



832903

江蘇海塘新志卷第四

形勢

三言瀕海築塘所以助地拒水非與水爭地也而常處於
不勝者波臣蠶食隄防固無全功人事之疏亦任其
半嘗聞海濱里老之言築塘有三忌一曰衝二曰激
三曰旋折往蹟成敗不盡可知論諸方今往往有合
然則方輿之贏縮潮汐之近遠與夫一切向背之迹
順逆之故一有未明豈得爲知務哉志形勢

江蘇州縣有海塘者凡九曰金山曰華亭曰奉賢曰南匯
曰川沙曰寶山曰鎮洋曰太倉曰昭文接浙江平湖塘起
江蘇海塘新志

卷四 形勢

一

以次而北就方輿觀海皆在東惟南匯川沙境地突出其
南諸縣以漸近內故奉賢華亭金山皆面東南其北諸縣
亦以漸近內故寶山鎮洋太倉皆面東北昭文瀕大江尾
閭則又皆面北矣此地形之不類者也今險華亭寶山稱
最太倉鎮洋次之昭文又次之他皆至夷華亭之險以金
勝諸山故寶山鎮洋太倉之險以崇寶諸沙故昭文之險
以狼福二山垠灘故水性扼則愈怒逼則益肆衝激旋折
三者得一其危立形此地勢之各異者也然皆以大較言
若夫一邑之間數里之內形勢小殊險夷卽判此又當隨
在審究而未可執一以求者茲特循次臚著於篇綱舉目

張期便省覽金山奉賢川沙但撮其凡者工役不及圖繪
缺如且規度營繕非今所急故可略也

金山縣南境瀕海西接白沙灣平湖土塘起東至青龍港

止凡長二千二十九丈有奇本松江府志古址茫昧靡得而詳

雲間志舊瀕海塘西南接海鹽界東北抵松江長一百五

十里不言所始與唐書地理志所云鹽官有捍海塘隄長

二百四十里開元元年重築自是二事明顧清修松江府

志強合為一後之修郡縣志者遂皆謂唐築捍海塘起杭

州鹽官抵吳松江一百五十里襄謬踵論不復知道里此

之懸絕矣國朝嘉慶松江志出始翹其失辨正頗詳此

殆明成化八年重築之迹本府志以有自海鹽抵上海界

丈址倍之高一丈七尺與後乾隆六年修築下所注舊高

七尺之語亦不符合豈嘉靖後地而更築者郡志不詳疑

莫能而明矣

江蘇海塘新志

卷四 形勢

國朝乾隆初一再培修者據府志元年築塘外坦坡高三

尺高與塘齊外多餘地無淪蝕之虞至今屹然畚耜無

役其東接華亭界處有積沙一道俗呼沙隱緩水勢潮雖

西趨而至是不復為害蓋障期天設矣塘舊分四十段每

為二段皆見府縣志

華亭縣南境瀕海異隅銳削外有土塘今只餘半綜厥全

勢有如弦弧內為石塘蜿蜒斜帶首尾皆與土塘相接土

塘始築蓋亦在明成化間官私紀載皆謂自唐始然風潮

則此非舊衝齧改築寢內在元時已三徙

起青龍港與金山塘接東至華家角生字至空字百七十六號見縣志凡長七

千八百五十一丈有奇石塘則

國朝雍正七年所增建者西起龍珠庵東亦止華家角

李字

至空字百五十九號

凡長七千一百二十八丈有奇高一丈二尺

土入

在此數面廣五尺址廣一丈內外覆土墜築面廣五丈址

廣九丈

見府志

道光間增築址廣至十數丈以張家厓以西

土塘廢不可復故益嚴內防也大都道光以前衝潰之患

恒見於際闕

明崇禎間再築石塘皆不久輒敗

柘林諸所已而潮勢西趨

據縣志乾隆間金山嶺等處已屢有工役矣

迤西土塘滌盪殆盡風潮搏擊直

迫石塘而迤東護沙日垠其勢反夷營繕之煩遂在西不

在東矣西凡十二段

縣志謂道光間分同治七年立石今考道光海塘全案分段遠近與今亦

江蘇海塘新志

卷四

形勢

三

不盡合

起青龍港止張家厓土石塘共長三千六百六十九

丈有奇

第一段土塘西接金山塘東越盤頭止六百五十丈

西四

百餘丈廣僅一丈六尺東浸廣自七丈至十一丈不等盤頭則十八丈

面南微東盤頭突

出迎金山怒折之潮

考道光海塘圖土塘接石塘處其南尚餘數丈時用椿石舳護號曰

盤頭壩今但若曲肋露用舊壩與塘土俱湮土人呼為大盤頭受患最劇舊有護塘攔

水各壩

道光間近塘椿石皆四層

同治以後屢事修築護塘壩外衛

以石坦坡復於兩壩相距處建橫壩以遏怒潮旁入逆

西百八十八丈外塘皆完固無役益道光間曾建壩於

外斜遏潮勢磯使西流同治間更增遠數十丈潮不逼

塘外灘亦遠也考道光海塘全案此段土塘舊甚單薄且苦壁立因翻築一百二十七丈頂寬四丈底寬十四丈高一丈四尺外五內二收分自珠字起至光字止今盤頭最寬處蓋是續又增廣四丈則未詳何時矣

第二段土塘至龍珠庵東止二百有六丈又東石塘至新港橋西止二百五十四丈廣自八丈至十丈不等面南微東其

勢中曲海中三山中為金山西勝山東浮山出峽之潮一折至戚家墩二三四段皆當其衝而盤頭一曲二段逕接東風怒

號驚濤洶湧尤號危險矣乾隆中葉以還不能數歲無役同治間興作實自茲始各壩及坦坡制同一段外壩

參差及外內相距處並建橫壩以密防禦與一段橫壩

江蘇海塘新志 卷四 形勢 四

東西遙相值也 第三段石塘至鄔家埭止二百丈廣率十丈面東南漸與三

山逕值險類二段護土損缺有露石者同治間修築完好壩外續增石坦坡此段外無攔水壩

附光緒七年度工圖說三段塘身徑直坦坡寬闊椿石三層捍衛已固惟二段四段均有攔水壩每當潮至東西率有阻撓至此始放漫平衍挾風衝撼其勢彌肆

第四段石塘至龍王墩止二百二十五丈廣自八丈至十丈不等面東南與金山對峙縣志云海中小金山古與岸接今漸坍入海去岸益遠勢微

外曲迴浪衝擊灘塗一空往者樁石悉已漂溺塘石半露內護土有下陷成穿者深一丈五六尺廣二丈餘蓋水從石隙入吸力最大土旋

隨出一再繕葺護塘椿石或且增至五重自一丈起至九十七丈止

他處所未有也攔水壩距坦坡六丈五尺西建橫壩與

二段同

第五段石塘至天后宮左止二百二十丈廣自八丈至十一丈不等

面東偏南勢頗平直以下二段同中卽金山背金山志海塘圖注云金山

背舊突出海中今海潮日益齧進海艘可直抵塘下內有金山背鎮往有土塘時歲見穿

潰今則石塘當之其地較下大汎驚濤恆濺塘面外雖

置壩不能殺其猛急且伏灘多灑沙課功木石不久輒

敗同治間始作壩時日成夜潮至此段攔水壩外並爲

石坦坡護之職以是故外有漁船停泊上下蹂躪最爲

江蘇海塘新志

卷四 形勢

五

樹椿四十有二備其繫泊

第六段石塘至頭圖廟左止二百丈廣十丈十一丈不等仍面東

南中微外折舊缺土露石者九十丈護壩亦墮今皆修

築完因此與七段雖亦南值金山而稍偏右險次於前

故石坦坡及攔水壩皆不設外有漁船停泊

第七段石塘至胡營東止二百四十丈廣率十丈餘面南偏

東舊存護土不足五尺以上石已全露且水從塘下伏

漱成渠潛濱內輸尤害農畝故度功與四段並先

附光緒十年圖說同治間修築時七段殘缺最甚今十餘年來六七兩段塘外伏灘並皆漸遠矣

第八段石塘至林家背東止二百二丈廣率十丈餘面南偏

東末六十餘丈勢曲外突亦稱頂衝疑盤山所遏之潮怒折至此矣其地近林家背咸豐以前頗艱防捍舊缺土露石者凡百三十九丈同治間修築外設攔水壩其護塘壩外石坦坡一百五丈起五十丈則光緒九年增也

外有漁船停泊

第九段石塘至老楊公廟東止六百三十丈廣率十丈長為

諸段最仍面東南內曲以漸旋折不甚舊露石六十餘

丈故土工稍減石坦坡亦擇要不遍設其間斷處嗣皆

積沙與坦坡平矣外有漁船停泊

附光緒七年度工圖說九段椿石較少半係兩層故時患土洞與十段十一段相類然楊公廟之西有沙磧者

江蘇海塘新志

卷四 形勢

六

數十丈近數年來沙既不流土洞遂渺見

第十段石塘至塔港西止二百二十丈廣率十丈餘仍面東

南勢頗平直舊缺土九十餘丈不露石今修築完好自

是以東護塘椿石皆二重坦坡間斷處並積淤成灘外

有攔水壩四十丈

第十一段石塘至張家厰止二百六十五丈廣自十丈至八丈六

丈不等蓋迤東末數十丈漸陝矣折而面東舊缺土露石者二十五丈

同治間程工列為次險後填沙頗廣故光緒九年增石

坦坡皆在首尾中百餘丈不事此矣外有漁船停泊

第十二段石塘至楊公廟後止地仍張家厰一百五十七丈

廣自六丈至九丈不等末
三十餘丈則僅三丈餘矣
面東側南勢頗紆曲舊缺土
不露石護塘樁石未盡墮敗楊公廟前怒潮雖亦時撼
然塏沙遠出役簡爲易舉矣向東土塘屹立如故相距
八十三丈光緒十年築橫壩以聯綴之自是勢趨東北
土塘外衛石塘皆完固如初

