012181

东光县水利志编纂委员会

东光县水利志

水利电力出版社

东光县水利志编纂委员会

东光县水利志

水利电力出版社

D121-2 方

(京)新登字 115 号

内 容 提 要

本志书是东光县的第一部水利专业著述。全书包括河流、水资源、水旱灾害与抗灾、河渠治理、洼碱地治理、水工建筑物、农田灌溉、水利管理、基础工作、机构及水利人物共十章。

本书文前设照片、凡例、概述。书中资料丰富翔实，图文并茂。书末有大事记、附录。附录包括参加省、地级工程施工，边界水利，支援唐山地区丰南县抗震救灾，民间水利气候谚语，修志始末等节。全书记述了新中国成立后，东光人民兴水利、除水害，开发利用地上水、地下水所创造的辉煌成就。同时对古老的河流及土砖井的演变，作了适当追溯，读者可从中了解到古老河流及土砖井、机井发展演变的历史全貌。

本书具有强烈的时代感和可读性，谨供各级领导和专业技术人员参考。

东 光 县 水 利 志

《东光县水利志》编纂委员会

*

水利电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号)

北京市密云县印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 11.75印张 211千字 9插页

1995年6月第一版 1995年6月北京第一次印刷

印数 001—650册

ISBN 7-120-02179-6/TV·855

定价 33.00元

《东光县水利志》编纂委员会

顾 问： 李荫楼 冯建周
主 任： 李寒春
副 主 任： 宿振兴 郭治彦
委 员： 梁春录 李德俊 孙清江
耿炳新 赵树清

《东光县水利志》编纂办公室

主 任： 李德俊
主 编： 耿炳新
副 主 编： 赵树清
参 编： 李德俊 梁春录 孙清江 李海星
审 稿： 李寒春 梁春录
资料搜集： 耿炳新 赵树清 李德俊
制 图： 杨振明 高凤便 赵树清
摄 影： 李海星

《东光县水利志》编纂委员会

顾 问： 李荫楼 冯建周
主 任： 李寒春
副 主 任： 宿振兴 郭治彦
委 员： 梁春录 李德俊 孙清江
耿炳新 赵树清

《东光县水利志》编纂办公室

主 任： 李德俊
主 编： 耿炳新
副 主 编： 赵树清
参 编： 李德俊 梁春录 孙清江 李海星
审 稿： 李寒春 梁春录
资料搜集： 耿炳新 赵树清 李德俊
制 图： 杨振明 高凤便 赵树清
摄 影： 李海星

目 录

序一	
序二	
凡 例	
概 述	1
第一章 河流	5
第一节 湮废古河道	5
一、浮河	5
二、胡苏河	5
三、新河	5
四、无棣沟	6
五、毛河	6
第二节 今河道	7
一、南运河	7
二、漳卫新河	10
三、宣惠河	11
四、龙王河	12
五、沙河	14
六、江沟河	16
第二章 水资源	18
第一节 地表水	18
一、降水	18
二、径流、蒸发	19
三、外来水	20
四、总量	20
第二节 地下水	20
一、水文地质	20
二、可开采量	21
第三节 水资源供需	22
一、国民经济各部门用水	22
二、供需平衡	23

第四节 水质	24
一、地上水	24
二、地下水	24
第五节 改水降氟	24
第三章 水旱灾害及抗灾	26
第一节 水灾	26
一、建国前灾情	26
二、建国后灾情	32
第二节 旱灾	33
一、建国前灾情	33
二、建国后灾情	38
第三节 抗灾	40
一、防汛	40
二、1963年抗洪纪实	42
三、除涝	44
四、1964年除涝纪实	45
五、抗旱纪实	46
第四章 河渠治理	48
第一节 行洪河道	48
一、南运河	48
二、漳卫新河	50
第二节 排沥河道	52
一、宣惠河	52
二、龙王河	55
三、沙河	57
四、江沟河	58
第三节 沟渠	58
一、县级沟渠	58
二、乡镇级沟渠	60
第五章 洼碱地治理	63
第一节 分布	63
一、洼地	63
二、盐碱地	64
第二节 治理	66
一、洼地	66
二、盐碱地	68

