临沂电业局及9个县局共有1个集团公司，9个实业公司，其中，临沂电业局桃源集团就拥有22个全资子公司和控股公司，行业涉及电力施工、电器制造、商贸、旅游、房地产开发等，从业人员3000多人，资产总额5.46亿元，经营收入6.2亿元，实现利润4911万元，在全国电力系统起到了示范作用。1992年临沂电业局在能源部电力系统加速发展多种经营会议上作了典型发言，1994年6月，“全国电力多种经营协调会”在临沂召开，临沂电业局在会上作了“加快发展多种经营，争创一流电力企业”的典型经验介绍，1995年被中国电力多经联合会评为“全国电力多种经营先进企业”，1996年4月被劳动部和中国劳动就业服务企业协会评为“全国就业服务企业、小企业发展经济、促进就业先进集体”，1997年被山东省劳动厅评为“劳动企业先进单位”，2000年国家电力公司在济南召开多种经营现场会议期间，组织与会人员来临沂电业局视察，对临沂电业局多种经营的发展给予了表扬和肯定。

临沂电力不断加强企业管理工作，1984年3月进行了企业整顿工作，1986年7月开展了企业升级活动，1989年开展了安全文明双达标活动，1993年开展了“创一流”工作，1998年开展了ISO9000贯标认证工作，企业管理达到了系统化、标准化，逐步和国际标准接轨。临沂电业局1990年晋升为“国家二级企业”，1991年晋升为“国家大（二）型企业”，1994年跨入首批部级“电力安全文明生产双达标企业”行列，1996年晋升为“省级

一流供电企业”，1998年晋升为首批“全国一流供电企业”。至2000年底，连续12年被山东省电力工业局授予“山东电力先进企业”称号。有5个县局具备了省级一流供电企业的验收条件，其中2个县局申请全国一流供电企业。

临沂电力从企业实际出发，坚持两个文明一起抓，不断加强党的建设、领导班子建设、职工队伍建设企业文化建设，提高了领导班子和职工队伍的素质，促进了企业的快速发展，至2000年底，临沂电业局连续14年保持了“省级文明单位”称号，连续12年保持了“省级优秀政工企业”称号，连续10年保持了“全国优秀政工企业”称号，连续8年保持了“国家电力公司双文明单位”称号，连续6年保持了“山东省双文明单位”称号。1999年被中央精神文明建设委员会授予“全国精神文明建设工作先进单位”，2000年被国家电力公司命名为“全国电力双文明单位标兵”，成为全省惟一获此殊荣的单位，有7个县局先后晋升为“省级文明单位”，4个县局先后晋升为“省级优秀政工企业”。

回首过去，临沂电力工业的改革与发展成绩辉煌，展望未来，21世纪将给临沂电力带来更多发展良机。深化改革，加快发展是时代赋予临沂电力的神圣职责，创建国际一流企业是临沂电力的奋斗目标，21世纪，临沂电力工业必将掀开更加辉煌的一页。

第一章 发 电

临沂兴办电业，开始于 1921 年，由日照县石臼所商会会长李玉臣创办了启明电灯公司，安装 1 台 10 千瓦柴油发电机组。这是临沂最早使用电能。随着临沂城工商业的发展，1924 年，由私人投资 5 万元在临沂创办了临沂电灯公司，安装 1 台 45 千瓦汽轮发电机组。1936 年临沂电气公司建成，安装 2 台 30 千瓦柴油发电机组。之后，郯城县马头镇泰记车行经理李春早从潍坊成丰厂购买 1 台 40 千瓦发电机和 1 台 70 马力柴油机，安装在院内，1937 年 12 月发电。1939~1949 年 10 年间，临沂地区还相继出现了许多小型自备发电，至 1949 年，由于战争和经济落后等诸多原因，临沂的几家电灯、电气公司和地方上兴办的小型自备发电先后破产。

