

重刊浙江通志稿

第九
水利

卷之四

重脩浙江通志稿

第九十七冊上 水利

前浙江通志館稿
浙江圖書館騰錄

內部資料

水利畧海塘章(續)

第二節 歷代修建經過(續)

第二目 鉅工完成時期——清代(續)

乾隆朝(續)

二十九年先後修築海甯繞城暨戴鎮念各汎坦水

二月城東念里亭汎內第五十四段六十四段六十六段城西戴家石橋汎內第三十三段三十四段四十五段七十二段魚鱗大石塘外各築坦水共七段長一百七十七丈七尺六月七月將州城南門外繞城坦水二十七丈及東西二段繞城坦水六十八丈九尺並以木工舊石埋砌加釘橋木修築完整八月因戴家石橋汎內第七十段七十八段鎮海汎內之城東第二段城西第七段念里亭汎內第五十五段五十六段各工有係大石塘而未建坦水致護沙漸刷塘身已露至十五六層者有舊建坦水年久橋木殘朽石料殘缺者有本係盤頭舊址應改建坦水者一併建修共九十八丈六尺九月以南門外繞城石塘近日形勢頂沖汕刷內有二層坦水六十餘丈橋木高懸因於二層之外加築一層長六十二丈又自是月望汎起至歲底止並修南門外繞城坦水五十丈一尺添建三層坦

水六丈五尺。

同年改建念里亭汎內緩修石塘並修隨塘坦水。

念里亭汎內第九十段東西俱係魚鱗大石塘惟中有緩修石塘二十九丈年久橋朽塘脚虛鬆塘後土截蹲挫因改建為魚鱗大石塘並隨築坦水同年修築老益倉等處柴塘柴盤頭並修換竹簍。

十一月鑲築老益倉柴塘一千四百四十五丈韓家池柴塘二百八十丈又拆鑲曹將軍殿前馬牧港普兜兜三處柴盤頭各一座十二月自老益倉起至三官堂西止間段接修柴塘一百四十五丈塘外修換竹簍三百十四個。

同年修築海鹽縣石塘。

是年四月風漸連作海鹽縣潑卸拱字號石塘拆築七丈又理砌章愛等號塘二十丈五尺。

三十年閏二月上諭海甯統城石塘外一例普築三層坦水並補換二層舊坦內殘缺橋石。

是月初五日內閣奉上諭畧開海甯統城石塘五百三十餘丈實為全城保障而塘下坦水尤所以捍衛石塘但向來只建二層今潮勢似覺頂沖

外沙漸有汕刷二層之外應須豫籌保護該撫等上年所奏加建三層坦水六十餘丈止就尤險要處而言於全城形勢尚未通盤籌畫若一例普築三層石坦則於護城保塘尤資裨益著將應建之四百六十餘丈均即一律添建其二層舊坦內有橋殘石缺者亦著查明補換云云三月巡撫熊學鵬奏已分別添建補換計建三層坦水四百六十五丈七尺

同月建立塔山新標記

新定第一標記仍立方竹簍計四層共高八尺漲沙高九尺沙護一尺第二標記長竹簍第四十箇計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺七寸簍露三寸（此據海塘新志及杭州府志引海塘肇要海甯州志稿作沙高一丈一尺一寸簍露九寸）第三標記長竹簍第八十箇計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺二寸簍露八寸第四標記長竹簍第一百二十箇計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺二寸簍露八寸

