

茶路乡志

资料汇编

第

7

章

概 述

我乡地处长江入海处，河网交叉，自然条件对发展农业生产极为有利。但是，新中国建立前，水系混乱，河道淤塞，虽地处沿海，但仅白龙港一处有小水洞引排。由于海堤年久失修，每当遇到大潮汛，水害成灾。遇到天旱，不少河浜干枯，禾苗萎缩，严重影响了农业生产，缺劳少田的农户，生活凄惨。

新中国成立以后，全乡的水利建设得到了重视，实行县、社、队三级负担，重新安排水系。一九五八年，修建了蔡路套闸，方便了塔西地区的排涝和塔东地区的通航。一九八三年，川杨河通航以后打通了饮公塔，统一了东西水系。大规模的农田基本建设的开展，地下渠道的铺设，机电排灌的实现，农业机械的大规模应用，使农业生产达到了新的水平。

目前，全乡已经建成了涝能排，旱能灌的水利网，巍巍的人民塔，成了抵挡潮水的坚固海堤，纵横交叉的水利网络，成了全乡航运和排灌的命脉，水利建设的成就，已在实践中日益显示出来。

第 一 章 解放前的水利情况

第 一 节 受灾情况

解放前，本地区水系混乱，河道淤塞，大雨水灾，无雨旱灾，农业欠收。沿海海堤小而不牢固，经不起台风、暴雨的袭击，经常倒塌，特别是现人民塔以东的土地，经常遭到潮水的侵袭。据一些老年人回忆，一九三三年八月，大潮水把人民塔以外三里长的二只小圩全部冲垮，至今已变成海滩。当时，流传着这样一首顺口溜：

潮来一片白茫茫，潮退一片光秃秃，麻雀、老鼠都搬家，九年三熟不算荒，地处沿海的网稻田，当初有二只半陶箩的说法。上百户人家中，有二户常年吃米饭，另一户半年吃米饭，其余的人家常年依靠玉米粉、山芋干，麦头帮度日，生活贫困。

第 二 节 典型事例

一九三三年八月的一次大潮水，现海塘村的赵小奇一家五人，被淹死在水中，赵才郎七十多岁的祖母，被坍下来的房屋压死。田里的黄豆、玉米颗粒无收，不少棉花枝被潮水卷走。受灾的人们，只得四处讨饭。

现勘昌村一队的刘凤其夫妇，一九三三年租种八亩地，棉花吐絮时，遇上了半个月连续阴雨，使河水上涨，棉花浸在水中，结果八亩地只收了十六斤籽棉。劳动人民，饱尝了水害之苦。

第 二 章 解放后的水利建设

第 一 节 海塘建设

一九五〇年，川沙县人民政府发动全县人民修筑了人民塘，有力地防御了海潮的袭击，同时，疏浚了随塘河，使奉贤、南汇、川沙三县水系得到了统一。一九五八年冬，县人民政府又组织民工，在原有基础上，加宽、加高了人民塘，达到了八·八标准，就是吴淞零上八米高，塘面八米宽，外坡1:3，内坡1:2。以后，又在险要地段，做了浆砌石方，护坡加固，塘外面筑了乱石丁坝。人民塘的修建，确保了饮公塘外八个村的安全，潮灾现象已经绝迹。

人民塘在我乡境内约有三公里长，南起海塘村三队和江镇乡东滨村交界处，北至直隸村一队，与合庆乡向东村交界处。护塘两旁种上了芦竹、树木、竹园等，起到了护堤防汛作用。

第二节 涵闸建设

解放前，海盐圩塘上仅有二只水闸。（即白龙塘口和三甲港西北处），约二米见方，软公路上无小水闸也没有一只。若下暴雨，造成大水毁水，庄稼受淹，道路毁坏，盐西地区受灾更重，遇到天旱，小河涨底朝天，无法灌溉。

一九五八年冬，县人民政府拨款十五万元，在龙家码头处，兴建了一孔四米远流的藤路水闸，用水闸门开启，调节坎公塘来水水位。一九六四年冬，在原水闸的基础上，改建成现在的藤路套闸，对调节坎地区水位及通航发挥了一定的作用。为了改善排水条件，一九五八年冬，在三甲港小水闸的南面，县人民政府拨款十万元，兴建了三甲港涵洞，原小水闸废弃。一九七八年，又在三甲港涵洞南，建设了以排为主，排引结合，又能灌溉的川福河套的三甲港节制闸，完成了西水东调工程，实现了黄浦江有水保灌溉，日雨二百毫米不受涝的治理要求。