新中国成立后，在国家统一安排下，1951 年建成临沂发电厂。1957 年后，临沂全区各县兴办了小火电、小水电。随着电网的建设，供电能力逐步有了提高，临沂地区小火电由兴到衰，一批小火电纷纷撤销、转产和停产。由于临沂地区水利资源丰富，河川众多，有着方便的基础条件，水力发电成为地方电力的主要补充来源。至 2000 年，临沂进入大电网时代，小电厂（站）仅剩装机 19.68 万千瓦，发电 7.4 亿千瓦·时。

第一节 内燃机发电

一、民营办电

1. 石臼所启明电灯公司

石臼所是黄海之滨的一个港口，地处日照县东 11 千米，早在 20 年代初工商业已较发达，仅商号就有 50 家之多，工商业活动的开展，扩大了一些人的视野，石臼所商会会长、“公顺福”经理李玉臣在 1921 年开始创办电灯业，历经三年，1924 年建成临沂第一家民营电灯公司——石臼所启明电灯公司。李玉臣任经理，张成斋帮助经营，全公司有工人 12 名。

该公司有厂房 5 间，占地约 45 米²，发电设备是 1921 年从青岛购买的 1 台 10 千瓦发电机组和 1 台 12 马力柴油机，供电线路采用 6 毫米² 钢芯胶皮线。主要供石臼所 4 条街道和商号照明用电，每天晚上 6 点开始发电，主要用电商号有公顺福、德祥、广和、益和、义和东、三合、长盛、义和公、福合、恒茂、德生堂、公祥、天成等 30 余家。

公司因经营不善，连年亏损，被迫于 1926 年停业。1939 年，发电设备被日本海军拆除。

2. 临沂电气公司

临沂电气公司创立于 1936 年，同年 4 月 1 日开业发电，几经波折，于 1947 年

结束。

30年代中期，临沂城工商业呈现出繁荣景象。据记载，1931年起，临沂商业渐见复苏，大宗贸易由乡下回到城关，以1935年和1936年为最繁荣，全城共有29业438家，另有省民生银行1处，1936年，山东省教育厅二等科员王砥如与内兄济南俄雅小学教师何子平，为临沂工商业的发展所吸引，来临沂集股2万元建立了临沂电气公司。

公司购买唐公馆（今临沂市兰山区政府对过）作厂址，全部房屋院落有600米²，发电设备起初只有1台30千瓦发电机组和1台40马力柴油机，后又添置1台30千瓦发电机和1台40马力柴油机，当年4月1日开业，每天傍晚至夜间11点发电，发电所需柴油由济南购入，供电范围南到南门（今展览馆处），西到西门（今兰山区教委以西），主要供商号、学校和街市照明用电。

公司隶属商会。股东会（用户缴百元股金）选举王砥如任经理，何子平任工程师，代佑宸任副经理，胡德臣任会计，后国民党驻军临沂六十六旅旅长李占标强行入股6000元，并派密春泉任副经理，张鸣山任会计，技术工人是从济南请来的刘炳章（带其子刘德福）、高志仁和在当地雇用的4个临时电工，全公司共15人。

1937年4月，日本侵略军飞机轰炸临沂，王砥如等逃亡，公司停业。

1938年4月21日，日本侵略军侵占临沂城，商号多数破产关门，公司只剩下刘炳章、刘德福父子。日本侵略军派一名叫八木的日本人负责发电。其间只开1台发电机组，另1台因汽缸冻裂无法运行。开始专为日本人服务，伪专署成立后也用上了电，发电时间仅限于晚上6点至9点。

公司事务由八木包揽，密春泉被日本人聘为名誉经理，付瑞富任会计，工人有刘炳章、刘德福，当时工人没有工资，只管吃饭。密春泉曾集资，意在扩大电气公司，未果。

1945年8月，日本宣布投降，发电暂时停止。

1945年9月11日，八路军攻克临沂城，消灭了拒降的伪军，临沂城第一次获得解放，八路军迅速修复了电气公司，全城大放光明。当时临沂城是山东解放区的中心，交通便利，省机关和新四军军部均驻此地，并备有生产设备。城内有公营商店16家，私人商号60余户。电气公司的修复发电，对尽快恢复临沂城工商经济和维持政府、军队机关的正常工作发挥了积极的作用。

