

珠江三角洲农业志

(初稿)

二

珠江三角洲堤围和围垦发展史



佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

珠江三角洲农业志

(初稿)

二

珠江三角洲堤围和围垦发展史

佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

一九七六年

编辑说明

伟大领袖毛主席教导我们：“不但要懂得中国的今天，还要懂得中国的昨天和前天。”又说：“中国的长期封建社会中，创造了灿烂的古代文化，清理古代文化的发展过程，剔除其封建性的糟粕，吸收其民主性的精华，是发展民族新文化提高民族自信心的必要条件；但是，决不能无批判地兼收并蓄。”我们遵照毛主席这些教导，编辑这本《珠江三角洲农业志》，作为珠江三角洲农业生产调查研究的一部分，为今后发展珠江三角洲农业生产提供参考。

本志初稿分成六册：一、珠江三角洲形成发育和开发史；二、珠江三角洲堤围和围垦发展史；三、珠江三角洲池塘养鱼业发展史；四、珠江三角洲蚕丝业发展史；五、珠江三角洲主要作物和畜牧、渔业、林木历史发展概要；六、珠江三角洲荔枝、龙眼、柑桔、香蕉四大果树生产发展史。前二册对珠江三角洲农业总的开发有关；后四册是反映各个作物生产在珠江三角洲发展过程，特别是对珠江三角洲经济发展历史过程中，占有重要地位的塘鱼、蚕丝和四大果树，有其特殊意义，因而在三、四、六册较详尽地分别介绍出来，以供参考。

本志原于六十年代中期已辑成初稿，由于部份人员对历史情况不够熟识，特别没有学好马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，在进行整理时，错误很多、很大。在史无前例的无产阶级文化大革命中，同志们

提出许多宝贵的意见和批评，给我们教育很大。现本着毛主席提出的有错就改，改了就好的教导，于一九七五年夏，在中共佛山地委、地区革委的领导下和佛山地区革委科技局的具体指导下，组织少数人力，进行修改，个别部份作了必要的补充，仍作初稿刊出。但由于修改人员的阶级斗争经验和历史知识不足的局限，在立场、观点上还会存在这样或那样的问题，对封建统治阶级和封建时代的知识份子所遗留下来的文献中某些歪曲了历史事实的材料，未能加以识别和批判的情况，相信还有不少，希望同志们不断提出批评和指正。

本志记述的时代范围，还是从先秦至解放前为主，至于解放后二十多年来珠江三角洲农业生产一日千里，旧貌变新颜的宏伟面貌，计划另行编写，本志只略述解放后突出的成绩。

本志在修改过程中，得到有关方面的工、农、兵和广大群众的无私帮助；同时又得到广东中山大学地理系、广东师范学院地理系、广东农林学院蚕桑系、上海复旦大学历史地理研究室、上海师范大学地理系河口海岸研究室、江苏省农科院中国农业遗产研究室、武汉水利电力学院、中国科学院南海海洋研究所和广东省、广州市、佛山市博物馆等单位支持和老师的指导，使本志修改能顺利进行，特在此表示谢忱。

佛山地区革命委员会《珠江三角洲农业志》编写组

一九七六年九月

目 录

第一章 珠江三角洲堤围和围垦的历史发展概况	(1)
第一节 珠江三角洲堤围的起源	(3)
第二节 宋代(960—1279)堤围的兴起	(5)
第三节 元代(1279—1368)堤围修筑的情况	(12)
第四节 明代(1368—1644)堤围和围垦的发展情况	(17)
第五节 清代(1644—1911)堤围和围垦的发展情况	(34)
第六节 辛亥革命至解放前(1911—1949)堤围修筑和围 垦情况	(59)
第二章 珠江三角洲历代的水患问题	(73)
第一节 珠江三角洲历代水患发生的情况	(73)
一、水患尚轻时期	
——唐代至元代(公元618—1368年)	(74)
二、水患加剧时期	
——明代至清乾隆(公元1368—1795年)	(78)
三、水患严重时期	
——清嘉庆至解放前(公元1796—1949年)	(81)
第二节 前人对防除水患的措施及一些建议	(86)
一、历代防除水患的措施	(86)

二、前人对防除水患的一些建议.....	(91)
第三章 珠江三角洲堤围发展的历史特点和围垦经验.....	(112)
第一节 珠江三角洲堤围发展的历史特点.....	(112)
第二节 珠江三角洲围垦的技术经验.....	(121)
第三节 珠江三角洲历代堤围和围垦的一些存在问题.....	(131)

