丹阳市自来水志

《丹阳市自来水志》编纂委员会 编

上海社会科学院出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

序

《丹阳市自来水志》的编修，历时8月，两易其稿，今已出版问世，此为我们给水战线上广大职工的一件喜事，值得庆贺！

编史修志，是中华民族的优良文化传统，是当今精神文明建设的重要组成部分。方志，为一方之志，她记载一方人文、地情之演变，使我们“前有所稽，后有所鉴”。而编修社会主义新方志，则是承前启后、继往开来、惠及子孙的大事，具有重要的现实意义和深远的历史意义。《丹阳市自来水志》是以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，力求做到思想性、科学性和资料性有机统一，努力体现时代精神和地方特色，如实反映丹阳城乡人民和自来水行业干部职工艰苦创业、努力奋斗所取得的光辉业绩，并系统记载了城乡给水事业的起始、发展的历程。因而，她既是一部创业史，又是艰苦奋斗史，将起到“资治、教化、存史”的巨大作用，俾为今人所借鉴，为后人留下一笔宝贵的精神财富和珍贵的历史资料，功业千秋。

编修《丹阳市自来水志》是一项浩繁的系统工程，然而编纂人员在编委会领导与广大职工的关怀支持下，以科学、严谨、朴实的态度，仅用8个月时间，即完成200余万字的资料搜集和38万字的志稿编纂，其精神实在难能可贵。更具特色的是既无“范本”可鉴，又无前志可续的情况下，完成了获得专家、学者高度评价的独创工程，成为镇江市乃至江苏省首部自来水专业志。

丹阳给水事业始于1965年，至今的35年内，该事业从城市扩展到农村，日供水能力从2000立方米发展到31.65万立方米，受益

人口从0.1万人增至64.13万人，普及率从0.18%提高到80.06%，真可谓是成果辉煌。然而，其快速发展则是在中共十一届三中全会以后的20年中。这期间，在改革开放方针的指引下，随着市内城乡经济的腾飞，描绘出了最为精美的图画。各乡镇的自来水厂相继建成，年均供水能力成倍增长，输水管道不断向乡村延伸，特别是1996年至1997年所实施的长江取水工程，其工程规模之大、资金投入之多，前所未有，所起作用对加快城乡建设、发展工农业生产和提高人民生活质量都是不可估量的。

社会在前进，事业在发展，从事这一事业的800多名职工在市建委的领导下，正精神焕发，为取得更大的成绩而奋发努力，为建设具有中国特色的社会主义而加砖添瓦。

修志之事，费时费力，而在这么短的时间内完成这项工程，其原因在于编纂人员的辛勤笔耕、城乡自来水干部职工的密切配合、省市领导与专家学者的热诚指导。为此，我借此机会一并表示诚挚的谢意！由于时间仓促，加之修志者学识水平有限，本志难免有疏漏舛误之处，敬请读者不吝指教。

丹阳自来水公司经理　林晓明

2000年6月1日

凡　例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持“实事求是”的原则，力求做到思想性、科学性和资料性的统一，以全面地、客观地、系统地反映丹阳水资源和城乡给水及其管理等历史与现状。

二、本志记述范围为丹阳市现行行政区划，包括城市和乡镇；记述年限上溯事物发端，下限至1999年。

三、本志内容按“详近略远”的原则记述，并力求做到资料翔实、脉络清楚、地方特色鲜明、专业特点突出。

四、本志由概述、大事记、专志、专记和重要文献辑存5部分组成。专志一般设章、节、目3个层次，子目按需设置。图照彩页集中卷首，文中随文插置必要黑白图照。

五、本志采用语体文、记述体，记述内容寓褒贬于叙事之中。体裁为述、记、志、图、表、录诸体并用。大事记以编年体为主，辅之以纪事本末体。

六、本志不设人物传录，对于自来水系统各级行政负责人及先进人物、中高级专业技术人员在机构与队伍中列表反映，对自来水事业有贡献人物在有关记述中以事系人。

七、本志行文重在记述，文风力求严谨、朴实。

八、本志乡镇供水资料主要由乡镇提供，城市供水资料取自历史档案和口碑等，经鉴别核实筛选后入志，一般不注明出处。

目 录

概 述 …… (1)
大事记 …… (6)
第一章 水环境 …… (20)
第一节 气候 …… (20)
一、气候特征 …… (20)
二、气候资源 …… (21)
三、灾害性天气 …… (22)
第二节 水文 …… (23)
一、雨情 …… (23)
二、水位 …… (24)
三、水系 …… (29)
四、径流量 …… (30)
第二章 水资源 …… (32)
第一节 资源类型 …… (32)
一、地表水 …… (32)
二、可引用过境水 …… (42)
三、地下水 …… (45)
第二节 水资源利用与供需平衡 …… (45)
一、资源利用 …… (46)
二、水资源供需平衡 …… (49)
第三节 水源污染与保护 …… (50)
一、水源污染 …… (51)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

