

海甯縣水利要畧

地7124
172

地7124

謹查海寧全縣水利分上河下河諸道上河自杭
注長安由長安轉而南流抵邑城壕為二十五里塘繞城而西復
東流抵黃灣開為六十里塘是也下河水源自苕溪達本邑莊婆
堰東流為泮江至郭店支水南流抵邑城壕北流支港甚多俱由
洛塘注入嘉禾境東南流悉注入袁花塘地勢上河高亢下河低
窪其間築有堰壩窺開以為蓄洩隄防茲將採訪所得水勢要畧
及修治碑記分晰列冊呈請

鑒核

計開

河

縣市河

市河之源由西湖達於二十五里塘河自城北拱辰水門入東
南經勝安橋透安戍水門會淡塘河宋元間縣東有賦亭驛舟
楫往來元末移驛長安併作水驛自此河漸堙塞隆慶六年十
月知縣余良楨重濬邑人吳御史遵撰重濬市河記曰海寧縣
市河者郭內之通渠也其源由西湖達二十五里塘河自城北拱



辰門入東達春熙西達安成二水門舟楫往來脉絡條暢豈惟
利商賈通貿易而一邑之文運實闢焉宋元迄今日就湮塞嘉
靖己酉縣尹廉泉高侯嘗一治之未幾島夷蹂躪中外戒嚴盡
塞諸水門以杜奸萌小民並緣侵竊河遂成周行邑中市井蕭
疎科第稀曠民病久矣屢請諸監司自若也隆慶壬申三月廉
訪少浦徐公按部至邑諸生又以請公毅然曰地運之繫河渠
猶血脉之周營衛一日闕遏斯病矣矧茲渠利厚且廣而今梗
之是誠予責也顧善畫者俾不傷官累民耳乃下教曰周官川

衡掌巡川澤之禁令而平其守凡犯禁者執而誅罰之茲渠之
便實由於民苟繩以周法則民大者流小者刑殆將弗堪其議
舍所罰而令各分工任事興利除疾固民所樂趨也檄文月至
踰數百里外無忘昕夕廼命承崔頴經其北朱廷芳理其東典
史戴中疏其西覈驗成績長吏以時督察之于是縣尹良楨余
侯共命惟謹丞若尉咸事其事均勞祇役善崩者甃以堅石既
固者仍其宿址濬深一丈四尺廣加深十之二余候復捐俸新
三水門凡數閱月而告竣事居者寧宇行者比舟貨物街衢漕

通省會士忤民驩相與伐石徵言為記余竊論之茲渠之當濬
久矣必待徐公而始集者豈昔之人意不在民哉計工慮財難
其始平滑剔蠹虞其怨故勿克耳公遠歆淵識有經畧天下才
夫何慮財乏正色蒞下論利害不論讚毀恥弗為逡巡纖嗇夫
何患民怨矧今考禮誣經協情趨事所謂不傷官不害民而上
下安之者非耶雖然天下事復其廢則難循其成則易茲渠之
先蓋嘗治矣向令有司能時緝而屢省之則渠豈易塞哉今公
既為其難而遺之於易思初苗永將不在後之人乎是用作記

告諸來者清順治十年知縣秦嘉系重濬並撰重濬市河記曰
市河之源首自西湖達於二十五里塘河自城北拱辰水門入
遶東南經勝安橋過安戍水門西出會淡塘河宋元間縣東有
賦亭驛舟楫往來元末移驛長安併作水驛自此河漸淤塞後
因市房稠密始而架閣後漸填砌石岸僭塞官河城水不通嘉
靖間令蔡完稍為開浚經今百餘年泥沙壅淤地脉阻絕今本
縣力行開濬興復舊制使城市之水滌洄流遶工始於順治十
年十月甫越月而告成

雍正七年總督李衛委湖州知府吳簡民開濬自拱辰門起至
安戍門止可通舟楫又九年九月動給邑紳陳邦彥捐項委候
補同知汪德馨等開濬十一年四月工竣

乾隆十六年十二月巡撫永檄知縣劉守成重濬施工未竟旋
即中輟乾隆四十一年知縣戰以海寧城內市河各處淤塞水
利不通力籌疏濬會奉巡撫三檄令開浚城河改壩建閘遂周
覽四境規度刑勢召集耆老虛公延訪捐捧建礮自春熙門起
迤邐出安戍拱辰兩門深廣倍舊利涉舟楫不毀廬舍畚鍤赴

功踴躍矜奮又以南門外土埂阻絕上河水勢改壩為閘移城
東南隅蓄洩惟時旱潦有備居者食利行者蒙福公私稱慶數
十年水利於斯畢舉工始於六月四日八月二十三日告竣邑
人國子學錄陳璣撰濬河建閘記曰洪範八政首列食貨田疇
者食所自生也舟楫者貨所流通也胥於渠河之興廢規盛衰
焉海寧之河有二道曰上河曰下河上河發源西湖自杭州良
山門北流至長安轉而南行抵州城北一流城外遶城西會西
來水至南門而東六十里抵袁花之黃灣設閘為節宣達下河

名六十里塘河一流域內南行而東至州治支流東行者三俱
不越數十丈復西行出安戍門與城外之水會而東名州市河
下河自杭州北新關歷唐棲石門分流而東至海寧北其東行
者有萍江硤石塘二河其南行者自郭店抵州北門流入城內
止數十丈大水環城而東與上河夾流經袁花至黃灣而自郭
店至黃灣數十里間淺窄易涸恃有上河蓄水以溉田疇故上
河為全州所利賴乃六十里塘河自明季南門築壩以絕河流
遂逐段借塞竟成陸地後濬東備塘河俗名上上河者城東五

十里鹽艘始得通行而南門之壩隔絕上河仍無所歸洩雨驟
水溢雖有減水壩閘不足宣洩潰決而走下河者時有三四處
而濱河百里之田病矣上河既決水盡輒涸而鹽運行旅病矣
東備塘河雖有水而東來之源甚短不足溉田疇而袁花南六
十里之田長病矣州市河宋元間城東有賦亭驛集商賈元末
移驛長安河漸堙塞明隆慶間廉訪徐某宥民之僭竊者令分
土任工河復開嗣歷百餘年又大淤國朝順治十年邑令秦嘉
系力行開浚尋又塞雍正七年制府彭城李公委員開浚九年

更動給捐項竣工今復數十年糞土壅積橋閣密稠商賈不行
市井蕭瑟乾隆三十八年奏准陞縣為州次年牧伯保安戰公
蒞茲土下車日周覽刑勢訪求疾苦愜然欲為州民籌百世之
利會大中丞三公屢至是州躬閱海塘凡有民隱罔不勤恤以
城內河道淤塞南門外土梗有礙水利檄令開濬市河於東門
外里許改建石閘於是捐清俸祇勞役不妨公不害民凡河之
淺者浚深至六七尺窄者加廣至一丈二尺或一丈五六尺其
橋閣之不得往來者聽民權士怵鼙鼓勿勝服賈載途遐邇通

利濟其東南移建石閘設三版高六尺口寬一丈二尺謹啓閉
制節宣潰決有防商民協望爰有歌舞而進者曰城南之壩垂
百年城中有水還塞填圖治在昔云何艱今乃一舉功兩全余
起而應之曰傳有之量功命日分財用平板幹稱畚築程土物
議遠邇畧基址度有司事三旬而成不愆於素是役也上下交
孚擇勞因利何怪乎一令下而羣情向之一政成而兆民賴之
乎雖然易成而難始者事之常也公今為其難矣極盛而難繼
者古今所同歎也公之後不更有難者在乎是用勒石以誌勿

誼且告來者

同治七年知州靳芝亭重濬光緒二十年知州李圭重濬

查是河近復淤淺污穢不堪合應籌畫疏浚

淡塘河

在縣西北二百步東抵縣城壕北通運塘河宋嘉定間邑南海岸崩陷築隄以障潮水自市西至秧田廟約六七里其河尚存由秧田廟而南轉西泥沙湮塞舟楫不通惟舊橋故道畧可識章瑋童兒塔記畧直縣之西有水曰淡塘其派自錢源來惜乎

來脉雖遠而源流不深往魏伯珣宰邑邑人張少良謀浚不果若果浚之與市河相通為合縣無疆之福

查是河自西門外至秧田廟現尚通流惟亦淤淺

二十五里塘河

在縣西北舊名湖塘水源自西湖來達於運河由臨平至長安壩過東二十五里宋陳恕浚河築塘加廣一丈民甚利之號甘棠隄清康熙邑令許三禮重濬浚河記畧云余癸丑冬杪來牧海昌值河流淺涸舟楫難施未幾告竭詢里中父老知寧邑地高

河狹旱易乾澇易溢民苦此甚久乙卯冬躬率分委萃力鳩工起自宣德門東至袁花北至郭溪丙辰秋又自拱辰門起北至長安西至許村民情鼓舞告厥成功積雨不災久旱不涸雍正五年巡撫李衛委員動給邑紳陳邦彥捐銀重濬自鎮海門外吊橋起直抵長安鎮迤西至施家堰仁和縣界止

