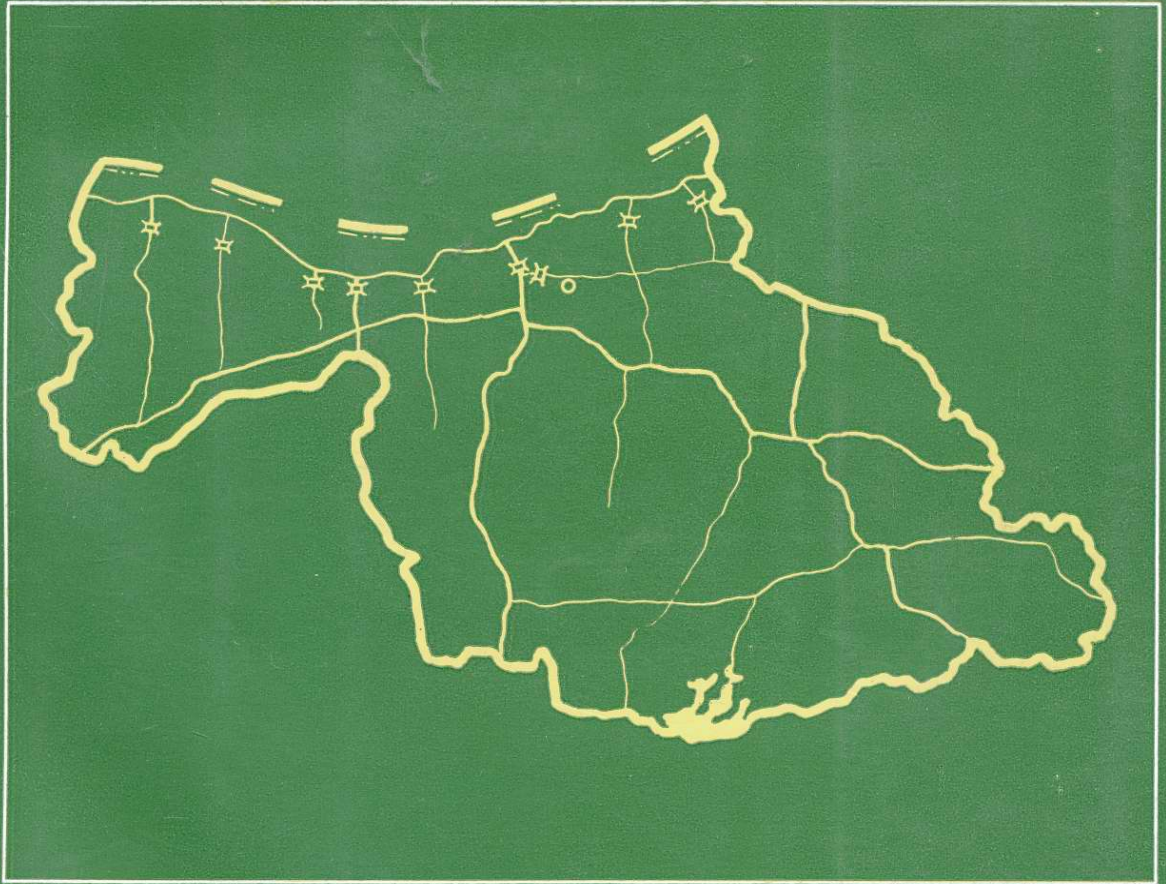


003867

江陰市水利志

江苏省江陰市水利农机局 編

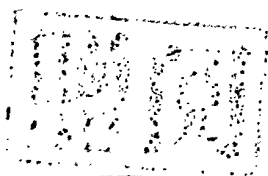


水利电力出版社

江陰市水利志

江苏省江陰市水利农机局 编

一九九〇年七月



水利电力出版社

A369-1

责任编辑：孙启基

美术装帧：赵景伟

封面书法：朱文郁

序 一

盛世修志，古来有之。《江阴市水利志》应运而生，可喜可贺。捧读之余，感慨颇多，应邀作序，乐而为之。

江阴地理独特，南毗太湖，北枕长江。域内河流纵横，圩塘密布，乃利害并存之地。千百年来，邑人不惧水害，与之抗争，兴利除弊，业绩彪炳。特别是近四十年间，党和政府倡导兴修水利，科学治水，江阴人民坚持不懈，综合治理，终使境内水系配套，构成良性循环，万顷良田得以旱涝保收，城乡居民得以安居乐业。其辉煌篇章，可歌可颂。

