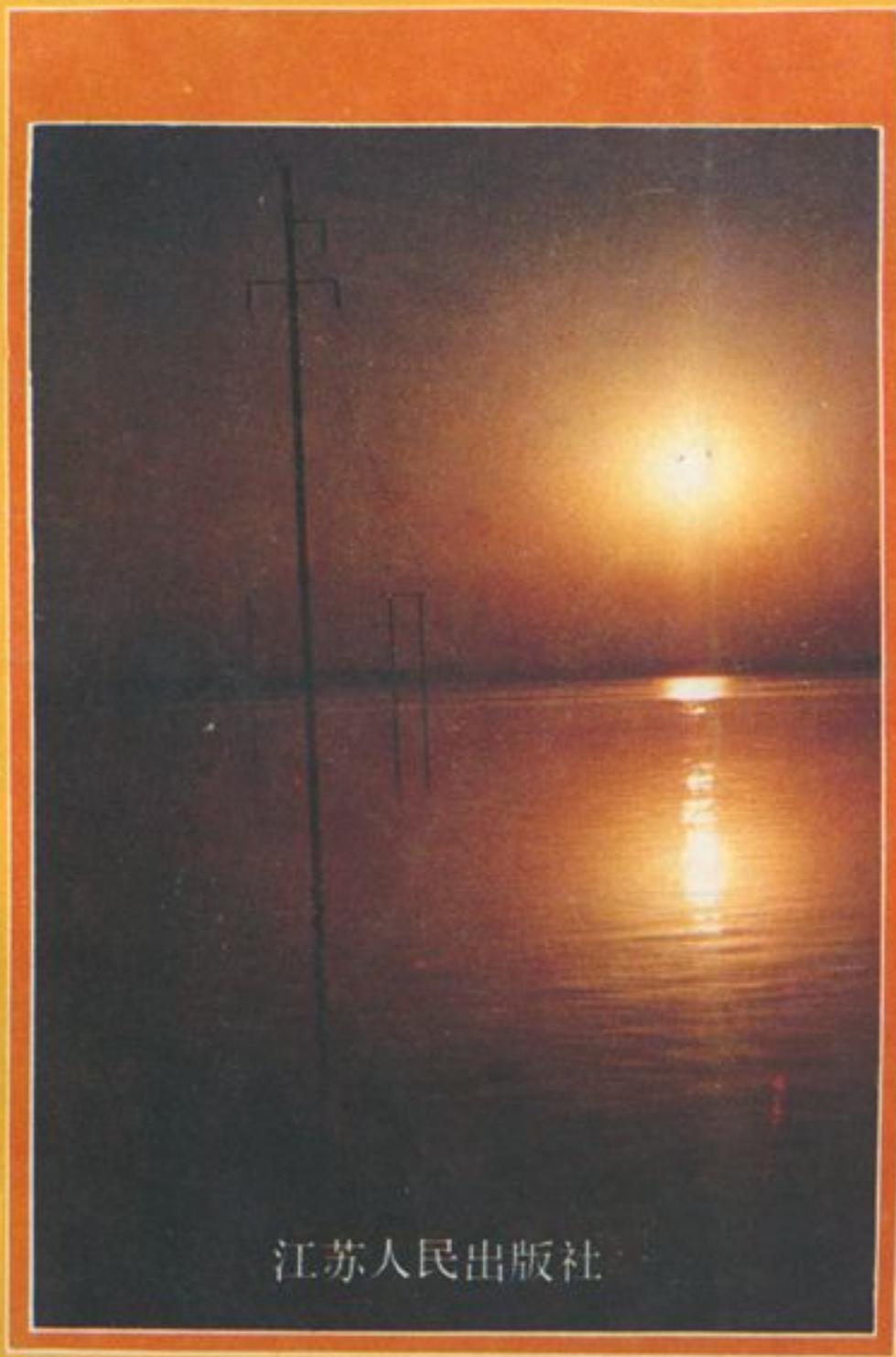


金湖县电力工业志



江苏人民出版社

金湖县电力工业志

陈啟餘主编

江苏人民出版社



供电局大门

文明单位

江苏省人民政府
一九八八年六月

省政府奖状

省电力局奖状

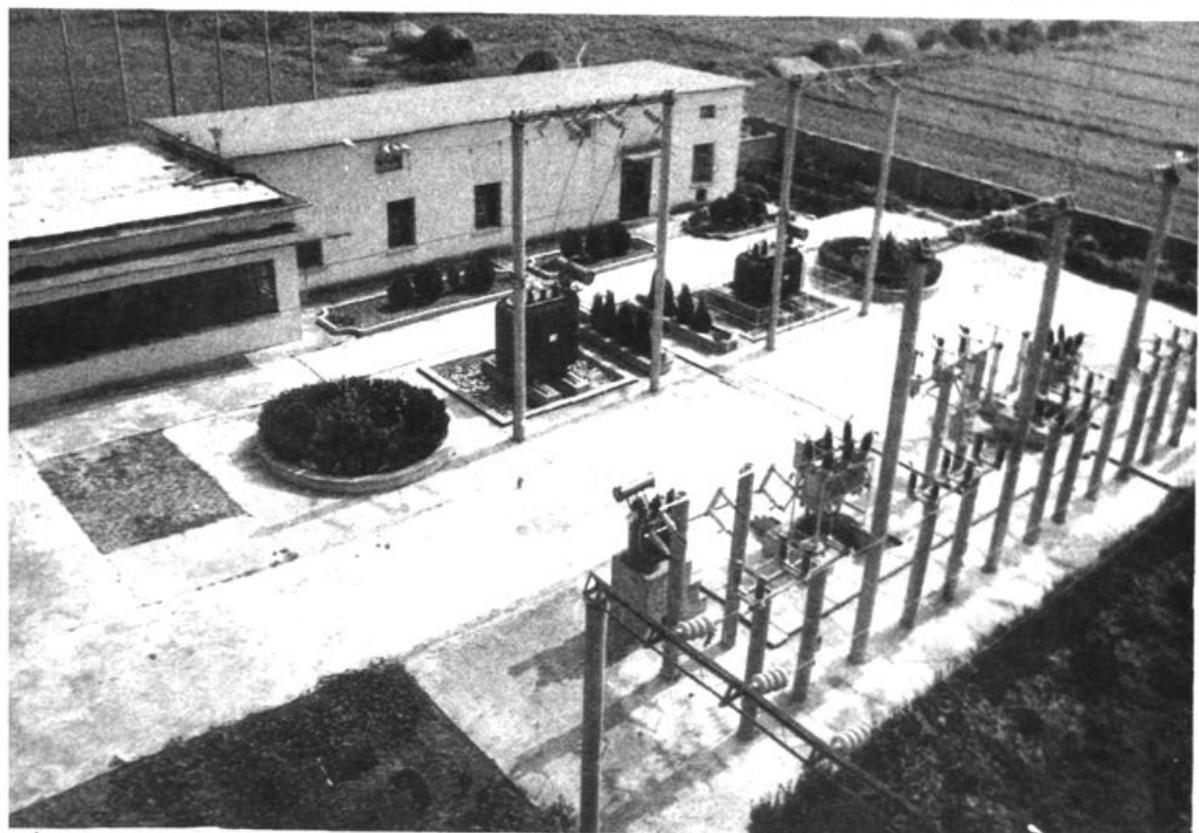
文明
奖杯