外餘土塘起張家厓止華家角與奉賢土塘接凡長三千
九百九十一丈

此據縣志殆亦營造尺

大勢皆面東南舊分九段餘

地東去尤廣魚鹽利萃廬舍相望護沙環帶今爲安土矣
第一段土塘三百九十九丈五尺東缺百餘丈居人築
土旁障內接石塘俗曰腰壩是已西數十丈孤立無衛
江蘇海塘新志

卷四 形勢

七

光緒十四年復潰其少半於海

第二段土塘四百五十五丈地屬梅林涇康熙三年海
溢衝決最甚

第三段土塘四百二十九丈地屬東灣

第四段土塘四百六十丈地屬滌闕在明崇禎間凡數
潰

國朝雍正時東西兩築小石塘今並存有石記督工者姓
字中缺數十丈居民出入久夷爲庚矣

第五段土塘四百八十二丈五尺其地疑仍屬滌闕今
日龍王墩塘外里許有石塘五百餘丈孤露海灘鄉老

言明崇禎間所築則固滌闕石塘也

本府志

第六段土塘四百三十五丈地有周公墩塘外廬舍彌

眾大汎風潮並莫能至

第七段土塘四百五十三丈地屬柘林所曩險同滌闕

今夷亦類之

第八段土塘四百三十九丈地有六鶴墩

第九段土塘四百三十八丈地屬唐家埭去石塘漸迫

以其勢趨北石塘之尾於是連接也

東石塘接西塘起至華家角土塘止凡長三千八百五十

四丈亦本縣志自西南而東北舊分九段一段四百一十丈二

江蘇海塘新志

卷四 形勢

八

段四百六十一丈五尺三段四百十二丈四段三百九十

九丈五段四百五十二丈六段三百九十五丈七段四百

五十六丈五尺八段四百九丈九段四百五十九丈道光

十七年木石之役卽已不及塘外界列四團曰西新團曰

東新團曰城西團曰城東團接土塘處雍正間曾建石洞

導積水使內洩西一段亦有之外有渠曰洩水河今河西

沒於海而東亦就渾兩洞遂窳不復通

奉賢縣南境瀕海東去益削土塘接華亭塘起至五墩涵

水廟南匯界止趨東迤北凡長八千四百三十三丈有奇

分十一段

本府志

雍正十年重築高一丈二尺址廣五丈面

廣半之乾隆十二年增高二三四尺面廣概以二丈爲率
亦本府志與上微有矛盾待考 修築之役厥後無聞蓋自南匯老鶴觜突

出分潮其西流者遠至華亭西塘始肆縣境近接如坵肘

腋轉得其蔽也 按郡志自華家角東至奉賢城東門聚爲青村場之頭團海灘均無坍塌又東至二

團海灘約漲有五里不等道光咸豐間居民於塘外更築圩

塘二一自三團港迤東至南匯塘外泥城東南隅止俗呼

外小圩塘其北又有內小圩塘亦東至泥城西南隅止俱

底闊一丈面闊五尺高五尺並開水洞設閘板以時啟閉

又奉賢南門外塘下時有水罅泛入鹹潮頗爲民患光緒

三年泛水更甚四團亦有此患 南匯縣東境瀕海地形突出近北微縮土塘有三最內者

俗曰老塘逼近縣治古以捍海厥後灘地遠塲築室治田

江蘇海塘新志 卷四 形勢 九

悉成聚落明萬厯間更築外塘護之年遠就圯

國朝雍正十一年潮災歲饑縣令欽連復事修築民感其

德呼爲欽公塘塘東塲灘日益遠出墾闢田畝近以三十

萬計光緒十年復於外築塘以防颶災屏蔽之固爲諸縣

最老塘 此塘自涵水廟奉賢南界起直至黃家灣寶山界止內外有濠內爲運鹽河外爲禦寇河見郡志

欽公塘皆無工新築之塘高六尺址廣三丈面廣一丈南

起泥城北止川沙撐塘延跨七團之地凡長一萬一千三

百八十八丈有奇 始度基地擬就沙坎嗣復擴向外以內大汎潮所不至更西三十丈爲率

開渠以畜清水 距塘六丈深五尺上寬四丈下寬一丈 其長稱是俗所謂隨

塘河是也導枝渠二十有一與內護塘港通復穿欽公塘

建石洞六以備盛湧西洩七團之民自是火旱水毀無復
憂矣

一團新土塘二千五百三十八丈起泥城道光初浙人
董世道於角

頭港築土壘以衛新墾之田俗因呼
為泥城同治六年縣丞移駐於內東南隅外紆而北

其形正如彎弧突出處名南匯
觜亦曰老鶴觜內距欽公塘四千六百

餘丈外去海一千七百丈工首灘形迥削只五百五十

丈堙塞小港凡六內穿枝渠四曰蔣港曰石皮潮曰楊

葉港曰三竈港泥城以西直接奉賢界曰小圩塘道光

咸豐間民所自築者也

江蘇海塘新志

卷四 形勢

二團新土塘二千二百七十七丈南接一團勢微紆衰

近內再北平直如弦矣內距欽公塘四千二百丈外去

海一千五百六十六丈堙塞小港凡七內穿枝渠三曰竈

港曰小窪港曰新開港濬深枝渠一曰六竈港以上二
團塘外

蘆葦叢密白塗伏灘亦
甚廣遠過此以次漸減

三團新土塘一千七百三十丈八尺面東平直內距欽

公塘四千四十丈外去海一千九百丈堙塞小港凡五

內濬深枝渠一曰老港穿枝渠二曰中港曰一竈洪

四團新土塘一千一百九十八丈四尺面東平直內距

欽公塘一千九百丈外去海一千丈堙塞小港凡六內
穿枝渠四曰二竈洪府志在
三團曰大路洪曰四團洪曰倪

家洪

五團新土塘一千一百一十五丈六尺勢微蜿蜒西趨

內距欽公塘一千三百六十丈外去海八百丈堙塞小

港凡四內穿枝渠二曰薛家洪曰潘家洪自此團至川沙九團欽公

塘外復有圩塘乾隆三年築今遺址就湮不復可辨

六團新土塘一千四百八十九丈面東微北內距欽公

塘一千丈外去海四百四十丈堙塞小港凡三內穿枝

渠二曰徐家洪曰金家洪

七團新土塘一千四十丈勢同前內距欽公塘六百九

十餘丈外去海四百四十餘丈堙塞小港凡三內穿枝

江蘇海塘新志

卷四

形勢

十一

渠二曰楊家洪曰插網洪

川沙廳東境瀕海良隅微削較南匯為近內而自奉賢寶

山視之則仍突出也最內曰老塘與南匯老塘接北至寶

山界止高一丈二尺面廣二丈址廣四丈四尺五寸本府志

凡長五千十三丈二尺有奇東曰外塘與南匯欽公塘接

北亦止寶山界凡長六千一百五十餘丈南五千三百餘丈時屬南匯境

亦知縣欽連所築北一千一百餘丈時隸上老塘殆仍明

海界不成於連今概曰欽公塘不復分別矣成化八年之舊外塘則疑成於萬曆時而

國朝雍正十一年所重築者按府志萬曆十二年上海知縣鄒炳起工築外捍海塘長

九千二百五十五丈五尺其時非獨無川沙亦並無南匯國朝雍正二年始析上海置南匯嘉慶十年復析南匯上

海置川沙則今之南匯川沙在勝國皆上海也謂爲外捍海塘卽此無疑欽連特重築耳乾隆初外灘寢遠復於東築隄衛之府志云外塘之東菱蘆蔓衍間有可壘又築圩塘以爲外塘保障

高一丈五尺面廣一丈址廣倍之起南匯界北至九團三

甲止凡長十五里有奇南匯築此圩時自五團始嗣析境置廳川沙得入九兩團故長僅此

在南匯者久圯惟廳境尙存所謂圩塘是也光緒七年海潮橫溢越圩

塘而入直薄欽塘田廬滄沒罹災頗劇浙人市義者復於

外築隄以爲屏蔽距圩塘六百餘步高九尺面廣八尺址

廣二丈八尺起八團南一甲至九團三甲止凡長五千三

百六十八步土人因謂之外圩塘與內圩塘相距處皆築土旁障復相聯綴俗因呼爲門塘其在南一甲新路者長六百七十九步高八尺面廣六尺址廣二丈二尺在九團三甲老洪窪者長六百

江蘇海塘新志 卷四 形勢 土

步高七尺面廣如之址廣同上其在白龍港者南六老塘

百三步北六百七步並高七尺面廣如之址廣同上

久無工役嘉慶道光間外塘十三段及圩塘三四甲及九

團三間有殘缺外塘每敗於灌洞圩塘要害在八團者則以楊家洪凌家洪二處洪口深廣風潮勢

猛故易傾圮尙煩修葺自外圩塘成而海甸宴然比於南匯矣

寶山縣東境瀕海迤北寢削故塘勢皆面東北晉湖州刺

史防海築壘實爲海塘肇端唐以降或築或修莫可殫述

考邑志有舊壘新壘備塘月隄諸目今皆茫然蓋自勝國

時縣治卽吳淞所及寶山所諸舊城並已苞淪於海則塘益可知今塘之基亦明成化間所築非晉唐遺迹也東起黃家

灣接川沙土塘迤北至鎮洋楚城涇止凡長一萬三千餘

大吳淞尾間適界其中故有東塘西塘之名以疆域言則仍南北也西塘起蘊草浜越浜而南至上海界隄岸亦固以隸衣周二圖別名之曰衣周塘

東塘起草庵渡止黃家灣共長四千三百六十四丈此據現用

足凡丈量之數考邑志雍正十一年築江東土塘起黃家灣至尾工只四千一十六丈五尺而道光十五年重修則

又四千八百分段編號凡十六字曰愛育黎首臣伏戎羌

十六丈也

遐邇壹體率賓歸王高一丈二尺面廣二丈址廣八丈皆

道光間修築之舊雍正十一年所築舊所城灣以北高一丈五尺以附近寶山其地較窳下也塘

形陡直道光十五年修築高仍其舊而址加廣此塘築於雍正末乾隆間凡十五

修而至道光十五年殘損幾半穿潰且至一千餘丈險不

江蘇海塘新志

卷四 形勢

下於西塘今則灘遠蘆密視昔為易然迤北數段患仍不

減防禦之術弗敢疏也他塘綱目皆順次遞述此獨若逆者以編字如是不敢強更致滋眩

脊也鎮洋縣塘亦分南北以未編字故仍順敘

附光緒元年度工圖說統勘各段塘外餘地平行溼灘日漸坍削潮落時雖有四五十丈或五六十丈之遠潮

至卽一片汪洋全灘不見水勢直薄塘基風力不勁蘆荻尚可藉護塘身每值狂飈驚濤衝擊塘土失堅輒若

然陸落矣

愛字號土塘三百八十一丈五尺勢面正北逼臨吳淞

尾間險為東塘最外灘舊遠至七十餘丈今漸蹙至塘

基東半或餘數十丈而形類齒錯伏灘皆低衝齧亦易故光緒二年以後木石之役以是地為最煩

育字號土塘四百八丈面北轉東漸近大海勢頗環曲向外舊有餘灘二三十丈光緒元年度工列爲次險九年以後風潮吞蝕日見侵削塘土壁立有將潰者險遂與第一段同故役每並舉迤南九十餘丈內凹殊甚往者繞築之迹顯然今壘石以障之防驚濤趨注也按遺光海塘全案八房宅舊塘挺出脚已坍入于海繞築向內起尾字四丈至昆字頭十八丈九尺共七百七十二丈當在今二三四段內詢諸土人知入房宅久淪於海今塘半係咸豐七年所重築者

