

003480

无锡市水利志

无锡市水利局 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

无锡市水利志

无锡市水利局 编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

图书在版编目(CIP)数据

无锡市水利志/无锡市水利局编.—北京:中国水利
水电出版社,2006

ISBN 7-5084-4046-3

I. 无... II. 无... III. 水利史—无锡市
IV. TV-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 106290 号

书 名	无锡市水利志
作 者	无锡市水利局 编
出版发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010)63202266(总机)、68331835(营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
印 刷	无锡市人民印刷厂有限公司
规 格	787mm×1092mm 16 开本 32 印张 573 千字 彩插 16 页
版 次	2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷
印 数	0001—1300 册
定 价	105.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的、本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

《无锡市水利史志》编纂委员会名单

(2001 年 12 月)

主任委员 黄满忠

副主任委员 卢伯生 薛建良 张立军 徐道清

委 员 (按姓名笔画为序)

丁玉森	马祥生	王震宇	支道忠	尤德康
冯晓红	朱振忠	陆松生	陈冠平	邵铨伟
张 春	张慕良	骆富生	袁存官	黄明洪
蒋跃平	曾益明			

办公室主任 卢伯生

副主任 徐道清

成 员 骆富生 支道忠

《无锡市水利史志》编纂委员会名单

(2006年3月)

主任委员 卢伯生

副主任委员 薛建良 季永东 耿国平 缪学军 徐道清

委 员 (按姓名笔画为序)

尤德康 白宁明 冯晓红 何兴才 邹永明
陆松生 陈俊泉 邵铨伟 张 春 张中云
张慕良 袁存官 徐 球 徐向军 董秋荣
蒋跃平

办公室主任 季永东

副主任 徐道清

成 员 骆富生 朱成豪

《无锡市水利志》编纂人员名单

主 编 卢伯生
副 主 编 季永东 徐道清

编 写 人 员 徐道清 骆富生 支道忠
水 系 图 制 作 朱 倩

《无锡市水利志》审稿委员会名单

名誉主任	朱永富	江苏省水利厅纪委书记 教授级高级工程师
	陈茂满	江苏省水利厅原总工程师 教授级高级工程师
主任	潘杰	江苏省水利厅信息中心主任 研究员
副主任	杨锡根	无锡市史志办公室原主任 副编审
	徐涿初	江苏省水利厅办公室原主任
	邱云峰	江苏省水利厅工管处原处长
委员	程彤光	无锡市史志办公室副主任 高级政工师
	薛其昌	江苏省水利厅计划处原处长
	范成信	江苏省水利厅机电灌排总站原站长 高级工程师
	朱湘	江苏省水利厅咨询中心原主任 高级工程师
	金其鼎	江苏省水利厅农田水利处 高级工程师
	郁有满	无锡市史志办公室方志处处长
	池源	江苏省水利厅史志办公室
	史新明	江苏省水利厅信息中心

序 言

水是生命之源泉,水滋润了人类文化,孕育了社会文明,水利兴,百业旺。地处江南水乡的太湖明珠无锡因水而建,因水而兴,因水而名。我市第一部反映无锡水利历史和现状的《无锡市水利志》,在大家的关心和支持下,经编纂人员的辛勤努力,现已出版了,这对我市水利战线而言是件可喜的大事,我表示由衷的祝贺,并有幸为之作序。

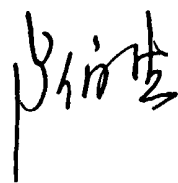
无锡水利历史久远,起源可追溯到距今 4000 年前大禹治水。良渚文化时期即开凿水井汲水耕作,商末泰伯率民凿渚开泾,发展了灌溉和水运。春秋战国时,加速水利开发,西汉始建无锡县后,治水活动频多,唐宋时水利进入盛期,至明代,水利造就大批良田。清末,无锡农村已在全国率先使用机器灌溉。但由于封建社会朝政腐败,水利工程残缺不全,洪涝旱灾严重。清嘉庆十九年(1814 年)大旱,赤地数十里,民间炊无米,囊无薪,汲无水;清道光二十九年(1849 年)大水,饥民死者无数;民国 10 年(1921 年)连降大雨,河水陡涨,圩田受淹,民不聊生,秋后仅芙蓉圩外出行乞农户达千余之众。新中国成立前夕可谓旱时河塘干涸,涝时尽为泽国,灾荒频发,民不聊生。

