

欽定大清會典事例

卷九百二十三

工部
海塘

欽定大清會典事例卷九百二十

工部

海塘

職掌

塘工一

職掌○康熙初年。設浙江海防同知二人。○雍正八年議准。浙江省杭州府糧捕同知管糧通判。令其就近分管東西兩塘。○十一年議准。浙江省海塘設海防道一人。兼轄沿海州縣。除原設海防同知二人外。再增設海防同知一人。令其分管塘工。○又議准。浙江新設海防道。應移紮海甯稽察塘工。其海塘同知三人。除乍浦同

知仍舊駐紮外。舊同知一人。移紮海甯。新同知一人。移紮仁和。○十二年

諭。浙江海塘。關係重大。固須詳慎。尤戒遲疑。若總理者不肯擔承。將分任者愈為瞻顧。因循草率。迄無遠圖。其何以謀奠安而垂永久。海塘一應工程。毋得推諉。並毋得稽遲。○又議准。江南省寶山縣主簿。移紮高橋。上海縣縣丞。移紮黃家灣。華亭縣縣丞。移紮漕涇。各依本縣地界。管理海塘工程。令松江府同知太倉州州同統轄。○十三年議准。浙江省海塘。增設引河通判一人。專司疏濬。○乾隆元

年議准江南省增設海防道一人駐紮松太二屬適中之地專管海塘歲修工程事務原管塘工之同知州同丞簿各官聽其調遣○三年議准寶山縣主簿仍令駐紮適中之地專管寶山境內沿海各塘遇有雨淋潮刷坍塌損之處隨時報明修理○九年覆准鎮洋塘工令該縣甘草司巡檢就近管理○十二年奏准紹興所屬塘工令紹興府水利通判兼轄○十三年議准浙江省仁和錢塘蕭山三縣塘工需用錢糧歸海防道辦理○十九年奏准裁浙江海防道北岸

仁和海甯

州今改

海鹽平湖四縣塘工歸杭嘉湖

道管轄南岸蕭山山陰會稽三縣塘工歸甯紹

台道管轄北岸自八仙石起至戴家石橋計塘

工八十餘里改歸西防同知專管自戴家石橋

起至談仙嶺計塘工八十餘里仍歸東防同知

專管自談仙嶺起至江南交界仍歸乍浦海防

同知專管以重責成其南岸塘工向歸紹興府

水利通判管理終非專管應將北岸海防通判

改為南塘通判移紮紹興之三江城專管南岸

塘工凡有塘工各縣所設之巡檢典史聽同知

通判稽察調遣。三十二年奏准。浙江省山陰會稽蕭山餘姚上虞五縣典史兼管塘工。改派各該縣縣丞管理。道光六年

諭。程含章奏嚴立整頓海塘章程一摺。浙江杭州府屬

東西海塘。密邇省城。為保護民間田廬而設。現在東塘坦水及西塘柴埽各工。均有發損。總由從前承修工員。辦理並不認真。以致旋修旋壞。該撫請嚴定章程。酌議六條。開單呈覽。朕詳加披閱。所有海塘工程。嗣後著杭嘉湖道。每逢大汛及修築工作時。到工駐紮。就近督率稽查。東西兩廳同知守備均駐紮工所。

親身修防。毋許潛回省城居住。違者以擅離職守論。應住衙署。准令分別修補建復。至酌加保固限期。所奏亦是。所有坦水石工。著保固四年。柴埽工。著保固二年。以驗收之日為始。責令承辦工員。隨時鑲修。交汛弁加意防守。又修築塘工。無論限內限外。聞有潑損。潮退即行補修。如有偷取柴樁之人。嚴拏治罪。官弁藐視要工。及包與書吏諉託家人者。即行叅辦。該撫仍隨時稽查。以昭覈實。其認真估計柴石各工一條。所奏甚是。嗣後著責成杭嘉湖道親勘。總以實在倒塌丈尺為準。不容稍有浮濫。又西塘柴埽各工。請

添用竹纜堆砌塊石著該撫留心察看。如果經久無弊。亦准其陸續改辦。至酌改防汛千總把總外委及移撥汛兵。俱係因時制宜。著照所請辦理。該撫自此。次奏定章程之後。即督飭道廳員弁認真妥辦。毋得日久仍成具文。○十六年議准。浙江省海塘保固限

滿各工。專飭弁兵分段看管巡查。廳備十日一巡。杭嘉湖道每月一巡。該管官弁查辦不力。及承修不實。由杭嘉湖道揭叅著賠。其應歸入歲修及緊要工程。由該撫親勘明確。始准領銀興工。每年春徼伏秋各汛。杭嘉湖道親駐工次稽

查該道於每汛喫緊之際。親往督飭巡防。並將該管員弁分別勤惰。以示勸懲。○同治十一年議准。浙江省海塘沙水情形。杭嘉湖道每月將東西兩塘。暨南岸各山之外。新舊漲沙。識椿丈尺。逐細查量。由該撫繪圖貼說。按月奏報。○又議准。浙江省海甯州小尖山至大尖山之小山圩。大尖山至石宕山之大山圩。二處碎石塘工。長一千一百五十六丈。交尖山汛弁員管理。○塘工。康熙五十七年覆准。浙江省海甯石塘。下用木櫃。外築坦水。再開濬備塘河。以防泛溢。