第一章 珠江三角洲堤围和围垦 的历史发展概况

“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力”。珠江三角洲各江沿岸的堤围和滨海坦地的围垦，都是居住在这块土地上的历代劳动人民，在东、西、北三江下游及潭江下游的冲积平原上，利用堤或围的形式与江海争田、和水作斗争中的一个有效办法，也是当地人民群众为垦辟种植、扩大农田、发展生产辛勤劳动的成果。在珠江三角洲劳动人民开发利用的漫长岁月里，有的是沿着河流两岸，顺河道水流的方向，修筑成单向的较大堤防；但有的则是圈筑成闭口的小围。一般靠近珠江三角洲上部地区，在一些已经开垦的冲积平原上，以修成堤的形式为多；而在汊河和滨海附近地区，包括了一些未垦的荒坦，或即将浮露的水下沙坦，大都是筑成围的形式。而在本地区习惯，又往往把堤与围的名称互相混用，以堤作围，亦有把堤称做基围或基的。随着珠江三角洲平原的发育扩展和人类的开垦利用，原来海坦圈筑的小围，又可以演变发展成沿河的大堤围，而主要江河两岸修筑的堤防亦可延伸到干流的各支流小河里去，干堤与支堤相联，使堤防又闭合成围，两者的发展过程又是有联系的。

珠江三角洲的堤围和围垦，根据现有史料记载，堤围最早是在公元九九六年(宋至道二年)开始建筑的，到现在历史已有千年；海坦围垦圈筑小围的盛期，亦有六百年历史。珠江三角洲地区历代海坦开垦利

用的形式，有两种情况：一种是先垦后围，由“潮田”（不筑围便进行利用的沙田）发展为围田；另一种是先围后垦，就是在荒坦上，或即将浮露的沙坦，先经采取抛石种草等促淤措施，然后拍围垦耕的，所以不仅是人工围田，而且进而人工造田。

珠江三角洲及其附近地区的堤围，由西江三榕峡，北江飞来峡，东江博罗观音阁附近及潭江三埠以下，向下延伸至海边。由于河网交错，堤防多闭合成围；又因历代修筑没有完整的计划，以致堤系复杂，大小不一。高度一般从两、三公尺到十公尺，堤顶宽度约一至三公尺，捍卫面积大的有二、三十万亩，小的则只有几百亩甚至几十亩。但是，各江堤围修筑都由上游渐及下游，由分散小围逐渐并成巩固的大围，由河岸平原发展至滨海沙坦，筑堤和围垦的速度愈来愈快。比较著名的堤围有高要、四会两县间的丰乐园，南海、顺德两县间的桑园围，三水、南海两县间的樵北大围，清远、三水两县间的北江大堤，中山、顺德两县间的中顺大围，东莞的东江堤等。

珠江三角洲地区围垦发展的历史，就是劳动人民利用堤围与水斗争的历史。在堤围兴建和围垦的过程中，珠江三角洲劳动人民创造了丰富经验。但是历代的堤围，由于封建社会生产关系的限制，在水利工程和围垦发展上遗留的问题还是不少的，绝大多数的堤围都不能抵御较大的洪水。自新中国成立后，珠江三角洲才结束了灾患频仍的历史。三角洲劳动人民在以毛主席为首的中国共产党英明领导下，首先堵复决口，培修旧堤；接着，有计划、有系统地联围筑闸，把历代封建统治时期遗留下来的百孔千疮的堤围整治一新，初步制服了危害最

大的洪水，为进一步治理珠江河系打下了基础。在海垣方面又进行了有领导、有步骤的围垦，使口门围垦服从于河流的整治。并且，近年还成立了珠江三角洲整治规划办公室，为治理珠江三角洲，重新安排三角洲的山河，制订出新的规划，这必将促进我区的水利建设事业，沿着毛主席的革命路线更加多快好省地向前发展。

第一节 珠江三角洲堤围的起源

珠江三角洲自公元十世纪的宋代始有修筑堤围的记载。至于堤围起源于何时何地，今无法稽考。现只能就珠江三角洲的社会发展和自然成沙一些情况，对宋代以前的堤围修筑概况，作些粗略的揣测。

数千年来，波涛浩荡的珠江三角洲漏斗湾，随着三角洲的形成发育，已淤积了不少土地，更经过历代劳动人民的辛勤劳动，顽强地与自然作斗争，在这块肥沃的冲积平原上，进行了垦辟利用。从汉代在珠江三角洲之北的北江上游地区设水利官，及至唐代又先后颁布减免水利兴修和垦辟农田税收的政令^①来推断：宋代以前，珠江三角洲劳动人民既要进行生产，又须要避免水患的威胁，肯定已有修堤捍田的活动了；并且，按一般堤围发展过程来看，必然是由小到大，若宋代以前，完全没有筑堤的基础，则宋代的大堤是不可能出现的。据前人分析，广东堤围的发展是：“私基以起，逐后村族日众，联合组织，扩大圈筑，遂成公基，进而联防合作之统筹”^②而联筑成大围的。又如在