光緒二十年知州李圭重濬邑人姚壽祺撰開浚長安袁花郭店三河碑記云吾州濱大海言水利者自備塘河外麓田灌溉之益必以治長安河為急河自拱辰門而西會運河達長安壩迤

西至鹽官第一橋俗所謂上河也其自宣德門遶城而東達袁花鎮則為袁花河又城北十里至郭店鎮則為郭店河皆下河也長安河自同治間開掘未久舊淤刷入日益壅滯袁花郭店二河亦歲久失治費重事繁寢議寢息光緒甲午夏秋之交天大旱時江寧李侯蒞任十閱月矣徇紳民之志毅然議濬先撥備塘河存款即日興工而後申其事於大府選邑紳董其役長河若徐上舍士瀾袁河若查封翁元復郭河若吳上舍序璋皆力任之以總其成三河並濬歛之不足則出廉錢千餘緡助之

凡四閱月而歲事共需錢一萬一千五百九十六緡有奇工長一萬二千八百餘丈出土四萬四千餘方紳任其勞民輸其力功成而速款不虛糜遠近翕然農商大悅何昔之難而今之易耶蓋昔也居上者以無為為安地方利弊如不欲聞此悞於上者也其或事重而難舉用多而易紕文札往復格於情勢幾致討論數十年而弗成此悞於上而其咎不盡在上者也若已具成說藉資群力膺事者未必實事求是則雖舉如勿舉斯其咎在下也今吾李侯之浚三河也不謀費於上不責功於下一以

誠意相感而上之固無所扞格於其間下之人尤感侯之德從額如響各奮其公義以集事故事無難易一將之以誠斯足矣侯既以事之始末與經用之數經浚之地書之冊以徵信以壽祺嘗預斯役屬為文記之壽祺州人也感侯之誠與茲事之所以能舉不敢不以文辭謹述之以為後者覽焉

查上河河身素淺尚宜加濬使遇旱不致乾涸上塘一帶農田庶受無窮之益矣

萍一作新江塘河

在縣西北二十里其源自德清縣大麻涇之支派由本縣莊婆

堰之西北東流至盧家灣為萍江北寧邑下塘水也北流俱由
洛塘河注入嘉禾境其東南流一流由郭店上南抵縣城壕環
繞而東注入袁花塘一流出渾水石橋注入袁花塘

邑人祝以幽萍江塘記云浙以西凡水皆出天目而匯於其區
其洪流既由苕霅北走而其支東北走檣李又其支東走海寧
則萍江全受之蓋海寧南控大海海上諸山自天目飛舞而來
森峙海濱獨萍江逶迤環邑之北負陰抱陽而山海蟠鬱浩漾
之勢咸藉此一衣帶水束而局之且邑之漕粟數萬石歲輸官

庾所必由道而士民工賈上湖錢塘沿洄下吳松檣李舳艦奔
會風檣欵乃與岸芷汀蘋相映發顧水之嚙堤膠舟與舟行之
淹速勞逸皆係於塘眾人徂故常謂塘之治與不治於河流固
無恙不知牽挽之途梗將千斛之裝千指之載長年三老即竭
蹙其手足而無所用此塘之所關於河者大也成化間當事者
嘗僞工輦石一大飭治而歲久漬泐數治亦數圯此非獨水勢
蝕也亦由瀕塘居民護其籬落若膚髮虞塘且闢將不利我垂
蔭之檉榆遂置公家利害秦越耳乃里民蔣坡等勇於義慨橋

梁堤岸之日就傾圮徧白臺使者若監司郡長願一切以身任而邑侯郭公更勸勞而予來之不費官帑一鏹而塘以闢治其故所建三十六橋如虹如蜺綿亘起伏而萍江之流若增而長若濬而深矣是役也赴之自民營之亦自民業不自愛其籬落檉榆以急公家而成之易且速如此抑可以卜異日者民之愛其塘若自愛其籬落檉榆而不復為沮洳榛莽審矣乃鄉三老更相率而造請記之以遺後不佞則謂若輩勇於義能闢百餘年未竟之緒又不自愛其籬落檉榆以公諸四方往來所不知

之人吾觀於鄉而知王道之易易也

查萍江自莊婆堰至盧家灣綿亘四十餘里為下塘之幹河關係全縣水利年久失治淤淺易涸清同治十一年舉人莊涖稟准疏竣旋以積勞病故無人繼任其事僅開浚東半塘而止上年知事洪承魯啟營全縣水利以此河關係全縣農田灌溉且西半塘尤為商務運輸之要道修浚最不可緩詳蒙 准撥公益捐項下洋二十元以資補助一面飭自治委員分投勸募迅速開浚嗣以秋水暴漲中途停止一俟淺涸

即可施工告竣惟以有限經費面濶祇開二丈深祇三尺現
在西面尚有九里之遙未濬倘能添籌經費加濶加深庶來
源益暢達矣

郭店塘河

在縣北二里其派自萍江塘河支水分流而南曰止溪溪南曰
胭脂涇東流橫塘南抵縣城壕

清康熙十四年知縣許三禮開浚自宣德門外起至郭溪雍正
七年總督李衛委湖州知府吳簡民重浚自宣德門外吊橋起
由郭店至北施家橋止光緒二十年知州李圭重浚自春熙門
外起至郭店蘇家橋止

洛塘河

在縣北長四十里萍江塘河之支流東流入硤石南河旁有支
港通小河迤北注入嘉興界現間有淤淺

硤石鎮市河

在縣東北六十里南北舟航孔道乃洛塘河之支流東注入嘉
興長水塘河

六十里塘河

在縣東抵黃灣六十里順治十年重濬邑令秦嘉系曰地勢東高西下其支港則北流自薛家壩而東積漸淤塞今復疏導鹽艘民舟往來咸利不宜久塞也 楊副使奏議西湖之水直抵縣治達黃灣下減水門是通鹽艘資灌溉關一邑之脈絡也開通加濬百世利之

邑人陳說六十里塘河議云海寧縣治在杭州東北南面皆海地勢高亢有河三道一自杭州艮山門北流至皋亭臨平長安上南遶城而西為上河復東流六十里至袁花鎮為六十里塘河一自北新關外大河從塘棲至石門分一枝逆流東行自郭店至縣北門環城而東與上河夾流東行亦至袁花鎮名水塘其自石門直行過東者為硤石鎮河三河皆自西而東乃海寧通邑之大界水也硤石鎮河為塘棲以東運河直注其水稍大然止北行而不南流郭店之水自石門分流上南不過三四十分之一其流甚微小旱即不通舟楫以濱海之地南高北下其勢北行故也惟上河之水乃是西湖作清河壩障水穿城屈曲

而東直至海寧春夏水盛時日夜長流滔滔不竭自北方引水為渠至袁花東盡處地名黃灣有閘以為節宣故水盛則啟閘以達下河水小則閉閘以備車戽又上下兩河夾行之處皆有減水壩從引河接入下河故自東新關至邑半山則有金家堰臨平則有臨平閘長安則有長安壩而邑以東至袁花則有楊家木橋笕湯家笕其名不可勝紀不下三四十處蓋不惟上河之田藉以灌溉而實下河水塘之水藉以充盈故語云西湖之水能救海寧之田實此故也無何明季有邑城縉紳造倉廩於

邑南門外為商人貯鹽而取其值因竈戶煎鹽載舟發賣東西往來悉其越廠而西乃於邑南門吊橋下築壩以截之又國朝順治丁酉年間有土商尤而效之於城東十里名薛家壩亦築壩以絕竈船自東而來者而築漢壽亭侯廟於其上於是一百六十里之長渠僅為百里之上河而城東六十里之田盡為亢旱無水之高地矣六十里塘河既斷則小東門外之水塘來自郭店者涓流微細無復壩上之減水以益之故水塘遂十年九涸又上河無尾閘則杭城中浮垢無從洩出而上河之河身亦

淤不惟舟行淺阻其南岸百里之田所資灌溉之水亦止十之
二三至雨水驟降又無所容洩從金家堰等處潰決北去遂有
歷數月而舟楫不通者則將來上河竟成陸地亦勢所必至矣
夫自邑至杭舟楫通利一晚可達若遂無上河勢必從下河由
塘棲至杭非兩日不能到此犹可言也西湖無下流而使杭城
百萬戶之垢膩無從洩出將鍾美疏惡之謂何故不開有數害
開之有數利長渠百六十里水貯常存雖有暵旱不虞其涸一
利也水滿盈溢可以其餘溢入下河使邑東水塘亦有利賴二

利也開黃灣之閘大水時行杭城滓穢從此直注下河三利也
上河深濶平時灌田之水得車戽不竭四利也舟楫利濟五利
也河道疏通竈戶仍得汎舟往來東西貿易六利也六十里沿
湖之地南至海北距水塘良田無算仍可復舊七利也復七利
去七害寧邑大政無過於此於此因循不決日復一日恐上河
湮沒然後議開其勞費有不可勝計者矣夫寧邑之田九十三
萬東西北各五十里惟南獨無以南面之海長亘東西則寧實
方百里之半耳而戶口眾多米皆仰給於蘇之楓橋豈容再令

濱海之田東西延袤百里之內或濶四五十里或濶一二十里皆成旱陸即百姓利有花豈設遇歉歲隣封過糴米船不至將若之何故開六十里塘河雖東邊一隅實通邑大計泛視如可緩圖熟思實屬要務誠有終不可以已者