第六章 水工建筑物	74
第一节 闸涵	74
一、发展概况	74
二、主要闸涵	76
第二节 扬水工程	83
一、发展概况	83
二、南运河扬水站	84
三、漳卫新河扬水站	84
四、排灌站	86
第三节 桥梁	87
一、发展概况	87
二、主要桥梁	87
第七章 农田灌溉	92
第一节 地上水灌溉	94
第二节 地下水灌溉	95
一、土井、砖井	95
二、机井	96
第三节 提水工具	100
一、人畜提水工具	100
二、机电提水工具	101
第四节 节水	103
一、平整土地	103
二、沟灌	103
三、小畦灌溉	104
四、垄沟防渗	104
五、管道防渗	104
六、喷、滴灌	105
第八章 水利管理	107
第一节 工程管理	107
一、河道堤防	107
二、建筑物管理	109
三、农用机井管理	109
第二节 财物管理	111
一、资金	111
二、物料	112
三、水费征收	113

第三节 综合经营.....	115
第九章 基础工作.....	116
第一节 勘测与规划.....	116
一、勘测、设计.....	116
二、水利区划与规划.....	117
第二节 水利科技.....	118
一、技术干部.....	118
二、科技教育.....	119
三、技术革新与科技成果.....	121
第三节 水利学会.....	124
第十章 机构·人物.....	125
第一节 机构沿革.....	125
一、历代水利机构.....	125
二、当代水利机构.....	125
第二节 人物简介.....	130
一、历代治水人物.....	130
二、当代治水人物.....	131
大事记.....	138
一、历代.....	138
二、当代.....	142
附录.....	164
一、参加省、地级以上工程.....	164
二、边界水利.....	165
三、支援唐山抗震救灾.....	166
四、民间谣谚.....	167
修志始末.....	171

序

《东光县水利志》的问世，是东光县水利史上的一件大事，是修志人员艰苦劳动的成果。这部志书是东光县有史以来第一部水利专志，资料翔实，体例得当，语言朴实简炼。同时，配有多幅照片，可谓图文并茂，富有“存史、资政、教化”的作用，很值得一读。

东光县是历史上洪、涝、旱、碱交替为害的地区。土地盐碱脊薄，粮食产量很低。解放前，一遇灾年，劳苦大众就“背井离乡，饿殍载道”，生活实为艰难。

水是生命之源，水利不仅是农业赖以发展的重要因素，而且它已成为国民经济的基础产业，在国民经济中占有极其重要的地位。建国后，县委、县政府领导全县人民坚持不懈地开展了大规模的水利建设，治理河道，开挖沟渠，改造坑塘，综合治理低洼盐碱地，开发地下水，发展灌溉，使全县基本建成了“六河相通，沟渠坑塘相连，机井星罗棋布，旱能灌，涝能排”的水利调控系统。为东光县农业稳产高产打下了坚实的基础，成为优质棉基地县、粮食基地县，使东光旧貌换新颜。近40年的治水成就，超过前人几千年。1989年，东光县被水利部评为全国水利建设先进县。东光县的水利建设，为振兴东光，推动国民经济建设的发展，做出了应有的贡献。

《东光县水利志》，内容丰富，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义原则，较为系统地记述了东光县水利建设的历史和现状，提供了治水过程中的经验教训，可使人们从中得到不少教益，特别使我们得到启示的是，在今后的水利建设中，要尊重科学，要按科学规律

去规划、设计和实施水利工程。志书中还明确指出了水资源紧缺、水质污染的危害性等问题,为各级领导干部进一步认识水资源的现状,探讨其规律,正确决策,提供了科学的依据。读后可以使人看到开源节流、防治水质污染之重大意义,这对促进水利事业的健康发展,将起到积极作用。

中共东光县委书记

王志新

东光县人民政府县长

1994年5月2日

序 二

东光县的治水史，是东光县的农业沿革发展史，水利的兴衰直接影响着东光县经济的兴衰，水利是基础产业已成为共识。

水是生命之源，治水、管水、用水是历代执政者富国强民之主策。中华人民共和国成立后，党和政府带领人民与洪涝、干旱灾害进行了不屈不挠的斗争，展示了劳动人民与天斗与地斗的英雄气概。

在党和政府的领导下，经过几十年的奋斗，全县水利工程已经形成了河渠相通、沟渠相连、河井坑渠配套，有水能引得进、蓄得住、用得上，遇涝能排，遇旱能灌，调控自如的系统工程。1989年被评为全国水利建设先进县，中华人民共和国水利部颁发了铜匾。1990年荣获河北省“海河杯竞赛”一等奖。由于水利事业的发展，促进了农业生产的发展，粮食产量由建国初期的单产50公斤左右，增加到1985年的308公斤，增长了5倍多。