《南海县志·舆地图》（1910）记载，桑园围内，有古基围和古闸的遗迹②，这就是一个例证。古围基和古闸位于西樵山南的波斯庵前，经访问该地闸边村的老农，都认为当地的吉庆围，是在北宋末，桑园围修筑之前就已经存在。由此看来，宋代有些堤围，是有可能在宋以前兴筑小围的基础上，逐渐联筑而成的。

唐代，珠江三角洲的成沙范围已到外海——甘竹滩——马宁——桂洲——沙湾——麻涌——道滘一线以上，即包括了新会县北部、顺德县大部、番禺县北部、南海、三水、高鹤等县的全部，及东江三角洲一部分地区。在这一大片的平原上，据《唐书》载，当时分布在南海郡（包括今南海、番禺、东莞、增城、三水、清远、阳山、四会、高鹤、新会等县地）地区的总人口：户、四万二千二百三十五，口、二十二万一千五百。尽管这些数据不够准确，但还可见其人口稀少的情况。在当时人少地多的情况下，对规模较大的堤围，估计是无能为力，亦无需要去修筑的；加以水患少，为害不大，因此，在那时兴建的堤围，规模不大，数量亦不很多，不少的地区还是以潮田方式进行生产，尤以靠近丘陵边缘和三角洲的顶部，成沙时间早，坦地高程，一般在潮峰（涨潮）、潮谷（落潮）水位之间，或有些更可能到达这个水位之上，故不筑堤亦可以利用。由此推想：在宋代之前，特别是在唐代，人民群众为了防御一般的潮、洪、咸灾害，是会在靠近丘陵的边缘，居民聚集点附近，兴修一些矮小的、零星分散的、用泥筑的拦水小基，即如今所说的“秋栏基”，用以捍护田块，从事农业生产活动。这些小围基，就为后来宋代堤围的兴建打下了基础。

第二节 宋代（960—1279）堤围的兴起

珠江三角洲的堤围是在公元十世纪的宋代兴起的。据史志记载，堤围始筑于公元九九六年（宋至道二年），其中筑于北宋（960—1127）的十四条，南宋（1127—1279）七条，其他七条尚未清楚是在北宋或南宋修筑的，共二十八条。据有史可考的不完全资料统计，堤长共达六万六千零二十四丈余，捍卫农田面积达二万四千三百二十二顷。（见附：宋代堤围修筑情况表）自宋代的堤围兴建之后，对促进珠江三角洲农业生产的发展起到了极大的作用。

一、堤围的分布

据历代文献记载，宋代三百多年间，沿西、北、东三江干流两岸陆续修筑堤围，约计有十余处，大小二十八条。当时筑堤最早的地方是在西江干流的北岸支流上，近羚羊峡下的长利围和赤顶围。堤围分布以西江沿岸最多，除长利、赤顶两围外，还有香鹅围、金西围、竹洞围、腰古围、下泰和围内小围及桑园围等；其次是东江，有东江堤、牛过嶺堤和苏礼童围，再次是北江，有村头围、榕塞西围、罗格围和存院围。此外，在当时的岛屿及海坦上亦修筑有一些海堤，但数量不多。如在虎门附近的，东莞有咸潮堤，番禺黄阁有石基，顺德桂洲北部有扶宁堤，中山小榄附近有小榄小围和贴边的四沙小围等。（见附：宋代堤围修筑情况表和宋代堤围分布示意图）

二、堤围的修筑特点

从分布位置来看，西、北江下游的堤围，几全部集中于西江及其支流高明河两岸。最北的在北江沿岸，如三水芦苞西面对岸的永安堤、南面的榕塞西围；最南的在甘竹、小布以上。东江的在石龙以上。可见宋代堤围，分布于珠江三角洲的西北边缘较多，在三角洲漏斗湾内部的还很少。

从筑堤技术规模来看，宋代堤围一般规模较大，最大的有桑园围和东江堤。如桑园围，分东、西围，“西围自三水飞鹅翼起至甘竹牛山交界止，东围自吉赞瞭罟墩起至龙江河澎围尾止”，长“万二千余丈，捍田千五百顷”③。东江堤，堤长亦达万余丈，护田九千八百余顷④。同时，在海坦或沿海岛边缘冲积的平原上，堤围修筑的规模亦较大，如东莞南部滨海一带的咸潮堤，堤长达四千一百一十丈⑤。又如番禺黄阁岛丘间平原上修筑的黄阁石基⑥，位今黄阁公社东北部，北自留岗起，东南过乌洲岗而至蕉门附近，长约四至五公里。

