

012323

广宗县电力志

广宗县电力志编纂委员会

人民电业

团结 务实 廉洁 苦干 高效 进取

方志出版社



广宗县电力志

广宗县电力志编纂委员会

主 编 贾金锐

执行主编 杨振朋

副主编 宋靖宇

方志出版社

二〇〇三年九月

图书在版编目(CIP)数据

广宗县电力志/《广宗县电力志》编纂委员会编.
北京:方志出版社,2003.10
ISBN 7-80192-052-X

I.广… II.广… III.电力工业-概况-广宗县
IV.F426.61
中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第088753号

广宗县电力志

编者:《广宗县电力志》编纂委员会
责任编辑:何明忠

出版发行:方志出版社

(北京市建国门内大街5号中国社会科学院大楼12层)

邮编 100732

网址 <http://www.fzph.org>

邮箱 zbsh@fzph.org

经销:新华书店总店北京发行所

印刷:河南省郑州信息工程所(印刷厂)

开本:787×1092毫米 1/16开

印张:17.5

字数:278千字

版次:2003年10月第1版 2003年10月第1次印刷

印数:0001—1000册

ISBN 7-80192-052-X/F·7

定价:80.00元

·版权所有 翻印必究·

《广宗县电力志》编纂委员会

主任 史朝仲
副主任 谭俊岭 贾跃星 孟庆蕊 李尚荣 卫胜武
吕元彬
委员 贾金锐 周信国 刘步庄 潘廷武 张振林
刘西敏 宋兰雪 张保坤 路金都 卫跃秋
杨云堂 乔凌军

《广宗县电力志》编纂工作人员

主 审 史朝仲
副主审 谭俊岭 贾跃星
主 编 贾金锐
执行主编 杨振朋
副主编 宋靖宇
编 辑 张力争
撰 述 王贵朝 庞德修
校 对 邱立新 李俊钊 郑振瑞
打 字 王国玉
制 图 杨建刚
摄 影 侯玉钦 宋靖宇 张力争

《广宗县电力志》编纂委员会

主 任 史朝仲
副 主 任 谭俊岭 贾跃星 孟庆蕊 李尚荣 卫胜武
吕元彬
委 员 贾金锐 周信国 刘步庄 潘廷武 张振林
刘西敏 宋兰雪 张保坤 路金都 卫跃秋
杨云堂 乔凌军

《广宗县电力志》编纂工作人员

主 审 史朝仲
副 主 审 谭俊岭 贾跃星
主 编 贾金锐
执行主编 杨振朋
副 主 编 宋靖宇
编 辑 张力争
撰 述 王贵朝 庞德修
校 对 邱立新 李俊钊 郑振瑞
打 字 王国玉
制 图 杨建刚
摄 影 侯玉钦 宋靖宇 张力争

《广宗县电力志》评审人员

张 勇 陈慧力 史朝仲 谭俊岭 贾跃星 孟庆蕊
李尚荣 卫胜武 吕元彬 李景云 刘凤尧 周信国
刘步庄 潘廷武 张振林 刘西敏 宋兰雪 张保坤
路金都 卫跃秋 杨云堂 乔凌军

序

在农村电网建设与改造工程胜利竣工之际,《广宗县电力志》在各级领导的大力支持和编纂人员辛勤努力下即将付梓问世。这是广宗电业人的自豪和骄傲,这是广宗县电力事业的一件大喜事。

电力是一种特殊商品,又是一种洁净廉价的二次能源,自盘古开天,历朝数代,亘古未有;它与工农业生产、国计民生息息相关,密不可分。经济要振兴,电力须先行。电力在县域综合经济实力的发展中,位置之重,作用之巨,应用之广,实为难予言表。

追述历史,思绪万千,感慨颇多,中华人民共和国成立以前;古县民众饥寒交迫、苦不堪言。1958年10月,广宗县棉花加工厂自置发电机1台,容量8千瓦,首次发电。从此,揭开了广宗县用电史上光辉的一页,开创了电力发展的新纪元。

