

工部則例



工部則例

都水清吏司

海塘 江防附

一海塘職掌。康熙初年。設浙江海防同知二人。

○雍正八年議準。浙江杭州府糧捕同知。管糧  
通判。令其就近分管東西兩塘。○十一年議準。

浙江海塘。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。○又議準。浙江新設海防道。應移  
駐海寧。稽察塘工。其海塘同知三人。除乍浦同



知仍舊駐劄外。舊同知一人。移駐海寧。新同知一人。駐劄仁和。○十二年

諭。浙省海塘。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。則因循草率。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。欽此。○又議準。江南寶山縣主簿。移駐高橋。上海縣縣丞。移駐黃家灣。華亭縣縣丞。移駐漕涇。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。○十三年議準。浙江海塘。增設引河通判一人。專司疏濬。○乾隆

元年議準。江南增設海防道一人。駐劄松太二屬適中之地。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。○三年議準。寶山縣主簿。仍令駐劄適中之地。專管寶邑境內沿海各塘。遇有雨淋潮刷坍塌損之處。隨時報明修理。○九年覆準。鎮洋塘工。令該縣甘草司巡檢就近管理。○十二年奏準。浙紹所屬塘工。令紹興府水利通判兼管。○十三年議準。浙省仁錢蕭三縣塘工需用錢糧。歸海防道辦理。○十九年奏準。裁汰浙江海防道。北岸仁和海

寧海鹽平湖四縣塘工。歸杭嘉湖道管轄。南岸  
蕭山山陰會稽三縣塘工。歸寧紹台道管轄。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。  
計塘工八十七里。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。終非專員。應將北岸海防通判。改為南塘通  
判。移駐紹郡之三江城。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。

一塘工。康熙五十七年覆準。浙江海寧塘工。塘  
脚建坦水。排樁密布。大石填砌。中間一層低一  
層。如魚鱗之比附。縱遇潮汐衝撼。不能動搖。○  
雍正三年議準。海塘之內。一槩增建複塘。以防  
海嘯。○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。不若一槩盡修石塘。為一勞永逸之計。著確行勘估。詳悉定議具奏。欽此。遵

旨議準。松屬新築石塘之外。土塘二千四百餘丈。一律改築石塘。○七年覆準。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。石塊六面琢齊。合縫平穩。用楊桃藤糯米為汁。和灰抵縫。○十年議定。江南塘工。需用青石及鋪底黃石。每丈連運費給銀六錢六分。黃脚地石。每丈連運費給銀六錢一分。係遠處開採者。每丈各加銀五分。從海運者。各加銀九分。○又覆準。

松江海塘。外層縱橫鋪砌之石。用鐵筍聯貫。每丈用五十三筍。有奇。每筍重二斤。○又議準。每石一丈。用椿木百根。土鬆之處。椿長丈四五尺。餘椿以丈二尺為率。○十一年奏準。浙江仁寧二邑草塘。均改建大石塘。奉

旨。尖塌兩山之間。建立石塘。以堵水勢。類挑水壩之意。所見固是。若再於中小壘開堰引河一道。分江流入海。以減水勢。似更有益。從前雖經開堰。旋復壅塞者。皆因惜費省工之故。今若倍加工力開堰。兩工並舉。更覺妥備。石壩建後。即有沙漲。而石塘亦可漸次改

建以為永久之計。欽此。○乾隆元年議準。嗣後歲修土塘。塘頂加高一尺。塘面幫寬二尺。塘底幫寬四尺五寸。塘內坡開尺有五寸。塘外坡開三尺。○二年議準。浙江仁寧鹽平四縣塘工。應量準丈尺。編列字號。以二十丈為一號。建豎碑碣。刊刻字號。以專責成。○又議準。松郡歲修土塘。塘身兩旁取土。每方銀七分二釐。一里以內者八分。一里以外。并隔河取土者九分。至二里者一錢。連夯礮工費在內。○四年覆準。浙江塘工需用條石。用營造尺量。厚一尺。寬尺有二寸。每丈