同年五月九月分別添修鎮海等汛內坦水

鎮海塔汛第十段魚鱗大石塘東西俱建坦水二層茲於中間五十丈塘外補築二層坦水計一百丈九月又補修戴念鎮三汛坦水

十月改建西塘戴家石橋暨修石塘為魚鱗大石塘並修隨塘坦水

計改建大石塘二十九丈八尺，隨修坦水，又於拖東第四十九段魚鱗塘外增建坦水一層。

三十一年三月，修換老益倉迤西柴塘外竹簍。

計間段修換三百二十四丈，底面竹簍一千二百九十六箇。

四月，拆鑲韓家池迤西柴塘。

韓家池坐落尖山壩右勢居腋，下原係平緩之土，當年只築柴薪，未建石塘。茲因柴脚鬆朽，拆鑲二百八十丈。

八月，改建念里亭汎內第八十五段八十九段，緩修石塘為魚鱗大石塘，並築隨塘坦水。

二段各有緩修石塘二十丈，茲改建大石塘共四十丈，隨築坦水一層。九月十月，分別增補鎮念二汎內坦水。

鎮海塔汎內大石橋魚鱗大石塘外增建坦水二層，計長三十二丈。念里亭汎各段坦水內均補釘椿木。

三十二年，鑲築老益倉柴塘。

正月，自柴石塘頭起至林茂舍止，拆鑲三百丈。十二月，又接鑲一百丈。同年，鑲修海甯東西二塘盤頭，並加築鎮念等汎坦水。

計鑲築曹將軍殿馬牧港普兒兜三處盤頭各一座。又鎮海塔汎內大石塘十丈七尺及搶修塘六丈均止有一層坦水。念里亭汎內大石塘二十六丈亦止一層坦水均加築一層。又有大石塘二十七丈向未建坦水亦建築一層共長六十九丈七尺。

同年改建念里亭汎內緩修石塘為魚鱗大石塘並築隨塘坦水。

念汎內尚有緩修石塘三段共長五十八丈六尺五寸建自雍正八九年間日久底橋霉朽塘身矧凸因改建魚鱗大石塘並隨修坦水二層。

同年蕭山縣境內南塘險工准援例改建竹簍。

該縣西江塘張神殿駒字等號原係柴土塘茲將最險工四十八丈照海甯塘工例改建竹簍。

三十三年拆鑲老益倉迤西及曹殿東首柴塘並修曹將軍殿西首大石塘。老益倉迤西柴塘係乾隆二十六年鑲築二十九年加鑲橋木柴埽俱稍霉朽因於絲字號至彼字號拆鑲三百丈又自曹殿東首恭字號至觀音堂彼字號柴塘四百七十五丈係乾隆二十八年拆鑲二十九年加鑲之工柴埽霉朽橋木殘缺亦一律拆築完固。又曹將軍殿盤頭西首廉字號魚鱗大石塘二十丈地勢凸出形似盤頭係乾隆四年建築因外有坍塌

舊塘石塊擁護是以未建坦水。九年間曾坍塌九丈三尺。經前巡撫常安於歲修案內題請復築。並於東首建築盤頭一座。以挑潮溜。現間段塘脚靈鬆底橋靈朽。共拆建魚鱗大石塘一十一丈。

同年添建曹將軍殿東首並修補戴鎮念等汎內坦水。

曹將軍殿前盤頭一座。形勢凸出。自盤頭東首沛字號起至情字號止。塘外止有二層坦水。四十四丈。形勢稍凹。再過東首。即係海甯南門外繞城石塘。前加築三層坦水。獨沛字號至情字號坦水凹進不齊。且因潮溜逼近塘根間有橋殘石缺之處。茲於舊有二層坦水之外添築一層。與東西二工一律齊平。其頭二層坦水內有殘缺處所。亦間段補釘新橋。又戴鎮念汎內自普兜兜東至小坂前迤西。沿塘石工原有坦水之處。近因潮溜冲刷有慈惻情逸。兼鍾隸曲阜微十字號石塘。共長一百十八丈零。或橋殘石缺。或石塊外移。並有坦水橋木間段零星殘缺者。均加添補。又念汎內吳杜富車策功茂七字號石塘。因塘外向有舊廢塘基擁護。是以未建坦水。今塘逐漸冲刷。乃增建坦水二層。長五十九丈五尺。

