

003618

常熟水利志

常熟市水利志編纂委員會



常熟水利志

常熟市水利志编纂委员会

水利电力出版社

A318-4

内 容 提 要

本书包括河川湖泊、圩区治理、平原治理、海塘建设、河道工程、排灌工程、涵闸工程、桥梁工程、水政管理、水旱抗灾等10篇以及综述、大事记等内容。从上述诸方面介绍了常熟市古往今来的水利建设和发展情况。书中附有大量照片、插图和表格,以条目形式介绍事件、工程等的情况,除可作为一般史志书保存外,还可作为工具书使用。

责任编辑 阎存立

* 封面题字 骆仲谦

常熟水利志

常熟市水利志编纂委员会

*
水利电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号)

北京市地质矿产局印刷厂印刷

*
787×1092毫米 16开本 23.75印张 523千字·4插页

1990年11月第一版 1990年11月北京第一次印刷

印数 0001—2070册

ISBN7-120-01251-7/TV·426

精装定价 24.50元


序

常熟兴修水利，历史悠久。上古之世，先民在与大自然作斗争中，经营农田沟洫，农耕渔牧，生息繁衍。降及南朝梁代，濒江建有二十四浦，通潮汐，资灌溉，低乡田皆筑圩。唐、吴越时期，通江各浦置闸，随潮启闭，拒浑蓄清，低乡建成塘浦圩田，位位相接，并有较完善的管理制度，岁常丰稔。宋代大圩解体，堰闸废置无常，以致累年旱涝为患。明代知县耿橘倡议河口建闸，联并小圩，高低分治，以救旱涝，惜未能切实推行。清代修筑海塘，仅以保障腹地安全为主。民国肇兴，修建长江第一新闸——白茆闸，控制引泄，并提倡机船灌溉，但水利兴废无常，旱涝频仍。1949年中华人民共和国成立后，在共产党和人民政府领导下，艰苦奋斗，自力更生，开展大规模的群众性治水运动，修堤复圩，恢复生产，又进行流域治理，开挖望虞河，减轻东部圩区洪水压力，并解决西部高地灌溉水源。沿江海塘经过多次加固，修建了浆砌块石护岸，并封港建闸，引泄调度，控制自如。滨江地区建成蓄水大包围，圩区进行联圩并圩，分级控制，排灌机电化，同时平整土地，治水与治田相结合。30多年来，初步建成防洪、挡潮、除涝、灌溉、治渍工程体系。常熟水利不仅显示出“农业常熟”的特色，并促进了工农副业的稳步发展。

党的十一届三中全会后，政通人和，盛世修志，常熟市水利局成立编纂委员会，组织编写《常熟水利志》。编辑室同志们本着对历史负责、对后代负责的精神，广征博采，反复核实资料，经过4年的辛勤劳动，数易其稿，编出这部较为完整而有系统的《常熟水利志》，总结了常熟近2千年来治水的经验教训。余纵观全书，内容丰富，资料翔实，详今略古，简明扼要，这是一部以新思想、新观点、新方法编写出来的水利专志，诚为今后发展常熟水利事业宝贵的精神财富。

郑肇经

1987年3月25日



凡 例

一、本志的编纂，以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持实事求是的原则，力求思想性、科学性和资料性的统一。

二、本志编排，以综述、大事记为经，设河川湖泊、圩区治理、平原治理、海塘建设、河道工程、排灌工程、涵闸工程、桥梁工程、水政管理、水旱抗灾十章为志之本体，末殿以编后记。

三、本志所载史料的时间断限，原则上起于1911年，迄于1982年，根据修志通例，承先启后，通合古今。各篇视内容需要，或追述到明、清，或上溯到春秋。为能较好地反映新形势的发展，有些篇目突破下限，截止定稿之日。

四、本志记述的地域范围，原则上限于1982年的县境范围。但由于建制变更，部分区、乡改变隶属关系，当时属县境者，亦予记述。

五、本志结构体裁，采用篇目式和志、记、图（摄影）、表、录的形式。各篇以类分事，纵述内容，直书其事。遵循修志原则，详今略古，详大略小，详重点略一般。

六、本志文体用语体文、记述体。解放前资料大部来源于报刊杂志，除明显差错予以更正外，一般保留原貌，不予臆改。为便于查考，尽量注明出处。凡朝代纪年加注公元纪年。凡地理名称、政府、官职等均依当时、当地习惯称谓。中华民国时期简称“民国时期”，1949年4月常熟解放后，简称“解放以来”。对于数字，除朝代和阴历日期用汉字外，为节省篇幅，一般用阿拉伯数字书写。