附：本地区水闸情况表

涵闸名称	所在地名称	涵洞孔数及净宽(米)	工程量		主要材料消耗量			控制面积(亩)	工程造价(万元)	竣工日期
			土方(立米)	砂石方(立米)	木材(立米)	水泥(吨)	钢材(吨)			
藤路套闸	大星五队	东4.5 西5.5	38037	551	166	90	620	680	22.31	1958 1964
三甲港涵洞	直隸九队	3孔×2.5	1700	890	510			14000	10	1957
三甲港节制闸	海盐一队	3孔×10	304800	20023	7820	444	3665.83	20000	206.85	1978

注：直隸海盐涵洞分二次建设，表中所列材料为2次合计数。

300

第三节 疏浚河道

建国以后，特别是一九五八年成立人民公社以后，公社的水利建设得到了重视，初步形成了水利网，方便了灌溉、排涝和航行。

随着农业生产的发展，特别是实现排灌机械化和机械耕田以后，对土地进行了大规模的平整，原有的小河淤塞淤平，重新安排了河道，开挖了骨干河道，改造了老河道，使公社的水利面貌得到了改造，川福河、浦东运河、团塔河开挖以后，使公社的水利条件得到了改造，为农业丰产创造了条件。

附：社队、队属疏浚河道表

304



1. 社属历年疏浚河道情况表

疏浚河道	年月	长度 (公里)	用工 (万工)	土方 (万方)	桥梁 (座)	投资 (万元)	途经大队	备注
塘西中心河	1957	0.42	0.6	1.3	1	0.5	青三、大星、蔡路	
沙甲河	1961	2.2	3.5	6.7	8	2	海塘、直扇	
沙甲河	1965	2.2	1.5	3		0.3	海塘、直扇	
塘西中心河	1966	1.58	2.5	5	4	0.42	青三、大星、蔡路	
龙江河	1967	2.8	4.2	8.4	9	0.5	琚光、勤昌、春雷 友谊、青四	
塘东河 沙甲河	1968	5.6	3.6	6.7	18	1.7	青三、友谊、大星、 蔡路、勤昌、管房、 勤俭、海塘、直扇	
杨家 车路港	1974	3.35	3.5	6.8	5	2.1	蔡路、勤昌、琚光、 海塘、管房	现已弃
四甲港	1975	6.8	7.6	15.2	13	4.56	蔡路、春雷、直扇	
川东河	1976	0.3	0.5	1		0.3	华星、勤俭	
水闸港	1977	2.8	3	6	4	1.8	大星、跃进、益民	
龙江河	1980	5	8	16	11	4.8	琚光、勤昌、春雷 友谊、青四	
六甲港	1981	0.15	0.3	0.5	1	0.15	直扇、青四、友谊	
六甲港	1982	3		15			直扇、青四、友谊	
合计		36.2	38.8	91.6	74	19.13		

2各大队历年疏浚河道情况表

大队名称	疏浚年份	河流名称	全长 米	土方数 万
直属	1957	三甲港	975	5000
直属	1960	太平河	1500	4500
直属	1970	太平河	400	1000
直属	1980	太平河	1050	30000
直属	1983	三冬界河	1500	20000
小计			5425	60500
海塘	1960	太平河	750	2000
海塘	1964	管房河	1350	5500
海塘	1966	管房河	1350	5500
海塘	1980	管房河	900	16000
海塘	1981	管房河	450	10000
小计			4800	39000
琚光	1959	顾家浜	100	800
琚光	1960	蔡家河	225	2000
小计			325	2800
友谊	1967	南北河	450	12000
友谊	1977	友谊中心河	13000	40000
友谊	1979	友谊中心河	950	12400
友谊	1981	曲龙河	200	10000
友谊	1983	庄家河	900	20000

