

1508

# 命脉



济宁市水利局  
编

济宁市政协文史委员会

济宁文史资料丛书之十二

# 命 脉

· 水利建设专辑 ·

济 宁 市 水 利 局 编  
济宁市政协文史资料委员会

一九九四年七月

书名题写:程学恕

封面摄影:董玉勋

封面设计:张学锋

济宁文史资料丛书之十二

命 脉

山东省济宁市水利局 编

山东省济宁市政协文史资料委员会

850×1168毫米 32开本 11.97印张 300千字

1994年7月第1版 1994年7月第1次印刷

印数:0001—2500

准印证号:鲁济 NCZZ94—053

定价:9.80元



南四湖二级坝四闸



曲阜市尼山水库



泗水县泗河大闸



微山县韩庄节制闸

# 目 录

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 序.....              | 翟学恕(1) |
| 鉴古知今,开拓进取,再创辉煌..... | 孟庆长(3) |

## 水系水貌概览

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 济宁地区水资源综述.....      | 刘振龙(9)      |
| 济宁水系的历史演变 .....     | 董玉勋(11)     |
| 济宁地区平原部分地下水概况 ..... | 张保体(22)     |
| 京杭运河在梁山地区的变迁 .....  | 王诚志(29)     |
| 济宁老运河的形成与变迁 .....   | 董玉勋(39)     |
| 微山湖段的运河古今 .....     | 胡文骏 亓可申(45) |
| 明清时期的“引泉济运” .....   | 董玉勋(52)     |
| 济州河、会通河考略.....      | 袁静波(57)     |
| 微山湖形成探要 .....       | 曹瑞民(63)     |
| 北五湖的形成与演变 .....     | 王绪森(70)     |
| 历史上的梁山水泊 .....      | 汪洪禄(72)     |
| 济宁市郊区主要河道概况 .....   | 汪志英(76)     |
| 小汶河的形成与变迁 .....     | 董玉勋(81)     |
| 漕运新渠开凿始末 .....      | 曹瑞民(98)     |
| 金口坝小考.....          | 董玉勋(111)    |

## 水建项目纪实

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 济宁治淮成就综览.....       | 孙鸿浩(112)     |
| 南四湖的开发形成新型经济格局..... | 邓连亮 孙培同(118) |

2A41/05

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 引黄济湖工程——梁济运河治理 | 孙培同(122)         |
| 南四湖二级坝枢纽工程     | 岳传河(125)         |
| 京杭运河南旺水利枢纽     | 董玉勋(135)         |
| 济宁地区主要河道治理综述   | 孔祥霞(139)         |
| 济宁地区水库建设概况     | 孙培同(147)         |
| 西苇水库的兴建及效益     | 孙培同(150)         |
| 东平湖水库概况        | 位山局(152)         |
| 济宁市利用外资搞水利项目纪实 | 王寿岷(158)         |
| 以工代赈 大兴水利      | 靳汉钦(168)         |
| 渔湖民庄台工程建设      | 颜培叶 宗广金 尚廷华(175) |

### 农田水利基本建设

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 记邹西农田水利基本建设大会战     | 孙培同(181)     |
| 对曲阜水利建设的回顾         | 张志新(188)     |
| 建国以来邹城市水利建设综述      | 梁 晨(197)     |
| 回首微山县四十年治水历程       | 胡文骏(204)     |
| 鱼台水利今昔             | 刘广海(211)     |
| 嘉祥县“三水并用”促进灌溉农业的发赈 | 任庆明(216)     |
| 汶上县井灌发展史           | 陆家行(221)     |
| 兖州市机井建设与发展         | 刘金鹏(229)     |
| 治涝又改碱 金乡换新颜        | 李广信等(235)    |
| 邹城市水库兴建、管理及效益      | 刘保华(239)     |
| 记金乡县田间节水技术的推广      | 周德辉(251)     |
| 微演稻改的功绩            | 王又立(255)     |
| 泗水县解决山区人畜饮水困难      | 单继成(261)     |
| 汶上县人畜饮水工作概述        | 陆来行 邵为苓(268) |
| 济宁地区水土保持工作综述       | 李传忠(274)     |
| 治氟改水成效显著           | 陈吉星(283)     |

## 水利科研

- 济宁市水利科研成就综述 ..... 孙培同(285)  
科技进步促进了水利建设 ..... 张培斌(293)