七、本志为符合现行水利统计口径，解放以来按水利年度记载，如1950年9月1日~1951年8月31日为1951年度。

八、本志所载地面高程，除文前地势图和平原志中虞山林场图为青岛基面外，余均为吴淞基面。1962年以前所述的高程，大部分地区比现行标高低0.17m，习惯上称老吴淞标高。

九 本志收集有各类地形图、结构图以及照片约200张，以供查看。

目 录

序	
凡例	
综述	(1)
大事记	(6)
第一篇 河川湖泊	(31)
一、江	(32)
二、湖	(34)
三、川	(36)
(一) 流域性河道	(36)
(二) 区域性河道	(37)
(三) 县级河道	(40)
(四) 乡级河道	(44)
(五) 村级河道	(53)
(六) 生产河	(66)
附：水文资料表	(67)
第二篇 圩区治理	(75)
一、治理沿革	(75)
二、联圩情况	(84)
第三篇 平原治理	(113)
一、治理沿革	(113)
二、蓄水包围	(117)
三、小型工程	(128)
附：虞山治理	(134)
第四篇 海塘建设	(137)
一、江岸变迁	(138)
二、塘工修筑	(144)
三、塘工状况	(163)
(一) 江港堤、海塘	(163)
(二) 护岸工程	(164)
(三) 保坍工程	(168)
第五篇 河道工程	(171)
一、开挖新河	(171)
二、疏浚老河	(177)
第六篇 排灌工程	(201)
一、龙骨水车	(201)
二、机电泵站	(203)
(一) 发展沿革	(203)
(二) 各类泵站	(207)
三、沟渠	(217)

(一) 渠道	(217)
(二) 沟道	(221)
四、灌区调查	(223)
(一) 1962年全县灌区调查	(223)
(二) 杨园公社灌区调查	(224)
第七篇 涵闸工程	(227)
一、沿江水闸	(227)
二、其他涵闸	(253)
第八篇 桥梁工程	(271)
一、建设沿革	(271)
二、古代桥梁	(280)
三、现代桥梁	(283)
第九篇 水政管理	(289)
一、建制	(289)
(一) 县级机构	(289)
(二) 乡水利站	(293)
(三) 管理单位	(293)
(四) 科教单位	(295)
二、管理	(296)
(一) 沿江堤闸管理	(296)
(二) 圩区工程管理	(300)
(三) 机电排灌管理	(303)
三、综合经营	(311)
四、法规	(315)
第十篇 水旱抗灾	(329)
附：历代灾情	(356)
后记	(365)
常熟市水利志编纂委员会	(366)

条 目 索 引

序

凡例

综述 (1)

大事记 (6)

第一篇 河川湖泊 (31)

一、江 (32)

 长江 (32)

二、湖 (34)

 昆承湖 (34)

 尚湖 (34)

 南湖荡 (35)

 小湖荡 (35)

三、川 (36)

 (一) 流域性河道 (36)

 望虞河 (36)

 张家港 (36)

 (二) 区域性河道 (37)

 元和塘 (37)

 常浒河 (38)

 白茆塘 (38)

 锡北运河 (39)

 盐铁塘 (39)

 七浦塘 (40)

 (三) 县级河道 (40)

 北福山塘 (40)

 南福山塘 (40)

 耿泾 (41)

 海洋泾 (41)

 辛安塘 (41)

 蛇泾 (41)

 苏家浦 (41)

 大浦 (42)

 尤泾 (42)

 三泾 (42)

 金泾 (42)

 徐六泾 (43)

 青墩塘 (43)

 环城河 (43)

 (四) 乡级河道 (44)

 崔浦 (44)

 芦浦 (44)

 曲塘泾 (45)

 三千泾 (45)

 金坝河 (45)

 面杖塘 (45)

 陈塘河 (45)

 南干河 (45)

 羊尖塘 (45)

 卫浜河 (45)

 洞泾 (45)

 项泾 (46)