準銷銀七錢三釐。如係洞庭金山石。外加過壩運費銀七分。石宕等山海運大塊石。每萬斤準銷銀八錢四分六釐。內河辦運洞庭山茅响山大塊石。每萬斤一兩四錢一分。均連運費在內。運船。每石萬斤。給水脚銀二錢有奇。○又議準。浙江海塘土方價值。分別遠近乾濕。著為等則。取土在三十丈以內者。乾地。每方銀一錢一分。濕地。一錢二分。對江取土用船載運。及遠越城垣二三里者。乾地。二錢四分。濕地。二錢五分。取土在三十丈以外至百丈者。照江南河工取土

之例。三十丈以外至五十丈者。乾地一錢二分。五釐。濕地一錢三分六釐。五十丈以外至百丈者。乾地一錢三分六釐。濕地一錢五分。○九年題準。浙江海塘建竹簔石壩。每丈用竹簔二。每段中放丁簔。兩頭安放鳳尾順簔。外臨水貼簔。每丈下關簔排椿二十根。東西兩頭。下迎潮抵溜。裹頭排椿。以護簔底沙脚。

一歲修。雍正八年定。浙江海塘。令經營之官。歲一修葺。其官兵俸餉。均於歲修銀內支給。○十二年議準。松太所屬沿海海塘工。每歲於十一月

旨。浙江修理海塘工程。著用正項錢糧。○十三年奉

察勘。正月內興工。三月內告竣。○又覆準。浙江海塘緊要處所。酌量動銀。分發產柴各縣。及時購買。豫期解交塘工。委官驗收。加謹分貯。遇有緊急工程。一面詳報。一面撥用。仍將所用物料。造入歲修案內報銷。如有餘剩。扣除見存數目。再覈給銀。如前購買。責令海防道不時稽察。如有辦料短少。侵蝕帑項。及堆貯不慎。朽爛柴料。以致不堪應用者。揭叅追賠。○又議準。浙江開濬中小壘南港兩處引河工竣。製就混江龍鐵

篋子等器具。用夫撈淺。嗣後每年按季預期領銀。雇夫疏濬。年底據實造冊。詳送該管司道。轉送督撫覈實。入於海塘歲修案內。一并聲明。具題報銷。所需濬船。在於江口兩岸銀杏西興兩埠額設渡船內。調取八船。輪流應用。○又覆準。海塘應修築之工。估計冊籍。均令承修官會同地方正印官。詣工確估。會造清冊。由該道詳覈。轉送督撫達部。工完據實題銷。倘彼此推諉。致修築遲延者。正印官及承修官。一并叅處。○又覆準。嗣後遇有坦水石塊衝卸。椿木欹斜。承修

官即詳報該道。確勘估計。修理完固。入於歲修案內題銷。○又覆準。海塘緊要工程。遇有坍塌。承修官一面督率在塘兵弁。上緊搶堵。一面飛報該道。親往察勘。覈明估計。飛馳轉報。如工非緊要。不應搶修。捏飾危險。希圖冒銷者。詳叅究處。該道察勘不實。徇庇朦溷者。一并題叅。○又覆準。修築塘工。覈計所費。飭令承修官專案請領。不得將數案之銀。牽溷并領。亦不得通融那用。領銀之後。將辦過物料名色數目。申報該道。委官察驗。加具保結。倘有虧闕及那移掩飾情



弊。將承修官揭叅。如委官察驗不實。通同徇隱者。一并叅處。○又議準。浙江新築土備塘工。責令承修官。於工竣後起限。保固三年。新築條石塊石各塘。保固一年。附石土塘。各保固半年。搶修加築草塘。保固三月。限內如有坍塌。即著落承修官賠修。如遇異常潮汐。實非人力可施。察明工程本屬堅固。錢糧皆歸實用者。雖在限內。亦準取結保題。免其賠修。如物料苟簡。工程草率。錢糧不歸實用。以致工程坍塌者。雖屬異常潮汐。亦必將承修官照例題叅。著落賠補。○乾

### 隆元年

諭。朕聞浙江紹興府屬山陰會稽蕭山餘姚上虞五縣。有沿江沿海隄岸工程。向係附近里民按照田畝。派費修築。而土豪衙役。於中包攬分肥。用少報多。甚為民累。著將按畝科錢之例停止。其隄岸工程。遇有應修段落。著地方大吏。委官確估。於公項內動銀興修。報部覈銷。永著為例。欽此。○又奏準。寶山護城土圩。濱臨海澨。潮汐衝刷。每年相度情形。入於塘工歲修案內。確估加培。○又覆準。浙省江海塘隄。均關緊要。嗣後修築塘工。皆令