总结历史、记录历史、惠及后人，在治水、管水、用水上少走弯路，避其之短，扬其之长，变水害为水利，是历史赋予我们的任务，也是我们编写志书的宗旨。

《东光县水利志》是东光县有史以来第一部水利专业志。这部志书，经编纂人员5年多的艰苦努力和辛勤劳动，终于出版了，是一件值得可喜可贺的大事。这部志书的主编耿炳新同志年过花甲，不是水利专业人员；副主编赵树清同志也没搞过文字工作。他们为在浩瀚的资料中，筛选成书，付出了巨大的心血。这部志书体现了“详今略古”、“秉笔直书”的原则，体例比较完备，内容丰富翔实，

客观地反映了东光县水利发展的沿革与实际,有一定的参考价值,是指导我们今后开展水利建设工作的一部好书,很值得一读。我诚恳地祝愿这部志书,能成为治水史上的敲门砖,使当政者与水利建设大军,通过学习这部志书,焕发精神,艰苦奋斗,努力拼搏,使水利能更好地为振兴东光、促进工农业生产再上新台阶,创造出新的功绩!

东光县水利局局长 李 寒 春

1994年3月28日

凡 例

一、《东光县水利志》以马列主义和毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，力争做到思想性、科学性、资料性相统一。

二、《东光县水利志》为东光县有史以来首次编纂，本着统合古今、详今略古原则，上限不做统一规定，尽量追溯事物的发端，下限断至1985年。为求事物的完整性，有的适当下延。

三、本志以志、记、图、表、录诸体并用，以志为主，并配以照片。志文用章节体，全志共10章30节。大事记用编年体，与记事本末体相结合，卷末设附录。全志遵循“秉笔直书”、“述而不作”的原则，用语体文记述，寓褒贬于事实的记述之中。

四、本志记述的范围，以1985年的行政区划为准，个别事物因行政区划变更适当外延。

五、本志中的名称，第一次出现时用全称，同时注明简称。如“中华人民共和国成立前”简称“建国前”；“中华民国”简称“民国”。地名用当时名称，必要时加注今名。

六、中华人民共和国成立以前，以传统的朝代年号纪年，并加注公元年号；中华人民共和国成立后，采用公元纪年。

七、本志中凡称“党”、“县委”、“地委”、“省委”，均指中国共产党所在地党的组织领导机关。凡称“政府”、“人委”，均指人民政府；“革委”系“文化大革命”时期的革命委员会。

八、本志中简明注释，采用文内加注；复杂注释，采用节末注。

九、本志所用地面高程，除注明者外，均系黄海高程。

十、本志中的统计数字，以县统计部门的数字为准。统计部门没有的数字，以水利部门的数字为准。

十一、本志的资料来源主要参照清·光绪十四年版《东光县志》及地区和东光县档案资料。

十二、本志的计量单位和数字的用法，按国家语言七部委的规定书写。

十三、本志中的“根治海河”系指1963年毛泽东主席提出“一定要根治海河”号召以后所开展的治理海河工程。

概 述

东光县地处河北省东部、沧州地区南部。东南与山东省宁津县以漳卫新河为界，南与吴桥县接壤，西界南运河，隔河与衡水地区景县、阜城县相望，北、东北与南皮县为邻。地理坐标为北纬 37 度 44 分至 38 度 2 分、东经 116 度 28 分至 116 度 53 分。南北长 32.5 公里，东西宽 36.5 公里，总面积 730 平方公里。

东光县历史悠久。据清·光绪十四年版《东光县志》记载：《禹贡·九州》划分舆地起至春秋，为兖州之域。战国时为赵、齐地。秦属巨鹿和济北郡。汉高祖四年（公元前 203 年），因此地原为东阳侯之封地，取“东阳”之义，始置东光县，属勃海郡。隋时改勃海郡为观州，后改州为郡，属平原郡。唐时曾先后分属河北道沧、景、德三州管辖。宋时属永静军。元、明、清时皆属河间府。1928 年属河北省。1958 年 12 月与南皮、交河、阜城、泊头市并为交河县，1961 年 6 月恢复东光县制。自 1964 年 11 月与山东省以四女寺减河（今漳卫新河）为界进行区划调整后，区划变革相对稳定，至今未动。