## 抗旱防汛

- 1935年和1957年大水灾简述 ..... 曾庆臣 吴修杰(296)  
梁山黄河水灾及治黄纪实 ..... 杨绍科(303)  
1935年黄河决口嘉祥县灾情述要 .....  
..... 夏汝汉 阎星野 黄兆喜(318)  
1957年济宁市特大水灾纪实 ..... 李吉岩(320)  
开源节流,抗旱保收益 ..... 吴子敬(323)  
记1991年泗河抗洪抢险 ..... 张树新 刘 波(334)  
记1993年济宁特大水灾及抗洪斗争 ..... 刘 波(338)

## 治水人物

- 元明时期济宁治水名人 ..... 象 贤(344)  
林则徐济宁治水 ..... 刘广新(347)  
徐宗干治水轶事 ..... 雨 屏(361)  
为水利建设辛勤工作的人  
——记市水利局副总工程师王又立 ..... 象 贤(363)  
为水库排险而拼搏  
——记泗河管理所潜水队为平邑水库排险的事迹 .....  
..... 象 贤(368)

# 序

翟学恕

市水利局和市政协文史委员会合编的《命脉》这本书的出版，无论从回首治水历程、总结经验教训的角度上说，还是从文史资料工作服从和服务于经济建设的角度上说，都是一件好事。他们做了一项十分有意义的工作。

毛泽东同志曾指出：“水利是农业的命脉”。济宁市发展农业生产的历史经验证明：毛泽东同志的这一论断千真万确。大家知道，农业是国民经济的基础，在发展经济、安定社会、保障人民生活等诸多方面都具有十分重要地位和作用。水，则是发展农业生产的关键，是决定农业丰欠与兴衰的重要因素，其地位和作用尤为突出和重要。历史发展到今天，水利的地位和作用也愈加明显和重要，水利不仅是农业的命脉，而且是整个国民经济和人类生存的命脉。兴修水利，是治国安邦之大事。

济宁人民有着光辉的治水历史和业绩，特别是新中国建立以后，党和人民政府十分重视水利建设，把水利当成农业乃至人类赖以生存的“命脉”面常抓不懈。全市人民在各级党委、政府的领导下，以造福人民为宗旨，以经济效益为前提，以南四湖治理和大型河道工程为中心，以农田水利基本建设为重点，坚持综合治理，千军万马齐上阵，大打水利建设的人民战争，规模之宏伟，声势之浩大，成效之卓著，战绩之辉煌，堪称史无前例。可以说，建国四十五年来，的水利建设成就达到了济宁治水史上的最高峰。富有艰苦奋

斗光荣传统的济宁人民，年复一年，冒严寒，顶烈日，英勇奋战在水利建设第一线，不畏艰难困苦，不怕流血牺牲，前赴后继，顽强拼搏，用鲜血和汗水，铸造了一座又一座水利丰碑；以豪言与壮志，谱写了一曲又一曲光辉篇章。更有不可胜数的英雄模范人物，创造了无数可歌可泣的动人事迹。所有这些，都应当载入光辉的史册，牢牢铭刻在人们心中，让今人和后世去歌唱，去颂扬，去发扬光大。

回顾济宁治水历程，我们在看到成绩和经验的同时，还应看到存在的问题和不足，特别应当从1993年的特大水灾中吸取教训，针对水利建设中存在的问题和不足，构筑全市水利建设的新格局，调整规划，加大措施，防治结合，综合治理，把我市水利建设提高到一个新水平。

值《命脉》一书出版之际，愿全市人民在各级党委、政府的正确领导下，以邓小平同志关于建设有中国特色社会主义理论为指导，按照国民经济整体发展的需要，一如既往地搞好水利建设。特别在改革开放和经济建设的大潮中，要树雄心，立壮志，以“敢教日月换新天”的英雄气概和气吞山河之势，战胜一切艰难险阻，在未来的水利建设事业中再创辉煌。

一九九四年七月于济宁

注：本序作者为政协济宁市委员会主席。

## 鉴古知今，开拓进取，再创辉煌

孟庆长

兴修水利，是治国安邦的大事，华夏古今概莫能外。四千多年前，大禹治水成功，促进了生产力的发展和中华民族的融合，其历史功绩至今被人们所敬仰。新中国成立后，党和人民政府高度重视水利建设，我市人民在历届市委、市政府领导下，持续开展了大规模的治水活动，有力地促进了经济发展和社会进步。与大禹治水相比，而今水利建设的范围更广泛，成就更巨大，意义更深远。

