

003391

丹陽水利誌

主編 曹強國

中國農業科技出版社
丹陽市水利局史志辦公室

方274-2

丹陽水利誌

主 編

曹 强 国



中国农业科技出版社

丹阳市水利局史志办公室

(京)新登字 061 号

图书在版编目 (CIP) 数据

丹阳水利志/曹强国主编. -北京: 中国农业科技出版社, 1994. 8

ISBN 7-80026-781-4

I. 丹… I. 曹… II. 农田水利-地方志-丹阳市 IV. S 279. 253. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 07032 号

中国农业科技出版社

(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行

江苏丹阳练湖印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 印张: 21 插页: 2.5

印数: 1000 册

字数: 279 千字

1994 年 9 月第 1 版 1994 年 9 月第 1 次印刷 定价: 30.00 元

ISBN7-80026-781-4/2. 36

序 一

《丹阳水利志》是我市第一部较为完整的水利专业史志，内容丰富，文词练达。是一部熔思想性、科学性、资料性为一体，以断代为体例的志书。它的出版，对今后的水利建设将会起到积极的作用。

丹阳历史悠久、人文荟萃、山明水秀、毓秀钟灵。秦始皇三十七年凿云阳夹冈，隋大业六年加以拓宽浚深后形成京杭运河；吴赤乌八年凿破冈渎；西晋末年筑练湖。此为丹阳最早的三大水利工程。随着星转斗移，历经沧海桑田，造就成今天的水利成就，尤其是建国以来，在中国共产党和人民政府的英明领导下，广大人民群众经过几十年坚持不懈的努力，开展了大规模的群众性治水运动。改造了旧河网，建立了新水系，加固了江港河堤，消除了洪涝灾害。兴建机电排灌站，提高了排灌能力。做到了沟、渠、路、林、桥、涵、闸、站齐配套，遇旱有水、遇涝排水，能排、能灌、能挡、能降、能调度，分别达到了“双纲田”和“吨粮田”，取得了巨大的成绩，多次获得江苏省“水利建设先进县”等荣誉称号。

历史是一面镜子。在建设具有中国特色的社会主义现代化的宏伟事业中，我们不仅要了解丹阳水利建设的今天，还要了解它的昨天和前天。《丹阳水利志》以翔实的资料系统地记载了丹阳水利建设的历史，给我们在今后的水利建设中提供了丰富的历史资料和借鉴作用。值此出版之际，谨撰此为序。

丹阳市人民政府副市长 張小光

1994年4月

序 二

丹阳地处长江流域，雨量充沛，土地肥沃，物阜天华，人杰地灵。境内有平原，有圩区，也有丘陵，丹阳人民在这块土地上进行了长期的，艰苦卓绝的治水斗争。早在二千多年前丹阳就凿大小夹冈，形成丹阳运河的雏形，继而开破冈渎、筑练湖，成为丹阳最早的三大水利工程。唐、宋、元、明、清各朝相继开挖了丹金溧漕河、九曲河、香草河、简渎河、太平河、鹤溪河等河道，做了一些其它水利工程，但由于这些河道弯弯曲曲，标准低，堤防狭窄，每当汛期，洪水常常冲田毁舍，若久旱不雨，则“烈日炎炎似火烧，田间禾苗半枯焦”，有许多农田被称作“望天田”。民国时期，水利失修，加之战争的影响，水利面貌千疮百孔，人民生活艰难困苦。

解放后，在党和政府的领导下，丹阳人民发扬艰苦奋斗精神，用自己勤劳的双手科学治水，筑江堤、疏河道、建涵闸、平整土地，开挖沟系，大力发展机电排灌事业，取得了巨大的水利建设成就。近几年中，1989年被镇江市评为水利建设优胜县，1990年又被镇江市评为“九〇年度农村水利建设”二等奖。1991年和1992年分别被江苏省评为水利建设“大禹杯”等先进县（市），并多次获镇江市水利建设先进单位。水利事业的发展，有力地促进了我市工农业生产 and 经济建设的高速发展。