黎字號土塘二百四十一丈五尺東面大海中有廢塘數丈迎外挺出潮勢至此頓分故中夷而首尾皆險修護之工雖簡而要尾十七丈地屬潘家宅乾隆時已屢

江蘇海塘新志

卷四

形勢

亩

築單壩矣

首字號土塘四百十丈五尺面東微北中有廢塘數丈歧出道光間繞築所餘舊蓋外突與二段廢塘遙接今雖近內微曲而地仍當衝灘盡潮逼塘土殘缺廢塘以西尤甚新衛椿石有二重者

臣字號土塘二百五十七丈正東面海外似亦有廢塘餘址護椿石間存別擇修葺便已完固此段內廢塘疑亦咸豐間繞築

餘

伏字號土塘二百八丈正東面海外灘稍遠草亦茸密地隸唐家宅塘舊突出長百七十丈基已側水道光間

移築逕直凡一百五十七丈起務字今舊塘餘迹瞭然

在目也隨塘河自此始

戎字號土塘二百丈五尺正東面海險與首字段同椿

石修護間亦重植葢外灘雖遠而地勢卑下怒潮挾風

仍患吞蝕也道光時新築十八丈五尺坵舊塘內起音

密以丈尺考之疑在此段今不可辨按邑志雍正間築塘有由所城基之

文蓋明萬曆時築城寶山之麓嗣潮決李家港城盡衝

沒國朝康熙間復築新城在舊城西北二里也舊城

灣最爲危險乾隆間屢事修築審地東面

勢應在此段寶山所城正在西北也

羌字號土塘二百十丈正東面海外灘遠可三十丈塘

固如初以下四段並同

還字號土塘一百五十九丈五尺正東面海外灘遠可

四十丈

邇字號土塘二百二十一丈五尺正東面海勢曲近內

外爲廢塘其迹徑直已湮什七草灘至此遠可百數十

丈矣

壹字號土塘二百四十九丈正東面海勢微外曲灘遠

同上

體字號土塘二百九丈五尺正東面海南去勢略迤西

灘遠同上

率字號土塘三百十六丈正東面海與鴨窩沙值同治

江蘇海塘新志 卷四 形勢 五

末險狀與四七兩段同塘土損圯過半光緒二年修護完好今積沙遠出亦漸成灘矣

寶字號土塘二百四丈面東偏北迤南灘遠亦逾百丈

城外有廢塘遺迹隱若突出道光時第十段繞築之塘疑

谷卽此

五歸字號土塘三百十六丈正東面海勢頗外突外灘遠

可百數十丈塘固如初

王字號土塘三百七十一丈五尺折面東南風潮距塘

益遠外灘至此且三四百丈矣迤南抵黃家灣卽川沙

界按府志界牌舊去海三十里寶山初築時亦去海數十里知淪蝕之患江東爲甚矣

江蘇海塘新志

卷四 形勢

夫

西塘起吳淞口一名胡巷口迤邐東趨繞縣治折而西北至楚

城涇止凡長六千四十三丈有奇高一丈二尺面廣二丈

址廣八丈內石塘一千四十四丈此據現足尺丈量之數按縣志乾隆五年所築

起吳淞營礮臺止車家園則一千三百丈也 高一丈二尺石十五層每層一尺入土三尺面廣

五尺址廣一丈覆土增高三尺始乾隆九年見縣志內外護土址廣

各三丈內截土道光間重修築外護土築坡土塘仍舊址

道光十七年重事修築石塘之建則乾隆五年也舊鈔築土塘之

內其間尙多廬舍故南北更接築土塘衛之今皆側海矣 東北面海迤南瀕吳淞尾閘

靡在不險而石塘突出逼衛縣城防捍尤重矣就地分段不復編字

道光間則選字編段自鎮洋界起至胡巷口止凡三百十二字每字三十丈始日終感

吳淞口土塘一百十九丈分二起蘊草浜北岸面東微

南為吳淞尾閘左防外灘夙遠近十數歲以值颶災遂

患淪蝕間逼塘址木石之衛再營始固二段并有石壩

所以護餘灘也乾隆九年胡巷口東蘊草浜口已作石坦坡四十丈厥後胡巷口之役數舉則

自昔為險矣

附光緒七年寶山縣稟略竊查寶邑浦江以西海塘同治十二年自談家浜起至北王廟止三十餘里土石各

塘一律修築鞏固談家浜之南吳淞口一段及北王廟

之北五岳墩一段因塘外草灘尙寬塘身完好無庸議

修乃自光緒三年五六月間疊遭颶風致將二處塘外

草灘衝成陡級比益月間至露基舊有護塘椿石以

係擇要砌築茲因灘卸椿或驟斷浮拔漂失石塊外落

塘脚空虛一經風浪顛節節激斷浮拔漂失石塊外落

以致土塘受衝間段坍塌變為險工

江蘇海塘新志

卷四 形勢

七

談家浜土塘四百八丈分五面東偏南往與小沙背同

號危險邑地如人舌談家浜小沙背如舌之兩顛城在

舌尖大洋湖水從談家浜外東南而來從小沙背外東

北而落橫從石塘環轉而過現在談家浜外來潮之處

漲東帶沙一條落潮之處漲伏寶沙一條來處沙界水

衝有力落處沙界水激有勢故前之要衝在石塘今之

要衝在小沙道光間舊塘多圯此繞內更築者新塘外

背談家浜塘內北詳海塘全案同治間塞潰口二嗣是修築防護役凡三舉

險在石塘之次外舊有夾道土塘障來潮之勢今廢

礮臺土塘七十七丈七尺東南面海斜與江東塘值當衝最劇同治間頽圯過半僅餘迤南二十九丈修築防護椿石增至四重以與石塘接尤當加意也南餘微灘并護以石

內有備塘道光十七年增築塘圯未復時捍禦頗資之

矣按縣志乾隆四年礮臺坍去浪逼塘身知礮臺舊在塘外今在備塘上

南石塘三百四十一丈五尺分四段面東偏北四段最險

一段次之餘灘頗遠故塘外土工較吳木烽北石塘獨

後木石之設亦多主護灘也外有礮臺乃新築者舊所無也

附光緒四年寶山縣稟略勒得南石塘其第一段百丈內自一丈至五十丈塘外已無草灘湖水直抵塘基日

受搜淘底石漸露內戩之土尚未墊陷餘五十丈尚有草灘寬四五丈至十餘丈不等潮日衝刷形若齒錯第

二三段計長二百丈草灘漸寬至五十餘丈水勢稍緩而灘脣亦衝如齒錯其尾段四十一丈五尺與吳木烽

毘連工亦最險上年已與吳木烽同時修築完固伏查南石塘第一段適當浦江出海之衝水勢本急復遭本

年八月颶風潮水異漲風潮與水溜搏擊故塘脚之灘衝脫較甚此現勘之大略情形也

江蘇海塘新志 卷四 形勢 丈

吳木烽石塘二百六十一丈五尺分三段東北面海餘灘

已盡塘基伏漱有傾陷者覆土試築實自此始木石築

潮課功與南石塘微別

附光緒二年寶山塘工局稟略勘得石塘一千餘丈緊逼寶山城垣依輔保護最為緊要原估分為南石塘吳

木烽北石塘三大段均為大洋頂衝危險異常吳木烽北石塘兩段塘外餘灘僅存百丈潮退尚能花椿足其他

小汛塘落塘根仍有積水亦直逼塘底梅花椿身顯露高者三四尺日為潮汐齧啄已多朽爛敲側塘身

炭炭可危吳木烽段內有十餘丈塘身已向傾塘面低踞二三尺因水已抵塘工程重大未能拆修北石塘

形如世臂外凸潮刷尤甚去塘三丈外有深潭一片長三十五丈潭外有土埂一道約寬三丈埂外水深二三

丈此現勘之大略情形也

北石塘四百四十一丈分五段東北面海內逼縣城勢若

曲肱迴抱潮汐攻擊殆無虛日道光間崩墮數丈今雖不至是然亦岌岌矣仿華亭石塘制外覆以土奪壤水中遂成堅衛距塘三丈有潭甚深用瓦礫實之其外沙土隆起處因勢壘石重障益固石塘舊距土塘甚遠內障如屏其外旣多田廬宜有溝渠此潭橫帶可三十丈疑遺跡之僅存者怒潮至此頓成旋渦故塘基受患最甚

小沙背土塘四百七十九丈分五段 逕接北石塘大勢面

北迤邐曲帶一段五十九丈偏西五段末七十九丈偏東 外值伏竇沙落潮旋折衝撼益力道光時舊塘盡圯繞越更築與談家浜同木石重疊頗苦經營其外攔水壩尤夷險成敗所繫今護灘已廣補潰葺殘一復往制事半而功倍矣

江蘇海塘新志

卷四 形勢

九

陳華浜土塘五百二十五丈

分六段

東北面海同治間塞

潰口一迤南百六十丈外灘頗遠潮不能至光緒元年

之役皆在四五六段疑東帶諸沙怒激之潮折而至此

適當其衝故餘灘易蝕也

採海口舊通海積沙爲害雍正三年請格堵塞接築土塘

顧隆墩土塘四百九十五丈

分五段

面東偏北迤邐斜帶

接陳華浜成內凹之勢東風怒號潮撼尤甚淪蝕之患

并及伏灘同治間塞潰口二修築奚翅什八土石之工

爲獨多矣五段有灘與張家宅接

張家宅土塘四百九丈四尺

分四段

東北面海地勢較下

又適當衝三四段外灘已盡同治間塞潰口二光緒元

年更事修築并建攔水壩三百數十丈自是停淤叢生

蘆葦段內有練
祁口久塞

薛家灘土塘三百六十七丈三尺分四段東北面海一段

接張家宅勢成外曲沙界怒潮有衝津蹈壁之險同治

間塞潰口凡七木石重疊踵事日增矣三四段外灘遠

出亦苦易蹙劔以石壩衛之

牛頭涇土塘三百五丈分四段東北面海四段迤趨向內

道光間所繞築者舊有缺口三同治間修築完好一段

外灘猶存嗣漸低蹙矣塘內壁立隨塘河逕逼其下西為

蘇家宅故河形至此外曲盛夏水漲浸淫為禍遂有傾圮之虞導河

江蘇海塘新志 卷四 形勢

於姚家浜墜其故渠廣築坦坡乃得弗敗其役在光緒

之四年

石洞土塘三百二十五丈分四段東北面海一段接牛頭

涇迤趨向外亦道光間繞築所謂形如八字者也洞界

其中此四段皆在洞左外灘蝕盡舊有潰口二亦同治

間塞嗣是修築者再洞石微損并資防護矣按道光海塘全案洞

未出丑向洞身進深二丈底寬一丈七尺四寸面寬二丈兩牆各深二丈底六尺三寸面寬五尺六寸八分高

一丈三尺四寸外北雁翅釘雙樁挑水壩十六丈南雁翅石壩三層今所增者內雁翅南北樁石也長各十六

丈七尺

北王廟土塘八十五丈五尺一段東北面海漸與崇明沙

值怒潮旋折遠當其衝外灘淪蝕殆盡舊有潰口二同
治間塞光緒元年復大葺之

五岳墩土塘二百七十六丈分三段東北面海險與北王

廟同惟在同治時外灘猶廣故役可緩嗣是潮勢日逼
遂至塘基惟三段末餘灘僅存矣道光間修築亦自此始

黃窰灣土塘三百十八丈五尺面北微東外灘廣遠塘

固如初古有黃窰港久塞明於此設鹽場今悉淪於海

火燒樹土塘三百三十七丈五尺仍面東北灘遠於前

塘固如初

大川沙土塘四百四丈仍面東北迤北卽鎮洋界與楚

江蘇海塘新志

卷四 形勢

五

城涇隔越凡一千一百餘丈疆宇孤離殆甚磬互塘自
乾隆四年修築後外灘遠護迄今無役

楚城涇土塘六十七丈五尺地屬問八圖起訖皆與鎮

洋塘接乾隆五年重築後道光間役不及此以勢本夷

也東北面海外灘今漸淪蝕迤南最遠不能二十丈壘

石衛之塘得益固

衣周塘起蘊草浜迤南而東復而南至虬江口止凡長二

千八百六十四丈有奇編字十二曰景行維賢克念作聖

德建名立高一丈二尺面廣二丈址廣四之此係道光十

者康熙舊迹不可考雍正間築則高八尺址七年所重築
廣二丈面廣七尺積土成之不事堅築也 舊無椿石之

護以障浦江西岸海潮入內勢漸紆徐受惠殊減也今惟景行聖三段稍危他率灘遠塘堅爲營繕所不及

景字號土塘二百四丈

內一百五十一丈道光間繞越重築以舊址爲江吞也工首有

月堰九十一丈今無迹

勢面東北東岸垠沙突出潮逼西趨已成

危險重以輪艘出入駭浪迴旋排突尤甚屢築屢潰光

緒十一年僅存百八十餘丈伏灘十丈外水皆極深修

築防護程工殊劇矣首二十丈移築稍內

占茶亭之基今茶亭係改

造攔水壩不復可設因實巨艇以土分沈十三梭於外

以代之

始議內築備塘一百二十丈以費

附光緒四年駐塘委員李樹稟略查此塘第一段之盤頭內蘊蘊草浜口外臨黃浦大江潮漲則由此分流潮

江蘇海塘新志

卷四 形勢

三

退則兩水交匯迴溜旋渦抽刷愈急現在蘊草浜南塢北漲南岸盤頭形如削壁水深數丈故工首二十餘丈日見陡促駭浪奔騰勢極危險若依原址修復非特與水爭地實亦無從施工以現在形勢言腹裏不虞衝決似不必再築盤頭

行字號土塘二百四十七丈五尺面東偏北中微內曲

險視一段稍遜舊有潰口二所同治間修築完好中百

餘丈無灘續有木石之役南接夷居石岸餘地殊廣不

俟捍衛也

雜字號土塘二百四十七丈四尺勢面東北

以下至作字段并同

潮緩灘遠塘固如初

賢字號土塘二百四十八丈五尺并同上

克字號土塘二百一丈二尺并同上

地屬張華浜內有輪船操場

念字號土塘二百三十六丈二尺并同上

段內有錢家港日久塞

隨塘河自此段始

作字號土塘二百七十丈三尺近聖字段二十丈外灘

漸蹙今爲石坦坡護之

聖字號土塘三百二十七丈面東微曲光緒九年後北段外灘日蹙塘多殘缺以江心垠沙寢廣潮勢逼怒地適相值也內數十丈卑於他所相謂往者塘圯土人私築未經礮實故久而崕今增高如舊護灘之石與七段接