新中国建立后,党和政府十分重视水利建设,先后掀起了三次治水高潮,无锡水利迅速发展。第一次治水高潮始于 1954 年,全市组织了以圩区防洪建设为中心的水利建设,加固堤防,联圩并圩,疏浚河道,为沟通无锡地区引排水系打下基础。第二次治水高潮在 20 世纪 60 年代末至 80 年代末,结合“农业学大寨”大搞农田基本建设,大力发展机电排灌,流域性工程建设有所突破,开始全面提高区域水利环境。90 年代起,掀起了以治理太湖为主要工程内容的第三次治水

高潮,先后实施了治太四项骨干工程,长江堤防达标工程,太湖大堤达标工程,城市水利工程,有效提高了无锡地区整体防洪保安能力,促进了水环境改善。经过多年努力,至20世纪末,全市形成较为完善的防洪工程体系、引排调蓄工程体系、机电排灌工程体系、农业田间工程体系、山丘区防洪蓄水工程体系等五大水利工程体系。即使在1999年遭遇太湖流域超历史特大洪水的情况下,全市仍然是百姓安居乐业,经济持续发展。

20世纪90年代起,在加强水利建设的同时,努力向水利产业化发展,力求建设、管理、开发、经营、服务一体化。水资源管理和水利法制建设日益加强。目前,全市各地认真贯彻落实“三个代表”重要思想,以科学发展观的要求更新治水理念,从确保无锡成为全省现代化建设的示范区和先导区的战略高度出发,坚持人与自然和谐相处的治水新理念,拓展可持续发展的治水新思路,不断适应社会和经济发展的治水新要求,全面构筑现代化的防洪减灾、市场化水资源有效供给、水生态保护、水利信息化、规范化水利行业发展五大体系。

《无锡市水利志》是一部全面地、系统地反映无锡治水历史的志书,遵循了“统合古今,详今略古”的原则,编写注重事实,资料翔实可靠,突出了无锡治水的特点,是历史的真实写照,有助于彰往昭来,稽前鉴后,给涉及和关心水利的人们提供了丰富的信息。值此志书出版之际,谨向关心支持和参加编纂《无锡市水利志》的同志致以诚挚的感谢。



2005年7月1日



凡 例

1. 本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,以科学发展观为统领,坚持实事求是的原则。

2. 志书记述内容上限尽量追溯到事物的起源,下限记述至 2000 年,重大事件适当简记至事件终了。

3. 志记地域范围为 1983 年实行市管县体制后的范围,即无锡市辖江阴、无锡、宜兴三市(县)及市区的六个区。大事记中,无锡建市以前,以记无锡县为主。市管县前以市区(城区和郊区)为主,带记无锡县。在记述水利规划时,对区域相关地区作出总体布局简述。

4. 志书记年,在中华人民共和国建立前,采用朝代年号纪年(包括民国纪年),加注相应的公元纪年。中华人民共和国建立后,一律采用公元纪年。志中记事年代所属世纪,除指明者外,均属 20 世纪。

5. 记述各种称谓以事物当时为准,其中地理名称古今不同者,加注今名。频繁出现的名称或词组,首次出现时写全称,并注明简称,以后均用简称。其中中华民国简称“民国”,中华人民共和国简称“新中国”,“中国共产党”简称“党”,“人民政府”简称“政府”。1949 年 10 月 1 日前后称为“新中国”成立前后。1949 年 4 月 23 日无锡解放前后,称“解放前”、“解放后”,正文中不再注明。