历史发展到今天，水利的地位和作用发生了重大变化，水利不仅是农业的命脉，而且是整个国民经济和人民生活的命脉，是国民经济的基础产业和基础设施。若水利建设不过关，工农业生产和人民生活以及人类的生存环境都会受到极大的影响。全市人民必须发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，发扬团结协作、连续作战的精神，发扬实事求是、科学治水的精神，一年一年坚持不懈地干下去，真正使水利这个基础产业成为我市经济发展的支柱。

### —

济宁古称任城。有着绵延悠久的治水历史。

据记载，在公元前 483 年，吴王夫差为攻打晋国，就借助民力在今鱼台与定陶两县之间开挖了中国第一条人工运河。

公元 581 年（隋文帝开皇元年），泗水和小沂河二水于兖州城东“合而南流，泛滥大泽中”。兖州刺史薛胥遂于城东筑一石坝（俗

称金口坝)，并开渠引泗水向西，与任城(今济宁)西的桓公沟相连接。这对于兴利除害，灌溉排涝及水运等都发挥了显著效益。

纵贯我国南北、世界闻名的京杭运河——临清、济宁至沛县段，历史上曾名为会通河，明成祖迁都北京后，南北交通运输紧张，会通河“岸狭水浅，不任重载”。为发展水运，公元1411年(明成祖永乐九年)，工部尚书宋礼等奉命率民工16.5万人又对元代开凿的会通河进行了疏通。为解决从济宁至临清段的水源问题，他采纳了汶上白英老人的建议，实施引汶济运。白英针对南旺为运河水脊的特点，经过实地勘察，在戴村坝至南旺的沿途高处开挖了小汶河，达到了“引汶济运”的目的。之后，白英又在汶运合流的南岸筑建了石坝，使汶水南北分流，这就是人们常说的“七分下江南，三分朝天于。”从此，运河全线畅通，南北物资、文化得到最大限度的交流。以水旱码头著称的济宁，经济文化也因此而日趋繁荣，一度享有北方“小苏州”的称誉。

济宁，史为鲁国、鲁西南地区的重镇，系南北交汇、水陆要冲之地和历代漕运机构重地。据史料记载，元代，鲁桥就设有专管漕运的“都漕运司使”。明代主管河渠和漕运的官员一直驻节济宁。清朝时期，济宁一直是主管山东、河南的河道总督(治河最高长官，正二品)衙门所在地。著名爱国将领林则徐就曾在这里担任过河道总管。

悠悠岁月，沧桑巨变。尽管济宁治水历史悠久，也不乏业绩。但由于旧社会的历代统治者置生灵于涂炭，根本不关心人民的疾苦，即使凿河“漕运”，也是从剥削阶级的利益出发，正如一首诗里所痛斥的“汴水通淮利更多，人生为害亦相和，东南四十九洲地，取尽民膏是此河”！留给我们的是一个破烂不堪的摊子，山河破碎，满目疮痍，河不成形，水旱灾害频繁；或“赤地千里，饿浮载道”，或“庐舍为墟，人畜飘流”，其悲惨情景，目不忍睹。直至解放前夕，这里还是水系紊乱，河道淤塞，堤防残破。至1949年，全区有效灌溉面积仅有

29.24 万亩,占当时耕地面积的 3.1%,除涝面积 0.88 万亩,占平原易涝面积的 0.14%,全区耕地亩单产只有 63.5 公斤。

## 二

开国之初,百废待兴。新中国建立后,豪情万丈的济宁人民在党和政府的领导下,沿着大禹治水的足迹,开始了战天斗地的无畏征程,掀起了规模宏大的群众性水利建设热潮。全区以治理南四湖为中心,先兴建了湖西大堤,挡住了洪水的漫溢;又以震撼三山五岳的气概,修建了二级坝、腰斩南四湖,从而使千年天堑变通途。坝上先后建成 4 座大型节制闸,巍然屹立,雄伟壮观,将南四湖的调蓄能力提高到 40 亿立方米,为滨湖地区工农业生产发展提供了水资源保证。