《江阴市水利志》新撰史料翔实，内容甚丰。今成书付梓，既告慰于前人，又启迪于后辈，其意义之深远，与日月长。

是为序。

许祖元

中共江阴市委书记

一九九〇年七月

序 二

江阴地处长江下游,北临长江,南毗太湖。为长江冲积平原。有18座山丘,河流纵横密布,地形以高亢地带和低洼圩区两类为主。江阴受亚热带海洋气候影响,雨水丰沛,年平均降水量在1040.4毫米,年最大降水量1607.5毫米,江阴又受海洋潮汐影响,因此,台风、洪涝、渍害、干旱等自然灾害频繁。在数千年的岁月里,江阴人民为了生存和发展生产,前赴后继,兴修水利,造福人民,长期与水害作斗争,写下了可歌可泣的篇章。

中华人民共和国成立之前,江阴的水利设施是非常落后的,除了一些河道以外,其它设施几乎是空白,农业十年九灾,经不起自然灾害的袭击,给人民生活带来灾难。中华人民共和国成立后,江阴人民在中国共产党和人民政府的领导下,投放了大量资金、物资和劳动力,坚持不懈地进行了近40年水利建设,使水利条件和自然面貌发生了根本变化。一个洪能挡、涝能排、旱能灌的良好的水利体系已基本形成,保障了江阴工、农业生产的稳步发展。

《江阴市水利志》是全市第一部水利专业志,记载了80年来江阴水利建设的史实,特别是中华人民共和国建国以来的水利建设的史实。《水利志》既对前人的工作成就予以肯定和赞颂,又可作为仍在水利战线上工作的同志和后来者的借鉴之碑。

《水利志》的编纂只化了三年时间,在人员少、时间紧、要求高的情况下,短时间出版,凝聚了《水利志》编写工作人员的心血和才智,特别是几位在水利战线上奋战多年的老同志,他们精心编纂,认真核实,在此谨向全体编纂组的同志们表示衷心的感谢。

水利是农业的命脉,是国民经济的命脉。《江阴市水利志》将成为历史丰碑和今后水利建设的前车之鉴,为开创水利工作的新局面发挥巨大的作用。

江阴市水利农机局局长

丁 2·森

1990年4月

6

凡 例

一、根据《江阴市志》编纂办公室统一规定,《江阴市水利志》取事上限为辛亥革命(1911年)开始,本着“详今略古”的原则,适当向上追溯,编入附录。民国时期,有关水利资料保存较少,叙事略疏,故《志书》叙述重点是中华人民共和国成立之后,下限至1987年底,个别章节为追溯事业源流,或说明事业结局,略有伸展。

二、《志书》纲目按章、节、目排列。除概述、大事记外,共分10章36节。《志》文横排竖写,以类系事,以事立题。文字采用语体文,数字用阿拉伯字书写。各章叙事前,简述情况,反映叙述大意,使概述与各章间能纵横交织,融会贯通。

三、《大事记》的起迄时间为1911年至1987年,主要记述这期间水利事业发展的大事,按时间排序列举。叙述内容,《志》有则简,《志》无则详。编撰依据以市史,省厅、地市档案为主,结合吸取老同志的口述资料予以证实后选用。

四、中华人民共和国成立之前,采用当时国号纪年,括号内加注公元纪年。建国后,均用公元纪年。《志》中所云“建国”前后,系指中华人民共和国建国前后。

五、中华人民共和国成立以后,因县属行政区划与地域名称多次变更,故记述史实时,用史事发生时的地理名称、政区名称。人物则以史事发生时的职务称谓。

六、《志》文中所用高程,均以吴淞零点为基面计算。

七、计量用公制单位,即用吨、公斤、公里、米、厘米、毫米表示。粮食产量按照习惯采用市斤。建国以后的经费单位,以现行人民币币值记叙。凡《志》文中的“现有”、“现在”等词语,均指1987年。

八、《志》文中的“党”、“省委”、“地委”、“县委”,系指中国共产党及其各级委员会。省、市、县“政府”、“人委”、“革委会”、“专区”、“行署”、“公社”系指相应各级的人民政府。

目 录

题词	
序一	
序二	
概述	(1)
大事记	(7)
第一章 自然概况	(23)
第一节 地形、地质	(23)
第二节 水系	(23)
第三节 水资源	(24)
第四节 水文、气候	(25)
第二章 河道整治及桥梁建设	(29)
第一节 流域性河道	(30)
一、锡澄运河	(30)
二、张家港河	(33)
三、新沟河	(34)
四、五节桥河(二千河)	(35)
第二节 骨干河道	(35)
一、应天河	(35)
二、东横河	(37)
三、西横河	(38)
四、夏港河	(39)
五、申港河	(40)
六、利港河	(41)
七、芦埭港河	(41)
八、桃花港河	(41)
九、白屈港河	(42)
十、石牌港河	(43)
十一、黄昌河	(43)
十二、冯泾河	(44)
十三、云峭河	(44)
十四、青祝河	(44)
十五、华塘河	(44)
十六、环山河	(44)
十七、蔡港河	(45)