1966年6月,由平乡县乞村南35千伏变电站出线架设第一条10千伏线路(按35千伏线路标准架设)9.4公里,并架设由广宗通往威县10千伏线路,县境内全长14.2公里,安装变压器18台,总容量390千伏安,用电村32个。1967年初,广宗县第1座35千伏变电站建设破土动工,于当年5月建成并投入运行。安装主变压器(简称主变)1台,容量1800千伏安。此后,广宗县大规模办电热潮兴起并日益高涨,由县城到农村,由农灌到生活,由工业到农副业先后铺开,迅速辐射、发展、延伸。到1987年,全县213个行政村全部通电,消灭了无电村。因电网发展的需要,先后5次对件只、城关、孙庄35千伏变电站进行扩容改造,净增容量17700千伏安。1998年10月,按照国务院统一部署,组织开展“两改一同价”工作,先后实施了农村电网建设与改造一、二期工程,完成总投资5249.76万元,完成了广宗110千伏变电站二期工程,新建葫芦、常阜村2座35千伏变电站,新增变电容量16300千伏安,新建35千伏线路27公里,建设与改造10千伏线路558.963公里,更换高耗配变525台,并对全县213个行政村进行了低压整改,同时完成了农村用电管理体制改革。

到2002年底,全县拥有110千伏变电站1座,主变2台,容量63000千伏安;35千伏变电站5座,主变9台,容量40750千伏安,35千伏输电线路5条,总长65.5公里,配电线路27条,总长799公里,低压线路830公里,购电量9830万千瓦小时,企业利税总额335.5万元。一个安全低耗、优质高效的新型电网尽现于人们面前。

广宗县电力事业建设走过了近40年的历程,在这30多个严寒酷暑里,有喜有忧、有甘有苦、有成之经验、有失之教训,而英勇无畏的电力人,脚踏实地、忘我工作,爱岗敬业,以苦为荣,铸就了一个又一个有目共睹的光辉业绩,书写了一曲又一曲众口皆碑的胜利凯歌。

编史修志,势在必行。《广宗县电力志》在突出地方特点和时代特色的基础上,实事求是地将电力事业发展的历史与现状,秉笔直书,记载于志,必将发挥“资政、教化、存史”之功能,对电力工业发展起到借鉴和启示的作用。

《广宗县电力志》全书共分13章,置51节,近30万字,该志书资料翔实、体例完备、内容丰富、图文并茂,既是广宗县电力建设事业的写照和缩影,又是承前启后,进行传统教育的珍贵史料。深望这部电力志书在推动广宗县电力事业发展的道路上发挥更大作用。

《广宗县电力志》是在中共广宗县委、县人民政府的领导下、在邢台市电业局具体指导下,电力局组织力量编纂。编辑人员经过走访调查、翻阅档案、广集素材,反复筛选考证,不畏艰辛,呕心沥血,屡易其稿方成志书,实属不易,这部惠及当代,荫及后世的志书,是他们辛勤劳作、默默耕耘的结晶,为此,特向对《广宗县电力志》编纂工作给予支持的各级领导、付出各种劳动的志士仁人及所有编辑人员一并表示诚挚的谢忱和敬意,对志书付梓表示祝贺。

由于本志涉及面广,加上办电初期留存资料甚少,有些老领导及当事人业已谢世,部分资料无从查考,实为一大缺憾。这次修志,时间紧,任务大,又急于成书,虽编辑人员全心投入、倾注心血、精修其志,然水平有限,缺点和漏谬在所难免,敬请读者指正。

祝愿广宗县电力事业以更加辉煌的成就点缀美好明天。

广宗县政协副主席
广宗县电力局局长

史乾坤

2003年7月16日

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义原则，实事求是、全面系统地记述广宗县电力事业发展的历史与现状，在突出地方特点和时代特色的基础上，力求思想性、资料性、科学性的统一，以发挥“资政、存史、教化”之功能。