清康熙五十七年巡撫朱軾復加開濬光緒十六年以工代賑復行修治現復逐漸湮塞

查是河瀕大海係沙土性質最易淤塞惟沿塘田畝依稀無幾倘疏通淤積鹽艘民舟往來便利而欲黃灣一帶之田過

早得有益尤須照該河原底加工浚深

袁花塘河

在縣東長六十里許源自吳姚塘港東北注黃道湖白彈港注入嘉興境

清康熙十四年知縣許三禮開浚自宣德門外起東至袁花色邑人陳鼓永許公開河丈尺碑畧云前朝戊辰歲海濤洶湧潰裂塘堤沙泥衝入下河淺處幾為平地邑令林公空開浚未獲如舊至康熙三年四年海患連綿崩陷塘堤二十里督撫委嚴杭

道熊公光裕兩興石塘工而沙泥又衝於河矣小民乘機布種
官河丈尺幾沒幸賴許公於三農之暇光開城壕廣二丈四尺
深一丈二尺次及硤石自附城至郭店約九里廣二丈四尺深
一丈二尺自郭店往西至朱家橋又五里廣三丈深一丈二尺
自郭店北至斜橋計十里濶三丈深一丈二尺次濬袁花塘至
洄水橋遙二十里仍廣二丈四尺或三丈深一丈二尺徐及硤
川袁花鎮河去淤積復舊道公自督理民皆子來不彌月爰告
厥成迄丙辰丁巳兩年夏秋之交兩暘不時而田禾豐稔咸侯

德也又自郭店至斜橋自斜橋徂西至萬興橋半屬石門縣自
郭店徂東至洄水橋運漕者艱於遲滯今天衢坦易其利溥哉
清雍正七年總督李衛委湖州知府吳簡民重濬自春熙門外
起由教場橋至東新倉港止光緒二十年知州李圭重濬

運塘河

在莊婆堰北石門縣交界起至仁和縣界約二十里

土備塘河

即新塘河在縣東南自天妃廟抵黃山北長五十里清雍正十

一年開挑乾隆五年疏浚同治九年重濬

查是河係備潮水內衝之患現已湮塞不通

湖

臨平湖

一名東湖又名鼎湖在縣西五十里去臨平鎮西南八里古有湖開天下平之謠故名臨平湖圖經云臨平湖汪洋數百頃晉時寶鼎現故曰鼎湖孫皓時湖邊得石函亦名石函湖唐白居易有石函記云自錢塘至鹽官界應溉夾河官田須放西湖水入

河從河入田西湖不足則決臨平湖添注官河凡放水溉田每減一寸可溉十五頃也邑人潘廷章志畧云自五季朱梁龍德二年錢氏析錢唐鹽官置錢江縣宋太平興國四年改錢江為仁和此湖半屬仁和矣後因潮決巖門汪準浮沙壅塞小旱輒涸開亦中廢修水利者急應條議開浚若冀此湖無故自開為太平之祥恐非憂國者所宜言也

查臨平湖原廣東西八里一百步南北九里二百步久廢為桑田魚蕩存者僅數百畝葑茭雜生異常淤淺明崇正十七

年邑人徐伯徵議開浚而難於貯泥里人沈謹勸其用東坡
濬西湖法取土築堤漸次興復四閘及東江橋故道斯為盛
舉會世亂未克施功迄今無復議濬者現在湖身尤形狹小倘
濬深蓄水則瀕湖千五六百畝之田尚足賴以灌溉

硤石湖

在縣東北六十里廣三十六丈源自茶湖南通麻涇港東流達
海鹽境天目分流正出其中即谷水也唐中書舍人白樂天嘗
登硤石望硤石湖即此舊名上谷湖後名硤川湖水南分經市

中即名市河北注水長水

茶湖

在縣東北六十里周三里其源自吳姚塘河北流入硤石南湖

彭墩湖

在縣東北七十里其源自石棋港迤西南轉流入硤石南湖

黃道湖

在縣東北五十里舊名鷓鴣湖上有黃道神祠俗因呼為黃道
湖與海鹽錯壤

港

三里塘港 在縣西二十五里長安鎮南注馬牧港東流抵縣城壕

南塘港 在縣西二十七里長安鎮西南抵老鹽倉

壩頭橋港 在縣西三十四里楊家渡橋西南抵袁家壩

天順橋港 在縣西四十三里許村鎮南抵翁家埠

以上諸港與上河脈絡最為關係餘不詳載

萬興橋港 在縣西北二十七里洋江塘萬興橋內北注洛塘河

淮福港 一名橫峯港在縣西北十八里洋江支流由周王廟西
市萬安橋北流迤東達斜橋注入洛塘河

長春橋港 在縣北十二里郭店鎮北達斜橋注入洛塘河

平洋堰港 俗名皮鞋港在縣東北二十里扇面橋東洋江支流
注入洛塘河

麻涇港 在縣東北三十一里北注硤石塘河

毛竹港 在縣東北二十七里慶雲橋西北注桐鄉界屠甸寺市河

大虹橋港 在縣東五十四里袁花鎮北注黃道湖

以上諸港與下河脈絡最有關係餘不詳載

堰莊婆堰開於元至正六年以通苕溪太湖之水甚為民利其堰址遂廢故不復列入

長安堰

一名長河堰見陸放翁入蜀記在縣西北二十五里長安鎮

長安新堰

長安乃南北要衝之地舊有堰車上下船船多留滯元至正七年松江上海民韓日昇李尅復捐已財買地置堰於舊堰之西為壩車船州判官呂忽都塔兒董役有成堰旁居民周姓者以附近田三畝拓之由是堰益增廣至今兩為民便

黃家堰

縣西五十里按作王家堰

通浦堰

在縣北五里一名衝浦堰

凌家堰

在縣西北四十五里

長家堰

在縣西北二十五里

莫家堰

在縣西北四十七里

水沒堰

郭店西二十里

瓦石堰

在縣治北半里

戚姬堰

縣東二十五里近白彈港接道人塘

李六堰

縣東五里

十字堰

在縣東五十里東陳村有水不通舟楫

壩

張飛壩

今作張公壩

楊灣壩

上圩壩

張宅壩

在西北區

葉公壩

在西北區

北區第一分

楊公壩

在東南區

蔓藤壩

在二十二區

南鍾壩

在二十二區

都

海寧西岸

接桐鄉

縣界北

通太湖

明年修築

薛家壩

運鹽壩

在南門

詳見

填壩

順治二年

奉巡撫

蕭檄復行

修築

薛家壩

運鹽壩

在南門

詳見

州市河條下乾隆四十年奉巡撫三水潭壩在二十二都三庄
 撤諭挖去改建石閘移至春熙門外
 立小橋乾隆八年鹽道趙同敷委分司周宣猷勘議唐冰壩雙
 照舊築壩仍留涵洞以通灌溉詳奉督撫鹽政批遵
 人壩俱在便民壩 楊家壩 趙家壩以上三壩俱在運塘河南
 許村場大使顧家壩 先生壩 陳家壩 戴家壩 打鐵壩
 徐成瀛修築
 萬家壩 何家壩座二毛家壩 小壩座二 官家壩 珍珠壩 秀
 才壩 任家壩 季公壩 李家壩 沈家壩 安然壩 高家
 壩 賴 螭壩
 開

長安三閘在縣西北二十五里相傳始於唐紹聖間絕提利累木
 以石埭紹熙二年張提舉重修歲久莫詳諸使者名凡自下開九
 十餘步至中間又八十餘步至上開蓋由杭而西水益走下故置
 限以黃灣閘在縣東六王家壩 石家壩現開 姚沈現開 寺涇
 現開 萬家壩 洪範開 石家壩 宏治年間水利僉事伍因見
 自拱宸門外運河一帶至臨平以蓄上河之水民甚利賴號伍公
 也開今開趾尚存廢不復修早潦之患不能免矣外有許村開沈
 木開范沈開俱載郡志石開今在土備塘有三一在二都一在十
 或云萬家壩即范沈開石開都一在十八都一在二都一在十
 黃茅壩在十六都蓄洩上河之水或以為即舊志王家壩者誤開
 口在河一都二庄蓄洩運鹽壩阻絕水勢檄諭挖去改建石開
 運鹽壩阻絕水勢檄諭挖去改建石開

於春熙門外去壩址一百三十六丈開高六尺口寬一丈二尺上設三版視時水之深淺以為啓閉詳見州市河條下
顏家
開 魏郭開 尖山開 東備塘河之處

笕

高家笕 尹家笕 王家笕 並在戈家笕 向家笕 石家笕 在並

二丁沈笕 周徐笕 蔡家笕 萬沈笕 梁廣笕 方姚笕

姚沈笕 並在三都自北郭門外至長安鎮共十三處表延二十五
水害不能耕種教以木版為筒於運河之底透出下塘澇則泄旱
則閉其名曰笕大為民便有司設笕戶常令按視修治天順間杭
州知府胡濬督修仁和海寧諸堰塘笕損益各中其度民大和會
期月而成渠曰胡公渠開曰胡公開不幸濬疾尋卒監督者不嚴

其視仁和相去遠焉後因海州沙壅河淺 鄭家笕 考許三禮濬河
若更開浚深潤使可積水百世之利也 杭州知府嚴源督修仁和
海寧諸堰開笕海甯則便民壩楊家壩趙家壩黃茅開糖坊笕及
鄭家笕涵洞六處委許村場大使徐水沒笕 官設之外民人醵築
成瀛修治並於五月興工七月工竣 水沒笕 官設之外民人醵築
乃上下河雙笕 趙家笕 宋家笕 小笕 白楊池笕 姚家
交會之處 雙笕 趙家笕 宋家笕 小笕 白楊池笕 姚家
笕 伍家溪笕 林家笕 糖坊笕