動支司庫銀。按季預造清冊。咨部存案。仍俟本案竣工。別造細冊。分別請銷。○二年奏準。停止疏濬浙江塘工。中小疊引河。○又議準。松太所屬華寶二縣土石塘壩各工。如係新築石塘。離海里許。或土塘。雖不及里許。坐非頂衝急溜者。限保固三年。如石塘並坦水石壩。單路石壩。加椿坦坡。玲瓏石壩等工。離海不及一里。及在一里以外。坐當頂衝急溜者。均令保固三年。其土塘離海不及一里。及在一里以外。坐當頂衝急溜者。保固二年。搶修柴埽各工。保固一年。倘於

限內坍塌。均著落承辦官賠修。如限內遇有異常潮汐。實非人力可施。以致坍塌者。察明工固帑實。該督撫保題。免其賠修。如物料苟簡。工程草率者。雖係異常潮汐。仍照例題叅著賠。○又議準。海塘工完之日。限四月題銷。○四年奏準。仁寧二縣一帶草塘。暫停歲修。○五年議準。松太所屬石土塘工。一應歲修搶修。工料繁多。不拘於何項動給。工竣之日。均令覈實報銷。○六年議準。松太海塘。關係緊要。酌撥銀四千兩。交海防道經營。分發松江府太倉州各半存貯。以

為塘工修理之用。○十九年奏準。浙江海塘經費。每年額撥引費銀萬兩。為歲修之用。尚屬不敷。今既裁汰海防道。又將兵四百名改為堡夫。又裁汰馬戰守兵三百名。所遺俸工役食月糧餉米。約計每年裁省銀萬兩。應歸入海塘經費。於歲修案內撥用報銷。

一塘汛。雍正八年議準。浙江海塘。照河工之例。專設千把總二人。兵二百名。分於東西兩塘。常川看守。并令兵丁修補零星塘工。○十一年議準。浙江仁寧兩縣塘工。增設兵八百名。建堡房

四十間。海鹽及平湖之乍浦。建堡房二十間。以便兵丁棲止。○十三年議準。浙江海塘兵丁。增至千名。今引河既蓋堡房。應以四百名。撥於引河新工。以資疏濬。餘六百名。仍留東西兩塘。照舊分防。○乾隆元年議準。江南增設海防道。所轄道標兵丁。應於塘工分汛防守。以資調遣。○十九年奏準。改浙江海塘兵四百名為堡夫。又裁汰馬戰守兵三百名。

一夫役。雍正十二年議準。江南松江府屬沿海土塘。長二百五十里。分為四十四段。每段設塘

長一名。每名歲給工食銀七兩二錢。蓋造堡房一間。令其常川看守。並令修補浪窩獾洞。○十二年

諭。朕聞浙江海塘工程。見在修理。尖山已堵築三分之一。人心極為踴躍。但尖山夫役。日給銀三分六釐。似覺不足。今當初春之月。水長潮平。趨築工程。著照引河挑夫之例。日加銀一分四釐。共足五分之數。又聞從前運石。每方給銀八錢九分四釐六毫。今運送多費人力。著每方增銀六分。俾夫役等工食寬裕。欽此。

○乾隆二年議準。松江一帶沿海石塘。計長七

千一百餘丈。每四百五十丈。設塘長一名。共設塘長十有六名。每名蓋堡房一間。日給工食銀二分。遇閏加增。小建扣除。○五年議準。江南寶山縣民築土圩五千一百二十丈。計二十八里。設塘長五名。建堡房五間。○又議準。寶山縣對江墩新舊土塘。計長三十里。舊設塘長四名。應增設二名。照例蓋造堡房。○九年覆準。寶山鎮洋二縣顧涇港。加築續築土塘四千二百二十九丈有奇。應設塘長四名。建堡房四間。○十九年奏準。浙江海塘額設兵千名。應於守兵內選

