

常州水利志

常州市水利局



水利是国民经济的命脉。

承上启下，继往开来，

服务当代，造福后代。

水利是人类赖以生存、发展的重要条件。

为政之要，水利为先，

以史为镜，开创未来。

常州水利成绩显著，开拓创新，发扬光大。

前 言

盛世修志是历史赋予我们的责任。常州市水利局成立于 1983 年,水利方面历史资料很少,经过编纂人员的辛勤工作,收集了大量历史资料,局各处、室又提供了大量素材,经过几年的努力终于增删数次,编纂成册,并通过了省水利厅史志办和常州市地方志办公室联合审查,修改定稿后,现与读者见面了。这是我局一件值得庆幸的事情。

《武进水利志》、《溧阳县水利志》、《金坛县水利志》在 1995 年 2 月以前已相继完成。辖市(县)水利志,对本地区历代治水,特别是建国后,治水活动均有详尽叙述,《常州水利志》仅从全市角度,遵循厚今薄古的宗旨,重点记载建国以后常州地区治水活动的原貌,特别是广大干部群众在共产党和人民政府领导下,自力更生、艰苦奋斗、大兴水利,在改善农业生产条件,防灾减灾,促进经济发展中,作出了不可磨灭的贡献。在治水过程中,所积累的有益经验,可供后来人在今后治水活动中借鉴。更好地为以后的治水服务,为地区的经济腾飞服务。

由于编史修志没有经验,不足之处在所难免,衷心希望读者见谅,并慷慨赐教。

编 者

二〇〇一年三月二十八日

凡 例

一、本志遵循详今略古,实事求是原则,重点记述 1983 年以来全市治水主要史实,适当追溯起源,下限 1990 年,大事记至 1995 年。

二、本志志体采用语体记叙文,以记述为主,辅以图表说明。

三、各类统计数字一律用阿拉伯数字,资料来源为统计部门、土地资源调查成果及水利部门统计资料,计量标准用法定计量单位。

四、历史纪年除用旧年号外,加注公元纪年。

五、行政单位名称用各时期实际名称,古地名与今名不一致括注今名。

六、本志所用标高均以吴淞基面为准。个别用青岛基面同时加注吴淞基面。换算公式:吴淞基面=青岛基面+1.897米。

目 录

前言

凡例

概述 (1)

大事记 (9)

第一章 自然概况 (84)

第一节 地形 (84)

第二节 土地植被 (85)

第三节 水文气象 (86)

第二章 水系与湖荡 (92)

第一节 长江 (92)

第二节 太湖湖西水系 (93)

第三节 武澄锡水系 (97)

第四节 运河水系 (98)

第五节 太湖 (98)

第六节 溇湖 (99)

第七节 洮湖 (101)

第八节	荡	(104)
第三章	水资源	(111)
第一节	地表水	(111)
第二节	外来水	(113)
第三节	地下水	(114)
第四节	水资源供需平衡	(120)
第五节	水质	(123)
第四章	河道治理	(128)
第一节	京杭运河	(128)
第二节	新孟河 德胜河	(130)
第三节	通济河	(133)
第四节	丹金溧漕河	(134)
第五节	南河 中河 北河	(138)
第六节	舜河 武进港	(143)
第七节	其他干河	(144)
第五章	堤闸 水库 塘坝	(151)
第一节	沿江堤闸建设	(153)
第二节	太湖堤	(159)
第三节	圩 堤	(160)
第四节	大型水库	(171)
第五节	中型水库	(183)
第六节	小型水库	(192)

第七节	水库移民	(200)
第八节	自流灌区	(205)
第九节	塘 坝	(206)
第六章	机电排灌	(217)
第一节	发展历程	(219)
第二节	泵站技术改造	(223)
第三节	排涝站	(225)
第四节	灌溉站	(226)
第五节	喷 灌	(233)
第六节	机电排灌管理	(237)
第七章	农田水利建设	(242)
第一节	发展过程	(243)
第二节	分区治理	(247)
第三节	茅山老区水利	(250)
第八章	工程管理	(253)
第一节	管理概况	(254)
第二节	水库工程管理	(255)
第三节	水闸工程管理	(260)
第四节	护岸工程管理	(265)
第五节	堤坝白蚁防治	(267)
第六节	水利工程水费	(272)
第九章	水旱灾害与防汛防旱	(280)