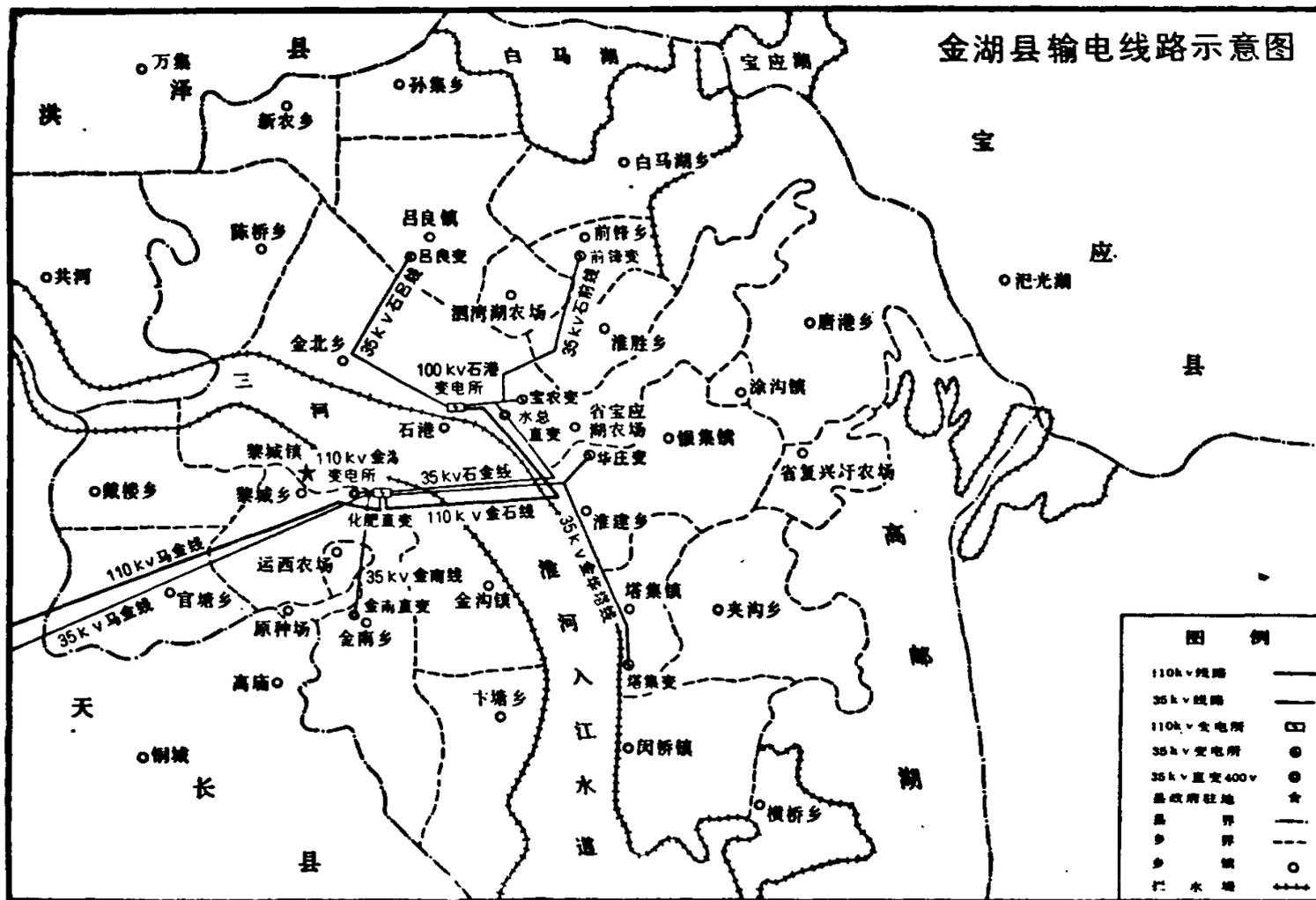




职工住宅楼一角

35千伏吕良变电所





目 录

序	
凡 例	
概 述	(1)
大事记	(5)
第一章 电 源	
第一节 电厂发电	(15)
一、500千瓦汽轮发电机组	(15)
二、168千瓦柴油发电机组	(18)
三、1500千瓦汽轮发电机组	(18)
第二节 电网输入	(21)
第三节 用户自备发电	(22)
第二章 电 网	
第一节 网 络	(25)
第二节 线 路	(27)
一、6.3千伏线路	(27)
二、10千伏线路	(29)
三、35千伏线路	(32)
四、110千伏线路	(36)
第三节 变电所	(37)
一、35千伏变电所	(37)
二、110千伏变电所	(40)
第三章 供 电	
第一节 运 行	(43)