二、本志采用述、记、志、传、图、表、录体裁，以志为主。概述略加评点，其余均直陈其事，不作评论，寓观点于记述之中。照片、序、凡例排列于书前不上目录，各种图表涉及章节的有关重要资料随文而附，以资佐证。一律运用现代语体文记述体，运用规范化的简体字，严格执行中华人民共和国国家标准《标点符号用法》，力求准确无误。

三、本志取章节题，横排纵记。全志共分十三章，前置概述、大事记，后设附录、编后记。

四、本志上限起自1958年，下限一般断至2002年，个别事件为记述始末，下限延至2003年。

五、本志数字使用方法以国家语言文字工作委员会等7部门1986年12月31日颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。计量单位以国务院1998年2月17日公布的《中华人民共和国法定计量单位》为准。

六、本志人物传坚持生不立传的原则。人物简介仅记生人。均以本县籍为主，兼收在本县电力局作出较大贡献或影响深远的客籍人士。

七、本志凡涉及到的机构名称均采用当时称谓，第一次出现贯以全称并加注简称，其后皆用简称。地名均用现行标准地名，不用简称、俗称。

八、本志资料来源于《广宗县志》，《邢台电力工业志》，《邢台市志·电力工业章》，广宗县档案局、统计局，广宗县电力局档案室和各科、股、室、站、所、公司提供经核实的资料，一般不注明出处。

目 录

概述.....	1
大事记.....	7
第一章 电力发端	23
第一节 初期办电	23
第二节 电网建设	26
第二章 电力线路	35
第一节 220 千伏线路	35
第二节 110 千伏线路	35
第三节 35 千伏线路	36
第四节 10 千伏线路	37
第五节 低压配电线路	41
第三章 变电设备	49
第一节 110 千伏变电站	49
第二节 35 千伏变电站	49
第四章 电力供应	59
第一节 农业用电	61
第二节 工业用电	64
第三节 商业用电	65
第四节 市政生活用电	65
第五章 电力管理	69
第一节 营业管理	69
第二节 安全管理	82
第三节 计量管理	88
第四节 变电运行管理	92
第五节 线损管理	94

第六章 企业建设	97
第一节 行政管理	97
第二节 劳动人事管理	103
第三节 财务管理	107
第四节 电力保护	110
第五节 “三电”工作与集资办电	114
第七章 电力科技	117
第一节 计算机技术应用	117
第二节 调度与通讯的科技应用	120
第三节 变电运行技术进步	122
第八章 两改一同价	125
第一节 农网建设与改造	125
第二节 农村用电管理体制变革	129
第三节 城乡用电同网同价	140
第九章 电力机构	143
第一节 广宗县电力局	143
第二节 供电所	154
第十章 职工队伍	157
第一节 职工数量	157
第二节 管理队伍	158
第三节 电 工	159
第四节 职工教育	164
第十一章 党群团组织	171
第一节 中共广宗县电力局党组织	171
第二节 共青团组织	175
第三节 工会组织	176
第四节 妇联组织	177
第十二章 双文明建设	179
第一节 思想政治建设	179
第二节 “三为”服务达标	187

第三节 办公与住宅建设·····	188
第四节 电力器材供应·····	189
第五节 电力服务·····	190
第十三章 人物 荣誉录·····	193
第一节 人物传·····	193
第二节 人物简介·····	196
第三节 干部职工表·····	204
第四节 离退休人员表·····	214
第五节 献身电力事业人员表·····	215
第六节 受县以上表彰人员表·····	216
第七节 先进集体荣誉表·····	221
附录·····	225
一、电视专题资料片解说词·····	225
二、报刊摘要·····	236
三、曾在电力局工作过的人员表·····	267
编后记·····	269