二、水源保护 …… (55)
第三章　供水规划 …… (59)
第一节　城市供水规划 …… (60)
一、规划编制 …… (60)
二、规划选介 …… (62)
第二节　乡镇供水规划 …… (70)
一、规划编制 …… (70)
二、规划选介 …… (72)
第四章　城市给水 …… (79)
第一节　制水 …… (80)
一、制水沿革 …… (80)
二、制水水源 …… (87)
三、制水工艺 …… (89)
四、企业自备水 …… (95)
第二节　供水 …… (95)
一、供水能力 …… (95)
二、供水设施 …… (97)
三、水质检测 …… (103)
四、查漏修漏 …… (110)
五、销售营业 …… (110)
六、服务承诺 …… (117)
第三节　用水 …… (122)
一、用水结构 …… (122)
二、节约用水 …… (125)
三、用水监察 …… (127)
第四节　经营 …… (128)
一、经营项目 …… (128)
二、经营业绩 …… (129)
第五节　科技 …… (132)
一、技术改造与创新 …… (132)

二、技术推广与服务 …… (133)
三、计算机应用 …… (133)
四、科研成果与论文 …… (135)
第五章 乡镇给水 …… (143)
第一节 建制镇给水 …… (144)
第二节 农场与乡级镇给水 …… (193)
第三节 村庄给水 …… (199)
第六章 企业管理 …… (202)
第一节 劳动管理 …… (202)
一、用工制度 …… (202)
二、劳动保险 …… (204)
三、劳动规章 …… (205)
第二节 设备与计量管理 …… (208)
一、设备管理 …… (208)
二、计量管理 …… (212)
第三节 档案管理 …… (213)
一、档案建设 …… (213)
二、档案利用 …… (213)
第四节 财务管理 …… (214)
第五节 经营目标责任制 …… (216)
第七章 多种经营 …… (218)
第一节 市自来水公司多种经营 …… (218)
一、发展概况 …… (218)
二、经营实绩 …… (219)
第二节 乡镇水厂多种经营 …… (220)
第八章 机构与队伍 …… (222)
第一节 机构设置 …… (222)
一、管理机构 …… (222)
二、党群组织 …… (227)
三、其他组织 …… (230)

第二节　职工队伍 …… (231)
一、队伍构成 …… (231)
二、职工教育 …… (234)
三、职工福利 …… (236)
四、文体活动 …… (238)
第三节　先进单位与个人 …… (239)
一、先进单位 …… (239)
二、先进个人 …… (246)
专记 …… (254)
一、丹阳长江取水工程 …… (254)
二、后巷长江取水工程 …… (260)
重要文献辑存 …… (265)
专家、学者对志稿的评价 …… (299)
后记 …… (301)
编审机构与人员 …… (303)
一、编纂委员会 …… (303)
二、编纂人员 …… (303)
三、审定单位 …… (303)

概　述

丹阳市位于江苏省南部，北纬31°44'～32°08'、东经119°23'～119°53'之间。东邻武进市，南毗金坛市，西北与丹徒县交界，东北濒长江、与扬中市隔江相望。地域东自访仙镇东山凹，西讫全州镇姚庄，直线距离32.5公里；南起皇塘镇阳庄，北至埤城镇白马岗，直线距离44公里。全市总面积1047.31平方公里，其中陆地面积占81.12%。

丹阳地处宁镇低山丘陵和太湖平原交替地带，地层单元属扬子地层分区。地势西北高、东南低，平均海拔7米左右。境内以平原为主，低山丘陵次之。西部与北部为宁镇丘陵东段余脉，是低山丘陵区；东部和南部为长江冲积平原，属太湖平原湖西部分。水域主要有长江分支夹江、河流、湖塘和水库、沟渠等。气候属北亚热带季风气候区。春夏季多东南风，秋冬季多西北风。春季冷暖多变，夏季炎热多雨，秋季秋高气爽，冬季寒冷少雨。四季分明，气候湿润。年均气温15.0℃，日照2089.6小时，降水量1051.9毫米，无霜期229天。7月为最热月，平均气温27.9℃；1月为最冷月，平均气温1.8℃。