大队名称	疏浚年份	河流名称	全长 米	土方数 万
小计			3 8 0 0	9 4 4 0 0
青四	1 9 5 9	横 港	3 0 0	5 5 0 0
青四	1 9 6 9	中心河	6 0 0	1 0 0 0 0
青四	1 9 7 0	中心河	8 3 0	8 3 0 0
青四	1 9 8 0	中心河	1 4 3 0	2 0 0 0 0
青四	1 9 8 3	镀锌厂东河	4 0 0	1 0 0 0 0
小计			3 5 6 0	5 3 8 0 0
大星	1 9 8 1	狄公塔随塘河	1 0 0	1 6 0 0
小计			1 0 0	1 6 0 0
蔡路	1 9 7 8	接头河	1 5 0	3 0 0 0
蔡路	1 9 7 9	四灶浜接头河	2 0 0	4 0 0 0
小计			3 5 0	7 0 0 0
华星	1 9 7 8	横 河	2 5 0	5 0 0 0
华星	1 9 7 9	中心河	4 7 0	1 6 5 0 0
华星	1 9 8 0	毛家后浜	3 3 0	1 0 0 0 0
华星	1 9 8 1	中心河	2 3 0	1 1 0 0 0
小计			1 2 8 0	4 2 5 0 0
管房	1 9 8 0	管房四队河	5 0 0	7 5 0 0
小计			5 0 0	7 5 0 0
合计			2 0 1 4 0 0 0	3 0 9 1 0 0

第 四 节 围 垦

1. 参加市围垦工程

一九七三年秋，由市革会组织数十万民工上谔，开展了奉贤围圩工程。我社组织了一千二百民工，参加围圩，突击时参加者有近三千人。我社民工从当年十二月十八日动工，至次年一月结束，全长三百三十公尺，完成土方四万四千方。总指挥唐金滋，付总指挥瞿树根。

2. 参加县围垦工程

一九六九年冬至一九七〇年春，由县革会召集，组织各公社民工，在崧涛公社外海滩边围圩。我社组织五百名民兵，上谔挑土围圩，突击时有千余人，历时二个月，完成土方二万方。总指挥王小男，付总指挥朱宝根。

3. 公社围垦工程

一九七六年春，我社组织一千三百五十余名社员，在五好沟水闸东，围起了一座占地五十市亩的圩，作为公社造船厂的厂址，投资三十三万四千元。至一九七六年冬完成，共挑土方三十万方，在一千零二十米的护埝外，筑起了用石块砌成的护埝驳岸。该工程先由张国旗，后由瞿树根任总指挥，曹颂治任付总指挥。

该圩现已废弃。

第五节 农田基本建设

1. 平整土地

解放前，全社境内土地零碎，一万三千多亩土地，大大小小分成七千多块，最小的一块只有三、四分，而且土质又差，坏田占了一半。人民公社化以后，全社开展了大搞农田基本建设，仅在一九六一年秋到一九六三年秋，在二年时间里，一共铲除大小土墩二千九百三十个，拆除田埂二千多条，填平沟渠、小溪一百二十四条，扩大耕田面积四百多亩。一九七七年起，全社掀起了大搞平整土地、建设丰产方运动，实行河、路、桥、渠、住统一规划，旱、涝、渍综合治理，首先在青三、青四、友谊三个大队，建成了号称“千亩丰产方”的格子化农田，使田块基本上做到方方连片，片片平整，其余各大队的土地面貌都发生了变化。

2. 填河造田

随着大规模农田基本建设的开展，原有的河溪不但狭小，而且弯曲，不利于机械耕作和机电排灌，因此，全社实行社、队二级负担，开掘了主要骨干河道，填平了小溪、宅河，使河流统一规划，这样一来，不但改善了自然面貌，而且增加了耕田面积。到一九八三年为止，全乡填河造田面积达到七百二十亩一分。

附：各村填河造田面积表。

各村填河造田面积表

队 别	填河造田面积 亩
直 属	30.5
海 榕	32
炫 光	30
勳 昌	64
春 雷	98.1
友 谊	40
青 四	57
青 三	110
大 星	31.5
蔡 路	21
勳 益	38
益 民	34
跃 进	41
华 星	18
勳 俭	32
管 房	43
合 计	720.1