《丹阳水利志》历时七载，三易其稿，现终于问世。此志书内容丰富，史料翔实，记述了丹阳人民上下几千年的治水经历，愿这部书能在今后的水利建设中给人们提供有益的借鉴。

丹阳市水利局局长 胥青松

1994年4月

凡 例

一、治水事关国计民生。编写《丹阳水利志》的宗旨，是为了总结丹阳县水利建设的历史经验和教训，启迪后人，起资治、教化、存史的作用。

二、本志以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，坚持四项基本原则，实事求是，秉笔直书，寓褒贬于叙事之中，让事实说话。

三、专志以大事记挈领，概述从纵横两方面阐述治水的全过程及正反两方面的经验教训。志以类系事，设章、节、目3个层次，个别重点章节设有子目。

四、编写的原则是厚今薄古，详今略古。时间跨度，上溯事物的发端，下限1985年，大事记延伸至1991年。

五、本志中所称的“解放前”、“解放后”以1949年4月23日丹阳解放为界，“建国前”、“建国后”则以中华人民共和国宣告成立的1949年10月1日为界。民国及民国前均用历史纪年，后加注公元年号。解放后一律用公历。

六、志中所用数字解放后一般使用阿拉伯数字。所用高程均采用吴淞零点为基面，一般“吴淞”2字省略不写，若用青岛高程时则注明“青岛”2字。

七、民国前土方单位均用方，民国时按原资料方、立方米混用，建国后均统一用立方米。志文中所记货币面值，丹阳解放前保持原币制单位及名称；解放后于1949年5月4日至1955年2月28日为老人民币，1955年3月1日起为新人民币。

八、志文采用语体文，以横排纵述结构记述，随文插图、附表。

九、文中资料来源或内容的出处，一般在右上角标注①②…号码，注释附于章节之后。

十、各个历史时期的行政区划及地域名称均沿用原名，必要处加注现名。

目 录

概述	(1)
大事记	(9)
第一章 自然概况	(32)
第一节 地形 地貌 地质 土壤	(32)
第二节 气象 水文	(34)
第三节 河流 水系	(51)
第二章 水资源	(54)
第一节 水资源分布	(54)
第二节 地表水资源	(55)
第三节 地下水资源	(59)
第四节 水资源利用及其供需平衡	(59)
第五节 水资源污染与保护	(63)
第三章 河道建设	(64)
第一节 流域性主干河道	(66)
第二节 流经两乡以上的乡级河道	(105)
第三节 乡镇以内的骨干河道	(114)
附：破冈渎	(134)
第四章 农田灌排	(136)
第一节 自流灌溉	(140)
第二节 人畜风力灌溉	(141)

第三节	机械灌溉	(142)
第四节	电力灌溉	(144)
第五节	机电排涝与翻水灌溉	(158)
第五章	涵闸修造	(168)
第一节	古 闸	(168)
第二节	通江涵闸	(170)
第三节	内河涵闸	(175)
第四节	溢洪闸	(185)
第六章	水利桥梁建设	(188)
第一节	主要河道桥梁	(189)
第二节	乡镇以内河道桥梁	(199)
第七章	蓄水工程	(202)
第一节	练 湖	(202)
第二节	水 库	(210)
第三节	塘 坝	(221)
第八章	农田基本建设	(225)
第一节	建设标准	(227)
第二节	发展过程	(230)
第三节	分类治理	(234)
第四节	水土保持	(241)
第九章	防汛抗旱	(243)
第一节	组织机构	(243)
第二节	江堤治理	(245)
第三节	抗灾纪实	(253)
附：	解放前丹阳水旱灾害录	(270)

第十章 水利科技	(275)
第一节 科技队伍	(275)
第二节 科研活动	(276)
第三节 科技成果	(282)
第十一章 水政管理	(283)
第一节 机构设置	(283)
第二节 政策法规	(289)
第三节 工程管理	(291)
第四节 水费征收	(296)
第十二章 综合经营	(301)
第一节 直属企业综合经营	(304)
第二节 直属单位综合经营	(306)
第三节 乡镇农水站综合经营	(308)
附 录	(313)
后 记	(317)
《丹阳水利志》编纂领导小组及编纂人员	