第一节	历代水旱灾害	(282)
第二节	建国后水旱灾害	(289)
第三节	防汛防旱的组织领导	(294)
第四节	防汛防旱措施	(298)
第五节	城市防汛	(301)
第六节	防汛抗灾纪实	(305)
第十章	规划设计	(313)
第一节	规划工作	(313)
第二节	规划设计机构	(316)
第十一章	水利综合经营	(318)
第一节	发展沿革	(318)
第二节	经营管理	(322)
第三节	水库养鱼	(331)
第四节	经济效益	(338)
第十二章	水政人文	(342)
第一节	水利机构	(342)
第二节	水利法规	(348)
第三节	水政执法体系	(350)
第四节	治水人物	(352)
第十三章	科 技	(359)
第一节	科技队伍	(359)
第二节	水利科技	(360)

第三节 水利学会	(369)
编后记	(373)
附 录	(376)
一、雨 量	(376)
1、大运河常州站历年年雨量、汛期雨量、非汛期雨量统计表	(376)
2、丹金漕河金坛站历年年雨量、汛期雨量、非汛期雨量统计表	(377)
3、南河南渡站历史年年雨量、汛期雨量、非汛期雨量统计表	(378)
4、常州站历年各时段最大暴雨量表	(379)
5、金坛站历年各时段最大暴雨量表	(381)
6、溧阳站历年各时段最大暴雨量表	(383)
7、坊前站历年各时段最大暴雨量表	(385)
二、梅雨量	(387)
1、常州站历年梅雨情况统计表	(387)
2、金坛站历年梅雨情况统计表	(389)
3、溧阳站历年梅雨情况统计表	(391)
4、常州站历年梅雨统计表	(393)
三、水位	(394)
1、大运河常州站历年水位统计表	(394)

2、金坛站历年水位统计表	(396)
3、溧阳站历年水位统计表	(397)
4、百渎口站历年水位统计表	(399)
四、潮位	(401)
1、小河新闸站历年潮位统计表	(401)
2、魏村闸站历年潮位统计表	(405)
五、流量	(407)
1、丹金漕河金坛站年平均流量年最大、小流量 统计表	(407)
2、漕桥河漕桥站年平均流量年最大、小流量 统计表	(408)
3、南河南渡站平均流量年最大、小流量 统计表	(410)
六、水量	(411)
1、太湖以西入湖水量统计表	(411)
2、小河闸逐年各月引、排水量统计表	(412)
3、魏村闸逐年各月引、排水量统计表	(415)
七、蒸发量	(417)
1、小河新闸站历年水面蒸发量统计表	(417)
2、沙河水库站历年水面蒸发量统计表	(419)

概 述

常州是一个历史悠久的文化古城，从春秋时代命名延陵以来，已有 2500 多年历史，被誉为“八邑名都”，“中吴要辅”，史称“东南要冲”“三吴喉襟”。

常州位于长江三角洲西部，江苏省东南部，北纬 $30^{\circ}09'$ ~ $32^{\circ}04'$ ，东经 $119^{\circ}08'$ ~ $120^{\circ}12'$ 之间，市区在沪宁铁路中段，京杭大运河由西向东穿城而过，沪宁高速公路在铁路以北贯穿东西。“大江贯其北，太湖处其东”，古代有名的“毗陵驿”即设于此。常州古名延陵，系春秋时期吴王寿梦的第四子季扎的封邑，秦置县，西晋以后，向为郡、州、路、府治，城名多次更迭为毗陵、毗坛、晋陵、兰陵、常州、尝州等。常州之名始于随，此前称“郡”，此后至宋称“州”，元称“路”，明清称“府”，均有辖县。清雍正四年（1726）起，常州府辖武进、阳湖、无锡、金匱、宜兴、荆溪、江阴、靖江等 8 县。清末城内尚有一府两县治所，即常州府、武进县、阳湖县。1912 年废常州府、阳湖县并入武进县。建国初，常州专署辖常州市和无锡、江阴、武进、宜兴、溧阳、金坛 6 县；1953 年 1 月，常州定为省辖市，当年 3 月，常州共辖 6 区。1958 年 7 月，镇江专区迁常州，改称常州专区，常州市属其管辖。1961 年 3 月，

武进县由镇江专区划归常州市领导。1962年常州市又改为省辖市，10月武进县复归镇江专区领导。1983年实行市管县体制，常州市除辖天宁、钟楼、郊区、戚区四区外，增管武进、金坛、溧阳三县。

1990年，全市面积4375平方公里，人口306.87万人，其中市区面积187平方公里，人口66.8万人。全市工农业总产值131亿元。

常州受季风影响，气候温和，雨量充沛，平均年雨量1089.8毫米，降雨在年内和年际丰枯变幅很大，1961年达1632.6毫米，1924年仅515.4毫米。常州地形复杂，高低起伏，总趋势西北高、东南低，山丘区、平原区、圩区兼有，比例为1:2:1。

