



国家电网

STATE GRID

华北电网有限公司

NORTH CHINA GRID COMPANY LIMITED

华北电力工业志丛书

华北电力工业历史大事

(1949~2006)



中国电力出版社



华北电网有限公司
NORTH CHINA GRID COMPANY LIMITED

华北电力工业历史大事

(1949~2006)

中国电力出版社

中国电力出版社出版、发行

(北京市西城区三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京密云红光印刷厂印刷

*

2008年1月第一版 2008年1月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 16开本 15印张 340千字

统一书号 155083·1745 定价 130.00元

版权专有 翻印必究

《华北电力工业历史大事》

编辑出版人员

责任编辑 仙文杰 车 平 焦秀玲

总体策划 仙文杰

装帧设计 仙文杰

版式设计 车 平 刘 玲

责任校对 焦秀玲

出版印制 仙文杰 黄鹏飞

联系电话 (010)68316496



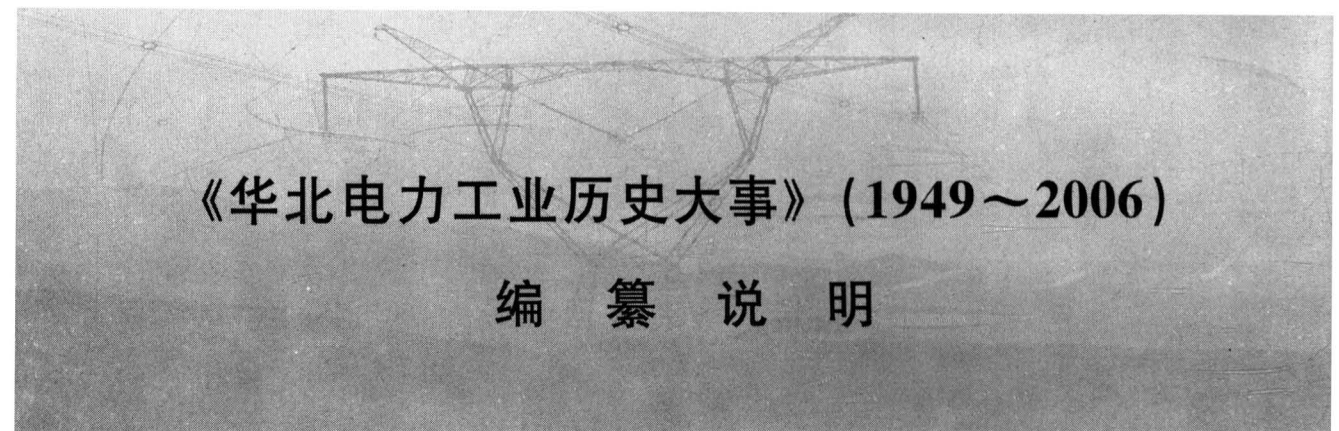
《华北电力工业历史大事》

编 辑 部

主 编 黄鹏良

副主编 周名立 张沛新

编 辑 刘业忠 伊葆莱 张保民



《华北电力工业历史大事》(1949~2006)

编 纂 说 明

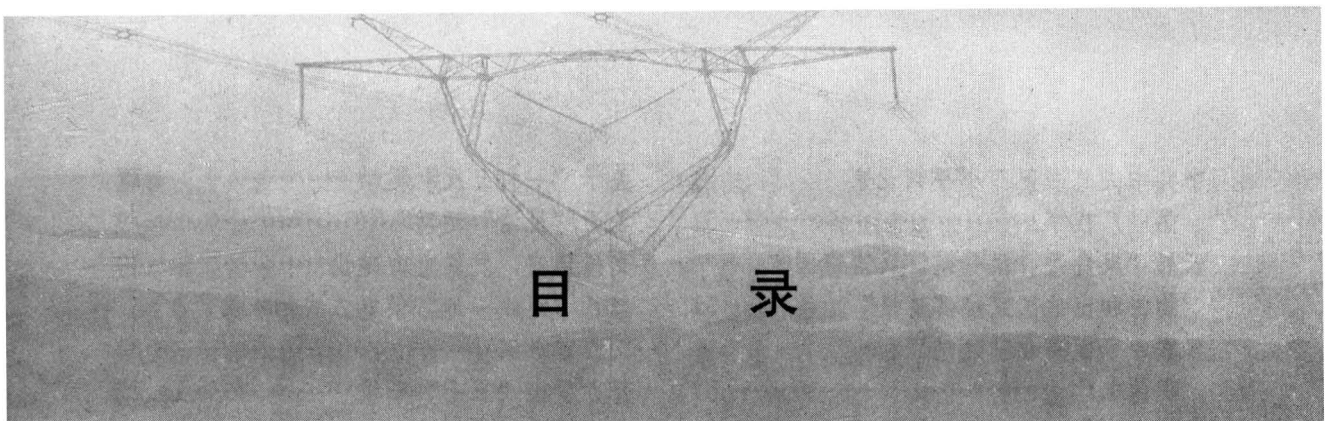
一、《华北电力工业历史大事》是《华北电力工业志》的重要组成部分，旨在记述中华人民共和国成立以来华北电力工业发展过程中的重大事件，使读者对新中国华北电力工业的发展历史有个概要和整体的了解，是具有权威性、资料性的书籍。