6. 志书记述时,横分门类,纵向叙述,采用章、节、目结构,加设大事记和附录,并按章节配以图表。

7. 记述地面高程、水位值均以吴淞零点为准。

8. 计量单位采用国务院规定的法定计量单位,历史上使用的计量单位按当时记载,有必要换算的,加注说明。农田面积保留传统习惯,仍用“亩”(1 亩 = 667 米²)。

9. 本志记述治水人物,遵循生不立传的原则,人物传略只收录已故无锡古今治水有重要贡献的人物,包括在无锡治水的外地人士和在外地治水的无锡籍人士,按生年先后排列。但记述工作任职、获得成果、表彰奖励等情况不受此限制。

10. 本志资料取自市水利局档案室、市档案馆、市图书馆等单位,并取用很多有关市(县)“水利志”资料,也有不少取自市、市(县)水利局尚未归档的资料。

目 录

序言

凡例

概述 (1)

第一章 自然概况 (7)

第一节 地域 (7)

第二节 地貌 (8)

第三节 水系 (10)

第四节 土壤 (10)

第五节 地质 (11)

第六节 地震 (12)

第七节 气候 (12)

第八节 水文 (14)

第九节 水资源 (16)

第二章 水利规划 (17)

第一节 古、近代治水要略 (18)

第二节 水利发展规划 (21)

第三节 太湖流域综合治理规划 (27)

第四节 区域水利规划 (33)

第五节 长江防洪及岸线开发利用规划 (42)

第六节 水资源保护规划 (48)

第三章 江湖治理 (53)

第一节 长江堤防建设 (54)

第二节 长江防洪堤线变迁及滩地开发建设 (66)

第三节 太湖大堤建设 (69)

第四节 太湖淤积、围垦及岸线变迁 (79)

第五节 湖荡治理及变迁 (83)

第四章 河道整治	(86)
第一节 流域性河道	(87)
第二节 区域性河道	(101)
第三节 市域河网县级主干河道	(126)
第五章 平原圩区治理	(140)
第一节 河网化建设治理	(140)
第二节 圩区建设	(148)
第三节 圩区堤闸建设	(151)
第四节 圩区排水	(154)
第五节 万亩大圩建设	(155)
第六章 农田治理	(158)
第一节 农田整理	(160)
第二节 田间排灌渠系建设	(162)
第三节 农田地下灌排降工程	(166)
第四节 农田灌溉自动化建设	(169)
第七章 山区水利	(172)
第一节 山区蓄水工程	(172)
第二节 山区农田灌排系统建设	(189)
第三节 山区涧滩治理工程	(197)
第四节 水土保持	(201)
第八章 机电排灌	(202)
第一节 机械排灌	(202)
第二节 电力排灌	(205)
第三节 泵站改造	(206)
第四节 喷灌	(208)
第五节 大型翻水站	(209)
第六节 机电排灌管理	(210)
第九章 城市水利	(216)
第一节 无锡城区水系变迁	(217)
第二节 无锡城市防洪	(223)
第三节 城市给排水建设	(236)
第四节 水环境整治	(240)
第五节 无锡城市古代水工程遗存	(243)

第六节	县级城市水利建设	(254)
第十章	水利管理	(258)
第一节	工程管理	(260)
第二节	水资源管理	(276)
第三节	水利基建管理	(281)
第四节	水利投入政策和财务管理	(284)
第五节	水利法制建设及执法管理	(291)
第十一章	防汛防旱	(298)
第一节	防汛防旱机构	(298)
第二节	准备工作	(301)
第三节	非常措施	(304)
第四节	重大灾情及抗灾记略	(305)
第五节	历代水旱灾害实录	(323)
第十二章	科技教育	(334)
第一节	科技队伍	(334)
第二节	人才培育	(336)
第三节	科学研究	(338)
第十三章	水利经济	(346)
第一节	综合经营	(346)
第二节	灌溉水费	(351)
第三节	水利工程水费和水资源费	(353)
第四节	河道堤防工程占用补偿费	(357)
第十四章	机构人物	(360)
第一节	市级机构	(360)
第二节	市水利局直属单位	(364)
第三节	市(县)、乡(镇)水行政机构	(370)
第四节	群团组织	(372)
第五节	驻无锡水利机构	(374)
第六节	治水人物	(378)
附录 I	法规文件	(394)
附录 I - 1	无锡市水利工程管理办法(1992 年)	(394)
附录 I - 2	无锡市河道管理实施细则(1998 年)	(399)