公司原有的2台发电机组，运行的仍为1台。又将临沂教会医院的1台7.5千瓦立式发电机，1台卧式蒸汽机，1台管子炉，1台3节锅炉合并到公司使用，所需燃料（煤炭）由合作社供给。供电范围南到教会医院（今临沂市人民医院），西到西门岗楼，北到北门，电费从1946年开始收缴。

解放军委派潘永安担任公司经理，高飞担任副经理（负责技术工作），还有一人叫郭正祥（职务不详）。公司除了原有的技术工人，又从当地招纳了部分工人，计21人，其中锅炉工4人，司机及修理工5人，电工5人，学徒工2人，小工5人，从1945年11月开始按月发给工资（一说30~40元北海银行纸币；一说一等为750元，二等为500元，三等为300元北海银行纸币），另外还发工作服、手套、毛巾、肥皂等劳保用品。1946年公司在职工中开展了评比先进活动，每月一次，奖品一般是毛巾和肥皂。公司设有食堂，多数

职工在食堂就餐。

1947年1月26日，蒋介石调集20多万兵力，重点进攻山东，解放军实行战略转移，遵照上级指示，电气公司全部发电设备运往莒南县大店掩埋。

至此，临沂电气公司结束。

3. 马头泰记车行电灯房

郯城县马头镇泰记车行办电，在当地震动很大，虽然时间较短，但对马头镇经济的繁荣起到了一定的作用。

1937年以前，马头镇已是鲁南苏北一带比较有名的地方，工商业兴隆，水陆交通方便，沂河航运经运河可达长江，镇上工商业有酿酒、榨油、卷烟、印刷、纺织和有名气的商铺130多家，许多生意做到上海，泰记车行就是其中1家。车行经理李春早看到工商业有一定规模的马头镇很适合办电灯业，便从潍坊成丰厂购买1台40千瓦发电机和1台70马力柴油机，安装在车行院内3间堂屋里。1937年12月开始发电，供电范围北至渔市街，东至坊子街，南至南戏楼，线路全长300余米，负荷仅12千瓦，主要用于工商户照明，镇内商号门头及过檐处都装有彩色灯泡。当时泰记车行有房屋13间，工人15名。

1938年4月，日本侵略军占据了马头镇，镇上工商业被抢烧一空，发电机被日本侵略军炸坏。李春早苦心经营的电灯业短短4个月就毁于一旦。

二、自备发电

1. 沂水县民众教育馆发电

1933年（民国22年）9月，沂水县民众教育馆馆长刘益生，去上海购买了1部电影放映机和1台手摇发电机，又到南京买了1部电影片子，回来后在民众教育馆（现沂水老剧院），用手摇发电机发电放映无声电影，之后又到蔬菜园艺实验区、棉花实验区的大梨行村、高桥、苏村等乡村放映。

2. 临沂教会医院发电

临沂教会医院是美国传教士开办的一所医院，临沂电气公司创办时这所医院已用上了电，内有1台7.5千瓦立式发电机，是从上海谦信洋行购入的，1台卧式蒸汽机是从北京海京工程学院附设工厂购入的，还有1台管子炉和1台3节锅炉。发电设备由法国人安装。负责发电的是一位名叫石员德的工人，月工资28块银元。为节约燃料，每星期一、三、五发电，用于医疗和照明。1941年12月8日，太平洋战争爆发后，日本侵略军接管了教会医院，发电不久便终止。

3. 平邑日本侵略军发电

1938年至1944年，日本侵略军占据平邑期间，曾在平邑完小操场用汽车发动机带动发电机发电，放映无声电影。