东光县的经济以农业为主。1985 年全县辖 5 个镇，16 个乡，447 个行政村，413 个自然村，总耕地面积为 73.89 万亩。总人口 29.4 万人，其中农业人口为 27.94 万人，占总人口的 95%。农业人口人均耕地 2.64 亩。粮食作物以小麦、玉米为主；经济作物以棉花、芝麻为主；林果以梨、枣为主。

东光县地处华北平原东部，属内陆平原与滨海平原的过渡带。地形平坦，地势自西南向东北缓慢倾斜，海拔高程 14.6 米至 8.5 米之间，自然坡降为万分之一。微地貌差异较大，除小部为准缓岗和沙丘外，大部分为缓岗、二坡地和洼地。境内属暖温带半湿润大陆季风气候，冬季寒冷少雪，春季多风干燥，夏季炎热多雨，秋季天高气爽。多年平均气温为 12.4℃，最高气温曾达到 40.9℃（1968 年 6 月 11 日），最低气温曾达到 -23.9℃（1972 年 2 月 6 日）。多年平均无霜期为 195 天，年降雨量为 574.2 毫米。年蒸发量为 2106.3 毫米。降雨量年际变化很大，年内分布不均。降雨量最大的为 1964 年，达 1051.1 毫米，降雨量最小的为 1965 年，仅 297.5 毫米，相差悬殊。春季 3~5 月份多年平均降雨量为 76.1 毫米，占全年降雨量的 13.3%，汛期（6~9 月）多年平均降雨量为 443.7 毫米，占全年降雨量的 77.6%。春旱、夏涝、秋吊（旱）已成规律。因有史以来经常非旱即涝或旱涝交替发生。东光县水资源缺乏，供需矛盾越来越大，直接影响着国民经济的发展和人民生活用水。地表水径流量多年平均为 3129.06 万立方米，平水年径流量为 1944.9 万立方米。外来水没保障，丰水或平

水年，汛期可蓄水 1866.1 万立方米，偏枯年无外来水。地下水可开采量平水年为 3552.94 万立方米，偏枯年为 1729.0 万立方米。要满足国民经济各部门和城乡人畜年需水量，则平水年缺水 15302.4 万立方米，偏枯年缺 19747.84 万立方米。水资源缺乏已成为水利建设中的重要课题。

东光县古河流纵横交错。据史书记载：浮河、胡苏河、靳河、无棣沟、鬲津河、永济渠、宣惠河等河流都流经县境。历代迁徙演变，有的已经湮废，有的演变成今河道。中华人民共和国成立前（以下简称建国前），这些河流虽然发挥了一定作用，但是由于受生产力和社会制度的制约，遇大灾之年，劳苦大众就要遭受背井离乡、要饭讨生、妻离子散、家破人亡的深重灾难。旧县志中曾有“河决泛滥，冲毁田园，吞噬人命”；“急雨如注，庐舍多倒塌，民饥，草木食尽”；“连旱三年，赤地千里，民大饥，多流离，野多饿殍”等记载。中华人民共和国成立后（以下简称建国后），党和政府领导全县人民对河道进行了全面的规划治理，使全县逐步形成了比较完整的行洪排沥、引水灌蓄的工程体系。虽然自然灾害仍有发生，但是通过利用完整的水利工程和发动群众开展抗灾斗争，使大灾变小，小灾变无，灾年夺得了好收成，改变了历史上受灾的惨状。

建国 36 年来，党和政府领导广大干部、群众开展了大规模的水利建设。通过治理骨干河道，开挖沟渠，修建闸、桥、涵、扬水站，改造坑塘，打井，平整土地，修建田间配套工程，特别是漳卫新河的扩大治理以及南运河的堤防加固，使两河联合运用的行洪标准达到了 50 年一遇。宣惠河系、沙河、龙王河、江沟河这 4 条排沥河道，经过多次扩挖疏浚，也都达到了大于 3 年一遇的除涝标准。同时先后开挖了 4 条引水干渠，16 条排水干、支、深沟；各乡镇开挖了干、支、斗沟，田间配套了农、毛沟，基本上形成了“六河相通，沟渠相连”的排灌河沟网络。为了引水蓄水，兴建了 6 座引水闸、6 座调控枢纽闸、14 座蓄水节制闸，提高了蓄水能力；另外，还兴建了 37 座扬水站（点）和 3 座圪工泵排灌站，改造了坑塘 273 个，进一步提高了利用地上水的水利设施效益。在充分利用地上水的同时，还积极开发了地下水，打了砖井、机带真空井、浅机井、深机井。为了节水，普遍使用了软塑输水管道。为了交通方便，兴建了公路桥、拖拉机桥、生产桥 100 多座。随着水利建设的发展，水利机构和科技力量也逐渐充实壮大，形成了一支独立勘测设计和施工的科技队伍。