附录 I - 3	无锡市人民政府关于贯彻实施《江苏省水资源管理条例》的通知(1994 年)	(405)
附录 I - 4	无锡市人民政府转发《无锡市水利工程水费收交和管理使用暂行规定》的通知(1984 年)	(408)
附录 I - 5	无锡市人民政府关于印发《无锡市水利工程水费核订、计收和使用管理规定》的通知(1989 年)	(410)
附录 I - 6	无锡市人民政府印发《无锡市水利工程水费核订计收和管理办法》的通知(1997 年)	(412)
附录 I - 7	无锡市人民政府《关于征收防汛费》的通知(1987 年)	(416)
附录 I - 8	无锡市古运河管理暂行规定(1987 年)	(417)
附录 I - 9	无锡市水利学会章程(1996 年)	(422)
附录 II	水利著作	(426)
附录 II - 1	吴中水利书 单锬(宋代)	(426)
附录 II - 2	锡金水利条议 薛湘(清代)	(432)
附录 II - 3	无锡全县救治旱潦之计划书 胡雨人 邹建章(民国)	(434)
附录 III	水利碑文	(438)
附录 III - 1	浩明公开显应桥碑记(清嘉庆二十二年)	(438)
附录 III - 2	荡口镇开河禁碑(1)(清咸丰七年)	(439)
附录 III - 3	荡口镇开河禁碑(2)(清光绪十九年)	(440)
附录 IV	工程统计	(442)
附录 IV - 1	解放后历年江港堤加固培修工程情况表	(442)
附录 IV - 2	通江口门水闸建设情况表	(448)
附录 IV - 3	1991 年后治太计划中太湖大堤建设情况表	(452)
附录 IV - 4	太湖沿线港口情况表	(453)
附录 IV - 5	无锡市“六五”~“九五”期间农田水利建设完成情况表 ..	(454)
附录 IV - 6	横山水库续建配套维修情况表	(455)
附录 V	犊山口防洪控制工程建设大事记	(459)
附录 VI	“显应桥案”始末	(465)
	水利大事记	(468)
	编后记	(496)

概 述

无锡市,江苏省省辖市。别名梁溪,简称锡。位于北纬 $31^{\circ}07'$ ~ $32^{\circ}00'$,东经 $119^{\circ}31'$ ~ $120^{\circ}36'$,地处长江三角洲江湖间走廊,江苏省东南部。东邻苏州,距上海 110 公里;南濒太湖,西南与浙江省、安徽省交界;西接常州,去南京 183 公里(沪宁高速公路无锡东至南京);北临长江,与靖江市隔江相望。境内京沪铁路、沪宁高速公路、京杭运河横亘东西,锡澄高速公路、新长铁路纵贯南北。无锡山水秀丽、交通便捷、经济发达,被誉为“太湖明珠”。