一、线路运行	(43)
二、变电运行	(44)
第二节 检 修	(44)
一、线路检修	(44)
二、变电检修	(45)
第三节 线 损	(46)
第四节 调 度	(48)
一、管辖范围	(48)
二、运行方式	(49)
三、继电保护	(51)
四、通讯	(51)
第四章 用 电	
第一节 用电水平	(53)
第二节 用电结构	(55)
一、工业用电	(55)
二、农业用电	(59)
三、市政生活用电	(62)
四、交通用电	(62)
第三节 调荷节电	(64)
一、计划用电	(64)
二、节约用电	(65)
第四节 电力销售	(65)
一、计量	(65)
二、电价	(67)
三、电费	(68)
第五节 用电服务	(69)
一、业务扩充	(69)
二、用电监察	(71)

三、行风整顿	(71)
第五章 管 理	
第一节 安全管理	(73)
一、发电安全	(73)
二、供电安全	(74)
三、用电安全	(75)
四、事故选例	(76)
第二节 劳资管理	(78)
一、定员	(78)
二、工时	(79)
三、工资	(79)
四、奖金	(83)
五、贴补	(83)
六、防护用品	(84)
第三节 财务管理	(84)
一、固定资产	(84)
二、流动资金	(86)
三、专用资金	(87)
四、生产成本	(87)
第四节 物资管理	(90)
第五节 农电管理	(90)
一、农电组织	(90)
二、农电业务	(91)
第六节 多种经营	(93)
第六章 职 工	
第一节 职工构成	(95)
第二节 职工教育	(96)
第三节 职工福利	(97)

一、住房.....	(97)
二、福利费.....	(98)
第四节 先进集体、个人名录.....	(99)
第七章 机 构	
第一节 行政.....	(103)
第二节 党组织.....	(106)
第三节 职工代表大会及工会.....	(106)
一、职工代表大会.....	(106)
二、工会.....	(107)
第四节 共青团.....	(108)
编后记.....	(109)
《金湖县电力工业志》编审机构与人员.....	(112)

序

电力工业是生产、输送和分配电能的部门。它虽是一门近代新兴的工业，但问世也有一个多世纪了。

金湖县地处淮水走廊，历史上灾害频仍，经济贫困，迟至36年前才结束无电的历史；而真正建立起电力工业部门，还只是30年前的事。30年中，在县委、县政府的领导及全县广大群众的支持下，电力战线的干部职工艰苦创业，顽强奋战，电力工业从无到有，从小到大，开始具有一定的规模，近年来居于淮阴市的上游水平。而电力工业的发展，也促进了我县的社会主义物质文明和精神文明的建设。

为了忠实地记下金湖电力工业发展过程中的兴衰成败、功过是非、经验教训，既告慰于曾为电力工业建设洒下汗水的前辈，又鞭策正在这一战线辛勤奋战的今人，更激励电力事业的后来者，在盛世修志的热潮中，我们编纂出这部《金湖县电力工业志》。

这部志书，我们力图以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，全面记载本县电源、电网、供电、用电、管理、职工、机构等方面的情况。同时，依据修志惯例，横排竖写，以横为主，纵横结合；文字上注意严谨朴实，通俗易懂，力求溶思想性、科学性、资料性于一炉。但由于资料不足，编者水平有限，缺漏与谬误之处亦在所难免，恳请读者提出宝贵意见。

编写过程中，我们一直受到淮阴供电局修志办、金湖县志办等单位及本县电力战线上老同志的亲切关怀和支持，值此成书之际，谨向他们致以衷心的感谢。

金湖县供电局局长 陈敏餘

1990年7月

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指南，坚持党的四项基本原则，力求运用新观点、新方法、新资料，实事求是地反映金湖县电力工业建设的历史与现状。