概 述

丹阳县位于江苏省南部、太湖和长江三角洲西部地区。京杭运河及沪宁铁路在县北新丰铁路桥相交后，向东南平行斜贯全境。东邻武进县，南毗金坛县，西、北与丹徒县交界，东北濒长江分流——夹江，与扬中县隔江相望。县境在东经 $119^{\circ}24'$ ~ $119^{\circ}54'$ 、北纬 $31^{\circ}45'$ ~ $32^{\circ}10'$ 的位置上，南北最长 44 公里，东西最宽 32.5 公里，形如蝴蝶。总面积 1047.8 平方公里。县城略偏西北，县人民政府驻云阳镇。

1985 年，全县辖 30 个乡（镇）、547 个村（居）民委员会。总人口 76.53 万人，其中农业人口 68.26 万人，占总人口的 89.2%。耕地总面积为 93.9 万亩，其中水田 79.87 万亩，占 85.7%；旱地 13.32 万亩，占 14.3%，人均耕地 1.22 亩。全县地势按平均海拔高程分：7 米左右的平原面积 61.47 万亩，占 65.96%；4 米左右的低洼圩区面积 6.96 万亩，占 7.47%；10 米左右的低山丘陵区面积 24.76 万亩，占 26.57%。东南部较低，西北部较高，南北地势差异显著。南部属太湖以西的高亢平原，西部为茅山余脉，东北部属宁（南京）镇（镇江）山脉东段及山南岗地，沿江为低洼圩浣。

丹阳是农业县，属北亚热带南部气候区，四季分明，雨水及光照充足。年均气温为 14.9°C ，年均日照时数 2089.6 小时。年均降水量 1021 毫米，年均雨日 123 天。农业种植以稻麦为主，兼种棉花、大豆等经济作物。

丹阳的水利建设历史悠久。据《三国志·吴书》、《练湖志》、《太湖水利史》记载：三国吴凿破冈渚，西晋末年筑练湖，秦凿大小夹冈，隋大业又沟通江南京杭运河，此为丹阳最早的三大水利工程。随着星转斗移，破冈渚早已湮没，练湖已垦为农场，唯京杭大运河仍在发挥作用。此后，历

代屡有兴废，清道光以后，水利不修达数十年，直到光绪中叶，镇江知府王仁堪拨赈款整修练湖并疏浚丹阳河道 10 余条。民初，政局混乱，河道大部淤浅，经常旱涝成灾。丹阳解放前夕，水利条件仍然很差，占总耕地面积 $\frac{2}{3}$ 的中南部平原，河道多弯曲淤浅，底高且狭，水系紊乱，引排不畅，常遭水灾，久旱不雨又易遭旱灾；东北部沿江圩区地势低洼，圩多堤低，河流短小，引排不分，江防圩堤千疮百孔、年久失修，遇大雨和潮汛则易洪涝，三年淹二头；丹北低山丘陵区塘坝蓄水能力低下，水土流失严重，水缺易旱；西部地区多承担丹徒、句容二县山区客水过境，一遇暴雨山洪暴发，水势汹涌，洪水遁通济河、胜利河等入香草河分注京杭运河，经九曲河入江。洪水过境时，香草河两岸时有决堤成灾。据《江苏省二千年旱涝灾害年表》记载：民国二十年（1931 年）7 月，上下旬霪雨达 585 毫米，加之山洪涌至，宣泄不畅，香草河的九里镇段东堤溃决，淹没丹阳、金坛二县 80 个村，受灾面积 30 万亩。民国二十三年（1934 年）夏，久旱不雨，“烈日炎炎似火烧，田间禾苗半枯焦”，连阡累陌，一片荒芜，受灾面积达 104.5 万亩，全县大饥。是年大旱后，翌年方举办工赈疏浚县内河道。由于旱涝灾害频仍，人民生活极度贫困，故有“丹阳地方，荞麦糊汤”之说。