 杨园河 (46)

 马泾 (46)

 东新河 (46)

 练塘河 (46)

 六里塘 (46)

 北塘河 (46)

 山前塘 (46)

 莫城河 (46)

 张泾 (47)

 顾泾 (47)

 驰马泾 (47)

 界泾 (47)

 裴家庄塘 (47)

 招军河 (47)

 南草荡 (47)

 北草荡 (47)

 小浦 (47)

 横泾塘 (47)

 肖泾 (47)

 鱼连泾 (48)

 金庄浜 (48)

 唐洞泾 (48)

 连泾 (48)

9

黄瓜浜	(48)	四新河	(52)
小尤泾	(48)	立新河	(52)
丰收河	(48)	护城河	(52)
新丰河	(48)	琴川	(52)
吴塘	(48)	(五) 村级河道	(53)
横塘	(48)	梅李村级河表	(53)
白鱼湾	(48)	珍门村级河表	(54)
白古河	(48)	周行村级河表	(54)
王江湾	(48)	赵市村级河表	(54)
雉浦塘	(49)	王市村级河表	(55)
油麻泾	(49)	徐市村级河表	(55)
森泉塘	(49)	吴市村级河表	(56)
清水港	(49)	东张村级河表	(56)
横六泾	(49)	碧溪村级河表	(56)
沈市河	(49)	浒浦村级河表	(57)
袁泾	(49)	唐市村级河表	(57)
严泾	(49)	古里村级河表	(57)
白龙港	(49)	芦荡村级河表	(58)
常青河	(49)	支塘村级河表	(58)
花板塘	(50)	何市村级河表	(59)
大坍塘	(50)	董浜村级河表	(59)
迈步塘	(50)	白茆村级河表	(60)
萝卜泾	(50)	大义村级河表	(60)
新泾	(50)	任阳村级河表	(61)
大皇塘	(50)	谢桥村级河表	(61)
宁塘	(50)	福山村级河表	(61)
桐坝河	(50)	练塘村级河表	(62)
里睦塘	(50)	王庄村级河表	(62)
碧白塘	(51)	冶塘村级河表	(63)
朱堰塘	(51)	张桥村级河表	(63)
南港塘	(51)	辛庄村级河表	(64)
建新塘	(51)	杨园村级河表	(64)
高浦	(51)	莫城村级河表	(64)
横塘市河	(51)	蕲渠村级河表	(65)
万年塘	(51)	兴隆村级河表	(65)
湖漕	(51)	森泉村级河表	(65)
赤沙塘	(51)	琴南村级河表	(66)
大陈泾	(51)	城郊村级河表	(66)
横沥塘	(52)	虞山林场村级河表	(66)
中泾	(52)	(六) 生产河	(66)
红升河	(52)	附: 水文资料表	(67)
五星河	(52)	第二篇 圩区治理	(75)

一、治理沿革	(75)	第四篇 海塘建设	(137)
二、联圩情况	(84)	一、江岸变迁	(138)
任有、黄米西联圩	(85)	二、塘工修筑	(144)
双凤、新庙联圩	(87)	三、塘工状况	(163)
陆泾圩	(88)	(一) 江港堤、海塘	(163)
天中、下甲联圩	(88)	江堤	(163)
范段、全王联圩	(89)	海塘	(163)
苏浜圩	(90)	港堤	(164)
溪沿圩	(91)	(二) 护岸工程	(164)
坞丘、西湾、三兴联圩	(93)	桩石工	(164)
大荡圩	(94)	干砌块石护岸	(167)
天曲、新泾联圩	(94)	浆砌块石护岸	(168)
军墩、草荡、姚家段联圩	(94)	(三) 保坍工程	(168)
教(高)场联圩	(96)	第五篇 河道工程	(171)
新联、古段联圩	(97)	一、开挖新河	(171)
清水、青墩、新泾联圩	(97)	开望虞河	(171)
湖圩、红旗联圩	(98)	开六千河	(176)
中站、尖角联圩	(99)	开王庄塘	(176)
金东、红丰联圩	(100)	开白古河	(176)
沈青、新华联圩	(100)	开丰收河	(176)
山湖圩	(101)	开新丰河	(176)
燕泾圩	(102)	开练塘河	(176)
金家大圩	(103)	开四新河	(176)
南十八圩	(104)	开五星河	(176)
南湖荡圩	(105)	开南干河	(177)
尚湖圩	(106)	开桐坝河	(177)
其他低联圩情况	(106)	开北塘河	(177)
半高田联圩情况	(109)	开新徐六泾	(177)
沿江圩田情况	(110)	开常青河	(177)
零星小圩情况	(111)	开立新河	(177)
第三篇 平原治理	(113)	开红升河	(177)
一、治理沿革	(113)	开新崔浦	(177)
二、蓄水包围	(117)	开莫城河	(177)
海洋泾片蓄水包围	(117)	开新芦浦	(177)
徐六泾片蓄水包围	(121)	二、疏浚老河	(177)
福山片蓄水包围	(124)	浚白茆塘	(177)
三、小型工程	(128)	浚常浒河	(190)
浒浦公社李袁大队水利工程	(128)	浚张家港	(190)
珍门丰产方水利工程	(130)	浚盐铁塘	(191)
大义公社光明大队水利工程	(131)	浚福山塘	(192)
福山公社幸福大队水利工程	(131)	浚七浦塘	(193)
附：虞山治理	(134)	浚三文浦	(193)