概 述

广宗县位于河北省南部，地处黑龙港流域古黄河复泛带上，连绵百里的沙丘带纵贯全境南北，历代以“沙丘”著称。县政府驻地在省会石家庄东南140公里、邢台市东60公里处。县境东邻威县，西接平乡县，西北与巨鹿县交界，南、西南与邱县接壤，北靠南宫市。县域东西广17.3公里，南北袤50.9公里，总面积503平方公里。

广宗县地质构造位置属华北平原沉降的东南部之冀南拗陷区内，由于历史上的黄河、漳河、洺河多次泛滥改道，沉积物交错分布，形成了许多缓岗沙丘和碟状洼地。地势基本平坦，微地貌差异较大，呈现东南高、西北低的倾斜坡状，坡降比为万分之一，海拔平均高度为31.9米。境内西有老漳河、东有沙河两条河道，流向自南往北，作用以排涝为主。气候属暖温带半干旱大陆性季风气候，春季少雨多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥，四季分明，寒暑悬殊。

广宗县历史悠久，早在商代就成为京畿内地，商纣王在此扩建沙丘园林，增筑沙丘平台，游乐嬉戏，最终成为商朝的亡国之君。春秋先属卫，后属晋，战国属赵。胡服骑射、英名一世的赵武灵王在此修筑沙丘宫殿，休闲享乐，“沙丘之乱”时被围困饿死在沙丘宫中。秦属巨鹿郡，秦始皇三十七年（前210年）出巡，南下云梦，东去钱塘，北上琅琊，西回咸阳途中病死在沙丘平台，史称“沙丘政变”。西汉为巨鹿郡堂阳县、经县及广宗国地，汉平帝元始二年（2年）封代孝王玄孙刘如意为广宗王，其薨，葬于今县城东南之定陵。东汉为广宗国、广宗县、经县地，也是张角率领黄巾军起义的根据地。隋为广宗、宗城、经城及府城县地，属清河郡。唐及五代为宗城、广宗、经县地，先属宗州，后属贝州，八仙传说中的张果老的故里就在本县

境内。宋为宗城县、经县地，属大名府，太师潘美曾在此屯兵扎寨抗击辽兵。金为宗城县、洺水县地，属洺州。元宪宗五年（1255年）复置广宗县，属顺德路，明为广宗县地，清因之。清朝末年，在这里曾暴发震惊中外的景廷宾“扫清灭洋”农民大起义。民国先属冀南观察使，后属大名道，1928年废道属河北省。抗日战争期间“西有太行，东有杜杨”，本县杜家庄、北杨庄一带成为共产党领导下的抗日革命根据地。1949年新中国成立后属邢台地区，1958年属邯郸地区，并入巨鹿县，1961年又归属邢台地区，仍为广宗县，1992年地市合并后归属邢台市至今。

广宗县是传统的农业县，境内耕地面积3.4万公顷，园地面积0.33万公顷。土壤主要以褐化潮土为主，主要种植小麦、玉米、棉花、花生等农作物，自然植被在人类的垦殖下已不复存在，由农田、果树、人工造林所代替。

广宗县交通十分便利，西距京广铁路、京深高速公路、107国道公路约60公里，东距京九铁路、308国道公路50公里，106国道公路12公里。邢（台）临（清）公路横穿县境南部，邢（台）清（河）公路穿越县境中间，环城而过。大牙公路纵贯县境南北，北起邢（台）德（州）公路，南接邯（郸）临（清）公路。巨广公路，由县城通往巨鹿，是通往省城石家庄的必经之路。县城与周边各县均有公路相通，人流物流，过往车辆畅通无阻。

广宗县辖广宗镇及件只、大平台、北塘疃、东召、葫芦、核桃园、冯家寨7个乡，李怀、董里集、赵家寨、前旧店4个办事处，213个行政村。县城设在广宗镇，现有人口27万人，除有回族百余人外均为汉族。