::10=

3. 地下渠道

全社从一九六〇年开始实行机电排灌以来，起初以明渠为灌溉主要渠道。这种渠道，一般筑成底宽零点五至一公尺，高一公尺的明渠，挑土堆积而成。在当时资金短缺的情况下，实为理想的渠道，但该渠道不仅占地多，而且容易漏水，生长杂草，影响水流速度，离机口近的田块水益过头，离机口远的地方一时供不上水。一九六六年起，一些机口开始采用地下渠道灌溉，一般与机耕路配套，下面铺设水泥瓦筒管子，上面筑成路面。开始铺设地下渠道时，有用灰土为材料筑成的。这种渠道通常用三份石灰，七份黄泥，加适量水，用小拖拉机旋转犁充分搅拌，用模板顶撑，逐段浇制，待灰土坚硬以后拆除模板筑成。还有用钢渣加水泥浇制的瓦筒。虽然成本较省，但易漏水，后逐渐淘汰。改用混凝土浇制瓦筒，规格从直径三十公分至八十公分不等。

附：各机口渠道一览表。

全社机口渠道一览表

(至一九八三年)

机口名称	地下渠道			明渠			所在地
	长度 (米)	其中		长度 (米)	其中		
		干渠 米	支渠 米		干渠 米	支渠 米	
丁家	3055	640	2415	2550		2550	勤益六队
慕紫	3169	1971	1198	2270	900	1370	益民三队
六甲	3925	600	3325	1880	170	1710	友谊一队
四甲	6438	2871	3567	6584		6584	春雷四队
管东	3077	297	2780	3915		3915	管房一队
杨行	1022	806	216	3500		3500	海塘五队
管西	5590	1327	4263	1960		1960	管房四队
中心	6898	2147	4751	2255		2255	大星六队
光明	1800	900	900	800		800	益民六队
青墩	4270	408	3862	670		670	青四五队
直属	2760	820	1940	2360		2360	直属六队
合计	42004	12787	29217	23744	1070	27674	

4 机口修建

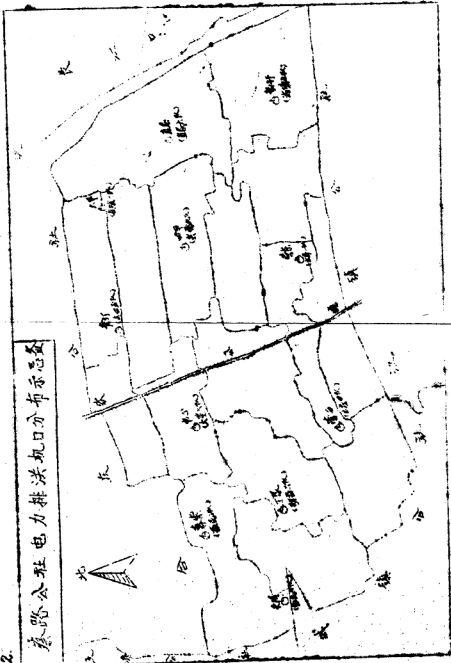
解放前，本地区以牛车、脚踏水车灌溉为主，以及少量的风打车，还有个别的用柴油机、小水泵灌溉，解放以后，特别是随着农业合作化运动的开展，农村集体经济逐渐壮大，一些大队、生产队逐步购置了柴油机，以柴油机拖小水泵安置在船上进行流动灌溉，一九六〇年，建起了蔡荣、丁家二座固定机口，一九六二年，勤益五队一社员利用水车安装大木盘制成龙骨车，用电动机带动，进行灌溉，每个可灌溉稻田三十余亩，在全社范围内推行，解放了缺少水泵的矛盾，一九六四年，固定机口增加到六座，一九六六年增加到七座，一九七六年增加到九座，一九八三年增加到十一座。

1. 历年来电力灌溉情况表

年 份	机 口 座 数	电 动 机		地 下 渠 道			明 渠			灌 溉 面 积 (亩)
		台	缸	合计 长度 (公里)	其 中		合计 长度 (公里)	其 中		
					干渠 (公里)	支渠 (公里)		干渠 (公里)	支渠 (公里)	
1966	7	11	179	0.5	0.5		41.95	10.5	31.45	10101
1976	9	18	202	27.63	3.28	19.32	36.03	9	27.03	9720
1983	11	22	246	004 42	787 12	217 29	744 28	1.07	27.674	12213

2.