关于宋代筑围工程技术方面，由于历代封建文人，脱离生产，轻视技术，对群众的宝贵经验均未见记于地方志上。只在一些堤围专志曾提及个别堤围兴筑的技术情况，但记载亦是简单的。现只能就一些堤围兴筑的技术情况作些推断。据《罗格官洲围志》（1948）载：“我围位居西、北江下游，始建自宋真宗代（998—1022），……而当时河床阔旷，潦势不甚猖狂，故堤高不满三尺”。罗格围所处位

置，在宋代实为珠江三角洲的河口地带，故堤高不满三尺是可以理解的。地处罗格围之上的堤围，因水位差值关系，一定会比罗格围高些。但由于当时“河床阔旷，潦势不甚猖狂”，与罗格围高度相比，亦不会相差很大，再结合各地老农对古老堤围高度的估计，当时的堤高可能仅有四至五尺。又据《南海县志》（1910）载：“雍正五年（1727），桑园围，海舟堡属之丫基，…采石修筑，桑园围修筑用石自此始”。据此记载，桑园围到清初才开始在部分基段上改用石方修筑，而始筑桑园围时极可能是用泥叠成的。桑园围是宋代位于珠江三角洲最南面的河岸堤围，堤大且长，尚且用泥修筑，则位于桑园围之上的堤围，所处坦面比桑园围高，用泥修筑是无可置疑了。再从《南海县志》（1835）记载有“昔筑坝以护既成之沙”一句，更足以说明当时筑围工程都是选择在坦面高程较大，而低潮时已露出水面的沙坦或草坦上来修筑的。可见当时的堤围，一般是用泥土叠筑而成，只有在番禺黄阁一处堤基，是以石料修筑。黄阁在当时即为海中一孤岛，受风浪大，而又近处山岗，有石源可采，故其修筑工程技术与河岸修筑的堤围是有所不同。总的看来，由于当时平原发育的实际情况，虽然宋代堤围规模长且大，但堤矮小，其筑堤工程技术尚是十分简陋的。

但是，从宋代修筑的堤围来看，可反映出宋代广大人民在长期实践中，巧妙地利用地形、河床等自然条件，因地制宜，因势利导，针对不同的地貌特点，将一些堤围修成堤的形式，有些则筑成围的形式。高要县在当时所建的盆塘围、长利围、赤顶围、香山围、金西围、腰古围等⑦，就是根据当地地形，按照灌溉和防洪的需要来规划

和建筑成闭口围，并确定了适宜的位置来设置水窦。其中如在高要县城东北对岸的香山围，东北临江，西南依山，地势西南高，东北低，故在围的东北面安设二窦，一曰“东岗”，一曰“香山”，其“水俱出大江”。又如金西围，西北环山，东临大江，南通复源水，因该围较大，故设六个窦。其中小洲窦和马窦设在东面，使“水出大江”，又设龙村尾窦、金西窦、罗落岗东窦、罗落岗西窦等四窦在南面，使水“俱出复源水”。但是，桑园围的修筑就不同，它东、西两基均“遵海捍筑不与水争地”。并根据当地西北高、东南低的地势，和在桑园围“下流之水较上流差四、五尺”，故筑堤留口，在围东南角的倒流港和龙江濠两水口，“不设闸堵水”，让围内水及江“水从外灌入围内，互相宣泄”⑧⑨。即将桑园围修成开口围而不筑成闭口围。这种把桑园围筑成不闭口的做法，在当时滨海沙洲淤积不多，消水容易的条件下是可以的，并且看来也比修筑闭口围更为适宜。

此外，当时还有利用有利的地形地物，以丘陵、土墩高地来作依傍，如桑园围即依靠西樵山和九江附近的丘陵，“东西两堤皆从上游建筑之地，依山筑堤，从高而下”⑩，“连辇甘竹飞鹅各小埠，盘礴数十里”。东江堤长万余丈，“其中丘垅间数八处”⑪。其他堤围，或多或少都是和一些小丘联接在一起的。