二、记述内容，以生产力的发展为主线，兼述生产关系和管理体制的变革。对历次政治运动和电业有关的政治性事件，按“宜粗不宜细”的原则记述。

三、记述时限，上限自 1949 年中华人民共和国成立开始，下限截至 2006 年。

四、本书为编年体，按年、时序排列，但其中少数条目采取了纪事本末体的办法，对事件始末一并作了叙述。

五、编纂规范、记述文体、数字用法、历时纪年、计量单位等，均按国家技术监督局 1995 年 12 月 13 日发布的《出版物上数字用法的规定》和《中国电力工业志行文规范》有关规定执行。



目 录

编纂说明

华北电力工业发展历史简介

- 一、中华人民共和国建立前
 的华北电力工业 1
- 二、中华人民共和国建立后
 的华北电力工业 8

大事简介

1949 年

- 军管会接管北平电业 15
- 反动党团登记 16
- 召开第一次行政会议和恢复供电 17
- 中共党组织和党员身份公开 18
- 石景山发电厂 6 号机事故 19
- 北京电业局成立党总支部委员会 19

1950 年

- 北京电力学校成立 20
- 抗美援朝和爱国增产竞赛运动 21

1951 年

- 毛主席的亲切关怀 22
- “三反”运动 23

1952 年

- 良乡电力修造厂初建 24

1953 年

- 华北电力设计院成立 25
- 北京电力技工学校成立 26

1954 年

- 官厅水电站建设 26
- 石景山发电厂贯彻“一长制”始末 27
- 北京送变电公司成立 29

- 华北电业管理局中心试验所建立 29

1955 年

- 中共北京电业局第一次代表大会
 召开 30
- “肃反”运动 31

1956 年

- 北京热电厂建立 32

1957 年

- 北京电业局的整风运动 33
- 北京电业局的反右派斗争 36

1958 年

- 北京供电局成立 37
- 全国人大常委会委员长刘少奇到
 石景山发电厂视察 38
- 中共北京电业管理局第一次
 代表大会 39
- 大炼钢铁运动 40
- 在新工人中进行忠诚老实教育和肃
 反运动 41
- 开展职工生活问题大检查 41

1959 年

- 为国庆工程（十大建筑）供电 42
- “反右倾”斗争 43
- 全国人大常委会委员长朱德到北京
 热电厂视察 45
- 联合作战，建设高井电站 45
- 北京 507 电厂（第三热电厂）
 的建设 49
- 密云水电厂建成投产 50

1960 年

中共中央总书记邓小平到北京		关于“一打三反”运动	77
热电厂视察	51	关于“批清”运动	79
开展“反贪污、反受贿、反盗窃国家		支援延安，发展电力建设	80
物资和出售国家经济情报”运动	51	推行“两线一地”供电方式的	
苏联专家撤离北京热电厂和		严重教训	81
高井电站	52	开办罗山“五七”干校	82
贯彻中央指示，压低口粮标准	53	在“文化大革命”中电业职工	
克服困难，开展农副业生产	54	坚持生产建设	83
防治浮肿病	55	关于“三局”合并	84
1961年		1971年	
压缩城市人口，精简职工，大力		北京电力器材一厂的组建与撤销	86
支援农业	56	北京电力器材二厂成立	87
下马岭水电站的建设	58	1975年	
1962年		京西电厂建成	88
学习《国营工业企业工作条例》		中共北京电力工业局第一次代表	
（草案）开展企业整顿工作	59	大会召开	89
1963年		“反击右倾翻案风”运动	90
“五反”运动	60	1976年	
1964年		北京第二热电厂建成	91
北京电力建设公司成立	61	抗震抢险	92
试办“托拉斯”	62	北京电业职工以实际行动悼念	
1965年		毛主席	94
“四清”运动	64	北京电力土建公司成立	95
首都红旗民兵团	65	批判“四人帮”，划清界限，	
1966年		夺回损失	95
在“文化大革命”中，北京电力		1977年	
系统发生的几起事件	67	排除干扰，开展学大庆运动	96
1967年		工业学大庆与揭批“四人帮”运动	97
北京电力公司革命委员会成立	70	北京电业管理局物资供应	
北京电力公司机关的整党、建党		公司成立	100
运动	71	1978年	
关于“清理阶级队伍”	73	落实干部政策	101
1968年		错划右派改正工作	103
关于“破坏石电6号机”和“地下		北京电力自动化设备厂成立	105
反共救国军”两起冤案	75	1980年	
1969年		华北电业管理局的成立	106
华北电力设计院被解体	77	京津唐、石邯和山西电网的	
1970年		联网工程	107