建国来的四十五年间,济宁的水利建设事业经历了四次大的飞跃。

1949~1957 年。这一时期,翻身作主、不甘贫苦落后的人民群众,在任城大地摆开了治水的战场,红旗猎猎,锣鼓喧天,举目望四野,处处酣战声,战天斗地的帷幕就这样拉开了。特别是在农业合作化运动的推动下,广大人民群众自力更生、艰苦奋斗,在低洼地区大搞防洪除涝工程,在平原地区打小井发展灌溉,东部山区采取封山育林、建谷坊、塘坝、挖鱼鳞坑等措施,开展了水土保持工作。几年的苦战,效果显著,硕果累累。至 1957 年底,全地区有效灌溉面积达到 82.28 万亩,除涝面积达到 27.37 万亩,水土保持面积达 497 平方公里。水利工程的建设,促使农业生产得到了发展,尤其是 1956 年,粮食产量创纪录,总产为 1949 年的 2.01 倍。

1958~1964 年。确立了“小型为主,以蓄为主,社办为主”的水利方针,突出搞了蓄水工程。山丘地区掀起了建造水库的热潮,特别是“三年困难时期”,广大人民群众勒紧腰带上阵,风餐露宿,硬是用肩挑、人抬、小车推这些原始的劳动方式建成了尼山、西苇、龙

湾套、华村等4座大中型水库、245座小型水库；平原地区建造深沟河网排水体系，开挖了梁济运河，整治疏浚了主要支流，洪涝灾害初步得到了控制。此时，机井建设也发展到1282眼。到1964年，全地区有效灌溉面积已发展到139.25万亩，旱涝保收稳产高产田达到75.86万亩，除涝面积达到154.66万亩，水土保持面积也达到了1074平方公里。

1964~1976年。在“农业学大寨”中，地委分析了全区农业生产的情况，针对滨湖涝洼的特点，提出“三田两改”的治理办法，大搞深沟河网，挖沟修渠，面圩封闭，建站排灌，改种水稻，使滨湖地区一跃成为商品粮基地。1970年，北方农业会议后，平原大搞机井建设；山区本着“库水浇山、井水浇川”的原则，重新调整了用水布局。湖西按“高水高排，高低水分开”的原则，开挖了洙赵新河、东鱼河。1975年后开始了大规模的邹西和三湖会战，大搞农田水利建设，农业生产有了新的发展。1975年8月，又对大中型水库进行了保安全规划设计，大搞加面，提高了防洪标准。到1976年底，全区有效灌溉面积已达到584.25万亩，旱涝保收增产高产田达到373.45万亩，除涝面积达到364.99万亩，水土保持面积达到1133.1平方公里，机电井发展到46120眼。

1977年至现在。我市的水利工作踏上了外延内涵并举的轨道，实现了质的飞跃。尤其是1984年以来的10年间，改革的春风吹遍济宁大地，各项事业都以惊人的速度阔步发展。作为基础产业的水利事业更是如虎添翼，进入了建国以来的最好发展时期。在工程建设方面，先后疏浚治理了梁济运河、泗河、湖内引河、韩庄运河出口展宽、尼山水库除险加面等大型治理工程项目。去冬今春又治理了洙赵新河、新薛河、琉璃河等，总投资达4亿元。曾桀骜不驯的条条“苍龙”，被勤劳、勇敢的济宁人民牢牢牵住了龙头。这些工程，多数系开挖修建以来一直未得到治理，由于长久运行，老化淤积严重，不能发挥正常的兴利功能。这些多年来就应解决的老大难工

程,终于在改革开放的今天,得到了彻底治理,且治理手段更加科学。特别是洮赵新河治理工程,彻底改变了以往的人山人海战术,对长达 34.5 公里的挖筑堤工程,全部采取了机械化施工,水陆机械同时作业,阴雨天气照常施工,施工秩序井然有序,工程质量达到“优良”,开创了我市水利建设史上的先例,且节省资金达 1.2 亿元,谱写了治水治河的新篇章。

为了根本缓解水资源紧张的局面,努力实施西补、东蓄、中补”的战略,努力扩大引黄效益,建起了完整的高标准的引黄补源系统。平原地区进行了大规模的农田水利建设,大力发展机井建设。尤其是近几年,每年以万余眼的速度发展,并达到了井、机、房“三配套”。引黄灌溉,重点抓了“沟、渠、路、林、建筑物”的配套,走“以井保丰,引黄补源”的路子,旱、涝、碱、渍综合治理,大搞畦田化节水灌溉,建成了高标准的“干、支、斗、农、毛”五级渠系配套的丰产田。滨湖地区大搞井、站建设,地表水、地下水,引黄水三水并用,重新规划布局,实现了站井双配套,旱涝保丰收。同时,在南四湖内为渔湖民兴建庄台 30 余处,建房 56400 多间,解决了 7 万渔湖民的生活居住困难,广大渔湖民喜迁新居,彻底结束了“祖孙三代”住一舱,终年漂荡在水上”的历史。东部山区,相继对 5 座大中型水库和 245 座小型水库进行了除险加固,治理小流域 100 多处,水土保持面积已达 950 多平方公里。并解决了 41.85 万人的吃水困难,不少村庄吃上了自来水。昔日的穷山沟,如今已变成群山披翠,溪水常流,群众生产生活水平有了显著提高。