无锡历史悠久,早在六七千年前,无锡先民就在这里劳动、生息、繁衍,过着定居生活。无锡有文字记载的历史可追溯到 3000 多年前的商朝末年。公元前 12 世纪,古公亶父(即周太王)的长子泰伯、次子仲雍为让王位于三弟季历,从现属陕西的岐山南奔荆蛮,定居梅里(现梅村镇),并入乡随俗,断发纹身,受到当地百姓拥戴,被奉立为君主,筑起城廓,建立荆蛮小国,自号为“勾吴”。泰伯带领百姓兴修水利,发展农耕,栽桑养蚕,制陶冶铜。周灭商后,因泰伯无子,周武王追封仲雍的五世孙周章为吴君,建吴国。周元王三年(公元前 473 年),越灭吴,无锡属越国。周显王十四年(公元前 355 年),楚灭越,无锡属楚国。秦王政二十四年(公元前 223 年),秦灭楚,次年置会稽郡,无锡属之。无锡设置县的时间始于西汉高祖五年(公元前 202 年),称无锡县,属会稽郡。三国时,孙吴废无锡县,分无锡县以西为屯田,置毗陵典农校尉。西晋太康元年(280 年)复置无锡县,属毗陵郡。元元贞元年(1295 年)升无锡为州,属江浙行中书省常州路。明洪武元年(1368 年)又降为县,属中书省常州府。清雍正二年(1724 年),分无锡县为无锡、金匮两县,均属常州府。民国元年(1912 年)两县合而为一,复称无锡县,属苏常道。民国 16 年(1927 年),无锡县直属江苏省。1949 年 4 月 23 日无锡解放后,分无锡县为无锡市、无锡县,无锡市直属苏南区,为苏南行政公署驻地。1953 年建立江苏省,无锡市为省辖市。1983 年 3 月 1 日实行市管县体制,无锡市辖江阴、无锡、宜兴三市(县)。2000 年,全市总面积为 4650 平方公里,人口 434.61 万人,其中市区面积 517.7 平方公里、人口 112.99 万人。全市有耕地 263.01 万亩,人均 0.605 亩。国内生产总值为 1200.2 亿元。财政收入 112.06 亿元,粮食总产 127.03 万吨,进出口总值 59.83 亿美元。

无锡境内河道纵横,水网密布,又位于北亚热带季风气候区,四季分明,降水充沛,雨热同季,灾害频繁。全市平均年降水量 1154.01 毫米,年平均雨日 127 天。由于东南暖湿气流影响,常受台风暴雨袭击,洪涝灾害频繁发生。大水年份,上游天目山区、茅山山区洪水下泄,高水压境;下游往往是江湖顶托,排水不畅,致使大片土地尽成泽国,城镇低洼地区尽受淹没。自然地理特点决定了水利在社会经济发展中的特殊重要地位。

无锡水利的起源,可以追溯到远古时代传说中的大禹治水,疏九江,决四渎,“三江既入,震泽(太湖)底定”(《尚书·禹贡》)。又在距今 4000 多年前,无锡进入良渚文化时期,先民在耕作技术上逐步进入犁耕农业,懂得开凿水井,以汲取地下水作为生产和生活水源的补充,这是无锡先民对水利的最初开发。商代末年,泰伯和仲雍定居梅里,他们带领当地居民兴修水利,凿渎开泾,开凿了东西向的伯渎河及其两侧的九条小泾,用于灌溉和水运,发展农耕和栽桑养蚕。春秋战国时期,诸侯图强争霸,加速了水利开发,筑堤防,建圩田,开运河,风行一时。周敬王二十五年(公元前 495 年),吴王夫差凿河通运,从今苏州经望亭、过无锡至奔牛,由孟河入长江。楚考烈王十五年(公元前 248 年)春申君黄歇徙封江东时,治无锡湖(古芙蓉湖),立无锡塘,水利进一步发展。

西汉初,始建无锡县后,随着农业、手工业、商业的较快发展,治水活动随之发达。经历代治水,导长广溪、治芙蓉湖、拓梁溪河、续建大运河及内部水系整治。唐宋时期,疏河建闸,发展灌溉航运,大规模开展低洼平原的塘浦圩田建设,太湖周围卑湿之地改造成河渠纵横、湖塘棋布、排灌结合的水网系统。明代,芙蓉湖几经大规模治理,形成大批良田,减轻了早涝灾害对太湖和运河两岸农田的影响。明清期间,太湖水网渐趋完善。从唐代起,水利法制和水利管理养护也渐趋成规。唐代颁布《水部式》,这是已发现的最早的一部水利法典。吴越王钱镠立国后(907 年),着力改进水政,在太湖地区设置都水营田使,统一经营治水治田,修管结合,并设撩浅军,专事清淤撩草,浚河管闸,立法甚严,是一支近万人的常年专业队伍。宋代开国之初,养护撩浅制度废弃,水利一度失修,造成塘浦残缺,工程损坏,遂于天圣二年(1024 年)颁布《疏决利害八事》,对排水工程的使用管理作了专门规定。熙宁二年(1069 年),颁行《农田利害条约》(习称农田水利法),设三司条例司和各路农田水利官,奖励治水。