石景山发电总厂、北京热电	
总厂成立	108
北京地区第一个 500 千伏输	
变电工程建设	108
恢复和重建华北电力设计院	110
1981 年	
民主选举厂长试点	111
1982 年	
广泛开展“文明礼貌月”和	
“五讲四美三热爱”活动	112
企业整顿工作	113
1983 年	
恢复北京电力技工学校	115
关于职工思想状况调查和青工	
轮训	116
领导干部学习《邓小平文选	
(1975~1982)》	117
端正行业作风,搞好供电服务	118
1984 年	
国务院副总理李鹏春节慰问北京	
第二热电厂职工并就电厂	
管理问题进行座谈	119
全面整党	120
1985 年	
在北京电力学校基础上建立北京	
电力专科学校	122
北京电力医院建成	123
1986 年	
华北电业联合职工大学成立	125
1987 年	
30 万千瓦火力发电机组全仿真	
模拟机培训中心落成	126
贯彻“三个条例”实行厂	
长负责制	127
1988 年	
中共北京市电力工业局第一次	
代表大会	129
中国华北电力联合公司成立	129

1990 年	
国务院总理李鹏为石景山热电厂	
建成剪彩	130
迎亚运,保供电	132
党员重新登记工作	134
1991 年	
开展“党在我心中”为主题	
的活动,纪念建党 70 周年	137
京津唐电网首届职工代表大会	
第一次会议召开	138
1992 年	
中共北京市电力工业局第二次	
代表大会召开	140
李鹏总理参加十三陵抽水	
蓄能电站奠基揭幕仪式	141
1993 年	
中国华北电力集团成立	142
新领导班子提出华北电网发展	
新思路	143
《华北电力报》复刊	145
华北电力集团管理委员会召开	
第一次会议	146
1994 年	
局党组颁发《华北电力集团公司	
“95 人才工程”规划》	147
局党组举办金婚、银婚纪念	
联谊会	148
组建北京大唐发电股份	
有限公司	149
1995 年	
确保世界妇女大会安全	
可靠供电	151
李鹏总理视察十三陵	
抽水蓄能电站	152
“9511 工程”如期实现	153
1996 年	
第一届华北电力职工文化	
艺术节	155

学习、宣传、贯彻《电力法》	157	张家口电厂总装机容量达到	
《电业优良传统教程》一书		240 万千瓦	178
出版发行	158	定州发电厂一期工程开工	179
国务院总理李鹏出席北京第一热		2002 年	
电厂技改工程开工典礼	159	华北电力集团公司举行第一届	
1997 年		职工运动会	179
实施“9950 工程”加快首都		阳城电厂 6 号机组正式投产	180
电网建设与改造	160	内蒙古电力装机容量突破 1000	
中共北京市电力工业局第三次		万千瓦	181
代表大会在京召开	164	“西电东送”北通道项目开工	
第一部《华北电力工业志》		建设	181
首发式在北京举行	165	国务院副总理李岚清视察大港	
评选“第一届华北电力系统		电厂	182
十大杰出青年”活动	166	团结治网 狠抓落实 确保“十六	
华北电力集团公司二届一次职工		大”安全供电万无一失	183
代表大会在京召开	167	山西省发电装机总容量“十五”	
1999 年		计划期间突破 2000 万千瓦	184
确保国庆 50 周年大庆安全供电	168	2003 年	
“三讲”教育取得成效	169	中共中央总书记胡锦涛看望节日	
2000 年		坚守岗位的首都供电职工	184
中共中央党校省部级领导班学员		华北电力集团公司领导班子作重	
视察十三陵蓄能电厂	171	点调整	185
北京电力行业协会成立	172	托源安 500 千伏输变电工程	
全国人大常委会委员长李鹏视察		投入运行	186
北京供电公司	173	国务院副总理黄菊慰问华北电力	
国家电力公司调整华北电力集团		一线职工	187
公司领导班子	173	全力以赴 保障供电 众志成城	
2001 年		抗击非典	187
北京市电力工业局正式撤销	174	北京市市委书记刘淇、代市长王岐山	
500 千伏姜家营变电站投入运行	175	调研首都供电保障工作	189
全国第一条 500 千伏紧凑型输电		华北、华中电网首次成功联网	190
线路大负荷试验成功	175	华北电网有限公司正式成立	191
华北、东北两大电网成功联网	176	2004 年	
邯峰电厂一期（2 台 66 万千瓦机组）		国家电网公司总经理赵希正到华北	
工程胜利完成	177	电网有限公司检查指导工作	192
华北电力集团公司纪念中国共产党		华北电网有限公司第一届职工代表	
成立 80 周年	177	大会召开	193
中共北京市委书记贾庆林视察北京		北京电力公司成立	194
第二热电厂及北京供电公司	178	《中华人民共和国电力工业史·华北卷》	