江蘇海塘新志

卷四

形勢

三

德字號土塘一百四十四丈七尺轉面東南

以下三段并同外

灘復遠塘固如初

建字號土塘二百四十五丈五尺外灘益遠可百數十丈

名字號土塘二百二十七丈八尺灘遠二百丈海潮至此順軌直趨不憂旁突矣

立字號土塘二百五十四丈外地遠且三四百丈廬舍所託不得更以灘名也越虬江而南卽上海界

鎮洋析州境立縣自雍正三年始東北瀕海舊有土塘迤

長五千四百八丈高八尺至一丈二尺面廣一丈二尺至

二丈址廣七丈二尺至八丈均不等新舊間接莫能一致也
考州志元明修築無丈尺國朝乾隆十二年自楚城涇至航船港築塘八百三十九丈址廣五丈面廣一丈三尺五寸高一丈八寸十九年自航船港至楚璜涇築塘一百一十七丈五尺二十五年增高培薄高一丈二尺址廣三丈四尺面廣一丈三尺自楚璜涇至聖溝橋築塘一百五十七丈高一丈二尺面廣一丈三尺址廣三丈九尺皆今所謂南塘也劉河以北乾隆十七年築塘三千六十九丈五尺高八尺面廣一丈址廣二丈六尺同治十二年重築者高仍之面廣二丈址東值海中沙界視寶山爲夷而廣八丈皆今所謂北塘也東值海中沙界視寶山爲夷而較太倉則險然極險者亦纔二三所他皆完固鄉老不復記版築歲月也中界劉河故有南塘北塘之目

接寶山塘起至薛敬塘口止土塘七百七十丈東北面海勢微紆折外灘草茂塘固如初

江蘇海塘新志

卷四

形勢

番

薛敬塘口起至寶山界楚城涇止土塘三百四十五丈面東微北灘遠塘固皆同於前以上二段乾隆四年與

寶山接築者

見寶山志州志失載

復接寶山塘起至劉河新鎮止土塘一千七十七丈五

尺北瀕劉河折而內趨者六百餘丈他皆東北面海外

突迎潮大汛不及塘面者三尺外地蝕盡伏灘徹椿重

重比立如櫛細石填集漫布尤廣防衛之密蓋自昔爲

勞矣

考邑志乾隆二十四年以後坦坡單壩幾於靡歲不役曰長湖港曰池橫塘曰楚璜涇皆在此段內

也同治間殘徹什三外皆壁立閱兵臺迤南二百數十

丈間穴窟以數十計逸北潰口且十餘丈

其下并刷內深七尺許

地卑下時苦潮災今修築加厚護壩旬復其外石壩視南北餘地爲起訖遠而望之有如繚垣南接楚城涇百八十餘丈外灘續患淪蝕踵事修護亦石之工爲多以上

爲南塘

南瀕劉河起直至湯家涇止土塘一百九十八丈乾隆

間築今屹然如初外灘亦遠時慮大潮入口漫損塘基故順港築此南岸亦接築

湯家涇東起至新塘口止土塘一千六百六十六丈瀕

劉河可數十丈以漸環折仍東北面海外灘彌遠塘固

如初

新塘口北起至楊林口止土塘一千七十三丈東北面

江蘇海塘新志

卷四 形勢

五

海尾亦內折中有港三日大庫口曰陶家港曰吳家港

乾隆間塘外廬舍頗眾嗣地勢日蹙成豐時大庫口迤

北六百餘丈全沒於海同治十三年買民田更築縣境

南高而北下楊林口低於大庫口二尺四寸故塘高以八尺爲率而大

庫口只七尺楊林口則九尺矣三港皆湮塞木石廣護

旁及餘地不數歲外灘又蝕或瀕於危間段修築役復

再舉工後於閱兵臺而煩過之

楊林口北起至茜涇口州界止土塘二百七十八丈五

尺東北面海尾亦內折舊塘壁立外灘蹙只數丈迤南

五十七丈亦悉崩圯同治間補築木石之護迤北未及

光緒元年復踵爲之嗣是益險塘土多損六年七年十年皆有役

以上爲北塘

太倉州境東北瀕海土塘起東南鎮洋界止西北昭文界凡長五千七百六十丈有奇邑志託始元代明與

國朝屢有修築遷徙之迹殆不可考

海塘論略謂故老相傳天妃宮已見三徙

每造黃冊必迭除坍若干則知明時固有坍無垠也

此爲乾隆十七年重築之舊高

八尺面廣一丈址廣二丈六尺歷久弗修或多殘損今重築數十丈高仍其舊面廣倍之址廣則八丈矣乾隆時塘外餘地遠百八十丈近亦百二十丈今或蹙至數丈然第什一廣遠之處田廬相望風潮仍不能災也通海之口有

江蘇海塘新志

卷四

形勢

三

八曰七浦曰六浜曰大林涇曰琅玕涇曰鹿鳴涇曰蕩茜涇曰錢涇曰新涇塘不編字每有工役輒舉諸名以爲標識

茜涇口北起至七浦口止土塘五百八十三丈東北面

海迤南界接鎮洋爲州境最險處舊塘外凸而灘形內

凹怒潮滌盪遂爲平地今移築向內北接舊塘勢規平

直凡八十丈舊基外半悉爲沙磧

深至數尺

去而實以土堅築

與旁壤平木石重疊旬衛於外自是屹然不復憂震撼

矣迤北餘地寢廣護石直抵普家港止則光緒元年後

一再踵增者

茜涇口不關農畝之利舊塘本亦無之今填塞計長二十七丈有奇北有嚴家溝又

北有小溝井皆填築以爲塘基又舊塘坦坡外有潭深六尺許慮損塘址亦已填實內運石河視舊河略廣計長四十一丈至塘口止土塘四百十六丈東距塘口丈有奇

七浦口北起至六浜口止土塘五百六十丈五尺東北面海外灘甚遠塘固如初

六浜口北起至大林涇口止土塘七百三十四丈東北面海

大林涇口北起至琅玕口止土塘五百六十六丈面東偏北

琅玕口北起至鹿鳴涇口止土塘七百九十五丈東北面海勢微外曲

江蘇海塘新志

卷四 形勢

七

鹿鳴涇口北起至蕩茜口止土塘六百八十九丈面北偏東以上四段灘遠塘固并同於前

蕩茜口北起至錢涇口止土塘一千四十九丈東北面海外灘仍廣迤西十二丈內逼隨塘河急流灣曲潰蝕

塘基土多崩卸今導流令直填復舊渠塘身并修築完

好河南數丈外爲鄉民叢葬之所西南有清水溝溝西村皆村落河舊曲如之字一折至塘基再折逼清水溝村民築有土堰過不得通初議穿渠填南導由清水溝北折入故道村民懼盛漲爲害請於填北丈許改穿新渠允

錢涇口北起至新涇口止土塘四百十六丈東北面海東涇適界其中迤北至施家涇外灘遠亦數十丈而下

臨伏灘勢多壁立坍塌最易間有蹙至塘基者迤南至郁家宅聚落頗繚續亦同此患故再三防衛率多石工以專主護灘也

新涇口北起至昭文界止土塘三百六十七丈五尺外

灘甚遠塘固如初

昭文縣北境瀕大江尾閭

揚子江入海處實在此境瀕江非海也以所禦為海潮故俗亦

沿稱為海塘

東接太倉迤西至常熟界土塘八千五丈高一丈

面廣如之址廣三丈六尺乾隆十九年築始建議時邑人張大受力持不可然自成豐以來徐六涇許浦諸所岸灘

日削頗亦危險

乾隆時塘外餘地可二三里今極險處有不足二丈者

則捍禦之資

江蘇海塘新志

卷四

形勢

完

亦正未可無矣舊未編字段落近遠以諸港分與太倉鎮

洋類

起太倉界西至白茆港止土塘一千六百丈北面大江

尾閭迤邐而前外灘頗遠塘固如初

白茆港西起至高浦口止土塘一千六百八十五丈面

北微東外張如弓西數百丈勢稍徑直外灘益遠塘固

如初

高浦口西起至徐六涇口止土塘八百五十丈面北偏

東勢微迤外徐六涇東北流入江故外灘近西寢縮塘

固如初

徐六涇口西起至許浦口止土塘一千四百三十丈面

北偏西為縣境最險處或謂福山狼山之址並多垠沙

江流經東扼而東湍悍南趨而此適當其衝故灘地潰

蝕獨甚野貓口東西三百餘丈東起龍顯涇西止張家

段水皆薄塘莫與為捍同治十一年規相餘地衛木石

三重於外內培堅土築接塘基牽寬二丈至七丈其外

攔水壩則去塘十丈屹立伏灘若重垣之障也嗣值颶

災伏灘亦蹙木多傾折石因散亂掇拾補苴一再未已

東之聞家宅西之馬家浜往議緩修者旋皆危險聞家

灣唇壁立伏灘陡低六七尺內距塘最近者僅五丈遠亦

不過十丈馬家浜原存老灘坍塌將及半伏灘日低去老

江蘇海塘新志

卷四

形勢

完

灘一丈四尺有奇急資營護矣許浦口塘圯八丈光緒十年補

築木石重疊環衛尤嚴塘外餘地頗有聚落故攔水壩

建至老人浜止

許浦口西起至海洋港口止土塘一千一百三十丈北

面江流西半勢頗外曲灘地極遠惟許浦口驚流排突

對岸日廣塘首淪圯且十二丈今與東岸并時補築木

石環衛亦同攔水壩迤西復折而北至沈家宅止潮從

東北來曲以受之塘外田廬恃以無患隨塘河南地勢

環曲正當驚潮入港之衝亦用木石障之以村廬鱗次

往歲潮挾風入曾苦溢溢也

海洋港口西起至清洋港口止土塘九百七十五丈面
北微東外灘極遠塘固如初

清洋港口西起至耿涇口止土塘三百三十五丈面北

偏東灘遠塘固並同前段過此爲常熟界矣

附潮汛地機翁張未及發皇耳目於往說得失無從辨正故第取方志所載具錄於後以備考證

海鹽圖經云海潮東北自金山而來西南至浙江名上

潭自浙江回厯海甯茶灣金山志茶作黃至澉浦爲下潭金山

在海中屬華亭今屬金山縣在南匯之東北明陸文裕云聞諸鄉父老言潮

起於南匯背始若湧突旋分兩派南派南漲入錢塘江

北派北漲入揚子江南匯背者海之一曲也在邑東南

里至於海潮往來如人呼吸晝夜相應此一氣自然之

江蘇海塘新志

卷四 形勢

三

候也 靈樞歲露篇月滿則海水西盛月郭空則海水

東盛抱朴子海濤嘘吸隨月消長潮者據朝來也汐者

據夕至也月之精生水故月盛則潮大從其類也甲日

乙夜日月差互月差十三度有奇日差遲月故濤不及

期一晦一明再潮再汐一朔一望載盈載虛一春一秋

再漲再縮蓋天動地應約爲差率十三度一寒一暑後

歲期是故日至之期建子午寒暑之大建丑未月周之

期極朔望潮汐之期極朏魄凡潮汐之期也一日之期

期中在陰日加子在陽日臨午盈虛之期也一月之

期期月極在陽期於朔在陰期於晦漲濤之期也一歲

之期期河漢在陽期析木在陰期大梁顧炎武日知錄引白居易詩早潮纔落晚潮來一月周流六十回自是北人未諳潮信杭州之潮每月朔日以子午二時到每日遲三刻至望日則子潮降而爲午午潮降而爲子以後半月復然故大月之潮五十八回小月則五十六回無六十回也月之麗天出東入西大月二十九回小月二十八回亦無三十回也吾邑潮候吳松江口最早黃浦次之郡城又次之郡城與杭州同潮水所入遠近同也先時潮汐由吳松江口入朔望以子午爲信自李家洪之決海內徙遂早數晷向來大汛並無潮頭近五六

江蘇海塘新志

卷四 形勢

三

年來愈南愈大

以上皆松江府志

人知潮隨月不知風亦隨

潮每日潮生時雖晴和必有微風起朔望潮大信則風

猛七月望八月朔尤猛土人謂颶風爲風潮潮以朔望

爲大信餘爲小信不甚盈亦不甚縮若大信極盈亦極

縮州人畏風潮以州南有高家背入海百餘里風勢

阻潮入內地此患多在七八月間風自一面來尙可支

若反風則禾棉大壞九頭鳥夜鳴如鬼出則必有風

潮土人切畏之此烏穴海沙先風數日海已作勢不安

其穴而出諺云出窠風進窠雨

以上皆太倉州志。又農政全書四則有可徵

信者並附於下

潮候訣午未申寅卯辰巳巳午午半月一遭輪夜潮相對起子細與君論

三二十七名日起水是爲大汛各七日二十初五名曰
下岸是爲小汛亦各七日 諺云初一月半午時潮又
云初五二十夜岸潮天亮白遙遙又云下岸三潮登大
汛 凡天道久晴水亦不長諺云晴乾無大汛雨落無
小汛

