

山东電業四十年



山东省电力工业局

一九八九年十月

LT00004420101



F427.52
39

《山东电业四十年》



山东省电力局

一九八九年十月

资料名称:《山东电业四十年》

编 号: 018 号

印 数: 230 册

承印单位: 馆驿街小学印刷厂

印刷日期: 1989年10月

编者的话

从蹒跚学步到跃马驰骋，从年幼体弱到强壮刚健——山东电业整整走过了四十个不平凡的年头。

在人类历史的长河中，四十年不过是短暂的瞬间，但这四十年特别是党的十一届三中全会以来的十年间，山东电业职工在党和政府的正确领导和亲切关怀下，以主人翁的姿态，艰苦奋斗，努力拼搏，取得了全国瞩目的成绩，为山东省国民经济的发展做出了突出贡献，向八千万山东人民展示了壮美的风采。

为了让全省电业职工更直观地了解 and 分享建国四十年来我省电力生产建设所取得的辉煌战果，更加坚定地沿着党的路线和社会主义道路奋进，我们编制了《山东电业四十年》统计资料。展现在您面前的，就是山东电业职工在新中国诞生成长道路上留下的足迹。若能从中得到什么，将是我们极大的快慰。

2011/234/08

《山东电业四十年》统计资料

目 录

一、综 述

综 述.....	1
----------	---

二、基本建设

电力基本建设投资完成情况.....	6
新增生产能力.....	12
基本建设项目新增5万千瓦及以上发电机组.....	13
基本建设项目新增220千伏及以上线路.....	16
基本建设项目新增220千伏及以上变压器.....	18
1979年以来局属新增住宅建筑面积.....	20
山东电力施工企业主要指标完成情况.....	21

三、电力生产

全省发供电设备.....	32
全省500千瓦及以上电厂机组分类.....	38
全省发电量、用电量及技术经济指标.....	40

山东电网发展情况	46
各地市联入山东电网时间	47
山东农村供用电设备	48
山东农村电气化情况	50

四、科技教育

1978—1988年山东电业获得全国科技大会奖和国家 技术进步奖项目	52
1978—1988年山东电业获得部、省级科技成果奖项目	54
山东省电力各类学校毕业生	60

五、劳动组织及经营

局属历年底职工人数	61
局属已评定专业技术职称的在职干部	64
局属电力工业企业全员劳动生产率	65
局属实现利润和税金	66
局属售电单位成本	72
局属流动资金和固定资产	74
局属多元化经营情况	76

六、综 合

全国和全省基本建设投资结构	78
全国各类火电机组首台投产时间	80
全国110千伏及以上输电线路首条投产时间	82

山东电力工业在全国的地位.....	84
山东省电力局1988年居全国各电网首位的主要指标.....	86
全国和全省发电设备与用电设备的比例关系.....	87
全省和邻省发电设备与输电线路的比例关系.....	88
全省和邻省发电设备与变电设备的比例关系.....	90
全省电力工业社会效益主要指标.....	92
全省国民经济发展情况.....	94

综 述

建国四十年来，山东电业职工在党和政府的领导下，团结战斗，开拓前进，取得了辉煌成绩。特别是党的十一届三中全会后的十年间，党的改革、开放方针给山东电力注入了新的生机和活力，生产、建设迅速发展，为山东省国民经济建设作出了越来越多的贡献。

——电力建设硕果累累。建国以来，国家和省府十分重视电力工业的建设，从一九五〇年至一九八八年累计安排基本建设投资69.8亿元；建成100余座发电厂，新增发电机组324台，总容量683.5万千瓦，新增35千伏及以上输电线路10397公里，降压变压器819万千伏安；新增固定资产60.5亿元。为发展山东国民经济，改善人民生活，奠定了比较雄厚的基础。

解放初期，山东省仅有13个容量很小的孤立电厂，总容量不过13万千瓦，20千伏及以上的线路仅31公里。在这个基础上，经过四十年奋战，至八八年底全省已拥有发电装机696万千瓦，35千伏及以上输电线路25708公里，降压变压器2105万千伏安；其装机为一九四九年的53倍，居全国第三位。目前，齐鲁大地发电厂、变电站星罗棋布，输电线路纵横交织，山东电网已经垮入大电厂、大机组、高参数、高电压、高自动化的行列，成为全国七大电网之一。

——电力生产迅速增长。从一九四九年到一九八八年，

全省发电量平均每年增长13.8%，八八年全省总发电量达379.6亿千瓦时，居全国第二位，为四九年2.09亿千瓦时的181倍。目前，山东电网两天发电量等于四九年一年的发电量。其速度高于全国电力发展速度一个百分点。这不仅是全国屈指可数的速度，亦是世界各国罕见的速度。