蔡路公社电力排洪机口分布示意图



1:6m

1:4m

5. 排 涝

本地地势较低，地下水位高，如遇上多雨年份，农作物易受水害。因此，降低地下水位，排除水害，也是水利建设的一个重要组成部分。特别是在夏熟作物中，有麦收一条沟的说法。

目前，本地区的排涝是指旱田作物，主要采取开沟的办法，把田块做成各种尺寸的畦头，采取畦头沟，当家沟，大明沟三沟配套。有条件的队，还以小明沟，外围沟，大明沟，外三沟，里三沟配套，使旱能灌，涝能排。止一九八三年，全社开挖外围沟及大明沟四万六千二百三十七公尺。

近年来，利用地下暗管排水的试验正在一些生产队进行。止一九八三年，先后在春雷八队，营房四队，友谊一、二、三队，采用塑料波纹管，埋于一公尺左右深的田块四周，用以降低地下水位。目前已铺设二百五十二亩。

6. 潮 汐

本乡地处东海边，沿海水位受涨落潮影响，时高时低，分为日夜两潮，每潮中有涨潮、平潮、落潮之分。半个月为一个汛期，有大汛、小汛之分。以阴历计算，初二、初三、十五、十六为正大汛，涨潮时水位最高。初七初八、二十二、二十三为小汛。即使涨潮，水位也并不高。大潮汛中，尤以八月初的潮水为最大。因此时正值台风暴雨季节，风助水势，来势凶猛，故遇上台风暴雨期间，组织人员参加防汛，以保海塘安全。大潮汛涨潮时，一般水位在五米高左右，落潮时，水位在0.30米左右。

附：三甲港潮汐变化情况表



慈路（三甲港）潮汐变化情况表

项目 日期 年份	最高潮位			最低潮位		
	日期		潮位高 (m)	日期		潮位高 (m)
	阴历	时间		阴历	时间	
1948	九月初二		4.89	十二月十七		0.40
1950	八月初三		4.66	十一月初一		0.26
1951	七月十九		5.14	十月二十九		0.33
1952	七月十五		5.00	十二月三十		0.14
1953	八月十八		4.69	十二月初五		0.41
1954	七月十九		5.22	一月十七		0.34
1955	八月十九		4.66	十二月十八		-0.18
1957	八月初三		4.70	十月二十八		0.25
1958	八月初四		5.03	十一月十五		-0.16
1959	八月初四		6.00	十二月初三		0.16
1960	五月十八		5.03	十一月初二		0.11
1961	七月十七	00:15	4.90	十二月初一		0.21
1962	七月初三	00:15	5.61	二月三十	20:56	0.14
1963	八月十八	00:35	4.63	二月初四	23:32	0.11
1964	九月十八	12:40	4.83	十一月十六	08:05	0.22
1965	七月初三	00:34	4.77	十一月二十六	03:59	-0.17
1966	七月初三	00:38	4.96	二月初五	10:30	0.17
1967	八月初三	00:38	4.67	十月三十	07:51	0.20
1968	七月十六(同)	00:10	4.61	十一月初四	10:41	-0.17
1969	八月十六	12:13	4.96	二月十九	22:46	-0.53
1970	七月十八	00:54	4.90	十一月二十九	06:14	0.13
1971	六月二十	01:31	4.78	十月十七	09:20	0.22
1972	六月十八	00:30	4.83	二月十八	22:00	0.25
1973	七月初二	00:20	4.83	十一月初二	08:34	0.18
1974	七月初五	00:26	5.53	一月十八	10:26	0.43
1975	七月初三	00:30	4.91	二月十五	21:05	0.42
1976	八月十八	12:20	5.06	十月初二	21:30	0.24
1977	五月十七	00:50	4.70	一月十六	21:15	0.20
1978	七月十七	00:35	4.82	十二月初三	10:05	0.22
1979	七月初二	00:10	5.02	一月初二	22:25	0.22
1980	七月十九	01:15	4.97	二月二十六	08:35	0.25
1981	八月初四	00:48	5.74	二月初二	09:30	0.30
1982	五月初三	00:30	4.82	十月十七	08:21	0.29