江蘇海塘新志卷第四終

江蘇海塘新志

卷四

形勢

三

江蘇海塘新志卷第五

修築

海塘之役經始於同治七年時寇亂甫靖公私埽地赤立百務絲興日不暇給而濱海遺黎虐於風潮者每有諄懇罔不與籌捍衛嗣是大舉且旬數縣踵事增固以逮今茲至如歲修有令駐塘有員規畫之周尤邁曩昔豈妄費哉良以貴農重粟王政所先不可不急圖其本也夫不務本而崇末輕農桑之利而弗卹其民乃自做之道番番奚勤來者宜喻其悵矣志

修築

江蘇海塘新志

卷五

修築

一

同治七年四月修建華亭縣石塘護壩

華亭石塘西十二段自道光十七年廣建護壩後時有修葺至同治初強半殘毀塘石多露五年候補道孫士達承巡撫檄建二段護壩二百四十丈椿石二重嗣遇風潮石後土溢濞幾盡木椿亦多外欹七年代理布政使杜文瀾周履檢按分別險易為程工次第檄候補知縣錢寶清董其役一段至四段為興作之始是年四月起工至八年九月而竣凡修築一段土坦坡石後土二十七丈七尺護塘單壩一百九十三丈挑水壩八十八丈舊壩增椿五十丈二段土坦坡石後土四百四十丈護塘壩二重者二百四十丈三重者一百四十丈四重者二十丈又增舊單壩為三重者八十二丈攔水壩四百丈衛壩椿三十六丈三重者一百七十丈四段土坦坡石後土二百二十五丈護塘壩四重者一百二十八丈五重者九十七丈攔水壩三椿二石者一百丈二椿一石者四十丈

同治八年十月續修華亭縣石塘

候補知縣錢寶清董其役五段至八段時列為最險者
是年十月興作至十年二月而竣凡修築五段土坦坡
石後立二百二十丈護塘壩四重者一百四十丈三重
者八十丈濶水壩三樁二石者七十丈二樁一石者三
十丈六段土坦坡石後土二百丈護塘壩三重其長如
之七段土坦坡石後土二百四十丈護塘壩三重其長
如之八段土坦坡石後土二百二丈護塘壩三重其長
如之濶水壩三樁二石者五十丈二樁一石者五十丈

同治十年三月續修華亭縣石塘

候補知縣錢寶清董其役九段至十二段時列為次險
者是年三月興作至十一年七月而竣凡修築九段土
坦坡石後土六百三十丈護塘壩三重者二百十丈二
重者四百二十丈中一段增內樁六十丈濶水壩二十丈
十段土坦坡石後土一百六十八丈護塘壩二重
十丈濶水壩四十丈十一段土坦坡石後土及護塘重
壩各二百六十五丈十二段土坦坡石後土五十八丈
護塘壩二重者五十八丈一重者十丈合前二役都計
木石土方物料價值夫工等項銀
二十四萬三千五百十八兩有奇

江蘇海塘新志

卷五 修築

二

同治十年九月培築寶山縣衣周塘等處土塘

縣境海塘道光十七年修築後間有繕葺皆類補苴至
是危險雜出是年九月知縣王鴻訓陳狀先搶修土塘
六處十月工竣凡培築衣周塘十三丈西塘顧隆墩十
五丈張家宅六丈薛家灘六十四丈五尺牛頭徑二十
一丈北王廟十三丈加橋木積長一百三十二丈五尺
都計土方木料價值夫工等項銀二千二百三十一兩

奇有

同治十一年正月培築寶山縣談家浜等處土塘

十年十月局檄候補直隸州知州曾廣照修築寶山海
塘度工集役規畫未定擇要以治是年正月興作閏二
月而訖凡培築土塘談家浜十三丈二尺陳華浜十六
丈顧隆墩八丈九尺薛家灘四十一丈石洞十一丈並
增植椿木一重又衣周塘顧隆墩補土各數丈加椿各
三十餘株都計木植土方物料價值夫工等項銀一千

二百八十八兩有奇

同治十一年五月培築寶山縣北王廟等處土塘

是月烈風數日怒潮薄塘前修諸所椿木多壞北王廟塘土亦患陸圯代理縣事曾廣照集夫修築七月役竟凡培石塘內護土三百八十方修築土塘陳家店十丈陸奇塘十四丈二尺張家宅六丈薛家灘一百三十一丈五尺牛頭涇一百八十八丈八尺北王廟一百一丈五尺並植新舊椿木都計木植土方物料價值夫工等項銀一千七百十八兩有奇

同治十一年六月補築昭文縣野貓口龍頭涇計港口塘

外護灘

徐六涇以西外灘日蹙其最甚者曰野貓口日計港口龍頭涇十年十一月知縣許子春陳狀徽候補知府錢卿鈺度工集役以候補知縣錢寶清副之時方濬徐六涇未克並舉明年六月乃議興作而木石未備工費亦細先於伏灘植椿內覆以土還灘之舊兩班相繼翻餉高賦畝五材稍穩則節五尺野貓口最險復植

江蘇海塘新志

卷五 修築

三

椿於外以散潮勢俗所謂搶工是也九月工竣凡補築野貓口餘灘四十二丈計港口餘灘十一丈龍頭涇餘灘十四丈增野貓口外椿四十二丈又濬運石河一千四百八十一兩有奇

同治十一年十一月補築鎮洋縣楊林口南北土塘

自大庫口至楊林口舊塘已淪於海五年議築未果大庫口南及楊林口北復圯五十餘丈十一年署布政使應寶時中書何慎脩親至檢按吳炳經董其役編夫合築新塘勢越向內撤候補知縣吳炳經董其役編夫合作自北而南內開河以運木石出土即築塘是年十一月起工明年四月成三百丈農時罷役八月復起工至十三年二月始竣是役也以塘外留地率只數丈風潮淪蝕懼敗塘基先建椿石以護餘地後乃築塘凡補築楊林口南土塘六百六十二丈建口內石坦坡三十丈七尺分水壩二丈七尺五寸護塘椿石第一重六丈六尺九丈八尺二重六百七十六丈三尺南分水壩二丈一尺小石壩一丈二尺陶家港石壩二十三丈楊

林口北土塘五十七丈護塘椿石第一重二十四丈二
重二十七丈小石壩二丈四尺石坦坡六十二丈又濬
隨塘河七百七十二丈都計木石土方物料價
值夫工等項銀五萬九千一百三十四兩有奇

附章程七則 一塘基宜取直不宜凹入也舊塘自大
庫口起至楊林口止塘基全行衝沒岸凸已成反弓之
勢若隨岸口灣曲築塘工費既多而兩頭凸出中腹兜
潮殊非經久之道今擬將塘費自南至北一律取直庶

潮勢平分而塘身不致有兜潮之患 一塘外宜作坦
坡以殺潮勢也查舊塘高一丈二尺外面陡峻潮至塘
脚勢無所容激怒迴旋搜塘之根根虛則塘基日削理
所必然夫潮性善下激之則強故禦潮之法莫妙於柔

有坦坡以柔之則潮來勢緩潮退勢平庶塘根可無搜
削之虞 一築塘不宜過高也查舊塘高一丈二尺海
潮泛溢藉為隄防原為保衛民脚即今年八月大汛詢

勢每日小汛潮來僅及崩岸之脚即今年八月大汛詢
之附近居民潮頭來時不過高岸一二尺倒灌約在二
三里倘遇大風鼓蕩潮勢亦不過再加二三尺足矣塘
高則易損功大則歲修為難今擬築塘高八尺塘基入

丈塘身外做坦坡四丈以殺潮勢內做坦坡二丈以固
塘基 一塘身以外宜概加石工也查海塘自南而北
勢甚懸長每遇東北風起尤甚此所以有缺口凹進猛

塘身之向寅良方者衝損尤甚此所以有缺口凹進猛
勢也若僅恃土坡抵禦則風潮洗刷毋卸堪虞今擬將
土塘外面概加以塊石坦坡下排釘木椿一層以固

塘脚似較築欄小壩更為親近 一楊林口進口南北
兩岸塘脚擬用木椿排釘也查楊林口東通大海西達
太倉海潮灌注兩岸日見坍塌擬於新築坦坡之下加

石廂砌庶潮汐往來不至再行坍塌 一塘內宜照原
議先挑塘河也夫築塘取土甚難全賴塘基內挑取築
塘之土即成塘內之河一工兩成洵為善策第塘河東

岸宜離塘基稍遠防其傾卸 一塘西岸宜酌留餘地通
行人往來 一塘基宜平治而塘土宜重用礮工也查
鑛洋境內塘基均係新闢基內有農民莊房數所屋基
牆脚竹木溝池必須平除淨盡並有通海小港數條無
關水利亦宜一律填平方可施築塘之工至築塘之土
尤宜除去草根根碎石乾溼得宜 一築塘之土宜
宜重用礮工礮成以求堅實

江蘇海塘新志

卷五 修築

同治十二年正月修築寶山縣談家浜衣周塘土塘

候補知縣裴大中領其役十一年九月至縣規度全勢
首濬隨塘馬路諸河以運木石其衣周塘一百十四丈
談家浜塘三十三丈五尺已瀕危
險者先於是月興作六月役竣

同治十二年閏六月修護寶山縣顧隆墩等處土塘

候補知縣裴大中董其役七月工竣凡計土木之工屬
顧隆墩者三十九丈屬薛家灘者一百二十八丈五尺
屬牛頭涇者八十五丈四尺屬陳華浜者八丈合談家
屬張家宅者四十五丈四尺屬陳華浜者八丈合談家
浜衣周塘之役都計木石土方物料價值夫
工等項銀一萬一千五百九十二兩有奇

同治十三年二月修築寶山縣江西土塘

江西土塘經始於十一年按察使應寶時申書何慎楫
一再履驗十二年撤候補知縣裴大中領其役復以候
補直隸州知州李慶雲繼之明年二月木石始備程度
緩急以次興作始顧隆墩薛家灘牛頭涇礮臺次談家
浜次陳華浜張家宅次小沙背石洞北王廟內塘外灘
分別營護補殘葺潰各視其宜光緒二年五月役乃全

江蘇海塘新志 卷五 修築 五

竟凡修築顧隆墩土塘四百丈護塘椿石壩三重者二
百六十一丈五尺二重者一百二十三丈五尺一重者
十五丈挑水壩六丈三重者九丈修築薛家灘土塘一百七十三丈
護塘壩四重者九丈三重者三丈二重者三丈一重者三丈
十八丈攔水壩一百八十一丈五尺挑水壩八十八丈
修築牛頭涇土塘二百三十五丈護塘壩三重者二百
九丈五尺二重者二十五丈五尺攔水壩七十九丈修
築礮臺土塘並三四重護塘壩四十九丈二尺接石塘
處築盤頭椿石四丈五尺又護灘壩二十九丈修築談
家浜土塘三百三十三丈五尺護塘壩二重者二百八十
一丈五尺一重者三十二丈護灘壩一百三十五丈五
尺又挑水壩十丈五尺攔水壩二百六丈修築陳華浜
土塘三百四十二丈五尺護塘壩三重者三十三丈二
重者二百七十九丈五尺一重者三十丈護灘壩三十
二丈五尺修築張家宅土塘一百二十九丈四尺護塘
壩三重者六十九丈四尺二重者五十四丈一重者六
丈攔水壩一百七十七丈四尺修築小沙背土塘並護塘
二重椿石壩各九丈修築石洞土塘二百八十二丈護
塘壩三重者一百三十五丈五尺護灘壩七十一丈五尺修築
丈二尺一重者七丈三尺護灘壩七十一丈五尺修築