解放初期，全省只有个别城市有电，年人均占有发电量为4.6千瓦时；四十年后的今天，全省已有99.8%的乡镇、88.9%的村庄通上了电，年人均占有发电量为477.6千瓦时，是四九年的103倍。工农业及人民生活用电得到很大的改善。

——经营管理水平明显提高。解放初期的电厂，大都是殖民主义者为了掠夺矿产资源和维持殖民统治而建设的，设备容量小，技术管理落后，度电标准供电煤耗高达1259克，经济效益很差。

从五〇年十月一日鲁中电业局成立，五七年十二月与青岛电业局合并成立山东省电业局直到今天，山东电业在党的方针指引下，以经济效益为中心，实行改革、开放、搞活的政策，局属各项经济技术指标发生了明显变化。一九八八年完成工业总产值232129万元，为一九五二年的139倍；劳动生产率57121元/人，为四九年的11倍；从五二年至八八年，全局共实现利税100亿元。一九八八年局属发电设备利用小时、供电标准煤耗率、线路损失率、平均日负荷率、供电单位成本、定额流动资金周转天数、资金利税率、企业全员劳动生产率等指标，均居全国各电两之首位。

——科学技术不断创新。建国以来，山东省电力科学技术水平不断提高，取得了丰硕的成果；一九七八年以来，获

重大科研成果奖的共267项；其中获全国科技大会奖和国家及科学技术进步奖的19项，获水电部科学技术奖的22项，获山东省科技进步奖的44项。在汽轮机叶片探伤及焊补、给水泵及风机改造、电厂粉灰综合利用等方面的创新，为保证电网的安全发供电，降低消耗，提高企业经济效益，做出了突出贡献。

——电业队伍日益壮大。解放初期，山东电业职工仅有1867人，至八八年底，局属职工已发展到57959人，是四九年的31倍。目前，局属共有发电单位19个，供电单位15个，科研单位1个，设计单位1个，修建单位2个，职工大学1所，中等、技工学校4所，施工单位5个，职工医院一个。在职工中，技术工人占65.1%，工程技术人员占7.7%，管理人员占9.2%；在工程技术人员中，有高级技术职称的499人，中级技术职称的2192人。如今的山东电业，已经成为设计、施工、生产、科研、修造、教育等配套齐全的经济实体。

值得自豪的是，山东电业拥有了全国第一流的施工队伍，三个火电公司、一个核电公司、一个输变电公司，总计14643人。四十年来，这支队伍由小到大，由弱到强，踏遍山东大地，装机近200台，总容量达596.8万千瓦。更为可喜的是，核电公司承担了我国最大的核电站安装任务。就是这支队伍，为山东电力工业的发展立下了丰功伟绩，为山东电业职工争了光。

——职工生活逐步改善。建国以来，党和政府十分关心职工的生活，尤其党的十一届三中全会以来，职工的收入有了明显的提高。局系统一般家庭都有了电视机、洗衣机，大部分家庭用上了电冰箱。

省局为了改善职工的居住条件，从七九年至八八年，十年间共投资12657万元，建成职工宿舍909573平方米，有18190余户职工搬进了新居。在这期间局属各单位都建起了托儿所、保健站，以及阅览室、文体活动场地。职工的医疗和保健条件大大改善，文化生活丰富多采；职工的身体素质和文化素质有了很大提高。

近几年，随着企业的深化改革，省局认真贯彻了“一业为主，多元化经营，综合发展”的方针，局属各单位多元化经营工作取得了很大的进展。八四年至八八年，五年内实现利润6349万元，上交税金5838万元，利润留成4075万元。到八八年底，局系统已拥有221个多元化经营（联营）企业，拥有固定资产3351万元，共有职工10034人，其中安置待业青年2474人，安置职工家属527人，离退休人员382人。为提高企业的自我积累、自我发展，进一步改善职工生活条件创出了一条新路子。

四十年来，我省电力工业虽然取得了巨大成绩，但由于各方面的原因，电力发展仍然落后于工农业的发展，电力已经成为国民经济发展的主要制约因素之一。电力必须先行，电力必须有更大的发展。根据山东省国民经济发展的初步设想，预计九五年全省发电装机1200万千瓦，年发电680亿千瓦时，到本世纪末，全省发电总装机1650万千瓦，年发电950亿千瓦时，十二年平均每年装机80万千瓦。山东电业的前途光明灿烂，任务艰巨，六万电业职工肩负历史的使命，将一如既往地在中国共产党的领导下，坚定不移地走社会主义道路，和全省人民团结一致，建起更多的电厂，架起更多的银线，为振兴山东，创造一个更加光辉灿烂的明天作出新的贡献。