丹阳历史悠久，又是“江南文物之邦”。其行政建制始于战国，初为云阳邑，秦初改置云阳县，旋移名曲阿县。唐天宝元年（742年）改名丹阳，沿袭至今。1987年12月撤县设市，为丹阳市。丹阳境内最为著名的古文化遗存有凤凰山遗址、城头山遗址和南朝帝王陵与三国吴王陵等。其中，南朝齐梁帝王陵墓石刻现存11处、26件，为我国文物之瑰宝，均被列为全国重点文物保护单位。

古时丹阳“洵七省之咽喉，吴越之门户”，所处地理位置为交

通之要冲。而今，境内北有长江，中贯京杭运河，沪宁铁路、沪宁高速公路、沪宁二级公路贯穿其境，常州飞机场毗邻市内运河镇，水陆空交通发达。

丹阳行政区除省属练湖农场外，1999年设市属镇1个，乡级镇26个，乡2个，开发区1个。下辖村民委员会521个，居民委员会45个。总户数28.84万户，总人口80.1万人，其中农业人口58.2万人，占72.6%。

丹阳工农业经济发达。1999年全市国内生产总值129.2亿元，其中第一产业12.6亿元，第二产业71.9亿元，第三产业44.7亿元，列全国80个小康县（市）的第34位。

丹阳地处江南水乡，境内河道纵横，湖塘星罗棋布，水域面积达29.66万亩，占全市土地总面积的18.88%。丹阳的水系北部为长江水系，流域面积占全市总面积的10.7%；南部属太湖水系，流域面积占全市总面积的89.3%。这两条水系共有大小河道110余条，总长603.33公里。其中流域性骨干河道8条，长155.84公里；蓄水量在5万立方米及其以上的湖塘共29个，小［一］型水库2个，小［二］型水库8个。在正常水位吴淞高4.5米情况下，容水量为0.78亿立方米。

丹阳的水资源主要是地表水，而地表水的组成是境内的降雨径流量和可利用的过境水。与其相关的主要因素是境内河道、湖塘、地形和降雨等。据调查统计，1990年至1997年境内年平均降雨总量为10.98亿立方米，平均径流深度为275毫米；水资源总量为2.9亿立方米，人均占有水资源量为362立方米，分别比全国和太湖地区人均占有量少2238立方米和58立方米，是全国和太湖地区人均占有量的13.92%和86.19%。因丹阳全市的水资源量供需平衡，仅靠降雨径流量不敷应用，遂采取北引长江水及利用来自西北部宁镇丘陵丹徒、句容的客水，从而使之水资源充裕，保证了工农业生产和居民生活用水。

水，是生命之源。没有水则生命不存，有了水而水质低劣，则危及人们的健康，乃至影响工农业经济发展。丹阳解放以后，人民

政府十分重视水源保护和人民群众生活质量。60年代中，县内乡村开始实行吃水和用水池塘分开，并插标牌予以警示；70年代初，以生产队开挖饮水井，以户设置灶边井，并有一批村庄、企业开始建设小型自来水厂，通过自制水以供居民食用。

城市是大量居民聚集的生产、生活区，居民饮用水受到党和人民政府的重视。城市供水从1963年起开始编制规划，1965年5月建成丹阳第一个自来水厂，时日供水能力为2000立方米，年供水量为2.29万立方米，管网铺设长度为2.3公里，用水人口为0.1万人。至1975年，年供水量上升至55.1万立方米，管网铺设长度增至10.7公里，用水人口达2.4万人。中共十一届三中全会以后，随着城市建设的步伐加快和工业生产的蓬勃发展，自来水事业以规划为龙头，于1979年10月建成供水二厂，1989年7月和1994年7月分别完成供水三厂一期、二期工程。至1995年，城市自来水日供水能力已达10.2万立方米，年供水量达1784.31万立方米，铺设管网长度增至88.65公里，用水人口猛增至9.67万人，普及率达100%。在此期间，乡镇自来水事业自1981年起开始编制规划。是年起，司徒、访仙、横塘、新桥等自来水厂相继建成通水。至1998年5月，全市29个乡镇自来水单位全部建成，其中建成乡镇自来水厂27个，乡镇自来水管理站2个。1999年，全市城市和乡镇（场）自来水日供水能力达31.65万立方米，供水管道长度1372.35公里，人均日生活用水量107.07升；受益用户18.14万户，用水人口64.13万人，用水人口普及率分别为72.6%和80.06%。在乡镇中，日供水能力在1万立方米以上的有司徒、访仙、珥陵、窦庄、新桥、界牌、后巷、导墅、皇塘9个乡镇，其中日供水量达2万立方米的有新桥、后巷2个乡镇；用户用水普及率达100%的有司徒、行宫、延陵、新桥、界牌、麦溪6个乡镇，用水人口普及率达100%的有司徒、延陵、新桥、界牌、麦溪5个乡镇。