自古以来，水利是关系国计民生和治国安邦的大事，也是中华民族赖以生存的重要条件，从我国 2100 多年封建社会的历史来看，凡水利举则农业兴，农业兴则国泰民安。反之，则国衰民乱，水不为利即为害。解放后，中共丹阳县委、县人民政府积极贯彻执行中央和省、地的治水方针、政策，十分重视水利建设，在不断实践和调查中认定，洪、涝、旱、渍是农业生产的主要威胁，根据县内平原为主，土壤肥沃，水资源较丰富等自然地理的特点，确定了以旱改水为总目标。在平原，首先拓浚、改造旧河，开凿新河，组成灌排结合的河网，大力发展机电灌溉，配套涵闸，防涝降

渍，扩大旱涝保收面积；沿江圩区以并港建涵，缩短江堤防线，加高加固江港河堤，加强通江涵闸配套，整治河道，疏通水系，格田平地，兴建电力排涝站，改善引、排、灌条件为重点；丘陵山区以修建塘坝水库、拦蓄水源为主，疏浚引水河道，建设翻水站和提水站，加强水土保持、改良土壤、提高抗旱能力为主的分类治理建设方针。

1949年至1957年，为水利建设的恢复时期。主要是加固堤防、整修涵闸、疏浚流域性河道，消除洪患内涝。1949年10月至1950年2月，发动沿江圩区群众以工代赈恢复修筑新桥区内江堤12.51公里。1951年2月至1952年1月，全境14.648公里江堤全面加高培厚，1954年2月至5月，县人民政府又补助大米320吨，，拨款10.2亿元，再次以工代赈修筑全境江堤，堤顶高从平均6.6米增高到8.2米，堤顶宽从平均1米增宽到2米。是年6月大水，8月17日长江出现超历史洪峰，水位达7.2米，江堤安然无恙，沿江圩区6.1万人民的生命财产和5.92万亩农作物未遭水灾。1952年春，疏浚通江河流九曲河。1953年5月，国家拨款156亿元在珥陵区的珥陵、横塘两乡为主的境内，建成闻名全国的第一个大型电力灌溉区——珥陵灌区，灌溉面积11.49万亩，为全县大力发展电力灌溉起了先导作用。1954年至1957年，疏浚丹金漕河、香草河及新开南门至京杭运河的南门分洪道。为开辟珥陵灌区水源，提高香草河的泄洪能力，减轻行宫、延陵、松卜、全州等地区的山水压力起到一定作用。1955年7月，为加强全县的水利建设与管理，成立了水利专管机构——丹阳县人民委员会水利科。从此，每年夏秋作防汛防旱调查和水利工程规划，冬春发动群众组织施工，年复一年，从未间断。

1958年秋，全县成立人民公社，以生产大队核算，生产关系发生变革。是年冬，丹阳县为贯彻执行中共中央、国务院《关于大规模地开展兴修水利和积肥运动的决定》，发动群众，掀起了兴修水利的高潮，日上工人数

最多达 10 万余人。以后几年，丹阳均以整治水系、发展机电排灌，广建塘坝水库、蓄水滞洪，继续加固江港河堤、防洪保安为重点，开展兴修水利建设。至 1964 年，先后拓浚、改造京杭运河、九曲河、简渎河、太平河、胜利河、通济河等流域性河道 15 条，并在九曲河口建成九曲河节制闸；新开公社级河道 6 条，改善灌溉面积 30 余万亩；全面规划发展电力排灌事业，兴建电力灌站 143 座，在珥陵灌区的基础上，又发展建立了香草、九曲、运河、练湖、鹤溪、沿江等 7 个灌区，机电灌溉面积达 69.06 万亩；建成库容在 400 万立方米以上的小（一）型水库 2 座，10~100 万立方米的小（二）型水库 9 座，2 万方米以上的塘坝 94 个，电力翻水站 3 座，提高和改善了丘陵区蓄水、滞洪能力和灌溉条件；加固圩区江堤 6.11 公里，完成土方 69.74 万立方米，进一步巩固了江防。在这期间，县、社投入 587.25 万元，为兴修水利提供了经济基础。1962 年 10 月，为克服重建轻管倾向，成立了丹阳县机电灌溉公司，建设与管理并举，推行科学的计划用水，强调浅水勤灌，配合田间管理，取得明显效果，灌溉水费下降。由于丹阳重视水利建设，使夏旱秋涝的 1965 年仍获总产 32.65 万吨，是 1949 年 13.6 万吨的 2.4 倍。

