

高 2.1~4.2 米,塘顶高程 7.2~8.1 米。旧县志记载,唐长庆间创夏盖湖,湖北筑堤以挡咸水,可视为早期海塘。元代以前全为土塘,元至元间(1264~1294)始筑部分石塘。清康熙六十年(1721)重筑。雍正三年(1725)改筑石塘 1466 丈 6 尺,后未闻决口。民国 15 年(1926)堤外新筑统一土塘(后称解放塘),浙东海塘成为二线塘。1974 年随着海涂七四丘的围成,该塘已失去防潮作用。

解放塘 西起沥海镇后倪村,东到余姚界止,全长 20.52 公里,始筑于民国 15 年(1926),新中国成立初重修。1949 至 1968 年,该塘沿线遇三次秋汛,坍去棉地 1 万多亩。塘线两次移位,至 1969 年才处于稳定。1956 至 1973 年间,抛石护岸(保护已涨滩涂)12.5 公里,国家先后投资 65 万元,沿塘公社(乡镇)筹资 56 万元,计土方 81.5 万立方米,石方 17.5 万立方米。现塘身高 2.45~4.4 米,塘顶高程 7.1~7.8 米。自围成海涂七四、七六丘后,该塘已转为二线塘,保护农田 2.2 万亩。1980 年,新建至后倪段塘面改建成百三公路。

海涂堤塘 1969 年起至 1995 年,先后筑成 11 丘海涂堤塘,全长 104.6 公里。保护了海涂各丘的安全,成为虞北平原的重要屏障。

(二)曹娥江堤塘

位于曹娥江东岸中下游堤塘有 11 条:三汇保江塘、王公沙塘、九乡塘、梁湖沙塘、江山南穴埂、和平埂、联江埂、青丰埂、章镇保卫埂、新龙埂、公益埂。位于曹娥江西岸中下游堤塘有 12 条:杜浦保江塘、道墟保江塘、中百保江塘、蒿坝朱山埂、蒿坝同胜埂、漳汀埂、上浦埂、小江保卫埂、王家汇埂、花坎蒋山埂、八社埂和杭浦埂。保护农田 18.31 万亩。

(三)小舜江堤埂

位于小舜江右岸的堤埂有 7 条:小江钳口畈埂、渔渡埂、汤浦珠湖埂、官杨埂、胜江东埂、大坞埂和托潭埂。位于小舜江左岸的堤埂有 5 条:石浦埂、汤浦埂、胜江西埂、庙下埂和川下埂。保护农田 1.88 万亩。

(四)下管溪堤埂

位于下管溪右岸的堤埂有 8 条:汤家畈埂、季岙埂、韩宅埂、西山下埂、任溪埂、丁宅埂、力山埂和沙墩郭家弄埂。位于下管溪左岸的堤埂有 4 条:大浸埂、西俞埂、上街大岙埂和溪南埂。保护农田 2.35 万亩。

二、农田水利

水库山塘 新中国成立前,县内无水库,靠湖泊、山塘和在溪流中修筑堰坝

引水灌溉农田,绝大多数是“靠天田”,抗旱能力低下。新中国成立后,于1956年开始建造第一座水库——关山水库。至1995年,全市共建水库250座,其中库容量在100万立方米以上的7座,10~100万立方米的45座,10万立方米以下的198座。可供水3334万立方米,灌溉面积6.11万亩,其中效益较为明显的有马岙、石井等13座。此外,还挖有山塘583处,可增加蓄水量482万立方米,灌溉农田1.3万亩,基本改变低山丘陵地区“靠天田”的状况。

水闸 用以限水、灌溉、排涝、挡潮。早在唐代,已在湖泊出水口修建水闸。唐贞观初,皂李湖设东、西斗门。唐以来,夏盖、白马、上妃等三湖建湖门、沟门40所,限水闸24座,夏盖山、小越、西陡门等建水闸6座。四十里河区,自北宋景德年间(1004~1007)建清水闸(今老通明闸)起至清咸丰十年(1860),先后建孟宅、新宅(胡公闸)等水闸26座。东关河区,明嘉靖十六年(1537)在蒿坝附近建清水闸,引曹娥江水入萧绍运河灌溉农田。光绪十五年(1889)建成西湖排涝闸。曹娥江中游地区,自明万历元年(1573)起至民国36年(1947),先后建各种涵闸19座。

新中国成立后,修复改建了原有的涵闸,同时兴建了一批水闸,至1995年,全市有主要水闸、涵闸170座,其中大型水闸1座,中型水闸4座。大中型及重要水闸有上浦闸、东进新闸、西大堤一号闸、何家闸、岑仓闸、小越闸、长坝闸、通明闸、娄家闸、胡公闸、杜浦闸、猫山闸和张岙闸。