十八、太字圩港	(46)
十九、朝东圩港	(46)
二十、南套河	(47)
二十一、谷渎港河	(47)
第三节 乡村河道	(47)
一、乡级河道	(47)
二、村级河道	(49)
第四节 桥梁建设	(49)
一、古代桥梁	(49)
二、现代桥梁的发展	(50)
三、管理机构	(53)
第三章 沿江堤闸	(55)
第一节 江港堤建设	(55)
一、解放前堤防建设情况	(55)
二、解放后江港堤建设	(56)
三、并港建涵工程	(61)
第二节 涵闸建设	(62)
一、工农闸	(62)
二、新沟闸	(63)
三、白屈港闸	(64)
四、夏港闸	(65)
五、申港闸	(66)
六、利港闸	(67)
七、芦埠港闸	(67)
八、新河闸	(68)
九、大河港闸	(69)
十、石牌港闸	(69)
十一、窑港闸	(70)
十二、张家港闸	(70)
十三、朝东圩港闸	(71)
十四、太字港闸	(72)
十五、后滕套闸	(72)
十六、江阴船闸(黄田港船闸)	(72)
十七、桃花港涵洞	(73)
十八、黄山港涵洞	(73)
十九、黄丹港涵洞	(73)
二十、横沟涵洞(横沟闸)	(74)
二十一、夏港河流域控制工程——璜塘套闸和新丰套闸	(74)
第三节 沿江江滩变迁及围垦利用	(75)
一、江阴段长江河床的变化	(75)

二、坍江情况	(75)
三、围垦和建设	(76)
(一)立新圩	(76)
(二)长山农场	(76)
(三)石庄园艺场	(77)
(四)澄西船厂	(77)
(五)江阴船厂	(78)
(六)长航江阴港务局	(78)
(七)九五工程	(79)
四、江滩占用情况	(79)
第四章 机电排灌	(81)
第一节 机电灌排事业的沿革	(81)
一、解放前的提水灌溉	(81)
二、解放后的机电排灌事业	(82)
(一)全面发展机电灌溉	(82)
(二)充实提高,以电代机	(86)
(三)技术改造,优化装置	(87)
三、灌区规模演变	(87)
第二节 排涝站的发展	(89)
第三节 喷灌	(90)
一、水稻田喷灌	(90)
二、蔬菜地喷灌	(90)
三、山区喷灌	(90)
第四节 输变电工程	(91)
一、青阳降压站	(91)
二、璜土降压站	(91)
三、陆桥降压站	(92)
四、周庄降压站	(93)
五、长泾降压站	(93)
第五章 区域治理	(95)
第一节 圩区	(95)
一、内部圩区	(95)
(一)发展过程	(95)
(二)治理标准	(96)
(三)治理	(97)
(四)重点圩区建设	(101)
二、沿江圩区	(108)
三、夏港河自流灌区	(109)
第二节 山丘区治理	(110)

一、山区概况	(110)
二、治山工程	(111)
第三节 漕河地区治理	(112)
第六章 农田建设	(115)
第一节 发展过程	(115)
第二节 平整土地、格田成方	(117)
一、概况	(117)
二、标准与要求	(119)
第三节 明沟明渠	(119)
一、明渠	(119)
二、田外三沟	(120)
第四节 暗沟暗渠	(121)
一、暗渠	(121)
二、暗沟治渍工程	(121)
第五节 渠系建筑物	(122)
一、节制闸	(122)
二、渡槽	(123)
三、倒虹吸	(123)
四、涵洞	(123)
五、放水洞	(124)
第六节 道路与绿化	(124)
一、道路	(124)
二、绿化	(125)
第七节 典型单位简介	(125)
一、华西村农田基本建设	(125)
二、岐西村农田基本建设	(127)
三、周庄三千亩平整方	(128)
第七章 防汛防旱	(131)
第一节 民国时期的水旱灾害	(131)
第二节 解放后防汛防旱	(133)
第三节 抗灾纪实	(134)
一、1949 年大涝、强台风	(135)
二、1950 年干旱	(136)
三、1953 年旱涝交错	(136)
四、1954 年特大洪涝	(136)
五、1956 年 12 号台风袭境	(137)
六、1959 年大旱	(138)
七、1962 年 14 号台风	(138)
八、1974 年特大洪涝	(139)
九、1977 年 8 号台风	(140)