城乡自来水厂供水水质取决于源水水质与制水。城乡水厂建成后，制水工艺逐步改进，水质检测的设备、仪器和手段不断增置和强化，从而使供水的水质不断提高，均以国家生活饮用水卫生标准

需要全本请访问 www.ertongbook.com

向居民供水。各水厂供水水质最为关键的又出于水源。水厂所取源水的水质如何，决定着供水水质如何。50年代中开始，由于城乡河流、沟塘水域受工业、生活废水与农业化肥施用的不断污染，水质不断下降。至80年代末，许多河道与沟塘水质已是4类、5类标准。特别是在城区和有关工业发达的乡镇，水质更是每况愈下。水源的保护已成为当务之急，取水口的选择已成为建设水厂的关键。鉴于此，丹阳县人民政府和镇江市人民政府分别于1986年11月和1998年12月颁布了《关于保护县城自来水水源的通告》、《关于加强丹阳市城镇供水水源地保护的通告》；城市和乡镇自来水厂取水口均根据《通告》精神划定水源保护一级保护区和二级保护区的范围，并在保护区内分别设置警示牌，制定条例，设专人加以保护。除此外，城市和后巷、界牌两镇为确保水源水质，实施了长江取水工程。城市长江取水工程于1996年11月至1997年12月实施，工程规模一期工程为日取水量15万立方米。管线自大港黄港青龙山白云石矿码头上游200米处，经丁岗、黄墟及大泊、开发区，总长27.5公里，总耗资7800万元。后巷长江取水工程于1998年1月至7月实施，完成土石方7260余立方米，铺设输水管道860米，总投资280余万元。界牌长江取水工程于1998年1月至9月实施，铺设输水管道1350米，总投资350万元。

水厂的管理和供水服务是随着城市和乡镇水厂的建成而逐步加强。水厂的管理主要有劳动管理、设备管理和计量、节水、档案与财务管理等。1999年，全市水厂的管理机构有30个，职工865人。管理机构内部一般均设工程安装、管网维修、制水供水、化验检测和财务与抄表收费等科组。管理条例一般均制定了《供水章程》和各类人员的《岗位责任制》。丹阳自来水公司还于1997年5月制定并实施《社会服务承诺实施细则》，成立社会服务承诺监督小组，并将“服务承诺”纳入对科室的主要考核内容，实行服务承诺责任制，与职工效益工资挂钩。

节约用水是自来水用水管理的主要方面。丹阳于1988年12月成立节约用水办公室，次年5月制定和颁发《丹阳市节约用水管理

暂行办法》。自 1989 年 7 月起，丹阳城区开始实行用水计划管理，并于 1998 年 2 月开始在城区开展创建节水型城市活动。是年，丹阳市区计划用水总户数达 136 户，计划用水率为 87.21%，重复利用率为 58.65%，节水总量达 99.64 万立方米。

自来水事业是确保城市和城镇建设的先行官，又是提高人民群众生活质量的重要标志，因而受到各级党政部门和广大人民群众的重视。36 年来，这项事业从小到大，从城市普及到乡村，现已具相当规模，为造福丹阳人民作出了重要贡献。今后，治理水源污染、普及供用水等方面仍任重而道远，给水战线上的广大干部职工将高举邓小平理论伟大旗帜，发扬“务实、团结、廉洁、高效”的作风，积极进取，锐意改革，大胆创新，努力开创自来水事业的新局面，为造福人民谱写新的篇章，再创辉煌业绩。