浚黄泗浦	(193)
浚奚浦	(193)
浚铛脚港	(193)
浚耿泾	(194)
浚琴川	(194)
浚南门平桥市河	(194)
浚花园浜	(194)
浚新庄港	(194)
浚里睦塘	(194)
浚海横塘	(195)
浚徐六泾	(195)
浚西港	(195)
浚常通港	(195)
浚金泾	(195)
浚四千河	(195)
浚恤济港	(195)
浚九湖塘	(195)
浚二千河	(195)
浚南夹中心河	(196)
浚沙漕交界河	(196)
浚三千河	(196)
浚南横套	(196)
浚北中心河	(196)
浚海洋泾	(196)
浚一千河	(196)
浚芦浦	(196)
浚五千河	(197)
浚建新塘	(197)
浚崔浦	(197)
浚海丰港	(197)
浚横塘	(197)
浚珍门泾	(197)
浚万年塘	(197)
浚南港塘	(197)
浚横沥塘	(197)
浚赤沙塘	(197)
浚曲塘泾	(197)
浚张泾	(197)
浚朱堰塘	(198)
浚宁塘	(198)
浚尤泾	(198)
浚驰马塘	(198)

浚辛安塘	(199)
浚萝卜泾	(199)
浚三千泾	(199)
浚杨园河	(199)
浚花板塘	(199)
浚马泾河	(199)
浚三泾	(199)
第六篇 排灌工程	(201)
一、龙骨水车	(201)
人车	(201)
牛车	(202)
风车	(202)
“三车”总数	(202)
二、机电泵站	(203)
(一) 发展沿革	(203)
附: 机电排灌保有量、灌溉面积情况	(207)
(二) 各类泵站	(207)
抽水机船	(207)
金家大圩固定机械排灌站	(209)
清水圩引河式排灌站	(211)
任有圩电力排灌区	(212)
大荡圩重力式排灌站	(213)
新庙井筒式排灌站	(214)
木管轴流泵	(215)
电机卧式改立式安装	(216)
“4120”柴油机手摇起动装置	(216)
三、沟渠	(217)
(一) 渠道	(217)
明渠	(217)
衬里工渠道	(218)
灰土暗渠	(218)
混凝土管暗渠	(219)
木渡槽	(219)
过水桥	(219)
倒虹吸	(219)
支斗门	(220)
(二) 沟道	(221)
明排水沟	(221)
混凝土板护坡排水沟	(221)
鼠洞	(222)
土暗沟	(222)
固定暗沟	(223)