北王廟土塘八十五丈五尺護塘壩三重者四十九丈
二重者三十六丈五尺都計木石土方物料價值夫工
等項銀十七萬六千
二百六十九兩有奇

附李慶雲西塘度工稟略查寶邑地方三面環海全賴
土石各塘周圍捍衛而石塘一千餘丈屏蔽縣城尤爲
險要內吳木烽一段塘身傾側十餘丈外無餘地潮水
直逼塘根拆卸重修殊無把握又東門外一帶潮漲油
刷椿木顯露公同商酌擬於附塘添椿加石以護塘腳
再於離塘二十丈以內釘砌椿石攔水大壩各一道以
冀泥沙停積日久漲灘將來如須拆卸便易施工其南
北土塘除吳淞口無工外自談家浜起至北王廟止延
袤三十餘里工段平險不一塘外多無餘地塘身易受
衝擊是以二次覆估請添椿石不致因估定在先稍存
遷就兩月以來相度形勢逐段細勘凡險要處所固應
加增越過甚之處最難亦宜預籌保護以免油日蹙
雖比前估數目無餘增加而於保塘護灘較爲穩實合
計石土兩塘椿木土方等項共需庫平銀二十一萬二
千二百四十八兩八錢八釐此就現在應修工段而論

江蘇海塘新志

卷五 修築

六

設開辦之後石料不能源源運濟曠日持久續經衝損
再當隨時估計至於攔水椿石之外加築橫壩如河工
挑水壩法逼潮旁趨不使頂犯誠爲保護全塘第一善
策惟此項橫壩必於迎溜頂衝之處如法釘砌方能
益應俟全塘椿石告竣察

看形勢方可擇要興辦
附章程十則 一有工各塘畫分界段也查寶山海塘
向有地名而無界址遇有工程只將某地某處舍混指
報不獨勘者茫然即辦工之員亦不易辨此次擬將談
家浜起至北王廟止各塘地名查明標立界石再於各
界之內丈量分段庶免眩習一土丈量方照太鎮改
用足尺也查寶山工程向營造尺丈量此次酌加
價詳請改用足尺石方未便歧異現在已一律改用足
尺至木料量長各處皆係般尺似可仍循其舊惟徑寸
須以足尺將來核數方與土石相符一雇集民夫由
縣責成經董也查寶山修塘向係傳編應役分歸段董
督率事有專責不得推諉此次招募民夫酌增地方官不
役人等更必踴躍興作惟所招盡係鄉民非地方官不
能調遣應由寶山縣分諭經董各認工段少遲誤要工惟
論農隙農忙不准或作或輟倘人夫數少遲誤要工惟

地方官及該經董等是問一釘椿砌石須招雇客夫也查寶山修塘向用編夫此次因濬河動用無存不能重煩民力是以前議雇夫增值惟既係雇夫自可土客並用以期工程迅速且客夫砌石釘椿均較土夫堅實農忙之際幫做土方又可補鄉夫之不足似為一舉兩得土而隨塘河外盡係民田並無官地雖寶邑章程大不給予田值然既因築塘挖廢應即豁除量記以備取土與舉當會縣先行履勘查清戶名按畝量記以備土俟事竣由縣專案詳辦一釘椿不准開挖土槽也查海塘工程首重穩固砌石築土固求堅實而椿脚尤為緊要近來釘椿必先開槽究其原委一因土中慮有石塊一因生釘排數不齊所論情形非不近理但石塊本能移起排數亦可牽線此次必當嚴除錮習俾可持久於一土石交接之處改用蘆席雙層此歷來做法恐工受水浸必由石縫漏去故填蘆席以隔之殊不思席溼易爛斷難禦潮不如改用松板每板合縫之處均做龍鳳鬪筍則石雖有鏽潮不能入坦坡無油刷之處塘身便可經久矣一全塘之上均須挑備土牛也查土牛

江蘇海塘新志 卷五 修築

之設原恐風潮猝至遠地取土搶護不及各處海塘皆有挑備其法甚善寶山建塘之初亦加土牛載在縣志現石塘之土殘缺尙少其餘土塘歲有搶修概已取用此次自應一律挑補以資預備一土方數目不能執定估冊也查寶山海塘外灘甚少潮汐往來塘根日受汕刷若風狂浪湧塘身並被衝擊不獨今年所估土方明年未能作準即本月所估下月已難符合雖未必大相懸殊總不免稍有出入所有土方一項必以收工量見為定庶可核實一明定賞罰以示勸懲也查修築海塘既求堅固尤期迅速堅固則捍衛堪資迅速則經費可省將來大工開辦當縣督同委員經董嚴率夫役認真趕做不得草率偷減怠惰因循倘敢違式誤工期告竣酌量犒賞以示鼓勵

同治十三年十一月補築太倉州茜涇口土塘增建鎮洋

縣護塘壩

茜涇口北塘坵數十丈十一年議與鎮洋同築以木石未備置之其南舊塘亦待椿石營護是年署布政使應

寶時親至檢按檄知縣劉步瀛領其役木石興作自昔
涇南始編役築塘則起於光緒元年正月農時中息至
八月始成凡補築苦涇口土塘八十四丈南接鎮洋境
並建護塘椿石二重石後築土三百五十三丈苦涇口
增建第三重椿石一百四丈挑稀都甜木石土方物
料價值夫工等項銀二萬五千二百九十二兩有奇

光緒元年二月修築昭文縣野貓口護灘攔水各壩

候補知府錢卿錄董其役經始於同治十一年九月以
須木石至是乃克興作東起龍頤涇西止張家庫橋為
八段內建護灘椿石一段至三段皆三重四段至八段
皆二重椿後築土寬狹不等軀魁欄外建攔水壩
四段五段三椿二石他皆二椿一石頭斷斷樞一段
二年九月工竣凡建護灘椿石三百七十三丈四尺攔
水壩三百八十八丈八尺都計木石土方物
料價值夫工等項銀五萬五千五百五十七兩有奇
附度工文牘略伏查昭文海塘日漸衝刷實緣福山以
下江勢南趨以致野貓口一帶直受其衝即張家庫六
十丈原勘坍勢尙輕是以初並未議及現在察看情形
雖未坍近塘根然轉瞬易成險工亦須同時修護現擬

江蘇海塘新志 卷五 修築

八

內用椿石兩層外築攔水壩並加護壩椿石一道因土
性實堅內層擬用丈八椿木外層擬用丈六尺椿木
石面寬五尺底寬八尺不等砌石面寬三尺底寬四尺
入土一丈或一丈六尺椿木入土一丈或九尺不等填
攔水壩擬用一丈六尺椿木入土一丈或九尺不等填
石面寬四尺底寬七尺護椿擬用一丈五尺之木入土
一丈至八尺不等填石面寬三尺五寸底寬四尺五寸
迤東為花園浜計長八十丈地形聯屬情勢相同亦擬
照此辦理又東接連野貓口仍用一丈六尺椿木以土
攔水壩移進六尺擬照原稟仍用一丈六尺椿木以土
內層用一丈八尺椿木外層用一丈六尺椿木以土
更堅而去攔水壩較近故椿亦可短也椿之出土及砌
石尺寸與張家庫同核計工段丈尺將及通工之半即
就形勢自東而西分編五段丈尺將及通工之半即
頤涇起西至吳家石橋止計長一百五十五丈餘丈亦就
勢編為一二三三段其處本用椿石三層外加攔水壩
一道椿根入土皆在一丈以外於開工後督飭夫匠如
法施釘詎知釘至五六尺以下土性堅硬異常視五六
七八等段為尤甚椿身易碎夫力告疲不能不稍事變
通因擬略為減短內層改用一丈六尺椿木入土八九

尺不等砌石面寬五尺底寬八尺五寸中層改用一丈
五尺椿木入土一丈至八尺不等砌石面寬三尺底寬
四尺外層改成一丈四尺椿木入土一丈或九尺不等
砌石面寬三尺五寸底寬四尺五寸攔水壩改成一丈
五尺椿木入土一丈或九尺不等填石面寬四尺底寬
七尺編列第四段之野貓口五十一丈涇灘較低椿身
出土宜高土性亦較鬆軟內層應仍用二丈二尺椿木
入土一丈一尺二尺不等砌石面寬五尺底寬九尺外層
用一丈六尺椿木入土一丈或九尺不等砌石面寬三
尺底寬四尺攔水壩參用二丈及一丈八尺椿木入土
一丈一尺二尺不等填石面寬四尺底寬七尺壩身孤立
水中是通工最為喫緊之處外加護壩椿石一道用一
丈六尺椿木入土一丈或九尺不等填石面寬四尺底
寬五尺此因形勢變遷土性不一擬照原稟略為增減
之改辨情形以一丈六尺填土方其高與椿石相平首尾
近老塘之處即填與相接以上各節皆因勢體察悉心
審度然後定議其一二三段攔水壩視他段較低者
以土性堅硬不能改用小椿倘出土過高恐不得力
也須加釘三層椿者以攔水壩既低大汛水易漫溢椿

江蘇海塘新志

卷五 修築

九

脚不厚恐靠岸之頭二層椿撼動也其四五六七八等
段攔水壩照原稟加高者以水灘日低水浪愈高壩身
須能禦浪靠岸椿石庶可穩固也然壩身高則浪易撼
故又須外加護椿以資依輔也椿木入土尺寸不一者
以地有高下椿頂
必須一律平齊也

光緒元年十二月修築鎮洋縣閩兵臺楊林口土塘建護

塘攔水各壩

鎮洋南塘以閩兵臺一帶為最險中有潰口可十餘丈
久待墜塞迤南塘土亦多圯陷是年十月按察使應寶
時親履勘核檄候補知縣劉步瀛董其役先濬隨塘河
以運木石明年二月乃克興作至七月而竣內百丈無
二重椿石及南攔水壩有積沙處增建石坦坡其北塘
大厚口楊林口閩家宅陶家港吳家港林家港茜溼口
續增之役均於十月告竣凡補築南塘潰口十二丈外
土坦坡二百二十餘丈石後土四十九丈二尺填築塘面
寬四十五尺外攔水壩三百二十七丈二尺內攔水壩三

十丈石坦坡二百四十七丈九尺碎石壩二十四丈補
築北塘石後土二百六十四丈修葺舊椿石二百七十
二丈五尺增建石坦坡一百五丈石壩三十丈又濬隨
塘河八百六十四丈都計木石土方物料價值夫工等
項銀二萬九千一百六十一兩有奇

光緒二年正月修築寶山縣江東土塘增建護塘壩

卽用知縣周字裕領其役元年度工時應修築者六段
四段七段十三段為最險二段三度五段則為次險嗣
遇風潮並成最險一段亦續有坍塌故次第興作至十
二月乃竟凡修築土塘四百二十丈增建單壩三百八
十餘丈重壩九十二丈補築石後土四百八十丈盤頭
石坦坡二十五丈六尺都計木石土方物料價值夫工
等項銀二萬有奇

江蘇海塘新志 卷五 修築

地保塘長並雇更夫看守以昭慎重一險要工段擬
量加椿石也查第夫看守一段一百六十九丈原估均擬築
單層椿石此次復加細勘內有四十五丈緊逼鴨窩沙
菁激浪橫埽正當其衝塘身坍塌日甚一日誠恐單層
椿石難資捍禦擬改築雙椿雙石庶臻鞏固一取土
隔水處所擬分別填治道路也查寶山西塘皆係越過
塘河對塘取土跨河搭橋以便挑夫來往江東昔時興
築半係貼塘取土積久成爲蘆蕩此次取土之地距塘
近者四五十丈遠者七八十丈用土填墊寬深之處填
治期免紆越今擬於窪淺之處用土填墊寬深之處填
搭平橋以利行走一工料運脚擬酌量稍增也查海
塘需物最為瑣屑而以木石二項爲大宗他處開辦塘
工必先挑濬塘河以資利運江東無河可開木則由吳
淞出洋經冒風浪之險紫牌仍須另雇船帶又須守候
風平浪靜方敢開行勢必多耽時日石則由外海運至
大潮尙可近岸交卸若值小汛不能進駛拋卸之處距
塘較遠勢必雇夫運積情既與他工不同運脚自難
執一應隨時酌量津貼以示體恤一塘外積存沙淤
最易停積通查各段塘脚淤沙淺者尺餘深或二三尺