二、基本建设

电力基本建设投资

年 份	完 成 投 资 （万元）			
	合 计	其中： 发 电	送变电	其 他
1949	—	—	—	—
1950	133	—	105	28
1951	84	81	—	3
1952	422	289	119	14
恢复时期	639	370	224	45
1953	674	567	66	41
1954	883	729	51	103
1955	702	291	360	51
1956	2498	1816	528	154
1957	5863	5559	204	100
一五时期	10620	8962	1209	449
1958	8862	8189	353	290
1959	10839	8511	2034	294
1960	10371	8782	1222	367
1961	2038	1696	147	195
1962	900	845	—	55
二五时期	33010	28023	3786	1201
1963	891	794	69	28
1964	1472	1362	24	86
1965	2383	1717	572	94
调整时期	4746	3873	665	208

完成情况(一)

比重(%)			新增固定	固定资产交
发 电	送 变 电	其 他	资 产 (万元)	付使用率 (%)
—	—	—	—	—
—	78.95	21.05	62	46.62
96.43	—	3.57	54.5	64.88
68.48	28.19	3.33	225	53.33
57.9	35.06	7.04	341.5	53.35
84.06	9.79	6.15	187	27.74
82.59	5.75	11.66	421	47.63
45.42	50.09	4.49	973	138.6
72.7	21.12	6.18	195	7.81
94.81	3.48	1.71	7066	120.52
84.39	11.39	4.22	8842	83.26
92.38	4.32	3.3	6537.2	73.77
78.52	18.78	2.70	7610.4	70.21
84.68	11.78	3.54	10561	101.83
83.22	7.21	9.57	1815	89.05
93.89	—	6.11	824	91.56
84.89	11.47	3.64	27347.6	82.85
89.11	7.74	3.15	856	96.07
92.53	1.63	5.84	953	64.71
72.05	24	3.95	3789	159
81.61	14.01	4.48	5598	117.43

电力基本建设投资

年 份	完 成 投 资 （万元）			
	合 计	其中： 发 电	送变电	其 他
1966	4260	3128	1090	42
1967	3010	2350	542	118
1968	3851	3215	553	83
1969	3626	2663	799	164
1970	6227	4900	1029	298
三五时期	20974	16256	4013	705
1971	7621.15	6741.94	573.94	305.27
1972	8929.28	8133.27	627.57	168.44
1973	12633.47	10943.22	1502.43	187.82
1974	10216.41	8089.37	1923.77	203.27
1975	13736.26	9971.34	3125.51	639.41
四五时期	53136.57	43879.14	7753.22	1504.21
1976	19571.29	14408.02	4659.84	503.43
1977	15220.05	7404.55	7107.3	708.2
1978	19890.17	14639.89	4310.19	940.09
1979	16893.34	13333.86	2568.32	991.16
1980	20330.22	12997.38	5979.02	1353.82
五五时期	91905.07	62783.7	24624.67	4496.7

完成情况(二)

比 重 (%)			新增固定	固定资产交
发 电	送 变 电	其 他	资 产 (万元)	付使用率 (%)
74.43	25.59	0.98	4171	97.91
78.07	18.01	3.92	1220	40.51
83.48	14.36	2.16	2661.15	69.1
73.41	22.04	4.52	3263.4	90
78.69	16.52	4.79	5604.3	90
77.51	19.13	3.36	16919.85	80.58
88.46	7.53	4.01	7078	92.87
91.09	7.03	1.88	6280	70.33
86.62	11.89	1.49	15262.74	120.81
79.18	18.83	1.99	8677.61	84.94
72.59	22.75	4.66	11707	85.23
82.58	14.59	2.83	49005.35	92.23
73.62	23.81	2.57	13531.77	69.14
48.65	46.70	4.65	10046.66	66.01
73.60	21.67	4.73	18234.83	91.68
78.93	15.20	5.87	15814.76	93.62
63.93	29.41	6.66	21546.35	105.98
68.31	26.79	4.89	79174.37	86.15

电力基本建设投资

年 份	完 成 投 资 (万元)			
	合 计	其中:		
		发 电	送变电	其 他
1981	15724.12	9408.24	5097.29	1218.59
1982	22638	14937.12	5874.59	1826.29
1983	34961.9	25889.9	7069.3	2002.7
1984	43987.42	32448.8	9922.25	1616.37
1985	42409.4	29064.9	10272	3072.5
六五时期	159720.84	111748.96	38235.43	3736.45
1986	94494	76744	14471	3273
1987	106478	90740	12038	3700
1988	122154	100356	19288	2510.
1986~1988	323126	267840	45797	9489
1950~1988	697877.5	543735.8	126307.3	27834.4
1979~1988	520070.3	405920.2	92579.7	21570.4