1970 年全国北方农业会议以后，丹阳的水利建设进入第二个高潮阶段，以扩大高产稳产农田面积为目标，对全县河道的开拓整治，机电灌排站的建设和改造，江港河堤、涵闸、桥梁、外三沟和拦蓄工程的配套以及平整土地、河沟绿化等进行综合治理，取得重大进展。至 1979 年，共新开骨干河道 52 条、190.44 公里，疏浚主要河道 17 条、175.89 公里，增加引灌流量 62.7 立方米/秒、泄洪流量 334.7 立方米/秒，改善和扩大灌溉面积 39.79 万亩；改造灌区，调整、兴建适应浅水勤灌的小型电力灌站 164 座，全县有效灌溉面积已达 94.06 万亩，保证灌溉面积 73.61 万亩；平整土地、格田成方 62.76 万亩，扩大耕地面积 3863 亩；沿江 738 个小

圩改造成工程配套的 10 个大圩，合并、改造内河圩子 9 个，改善圩区灌排面积 6.69 万亩，江堤整治工长 19.33 公里，全境江堤标准平均达到：堤顶高 8.9 米，堤顶宽 4.4 米。沿江同时建单孔闸门宽 5.5 米的迎丰、永红通江水闸 2 座，九曲河闸在原来 6 米 1 孔、3.3 米 2 孔的基础上又扩建 8 米 2 孔，最大排洪流量由 155 立方米/秒增加到 424 立方米/秒，引水流量由 100 立方米/秒增加到 415 立方米/秒，有效控制了内河、外江水位的升降，旱可引、涝可排；丘陵山区建渡槽 6 座，主要引水隧道 3 条，高扬程电力翻水站 5 座，进一步改善了这一地区的蓄水和灌溉条件。上述主要工程已基本实现江苏省提出的建设高产稳产农田六条标准的要求。1972 年 7 月大水，县城环城河水位达 7.47 米，未发生内涝；长江 1974 年遇天文潮，九曲河闸外江水位 7.55 米，长江堤防未曾出险。1978、1979 年连续两年大旱，仍获丰收，其中 1979 年粮食总产达 37.15 万吨，平均亩产 565 公斤，超《纲要》粮食指标 165 公斤。

中共的十一届三中全会以后，水利建设和管理进入改革时期，以挖潜配套、更新改造、加强水利实施的使用与管理以及发挥现有工程效益为主，工程的施工与管理普遍实行岗位责任制，从勘测设计、经费预算、施工监督、竣工验收和建后管理均责任到人。1980 年至 1985 年，补充新开、拓浚河道 16 条，引水河、外三沟、渠系工程配套与整修、格田平地、江港河堤加固治坍及 2.6 万座各类配套建筑物工程的土方共完成 3830.2 万立方米；继续对老灌区进行改造，新建和改建电灌站共 329 座（全县电力灌、排站已达 638 座），并对 180 座老站的 328 台套机泵进行技术改造，增加灌溉流量 17.03 立方米/秒，改善灌溉面积 20.7 万亩，年节电 118.2 万千瓦时。同时，积极开展对工业、农业、水利工程维护水费征收的准备工作。为了搞活水利单位经济，减轻国家负担，从 1983 年开始，以聘任承包为主体的多项目综合经营的企业发展到 78 个，职工 2074 人。1985 年产值