十、1978年大旱	(140)
十一、1979年旱、冰雹	(141)
十二、1982年龙卷风、涝	(141)
十三、1983年大洪涝、冰雹	(141)
十四、1985年龙卷风	(142)
第八章 水利管理	(143)
第一节 工程管理	(143)
一、江港堤防管理	(143)
二、沿江涵闸管理	(144)
三、圩区管理	(145)
(一)管理情况	(145)
(二)重点圩区	(145)
四、河道管理	(146)
五、排灌工程管理	(147)
第二节 管理机构	(149)
一、县(市)水利行政机构设置、演变和领导人配备	(149)
二、县(市)级和基层水利专管机构的设置和演变	(149)
三、直属管理及施工单位的设置	(152)
第三节 水利经济和负担政策	(154)
一、民国时期的水利建设经济负担	(154)
二、建国初期的水利负担政策	(154)
三、1966年后的基本建设和小型水利建设的负担政策	(155)
四、水费和过闸费	(155)
第九章 水利科技和水利学会	(159)
第一节 技术革新及科学实验项目和成果	(159)
一、治渍试验	(159)
二、新沟闸的集中控制与遥控	(159)
三、农田灌溉集中控制	(159)
四、农田灌溉自动化	(159)
五、农田灌溉水力自动阀	(159)
六、DBL—A 电流型断相保护器	(160)
七、DZ—1 型电机多功能安全操作箱	(160)
八、节流装置	(160)
九、插入式低压损流量计	(160)
十、ZLY—125、ZSY—180 圆柱齿轮减速器	(160)
十一、低温镀铁	(160)
十二、刚架拱桥	(160)
十三、北溷太平桥和周庄北新桥	(161)
十四、地下渠道支渠塞式控制闸门	(161)
十五、闸门启闭推拉杆	(161)

十六、泵站节能技术改造.....	(161)
第二节 科技队伍的发展.....	(161)
一、发展过程.....	(161)
二、人才培养.....	(162)
三、科技人员职称评定和职改工作.....	(163)
第三节 水利工程学会.....	(168)
第十章 综合经营.....	(169)
第一节 站办工副业的发展.....	(169)
一、发展过程.....	(169)
二、企业管理与改革.....	(170)
三、技术改造.....	(171)
第二节 局直属企事业单位的综合经营.....	(172)
一、国营江阴长江农机修造厂.....	(172)
二、国营江阴水泥厂(江阴水泥制品厂).....	(173)
三、江阴市水利工程队.....	(173)
四、江阴市江堤水闸管理所.....	(173)
五、国营江阴排灌机电修造厂.....	(174)
附表.....	(175)
附表 1 江阴市建国后历年完成土石方数量表.....	(175)
附表 2 江阴市建国后历年水利建设投资情况表.....	(176)
附表 3 江阴市建国后整治骨干河道情况表.....	(177)
附表 4 江阴市建国后新开和疏浚乡级河道情况表.....	(178)
附表 5 江阴市建国后新开和疏浚村级主要河道情况表.....	(182)
附表 6 江阴市现有古代石拱桥概况表.....	(187)
附表 7 江阴市现有农村桥梁统计表.....	(188)
附表 8 江阴市 70~80 年代新建主要农桥、水利桥梁概况表.....	(189)
附表 9 江阴市建国后江港堤完成土石方、投资情况表.....	(191)
附表 10 江阴市江堤标准表.....	(192)
附表 11 江阴市港堤标准表.....	(192)
附表 12 江阴市江堤块石护坡完成情况表.....	(193)
附表 13 江阴市沿江块石护坎情况表.....	(194)
附表 14 江阴市沿江港堤块石护岸情况表.....	(194)
附表 15 江阴市沿江坍岸情况表.....	(194)
附表 15a 江阴市沿江坍岸情况表.....	(195)
附表 16 立新圩 9 次防汛岁修工程情况表.....	(195)
附表 17 江阴市排涝站情况表.....	(196)
附表 18 江阴市机电灌溉发展情况表.....	(197)
附表 19 江阴市内部圩区情况表.....	(198)
附表 20 江阴市内部圩区各乡(镇)联圩、圩堤建设情况表.....	(199)
附表 21 江阴市内部圩区联圩面积统计表.....	(200)