大 事 记

1963 年

9 月，县人委批准筹建丹阳县自来水厂。

1964 年

夏，张锁坤任丹阳县自来水厂负责人。

9 月，县自来水厂正式开工建设，地址在城西胡家场，占地面积 12.97 亩。

1965 年

5 月，县自来水厂建成通水。日供水能力 2000 立方米，工程投资 9.3 万元。

10 月，在城内设供水站 5 处，至 1984 年 6 月增至 24 处，1987 年 9 月全部废止。

是年，铺设自来水管道 2.3 公里，用水人口 0.1 万人，年供水量 2.29 万立方米。

1966 年

秋，“文化大革命”开始，县自来水厂职工坚守岗位，保证供水。

是年，自来水管道增至 2.5 公里，用水人口 0.6 万人，年供水量 8.41 万立方米。

是年，徐正大任县自来水厂负责人。

1967 年

9 月，县自来水厂基层工会成立，1968 年底解体。

11月，县自来水厂组成革命领导小组，张永泉任组长，徐正大任副组长。

是年，自来水供水人口增至0.7万人，年供水量上升至10.87万立方米。

1969年

12月，县自来水厂革命领导小组撤销。

1970年

1月，黄成吉任县自来水厂负责人。

7月，县自来水厂党支部成立，黄成吉任党支部书记。时有党员4人。

1971年

11月，县自来水厂水源枯竭，取水口水源受到工业与生活废水污染，改引用吴塘水库水作水源，并实行打坝断航保供水的方法。

是年，开始填塞老京杭运河城内段，新建老北门至斜桥的总下水道。填塞河道工程于1975年完成，填土25万立方米。

1972年

11月，为保证城内水源，以及防洪防灾，疏浚护城河自新北门经麻巷门、东门、南门至南门桥段。

冬，疏浚老九曲自京杭运河至阜阳桥、郑家桥至新北门段，并在两岸部分地段砌护坡、码头。

1973年

是年，各公社为使农民饮用清洁水，发动群众开挖生产队公用井和每户的灶边井。当时全县开挖的灶边井有5万余口。

1974年

1月，黄成吉任县自来水厂主任。

1975年

是年，大泊公社农具厂建水塔，制水、供水配套，日供水量50立方米。用水人口800余人。

1976年

是年，城区因工业发展，年供水量上升至75.73万立方米，比

1975年的55.1万立方米增加20.63万立方米；用水普及率已达46%。

1977年

是年，丹阳县自来水厂职工魏顺龙被省革命委员会授予江苏省劳动模范称号。

1978年

1月，王振华任县自来水厂党支部书记、主任。

8月，新建南门翻水站，以保证城内河水供居民应用。

9月，筹建城区新自来水二厂，地址在铁路立交桥东林业队，占地面积20.4亩。

冬，全县农村开展井水化运动，以生产队为单位开凿用水井。至1979年，全县有公用井27216口。

1979年

10月，成立县环境保护办公室。

同月，城区自来水二厂建成通水，日供水能力为0.5万立方米，工程总投资40万元。

是年，由于自来水二厂建成，城市自来水日供水能力由0.2万立方米提高到0.7万立方米，管网长度增至20公里，用水人口增至3.2万人，年供水量增至122.55万立方米。

1980年

1月，王振华任县自来水厂厂长。

3月5~8日，召开丹阳县城区总体规划讨论会，出席会议的有省建委、中共镇江地委、镇江行署、镇江建委、中共丹阳县委、县革委会、省规划设计院领导和南京大学、南京工学院、上海同济大学等单位专家、教授等96人，对城区总体规划与其中的供水规划提出宝贵意见。

5月29日，县环境保护办公室颁发《实行“三废”排放收费暂行规定的实施细则》。

9月，对全县重点污染单位开始征收排污费，以控制水源污染。

是年，对全县工业污染源作全面调查。

1981 年

9 月，县环境保护办公室改名为丹阳县环境保护局。

10 月，对全县船只污染作专题调查。

冬，城区自来水二厂水源九曲河水受京杭运河污染水倒灌，被迫打坝切断原水源并引泰山水库水作水源，以保障城市正常供水。

是年，对全县电镀行业污染作全面调查。

是年，丹阳县自来水厂团支部成立，时有团员 11 人。

是年，各乡镇在编制集镇规划的同时，开始编制乡镇给水规划。

1982 年

1 月，吴志新任县自来水厂党支部书记。

3 月，访仙自来水厂建成通水，日供水量为 100 立方米。

7 月，丹阳县环境保护监测站正式成立。

9 月，丹阳县自来水厂基层工会恢复。

是年，在修编《丹阳县城区总体规划》时，同时修编《丹阳县城给水、排水规划》。

是年，对全县农业污染情况作专题调查。

是年，城区管网长度增至 28 公里，用水人口突破 5 万人，年供水量达 231.95 万立方米。

是年，丹阳被列为江苏省改水试点县，选择胡桥泰山大队为县农村自来水化试点区。

1983 年

2 月，拓建西门丁巷翻水站。

3 月，丹阳县自来水厂举行首届职工代表大会。

10 月，县人民医院建成含菌污染水处理工程。

是年，对自来水二厂进行扩建，设计日供水能力为 1.5 万立方米，工程投资 80 万元。建成通水后，城市日供水能力增至 2.2 万立方米。

是年，横塘乡办北墓、横塘、七里、天元、新光、缫丝厂和横塘集镇小型自来水厂 7 个。

需要全本请访问 www.ertongbook.com