1177万元，实现利润99.6万元，积累中用于水利建设20.8万元，全系统3173个干部、职工收入增加，队伍稳定。

36年水利建设的发展，不但保障农业的丰收与稳定，还促进了农业机械化和城乡工业、商业、交通运输业及农村商品经济的发展。随着河道、外三沟网的逐步形成，河、沟、渠、路绿化成荫，活立木蓄积达8.55万立方米；植河埂桑2.24万亩，每年增产蚕茧1500余吨；沿河、沟构成公路、机耕道网，县、社及大部村庄均可通汽车和拖拉机，县、社可通船只；12万亩水面年产鱼类4650吨，6799亩茶园年产茶叶218吨，2300亩蔬菜、瓜果年产1.13万吨。

全县高产稳产农田面积已达62.73万亩，占耕地总面积的68%。稻麦产量连年丰收，1984年突破50万吨；1985年社会总产值23.18亿元，其中农业总产值3.28亿元，是1949年6560万元的5倍，农民年平均收入554元，全县人均占有粮食560.5公斤；历年水利总投入达6137.97万元，其中国家2562.21万元，地方财政1652.99万元，社队自筹1922.77万元。

丹阳的水利建设在县委、县政府的正确领导下，依靠广大人民群众，经过上述4个阶段的艰苦努力，成就辉煌，效益显著，充分体现出社会主义制度的优越性和人民群众治水的积极性，这是主流，但同时也存在缺乏深入细致地调查研究的科学治水观念，造成决策不当。有些工程急于求成，凭主观愿望出发，违背客观规律，脱离实际，盲目施工，造成人力、物力、财力的巨大损失和失误，教训是深刻的，较典型的事例有以下几点：

1. 1958年冬，生搬硬套外地经验，在松卜公社金台大队^①搞引蓄、治涝园田工程，进行537亩高标准河网化试点，投工11.61万个，完成土方42.7万立方米，开中沟1条、小沟4条，挖压耕地面积170亩，建成后不

^① 注：后划给全州公社，改名东风大队。

起多大作用，只得利用水面养殖，成为劳民伤财一例；

2. 1958年水利工地大搞工具改革时，管理不善，仅2河6库就散失平板车1736辆，牛拉车279辆，胶轮手推车196辆，铁木轨6634米，损失5万元；

3. 1958年至1959年，兴建水库15座，投工140.12万个，完成土方101.35万立方米，挖压、淹没耕地面积1.65万亩，拆迁民房2212间，国家投入73.87万元，补助大米350吨，结果，只有一座泰山水库历经4年，于1961年12月竣工投产，其余10余座未有近期收益，4座废弃或降格为塘坝；

4. 1966年“文化大革命”初期，受极左思潮的冲击，无政府主义泛滥，水利设施的管理条例和规章制度均遭破坏，电灌站的计划用水制度被迫中止，1967年灌溉水费每亩平均达2.29元，比1964年提高23%，全县农民增加水费负担42.02万元；

5. 1972年冬，未作深入调查，前后在大泊晓墟、埤城白龙寺、行宫吕偶、九曲河闸共建小型水力发电站4座，投入3.7万元，后因蓄水量不足和水头落差小不能正常发电，有的建成未投产就下马，于1974年先后废弃；

6. 1973年冬，在没有统一规划的情况下，云林公社开挖一条从周巷坝至储庄电灌站2公里长的团结河，投入劳力5000人，历时15天，挑土20万立方米，挖压耕地面积200亩，才完成中段工程，因与县规划开挖三陵河相左，被迫中止施工，于1977年春填塞恢复耕种；

7. 1977年，县委负责人参观大寨经验后，要在横塘公社缫丝厂后面开一条东起丹金漕河，穿越丹（丹阳）金（金坛）公路，西至简渎河3公里长的地下河，作节省土地面积的试验，未经实地勘察即决定施工，用干砌石作挡土墙，圈拱复土，因横塘地区是流沙土，经水渗透就坍塌，只搞了百余米就失败下马，直接损失4万元；