三、宋代堤围的历史作用

宋代的堤围，多沿东、西、北三江两岸修筑，以筑堤为多，极少修成围，一般能顺水势，不和水争地，且堤大而直。自修堤固定了河

床后，水流加速，减少泥沙在河床上的停积，对水道的流畅和加速珠江三角洲平原的发育是有利的。

由于大规模兴修水利，农业发展很快。其耕地面积大为扩大，且有堤围捍水护田，“潮田无恶岁”^①，因而粮食生产得到大幅度的提高。当时广州已成为中国一大米市，有大批余粮支援闽、浙等地，号称广米^②。在北宋仁宗（1023—1063）至南宋理宗（1225—1264）的二百年间，广州的城垣曾扩展和修理九次之多，可见当时经济发展极为迅速，这和珠江三角洲的开发与宋代堤围的兴建不能说是完全没有关系的。自宋代堤围兴筑以后，在当时发挥了巨大的效益，繁荣了封建经济，从而巩固了宋代王朝偏安南方的地位。

宋代修建的堤围，有为防洪而在河岸修筑的堤围，亦有为防咸、防潮在海坦上修筑的海堤或滨海小围。两种堤围在当时修筑的规模和工程技术上都有所不同，而修筑方法亦能根据不同地区特点而异，这就充分体现了劳动人民的高度智慧和创造才能，为后来堤围的修筑提供了不少宝贵经验。

宋代堤围修筑情况表

公元	朝代	堤围名称	堤围位置	堤长 (丈)	捍卫 面积 (顷)	资料来源 (见书后引 用文献)
996	宋至道	长利围	高要县, 羚羊峡之 东北方, 横槎涌之 西方	2985.6	53.71	(50)
		赤顶围		850	8.35	(50)
"	"	盆塘围	高要县, 西江北岸, 羚羊峡之东北方	1063.6	18.10	(50)
"	"	金西围	高要县, 西江南流 之右岸, 栏柯山之 东南	3900 +	772	(50)
"	"	香山围 (香鹤围)	高要县, 西江向南 流之左岸	875	20.60	(50)
"	"	竹洞围	高要县, 西江南流之 左岸, 金东围之左侧	1400	62.8	(50)
"	"	腰古围	高要县, 与竹洞围 相接	1458.5	14.35	(50)
"	"	罗岸堤 (泰和围内)	高要县, 高明河北岸	1200		(9)
"	"	横桐堤 (泰和围内)	"	1600		(9)
998— 1022	真宗	罗格围	南海县, 西北连紫 洞, 四周临江	6050	400	(58)
1087	元祐	东江堤	东莞县, 东江南岸 京山起至司马头止	12860	9800	(35)
1088	"	咸潮堤	东莞县, 南部滨海 之咸西、乌沙等处	4130	11228	(35)
1101— 1125	徽宗	桑园围 东西基	南海县, 西樵山东 西两侧	+ 14700	1500	(68) (18)
"	"	吉赞横基	南海县, 桑园围北	318		(28)
1241— 1252	淳祐	随龙堤	博罗县, 东江北 岸, 位于博罗城之 西南方	250		(30)
		苏村堤		600		(30)

宋代堤围修筑情况表

公元	朝代	堤围名称	堤围位置	堤长 (丈)	捍卫 面积 (顷)	资料来源 (见书后引 用文献)
1241— 1252	宋淳祐	西湖堤	东莞县, 东江南岸 石龙之南	180		(35)
1253— 1258	宝祐	龙湖堤	东莞县, 县东牛过 蒯村外	300	200+	(35)
"	"	牛过蒯堤	东莞县, 县东牛过 蒯村	300	200+	(35)
1272	咸淳	大演堤 (泰和围内)	高要县, 高明河之 北岸	8000		(9)
	南宋末	榕塞西围	三水县, 芦苞涌南 岸			(67)
960— 1279	宋代	永安围 (永宁村头围)	三水县, 北江左岸 与芦苞隔江相对			(68)
"	"	扶宁堤	顺德县, 桂洲扶宁 一带			(23)
"	"	大富北围 大富南围	存院围 南海县, 佛山市郊 北依佛山涌, 南 靠澜石水	1150 1184	40	(38)
"	"	古岗围 朗围		玉桥围 高鹤县, 粉洞水南 岸支流, 玉桥乡附 近	240+ 430+	1.3 3.2
"	"	黄阁石基	番禺县, 黄阁之东			(62)
"	"	小榄小围	中山县, 小榄永宁 大队九滘至第一埗			(82)
"	"	四沙小围	中山县, 古镇之南, 贴边附近			(64)
"	"	三灶上下围	珠海县, 三灶			(10)
合计: 时间320年, 筑堤28条(滨海小围不算在内), 总堤长66024.7丈, 年平均筑堤长205.68丈, 捍卫面积共24322.41顷。						