不等現當修築非將有工處所一律挑濬難期堅實擬於開工時雇覓散夫隨挑隨做以免潮水滲漏再有拔根之虞

光緒二年五月修築寶山縣吳木烽石塘護土並建護塘

攔水各壩

寶山石塘舊析為三段曰吳木烽曰南石塘曰北石塘始建時外多蘆舍去海殊遠故其外不復護土今皆瀕海塘基或虛梅花椿有露朽者內坵之土亦多穿陷同治十年度工以土塘役急置之光緒二年五月乃克興作取土蒙石制與華亭塘同外基三丈遍護椿石衛以坦坡又外三丈障以遙壩水中力作圖始頗艱故試築自吳木烽及南石塘未段始是役也候補直隸州知州李慶雲實始職之繼之者為知縣馮壽鏡終之者為知府錢卿鈺知縣周孚裕其功閱十六月如之凡築護石土塘三百三丈木石之工如之附李慶雲度工詳文略遵查石塘南起礮臺北至小沙背向分南石塘吳木烽北石塘為三段就中以北石塘

江蘇海塘新志

卷五 修築

十一

為最險此段又以東北城角一帶為尤難蓋塘外水深逾丈該段外無餘灘潮水搜空塘腳以致內戩之土節節洞陷土工較他段倍加至南北石塘有灘之處又在兩段之次此通工平險之夫略也至工程做法實未確有把握近來測量水勢看察地形公用籌議擬將吳木烽北石塘無難各段離塘十丈先用碎石填築攔水大壩以緩潮勢並可逐漸積淤即近塘釘椿築土亦易施工再於離塘三丈釘砌雙層椿石兩道石後靠塘填土如華亭工式包護至頂斜坦面向外以石塘為骨以土坦為皮各段內戩多已蟄陷並須拆卸修工易費省其露椿各段遇風潮不過損及堤面隨時補修開至石底灌以土漿務使椿土融結毫無罅漏則石塘不致低埲傾或可工能持久其南北有灘之四百餘丈潮來未沒塘根似向未甚危險然為經久之計亦應一律保護現擬沿灘繞砌石坡靠塘包土加椿此又因時因地未能遷就原估者也以現在估辦之法力求籌節核計木銀五十八萬七千五百七十四兩三錢八分此就管見所

及斟酌大概如開工之後尚有變通隨時稟辦至吳木
烽南段十丈塘身原向外撲近年傾側更甚工程浩大
未敢輕議拆
修合併聲明

光緒二年九月增建太倉州茜涇口塘外護灘椿壩

候補知縣劉步瀛領其役接茜涇前建石壩北至袁家
港口止凡增椿木五十二丈外作石坦坡都計木石物
料價值夫工等項
銀一千三百有奇

附水利局節略自昔涇口迤北至袁家港止五十餘丈
外灘續又坍卸先經履勘所坍之處南多北少綠苔涇
口新築護塘椿石結尾處方折向西引潮內射應於新
工之北接釘單層小椿外加塊石坦坡略傍塘身漸低
稍曲而北與袁家港灘厓陂陀
聯屬庶潮不內衝淤可日積也

光緒三年十月續修築寶山縣北石塘護土並建護塘攔

水各壩

江蘇海塘新志

卷五 修築

候補知府錢卿鈺知縣周孚裕會領其役四年二月錢
卿鈺權知蘇州府事復檄候補知縣查以觀代之築法
與吳木烽同其外有潭南北四十三丈中廣數丈下深
數尺運嘉定所積五礫實之明年五月工竣凡築護石
土塘四百四十一丈護塘椿石坦坡其長稱是攔水壩
及坦坡各二百七十五丈又小沙背攔水壩六十一丈
疎濬不合吳木烽工都計木石土方物料價
值夫工等項銀十一萬一千六百五十五兩有奇

光緒四年四月修築寶山縣牛頭涇土塘增建石洞護壩

候補知縣查以觀周孚裕會領其役七月工竣凡修築
牛頭涇土塘二十三丈增建石洞椿石十六丈改穿隨
塘河三十八丈五尺都計木石土方物料
價值夫工等項銀二千五百九十九兩有奇
附度工詳文勘得牛頭涇土塘共長三百五丈分為四
段今自第一段四十八丈起至七十丈止塘裏坍塌二
十三丈內有數丈坍去過半勢甚危險其塘外草灘被
潮衝刷漸形低促並將自六十四丈起至七十丈止外
坦坡衝損七丈灘外攔水壩工頭十丈亦被潮衝激椿
身高露是此塘已內外受傷亟應修築以資捍禦茲擬

補築仍如舊式塘外衝損坦坡釘砌單層椿石並築石
後土其椿外及攔水壩椿均用碎石堆護惟塘裏崩
塌處所塘基緊逼隨塘河形同壁立且值河勢坐灣
溜受衝前因雨水過多浸損塘脚以致塘身過窄無
加修築非寬作坦坡不足以資穩固而河身過窄無
可容河西又緊貼蘇家宅村民廬舍亦無從避讓勢
數十步外有姚家浜北通隨塘河爲田間溝洫計長六
十三丈其南距隨塘河中隔民田三十八丈五尺擬
民田二畝八分零順勢開通卽以姚家浜改爲隨塘河
並以新開河土運填舊河似於河道塘身兩有裨益再
查牛頭涇工尾有石洞一座藉通潮汐以溉民田現在
裏口兩雁翅椿俱朽壤潮損塘根因而塘身壅卸勢亦
危險擬一併修理於北雁翅釘砌單層椿石十丈南雁
翅釘砌單層椿石六丈二尺均作石後土加高築平石
洞以資保衛惟其處南首隨塘河內有舊壩一座未經
拆去現河水由回龍口瀉歸石洞入海溜勢甚急直衝
北雁翅塘根是以受傷較重擬堵築回龍啟除舊壩則
河流順軌而塘根亦可無虞矣

江蘇海塘新志

卷五 修築

三

光緒四年十月修築寶山縣張家宅薛家灘牛頭涇談家
浜陳華浜顧隆墩土塘並葺護塘壩

是年八月烈風急雨潮勢益猛西塘護壩多損最甚者
日張家宅薛家灘牛頭涇陳華浜諸處次之檄陽湖馬
蹟司巡檢李弼度工集役理植舊木培土增石以需石
故至六年七月乃竟都計木石土方物料價值夫工等
項銀三千一百
十六兩有奇

光緒五年閏三月修築寶山縣衣周土塘並建護塘坡壩

衣周塘一段最險二段次之四年十一月布政使勒方
鐫中書何慎脩親至檢按檄陽湖馬蹟司巡檢李弼度
工集役明年閏月起工閱七月而畢凡修築土塘一百
十四丈增建護塘椿石一百五十餘丈護塘石坦坡一
百丈五尺護灘石坦坡一百八十七百四十一兩有奇
物料價值夫工等項銀六千七百四十一兩有奇

光緒五年五月修築寶山縣南石塘護土並建護塘攔水

各壩

南石塘舊與吳木烽同時度工以形勢稍夷緩之是年乃撥馬蹟司巡檢李弼兼領其役築法與吳木烽同年四月工竣凡修築護石土塘三百丈護塘椿石其長稱是外建護灘石壩二百六十五丈又南工首挑水壩一百九丈都計木石土方物料價值夫工等項銀二萬六千六百兩有奇

光緒六年九月修葺鎮洋縣楊林口南北護塘壩並增護

灘石坦坡

吳江縣主簿李弼始領其役補用巡檢祝炳均繼之南至大庫口北至州界間段修築明年五月役竣凡建椿石修石後土各三百四十七丈作護灘石坦坡一百四十七丈都計木石土方物料價值備夫工等項銀四千九百兩有奇

光緒七年五月修築寶山縣五岳墩土塘並建護塘攔水

江蘇海塘新志

卷五 修築

古

各壩

五岳墩在北王廟之北舊有椿石捍險而設同治間修築未及以灘遠塘固也嗣灘日感塘亦多損是年徵縣主簿李弼鳩工修築十一月役竣凡修土塘一百五十二丈建護塘椿石一百四十二丈壘石坦坡一百五十二丈外築攔水壩一百三十丈

光緒七年十二月修築寶山縣吳淞口土塘並建護塘壩

及護灘石坦坡

縣主簿李弼職其役本與五岳墩併議修築以五岳墩較險先之至是乃繼興作明年三月告成凡建護塘椿石六十一丈護塘石壩十五丈修土塘七十二丈八尺建護灘石坦坡四十四丈合五岳墩之役都計木石土方物料價值夫工等項銀一萬三千一百六十八兩有奇

光緒八年三月續修鎮洋縣大庫口楊林口護塘壩並建

石坦坡

寶山縣主簿李弼領其役起大厚口北至太倉州界止
凡於護塘木石斂者正之斂者新之散者整之缺者補
之乖度者改作之瀕險者厚衛之五閩月而
畢都計石料土方夫工等項銀五千兩有奇

光緒八年七月修護昭文縣野貓口土塘並增建護塘摺

水各壩

野貓口護塘椿石及攔水壩同治間所築凡三百餘丈
伏灘日蹙壩多傾斂東西舊無椿石寢亦危險龍顯涇
塘有圯者七年七月寶山縣主簿李弼承檄度工是年
七月別檄同知金彭董其役明年九月工竣凡修築斂
塘四十三丈三尺增建護塘椿石一百六十八丈攔水
壩七十四丈五尺護壩石坦坡二百七十四丈八尺都
計木石土方物料價值夫工等項
銀一萬八千二百三十六兩有奇

光緒八年九月增建寶山縣江東愛字號土塘護壩及石

江蘇海塘新志

卷五

修築

圭

坦坡

縣主簿李弼領其役未興作之先拋石衛險者再嗣是
擇要修護顧此失彼以納於經費故不復能規全勢朝
更暮易頗苦經營卒有餘資未嘗遺逕尺也明年四月
工竣凡建石壩二百五十一丈五尺石坦坡一百三十
五丈築石後土一十三丈增建護塘椿石三十五丈都
計木石土方物料價值夫工等項銀一萬七千六百十
有奇

光緒八年十月重修華亭縣石塘護壩並增建石坦坡

石塘護壩同治間修築後復多殘敗其未修諸所嗣亦
間成危險七年九月檄駐塘候補從九金濟度工並飭
參用寶山塘石坦坡之制八年十月別檄試用通判曾
熙鈞董其役是月興作至九年五月而竣凡建護塘石
坦坡一千五百二十二丈椿內壘石一百四十七丈石
後築土一百三十六丈九尺增建石壩二十四丈五尺
壘攔水壩護石九十六丈修葺舊壩二百四十七丈石
土方物料價值夫工等項銀三萬九百三十一兩有奇

光緒九年五月增建寶山縣薛家灘牛頭涇護灘石壩
知縣王樹棻主簿李礪同領其役七月工竣凡建塘外
護灘石壩積長一百丈壘石六百五十二方都計石料
夫工等項銀三千二百三十八兩有奇

光緒九年七月增建太倉州錢涇口護灘石壩

候補同知金彭董其役起東涇口止施家涇凡建護灘
石壩七十丈攔水壩十丈八月工竟都計木石物料價
值夫工等項銀一千二百八十七兩有奇

光緒九年十二月增築南匯縣外土塘

七團經董分領其役候補同知金彭承檄董之是役成
於署知縣王椿蔭七團之民實公其利故願貨積穀本
息錢及善堂存資以濟工費而徐稅畝加息以償肇議
於九年九月季冬旬工明年五月役竟凡築土塘一萬
一千三百八十八丈有奇用土一十三萬六千六百六
十五方有奇開隨塘河出土如所用之數填塞洪日三

江蘇海塘新志 卷五 修築 六

十有四用土一萬三千八百九十九方有奇開濬支河二十
三萬五千二百七十七方有奇

附官董會議章程十四則 一選舉紳董以專責成也

此次借款築塘開河即須按畝分攤歸還實係民捐民

辦理所有收支銀錢監督工程應行選舉廉明紳董悉心

經理查有職員陳爾廣文生蘇學海眾所推服應請總

董其事其餘沿海本分七團應按團分之四五六七團

定團董之多寡計頭最長二團分任其責由團董按五百

又次之現由總董選舉團董分任其責由團董按五百

丈選舉夫頭一名專任其事開具銜名通送備案按五百

選舉夫頭分段包築也就地集夫頭一名認段包築不
分編字號每五百丈選舉總夫頭一名認段包築不
如式責令認保賠工另舉夫頭翻築如果辦理認真工
竣之後或酌獎或令作爲塘長保固五年限內如有
窪陷塌損即由經董督同隨時修整取具認責認修切
實甘結總董團董加具認保切實結案以期責成俟歸
團董督同總夫頭每名下按團選舉集散夫頭十名每夫