二、本志采用记、志、图、表、录等体裁撰写。全志除序、概述、大事记、编后记外，设电源、电网、供电、用电、管理、职工、机构7章，章下设节、目。图表置于章节之中。

三、本志不设人物传，采取以事系人的方式记述重要人物的事迹；市以上人民政府及电力系统所表彰的先进集体、个人，以名录载之。

四、本志上限自1954年有电起，下限到1987年底止，大事记及个别章节延伸到1988年底。

五、本志地名、机构、职务等均用当时称谓，简称时加括号注明。

六、本志数字除个别无统计意义的外，均使用阿拉伯数字；行文中的计量单位，用名称不用符号。

七、本志因受篇幅限制，一律不注资料出处。



县 供 电 局 全 景

概述·大事记

概 述

本县地处洪泽湖以东、高宝湖以西地区，县城东北部为白马湖，东部为宝应湖，东南为高邮湖，境内沟河港汊亦难尽其数，堪称水乡泽国。特别是横贯东西的三河，宽达6华里，将县境一分为二，几成“天堑”。历史上，洪水肆虐，灾害频仍，人民生活贫困。本县的电力工业正是在这种艰难境地起步的。

1954年10月，省属运西劳改农场自办发电，结束境内无电历史。1959年底金湖建县。随后，即经省电业局批准建立地方国营金湖电厂，开始了本县电力工业的发展史。

1960~1969年，是本县电力工业的起步时期。县电厂先后安装发电机组3台，总容量为2168千瓦。其中，1962年9月，第一台500千瓦发电机组对外供电；1964年9月，作为备用电源的第二台168千瓦发电机组投运；1968年7月，第三台1500千瓦发电机组建成。到1969年，共发电1300.06万千瓦时，最高年份达367.06万千瓦时。为适应供电需要，先后架设2条配电线路，6.3千伏王庄线与10千伏下塘线，使县城及西南丘陵片5个公社用上了电。县电厂初建时，技术力量薄弱，上级有关部门调进部分技术工人，同时请外地师傅帮助架设配电线路，进行机组大修理。电厂工人以主人翁精神，一边积极去外地接受培训，一边虚心向外地前来支援的技术人员学习，逐步掌握架线、维修技术。

1970~1979年，是本县电力工业的发展时期。为适应需要，一方面对500千瓦与1500千瓦两台发电机组进行技术改造，增加出力，降低燃料消耗，提高经济效益。另一方面，千方百计引进电网电源。1970年10月，35千伏马（坝）金（湖）输变电工程竣

工，引来第一路网电源；1974年3月，110千伏马(坝)石(港)输变电工程建成，引来第二路网电源。70年代初，输电线路横跨淮河入江水道，给三河以北、入江水道以东地区送上电；1974年，初步形成全县35千伏供电网络；1977年，10千伏配电线路覆盖全县，社社场场通电。电力工业的发展，迫切需提高技术水平。县电厂充分发挥本厂和外地下放在本县的电业技术人员的作用，建立起一支维修队伍，添置钻床、车床、刨床等维修工具。此外，还购进一系列校表仪器，改变了原始的校表方式。期间，县电厂还采取“以主带副”的经营方针，兴办电机修造厂，制造电动机、变压器、1~2吨卧式锅炉等，既适应电力工业迅速发展的需要，又提高电厂经济效益，扭转了长期亏损的局面。