四、灌区调查	(223)	新村桥	(285)
(一) 1962年全县灌区调查	(223)	朝阳桥	(285)
(二) 杨园公社灌区调查	(224)	殷庄桥	(285)
第七篇 涵闸工程	(227)	装配式桁架拱桥	(287)
一、沿江水闸	(227)	轻型桥台	(287)
白茆闸	(227)	第九篇 水政管理	(289)
望虞闸	(235)	一、建制	(289)
浒浦闸	(239)	(一) 县级机构	(289)
海洋泾闸	(242)	(二) 乡水利站	(293)
福山闸	(243)	(三) 管理单位	(293)
徐六泾闸	(247)	抗旱排涝队	(294)
金泾闸	(249)	沿江堤闸管理处	(294)
芦浦闸	(249)	徐六泾片水闸管理所	(294)
崔浦闸	(251)	望虞河管理所	(295)
耿泾闸	(251)	(四) 科教单位	(295)
二、其他涵闸	(253)	江苏省常熟县农田	
周泾古闸	(253)	水利试验站	(295)
虞山船闸	(254)	水利职工学校	(296)
琴川闸	(255)	二、管理	(296)
圩区闸	(255)	(一) 沿江堤闸管理	(296)
泵站式防洪闸	(264)	(二) 圩区工程管理	(300)
望虞河东控制线闸	(264)	(三) 机电排灌管理	(303)
一字门锁定装置	(265)	三、综合经营	(311)
通江涵洞	(266)	水利工程公司	(312)
第八篇 桥梁工程	(271)	水利机械厂	(312)
一、建设沿革	(271)	第四无线电厂	(313)
二、古代桥梁	(280)	运输队	(313)
永济桥	(280)	徐六泾水泥制品厂	(313)
湖桥	(281)	水泥厂	(313)
顺民桥	(281)	大义水利站水泥工艺联营厂	(313)
山前塘石拱桥	(281)	芦荡水利水泥制品联营厂	(314)
张墓桥	(281)	乡水利站的综合经营	(314)
塔基桥	(283)	四、法规	(315)
木桥	(283)	常熟县人民委员会批转水利局关于“机电	
跳板桥	(283)	排灌管理办法(草案)”的通知	(315)
三、现代桥梁	(283)	常熟县人民政府布告	(320)
丰乐桥	(283)	常熟县人民政府布告	(321)
大坝桥	(284)	常熟县人民政府布告	(321)
薛家桥	(284)	常熟县人民政府布告	(321)
向阳桥	(284)	布告	(322)
大生桥	(284)	常熟县人民委员会关于保护国家财富，	
塘浜桥	(284)	加强芦苇、滩草管理的布告	(323)

关于加强江堤、海塘堤防养护工作的通知	(323)
常熟县人民委员会关于船只、排筏过闸的几项规定的通知	(324)
关于批转县农水局关于沿闸堤闸管理几个问题的规定的通知	(325)
关于禁止在望虞河、白茆塘河坡倒土平田、建码头的通知	(326)

常熟县革命委员会关于加强沿江堤闸管理的通告	(327)
第十篇 水旱抗灾	(329)
附：历代灾情	(356)
后记	(365)

综 述

常熟位于江苏省东南，太湖下游。为三吴胜地之一。襟江带湖，山川相间，河湖交织，土地肥沃，四季分明，日照充足，雨泽丰沛。五千年前，先民就在这里兴修水利，农耕渔牧，生息繁衍。素以鱼米之乡著称。

商代末（约公元前11世纪）为勾吴属境。西晋（265~316年），始建海虞县。东晋（317~420年），建南沙县。梁·大同六年（540年），以南沙县置常熟县。元·元贞二年（1296年），升为常熟州。明·洪武三年（1370年），复降为县。清·雍正四年（1726年），辖境分常熟、昭文两县，同城分治。1911年11月7日，又合并为常熟县。1983年3月1日，撤销常熟县，以全境建立常熟市。

民国以来，行政区划曾多次变动。民国26年（1937年），将常通港以北，南通县之刘海沙划属常熟；民国34年（1945年）复归南通县。

1949年城区及部分郊区分设常熟市。1950年，常通港北之刘海沙又划归本县。1951~1955年，石牌、归庄、泗洲、长沙、羊尖、汤桥等全乡或部分先后划归昆山、太仓、无锡、江阴县。1958年，撤销常熟市，市境属县，张桥公社部分又划归无锡县。1962年，南丰、兆丰、三兴、乐余、合兴、锦丰、东莱、恬庄、凤凰、塘桥、西张、乘航、鹿苑、妙桥14个公社及常阴沙农场，总面积866km²，划给新建的沙洲县。