晚清、民国期间,内腐外患,水利滞修。但由于民族资本主义工商业的发展,使无锡农村经济状况发生很大变化,农业生产技术也得到改进,灌溉实行机械化。至抗日战争前夕,无锡共有戽水机(船)1000 台(条)以上,70%的耕地使用机器灌溉。

新中国成立后,无锡水利得以迅速发展。由于清末以后当局对水利建设很不重视,加之内战中水利设施的损坏,无锡解放初期水利面貌十分陈旧零乱,抗灾能力极差。1949年汛期长江、太湖同发大水,无锡地区江堤溃决、圩堤破口,低洼地区大面积受淹,造成了重大经济损失。各级人民政府组织群众,在全力抗洪救灾后,就开展大规模的修复性水利建设,并在此基础上着手进行水利建设长远规划的工作,开展有计划的水利建设。新中国建立五十年,无锡水利出现三次治水高潮。

1954年长江、太湖流域发生特大洪涝灾害后,无锡掀起第一次治水高潮。这次大水,江湖并涨,水位猛升,全市圩区几乎全部被淹,损失惨重。灾后,全市即掀起以圩区防洪工程建设为中心的水利建设,大力加高加固圩堤、江堤,实施较大范围的联圩并圩,配套建设圩口控制建筑物,大力兴建机电排水设施,大大提高抗洪排涝能力。在山区兴建大批山塘水库,提高了蓄水抗旱、滞洪减灾能力。全面开展农村电力灌溉系统的建设,调整电力灌网站网,奠定全市机电排灌事业的基础。这一时期,全市还疏浚整治一批骨干引排河道,如锡澄运河、直湖港、小溪港、伯渎港、锡北运河、骂蠡港、东横河、张家港等。经过十多年的建设,无锡地区的水系骨架基本形成。

第二次治水高潮是在60年代末至80年代末,前期重点是结合“农业学大寨”大搞农田基本建设,后期重点是开始流域性水利基本建设工程的实施。在70年代的农田基本建设中,全市大规模地开展平田整地、格田成方,进行河网、路网、林网、排灌渠网的全面调整配套建设,推广地下灰土渠道和“三暗”工程。机电排灌全面实施以提高装置效率为中心的“泵改”工程,开展灌区集中控制和自动化控制试点,提高了机电排灌工程的效率和水平,并在经济作物(茶、果、蔬菜)地区推广喷灌、滴灌、雾灌等现代灌溉技术。80年代中、后期,为改善无锡地区外围防洪条件,实施了太湖复堤和嵊山口防洪控制工程,无锡地区流域性水利工程建设由此开始。水利事业的发展,不仅促进农业发展,因机电排灌事业发展,为农村兴办企业提供了条件,乡镇企业迅猛发展,开创农村新的经济模式。

90年代,太湖发生的1991年和1999年两次超历史的特大洪涝灾害,促动第三次治水高潮的掀起。1991年特大洪涝灾害后,全市人民“大灾后反思,反思后大干”,针对灾害中出现的水情、工情、灾情及所发生的问题,从上到下、从小到大,全面开展大规模的水利工程修复、加固和提高标准的建设,每年水利建设投入都在2亿元以上,完成土石方2700万~3000万 m^3 左右。首先,是1991年大水后,国务院批准实施的治理太湖十大骨干工程中有4项(望虞河工程、环太湖大堤工程、武澄锡引排工程、湖西引排工程)在无锡境内,工程项目多,数量大,难