正式出版发行	195
托浑霸 500 千伏输电线路投产	196
朱国桢率团参加第十五届亚太 电协大会	197
华北电网有限公司领导班子作 重要调整	197
国家电网公司总经理刘振亚到华北 电网公司检查指导工作	198
2005 年	
华北电网实现全区域 500 千伏 联网	199
山东电力研制的机器人通过 科技部验收	199
努力提高“三公”调度和优质服务 水平	200
马宗林主持华北电网有限公司工作	201
山东 500 千伏郭城输变电一期工程 投产	203
侯廉 500 千伏输变电工程投产	203
公司本部“保持共产党员先进性教育 活动”取得明显成效	203
华北电网有限公司 2005 年年中工作 会确立发展方略	205
华北电网有限公司本部组织机构 调整基本完成	206
山东电力集团公司建立干部 管理新体系	207
华北电网有限公司、华北电力工委 表彰 500 千伏红旗变电站	207
华北电网 500 千伏红旗标杆变电站	208
华北电网 500 千伏红旗变电站	208
红旗变电站创建活动优秀组织单位	209
2006 年	
国家电网公司与北京市政府签署北京 电网建设和发展会谈纪要	209
国家电网公司与河北省政府签署 河北电网建设发展会谈纪要	210
国家电网公司与山东省政府签署 山东电网建设发展会谈纪要	211

“新北京、新奥运、新电力”	
优质服务工程全面启动	211
北京城北 500 千伏变电站投产 运行	212
国家电网公司与山西省政府签署 山西电网建设发展会谈纪要	213
北京电力公司启动迎奥运“0811” 工程	214
国家首个特高压交流试验示范 工程在山西长治市举行 奠基仪式	215
华北电网有限公司与张家口 市政府签署张家口电网发展 会谈纪要	216
华北电网有限公司与承德市 政府签署承德电网发展 会谈纪要	217
华北电网有限公司与秦皇岛市 政府签署秦皇岛电网建设发展 会谈纪要	217
华北电网有限公司与唐山市 政府签署唐山电网建设发展 会谈纪要	218
华北电网负荷首次突破 1 亿千瓦	219
华北电网有限公司与廊坊市 政府签署廊坊电网建设发展 会谈纪要	220
华北电网圆满完成中非论坛 保电任务	220

附录

一、电力工业部转发“国务院批转 电力工业部关于成立华北电业管理局 的报告”的通知	223
二、关于成立中国华北电力联合 公司并启用印章的通知	225
三、关于同意成立中国华北电力 集团的复函	226
四、关于成立华北电网有限公司 的通知	226



华北电力工业发展历史简介

华北地区（简称华北）位于中国北方，地域含括北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区。全地区面积 146.78 万平方公里，人口 1.48 亿，分别占全国陆地面积和总人口的 15.29% 和 10.65%。华北东临渤海，西拥太行和吕梁山脉，东南居华北大平原，北处内蒙古千里草原，资源丰富，交通方便；东北部与东北重工业基地相连，西部与大西北广袤的能源基地为邻，南接物产丰富、经济较发达的华中地区和山东省。华北是中国社会主义现代化建设的战略要地。

北京市是世界名城，是具有千年历史的古都。北京是中华人民共和国的首都，是中国的政治、文化中心与国际交往中心，也是中国具有较高水平的综合性产业城市。天津市是中央直辖市，是首都的门户，史称“津门”，是中国北方的海陆交通枢纽和海洋化工、轻工、纺织等综合性工业基地。河北省、山西省和内蒙古自治区是中国的煤炭、钢铁基地，机械制造、轻工、纺织和农牧业也很发达。华北电力工业，以保证首都政治用电需要为特殊使命，以满足全地区的经济发展、社会进步和提高人民物质文化生活水平的用电需求为宗旨。

华北的煤炭储量丰富，且埋藏浅、发热量高、含硫少、灰分低。到 2002 年，已探明的储量为 4713 亿吨。其中，山西省的煤炭储量和年产量居全国的首位，内蒙古自治区和河北省的煤炭储量也居全国的前列。河北省中部、东部的石油和天然气的储量很丰富，到 1999 年已探明石油储量为 17 亿吨，天然气储量为 4000 亿立方米。华北风能资源以内蒙古最丰富，居全国之首。从阴山山脉以北到大兴安岭以西，绵延 2000 多公里的广大地区，都属风能丰富和较丰富区，稳定度高，品质好，有效风速持续时间长，风中无盐雾和腐蚀性物质，是全国面积最大的风能富区，便于利用。内蒙古自治区风能总贮量约 10.1 亿千瓦，其中可开发利用的为 1.01 亿千瓦。这些都是华北发展火力发电（简称火电）和风力发电（简称风电）的良好资源条件。华北地处黄河和海河水系，受季节性降雨量影响，各地降雨量悬殊，属少水地区。水力发电（简称水电）资源蕴藏量为 1230 万千瓦，仅占全国水电蕴藏总量的 1.8%。缺水是制约电力建设的重要自然因素之一。华北的能源呈“西煤东油”和“西风东气”分布，这为在各大中城市负荷中心建设路口、港口电厂和在山西、内蒙古建设火电基地，构成以火电为主、“西电东送”的电力发展战略奠定了资源基础，是建设跨省（市、自治区）的大型电网，实现电力、电量互济，优势互补，共兴华北电力工业的得天独厚的条件。