1980~1987年，本县电力工业进入提高时期。1979年底，县电厂停止发电，完全依靠网供电源。为保证正常用电，城乡企业兴起“自发电热”，容量达9408.6千瓦，8年中年均递增21.5%。为使供电中心趋于合理，1984年，建成全县中心变电所——110千伏金湖变电所，之后又相继新建3座35千伏变电所，原35千伏变电所有2座退出运行。原6.3千伏配电线路全部升压为10千伏，10千伏两线一地制线路改造为三线制线路，架设、改造2条35千伏骨干输电线路（金华塔线、金石线），已有8个乡实行一乡一线供电，1988年5月全县实现村村通电。80年代，电力供需矛盾突出，电力部门争取“煤加工电”，购买“议价电”，总数达16697万千瓦时。1987年，全县用电量已达10167万千瓦时，人均用电307.8千瓦时。期间，安全管理制度更趋完善，没有发生过输变电设备损坏事故，被省电力局称为长期安全生产先进单位。县供电局还通过办培训班，委托大专院校代培，安装闭路电视等形式进行职工教育，培养出大专生10人，中专生16人，高中生45人，初中生134人，中级技工8人，促进了职工文化、业务素质的提高。此外，广泛应用新技术，电力调度中开办载波通讯，继

之无线电通讯，使用微机进行电费、线损、财务管理等。“文革”中，本县电力系统是重灾区。中共十一届三中全会后，县供电局狠抓“否定‘文革’、端正行风”教育，1978年反“电霸”作风，1983年刹三股歪风（赌博、吵架、吃喝拿要），1984年改革干部制度、用工制度，1985年开展优质服务活动，1987年开展深化优质服务活动，取得显著成果。县供电局被省电力局授予优质服务先进集体称号，被省政府命名为文明单位，局长陈懋餘被省电力局授予优质服务先进个人、被省政府授予劳动模范称号。

本县电力工业的崛起，促进了工农业生产的发展。县境西高东低的地势，使得多年来丘陵地区“吃水难”、平原圩区受水害，电力在治旱治水中发挥了威力。1971年，丘陵片5个公社建成电灌站，容量3499千瓦，基本解决吃水难，灌溉更难的状况。到1979年，平原与圩田区建成电力灌排站208座，容量14121千瓦，可以较快地解除洪涝威胁，此后还不断发展。1983年，全县粮食产量32.5万吨，向国家提供商品粮18.5万吨，平均每户产粮5250公斤，每人产粮1200公斤，售粮650公斤，成为江苏省第一个户产万斤粮、人产1吨粮、人售商品粮超千斤的县，被《半月谈》列为1983年江苏五大成就之一。无电之前，全县工业企业仅有58家，年产值334.3万元。电力工业带动了地方工业的发展，本县相继建成食品、造纸、化学、纺织以及金属加工等工业，规模亦不断扩大。特别是满足境内石油、天然气开采的需要，促进了苏北油田的开发。1987年，全县各类工业企业已达3160家，用电5264万千瓦时，总产值31246万元。电力工业的发展还大大丰富了人民的生活，电风扇、电视机、洗衣机等家用电器进入80%左右居民的家庭。昔日饱受水患的穷乡僻壤，今日成为璀璨夺目的江淮明珠。

电力工业作为一门基础工业，它的发展促进了国民经济的发展，而国民经济的发展又对电力工业提出更高的要求。为适应本

县工农业生产发展的需要，近期内，将新架一条110千伏马(坝)金(湖)线，从马坝变电所引进第三路网电源；新建3座(金南、官塘、唐港)35千伏变电所，达到3个乡(镇)有一座变电所，使供电更趋合理。随着经济建设的日新月异，本县电力工业必将进入一个新的发展时期。

大事记

1954年

10月，省驻境内运西劳改农场购进10千瓦柴油发电机一台，发电供场部照明。

1955年

4月，中国人民解放军农建四师在涂沟一带垦荒，自备7.5千瓦柴油发电机一台，发电供场部照明和农机具维修。

1958年

8月，设在黎城镇的宝应县联合加工厂，安装20千瓦柴油发电机一台，并架设低压线路700米，向中共宝应县委湖西工委机关及80余户居民供电。

1960年

4月4日，省电业管理局批准建立地方国营金湖电厂，隶属县工业局，扬州专署电业管理局负责业务指导。

6月23日，成立金湖电厂党支部。县委组织部任命马增为党支部书记，朱劲凯为厂长。

11月，成立电厂团支部，张清秀任团支部书记。

1961年

9月，省人民委员会批准拆迁泰州电厂500千瓦发电机组(以