同年改建上虞縣呂賀二埠趙村譚村等處土塘為柴塘。

該處原有柴土塘二百七十丈。茲將土塘改築柴塘。計十九丈八尺。

三十四年搶修鎮念二汎内石塘並增建隨塘坦水

該二汎内猶相二字號石塘間段搶修一百十五丈一寸隨修坦水二層通長二百三十丈二寸并補釘鎮汎内間段零星殘缺坦橋二千八十九根

三十五年加鑲老益倉柴塘

老益倉内賢字號至因字號間段鑲修共長二百三十七丈五尺

同年拆修曹將軍殿等處盤頭及尖山石壩並補釘海寧城東西坦橋

七月風潮潑卸曹將軍殿馬救港普兜兜盤頭三座并潑刷尖山石壩面土因分別拆修九月補釘繞城坦橋自城西隱字號起至城東令公堂樓字號止

同年海鹽知縣鮑鳴鳳等捐修該縣塘工

是年七月大風潮東北風張甚繼轉南風塘多潑損海鹽知縣鮑鳴鳳具詳請修旋經知府梁珏議詳由秀水歸安桐鄉及該縣捐銀修築

同年蕭山縣修築石塘

是年七月颶風暴雨海水陡漲蕭山自西興至宋家漫八十餘里以蘆康河一帶潰決最甚其餘決處甚多經邑令會紳修築富家池蘆康河等處

石塘五十餘丈

三十七年分別修建海寧統城及各處坦水盤頭

正月繞城坦水橋石沖損二百二十丈二尺補釘橋木其沙性堅澀處用木櫃十四個五月城西秧田廟受字號至城東七里廟英字號石塘間段湊長一百六十丈一尺前因塘外舊有塘基擁護未建坦水今舊基刷低塘脚底橋呈露乃建築坦水二層共長三百三十丈三尺又戴家石橋汛內自和字號至東土備塘頭印字號間段殘缺坦水橋木共補釘二千四百二十六根八月修築東塘三里橋迤東至念里亭石塘外坦水一百八十四丈七尺加鑲西塘普兒兜馬牧港盤頭二座

三十九年修仁和縣江塘

是年五月潮水潑仁和縣江塘衝坍號巨闕珠四字號共六十九丈五尺巡撫三寶奏修至四十年二月工竣

四十年四十一年迭修海寧西柴塘並增置塘外竹簍

四十年六月鑲修老監倉因字號至林茂舍克字號共三百八十丈十月鑲築林茂舍迤西賢字號至仁和觀音堂能字號共六百丈又修觀音堂得字號至養字號共三百二十丈又修迤西鞠字號至身字號共一百八

十丈四十一年六月加鑲華家街迤東白字號至伏字號共三百丈九月接鑲伏字號至道字號二百丈十月以老監倉至曹殿柴塘之外舊仿石塘坦水之例建設竹簍內貯碎石以衛塘根共長一千二百七十五丈今於曹殿迤西恭字號起至華家街伏字號止接置竹簍七百個長七百零五丈

四十一年增築仁和縣觀音堂江塘

巡撫三寶觀音堂塘工記畧稱仁和縣治觀音堂在清泰門外為沿江急溜頂沖之所自觀音堂迤北之烏龍廟起巨字至淡字計石塘一十八號乃宋工部郎中張夏所築之舊址乾隆三十九年潮水漫溢衝剝巨關珠三號費帑銀千計加高條石五級得以完固嗣於四十年六月四十一年四月水勢驟長冲刷珍菜芥等號旋即督工搶修增高培厚水勢稍殺乃并度稱字至淡字計塘十三號共二百六十丈應加修築即飭所屬鳩工庀材依築海塘法相其高卑鋪砌條石或五層或四層縱橫相間每層鱗次櫛比無稍罅隙面甃蓋石更均齊方整其合縫處復用鐵錫鐵錠以為鉗錮較舊塘加高五尺四寸更於塘後築尾土以護之與前次巨關珠三號之層築無損者毘連為一云云

四十二年增置西塘竹簍并接柴塘

正月於華家街恭字號迤西接連之伏字號至道字號柴塘東首建築竹簍二百丈五月以華家街內道字號至陶字號柴塘二百丈係雍正九年間搶修乾隆十年停修茲特重加修築並於塘外接築竹簍二百丈六月十一月以陶字號至烏字號柴塘三百六十八丈及仁和境內烏字號至鹹字號柴塘二百丈均係乾隆十年停修特一并接修十二月以鹹字號至號字號柴塘三百丈亦於乾隆十年停修至是已柴橋靈朽并予拆修又以陶字號至諦字號前建柴塘未築石簍現水臨塘脚因增建石簍三百六十八丈

同年分別建修海甯東塘云亭旦就等號魚鱗大石塘並建坦水

云亭二字號緩修舊石塘一十九丈五尺係雍正九年建築外用條石作牆內填塊石至是橋底靈朽塘身裂縫乃改建魚鱗大石塘並建隨塘坦水一層旦就二字號魚鱗大石塘一十三丈係乾隆四年建築因形勢凸出地當首衝以致塘身裂縫並予拆修同時添建坦水

