

杭州府志
(乾隆)

一一

杭州府志卷四十八

海塘二

乾隆元年八月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏仁和海甯塘成

海塘通志計仁甯二邑沿塘土截自甯邑念里亭迤西至浦兒兜止又自浦兒兜迤西至仁邑李家村止又自念里亭迤東至尖山石塘馬頭下坡往南止共長一萬三千九百九丈用過料銀八萬七千三百六十兩零修砌坦水自九里橋分上界牌起至浦兒兜大草盤頭止共長八千四百四丈二尺內除三十四丈四尺改建盤頭毋庸修砌外餘長八千四百九丈八尺用過料銀七萬五千三百三十三兩零擇險修砌石塘共長一千二百三十三丈三寸用過料銀二十一萬六千一百三十九兩零雍正十三年十月開工乾隆元年五月六月一律報竣

又奏魚鱗大石塘請卽舊址登砌

稽曾筠疏略大魚鱗石塘乃經

舊塘背後另度基址建築魚鱗石塘業經奏明今春夏以來仰賴皇上德福隆盛精誠昭格江海形勢漸向南趨海甯東西兩塘

七十一
海塘二

日夕漲沙較上年情形已不啻涇庭之別水勢既已條顯塘根又漲護沙則所議魚鱗大石塘應即在於舊塘基址清槽釘椿如式費砌不必於舊塘之後擇基另建更覺費省功倍臣往來仁甯二邑塘工悉心相度衝要之地暨海甯南門外繞城險工共應改建魚鱗大石塘六千餘丈每年於伏秋潮大之時購備木石料物鳩工鑿鑿石式乘冬春水落之際開工儼築三年之內可以全竣從此長塘堅厚永慶平

下部議行

通志

十二月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏造運石船隻

嵇曾筠疏

坦工程所用條塊石料甚多必由海洋轉運從前俱係雇調商民船隻無如沿海漁船板片單薄難以撐禦風潮每有漂失之虞各場漁船長年在工運石不能回場載滿多致煎辦稽遲既苦累民間又貽誤鹽務究於大工石料仍不能應手接濟將來修建魚鱗大石塘約用條石五六十萬丈需船更殷與其雇調維艱弊誤工不如建造船隻便宜適用將來塘工告竣仍可撥發各場變價

下部議行

通志

又奏修錢塘仁和江塘

乾隆志是年大學士嵇曾筠題請修築錢塘縣徐村橋等處明裂江塘又三郎廟收

稅前石礪共長五百四十七丈一尺川過銀三千八百七十九兩

二年三月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠編石草各塘字號

海塘通志

石草各塘向遇坍塌以某家東西至某家東西止開報沿海居民疏密不齊每多弊混至是各塘照千文編立號次統以二十文爲一號建堅碑碣計仁和縣塘上長一千四百二十三丈五尺編七十二號海甯縣塘上長一萬二千七百九十四丈編六百四十號

五月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏報海甯繞城魚鱗石塘成

海塘肇要海甯南門外繞城魚鱗大石塘自西土備塘頭至東土備塘頭長五百五丈二尺用銀八萬二千七百二十四兩

九月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏修仁和沿海土戣

乾隆二年九月

月題請續幫李家村沈家盤頭九里橋等處土戣共長四千六百一十丈五尺用過上料銀三萬四千二百一十七兩零

閏九月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏建海甯繞城條石坦水

嵇曾筠疏略繞城石塘捍禦潮沙全賴坦水相爲保護必預加築條石坦水庶能捍禦海潮

海塘通志共用上料銀一萬五千五

每唐一

百九十二兩八錢三分零又幫築鎮海廟塔根圍牆
并馬頭踏步一座料銀五百二十九兩一錢零

又奏修錢塘仁和江塘乾隆志是年題修仁錢二縣江塘共川過工料銀三千八百兩零

三年十月大學士兼總督巡撫事嵇曾筠奏修錢塘仁和江塘塘海

通志仁和縣支聖林等處一百六十八丈錢塘徐村等處江塘九百四十七丈五尺填補尾土八百一丈五尺

十一月巡撫盧焯奏修仁和海甯柴石塘坦水盧焯疏略仁和海甯聯界藏字諸號

柴塘一千五百六十二丈一尺海甯圖字號石塘一千四百二十丈二尺改字號石塘并戴家橋盤頭共三百七丈七尺五寸海甯聽因二字號石塘九丈四尺三寸濶寨堂字號諸條石坦水五十丈五尺皆係底椿露朽面土蹲埕均應一例修築完固仁和錢塘江塘現已撥損亦請鑲築
部銷銀三萬四千七百二兩零