现在，本境东临太仓，南接昆山、吴县，西连无锡、江阴，西北与沙洲接壤，东北与南通隔江相望，境域略呈荷叶形。最东点为何市糜家巷，处东径121°03′；最西点为张桥卫浜，处东径120°33′；东西间最大直线距离49km。最南点为任阳外泾，处北纬31°31′；最北点为福山农场七工区，处北纬31°50′；南北间最大直线距离37km，全境总面积1251.93km²。土地利用现状，据1982年土地资源调查，分类如下表。

常熟市土地资源分类表

名 称	面 积 (亩)	备 注	名 称	面 积 (亩)	备 注
耕 地	1119656.5	包括田埂35695.6 亩	水 域	426890.3	包括长江水域164625 亩
园 田	6176.5		沟 渠	49106.8	
林 地	14453.7		堤 岸	27310.2	
居 民 点	181388.4		特殊用地	1946.6	包括公墓、古迹等
工 矿 用 地	17875.1		难利用地	9430.9	包括裸岩
交 通 用 地	23658.8		合 计	1877893.8	

县境属长江三角洲冲积平原，地势由西北向东南倾斜，地面高程大多在3.0~7.0m之间。

望虞河以西地势高亢，微有起伏，地面高程都在4m以上。河道略稀，原多上浜河、天落潭，现多改造，称虞西平原。土质以黄灰、深灰色亚粘土及粉质亚粘土为主，多种稻、麦，

习称平原稻区。

萝卜泾、盐铁塘以北，由长江泥沙淤积而成。地势偏高，较有起伏，多龟背田，现大部平整。地面高程大都在4m以上，称滨江平原。河道通江，受潮汐影响，容易淤垫。土质以黄棕色粉砂和粉质亚粘土为主，间有贝壳碎片。多种棉、麦，习称沿江棉区。

境东南和南部，地势低洼，河湖密布，属阳澄湖群分布区，地面高程多在4m以下，称阳澄圩区。地表层多属湖积物质，以棕灰、青灰色粉质亚粘土及淤泥质土为主，间夹泥炭，具有明显的水平层理。多种稻、麦，习称低田稻区。

境内有零星山丘，城西有虞山，西北有顾山，境北有福山诸丘，均属天目山向东北延伸的余脉。因经侵蚀，都有坡顶平缓的特征。解放前，多为秃山，现均绿化，部分开垦为果园、茶田。

县内有户籍、人口，最早见唐《吴地记》，有13820户。至清宣统二年（1910年），人口为658092人。迄民国37年（1948年），人口为95万余人。解放后，人口增长很快。1962年，与沙洲分县后，仍有77万余人。1982年，人口普查，计有295102户，990581人。平均每平方公里867人，比1949年增长45.8%。

境内属湿润的亚热带季风气候，季风环流是支配本地区气候的主要因素。冬季盛行大陆西北风，寒冷少雨；夏季盛行海洋东南风，炎热多雨；春、秋两季为冬夏季风交替时期，气候多变。常见的灾害性天气有寒潮、低温、连阴雨、台风、暴雨、干旱、高温及局部性的冰雹、龙卷风。

10月下旬~次年4月，有北方强冷空气侵袭，平均每年2.5次，多则5~6次。1964年4月6~7日，24小时内降温14.9℃。年平均最低气温低于-5℃的有3.7天，最多23天；低于-8℃的有0.6天，最多4天；低于-10℃有0.1天，为十年一遇。

3~5月间，常有连阴雨，平均每年2.1次。

夏季连阴雨即称“梅雨”，平均入梅期6月16日，出梅期7月4日，梅雨量195mm。1954年，梅雨静止锋造成5~7月降雨700余mm。

出梅后，常受副热带高压控制，即进入高温伏旱。遇梅雨稀少年份，旱情更甚。伏旱如连秋旱，旱情更酷。

5月下旬~11月上旬，常有暴雨、台风侵袭。暴雨年平均2.5次；1961年，达7次。台风以7月中旬~9月下旬机率为最高。近20年统计，受台风较大影响的有30次，平均每年1.5次；1960年，达4次。台风常挟暴雨齐至，1962年9月5日~6日，受十四号台风影响，36小时降雨350多mm。台风如值大汛，长江潮高浪涌，对沿江威胁更大。