一、中华人民共和国建立前的华北电力工业

（一）清光绪十四年，津京初装发电机（1888~1900 年）

人类在发展进程中，对能源的利用不断开拓前进。继 17 世纪广泛利用蒸汽机后，18 世纪发明了电能，19 世纪中叶，制成了可以实际应用的发电机。从 19 世纪末开始，电力

应用得到了迅猛发展。中国最早使用电能是 1882 年（清光绪八年）7 月 26 日，英国商人开办的上海电光公司所属的乍浦路电灯厂开始发电，这是中国土地上正式发电的第一座电厂。在这座发电厂发电后第 6 年，津京开始办电，并在华北最早使用电力。

清光绪十四年（1888 年）夏天，天津德商世昌洋行在伦敦路（今泰安道）维多利亚公园前开办的绒毛加工厂安装了 1 台小型直流发电机，除供本厂照明外还向邻近的荷兰领事馆提供照明用电。

同年 12 月，清政府工部为修葺北京西苑（今中南海），在仪銮殿（今怀仁堂）西墙外安装容量为 20 马力（约 15 千瓦）的发电机 1 台，成立西苑电灯公所，供清宫廷照明用电。此外，清朝军机处神机营机器制造局，于清光绪十四年（1888 年）在河北开设龙烟铁矿，建自备电厂，容量 20 千瓦，用于照明。嗣后，清光绪十六年（1890 年），清宫廷在颐和园安装 1 台 20 马力（约 15 千瓦）直流发电机组，成立颐和园电灯公所，供园内照明用电。清光绪二十年（1894 年）在河北北宁铁路矿山工厂内安装 1 台 40 千瓦直流发电机组。清光绪二十六年（1900 年），帝国主义列强纠集“八国联军”侵入北京，帝国主义侵略者把刚刚兴建的西苑及颐和园两座电灯公所的发电机器和电灯设施全部毁坏。

（二）帝国主义列强侵华，民族资本办电起步（1901~1911 年）

清光绪二十六年（1900 年）“八国联军”侵略中国，随着炮火而来的是经济侵略，帝国主义列强在华北一些城市办了一批电厂，早期的中国民族资本家也开始办电。这一时期的电厂都是小容量机组，多数是以蒸汽机作动力。

清光绪二十六年（1900 年），法军占领天津塘沽镇，在塘沽装设发电机及安装电灯，供军用。清光绪二十八年（1902 年），天津法租界工部局在法国桥（今解放桥）旁建立了发电厂，是华北地区第一座营业性电厂（后迁至法租界 26 号路）。

驻北京外国使团为了解决东交民巷特区内的使馆用电，清光绪二十九年（1903 年）在台基厂三条建立电厂，至清光绪三十五年（1909 年）总容量为 390 马力（约 300 千瓦）。

由英商柏林公司经营的开平矿务有限公司于清光绪二十九年（1903 年）在唐山煤矿建发电厂，共 15 台锅炉，3 台 1040 千瓦蒸汽发电机组，以 25 赫交流电向矿区供电，该厂总容量 3120 千瓦，是当时华北最大的发电厂。

这一时期，清朝宫廷用电也有增加，清光绪三十三年（1907 年），慈禧又要求西苑电灯公所“在本年内为宁寿宫（今故宫东路）安装电灯，在紫禁城内采择房间安装机器”，成立宁寿宫电灯处。为修西苑和颐和园（包括电灯设备在内），靠借外债补经费之不足，密令各省海关送钱。慈禧从西安返回北京后，仍常住颐和园，当时园内电灯已遭破坏，太子少保、前工部左侍郎盛宣怀为讨慈禧欢心，筹银 12 万两，向德国荣华洋行订购电灯设备，分别安装在西苑和颐和园，清光绪二十九年（1903 年）十二月，这批电灯（包括发电设备）安装完毕。现在颐和园乐寿堂内悬挂的玻璃吊灯，就是当年盛宣怀等购置的电灯。

在世界工业革命浪潮的冲击下，中国民族资本在萌芽时期已经把注意力投向电力事业。经清政府批准，清朝原官吏史履晋（康侯）、蒋式理（性甫）、冯恕（公度）在清光绪三十一年（1905 年）创办京师华商电灯股份有限公司，在前门西顺城街 26 号（今前门西

大街 41 号) 建电厂, 一期工程为三台蒸汽发电机组及两台锅炉, 机组总容量 300 千瓦, 于清光绪三十二年 (1906 年) 十月发电, 清宣统二年 (1910 年) 又扩建两台锅炉和两台 330 千瓦发电机组, 同年又安装一台 75 千瓦发电机组, 全厂总容量为 1035 千瓦, 是当时中国民族资本开办的最大电厂。

清光绪三十四年 (1908 年), 山西省商会会长刘笃敬在太原市成立太原电灯公司, 在太原城内南肖墙 (现山西省电力工业局院内) 安装了一台 60 千瓦蒸汽机直流发电机, 供城内部分主要街道的商业照明用电。