四十三年江督高晉浙撫王重望合奏增築西柴塘竹簍及盤柴裏頭

原疏畧稱海甯西塘潮神廟前號字號至騰字號柴塘三百丈及章家庵

內章字號至號字號新築柴塘五百丈均未建竹簍請於章字號至騰字號增築竹簍八百丈并於柴塘西首接築盤柴裏頭一座挑溜南趨至安設竹簍向以石塊擺砌並無橋木閉闌請於竹簍之外加估圍圓五六寸長一丈五六尺橋木排列兩層簽釘到底則簍不搖動不致坍塌云云同年又先後建東塘鎮海塔汎內坦水及西塘老益倉等處柴塘

五月於鎮海塔汎內歲規二字號魚鱗大石塘外建築坦水二層每層三十一丈共長六十二丈閏六月老益倉因字號克字號拆鑲柴塘三百八十丈十一月以西塘潮神廟迤西騰字號至藏字號二百丈柴塘自乾隆十年停修並予拆建

四十四年先後修築東西柴塘坦水盤頭並增置竹簍

三月拆築西塘浦兜兜馬牧港二處乾隆三十七年所鑲修之盤頭二座七月間段鑲築西塘老益倉賢字號至賴字號柴塘七百二十丈又間段修砌東西二塘接連之積字號魚鱗大石塘外坦水四百六十三丈三尺八月以尖山石壩竹簍自乾隆二十七年間修築年久竹簍大半朽壞因加鑲修并加砌面簍一層又壩工向來備儲塊石一千餘方至是只存五百餘方亦購足存貯壩面九月修東塘韓家池道字號至莽字號柴塘二百八

十丈

四十五年諭將海寧繞城魚鱗石塘內之條塊石塘及城東七段舊石塘一律改建魚鱗石塘並將石塘迤上柴塘可改石塘之處勘查奏辦

三月上諭畧開繞海寧城之魚鱗石塘內有工二十餘丈外係條石作牆內填塊石歷年久遠為潮汎衝刷底橋靈朽兼有裂縫蹲踞之處又城東八里之將字號至陳文港密字號止有石塘工七段約共長一百五六十丈地當險要塘身單薄亦微有裂縫此塘為全城保障塘下坦水所以捍護塘工皆不可不豫為籌辦著將二處塘工均改建魚鱗石塘俾一例堅穩並添建坦水以垂永久又石塘迤上前經築有柴塘四千二百餘丈現尚完整究不如石塘之鞏固雖老益倉有不可下橋為石塘之處然未必四千餘丈皆然著即將該工內柴塘可以改建石塘之處一併逐段勘估奏聞辦理等語隨於四十六年據大學士阿桂閩浙總督兼巡撫事陳輝祖奏覆略稱海寧西塘老益倉迤西至章家庵柴塘四千二百四十丈除富勒渾所辦搶修條塊石塘五百丈內自添字號迤東至寒字號三百丈添字號迤西二百丈外自來字號迤東至食字號二千二百四十丈俱擬改建魚鱗大石塘仿東塘之例量地勢高下或用十六層以至十八層其

自化字號至老鹽倉積字號一千七百丈。除附近老鹽倉立字號至積字號二百餘丈不能打樁之處應仍留柴塘外其餘一千五百丈一律改建石塘。至海甯繞城之條塊石塘二十丈及城東八里將字號至陳文港密字號石塘一百五六十丈奉諭均改建魚鱗大石塘。請仍先修築完整。俟前件工程告竣再行改建。嗣又據陳輝祖及工部侍郎署福建巡撫楊魁奏稱相近老鹽倉之立字號至因字號塘工二百丈沙性尤為澀汕是以臣阿桂等以為不能下樁應仍留柴塘。今臣楊魁駐工三月餘悉心體察並簽試一丈八尺之樁竭力砥打下一丈二三尺不復動搖力能擊石是老鹽倉迤東一千七百丈之柴工皆可改建鱗塘已有明驗。若場字號至名字號一千五百丈改建鱗塘而留立字號至因字號之柴塘誠恐難資捍衛不如以一千七百丈一律改建魚鱗大石塘為一勞永逸之計各等語得旨如所議行。於四十七年三月開工四十八年七月完竣。

同年又諭防護老鹽倉一帶現有柴塘。

四月諭開杭州老鹽倉一帶有柴塘四千二百餘丈業經降旨將可以建築石塘之處一律改建以資永久保障。茲忽憶及該地方官及沿塘居民見該處欲建石塘或視柴塘為可廢之工不但不加防護甚或任聽居民