江蘇海塘新志

卷五 修築

七

名下再選民夫五十名濺水鋤勻築堅老行開造花名
 年歲清冊呈送不准以少報多老弱充數與工時黎明
 須至如法挑築方准給與工價如有強悍怠惰不遵約
 束者由縣提案嚴懲一築塘工價分承認包築應
 築塘挖掘挑運先易後難雖經編號派夫承認包築應
 給工價定以每方給錢一百六十文連掘挑潑水鋪勻
 築堅一併現在內每名領錢數雖無多不能先酌定章
 分聽存四成五分六分工程領夫價先給八成聽存
 三成七八九分工程應領夫價先給八成聽存
 分聽存四成五分六分工程領夫價先給八成聽存
 補給倘有荷減情弊應俟經董督同夫頭聽存之錢全數
 竣驗收之後再行補給一借動積穀分提支也積
 穀錢文本係存城鄉二十一典現在核定集夫人數
 開工之後何時應用若干一典現在核定集夫人數
 立印摺一扣按句通派二十一典現在核定集夫人數
 有所藉口而通攤勻提數目較輕各典亦易提繳仍將
 所繳數目於摺上加蓋各典圖記俾有稽核一築塘
 界址先釘信樁也築塘界址在業佃人等必欲其出以
 期田地有塘保護得避鹽水淹浸之害而承築經董必

欲其進以期塘岸無潮剝蝕得免衝損賠修之患此項
 沙地內中各處善堂產業數亦不少現在邀同會議
 中定斷以伏秋大汛潮水不到之處過西三十丈為準
 作為塘界釘立信樁如河水私自偷改情事不論紳民由
 縣提案嚴懲一洪口水窪應先填實也築塘之所餘
 長七十餘里其中洪口水窪為數不少必須築塘之先
 填築堅實應於察看形勢排釘信樁之時逐一查明深
 寬丈尺分團登註即於塘東離開三丈取土填築所需
 工價隨時酌核量予給發以昭核實一深洪老窪分
 別辦理也築塘之所舊有洪口水窪淺者一深洪老窪分
 築其有深洪老窪常受潮水衝擊之處須用木椿排填
 方資抵禦一高寬收分須先酌定也議築塘岸原為
 堵禦風潮保衛田疇而設應照欽公塘高寬收分層上
 層礮方期永固現因經費無出暫定通工底寬三丈面
 寬一丈身高六尺分層挑築第一層底寬三丈按三三
 三收分內一外二內收一尺一寸零外收二尺二寸零
 各層悉皆照此辦理第二層底寬二丈六尺二寸零第
 底寬一丈六尺六寸零第三層底寬一丈二尺三寸零
 頂寬一丈概照海塘工程成案用足尺丈量不准短少

此係暫先與築轉瞬田疇得免鹽潮之害悉成膏腴收
獲較豐如可續議酌提租息幫關加高總工欽塘高寬
為準上鬆一工程做法宜歸環套打三遍打實六寸方
合式現雖未能仿照而上堅築章程須歸一律照川沙捐
築新圩工程做法先上鬆土一尺四寸用槌築至一尺
為度不准偷減其有分段接界之處必須彼此跨越加
土棹築不准各存意見致有鬆懈而貽後患一做就
工程認真驗收也查海塘土工做就一層即用細尾方
錐鐵驗飽滿方為合式現雖未能仿照而驗收須有準
繩茲定做就一層築堅之後段員團董驗加築一掘
等項形跡填裕驗票收執之後方准董驗無淹浸之害
河以蓄淡水可收灌溉之功兩者相輔而行現定塘西
六丈始准開掘取土成河而寬四丈底寬一丈開深五
尺每丈得土十二方有零以之築塘有盈無絀兩面加
三收分不准此寬彼狹將來塘岸陸續幫寬加高河中
息定限也所動積穀錢文係行舟楫一攤還歸款加
於受益田地項下按數攤補亦應按照利息歸款是項

江蘇海塘新志

卷五 修築

六

田地成熟之年業主歲收租息為數亦不為少
國家分則收納鹽課蘆課草息計算甚微今以每年每畝
攤收制錢五十文民力尚無窒礙以三十餘萬田地約
計每年可收錢一萬五六千串本息併計兩三年即可
歸款容俟查明竈地畝數由縣專案詳辦一請董團董經
理其事並經分派夫頭包築非無專責惟經董團董任
勞勢難任怨所有考工催趨稽察彈壓道途緜長應請
委員督率以昭慎重惟限於經費不得不照官督民辦
之法概從節節現擬於三四團適中之處借備民房設
立總局一所委員即駐該處分投督率辦理以期聯絡
其各團監工委員擬請按段監督均分派以二千丈
派委一員集夫與築駐工監督以期周密
數即附該段委員一手經理以周密

光緒十年五月修築昭文縣許浦口土塘並建護灘壩

許浦口水勢湍急夾岸塘圯外灘漸蹙港內勢曲潮至
掛突亦瀕於危邑人陳乞修護願增稅貨物以助工費
九年九月度工明年五月興作候補知縣錢維松承撥
始終其役六閱月而竣凡補築土塘二十丈建護灘壩

石二百三十八丈二尺，顛覆在重，數二都計木石土方物料價值夫工等項銀一萬八千九百九十三兩有奇。
光緒十年七月修築華亭縣金山背楊公廟石塘護壩並增設石坦坡。

九年七月風颶怒作，重以猛雨潮勢洶湧，五段金山背十二段楊公廟二處護壩樁石多有損壞，檄駐塘府照磨傅良佐度工十年間五月別檄候補通判董法中職其役七月興作至十月而竣，凡增建五段樁石一百三十六丈，賦膳餼餉起三修整舊石五十六丈，築石後土一百八十九丈，增建十二段樁石石後築土外設石坦坡各二十三丈，接築石壩斜長三十八丈，繕修斷都計木石土方物料價值夫工等項銀六千九百六十一兩有奇。

光緒十年八月增建鎮洋縣南塘第三段北塘第六段護塘壩。

江蘇海塘新志 卷五 修築 十九

蘇州海防同知王恩晉領其役，四閱月而竣。凡增建南塘護塘樁石一百二十丈，石壩五十丈，北塘樁石五十丈，都計木石土方物料價值夫工等項銀九千一百九十七兩有奇。

光緒十年九月修築寶山縣吳淞口談家浜礮臺小沙背顧隆墩薛家灘北王廟五岳墩楚城涇土塘並增設石坦坡。

九年七月烈風時作，海潮狂妄，西塘舊有護灘，未建樁石之所，危險雜見，以五岳墩為尤劇。土塘就圯者，凡十九丈，當由知縣王樹棻主籌，李弼鳩工營護。吳淞日等處其險稍次，至是別檄候補從九秦爾泰領其役，十二月工竣，凡全護塘壩石坦坡積長二千七十六丈，都計木石土方物料價值夫工等項銀四千八百八十三兩有奇。

光緒十一年四月修葺昭文縣野貓口攔水壩。

野貓口攔水壩復多殘做十年六月吳江縣主簿李礪陳狀檄候補知縣錢維崧領其役明年四月興作七月工竣凡排植舊椿四千二百七十九株用銀六百八十八兩有奇

光緒十一年五月修築寶山縣江東育字號土塘並增建

護壩石坦坡

是年二月風怒潮急育字號塘舊無椿石損及坦坡者三十餘丈四月候補知府戴文佐承檄度工五月別檄候補知縣錢維崧領其役九月工竣凡修復土塘六十丈建護塘單壩石坦坡一百五十丈都計木石土方物料價值夫工等項銀七千五百七十七兩有奇

光緒十一年七月修築寶山縣衣周土塘並增建護壩及

石坦坡

衣周土塘一段最險七段八段次之九年吳江縣主簿李礪承檄度工一段擬築備塘一百二十丈其外水深

江蘇海塘新志

卷五 修築

三

沉石六船以替護灘挑水諸壩細於工費未克興作至是塘圯益甚乃檄候補同知金彭領其役備塘不果築以馳勢炭但復舊塘二十餘丈移築稍內外用巨艘十三實土沉衛七八兩段石工為多再月而竟凡補築第一段土塘二十丈建護塘椿石築石後土各長二十七丈至盤頭石坦坡三十二丈衛坦坡石壩十二丈至七段護灘石坦坡二十丈修築八段土塘六十九丈又增高七十五丈建護塘石坦坡六十丈護灘石壩三十六丈又石坦坡八十六丈又七八兩段坦坡外護石一百四十二丈都計木石土方物料價值夫工等項銀四千六百三十兩有奇

光緒十一年九月修葺寶山縣顧隆墩攔水壩

吳江縣主簿李礪承檄度工駐塘從九泰爾泰董其役本月工竟凡修葺顧隆墩末段攔水壩六十二丈五尺都計用銀三百九十兩

光緒十二年三月修葺鎮洋縣吳家港等處護塘壩

候補知縣劉德麟董其役五閱月工竣凡修築護塘壩
二千四百三十六丈都計木石土方物料價值夫工等項銀
十六兩有奇

光緒十二年四月修築太倉州蕩舊口土塘增至袁家港
郁家宅護塘石壩

候補通判董法中領其役四閱月而竣凡修築蕩舊口
土塘十二丈改穿隨塘河三十丈增建袁家港郁家宅
石壩三百八十丈都計石料土方夫
工等項銀七千一百三十九兩有奇

光緒十二年四月修建寶山縣江東愛字號護塘單壩
候補知州錢繩勳領其役六月工竟凡
建護塘椿石及築石後土各五十九丈

光緒十二年六月增建寶山縣西塘顧隆墩護灘壩
候補知州錢繩勳領其役八月工竟凡建護灘椿石
六十丈合江東塘之役都計用銀四千八十兩有奇

江蘇海塘新志 卷五 修築 五

光緒十三年八月修築寶山縣江東育字號衣周塘景字
號土塘並增建護塘護灘諸壩

十二年七月大風雨數日海潮盛漲江東塘育字號險
者二百五十八丈衣周塘景字號險者九十丈吳江縣
主簿李弼承檄度工以育字號東數十餘丈岌岌將潰
先至石以衛之十三年二月復增益高厚以防伏汛六
月乃檄候補知縣童毓昌領其役景字號復增應修者
十二丈八月起工十二丈次第告竣凡修築江東育字
號土塘一百五十八丈建護灘石壩一百丈護塘椿石
一百五十八丈修築衣周塘景字號土塘九丈外護
椿石其長如之加植短椿十二丈都計木石土方物
料價值夫工等項銀一萬七千九百十三兩有奇

附吳縣太湖石塘

光緒九年十月建吳縣胥口菱湖嘴等處石塘

吳縣橫徑鎮廣袤各二十里三面皆瀕太湖東南稍
夷其西最險風濤鏤齧田晦往往坍塌自胥口起至

黃墅港止內洋河涇港下淹港寺前港入車灣冷水
港五處舊有石塘捍衛頗固餘皆無之光緒八年舉
人柳商賢貢生金蘭等陳乞增建新塘局檄候補從
九品金濟度工集役仿陂陀塘式擇要埝建九年十
月興作明年二月工竟凡建陂陀塘積長一千六百
八丈六尺填築菱湖荷北斷岸三十六丈濬支港七
積長一百四十丈造木橋六工費
詳後併歸海塘攤徵案內報銷

光緒十年二月建吳縣香山西莊石塘

候補從九品金濟兼領其役自南沙港迤西起至王
續港北止建石塘積長三百一丈五尺四月工竣從
耆民馬惠祥等之請也合前役共
計用銀一萬二百二十四兩有奇

江蘇海塘新志

卷五

修築

三

光緒十年二月建吳縣香山西莊石塘

江蘇海塘新志卷第五終