木櫃之法。以松杉宜水木為之。長丈餘。高寬四尺。橫貼塘底。實以碎石。以固塘根。乃用大石高築塘身。附塘另築坦水。高及塘身之半。斜豎四丈。亦用木櫃儲碎石為幹。外砌巨石二三層。縱橫合縫。以護塘腳。○五十九年議准。建築海甯縣老鹽倉。上虞縣夏蓋山等處大石塘。並開中小鹽淤沙。以復江海故道。免致潮勢北衝。其大石塘之式。於塘岸用長五尺闊二尺厚一尺之大石。每塘一丈。砌作二十層。共高二十尺。於石之縱橫側立兩相交接處。上下鑿成槽筍。嵌合

聯貫。使互相牽制。難於動搖。又於每石合縫處。用油灰抵灌。鐵鑊嵌口。以免滲漏散裂。塘身內培築土塘。計高一丈。寬二丈。使潮汐大時不致泛溢。塘基根腳。密排梅花樁三路。用三和土堅築。使之穩固。大石塘之建始此。○六十一年議准。海甯

老鹽倉等處。原議修築石塘。因海潮遷徙靡定。於土浮不能釘樁砌石之處。改築草塘。其法先捆埽牛鋪底。以柴土間層加鑲。頂培土。高寬丈尺不等。每長寬一丈。釘底樁二根。腰樁二根。面樁二根。樁頭削尖。籤插柴上。若當頂衝。內地深

釘板椿。篾纜帶住。連盤頭草塘。每丈用柴草二萬四千斤。不連盤頭草塘。每丈用柴六千斤。至一萬三千二百斤。海甯之有柴塘始此。○又議准。北岸石塘已固。中小疊淤沙。應挑之處。停其挑濬。○雍

正元年

諭。錢鏐所築塘隄。中間雖被衝壞。至今間有存者。數年來督撫等所修塘隄。俱虛冒錢糧。於不當修築處修築。以致隨修隨壞。又聞赭山有三處海口。今一處淤沙壅塞。水不通流。若濬治疏通。使潮汐不致留沙壅塞。則海甯一帶塘工。方可保固。有言之者。雖未必稔

知。然不可不留意。抑或地方大臣恐糜費錢糧。此等處雖明知而不顧也。傳諭該督撫知之。○二年議准。浙江省餘姚縣。東自澣山鎮。西至臨山衛六十里。舊有土塘三道。內一道為老塘。離海三四十里。或十餘里。即昔時之海岸。歷年沙淤。百姓開墾報升。自築土塘二道。是為外塘。今加高三四尺。加厚五六尺。又自臨山衛至上虞縣界之烏盆邨十五里。自邨至會稽縣漈海所四十五里。有石塘二千五百餘丈。即康熙五十八年所築。其東西兩頭土塘七千丈。坍塌甚多。應於塘底開深二尺。

填築亂石。上鋪大石。寬六尺。高六尺。貼石築土。
寬二丈。高一丈三四尺。又仁和縣翁家埠起。東
至海甯之陳文港七十餘里。舊有石塘。毋庸議
修。自陳文港至尖山二十餘里。草塘七十四丈。
亂石砌邊。土塘三千七百二十六丈。應將土塘
加寬一丈五尺。高三尺。上鋪條石。厚一尺。其草
塘亦如式改修。又塘外原有亂石子塘。寬三四
尺不等。外加排樁。年久敬斜剝落。應修砌完固。
其原無子塘者。亦如式興修。又海鹽縣東自秦
駐山三澗寨。西至演武場石塘二千八百丈。年

久塌壞八十餘丈。風潮衝潰七十丈。均照式修築。又議准。江蘇省之華亭婁縣上海等縣。沿海二百五十餘里。捍海塘工。較他郡尤要。自金山衛城北十里起。至華家角止。四十餘里。土塘六千二百餘丈。內最險工一段。自滎闕墩至東灣九百六十九丈八尺。次險工四段。自金山墩至西墩七百六十八丈。兵廠至張家舍二百八十八丈。倪家路至三岔墩三百六十丈。周公墩至華家角二千四百六十八丈八尺。俱應易土為石。以資保障。其餘二千四百餘丈。宜堅築土

塘用條石鋪底砌邊外釘排椿自華家角至上
海之頭墩十餘里塘外淤沙一二里不等自頭
墩至嘉定縣界一百二十里舊有土塘二道內
為老塘外為新塘應俱加築高厚外塘仍密釘
排椿以防衝潰○三年議准海塘之內一概增
建複塘以防海嘯○又

諭

江浙沿海黎庶全賴堅築海塘捍禦潮汐事關民瘼
朕時在念著動支司庫錢糧立限堅築剋期報完務
使永保安瀾毋得因循延緩亦不得草率塞責○五

年

諭。吳淞石塘。當日勘估之時。於海潮紆緩處。酌量修築土塘。蓋因工程浩大。諸臣勘估。為節省錢糧起見。故如此定議。但東南財賦之區。灌溉田畝。保聚室廬。全賴海塘捍衛。朕思海潮衝激。風濤旋轉。難定土塘。歷年經久。未免可虞。不若一概盡修石塘。為一勞永逸之計。著確行勘估。詳悉定議具奏。欽此。遵

旨議定。松屬新築石塘之外。土塘二千四百餘丈。一概改築石塘。○七年覆准。松江一帶海塘。平鋪實砌。每丈用條石六十七丈。長大椿木百根。石塊六面鑿齊。合縫平穩。用楊桃藤糯米為汁。和灰