本县的自然条件决定了水利的至关重要性。

早在梁代（503~557年），濒江有二十四浦通潮汐，泄洪水，资灌溉；低乡田皆筑圩，早无忧而涝不为患，故县更名“常熟”^①。唐吴越时期（618~978年），通江各浦皆置闸，随潮启闭，拒浑蓄清；低乡建成位位相接的塘浦大圩，圩堤高厚、塘浦深宽；且有较完善的管理、岁修制度，故岁常丰稔。宋代（978~1279年），重漕运，轻水利，堰闸多废，河道

^① 清光绪《常昭合志》“吾邑于梁·大同六年更名常熟，初未著其所由名。或曰：高乡濒江，有二十四浦通潮汐，资灌溉而早无忧；低乡田皆筑圩，足以御水而涝亦不为患，故岁常熟而县以名焉。”

淤塞。大圩解体，农户自修小圩，人单力薄，堤身低窄，难御洪涝，水旱灾害增剧。明、清时代（1368～1911年），水利时兴时废。明万历三十二年（1604年），知县耿橘曾提出“连并小圩、河口建闸；区分高低、另筑小岸、圩内开河，以救旱涝”等治圩措施，终因封建小生产局限，未能切实推行。未几，旱涝灾害依旧。

民国时期（1912～1949年），不重水利，投资有限，无通盘规划，仅在大灾之后，修修补补。低乡圩田，仍是清末规模。沙洲地区，围垦大片江滩，水路阻滞。西北稻区，始有机船灌溉，但数量甚少。滨江地区，淤塞之河，疏浚失时。通江河口，仅建白茆一闸，余皆失控。塘工失修，险段增多，故灾害频频。据不完全统计，三十八年间，旱灾7次，涝灾19次，台灾12次。民国10年、20年（1921年、1931年）大水，一片汪洋，不见阡陌。民国23年（1934年）大旱，河湖浅涸、田地龟裂、禾苗尽枯，灾黎遍野。1949年台风暴雨，堤毁人亡，满目疮痍。

新中国成立后，党和政府将水利建设放在重要地位。发动群众，自力更生，艰苦奋斗，大兴水利。50年代初，修堤复圩，疏浚河道，恢复生产。接着从区域规划入手，整治水系，联圩并圩。60年代，封港建闸，分片控制，大规模发展机电排灌，千方百计开展技术革新，建筑物造价大幅度降低，加快了建设速度，涵、闸、站并举，基本上根治了水患。70年代，山水田林路综合治理，建设社会主义新农村。80年代，调整配套，加强管理，综合经营，提高工程效益，为工农渔副全面服务。

解放后，水利建设以群众自办为主，国家辅助为辅。30年间，累计国家投资和社队自筹各3000多万元（不包括劳动积累）。挖土2亿多 m^3 ，做石方100万余 m^3 。新开、疏浚大小河道2000多条次；1000余公里堤防多次加固；建成通江节制闸9座，望虞河控制线闸13座，滨江蓄水包围闸40余座，圩区三闸500余座，倒虹吸1000余条，渡槽100余条，机电站1000余座，暗渠900多km，涵洞、支斗门1万余座。初步形成了挡潮、防洪、除涝、灌溉、治渍五套工程体系，水利面貌发生了翻天覆地的变化。

一、改造河网，形成新水系

原来河网乏纲，疏密不匀，高低不分，水系混乱，每遇淫雨，低乡即成水围。

解放后，首先疏浚沿江河道，提高引泄能力。50年代末，着手区域治理。澄锡虞区开望虞河，建河东控制线等高截水，直接通江，既解除了圩区洪水压力，又抬高了虞西水位，区域内开挖了锡北运河、南干河、中泾等干河，增开了支河，改造了上浜河，水域面积增加了20%，达到了干支畅通。历史上一向缺水抗旱的现象一去不复返。东南圩区，先后拓浚常浒、白茆两河，成为低区排水总干。河口控制，潮不倒灌，适时预排，区域内开挖了三泾、尤泾、白古河、莫城河、驰马塘、张泾等，使河湖水位在遇同样水情时，降低约40cm，增强了泄洪、滞洪能力。沿江地区，以望虞、常浒、白茆三河为界，分四片建独立的蓄水包围，拓浚老河，增开新河，并港建闸，控制潮汐，蓄泄有节，成为自引自排小流域。新水系纲网结合、高低分治。能引能控，能蓄能泄，能分能合，互为调节，航运水产综合利用。