陡門

漢家陡門 朱家陡門 俞家陡門 馮家陡門 按以上堰壩開
都東盡一都分西北東南二區區分為三 一莫家堰二凌家堰
三許村開是為西北區第三分 四黃仲二笕張飛壩五尹千二

寬楊灣壩六沈千六寬上圩壩七郎馬涇寬張宅壩是為西北區
第二分八瑞谷寬九德洋涇寬葉公壩十朱涇寬濮家陡門十
一寺涇寬是為西北區第一分十二蔡沈寬十三姚沈寬十四
丁沈寬十五萬沈寬十六梁寬寬是為東南區第三分十七嚴
太師寬沈木關十八周徐寬水波堰十九方姚寬朱家陡門二十
馮馬寬俞家陡門二十一戈家寬楊家壩二十二五家寬馮家陡
門二十三毛家寬是為東南區第二分二十四王家關二十五
尹家寬二十六鄭家寬二十七郭馬寬是為東南區第一分
廣寬源馬牧港太師寬源淡塘河寺涇蔡沈二寬會倉河丁沈萬
沈梁廣三寬會孫伯山陡門尹家鄭家郭馬三寬會郭店河黃仲
二寬別出司陡涇與諸寬河同達九曲新江
下河寧邑田疇所以備旱澇者大都不出此

以上堰壩寬開陡門清光緒年間坍塌過半由邑紳許揚等稟
請巡撫高駿札委督修馮家陡門民國元年復形傾陷於二年

十二月代理知事王景韶飭自治委員陳鼎勳督修完固

查趙家寬水沒寬現在均已低陷急應修築以固水利

興水利固以治河為先而甯邑尤以沿海為要查甯邑水利上下交通且東西有五大湖一曰鼎湖東西八里一百步南北九里二百步一曰建興湖東西十里南北九里一曰高湖東西二十八里南北一里三步一曰竹浦湖周六里一曰谷湖周四里即遇早暵諸河淺涸亦可放湖水以溉農田自宋迄清初海岸屢崩沙泥衝入所謂建興湖高湖竹浦湖谷河等俱已淤廢形迹全無惟鼎湖面積尚存一二百畝而上塘諸河暨瀕海之袁花河等亦盡被沙泥淤淺雖歷經疏浚終因限於經費未能浚深如舊遇旱仍虞乾涸溉救無方其間支港迄今淤塞不通者十之五是外海之患關係內河水利大矣茲將採訪所得除海塘各志外所有關於海塘事實可資參攷者謹錄於冊附呈

鑒核

奏疏 海塘事實前清咸同以前詳載海塘通志及新志續新志故不復錄入

清同治三年九月二十三日御史洪昌燕奏浙江海塘潰決請速籌修理奉旨交部議准將浙海關等稅酌撥動用十一月初三日護理巡撫蔣益澧奏現將進水缺口先行堵築 洪昌燕疏畧海

塘年久未修近日坍塌愈甚潮水內灌自仁和海甯交界之翁家埠以至許巷其間支港橋梁悉被冲損所過積沙二三尺厚且直齧海甯城根本年五月二十三二十八兩潮灌入州城將城外寫橋城內堰下俱全行冲去上溢之處波及仁和地界倘稍遲修築危險各工設有潰決其害可勝道哉惟是經費浩繁必須多方籌畫祇有仿照從前浙江總督程祖洛請開捐例事宜凡有戶部捐銅局所不能報捐各項准在蘇杭設局收捐令該撫條例上聞此項捐款湊足工需即行停止並恐捐例之開尚需月日請將沿海

各郡辦理善後各款先行墊用購辦柴料其籍隸杭嘉湖蘇松太之出仕京外各官應請特降諭旨令其從厚捐輸迅速集解以衛桑梓 戶部疏畧擬就奏定專歸京銅局收捐及專歸皖省收捐各條內酌量推廣如指省分發各項勞績保奏補缺後以各項升途補用升用人員未滿三年捐請免補本班並捐免遠省等九條酌減京外官捐請翎枝銀數等八條以及軍務省分實缺候補人員准於隣近用兵省分捐升改捐一條暫准由江浙收捐專備海塘工料倘因海塘情形緊迫捐款有需時日應准其先由浙海江

海二關關稅項下酌量動撥 護理巡撫蔣益澧疏畧據杭嘉湖道蔣式敬詳稱浙江海塘自錢塘縣所轄之獅子口迄海甯海鹽交界之尖山止延袤一百五十里為杭嘉湖蘇松常鎮七郡水利農田保障情形最為衝要是以歲給帑金以時修築咸豐十年以後省城兩次失守該處久為賊踞不但石塘柴埽各工盡行冲刷即石塘以內之土備塘亦漸就卸缺以致鹹水內灌濱海各屬勢將盡為斥鹵春間省城克復前兼署撫臣左宗棠以該工緊要即經會同江蘇撫臣李鴻章奏明飭令蘇浙各屬紳富捐輸興辦嗣

據前江蘇糧道楊坊等倡捐籌辦先後稟報計已修竣土備塘五百丈尚有羊字號起計長一百四十丈亦已興辦俟報竣後即將翁汛一帶要工以次修築至海甯州之繞城塘亦已籌款飭修將次可以竣事惟石塘工費甚繁刻難籌此巨款且兵燹之後人稀料貴驟難集事即奉部指撥之海關等稅現在亦未能足額就目前而論土備塘繞城塘果能一律完整則進水缺口堵築堅固雖不能恃為久遠尚不致如從前漫無收束俟土備塘捐修完竣後再行酌量情形籌撥巨款奏請開辦石工等情臣查海塘心工為

江浙兩省農田水利所係頻年以賊擾停修以致塘堤潰決田成
斥鹵九月間臣由湖州凱旋取道石門傳詢海甯州知州馬修良
等塘工情形咸稱需款甚鉅待修孔殷捐項恐難應急臣隨諭飭
趕緊設法勸捐堵築又委員分往海甯德清武康等處開辦米捐
專為接濟海塘工用茲據該道等具詳土備塘繞城塘將次竣工
臣當嚴飭該道等妥速督築仍俟省城善後事宜辦有端緒臣再
親往海甯一帶沿塘察看另籌捐款興辦石工以資鞏固 十二
月初十日又奏勘明塘工酌籌辦理情形二十日奉上諭海塘工

程既據蔣益澧親自履勘查出尤險工三千八百餘丈最險工四
千三百餘丈自應先行修築以衛民生第蔣益澧現在委員勸辦
米捐凋瘵之餘恐難集成巨款著李鴻章派員勸諭蘇松太所屬
殷實之戶量力捐助俾得早日興工於江浙兩省地方均有裨益
將此由五百里諭知馬新貽並傳諭蔣益澧知之等因欽此 蔣
益澧疏畧勘得仁和縣境自李汎西效字號起至西國字號止尤
險工長八百九十六丈西過字號起至西歸字號止最險工長三
百六十丈翁汎西鹹字號起至王字號止尤險工長七百八十丈

翁汎官字號起至女字號止最險工長二千七百五十九丈戴汎
烈字號起至上字號止尤險工長二百八十丈貞字號起至傳字
號止最險工長四百四十九丈五尺鎮汎廉字號起至亦字號止
尤險工長四百九丈次字號起至承字號止最險工長一百十九
丈念汎將字號起至雞字號止尤險工長一千一百三十丈五尺
群字號起至秦字號止最險工長二百六十七丈五尺尖汎鉅字
號起至賞字號止尤險工長四十一丈石字號起至躬字號止最
險工四十四丈九尺又海鹽縣境坐字號石塘七尺朝字號石塘

二丈崑字等號條石塘二十六丈結字等號土塘一百三十七丈
五尺又平湖縣境餘字等號石塘九十六丈天字號接頭處柴工
十八丈微臣愚見擬先自李汎起至海甯州城止缺口之石工修
柴壩以禦急湍僅存之石塘用柴埽以護塘腳至東塘鎮汎念汎
尖山一帶土塘基址尚存仍責成紳董加高培厚俾鹹潮不至橫
流雖未能永遠鞏固而暫時不致潰決即農田可無荒蕪此亦刻
下釜底抽薪之一法也第值料稀工貴之際即此柴埽各工撙節
估計亦須四五十萬金乃能敷用

同治四年閏五月十六日巡撫馬新貽奏紳民捐修仁和海甯境
內土備塘堤一律完竣共用工料錢二十五萬零六月十九日又
奏西塘李汎西及等字十七號中塘翁汎霜金生麗水五字號戴
汎命臨松流不息政存甘崇唱等字十一號間段續埝條塊魚鱗
石塘缺口三百六十九丈

同治五年正月二十日巡撫馬新貽奏海塘支絀情形二月十八
日奉上諭馬新貽奏稱石塘工程危險雇夫儲料均難湊手未能
迅速集事均係實在情形惟浙省海塘為兩省民命所關着該撫

督同司道嚴飭各廳并設法籌款多購料物將土塘埽工認真保
護未堵缺口趕緊修築斷不可怠緩因循停工待餉等因欽此九
月候補內閣學士鍾佩賢奏海塘關係東南大局尤於南漕切要
為江浙兩省善後第一要務不得因難苟安補苴目前請特派大
臣總理督^修十三日奉上諭前因御史洪昌燕條奏海塘工程曾諭
令動撥關稅特開捐例趕緊興築茲據該學士奏稱此項工程非
用數年人力數百萬帑金不足以臻鞏固若為苟且補苴之計歲
費仍不下數十萬而工之能否無虞仍不敢必所陳四害三可慮