常州枕江滨湖河道纵横交织，连江通湖达海，水陆交通四通八达。东西向主要河道有京杭运河、南河、中河、北河；南北向主要河道有武宜运河、武进港、丹金溧漕河；通江主要河道有：德胜河、新孟河、澡港河、舜河等。中部有洮滬两湖由河道交织成网。

由于常州的地理位置形成了有名的洪水走廊，西部有镇宁山丘区和宜溧山区，构成了两山夹一冲地形。也即上承茅山，天目山之来水，每遇汛期，集2000多平方公里的客水压境，加上地区70000平方公里的雨涝，造成东泄入太湖，北排入长江的形势。但因入湖口门封堵，排湖不畅，而太湖洪水出路又未根本解决，太湖高水位常造成顶托；北排入江河道工程和引排抽水站工程未完全实施，每遇长江高水位，也对排洪造成顶托。常常洪涝不分，外排受阻，遇干旱有水引不进。这些因素造成常州洪涝灾害繁频发生。

圩区易涝，山丘区易旱，常常一年中先旱后涝，或先涝后旱，至使洪、涝、旱、渍交替发生。历代虽有治理，因天灾人祸，战乱不断，国弱民穷，水利时兴时废，工程兴建极少，又失管失修，更加剧了水旱灾的发生。建国后，各级人民政府把水利摆上了国计民

生的重要位置，进行了连续不断的治理，但由于水情工情的变化等诸多因素，洪、涝、旱灾仍有发生。

常州先民治水活动早在春秋战国时期就有文字记载。明邑人刘光济把古代治水概括为：“三代时尚仍禹旧，未暇与水争功。至汉，则渐修农政。晋室南渡，地狭人众，于是水利之说起，三吴始有日辟之势，修治阳湖，临津即其明证。自唐至吴越，堤坊闸堰，其制详矣，岁亦屡丰。宗亦重焉。”明代以后水利断续有所发展，自晚清至民国建树甚微。

据宋单锷《吴中水利书》载春秋战国时周敬王 6 年（公元前 514 年）“吴王阖闾用伍子胥之谋伐楚，开河运漕”，开通了横穿溧阳沟通长江、太湖的人工河——胥溪河。周敬王 25 年（公元前 495 年），吴王夫差开江南运河通运，周元王三年（公元前 473 年）越范蠡伐吴开漕河（南运河），运河的开挖带动了该地区一系列治水活动，到了公元前 248 年楚黄歇（春申君）治无锡湖（芙蓉湖）已立塘垦殖。

秦汉至南北朝（公元前 221 年至 589 年）实行重农政策，倡修水利，为发展经济文化打下了良好基础。在此阶段分段凿通了江南运河全长 312 公里，常州地区水道以运河为主，“众流宗之”。从汉代始太湖地区修塘堰，从南齐至梁大同数十年间（公元 5 世纪）先后在金坛修建了单塘、谢塘、吴塘、南北谢塘、菀塘等大塘，解决高亢平原的水源，有些塘灌田千余顷。东晋南朝时期，围田垦殖发展很快，宋元嘉 22 年和 24 年（445 年和 447 年）修治阳湖，临津（宋建湖），成良畴数百顷，这是太湖地区围湖造田初次成功一例。隋唐时期（公元 589 年至 960 年）经济繁荣，水利建设蓬勃发展。隋大业六年（610 年）“敕开江南运河”，唐代加强运河管理使水运

通畅，民不胜其利。宋元（960年至1368年）常州水利颇多成效，宋神宗熙宁二年（1069年）重用曾任常州知州王安石推行“理财整军新法，颁布《农田水利约束》议兴水利，深得人心。疏浚运河、浚挖港渚、创立治水理论，如太湖地区洪水取“上杀、中分、下导”方针对以后治水具指导意义。

明清（1368~1912）五百多年间，常州为了排洪除涝多次疏浚江南运河及城区河道。明初曾大力维修圩岸、堰坝、陂塘，金坛东塘、南闸、建昌圩、溧阳百丈沟、九坝、皇圩、武进的芙蓉圩都在该期兴建，明永乐元年（1403年）胥溪复建上坝（东坝）后又增建下坝，自此江湖水道隔绝。清代光绪十三年（1887）疏浚孟河使之“吞吐潮汐，绝无阻碍。”

民国（1912~1949）期间搞了一些河道疏浚如宜溧运河、丹金溧漕河等大小河流。鸦片战争（1840年）后，1906年武进首先出现新式戽水机，1924年武进建蒋湾桥电力戽水机站，有了挖泥船使用和内燃机制造。1936年孟河闸已使用钢筋混凝土结构。