附表 22	江阴市内部圩区现有三闸表	(203)
附表 23	江阴市内部圩区三闸明细表	(204)
附表 24	江阴市内部圩区排涝设备发展情况表	(208)
附表 25	江阴市各乡(镇)内部圩区排涝动力汇总表	(209)
附表 26	江阴市内部圩区排涝面积设备情况表	(210)
附表 27	江阴市各乡农田建设情况表	(213)
附表 28	江阴市历年平整格方农田面积统计表	(214)
附表 29	江阴市沟、渠及其建筑物情况表	(215)
附表 30	江阴市历年地下渠道建设情况表	(216)
附表 31	江阴市历年暗降工程建设情况表	(216)
附表 32	江阴市解放后历年防汛防旱指挥部组织情况表	(217)
附表 33	江阴市解放后历年防汛物资统计表	(219)
附表 34	江阴市过闸费逐年征收情况表	(219)
附表 35	江阴市水利系统综合经营基本情况表	(220)
附表 36	江阴市水利系统直属单位历年产值利润表	(221)
附录	(223)
附录 1	历代治水概况	(223)
附录 2	历代灾害纪要	(225)
附录 3	江苏省革命委员会 1973 年关于建设高产稳产农田的六条标准	(230)
附录 4	1974 年江阴县“建设早涝保收、高产稳产农田”的六条标准	(231)
附录 5	1975 年修改后的江阴县“建设早涝保收、高产稳产农田”的六条标准	(231)
附录 6	1982 年 9 月,江苏省在“六五”期间基本上达到的八条标准	(231)
附录 7	江苏省沿江各县江堤修防办法	(232)
附录 8	江阴县堤防管理养护暂行办法	(232)
附录 9	江阴县人民政府关于加强堤防涵闸河道管理的布告	(235)
附录 10	江阴县水利工程管理实施细则	(236)
附录 11	江阴县人民政府关于公布《江阴县江港堤防 管理细则(试行)》的通知	(239)
附录 12	江阴县人民政府关于加强锡澄运河管理的布告	(241)
附录 13	江阴县机器抽水合约	(241)
附录 14	江阴市月城水利农机站与蔡庄灌区订立的承包合同书	(243)
附录 15	江阴县人民政府关于施行《江阴县水利工程水费收交实施细则》的通知	(244)
附录 16	江阴县水利农机局、江阴县财政局、中国农业银行江阴县支行、中国工商银行江阴县 支行关于江阴县水利工程水费实施细则的补充规定	(246)
编后记	(251)

概 述

江阴市位于江苏省南部,长江与太湖之间的滨江地区,地理位置界于北纬 $30^{\circ}40'34''\sim 31^{\circ}57'36''$,东经 $119^{\circ}59'\sim 120^{\circ}34'30''$ 之间的长江三角洲中部。北临长江,与靖江县隔江相望,东接张家港、常熟两市,西连武进县,南邻无锡县。东西长58.5公里,南北宽31公里。全市总面积983公里²,其中长江水域面积57.5公里²,内陆水面积69.1公里²,陆域面积856.4公里²。全境可耕地面积79.5万亩,其中平原耕地58.8万亩,低洼圩田19.6万亩,沿山高地1.07万亩。耕地中有水田68.42万亩,旱田11.08万亩。全境地势东北高,西南低,澄西中部有一条带形沿江高地,锡澄运河两岸、西横河以南、沿江圩区及北涸地区均为低洼圩区。全市人口有105.16万人,其中农业人口为91.79万人,人均耕地不到0.9亩。

江阴是一座历史悠久的古城,始建于晋梁时代,先后置暨阳县、江阴郡。元明时为江阴县,相沿至今。1949年4月23日全县解放,隶属常州专区。1953年1月,属苏州地区。1983年3月,市管县以后属无锡市。1987年4月23日,经国务院批准,撤销江阴县,设立江阴市。1962年,晨阳、后塍、南沙、中兴、大新、德积、杨舍、塘市、泗港9个公社划归新建的沙洲县,江阴县辖29个公社,2个县属镇,5个国营场、站,561个大队。1987年底,全市撤乡建镇,辖10个镇、20个乡。

全市地势平坦,河网稠密,水资源丰富,土壤肥沃,宜于农作物生长。由于地处东南沿海的长江下游,地层成土结构复杂,沿江为冲积平原,成土时期短,沙质轻松,为冲积淤地,高程在4.3米左右,经常处于长江潮水位之下,有洪涝危害。南部大片为太湖水网平原,属沙性壤土,平原中又有圩区平原与高亢平原之分。圩区平原,一般称为圩区,高程在3~5米之间,为洼地、河湖淤积而成。土质为乌山土,分布在市西南锡澄运河西部及两侧,澄西南部及北涸、要塞、南闸等地,易受洪涝威胁,是内部防洪排涝的重点地区。高亢平原地区地面高程5~8米,土质粘重,为黄泥土。土层深厚,宜于粮食作物生长。山丘区分布在澄江、要塞、南闸、周庄、华士、云亭等地,为低山丘,东西走向,高程在百米左右。其中较高的定山、花山主峰高程分别为273米、241米。