水利建设的迅速发展，水利条件的不断改变，促进了工农业生产的发展。与 1949 年相比，1985 年盐碱地面积由 24 万亩降为 12 万亩；易涝洼地由 25.7 万亩减少到 2.02 万亩；有效灌溉面积由 1.03 万亩增加到 38.4 万亩；粮食平均亩产由 46.5 公斤增加到 308 公斤；棉花平均亩产由 8.9 公斤增加到 41.5 公斤。

纵观建国 36 年来的水利建设，取得的成绩是巨大的，但也走过弯路，有经

验也有教训。东光县水利建设大体可分四个阶段。

第一阶段(1949年10月至1956年)。这一阶段是东光县水利建设的起步和多方位探索时期,以防汛除涝和打砖井抗旱为主。多次对南运河堤防进行加固、整修。党和政府领导全县人民奋起抗灾,战胜了1954年以来连续三年的特大洪水和1952年的干旱。与1949年相比,砖井由2896眼增加到14457眼;水浇地面积由1.03万亩增加到6.7万亩。全县人民提高了对水利建设和抗灾夺丰收的认识,初步改变了靠天吃饭的思想,水利建设有了新的发展。

第二阶段(1957~1963年)。这一阶段为大搞引水灌溉和除涝防碱时期。1957年继续打砖井,到1958年“大跃进”时达到高潮,白天红旗招展,夜间灯笼火把,男女老少齐上阵,投入劳力达4.12万人。砖井打了不少,但是由于盲目追求数量,不求质量,出现了不少废井,浪费了人力、物力、财力。同时在“左”倾路线指导下,违背客观规律,盲目强调引水种稻,旱田变水田,江北变江南。在南运河上修建了连镇、码头、南霞口三座引水闸,并开挖了革新、跃进、红旗三条引水干渠,试图达到全县水利化。由于大水漫灌、有灌无排,抬高了地下水位,造成了大面积的次生盐碱化,使盐碱地面积上升到32万亩。1962年搞了一次“平沟还田”,平毁了一些阻水横渠,恢复了自然流势,时称“扒平”。

第三阶段(1964~1979年)。这一阶段是水利建设的大发展时期,逐步走向综合治理。1963年11月17日,毛泽东主席提出“一定要根治海河”号召后,在总结历史经验教训的基础上,按照统一规划、综合治理的原则对河道进行了治理。宣惠河率先列入海河工程,经多次扩挖治理,提高了标准,并配套开挖和扩挖了干、支、斗沟。按照深沟河网的要求重新开挖了革新、跃进两条干渠,新开挖了漳龙、胜利两条干渠。改造了一些废弃坑塘,并在河、沟、渠、坑上配套修建了闸、涵、扬水站、排灌站等建筑物。形成了一个完整的排灌体系。在充分利用地上水的同时,大力开发了地下水,由土井、砖井逐步发展到真空井,机带真空井、浅机井、深机井。对低洼盐碱地的改良也选择了重点区,进行综合治理试验。1974年成立了冯家坊盐改试区;1977年成立了龙王河系旱、涝、碱、咸综合治理试区;并把试区的经验,及时推广到全县。易涝洼地、旱地、盐碱地面积大为减少,为夺取农业丰收奠定了基础。从此水利建设逐步走向了综合治理的轨道。

第四阶段(1980~1985年)。这一阶段是水利建设重点转移阶段,水利工作的重点从大搞水利工程转移到管理上来。随着1980年农村生产管理责任制的实行,水利管理也得到了加强,并实行了管理责任制。对河道堤防、建筑物、机井等,按照分级管理的原则,落实责任,制定制度,并开展了多种经营,制定