四年正月巡撫盧焯奏罷草塘歲修盧焯疏略仁和海甯二縣交接地方草塘一帶通共四千

二百一十八丈零每年約費歲搶修銀一二萬兩不等竊思水勢之遷徙道時更易工程之緩急亦隨時變通從前潮水貼塘而來

自應築隄攔阻今水勢日南漲沙縣互數十里刮漰煎鹽已成
原野每年猶有歲修殊屬糜費似應將草塘歲修暫行停止

四月巡撫盧焯奏請改海甯浦兒兜馬牧港等處草盤頭爲石塘

盧焯疏略海甯縣向係土塘於潮沙頂沖之處建築柴草盤頭九
座以挑大溜暫爲抵禦原非經久之圖迨乾隆二年改建石塘其
時潮水尙激塘身猶藉草盤頭挑溜是以水緩之地皆改建石塘
其有草盤頭處所仍是土塘未題估之以內今水勢南遷漲沙日
遠塘根之外皆成平陸則無溜可挑草盤頭已屬無用臣之愚見
草盤頭不必加鑲其後身土塘一律改建石塘不但柴草工程停
止節省浮費而東西兩塘
大工可以接連愈加堅固

十月巡撫盧焯奏請續築尖山水口石壩

江盧焯疏略尖山水壩口爲

工程數十丈前大學士嵇曾筠奏請暫行停止今水勢南趨經由
父子山外壩口俾通回溜已化險爲平矣但水性何常前之北走
者今可南趨則今日南趨者安知不仍北走以今日觀之堵塞尖
山在所可緩以善後計之實在所急也今湍激之勢已平坦水工
程已竣一舉合龍似在此時查尖山塔山相去二百丈已築壩由
一百二十丈未竣者僅有八十丈遵照原議以塊石裝入竹簍由

淺平深可免飄流之患築
高五丈即足以資捍禦

十二月巡撫盧焯奏請開濬備塘河

盧焯疏略浙省魚鱗大石塘
現在建築惟自築塘全資石

難查尖山運東海鹽縣境內三澗寨高矮石塘之外海船可以抵
塘內舊有河形計長一千五百三十六丈可達海甯縣而甯邑
之東西土備塘內外從前取土築塘已挖成河形自尖山以
開河計長一萬四千三百七十餘丈即達仁和縣之范家木橋又
自范家木橋至殊勝橋皆有舊河計長六千五百六十丈即達省
城若循故道一律深通舟楫往來風濤無阻不特到石料便
可免沙地積壓一應柴草木植皆可由內河議運誠屬至
旨知道了此應行之事也欽此
通志

又奏請興築錢塘仁和海甯江海塘隄

盧焯疏略勘估仁和縣自
總管廟起至化支廟等處

江塘七段共長七十六丈錢塘縣自流芳嶺起至獅子口張介凡
等門首江塘二十一一段共長九百二十丈坍卸脹裂俱係險工共
估需工料銀五萬九千七百
六十六兩九錢九分五釐零

五年二月巡撫盧焯奏請改海甯小墳前盤頭爲石塘

盧焯疏略海甯東塘

小墳前盤頭建築魚鱗大石塘內讓出錢氏祖墓一方應增修魚鱗石塘計二丈三尺

閏六月巡撫盧焯奏報尖山石壩工告成

海塘通志本年二月開工閏六月工竣共堵工

程八十丈川過銀一萬六千一十三兩零

二十三日奉

上諭據浙江巡撫盧焯奏稱海甯尖山壩工實係全塘鎖鑰臣率同兵備道相度指示自開工以來未及五閱月而全工已竣此係跨海鎮築不比內地工程所有承辦各員弁俱能實心實力克著勤勞謹分別等次繕摺進呈可否仰懇天恩敕部議敘至悉心贊勲稽覈錢糧工料之布政使張若震往來督工之按察使完顏偉