在漫长的历史岁月中，常州先民为了生存，同洪、涝、旱、潮、台风等自然灾害，进行了艰苦顽强的斗争，付出了惨重的代价。历代封建王朝的统治下，百姓只能靠天吃饭。建国前的近代100年左右，外侵内战，水利失治，工程基础薄弱，洪不能挡，涝不能排，旱不能引，灾害频繁，民不聊生。据史载，公元358年至建国前，共发生火灾118次，旱灾110次，并描述遭灾惨状：干旱严重时，太湖涸，漏湖流绝，常州旱蝗“民食草根，树皮尽”、“民多疫、人相食”；洪水之年“民乏食”、“饿殍满路，积尸盈河”、“江潮泛滥”，“破圩堤，漂没田庐，淹毙牲畜，不可胜计，灾民嗷嗷待毙，惨不可言”。如崇祯11年、12年、13年、14年、15年连续5年大

旱，“洮湖竭，地坼，有饿死者”；“溧阳湖坼见底，飞蝗蔽野，十五年大疫”；武进、阳湖、金坛、溧阳等25县“河湖干涸，饿殍载道，民死无算”；“民多疫，人相食”，“籽粒无收”；民国20年（1931年）大水，1934年大旱受灾惨重，“江堤决口，尽成泽国，灾民数十万计”，“以溧阳在江南各县最重，农民扶老携幼，背井离乡，沿途乞讨”。

中华人民共和国成立以后，中国共产党和人民政府高度重视水利事业的发展，1949年4月23日苏南解放后，7月下旬台风雨造成江堤圩堤溃决数百处，大水使常州受灾严重，当时着重抓水利设施的恢复重建。1952年秋苏南水利会议提出“蓄泄兼施，旱涝并重”的治水方针，金坛溧阳修建六座小型水库和众多山丘区塘坝。1954年遇百年一遇大水，由于连续降雨，运河水位达5.24米，损失惨重，防洪保安更为突出，灾后大搞联圩并圩，提高堤防标准，还拓浚了沟通洮滬两湖的滬里河；建成了滬里机灌站，新增金坛武进地区灌溉面积4.68万亩。1956年贯彻《全国农业发展纲要（草案）》，农村集体经济力量发展壮大，机电排灌加快发展，仅武进县就新增装机378.5千瓦，1958年全县基本实现灌溉机电化。

1958年、1959年连续两年干旱，58年近百日无雨，59年也有90多天未下透雨，已经组织起来的农民治水积极性空前高涨，1958年至1960年拓浚了京杭运河常州段、德胜河、新孟河、丹金溧漕河、通济河等，山丘区同时兴建沙河、大溪5座大中型水库、21座小型水库和大量的塘坝工程。平原圩区大搞联圩并圩，兴建机电排灌站。虽然有规模过大，战线过长，群众负担过重等问题，但所取得的成绩是肯定的。

60年代初期贯彻国民经济“调整、巩固、充实、提高”八字方

针，处理水利大跃进中遗留问题，搞好工程续建配套。1965 年贯彻“农业学大寨”和新的水利方针，水利建设经短时期调整又进入新的恢复发展时期，在这阶段贯彻小型为主，全面配套，狠抓管理，开挖了漕桥河、太滬运河、北干河、南河东段及入江河道。机电排灌站普遍兴建，武进县在全国率先建成第一座大流量低扬程圩工泵站，此后，圩工泵得到推广应用，全市新增了机电排灌动力 25343 千瓦，机电灌溉面积达到 248.1 万亩，基本实现排灌机电化。山丘区自流灌溉面积也达到 28 万亩。

70 年代初，贯彻全国北方地区农业会议精神，全市开展了以建设旱涝保收、高产稳产农田为中心的治水改土农田水利运动，江苏省提出了“六条标准”，推动各地搞好水利综合规划，要求以河拉框、格田成方、平整土地、沟、渠、路、林、田综合治理。1978 年 12 月中共十一届三中全会作出“把工作重点转移到社会主义现代化建设上来”的战略决策，水利建设进入新阶段，江苏把建设“千斤田”、“双纲田”、“吨粮田”作为推动农田水利连片治理的有力措施。金坛指前、溧阳周城、河心、社渚成为当时农田水利样板。仅 1976 年武进开挖乡级河道 145 条，沟渠 17000 多条，三县拉框格方 150 多万亩，平整土地 50 多万亩。1978 年大旱年粮食比上年增产 35%，达到 150 万吨，创建国以来最高产量。

80 年代贯彻国民经济“调整、改革、整顿、提高”的方针，水利工作重点转向加强水利管理。在此期间对较大的水利工程管理单位进行了“三查”“三定”，对乡级水利站强化了水利管理体制。《水法》、《江苏省水利工程管理条例》颁布后，市、县相继出台了实施细则，使水利管理纳入了法制轨道。1982 年武进县率先按部颁标准测试泵站效率，武进、溧阳两县全面开展了以节能省水为中心