江阴地处亚热带,属海洋性气候,具有四季分明、气候湿润、光照充足、雨量充沛、无霜期长等特点。据江阴气象站资料,江阴地区多年平均年降雨量1040.4毫米,年最大降雨量1607.5毫米(1931年),年最少降雨量583.9毫米(1978年),汛期(6~9月)雨量占55%,降水量年度变化幅度较大。霉雨期一般在6月中旬至7月上旬,雨期半月左右。7月、8月、9月为台风季节,其中以8月份为最多。1961年5月份有早台风影响,1952年11月下旬还有晚台风经过。台风过境时,都伴有大雨,造成洪涝灾害。长江潮水位因受潮汐影响,变幅较大,历史最高潮水位达到6.75米(1974年8月20日),最低落潮水位0.80米(1959年1月22日),大汛潮差1.8米至3.5米之间,多年平均潮差1.63米。内河水位因受太湖河网水系影响,冬夏变幅亦大。据锡澄运河青阳站记载,自1949年7月以来的40年间,历史最高水位为4.91米,汛期常水位3.2~3.4米,冬季水位在2.6~2.8米之间。地下水位由于受土质、雨季、河流等自然条件影响,埋深变幅较大。

江阴滨临长江,有得天独厚的水源优势,灌溉排水,吐纳及时,水量充沛。自古以来,赖以发展工业生产、水运事业及解决群众生活用水。沿江 35.054 公里江堤,御洪保安。43 条港口供引排舟楫之便,其中有 12 条通流域河道,对引排和航运更具有重要作用。但是,解放以前,由于港狭河淤,引排水量甚少,旱时无法拦蓄,灌溉缺水;雨时江水倒灌,增加了内涝危害。全市平原丘坡地有十分之八,洼圩低塘有十分之二,农业作物以稻麦两熟为主,故平时灌溉用水多,突然暴雨排水急,对入江河道的常规改造和疏浚十分需要。解放前历代热心水利之士,本着发展桑梓,造福群众之心,也有疏河修堤之举,民国时期也多次修筑江港堤岸,疏浚了黄田港、锡澄运河、应天河、东横河、白沙港、白屈港、邢泗河、斜泾河、南横套河、太清河、蔡港、谷渎港、长泾河、璜塘河、申港、利港、桃花港等河道。上述堤防修理及河道疏浚,在农业生产中曾起过一定作用。民国 35 年,邑人俞漱芳有建设江阴水利模范县工程计划纲要的规划建议,由于受历史条件限制,未能付诸实施。长期以来,水利失修,工程基础薄弱,抗灾能力低,高田地区提水工具差,水源枯竭,灌溉困难。低田地区工程不配套,洪涝灾害频仍,农业生产无保障。1949 年 7 月 25 日,台风暴雨袭击江阴,江港堤经受严峻考验,大部分崩溃漫溢,农田变泽国,全县被淹农田 17.3 万亩,其中沿江漫堤破圩 164 处,被淹农田近 4 万亩。40 年代末,灌溉提水设施仍是落后的,除 14.7 万亩农田为机船灌溉外,其余 80% 均使用落后的人车和牛车。当时的灌排情景是:水车提水难到田,高田远田不沾边,低田车痛脚底心,回头仍旧白片片。灌排效果甚差。

建国以后,经过土地改革,农民成了土地的主人,生产积极性高涨起来。中共江阴县委和江阴县人民政府因势利导,号召江阴人民兴修水利、改造自然、发展生产,写下了水利建设的新篇章。

50 年代初,在“复堤防洪、引水保灌、疏导排水”的方针指导下,开展了以恢复堤防、疏浚河道、发展灌溉为中心的农田水利工程。人民政府拨出巨款,采取以工代赈,大搞土方工程。对全县江堤、港堤、圩堤进行恢复修理,对淤浅河道进行疏浚,同时增加灌溉设施,确保农田有水能提。1950 年至 1952 年,在堵口复堤的基础上,开始了解放后大规模修复江堤的水利工程,共培修江港堤 292 公里,挑土方 208.9 万米³,铺砌险工堤段块石护坡 3623 米,修建引水涵洞 246 个。由于水毁工程迅速修复,提高了堤防标准,使解放初恢复时期的工农业生产和人民生命财产得到保障。1954 年和 1974 年长江又两次出现历史上罕见的高潮洪水,又分别于 1955 年、1975 年进行了江港堤大规模修理,提高了防洪能力,进一步巩固了长江堤防。随着国民经济的发展,国家财政投资的增加,群众办水利的积极性的提高,逐年对险工堤段砌筑块石护岸保护堤防。38 年来,共砌块石护岸 15.2 公里。圩区堤防,经过 1954 年、1962 年两次久雨和暴雨,受到历史最高洪水的冲击破圩受淹以后,分别在 50 至 80 年代,多次培修加固,采取联圩并圩,提高御洪能力。1954 年出现历史洪水时期,桐岐乡在联圩的基础上,在蟹虎尖、斜河口、对洞桥 3 处筑坝拒洪,将冯家圩、十七圩、南马甲圩等 19 个圩合并成 1 个大联圩,即为联合圩。此后圩区各地陆续撤并小圩为大联圩,缩短外围防洪堤线,收到很好效果。圩内虽经过逐年治理,但治标多于治本,内涝仍威胁着生产。至 70 年代,圩区进行了全面治理,进行内外分开、高低分开、灌排分开、水旱分开和控制内河水位、控制地下水位的“四分开两控制”,设站排涝、建闸通船的系统治理,抗洪排涝能力显著提高。至 1987 年,全市共建成联圩 121 个,联圩内耕地面积 16.3 万亩,占内部圩区耕地面积的 93%。