等情均尚不為無見着吳棠於赴閩浙新任時先往海塘詳細查勘與馬新貽妥速籌商現辦土備塘是否足資捍禦如必須興築石塘應如何籌撥款項約期竣事該學士所請於停解閩省月餉十四萬之外再提釐金八成專辦塘工之處均着統籌全局酌度奏明辦理蘇松太當海塘下游與浙省休戚相關如須通籌協濟即著咨商該省督撫一體會籌興辦等因欽此 巡撫馬新貽疏畧據司道詳稱查以前三防建立石塘外面復建坦水石堵柴埽盤頭裏頭並行路溝槽以禦潮水冲刷塘內添築附土土堰土戩

以培後靠定章每年額設歲修經費銀二千餘萬兩遇有工程損壞隨時加修俾無坍決之患迨自軍興以來庫款支絀歲修工程漸不足額賊擾數年石塘坍缺三千六百餘丈拗裂外拜者二千四百餘丈其老鹽倉過東至海甯廟灣迤西塘外坦水塘內附土等工間段尚有留存此外石塘雖在而塘外坦水石堵柴埽盤頭裏頭行路溝槽皆因歲久失修被潮冲刷蕩然無存且水深七八尺至一二丈不等塘脚空虛椿皆拗露塘面相離數丈逐段裂縫其塘內附土土堰土戩因塘脚灌水洗刷亦蹲陔低陷是石塘外

埽已無後靠復虛底樁盡露勢成孤立每遇風潮大汎或值山水陡發必致續坍此石塘危險之實在情形也至從前每遇興工先備料物各山戶積存柴木充足需用若干立即如數購辦令嚴州各屬蹂躪最深人民稀少山柴乏人砍伐雖經委員入山設法招募現採現裝每月不過二十萬擔上下實不敷用每致減工待料搶築未能應手即需用樁架夫向年沿塘一帶人烟稠密招募數百副一呼即至茲則十室九空蕩析離居雇募不過二十餘副不敷分撥現在除坍決拗裂各工外加以七堡至尖山止應修應補

坦水石堵外埽盤頭裏頭等工不下一萬餘丈處處危險誠有應接不暇之勢就目前所有工料而計實難趕辦此料物不齊人夫難集緩不濟急之實在情形也前次估工時石塘缺口之內雖深淺不一然處處見底皆有淤沙數尺是以新估柴料樁木夫工無不從減孰意上年五月霖汎山水陡發漫過石塘為從來所未有並將各口門新漲淤沙盡行洗去深至五六尺一二丈不等修築更難必須多用柴料樁木較之原估有增至一倍及二三倍者且新築柴壩縱極堅整而兩頭均與石塘緊接石塘穩固柴壩斷無

他慮設石工坍缺潮水內灌柴壩勢難獨立此工程更變需料增多而接辦石工亦難延緩之實在情形也該廳備責任修防誠恐曠日持久東堵西坍經費多糜於工無補不得不將石塘危險及現辦之工未能迅速各情形據實直陳等情臣復加體察該司道所稱與臣歷在工次目睹者無異土備塘堤幸於上年春間告成漫水不致內灌蘇杭等七府屬秋禾無損南漕遂得起運柴壩工程自上年二月間開辦以來東西中三塘已報完工者二千餘丈現正搶築翁汛要口無如經費既絀集夫辦料不但價值昂貴抑

且購募皆難不得已委員赴嚴州山內購定山樹調派兵勇前往砍伐運濟工用並嚴飭該廳備盡力趕辦不准藉口延緩要皆補苴目前於全局仍萬分可慮况石塘一日不修則愈坍愈甚其新建柴壩交接之處仍屬岌岌可危向來一交冬令水落潮平及去年十二月潮汐仍旺交春後日甚一日萬一稍有疎虞則兩省民生關係至大曷堪設想此臣自夏秋以來輾轉於中每至午夜徬徨寢饋俱廢者也現欲修復石塘萬難籌此巨款臣亦不敢存此奢想但期將應修柴壩各工督飭廳弁接續趕辦一面設法另籌

十餘萬金多購料物存儲工次倘遇危險尚可及時搶護庶幾有恃不恐然上年所收米捐與蘇省協濟銀五萬兩業經用竣塘工捐輸自設局以來僅收銀二萬餘兩以之添補目前工程不敷尚鉅更何從籌此預備之款臣思維再四惟有督同司道嚴飭各廳弁將新築之土塘及已完之埽工認真保護未堵之缺口趕緊修築現存之石塘或添修護埽或加築坦水以期目前多保一丈石塘則險要時庶少一分顧慮一面函商署兩江督臣李鴻章護江蘇撫臣劉卹膏能否再行設法資助並與藩司蔣益澧兼籌並計

但得一分經費即辦一分料物以備不虞然全工能否不致潰決實臣所不敢預必總惟盡其力之所能為以上對皇上下對民生而已 鍾佩賢疏畧查杭嘉湖三府額田八百五十餘萬畝徵漕將近百萬近蒙恩減三十分之八亦應起運米七十餘萬石即上年偶遇偏災亦尚可收漕三四十萬而本年海運米數僅二十萬石由於八百五十萬畝中蒿萊居其半倘不急籌開墾即此後年穀順成亦斷不能徵滿七十萬之新額設塘裂漸冲併此一半之田亦成斥鹵浙漕將何所出荒田不治原田流亡之戶未歸今則

兩年有餘漸皆復業而海塘安危不定縱有殷戶出資開墾承種萬一潮水泛溢工本悉歸烏有又非四五年雨水蕩滌不能土活插秧此力農之家所以相率袖手而曠土墾復無期漕米永難足額浙境地居上游其波及於蘇松太者可想而知此有關於國計者一也浙江近年丁漕兩款或蠲或緩司庫所入無多全賴商販流通抽釐以贍軍食而海塘附近之長安壩等處皆貨船必經之所自塘工毀壞江水挾沙內灌支河汊港率多淤塞若不將石塘修整僅將一綫土備塘抵禦潮汐晝夜往返冲刷土性遇水坍塌

終歲補苴伊於胡底一經潰決人力難施內灌之淤沙日多遠來之商販不至釐金又從何出此有關於軍餉者二也海甯一州逼近尖山猶如釜底該處石塘尤為危險一有疎失建瓴直下海鹽平湖秀水等縣皆患其魚水過沙停淤成平陸蘇松亦不免墊溺之虞彼時再議浚挑即非千百萬不可此有關於水利者三也浙西三府陷賊數年之久被戕被擄而外繼以疫病飢寒戶口凋零不及從前十之三四即以臣經過之嘉興而論秀平海三縣數十里渺無人烟小民生計已極艱窘若塘工不治水利不修設再遇

海潮冲突併此遺黎亦填溝壑上年督^臣宗棠奏上海向係淡水
今水味忽鹹是入蘇松之確證再生之民何堪又遭此厄此有關
於民命者四也從前雍正年間先後特派大學士朱軾總督李衛
河督稽曾筠前赴浙江查勘並總理海塘工程事務世宗憲皇帝
諭內大臣海望等曰爾等到浙詳細踏勘如果工程永固可保民
生即帑金千萬不必惜費欽此因辦成大石塘工利賴百年之久
道光年間亦蒙特派上書吳椿河督嚴烺相度兩年始克蒞事緣
事關江浙兩省大局非通力合作不能奏功而兩省督撫事權不

一倘各存意見必貽誤事機所以特派大臣總理者聖謨至深且
遠也今東南蹂躪之餘一切善後事宜不過經畫一二年便有端
倪而海塘工程非用數年人力數百萬帑金不足以臻鞏固若因
費之不充工之太鉅為苟且補苴之計歲費仍不下數十萬金而
塘工之能否無虞仍歸於不敢預必豈非以難得之財為無益之
用乎論者謂大石塘工普律修復費須千萬亦因近日工料皆昂
故為此說不知現在尚有舊築石塘與雍正年間之初次興辦者
情形不同倘能熟計深籌次第修復費皆實用有五百萬金即可

一勞永逸若欲籌集五百萬巨款固屬不易而此則工非一時畢舉費亦可接續而來本年左宗棠奏停浙江月解閩餉十四萬專為塘工之用聞者為之感泣此款一年通計已將近百七十萬而浙省釐金經左宗棠蔣益澧認真辦理所入頗豐以前絲捐每包抽釐洋銀三元又加增一元最為鉅款各善後事宜如省城之三處學宮上下各衙署及貢院書院各祠廟逐一修建如前以後用款日少而釐捐則有增而無減不以之修築海塘而僅屬望於捐輸能得幾何況省中設局太多時閱兩年有餘大可歸併善後一

局便可節省無數閒費浙境軍務已完水陸留勇萬人一面操練本省額兵已足固疆圉而資備禦聞蔣益澧之赴粵已將湘勇帶往餘存之客兵客勇亦不妨分別遣撤以節餉需通盤籌畫以一年釐金分作十成提出二成留充軍餉及尋常善後用度以八成專辦海塘期以三年次第興築亦已足敷工用又况蘇松太當海塘之下游事同一體江蘇督撫臣尤宜通籌接濟更無不足之理所慮者任事之人耳不諳工程不習勞苦若任令工料草率偷減帑項虛糜一可慮委用非人致不肖官紳罔利營私徒資中飽二