與督催運石之鹽驛道趙侗數係大員未敢列入等次相應聲明
等語尖山壩工辦事人員俱著照盧焯所請交部議敘至盧焯
率有方張若震完顏偉趙侗數協辦盡力著一併議敘具奏欽此

海塘
通志

七月巡撫盧焯奏修仁和海甯柴塘

盧焯疏略仁和海甯聯界露
結二字號草柴塘四百八十

丈橋本
前拆底鎮築

九月巡撫盧焯奏請改海甯緩修舊塘悉築魚鱗大石塘

盧焯疏
略海甯

縣一帶海塘殘缺卑矮難資捍禦者通行改建魚鱗大石塘先後
委員承築今查東塘緩修工內有潘介山屋前舊塘三十九丈五
尺又洪文舍西舊塘三十丈現在椿朽石卸塘身埝亟須一律
建築魚鱗石塘以垂永久照例砌石一十八層計高一丈八尺共
估需工料銀一萬二千
九十一兩八錢三分零

十一月總督宗室德沛奏海甯老鹽倉等處柴塘議改石工疏

仁甯二邑東西兩塘既已改建魚鱗大石塘而甯邑之老鹽倉以西至仁邑之章家壩止一帶仍係柴塘未經議改蓋柴塘之設因欲建石工不及待川柴搶築原不止堵禦一時並非一勞永逸之計今雖外沙復漲竊恐海潮南北不常浮沙去來無定伏讀世宗憲皇帝諭旨復漲竊恐海潮南北不常浮沙去來無定伏讀世宗經久聖明論定誠為不易之良規也從前東西兩塘改建石工而柴塘仍舊者彼時潮勢洶湧塘外水深難以釘椿建石是以未經議改今則沿塘沙漲人易施此誠時不可失千載修築之良會也臣等悉心相度必得一律改建石塘方可永久又恐土性鬆浮難於釘椿發石未敢冒昧舉行先於海龍洋等處最為險要之地遴員試築樣工二十丈以覘地勢完工數月堅固特立是柴塘之可改石已有明驗應自甯邑老鹽倉石塘至仁邑章家壩止依照現在試塘式樣改作石塘計長四千二百餘丈約需工料銀九十餘萬兩

旨該部議奏

盧部議改建石塘固屬維經久之計但查先經該撫殊風糜費業經奏請停止是柴塘之歲修猶且可停而石工之改建尤非急務查內大臣海望勘估之石塘一萬餘丈現在陸續興

修未據完工應俟現今已估應建石塘各工修築完竣後該督等再行詳勘形勢相度機宜應否改建具奏到日再議可也

是年鑄鎮海鐵牛四座

乾隆志分置福甯宮前大塔山各一座新築石壩中二座

巡撫盧焯奏修錢塘仁和江塘

起海塘通志仁和縣自余志千門首

三十五丈錢塘縣三郎廟西善利院東等處險工一百二十四丈又朱村水元亮等處圯築石塘一百丈加幫尾土一百二十三丈又朱橋至碑亭止圯築石塘二十三丈一尺

六年總督宗室德沛續奏海甯老鹽倉等處柴塘議改石工

德沛疏略

伏思浙省海塘攸關七郡生民東西兩塘俱經改建石工不因漲沙停止獨草塘仍循其舊萬一風潮不測衝去護沙水勢由此直趨浸灌內地不但臨時搶堵不及為患即使費盡周章恐所費更無算矣前此撫臣盧焯但請暫停歲修乃一時之節省臣請改建石工實萬世之利賴况原議分年辦理已分別緩急並行無礙乘此沙漲則人力易施早為經營則事半功倍查海塘縣互百餘里原以抵禦潮汐捍衛城社田廬倘一處奉潮水灌入則全塘工程俱屬虛設矣

旨著傅森伊拉齊公同監修餘依議欽此尋因左都御史劉統勳奏稱改建石工不必過急

廷議請

欽差大臣一員親往確勘十二月二十日奉

旨查勘浙江海塘著劉統勳去會同總督德沛新任巡撫常安詳

議具奏德沛俟此案定議之後再起身來京欽此

海塘通志

七年四月左都御史劉統勳等覆奏柴塘改建石工情形

劉統勳等疏略

臣等親履南北兩岸逐一查勘知柴塘改建石工誠經久之圖但須寬以時日周詳辦理請將料物預期備辦俟水緩沙停可以施工之候乘機興築每下部核議部議以新任督臣那蘇圖將次到年先以三百丈爲率下部核議部議以新任督臣那蘇圖將次到相同自應准其改建