二、建设海塘，腹地保安全

原有海塘为清代所建，堤身低薄。解放前夕，又被国民党军队乱挖工事，塘身百孔千疮。1949年风潮侵袭，江堤全线崩溃，海塘多处决口。

解放后，多次加固老塘，建设新塘，不断修建护岸工程，共计做土石方 1000 余万 m^3 ，江堤海塘顶高程达 8.5~8.8m，顶宽 5~6m，堤旁水杉、杞柳郁郁葱葱，防风护堤，宛如绿色长城。滩地种植 2000 余亩芦苇，挡风消浪。浒浦以西建 10km 块石、混凝土板护坡。徐六泾以东，建 7 条丁坝及 10 余 km 浆砌块石护坡、护坎。野猫口一带，素称历史险工，更是森严壁垒。外有重重的石桩，中有嶙峋的抛石，后有坚固的浆砌块石。全堤形成立体防线，挡住了台风高潮，保障了工农业生产、人民生命财产安全，成为经济发展的重要屏障。

三、治理圩区，水围变粮仓

原有 800 多只鱼鳞小圩，圩堤支离破碎。圩内荒田近半，十年九涝，小熟大部抛荒。“麦产不过百，一熟早稻，只收二三百”，是本县最贫困地区。

解放后，治水尤重圩区。经过不断实践，总结群众经验，实行联圩并圩，三分二控（三分：内外、高低、排灌分开；二控：控制内河水位、地下水位），有效地根治了洪涝灾害，获得了省府和专员公署的高度评价。1958 年，拍成《征服内涝》科教片，向各地推广。

现在，并成 80 多只联圩，缩短堤线 400km，扩大圩内水域 2 万多亩，提高了滞蓄能力。高筑圩堤，顶高普遍达到 5m 左右，险段建护坡 100 余 km。圩口建闸 400 多座，航运称便。圩内高低分片控制，高水高蓄高排，低水低蓄低排。建排水站 300 多座，总流量 270 多 m^3/s ，日雨 200mm，大部能两天排出。常年控制水位，低于田面 80cm。洪不漫溢，涝不稽留。荒滩变良田，低田变“高田”，一熟改两熟。产量翻番，三麦超五百，水稻达千斤。一跃成为全县重点商品粮基地。

四、筑渠建站，排灌机电化

民国初年，高乡即有戽水机船灌溉，但发展缓慢。至 1949 年，有机船 345 条，设备陈旧，效能低下。大部农田仍依靠古老的龙骨水车灌溉，三四人竭尽胼胝之劳，一天只能灌五六亩。

解放后，首先整顿、改造私营戽水业，提高灌溉效益。1955 年，金家大圩始建固定机械排灌站，用渠系灌溉。1957 年，任阳建全县第一座电力排灌站，农村通电自此始。60 年代，机电并举，稻区普建固定站。水车逐步淘汰。棉区用小机泵抗旱，替代肩挑手提。70 年代，以电为主，调整灌区规模，由大改小；稻区增建电灌站，部分明渠改建成暗渠；棉区发展小电灌，移动喷灌，实现村村通电。80 年代，茶园、菜地始建固定喷灌。30 多年来，建成电站 800 多座，机站 200 多座，发展小机、小电 4000 多台，共计 9 万多马力，比 1949 年增加 17 倍。电灌 70 多万亩，机灌 30 多万田，喷灌 2000 多亩，平均每万亩装机流量 5 m^3/s ，达到了百日无雨保灌溉。

随着排灌机电的普及，输电网遍布全县，又为农村培训了数以千计的机电技术人才，促进了村镇工副业的飞跃发展。

五、综合治理，建设新农村

数千年的封建小生产，造成旧农村河道浅曲，分布不匀。泥路窄小，木桥倾危，交通不便，村落散乱，田块零碎，缺渠少沟，生产落后，常遭荒歉。村村多茅庐，处处见荒冢。低区血吸虫病流行，更是贫病交加，苦不堪言。

解放后，整治骨干工程与农田水利并重。合作化后，开始挑荒坟，平泥山，挖沟做渠，结合灭螺，初步改变了田间面貌。60 年代，田间沟渠基本配套，着手治理渍害。1965 年，