可慮江浙大吏畛域太分不肯移緩就急彼此通融恐錢糧不能
應手三可慮臣反覆思維惟有仰懇皇上天恩特派廉明公正大
臣前往總理督辦周歷浙江江蘇海口有工處所相度修築至撫
臣所稱山柴難運人夫難覓然果議定有此巨款勘定全局工程
分別最要次要劃清段落先後舉行則一年需料若干用夫若干
皆有約畧數目可以預計髮逆之擾並未運出山石竹木之料又
能逐年生長散勇難民即是人夫藉此亦可餬口且有工可作遠
者亦聞風而至臣以為經費但能敷用諸事皆可籌畫思其艱以

圖其易在人而不畏難而已

是年十月開辦海甯繞城石塘及坦堵盤頭等工至七年三月
完竣共用工料銀十八萬四千五百餘兩

同治六年正月二十五日總督吳棠巡撫馬新貽奏會勘海塘要
工擬籌撥釐款分別最要次要次第辦理二月初六日奉上諭浙
江海塘工程浩大值此經費支絀之時若一時悉行興辦必至有
名無實自應循照舊章分別最要次要次第辦理吳棠等以堵塞
缺口之柴壩為最要保護殘損石塘為次要擬每年撥定銀八十

萬兩佐以海塘捐輸次第興修此亦就目前情形而論惟所築柴壩趕鑲外埽建復坦水各工不過暫時堵禦潮汐將來仍需興建石塘馬新貽當通盤籌畫使現辦各工堅實穩固石塘興建後即可以保護塘身則此次辦理各工錢糧不至虛糜而於將來有益若祇為目前一時之計則日後興建石塘仍須多費帑項未免漫無規畫馬新貽既知以十年為期諒能籌畫及此海甯塘工現在祇辦有二成馬新貽飭令酌加錠錫自當益臻堅固聞道光年間帥承瀛在浙江巡撫任內修理海鹽石塘最為精密歷久不壞即

著飭令在工各員仿照辦理倘此次海甯塘工辦理不能經久必將承辦各員賠修治罪決不寬貸海塘用款雖繁歷屆辦理銀數皆有案可稽現即工料較昂何至七八百萬該督撫等不可任聽屬員張大之詞稍存畏難之心是為至要等因欽此

總督吳 崇 巡撫馬新貽合疏畧勘得海塘自李汛五堡起至尖山止一百四十餘里悉皆濱臨大海從前塘外間段尚有漲沙足以擁護塘根現在南岸淤沙日寬有相距不過數里者以致潮勢漸趨北岸直迫塘身其間以念里亭翁家埠及李汛之九十一十二等堡最

為迎潮喫重之處此現在海潮趨向之大概情形也至塌損工程
卷查三防原建石塘一萬七千二十二丈現在原續塌缺口四千
四百九十六丈六尺四寸拗裂外拜石塘二千二百十九丈二尺
二寸其現辦海甯繞城石塘塌缺拗拜各工折實二百六十七丈
一尺七寸不在其內原建埽工並柴塘一萬二千八百五丈三尺
八寸盤頭二十九座現在塘外埽工及盤頭均已無存原建頭二
條石坦及塊石坦一萬一千六十四丈二尺現在間有存留三防
土備塘均尚一律完整其尖山以下鹽平兩汛計潑損石塘共長
一百八十七丈三尺潑損土塘共長五百五十三丈五尺柴工十
八丈此工段塌損之實在情形也現做柴埽工程自四年二月興
工截至現在止已堵缺口二千二百五十八丈六尺四寸計越築
柴壩二千九百五十七丈五尺已成外埽埽坦等工及附土子塘
行路計四千七百二十四丈五尺至海寧繞城石塘於上年十月
初六日興辦僅勻撥樁架二十副現在設法招募增至四十餘架
惟斷樁沉石逐段皆然一丈之地淘拔輒須十數日方能施工且
臨水築做潮來即須停止截至現在止約成石塘二成有餘坦水

不過一成其向來砌法九層以下不用錠錫今因脫缺塘工多屬
底層先裂概自第二層起間層每丈扣砌錠三個五分錫三個面
石一層扣砌錠十六個較原辦每丈酌加錠二十二個加錫十個
以期石勢聯絡並因近水做工一日兩潮灰漿未乾每多滲脫用
嚴州所產之蒿蘿擣浸和灰參以米汁層層灌砌復以臨水一面
用桐油麻絨仿照船之法加工船縫此現辦石塘較之歷辦章
程格外講求之實在情形也伏查浙省海塘為江浙六府州縣民
命餉源所繫有關於東南大局者甚鉅誠如鍾佩賢所陳非尅期

修復石塘不足以資捍禦惟查歷屆興修塘工從未有至數千丈
之多其時集料雇夫易於措手又非兵燹之餘所能比擬臣新貽
前將種種為難之處縷晰奏陳均屬實在情形未敢稍有欺飾此
次周歷塘次會商熟籌石塘係屬至要之工而歲功難以迅速且
此時潮勢北趨山泉洩刷斷非一綫石塘所能支柱外而柴埽坦
水內而埤土埕土均屬缺一不可若因時並舉是徒博興辦之虛
名而無程功之速效惟有籌定專款分別最要次要次第辦理查
中東兩防所屬缺口尚有二千二百三十八丈未經堵合近兩年

來惟賴已成之土備塘以禦潮汐一經衝決則下游各州縣又成
斥鹵萬不足以久恃是目前所辦堵禦缺口之柴壩實為最要次
則現存之石塘若不設法保護則海潮晝夜嚙漱勢必東修西坍
終無了期必得趕鑲外埽建復坦水以為重門之障能多保一丈
之舊塘即節省一丈之新工此又次要工段中之不可從緩者然
後酌量形勢之重輕定興工之先後將全塘石工接續修復庶潮
水早資抵禦舊工不致多坍庶歲事可期有日矣臣等約畧綜計
以上各工非用七八百萬帑金竭十年人力不能告厥成功連日

與在省司道公同籌畫閩餉現雖停解而上年已增新撥之款本
無所謂月存十四萬之數釐捐一項上今兩年將坐賈酌減五色
進款已絀於前內如本省防勇新兵甘肅雲貴各協餉織造月撥
紅單船口糧及善後各務無不取給於此亦不得不兼籌並顧而
蘇省協濟一層臣棠前與李鴻章等高之江省現在捐挑瀏河無
暇顧及又復無可指望現擬於絲捐及鹽貨各釐內每年撥定銀
八十萬兩並佐以海塘捐輸專備塘工之需按月按數提存不准
挪移別用此時僅辦柴工無須用此鉅款即以每歲所餘之項採

辦石塘新料撈取舊石約計柴工年餘竣事則石工料物已可集有成數接手興修亦不致有減工待料之慮倘以後軍務勘平外撥之款可以從省民氣漸復人夫樁架可以踴躍或能無待十年得觀厥成是則存此希冀之心而不敢預必者也至於現辦柴壩目前原為堵禦缺口而設將來定築塘基或在柴壩之內或仍須臨水築做由臣新貽隨時相度形勢酌定奏明辦理則柴壩即可作為外埽內靠之用並不多費其尖山以東鹽平兩汛潑損工段容隨時酌量修復以固全塘

是年九月搶築中塘缺口柴壩及柴埽等工完竣共用工料銀六十二萬五千四百九十兩零

光緒三年十一月浙江巡撫梅啟照奏念汛大口門未修二限三限石塘一千二百四十丈擬於原定十八層外加高二層並請添用鐵簫鐵筍下部議行 梅疏畧伏查江南松江海塘係乾隆年間原任兩江總督尹繼善所築加用鐵簫鐵筍至今鞏固其奏疏內稱海水吞吐為力甚大一石移動全身動搖惟於兩石層累之處各鑿一孔用鐵筍穿合則上下連結於橫石排結之處各於頭

尾鑿孔用鐵簫關住則左右貫穿較之用鐵錠搭釘浮面易脫者相去懸殊等語誠為篤論臣再四思維並與司道等悉心參酌所有未修石塘一千二百四十丈即須接續修築擬仍照前建復魚鱗石塘以資鞏固惟該處地勢愈低喫潮更重若仍照前十八層之數必有漫塘之患議者或謂升高椿木以免加費然根脚不穩更恐難於經久茲擬於原定十八層外加高二層一切辦法均依舊式惟將塘身丁順鋪砌之牆石外層仿照松江石塘添用鐵簫鐵筍聯為一氣其鐵簫鐵筍尺寸一律用長四寸徑一寸圍圓三

寸一分有奇重約一斤以外皆取平正勻圓熟鐵約計每丈四百八十兩外須加石鐵工料銀五十四兩

查全塘工程於同治三年八月初八日開工起至光緒六年十二月所有土工柴工石工一律修築完固告厥成功共計用工料銀五百五十六萬七千九百兩有奇又以備塘河宣洩潦溢重濬七千二百九十丈及折修閘口新建木橋等費共用銀二萬九千九百九十餘兩