这一时期, 作为华北主要口岸的天津, 列强分割, 租界林立, 帝国主义国家官方和商人出于政治和军事需要, 为了赚钱和供自己享用, 先后办起了一批电力企业, 除前述法租界电厂外, 还有比利时、英国、日本、德国等租界建立的小鬼庄电厂、万顿路直流发电厂、德租界直流发电厂、比商电灯电车公司、日租界电灯房、法商电灯公司。与此同时, 清光绪三十二年 (1906 年), 中国在天津第一个供电组织——天津工业组合 (即天津工业工会), 经日本当局特许, 在日租界开办了配电业务。华北其他城市和广大农村还没有电力。京、津、唐、并 (太原) 四市出现了孤立的配电网。

这期间, 处于幼年时期的中国民族资产阶级, 对于电力工业这门新兴工业, 毫无管理经验, 再加上帝国主义加紧对华资本输出, 竞争异常激烈, 因此有的电厂亏赔殆尽, 不得不关厂停业, 或被外资企业兼并, 到清宣统三年 (1911 年), 华北民族资本电力工业只剩下京师华商等几家较大企业。这就是华北电力工业从清光绪十四年 (1888 年) 开始到清宣统三年 (1911 年) 辛亥革命前所经历的创始阶段。

(三) 辛亥革命推翻帝制, 电力工业有了发展 (1912~1937 年)

清宣统三年 (1911 年) 辛亥革命的胜利, 为中国民族资本工业发展创造了条件。民国 3 年 (1914 年), 以英、德为首的两大帝国主义为重新瓜分世界, 发动了第一次世界大战, 主要帝国主义国家忙于战争, 也为中国民族电力工业发展提供了机会, 官僚和民族资本家兴办的电力事业有了一定发展, 华北开始出现中温中压汽轮发电机组。这一时期主要特点为:

1. 大城市的公用电力事业有了新的发展

民国元年 (1912 年), 京师华商电灯股份有限公司在前门西城根又扩建两台 1000 千瓦汽轮发电机, 使该厂七台机组总容量达到 3075 千瓦。民国 8 年 (1919 年) 8 月, 该公司在京西广宁坟村开始兴建石景山发电分厂, 首期工程于民国 10 年 (1921 年) 10 月发电。民国 11 年 (1922 年) 2 月以 33 千伏电压向北京城区和南郊送电, 这是华北地区首次出现 33 千伏输电线路和电网。该厂以后又四次增装机组, 到民国 25 年 (1936 年) 7 月, 石景山发电分厂装机容量达到 3.233 万千瓦, 成为当时华北最大的发电厂。

2. 一批中小城市扩建和新建了公用电力事业

民国四年 (1915 年), 俄商西米诺夫在海拉尔建立发电所 (135 千瓦), 后为中国人购买, 改名为广信电灯公司。民国 6 年 (1917 年), 保定电灯电力股份有限公司成立, 民国 10 年 (1921 年) 投产时容量为 175 千瓦。天津商人范祥甫、芦南生在张家口开办了华北电灯股份有限公司, 民国 7 年 (1918 年) 发电时装机容量 98 千瓦。民国 7 年 (1918 年),

成立热河电灯公司（设在承德）、通州电灯公司（初期 75 千瓦直流）、山海关电灯公司（初期 65 千瓦直流）。民国 8 年（1919 年），在天津芦台成立企业电灯公司（100 千瓦）。民国 9 年（1920 年），在河北昌黎成立昌明电灯公司（50 千瓦）、在太原北门外建立西北电气厂（260 千瓦）；日本商人三元作一在赤峰投资建设电灯工厂（110 马力），于民国 15 年（1926 年）发电。

到民国 9 年（1920 年），华北的平、津、冀、晋、内蒙古有了初期的公用电力事业，此后，各地又相继开办了一批公用电力事业，其中有：民国 11 年（1922 年），山西太谷同记电灯公司（75 千瓦）；民国 12 年（1923 年），天津杨柳青青城电灯公司（100 千瓦）；民国 13 年（1924 年），天津大沽德记电灯公司（13 千瓦直流）、山西大同义记电灯公司（65 千瓦）、忻县电灯公司（25 千瓦）；民国 14 年（1925 年），山西榆次魏榆电气公司（48 千瓦）、河北顺德（邢台）电厂（128 千瓦）；民国 18 年（1929 年），秦皇岛秦榆电灯公司（54 千瓦）；同年，由当地绅商合资兴办了包头绥远电灯股份有限公司和包头电灯面粉股份有限公司，装机容量共 500 千瓦，内蒙古西部开始有了电力；民国 19 年（1930 年），天津芦台济光电气公司（75 千瓦）；民国 20 年（1931 年）河北沧县昌明电灯公司（172 千瓦）；民国 21 年（1932 年），山西五台西汇电厂（96 千瓦）、河北泊镇电厂（125 千瓦）；民国 23 年（1934 年），河北滦县新明电灯公司（75 千瓦）；民国 24 年（1935 年），天津芦台芦汉电业公司（70 千伏·安）。