又奏請定塘上柴價

劉統勳疏略：修柴工需柴正殷，柴價時值九分，部定則例止准六分，前大學士嵇曾筠

行令據實造報，每百鈔給價九分，緣較部價不符，屢奉駁減。今次購辦柴薪，商民觀望不前，若不照時價給發，誠恐貽誤。要請准照實價九分報銷，庶緊要工需辦運不致遲誤於修防實有裨益。

六月總督那蘇圖奏先築海甯老鹽倉東石塘護基石簍

那蘇圖疏略：請

於老鹽倉汎至東石塘界最險處開段排築石簍外捍潮汐內護塘基，俟石簍根脚堅實再照原議建築石塘。

八年正月總督那蘇圖奏築海甯觀音堂等處柴塘外竹簍石壩

海塘通志先是督臣德沛先後奏請將仁甯交界地方柴塘改建石工，至是督臣那蘇圖等覆奏：自仁和縣章家菴起至海甯縣華家弄止，約計二千四百餘丈，舊築于塘外，俱已漲有老沙，縣互數里並非海潮頂衝，無煩改建。石塘華家弄迤東至浦兒石塘交界，一千八百餘丈，又本年伏秋二汎，潮水臨塘加鑲完固，惟老鹽倉汎至東石塘界四五百丈，地居頂衝，修防宜加嚴密。今擇其最險之觀音堂汎坐字號一十丈老鹽倉汎伏字號共一百二十丈，又及字等號共四十七丈，又蓋字等號共一十八丈七尺，通計建

築竹篳壩四段工長一百七十七丈七尺又伏字等號一段工長一百二丈中段用鳳尾順篳毗連接筍斜頂關攔順篳椿木工竣報銷工料銀三千六十八兩零

按此條乾隆志作七年正月據部覆七年四月劉統勳疏有云新任督臣那蘇圖將次到任是那蘇圖到浙在七年四月後安得於正月已有此奏今據海塘掣要作八年正月

九年二月巡撫常安奏報海甯魚鱗大石塘成

海塘通志海甯大石塘自康熙五十

九年大學士朱軾撫浙時題准於浦兒兜至姚家堰等處建築一千三百四十丈工未竣陞任巡撫屠沂奏稱老鹽倉迤西不能釘榕砌石改築草塘故惟老鹽倉所築五百丈係石工厥後風潮屢作塊石條石柴土等塘日漸坍塌而五百丈之大石塘獨完雍正七年總督李衛題請於草塘內一律改建石塘後因鉅石採辦需時至雍正十一年塘身坍塌益甚內大臣海望直督李衛來浙查勘塘工請於全塘一律改建大石庶可垂之永遠并聲明議堵塞尖山水口倘既堵之後漲有覆沙石工或可不必改建隨奉

海唐二

七二

尺五寸底寬一丈二尺外口釘馬牙樁一路以禦潮刷樁縫中心
 重石之下擔負全力釘馬牙樁一路及後一路共四路每路用樁
 二十根共樁八十根尙餘底空釘梅花樁一圍一木一樁四寸長一丈八尺
 共樁七十根一丈九尺之木梅花樁用圍一尺四寸長一丈八尺
 尺五寸身長一丈九尺以下外砌坦水保護不扣錠二個熱鐵一丈用砌灰
 之木塘身九層以下每層每丈扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈用砌灰
 層十四層十六層每層每丈扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈用砌灰
 頂蓋面石一層前後扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈用砌灰
 五斗每砌灰一層前後扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈用砌灰
 石用汁米五升

巡撫常安開濬中小曹引河

海塘通志巡撫常安委員設法疏濬
 用切沙之法於蜀山南挑溝引溜以

順水勢復於北岸安置
 竹妻石壩挑溜掛淤

十年築海甯老鹽倉等處柴石塘

海塘擊要十年搶築海甯曹將
 軍海塘柴塘九丈觀音堂老鹽倉

柴塘八百五丈浦兒兜東塊石塘二丈五尺池家墳前塊石塘五
 丈五尺萬家弄前石塘釘排樁一十丈浦兒兜秧田廟柴盤頭二
 座曹將軍殿前
 石塘九丈三尺