光緒三十四年七月御史吳緯炳奏浙江海塘坍塌潰決堪虞請

旨飭下浙江撫臣詣塘親勘派員督修 疏畧查浙江海塘為七郡生靈之保障而海水衝激以海寧一帶為最險每逢大潮沿海數百里民廬鹽竈時虞漂沒而農田受海滷浸灌必至連歲不收朝廷軫念民生歲發巨帑隨時估修並嚴定保固期限不獨慎重要工亦以沿海之生民與內地之稻田僅恃一塘為捍蔽而所產絲米等項又為歲入大宗一有疏虞隱患無極乃近來潮勢漸形險惡向來潮信頭潮過後為南風所激漫溢上塘是為二潮令則頭潮自東而西遠望尚祇一綫其由南岸激回恍如又起一潮自西而東兩潮衝激高浪接天其形先若丁字繼成曲尺兩路迫感愈湧愈高直泊塘岸從前工程認真尚堪防堵近年修理有名無實以致全塘柴埽坦水漂失過半東塘一帶損壞尤甚居民恐慌不可終日查東塘匡合盤頭以西營字號至車字號為最險而佐字等號二百六十丈為尤險前以尖念二汛積年失修光緒三十年七月經御史朱錫恩奏參由前撫臣聶緝槩委員自駕字號起至綺字號止估工賠修其長六百八十丈該員等猶事敷衍僅築子壩一道日久又復坍塌而賠修各工並未齊全即已修者仍不

如式典亦等號以東舊有埽坦一千數百^丈年損失幾盡隸漆府羅等號柴椿無存塘脚齒露塘身岌岌猝遇大潮斷難抵禦伏汎如此秋汎可知一旦決口不獨潮水內灌禾稻歉收而沿海數十萬生靈盡成魚鼈加以東南民心不靖老弱者窘於謀生強壯者勢將走險萬一奸民從中煽惑大局何堪設想臣風聞各處工程有領尤險之銀辦最險之工領最險之銀辦次險之工層層剝削年復一年而保固期內如有坍塌諱匿不報巧為規避况砌築石塘木石各料本有一定尺寸而各工往往任意偷減以致雖糜歲

修之款項並無實在之工程臣籍隸浙西潮汐險夷見聞較確及今趕速估修尚可補救於萬一倘任其潰決不特生民糜爛勢必又擲數百萬巨金當今財政異常竭蹶豈能復增此意外臣上顧公帑之支絀下瞻桑梓之阽危不敢稍安緘默查新任浙江撫臣增韞向來辦事認真必能破除情面切實整頓可否請旨飭下該撫臣親詣海塘詳細查勘並委廉幹大員駐塘監修劃分段落繪具圖說確估工料嚴定限期所有從前種種積弊一律剔除庶幾沿海永慶安瀾 七月十八日上諭有人奏浙江海塘坍塌潰決

堪虞請飭親勘派員督修一摺所陳各節關係民命著增韞詳細查勘力除積弊妥籌辦理原摺著抄給閱看欽此 浙撫增韞奏覆查勘海塘坍損情形分別妥籌辦理並酌定塘工各章程疏畧查海塘工程自仁和縣境迤及海寧州屬袤長一百五十餘里為七郡億萬生靈隱相托命國家歲糜鉅款謀奠攸居通塘三防六汎皆以石疊砌而成既有些壩石坦為外護又有盤頭裏頭以挑溜禦冲備塘河土備塘以宣洩斥滷所以障蔽塘根預防災患者固已至周至備惟事必因時而改作法亦積久而弊生近年

以來工程漸不如式塘身遂岌岌可危奴才統閱三塘坍損情形有為原奏所已及者有為原奏所未及者下略所有三防緊要各工若不大加修整仍復敷衍因循誠恐一旦潰決後患何堪設想前大學士臣左宗棠有言自古治浙有聲者莫不以水利為重故左宗棠交卸浙江撫篆後猶殷殷以塘工坍卸宜籌巨款及時修復為請現在塘工之窳敗補救猶不容遲奴才博訪周諮悉心攷核廼知積弊所在厥有三大端一曰官如虛設難資整頓一曰稽查不周釀成危險一曰輿情隔闕糾正無人曷言乎官如虛設難

資整頓也沿塘額設同知三員守備一員千把外委二十餘員名
雖似各專責成實則三防同知常駐省垣偶一到工於該管工段
以內何者宜於折修何者宜於墊補漫不經心遇有險要工程轉
與守備千把通同弊混牟利營私而守備千把偷工減料亦遂益
無忌憚設官雖多不如無官斯改立專局以一事權不容不亟圖
矣曷言乎稽查不周釀成危險也海防營馬步兵丁分駐六汛周
布全塘原為梭巡而設乃近年撫臣久不閱塘杭防道三防同知
又不常川到工充數額兵半皆臨時替僱腐敗情形甚於綠營奴

才行次詢以沿塘次要最要各工該兵丁咸囁嚅不能對答其平
日毫無攷察可想而知而守備千把之敢於諱匿險工任意捏報
者亦以無稽查之人盾乎其後歷年養成之癰至今日乃大肆其
毒期聯絡一氣嚴密查巡之道不容不講矣曷言乎輿情隔閡糾
正無人也海塘為杭嘉湖蘇松常鎮七郡利害所關民間聞見最
真責望最切而工程總未永臻穩固者則以層層阻隔百姓無發
言之權雖身受其害痛心疾首不能自達奴才於巡閱行次兩集
官紳會議沿塘父老詢以利病所在亦復衆口僉同期組織機關

俾有調查陳說之權不容再緩矣昔人論治塘之要修築愈遲則需費愈鉅坍塌損愈甚則成功愈難當此積弊已深險工疊出若不改絃更張徒枝枝節節而為之仍無絲毫補益奴才愚昧謹延訪官紳博採輿論酌擬辦法請為我皇上縷晰陳之一擬設海塘工程總局以鞏塘防也查海塘工料原有定章承修工員歲久弊生任意偷減原奏所稱領尤險之銀辦最險之工領最險之銀辦次險之工固屬不少其巧而黠者則又擇保固甫滿之工充作尤險藉便侵漁而真正尤險之工轉置不辦遂置尤險之工愈積愈多

積弊之重無踰於此擬就海寧州設立海塘工程總局以杭嘉湖道為督辦駐省督飭遴選廉幹道員為總辦駐海寧總理局務權限止於工作而一切呈報應否修築事宜不得而預也總辦既駐總局平日留心體察於三塘情形務使瞭如指掌遇有興作自不難扼要以圖所有工料價值既倍蓰於前應飭認真節省實用實銷從前額定銀數成例應請悉予破除歲修月修額款並請撥歸該局以資周轉其保固年限銀兩仍照章核扣用示限制並於該局內附設工程隊一隊該隊管帶一員隊官四員書記差弁八員

兵丁四百五十二名咸使講明工段肯要分任各汛工作出有大
工再行添僱庶款以聚而較厚工以實而彌堅保衛三防此其基
礎一擬裁三防同知守備以下各弁兵設立海塘巡警局以便梭
巡也三防同知既不能合力統籌又不能各盡厥職守備弁兵偷
減侵吞互相掩飾惟利是圖夫全塘命脉繫於廳備弁兵官既漠
不相關兵亦毫不足恃若仍拘泥舊章勢必日形敗壞擬請將三
防同知三員守備一員暨六汛額設千總二員把總三員外委八
名額外外委十七名並海防營馬步兵丁一律裁撤其鹽平汛額

設把總一名外委一名額外外委一名並馬步兵丁向歸守備管
帶者改隸乍浦同知於三塘適中之地改建海塘巡警局遴委巡
官一員教習一員巡記一員一等巡長二員二等巡長六員巡警
兵一百名分布三塘申明約束該局權限止於巡查而一切承辦
工程事宜不得而預也各汛坦水柴壩等工有無冲刷淤損之處
按月列表申報查核尋常次要之工分報杭嘉湖道暨工程總局
轉詳核辦若遇險要急工無分雨夜首先馳報工程總局立刻合
力搶修一面飛報杭嘉湖道詳請履勘即以梭巡之勞逸呈報之

遲速明定賞罰此項警兵並擬招募附近村農補充庶身家念重
人人有自相保衛之思且可於巡查塘工之外兼保地方之治安
至所裁之官弁兵丁廉俸餉糈即移作海塘工程局工程隊暨海
塘巡警局經費再有不敷應由塘工歲修項下作正開銷一擬設
塘工議事會以嚴攷咎也現在凡百庶政無不公諸輿論矧海塘
事關民命亟須逐漸改良若不廣益集思何以研究盡善擬就海
寧州地方設立塘工議事會選舉三塘附近公正明達紳耆充當
議長副議長議紳該會權限止於調查而一切承修購料事宜不

得而預也該紳等平時攷咎全塘形勢或博引旁徵著為論說或
洞明體要切實條陳總期不託空言乃可備臨時之採擇其工程
局工料是否核實開銷有無虛浮暨巡警官兵之賢否防守梭巡
之勤惰均准詳查報告利害切身責無旁貸安危所繫指視綦嚴
則款不虛糜工歸實際當可期之異日矣倘有扶同隱飾暨挾嫌
誣蔑等情弊除將議紳解散仍應酌予罰懲鞏固全塘此其樞紐
以上三端分之則權限分明合之則指臂相助但求於事有濟不
敢稍涉鋪張(下略)

自古立法有一利必有一弊攷嘗從前海寧塘工辦法實周且密任人不當弊竇叢生增撫採用三權分立之法似足以防弊而促進行然非知人善任其弊亦不能必其無也蓋以立法不善固不足以成事任人不當亦何能使其守法凡事總以得人而理若任事人員果係廉幹而時時以七郡生靈為念耐勞苦無偏私實事求是則法無不守而事無不成矣