这一时期，秦皇岛、山海关、北戴河一带建电厂较多。民国 18 年（1929 年）秦榆电灯公司成立时，开滦矿务局已在秦皇岛建有 60 千瓦发电机 1 台，民国 19 年（1930 年）又建成两台 110 千瓦机组，自民国 20 年（1931 年）1 月 1 日起对外供电；山海关地区在民国 20 年（1931 年）前，铁路系统已有两台直流发电机（41.4 千瓦）；民国 20 年（1931 年）10 月 29 日经日本山海关驻军提议，由满铁附属公司营口水道电气株式会社纠集中日商人开办山海关电灯股份有限公司，安装 150 千瓦柴油发电机 1 台，于民国 23 年（1934 年）7 月 1 日向关内外供电；满洲电业并吞秦榆电灯公司后，由长春拆来 500 千瓦机组 1 台及两台锅炉；夏季休假地北戴河海滨自民国 23 年（1934 年）起，由北宁铁路电厂（交流 30 千瓦、直流 16.5 千瓦各 1 台）供电。

据统计，到民国 26 年（1937 年）抗日战争爆发之前，华北公用电力事业共约 35 个单位，发电设备容量约 3.8844 万千瓦，其中京师华商电灯股份有限公司设备容量最大，占华北公用电力事业单位所属电厂装机总容量的 86%。

3. 随着工业和交通事业的发展，华北各地一些工业交通企业相继建立自备电厂

民国 10 年（1921 年）成立北京电车公司，民国 17 年（1928 年）该公司建成通州发电厂，安装 750 千瓦机组两台和 1500 千瓦机组一台，并以 33 千伏线路送至崇文门变电站，民国 22 年（1933 年）向通州电灯公司售电，民国 23 年（1934 年）4 月正式向华商电灯公司售电。门头沟中英煤矿在民国 18 年（1929 年）前已建立自备电厂。

民国 9 年（1920 年）天津北洋纱厂、恒源纱厂、裕大纱厂建成自备电厂。民国 10 年（1921 年）华新纱厂、裕元纱厂、宝成纱厂、塘沽永利化工厂建成自备电厂。据民国 23 年（1934 年）统计，天津自备电厂装机容量已达 14000 千瓦。

清光绪二十年（1894年）河北唐山机车车辆厂建成自备电厂；唐山启新洋灰厂于民国元年（1912年）建成自备电厂；开滦林西矿和马家沟矿也在民国4年（1915年）前后各建成1座自备电厂；民族资本家徐荣廷在民国9年（1922年）建成石家庄大兴纱厂自备电厂，当年装机1000千瓦，民国17年（1928年）增装1台1500千瓦机组；秦皇岛柳江煤矿于民国16年（1927年）建成自备电厂；开滦煤矿民国19年（1930年）在秦皇岛建设了电厂。

民国8年（1919年）山西阳泉保晋铁工厂建成电灯处；民国10年（1921年）祁县染织厂建成自备电厂；民国12年（1923年）大同面粉公司建成自备电厂；民国13年（1924年）榆次晋华纱织厂建成自备电厂；民国16年（1927年）新绛纺织厂建成自备电厂；民国18年（1929年）临汾面粉厂建成自备电厂；民国22年（1933年）太原兰村造纸厂建成自备电厂；民国22年（1933年）大同酒精厂建成自备电厂；民国26年（1937年）太原古城钢铁厂建成自备电厂。其中以太原古城钢铁厂自备电厂最大，容量为1万千瓦，是当时山西最大的电厂，也是华北第二大电厂。

到民国26年（1937年）抗日战争爆发前，据统计，华北地区共有电厂59座，其中较大的自备电厂24座。

（四）日军侵华“以战养战”，电力资源被掠夺性开发（1938~1945年）

民国26年（1937年）“七七”事变，日本帝国主义发动了侵华战争，日本侵略者为了“以战养战”，加紧对华北资源进行掠夺性开发以支持侵略战争，华北电力工业有了一定发展，出现了一批中温中压机组，开始形成区域性电网。