1958 年,中共江阴县委、县人民政府积极贯彻中共中央、国务院“关于大规模地开展农田水利和积肥运动的决定”和江苏省委提出的“大干一冬春,基本实现河网化”的要求,掀起了兴

建水利的高潮。在“以蓄为主、小型为主、群众自办为主”和“全面规划、分期实施、分级治理、利用改造”的方针指导下，发动群众，大搞水利河网化建设。经过两个冬春的努力，至1960年春，全县完成拓浚张家港、黄昌河、东横河、西横河、芦埠港、冯泾河、青祝河、云峭河、华塘河、太字圩港、朝东圩港11条骨干河道，完成河道总土方2998万米³。这些河道拓浚后，理顺了水系脉络，为江阴河网化打下了基础。此后经过60、70年代继续对乡村级河道的治理，基本上形成了有纲有网的完整水系，全市形成了澄西沿江片，中部锡澄运河、白屈港片，澄东张家港片和夏港河自流灌溉区三个水系和一个灌区。除夏港自流灌溉区外，三个流域水系，通过东横河、西横河、应天河、冯泾河、青祝河、黄昌河和祝塘河等横向河道相互勾通，下承上水，引江入腹，调度全市水流，补给工农业用水和发展航运，为繁荣江阴城乡经济作出了贡献。但是，1958年大搞河网化工程中，由于受当时浮夸风的影响，规划步子过大，任务过多，超出劳动经济负担的水平，有白屈港、新沟河、桃花港3条河停工，同时，也产生了一些平调的现象，产生了不利于生产发展的后果。

灌溉工程是江阴农业生产的主要支柱，经过修筑渠道，提高灌溉效益，至1955年机械动力增加到5818千瓦，机灌面积增加到26.88万亩。1956年利用国家电网通至江阴的条件，开始发展电力灌溉。当年新建小湖、要塞、君山、小河4座电力灌溉站，装机17台，电灌面积2.6万亩。此后，1958年、1959年，青阳、花山、要塞和澄西地区又相继新建21座电灌站，装机1400千瓦，电灌面积增至8.7万亩，从此进入以电代机的新时代。1960年以后，继青阳电力降压站建立以后，又陆续建立了璜土、陆桥、长泾、周庄等4座农用降压站。至70年代初期，10千伏高压线已通到全市各乡镇，全面进行机灌改电灌，建成电灌站510座，装机15630千瓦，电灌面积55.4万亩，占全市灌溉面积的76.5%。经过70年代调整灌区，合理分建，80年代泵站设备更新改造，灌区建设布局更为合理，设备效率得到提高，同时加强了灌溉工程管理，使灌水效益明显提高。至1987年，全市共建成2492个电灌站，装机44059千瓦，电灌面积达到95.3%。以农田沟渠建设为主的农田水利工程，最能体现水利工程为农业增产服务的作用。随着机电灌溉事业的逐步发展，合并车口，建立机站，灌排沟渠也逐步修建，但标准较低，沟渠不全，仍多串灌漫排。60年代初期开始小片平整土地，格田成方，建设灌排两用小毛渠，逐步解决田间灌排问题。到1966年，全市共改造、新建灌排两用支渠、毛渠10750条，改善了35万亩土地的灌排条件，初步达到灌水按块上田，排水按坵下渠，一渠两用，农田灌排低标准的状况初步得到改善。

70年代，根据中央北方农业会议精神和“小型为主，配套为主，社队自办为主”的方针，以及江苏省革命委员会关于建设高产稳产农田的六条标准的要求，江阴县在水利事业上着重抓了农田基本建设的沟渠配套和各项小型水利工程，开展了以平整土地、格田成方、沟渠配套、灌排分开、各立门户、互不干扰为主的农田基本建设。1975年冬季，在全国第一次农业学大寨会议精神推动下，全县农田基本建设掀起高潮，各公社、大队都开展了不同规模的农田平整格方工程。其中规模较大的有周庄公社北阴滩三千亩平整方、陆桥公社张家港以东的三千亩平整方、云亭公社公路以北沿山片二千亩平整方、申港公社金龙湾平整方、利港公社利港河畔王祥湾平整方、长泾公社泾南片千亩平整方，以及长泾红旗圩、新桥圩里大腿浜的造田平整方等。经过挑高填低，平整土地，配上沟渠路格方，调整分建电灌站，开挖引水河道和配套建筑物，成为能灌能排、互不干扰的高标准农田。1976年6月，苏州地区革委会提出建设吨粮田的六条标准：挡得住，排得快，降得下，灌得好，园田化，配套全，把农田基本建设标准又提高了一步。根据上述要求，结合全县的具体情况，制订了农田基本建设的六条标准：一百天不雨不受旱，灌溉及