志略條議

清海寧縣逸民范驤海塘志畧云舊志海塘外有沙場二十餘里

內有棧地草蕩桑柘棗園一百六十七頃有奇俗名棗林河者是也一壞於宋嘉定中潮汐衝平野二十餘里史謂海失故道再壞於元延祐己未庚申間海汎失度陷地三十餘里史謂海水大溢復侵官地十九里迨乎天厯水勢方息此海寧之所由名也三壞於永樂九年海決沒赭山巡司漂廬舍壞城垣長安等壩淪於海者千五百餘丈赭山巖門故道皆淤塞民流移者六千七百餘戶田淪沒者一千九百餘頃朝廷遣保定侯孟瑛等盡役蘇湖九郡貲累鉅萬積十三年其患始息四患於成化十三年衝圯隄塘通

盪城邑轉眄曳趾頃一決數仞祠廟廬舍器物淪陷略盡郭不及者半里分巡僉事錢山分命官屬採石臨平安吉諸山用漢槌鉅法不就乃斷木為大櫃編竹為長絡引而下之汎濫稍定作副堤十里衛灌河以防泄瀉之害適沙塗壅障其外增高倍厚而海復故道矣其後如嘉靖戊子萬曆乙亥崇禎戊辰海或溢或決塘隨決隨圯雖勞費不至如永樂之甚然公私困於役矣善乎陳善海塘考曰海寧於吳為陞於越為首地形最高故境內麻涇洛塘長水塘諸水皆從北流一從東北由淞泖趨滬瀆江入海一從正北

過吳江趨白茅港入江俗因指吳江塔巔與長安壩址相並則知海寧之地高於他郡邑故海水一決注彼如建瓴然嘉湖松蘇之民其不胥為魚鼈者幾希矣然則障海寧者所以障列郡塘之修廢其關於東南利害甚切也嚴寬水利圖志序曰攷石堤之築創於唐添設於宋元增修於我明皆以數郡財力始克有濟正以據蘇常之上流為嘉湖之鎖鑰通者海勢南奔每遇興修則上下移文動以旬月計卒之損者崩崩者廢計定而後行所損亦已多矣識者欲準海鹽事例歲儲均徭役若干以備修築則百姓免興作

之勞而官省文移之費未為無見也

查海寧舊有鄉里計五百四十八里明嘉靖間丈量計三百五十五里清康熙十一年編審得三百有三里雍正六年行順莊之法仍為三百五十五里即此知海寧之地淪陷於海者十之有四矣

海寧縣公民沈寅烈塘工芻議竊查塘工積年敗壞迭經人民呈請修築卒以款項不繼修少坍多年復一年全工糜爛有不可收拾之勢竊謂塘工為東南大局所繫匪僅海寧一邑農田水利受其保障設有潰決為害何堪設想今雖未能立時修復然不可不趕速計畫全局通籌定一辦法茲竊擬條陳如左

一辨別工程海塘有石工有柴土工柴土工在石塘之外所以擁護石塘現在通塘魚鱗石工尚稱完善間有坍損亦祇數尺或數丈耳而歷年人民之所請修者係指外護之柴土各工蓋柴土工已坍塌殆盡潮汐逼近石塘石塘一倒將來修費非數千百萬不可而下游杭嘉湖蘇松太各縣人民罹其浩劫損失殆難以臆計故外護之柴土各工急需修復實以此故今之言工

程者但云塘工敗壞而不辨其為石工為柴土工渾而言之不為區別則辦事何有條理

一立定宗旨光復後外護之柴土各工雖有坍塌尚可修復其時通塘約費洋二十萬元便可一律完整乃自倡議廢去舊工改建新工將歷年積存蹋實之柴土工即土人所謂基本塘者悉數淪陷無存遂有今日之現象查水門汀新工非不堅實人民何有反對之理惟現在裡面石塘尚無大損若再於石塘外建築水門汀工以代舊時柴土各工是重塘也無論費大難集事

重難舉而當此全塘危迫岌岌欲倒之時乃為此高遠濶大之想恐計劃未定而禍害已臨矣謀事必切近易行纔有功效似不如循照舊法次第修復間有形勢變遷者酌改一二如此辦理約計有的款洋二三百萬元當可竣事此後果能隨時補葺歲修無廢則石塘可永遠不倒其功力亦與水門汀無異現在省中財力幾何修理舊工尚有不給談何容易而欲以數千萬之帑金舍舊謀新是猶決西江水以活鮒魚非所以為救急之策也

一通籌全局海潮形勢時有變更目前塘工危象東塘重於西塘而東塘自五六堡以東至十一二堡舊為念汎區域向有柴壩一千九百四十丈盡淪於海潮來直逼石塘地尤險要論者謂目前財力祇能擇險搶修為苟且補苴之計無如險工過多即以東塘此段工程言之無號不險轉至無險可搶顧此則失彼東築則西坍其卒也修少坍多糜款若干萬而險工轉增出若干丈此不了之局也故搶修之策無濟於事似非得大舉興修不可若大舉興修則攷察地勢先修東塘次及西塘而東塘當以念汎舊有柴壩處為入手之始蓋臨水塘身必得一線平直則潮來不受阻力直駛而去現在東塘舊有柴壩處連同後身溝槽土堰行路等盡淪陷_也進至四五丈或十餘丈不等石塘藏在裏面與繞城一帶石塘之本無柴壩者一出_也一進凹凸不齊故小普陀宮殿盤頭處受潮沖激勢日旺大先修繞城之三盤頭而置念汎柴壩等工於後圖此不明地勢者也現在三盤頭將次竣工其不能經久無待著蔡故興舉大工必先攷察地勢此知所先後之說也

一大員督修開辦大工必得有員總理督修以重其事非故事張皇也職權大而呼應靈則事無不舉前清歷辦各大工之載在志書者班班可攷洪楊亂後開辦大工則有浙閩總督吳棠來寧勘定而由浙撫馬新貽董督其事現擬大修各工事屬通塘地段遼濶斷非一局長之能力所能了辦似應由巡按使者任重濟艱身親其事而於東西兩塘分委兩局長駐工辦理局長階資似應與道尹相等上受巡按使節制至於購料程工則由局長分委員弁各奏爾能通盤籌畫一氣呵成庶有成事

之希望

一特別籌款塘工修費現聞月給洋一萬五千元通年計十八萬元然此係平時歲修辦法也今擬大修各工似不得援照平時歲修辦法及臨時搶修辦法應視作破壞後建設辦法故必得特別籌定一款專案存儲以應工用約計每年需用洋一百萬元立限兩年或兩年半竣事則款有定數工有完期否則月給數萬元敷衍目前必致修如不修而款既特別籌定應受特別審計稍示寬大不為苛細以免多所牽制

一責成保固辦工之有固限猶之釐局之有比較皆上游不得已之辦法蓋上下睽隔查察難周非此則工程堅實與否在上者毫無把握倘訂立保固年限賠修章程仍先於工款內扣存保固^銀元以為之備則工員皆知警惕不敢有偷工減料之弊此不教而勸之法也惟保固限滿所有扣存款前清成案係發給原員領回現擬變通辦理查照前清局辦法扣存保固於固限內出事即將此款發給原員領修倘逾限不用即積儲成數發典生息湊濟日後歲修此雖仍屬領款修工然責成所在事有專員無可諉卸非如現在之工竣即去脫然無累矣而此段工費有款存儲固限內無庸再籌或致踰越原估猶後事也

一改劃區域西自李汎之烏龍廟起東至尖汎之談仙嶺一百五十餘里舊設六汎今劃四區各區官所管工段綿長至數十里之遙祇以一二十名夫工分地看守何能周密故舊工之柴薪偷竊殆盡即新築之工亦苦無人保管此全塘敗壞之大原因也似宜循舊增四為六並酌添工目工夫人等俾得敷於分佈以免疏虞此雖臨時辦法而日後似即可定為經制以垂久遠

一核減局用塘工重在外部分人員至工程局內之一部分事可兼併似不必多設科目耗費公用愚以為局長既負完全責任則局事即其職務所有事務一員即屬糜費此外採辦會計收發文牘庶務等員亦可酌量裁減而派至塘上之每區監工一員事既不習又不負責有同疣贅亦可刪去倘能加以整頓騰出此項公費以為添補塘上工目工夫之用則外重內輕形勢顯然工作必當奮起矣

一編設專官現在章程局長雖管理塘事然統系未明職權未備應選何項人員應視作何等品級猶未編入現行官制之列似祇能作為臨時委員工竣裁撤不得謂為經制之官也前清通塘設立東中西三防同知專任修防工程夷險有繫考成防務雜糅歸其主任上司之責成在此下民之呼籲亦在此與地方官之職在守土者無異非閒曹非冗職非不根之吏也自光緒末年裁撤廳營別設海塘工程局統攝全塘委一道員以為總辦本係臨時性質全工未竟適值光復相沿至今未遑定制此非所以鄭重塘防垂諸久遠也竊謂東中西三防現應併三為

二裁去中防又宜併武於文將塘上現有之區官管工工目工
夫人等歸兩防管帶而隸屬於錢塘道尹不必另立營制規定
法守章程酌定薪工數目日後全塘歲修事宜由工程局裁撤
後交與管理上受該管道尹節制若網在網有條不紊塘事庶
其有虧至所需一切經費可即以工程局現有之公費每年洋
三萬六千元抵充似已敷用