二

广宗县在历史上称为“地瘠民贫”之地。西部盐碱，不收五谷，东部沙化，仅长树木，人民过着缺衣少食，饥寒交迫的日子。新中国成立后，人民生活水平有所提高，但贫穷困苦仍笼罩着这片土地。1960年大饥荒年代，有的地方人们流离失所，逃难他乡。一直到1967年网电进入县境之前，人们还摆不脱推磨捣碓、拉犁拖耙原始的生产方式。

为彻底扭转和摆脱贫穷落后的面貌，1967年开始加强电力建设。根据

当时县域内浅层淡水蕴藏量丰富的地理优势，广大人民群众掀起了推打大锅锥井的热潮。县电力部门大力支持，积极配合，哪里打井，电线就架设到哪里，几年间大锅锥井在全县星罗棋布，配电线路纵横交错，形成网络。以电为动力提水灌溉，使农作物获得了丰产，人们开始尝到了用电的甜头。“水利是农业的命脉”，1972年沿漳河架设10千伏专线，专供沿漳河10座扬水站提水浇地，增加灌溉330余公顷，大大提高了粮食收成。过去，人们靠手摇辘轳提水浇地，人均一天不足一亩，自采用电动机驱动水泵扬水浇灌以来，每人每天能够浇灌农田几十亩，工作效率提高了几十倍，大大减轻了劳动强度，最关键的是增加了农业产量，改善了人民群众生活，到70年代末老百姓不再上愁吃和穿。电力为人们驱散了黑暗，给人们引来了光明。

1967年开始网电供应后，主要用于农业生产，农副产品加工和生活照明用电。人们对电的认识逐步提高，用电的积极性也日趋高涨。用电量逐年增长，购电量从1967年的70万千瓦小时，增长到1972年的482万千瓦小时，5年间增长近7倍。特别是中国共产党十一届三中全会之后，农村实行土地联产经营承包责任制，极大的调动了广大农民的生产积极性，各行各业如雨后春笋，蓬勃发展，用电量也急剧增加。1979年全县购电量达1136.5万千瓦小时，售电量达907.1万千瓦小时，其中农灌用电量641.7万千瓦小时，工副业用电155.6万千瓦小时，照明用电109.8万千瓦小时，农业用电占70.7%，仍占很大比重。尽管电网迅猛发展，仍然不能满足经济增长和人民群众生活的需要。1980年后，经济体制改革全面展开，开放搞活政策深入人心，各项建设事业蓄势待发，农业灌溉取水已向深层发展，农村铁管深井日益增多，水浇地面积覆盖全县。电力的广泛应用和发展使农业机械化程度进一步提高，农村部分剩余劳动力开始经商务工、个体联户工商业应运而生，乡镇企业也得到迅猛发展。电力供应到1985年以后出现了供不应求的局面，为此县成立“三电”办公室，把计划用电、安全用电、节约用电提上了议事日程。争取电力供应指标，加强电力调度，采取压负荷，拉闸限电、分片供电、分行业供电、分时间供电，削峰填谷等项措施，合理分配负荷，缓解了工农业生产、生活用电的矛盾，较好地保障了各项事业的用电需求。

90年代末，随着孙庄、件只两座变电站的建成投运及城关等3座变电

站的相继增容，电网布局趋于完善，变电容量大幅度增加，供电网络进一步健全，基本上满足了用电需求。为了创造一个良好的招商引资环境，电力局为地处偏僻的大力鞍座集团、路宝鞋业集团、通络药业公司架设了工业专线，保证了生产用电。到2002年底，全县购电量9830万千瓦小时，国内生产总值达到8.94亿元，比1997年增长77%，人均纯收入达到1960元。广大农民温饱问题已得到基本解决，正朝着小康社会逐步发展。事实证明，电力与经济的增长息息相关，与人民的生活紧密相连。