“科学技术是第一生产力”。10 年来,全市高举科技兴水、节水灌溉的旗帜,把科学用水、计划用水、节约用水当做深化水利改革的重要内容,把“科技兴水”当作水利建设事业的首要任务,在水利科研、技术改造、科技推广等方面取得了重大成就。共获得国家 and 省、市科技成果奖 58 项,推广率达 81%,其中 CLB 测流棒分别获国家发明三等奖和 1992 年第 20 届日内瓦国际发明二等奖。特别

是农业节水灌溉技术项目有了迅猛发展。止日前,全市已发展低压管道灌溉面积 170 万亩,推广水稻控制湿润面积 50 万亩,年可节水 4 亿立方,节电近 400 万千瓦小时,年增粮食 1.16 亿斤。

45 年来,全市水利建设共完成土石方 24.65 亿立方米,实做工日 10.52 亿个,完成投资近 20 亿元,全市有效灌溉面积已发展到 655.76 万亩,旱涝保收稳产高产田 530.2 万亩,除涝面积 478.71 万亩,初步建成了防洪、除涝、蓄水、灌溉的工程体系,大大改变了生产条件,为济宁市经济发展做出了重大贡献。

### 三

随着改革的进一步深化和社会主义市场经济体制的建立,水利作为国民经济的基础产业,必须抓住机遇,解放思想,加速水利的改革和发展。实践表明,改革是治水之路、发展之路,也是必由之路。要想实现改革出速度、出效益、出新的生机和活力,就必须做到“五个坚持”:坚持水利基础产业和基础设施的双重地位;坚持深化水利改革,以改革带动水利事业的全面进步;坚持大搞水利综合经营,增强行业实力;坚持不断地调整和优化水利产业结构;坚持依法治水,以法行政。

忆往昔,丰碑伟立;望未来,任重道远。如今改革的春风又给古老的任城大地带来了青春活力,这片美丽富饶、曾孕育过中国古代伟大思想家的地方,将以更加繁荣昌盛的崭新风貌展现在鲁西南大地上。

注:本文作者为济宁市水利局局长

## 济宁地区水资源综述

刘振龙

济宁地区属温带季风大陆性气候,四季分明,冷热季和干湿季的区别较为明显,历年平均气温  $13.2\sim 14.1^{\circ}\text{C}$  之间,多年平均降水(1956~1990年)为 690.3 毫米。降水受季风影响,时空分布极不均匀,东南大于西北,年降水量的 70% 以上集中在汛期 6~9 月;年际变化也较大,年最大降水量 1188.8 毫米,年最小降水量 367.9 毫米,相差 3 倍多;汛期降水多为气旋或台风所致,其历时短,强度大,极易造成洪涝灾害;而秋、冬、春三季雨雪稀少,气候干燥,蒸发量大,干旱现象屡有发生。因此,一年之内往往旱涝灾害交替出现。

济宁地区绝大部分属淮河流域,地处南四湖流域的下游,承接四省三十二个县(市、区)31700 平方公里的来水。流域内在 50 平方公里以上的河流有 91 条,总长 1538 公里,入湖的大中型河流 26 条,其中湖东 8 条,湖西 18 条。湖东各河流多属山洪河道,源短流急,峰高而量小;湖西各河流及人工开挖的河道属坡水河道,地势平缓,峰低而量大。为调节用水,湖东山丘地区先后修建了大中型水库 5 座,小(一)型水库 27 座,小(二)型水库 211 座,塘坝 1157 座,总库容 5.99 亿立方米。湖东湖西部分河道上建了一些控水节制闸等灌溉工程和回灌工程。为兴利除害,综合开发利用南四湖,1960 年在湖腰修建了节制闸,将湖分为上下两级。上级湖兴利水位 34.2 米时,相应库容 9.24 亿立方米,下级湖兴利水位 32.5 米时,相应库容 7.78 亿立方米,总库容 17.02 亿立方米,兴利调节