附:上浦闸、东进新闸简介

上浦闸 系引水灌溉工程,由枢纽工程和总干渠两部分组成。枢纽工程位于上浦镇甲仗村曹娥江分叉江上,拦截曹娥江径流和新昌长沼水库之水,控制集水面积4460平方公里,灌溉虞北及四十里河区31万亩农田,抗旱能力达到50天以上。1977年9月动工兴建,1979年7月主体工程完成,工程总投资877.31万元。总干渠自甲仗村至梁湖分为二支,一支接四十里河,一支经百官龙山隧洞,至百驿桥与百崧河相接,全长13.604公里,1978年9月动工,1981年7月全线通水。



上浦闸

(图野工排水市)

东进新闻 系排涝、挡潮、蓄淡闸。原东进闸位于海涂七四丘北塘上,1978年建成,投资15.7万元,因质量不高,1988年7月封堵,筹建新闸。东进新闻闸于1990年11月开工,翌年7月建成,总投资4000余万元。担负虞北地区248平方公里的排涝任务,直接受益农田27.4万亩。枢纽河道由三部分组成:七四西丘环塘河连接段,开挖长623米,底宽16米新河;疏浚七四丘抢险运石河道,长2440米,底宽16米。与之匹配的排涝河道路线是:东进新闻——夏盖山东麓——驮山下——白马湖,总长15.3公里。

堰坝 江河溪流中筑堰坝,拦蓄水量,提高水位,以利灌溉和通航。《水经注》中称曹娥堰、梁湖堰为“南北两津”,是境内堰坝的最早记载。清光绪《上虞县志》记载,全县有堰53处,坝33处。

新中国成立后,为增加引水量,扩大农田灌溉面积,提高土地利用效率,对这些古老设施进行了改造。平原地区多采用“堰、闸结合”形式,山区、丘陵区则因地制宜修筑一批干砌、浆砌石坝和活动坝。至1995年,全市直接起灌溉农田作用的大小堰坝191条,灌溉农田1.9万亩,其中灌溉100亩以上的31条,500亩以上的8条。灌溉500亩以上的堰坝有:陈墩活动坝、丁宅坝、横塘坝、蔡家坝、五洞坝、溪上坝、大潭坝和南潭碛。

排灌 新中国成立前,农田排灌多靠人力、畜力及河溪、雨水自然径流。新中国成立后,提水方式逐渐由机电代替人畜。

50年代中期,发展以柴油机为动力的排灌站。1955年上虞第一座国营抽水机站在章镇石山庙建成,灌溉农田6000亩。60年代,一批柴油机为动力的排灌站逐步改为电力排灌站。1964年7月,县内最大的电力翻水站在梁湖乡拗花山曹娥江边建成,灌溉丰惠地区及梁湖乡农田3.33万亩。1970年,在上浦镇昆仑村建成一座220千瓦电力排灌站,受益农田4280亩。随后,章镇、百官地区在曹娥江两岸相继建成一批电力排涝站。至1995年,全市已拥有机电排灌设备6399台套,装机38539千瓦,总受益农田44.5万亩,其中装机100千瓦以上电灌站5处,灌溉农田7.69万亩。

机电排涝始于70年代初期,为治理曹娥江两岸农田的内涝,逐年兴建了一批电排站。至1995年,全市已建成装机55千瓦以上电排站31处,装机90台套、6280千瓦,其中装机200千瓦以上电排站有13处,受益农田7.04万亩。(附上虞市水利工程图)

第三节 中低产田改造

1959年12月,中共上虞县委作出了以改土平土为中心,改造17万亩低产田的规划。全县每天投入劳力6.5万~7.8万个。经过一个冬春(三个月),完成了171个低产畈17万亩的改造任务,其中5000~9000亩的畈有4个,计24965亩;1000~5000亩的畈有41个,计76094亩;500~1000亩的畈有53个,计22152亩;100~499亩的畈有73个,计46836亩。对12万亩易受洪涝旱灾害和低洼田,采取了旱通水、烂改燥、瘦改肥、沙改泥、弯改直、移坟墩、筑渠道等不同措施进行改造,共投放劳力170.3万工。筑三级渠道1532条,长328.2万米,移坟墩13万个,填废沟塘521处,积表土4251万担(每亩250担),扩大耕地4500余亩,挑土方1497万立方米。

1988至1995年改造低产畈3.44万亩。分年为1988年0.5万亩,1989年0.4万亩,1990年1.86万亩,1991年0.5万亩,1992年0.18万亩。