时,浅水勤灌,科学灌水,合理灌溉;日雨 200 毫米两天排出不成涝;江港圩堤在历史最高水位和十级台风时挡得住,不出险;块灌块排,快灌快排,灌排分开,田间工程及建筑物配套,能控制;平整深翻土地,格田成方,改良土壤;降低地下水位 1~1.5 米,排除冷浸水;力争粮食超双纲(1600 斤),已经超双纲要连续超双纲,争取一吨粮。以六条标准为目标,在 1977 年、1978 年两年中,又有澄西、青阳、澄要、华士、长泾五个大样板方建成,规模近 10 万亩,同时还有 14 个重点公社(乡)、62 个大队(村)的千亩方,按照旱涝保收、高产稳产六条标准,进行建设。由于国务院及江苏省政府对农田建设的方针要求明确,江阴县人民政府对农田基本建设加强了领导,农田基本建设效益显著。经过平整格方的农田达 43 万亩,达到沟渠配套的农田有 55 万亩,同时扩大耕地面积 37750 亩。

全面的农田基本建设,经过山、水、田、林、路综合治理,沟、渠、涵、闸、桥全面配套,全县农田面貌大变,改善了农田水利条件。但是,由于受文化大革命“左”的影响,忽视客观规律,急于求成,过多地平整深翻土地,自然基肥上不足,影响土壤熟化,人为造成部分低产田。当然,这些低产田一旦施足有机肥料,也就很易成为高产良田。另外,盲目扩大粮食面积,打出了“向山进军,向水要田”的口号,部分地区毁林种粮,填塘造田,影响了山区经济林木和水面养殖业的发展。

党的十一届三中全会后,全国的经济建设工作进入调整、改革、整顿、提高的时期。调整时期的水利建设,贯彻小型为主,配套为主,社队自办为主,加强管理,狠抓实效的方针,把水利工作的重点转移到管理上来。在此期间,全县的建设重点主要是内外三沟配套和治渍工程。1980 年又搞了白屈港续建配套工程,扩大闸孔,提高引排水能力。在水利管理上推行了施工管理和工程管理承包责任制。70 年代后期,各管理单位利用水土资源和技术条件,开展了综合经营。1983 年以后,加强机电排灌站的管理,通过泵站测试,改善泵站设备条件和技术状态,提高了灌溉效率。同时重点进行洪涝分治,加固险工堤防和排涝设施,全面提高各项水利工程。1984 年开征水利工程水费,改善了水利工程维护保养和续建配套能力,落实了各项管理政策,提高了管理水平。

到 1987 年,经过建国后 38 年的水利工程建设,全市共建成符合抗洪标准的江、港、圩堤 403.915 公里,加固险工砌块石护坡堤防 69.828 公里,拓浚骨干河道 25 条,乡村河道 135 条,计 322.5 公里,建沿江大中型水闸 12 座,引排总流量 927 米³/秒。联圩 121 个,占圩区总面积的 93%。建设排涝站 168 座,建圩区各类水闸 176 座。建机电灌区 2802 个,装机总动力 50759 千瓦,全市农田均为机电灌溉。农田经过平整格方,沟渠路林、河闸桥站各类工程配套符合六条标准的农田达 50 万亩。由于上述工程相互配套,发挥作用,全市已形成防洪、排涝、灌溉、完整水系和田间工程五套水利工程体系。基本控制了洪水危害和暴雨成灾。达到百日不雨保灌溉,排灌合理,农田块灌块排,保证农田旱涝保收,高产稳产。供给工矿用水,达到水利为国民经济服务的目的。

建国 38 年以来,全市共计完成土方 2.977 亿米³,石方 131.65 万米³,混凝土 13.33 万米³。工程总投资 1.0384 亿元,其中国家投资 3868.97 万元,乡村及群众自筹 6575.07 万元(详见附表 1、附表 2)。

江阴市的水利建设,在中共江阴市委和江阴市人民政府的领导下,依靠和发动广大群众,坚持严格的科学态度,按照客观规律办事,牢牢抓住江阴的水利特点,因地制宜地进行水利建设,为生产服务,造福人民。