早在民国20年（1931年）“九一八”事变，日本侵占中国东北和热河后，已经把经济侵略魔爪伸进华北，经过周密预谋和策划，由渗透到全面侵略和掠夺。民国24年（1935年）10月，伪满洲电业株式会社在承德设立承德出張所；同年12月20日，在大连成立兴中公司，作为侵略华北、华中、华南公开活动的经济机构。民国25年（1936年）以“中日合办”为名吞并天津电业并进而兼并冀东电业。民国26年（1937年）“七七”事变后，日军陆续侵占华北各地，将电气事业委托兴中公司代管，由日本电力联盟派人协助接收。民国27年（1938年）5月，由兴中公司出面，与伪蒙疆政府协议，成立日蒙合办的蒙疆电业公司，包括内蒙古、张家口、大同等地电业划入蒙疆电业公司管理。民国27年（1938年）9月，经日本政府决定，成立“华北开发股份有限公司”代替兴中公司。民国29年（1940年）2月，在华北开发股份有限公司之下组成“华北电业公司”。民国27年（1938年）天津特一区发电厂（现天津一厂）建成两台1.5万千瓦机组，并建设四条22千伏线路向市区供电，天津市区出现了22千伏电网。在天津还新建或扩建了津棉一厂、二厂、三厂，恒源毛纺厂，北洋纱厂，造纸厂等自备电厂。张家口地区的南菜园发电厂安装两台机组，共2280千瓦；下花园发电厂自民国27年（1938年）至民国32年（1943年）先后建成7台机组，总容量1.88万千瓦；唐山发电厂建成1万千瓦和1.5万千瓦机组各1台和1万千瓦50赫~25赫变频机1台；在石景山发电厂筹建2.5万千瓦机组1台，未建成日本即宣告投降。在北平新建了琉璃河水泥厂自备电厂（4250千瓦），石景山钢铁厂自备电厂（9600千瓦）。石家庄北道岔于民国28年（1939年）建成2000千瓦发电厂1座；



同年井陘凤山自备电厂扩建 1 台 1500 千瓦机组；民国 33 年（1944 年），在井陘微水建成 5000 千瓦发电厂 1 座；在邯郸峰峰煤矿建成 5000 千瓦发电厂 1 座；在承德双塔山建成 6000 千瓦发电厂 1 座。为了掠夺山西的煤铁资源和生产军火需要，新建了大同岩岭、平旺、运城等电厂，扩建的有西北电气厂、太原钢铁厂等自备电厂。以山西省为例：到民国 34 年（1945 年）日本投降时，全省共有电厂 27 座，设备总容量达 5.3729 万千瓦，在日本加紧掠夺以满足其需要的特殊条件下，发电设备容量较民国 26 年（1937 年）增加 1.2 倍。

在电网建设方面，民国 30 年（1941 年）12 月完成了天津一厂至塘沽的 77 千伏送电线路和塘沽 77 千伏变电站，这是华北首次出现的 77 千伏输变电设施。民国 31 年（1942 年）2 月完成了北平南苑变电站及平津间 77 千伏线路，由天津向北平送电。民国 33 年（1944 年）11 月，由塘沽经汉沽至唐山发电厂的线路升压 77 千伏运行，正式形成平津唐电网，结束了平津唐地区电厂单独运行的局面，也就是后来的京津唐电网的雏形。在河北中部地区，日寇侵华后期形成的很小的石家庄电网，有 4 条 33 千伏线路（总长 33.9 公里），两座 33 千伏变电站，连接了微水、凤山等电厂，除向矿区供电外，并向石家庄供电。在太原地区和下花园至宣化庞家堡铁矿还有少量 33 千伏线路。北平地区的 33 千伏电网也有了一定发展。

（五）国民党发动内战，电力工业停滞不前（1946~1949 年）

从民国 34 年（1945 年）日本投降到 1949 年中华人民共和国建立，这是国民党发动内战并走向失败和中国人民解放战争取得胜利的四年。这一时期，华北有由国民政府接收地区，有由边区人民政府接收后又暂时撤出的地区，处于中间状态的地区，以及一直为边区人民政府控制的解放区和较早解放的地区。在国民政府统治区，部分电厂设备毁于战火，电力事业几乎没有什么发展，除完成几台日本未建成的机组外，拆拆迁迁、修修补补，对原有设备管理很差。在解放区，电业职工积极恢复生产，机组容量虽然不大，但有力地支援了解放战争。

在平、津、唐、秦、保地区，日本投降后，电业暂由当时国民政府接收，民国 34 年（1945 年）11~12 月，统一由国民政府经济部接收，民国 35 年（1946 年）2 月 1 日，移交国民政府资源委员会，在北平成立冀北电力公司总公司（设在府右街 26 号），下设北平分公司、石景山发电所、天津分公司、唐山分公司（下辖唐山电厂及秦皇岛办事处）。其后不久，石景山电厂又划归北平分公司领导。冀北电力公司在几年间，仅将日本统治时期未完成的石景山发电厂 6 号机（2.5 万千瓦）、16 号炉、17 号炉和下花园电厂 1 万千瓦机组续建完成发电。并在张家口南菜园安装 1 台 500 千瓦发电机组，所发电力趸售给当地电力部门；在下花园电厂修复 1 台 1400 千瓦机组，将张家口 1 台 1280 千瓦机组拆迁至下花园电厂发电。

日本投降后，承德由边区人民政府接收，双塔山电厂由承德市建设局负责，继续发电。民国 35 年（1946 年）9 月，人民解放军撤出承德时，忍痛将双塔山电厂 3 台机组（1500 千瓦 2 台、3000 千瓦 1 台）全部毁掉，国民政府热河省建设厅当局曾从密云拆来 1 台 750 千瓦机组，只发电三天因燃料供应地承德大庙由人民解放军解放，即告停运。民国