三

广宗县电网始建于1966年，当年6月从平乡县乞村35千伏变电站出线至广宗县城35千伏线路9.4公里，再由广宗通往威县城的10千伏线路开始动工，8月在县城西关村西10千伏线路上安装了第一台变压器，容量30千伏安。到年底全县仅有10千伏线路34.7公里，配电变压器18台，总容量390千伏安。

1967年5月，境内第一座变电站即原广宗35千伏变电站建成投运，安装主变1台，容量1800千伏安。1974年5月，该站增2号主变1台，容量1800千伏安。1982年10月再次增容，总容量达到5000千伏安。

1981年5月1日，件只35千伏变电站建成投运，安装主变1台，容量1800千伏安。1985年5月，2号主变增容至3150千伏安。1984年5月13日，由广宗电力局自行设计施工的孙庄35千伏变电站投运，安装主变1台，容量1800千伏安。

1989年对原广宗35千伏变电站6条10千伏出线进行改造，全县10千伏线路全部改为三线制供电，使县域电网布局日趋合理，供电可靠性逐步得到了加强。

1987年8月，全县213个行政村全部通电。随着县域经济的不断发展，用电量逐步增多，供需矛盾开始明显，为缓解供不应求的现象，当年底对县域3座变电站进行增容，到1990年，全县主变增至6台，总容量18100千伏安。

1993年1月9日，全县第一座110千伏变电站建成投运，设主变1台，

容量 20000 千伏安，使县域电网规模进一步扩大，供电能力进一步增强。为满足用电负荷日益增长的需要，1995 年 4 月对孙庄、件只两座变电站再次增容，1997 年对件只变电站进行达标改造，全县 3 座 35 千伏变电站主变总容量达到 27650 千伏安。

1998 年“两改一同价”工程在全国开始实施，这一举措为电力事业带来了发展良机。1999 年初，这场惠及千家万户的“民心工程”在本县拉开了帷幕。

“两改一同价”是一项立足发展，着眼未来的跨世纪工程，对改善农村电网现状，规范农村用电秩序，加快农民脱贫步伐，促进农村经济发展有着不可估量的重要作用。为确保农网改造扎实推进，取得预期效果，县政府成立了农网建设改造指挥部，多次召开专题会议。县电力局积极同县委、县政府进行沟通。各乡镇也相应成立了专门组织，相继召开了农网改造动员会。电力局广大干部职工深入乡村，广泛宣传网改政策，在全县形成了人人知网改，村村争网改的良好氛围。

为确保网改质量，电力局成立了农网改造领导小组，抽调精干力量组成农网建设改造办公室及其他 6 个专业组织，建立了 11 项制度，对参加网改的农电工进行强化培训，提高其业务素质和专业技术水平。组成了 15 支施工队。在施工过程中全局心往一处想，劲往一处使，战严寒，斗酷暑，节假日不休，风餐露宿，夜以继日，经过近 5 年艰苦奋战，顺利地完成了农网改造二期工程。完成总投资 5249.76 万元，新增 110 千伏主变 1 台，容量 31500 千伏安，架设 110 千伏线路 4.5 公里。新建葫芦、常阜村两座 35 千伏变电站，架设 35 千伏线路 28.2 公里，更换高耗配电变压器 525 台，总容量 24820 千伏安。建设改造 10 千伏线路 558.963 公里。10 千伏无功补偿 9200 千乏，低压整改 213 个村，并实现了微机结算收费直接到户。

农网建设改造工程使本县电网实现了跨越式发展，科技含量和自动化水平迈上一个新台阶，彻底解决了网改前电网中存在的损耗高、供电可靠率低、供电质量差的问题，供电总容量由网改前的 59150 千伏安增至 103750 千伏安，净增 44600 千伏安。全部综合线损率由 9.5% 降至 7.5%，低压线损率由 20% 以上降到 12% 以下，年节电量达 630 万千瓦小时。

大规模的农网改造从根本上改善了农村用电条件，提高了供电质量，激