四百名。改為堡夫。一切土石柴塘。遇有墊陷坍塌。卸堡夫即報巡捕。轉報廳官察勘。如止些小坍塌。即調集附近堡夫。修砌完固。北岸設堡夫三百名。一里一夫。南岸設堡夫百名。二里一夫。均酌設夫頭。分司管束。每名給堡房一間。月給銀一兩。

一江防。康熙十三年議準。楚省襟江帶湖。民間廬舍田畝。建設隄塍。以為保障。濱江一帶地方。有司專令漢陽府知府。武昌。黃州。襄陽。荊州。安陸。德安。六府同知。分督江夏。武昌。蒲圻。黃梅。鍾

祥。京山。天門。江陵。公安。石首。監利。十一縣縣丞。潛江縣主簿。沔陽。荊門。二州州同。咸寧。嘉魚。漢陽。漢川。廣濟。當陽。雲夢。應城。孝感。松滋。十縣典史。每逢夏秋汛漲。各於所屬境內。董率隄老圩甲。搭蓋棚房。置備樁簍。柴草。蘆葦。鋤筐等項器具。堆貯棚所。住隄。晝夜巡邏。看守防護。春冬興工修築。○三十九年議準。湖廣素稱澤國。全賴築隄高厚。責令地方官。於每年九月興工。次年二月告竣。如修築不堅。以致衝決。將督撫照總河例。道府照督催官例。同知以下照承修官例。

各議處○五十四年

諭。江隄與黃河隄塋不同。黃河水流無定。時常改移。故特設河官看守。江水並不改移。故止交與地方官看守。如江水泛漲。亦非人力能保。湖廣隄岸。引黃河例。議處地方官之處。著再議具奏。欽此。遵

旨議準。嗣後湖廣隄岸衝決。府州縣官各罰俸一年。該撫罰俸六月。將三十九年議準之例停止。○雍

正五年

諭。荊州沿江隄岸。著動用帑金。遴委賢員。監督修理。修成之後。仍為民隄。令百姓加意防護。隨時補葺。俾得

永受其益。欽此。○六年

諭。據湖廣總督奏稱。各屬隄塋。向係業戶按糧出夫。取土歲修。今各業戶感戴皇恩。莫不踴躍歡呼。自出夫土。照上年水痕。加高修築。其支河淤塞之處。亦自行疏濬等語。朕念修築江隄。疏濬河道。該地方官既有歲修之定例。今百姓踴躍從事。加高修濬。甚屬可嘉。用沛特恩。助其力作。按康熙五十五年。湖北湖南興修隄垸河道工程。蒙

聖祖仁皇帝特恩。賞助銀六萬兩。今朕遵照此例。賞助帑銀六萬兩。令該督於湖北湖南二省。酌量工程多

寡分給。並飭地方有司。實心料理。使小民均沾實惠。工程永遠堅固。欽此。○又議準。荆江兩岸黃灘等六處險工。每隄百丈。設圩長一名。圩甲二名。圩役五名。督率附近居民看守。遇有蟻穴。穉洞。即為填補。再於江工險要之處。一例簽釘椿木。編槿條竹筴。以垂永久。○又題準。楚省江隄。有勒索業戶包攬土夫者。照河工包折插夫溜夫之例。分別治罪。○又議準。楚省官民。有於隄外捐栽柳荻者。照河工之例。分別議叙。○六年覆準。江西九江府同知。給江防銜。並令管理津渡事務。

○又議準。四川成都府同知。分駐灌縣。專司都江堰工。○七年議準。武昌。荊州。襄陽。三道。各加兼理水利銜。統轄武昌等府同知。州同。縣丞。主簿等官。如有防護不力。修工怠玩者。該道揭叅。該道狗隱不揭。該督撫一并題叅。○又議定。荆門州沙洋大隄。逼臨襄江。歲徵湖糧三千石。湖糧每石。輸銀一錢。計銀三百兩。以資江工歲修之用。○九年覆準。四川灌縣。都江。為岷江分流。經成都。華陽。新津。溫江。崇慶。彭。崇寧。新都。金堂。簡。等州縣。直入資陽。內江。富順。瀘州。歸川江。各

縣田畝。藉以灌溉。水道隄堰。關係緊要。每秋末水涸之時。該管官逐一勘估。冬月募夫修築。春月報竣。○又覆準。都江堰工。按照田畝。均攤夫價。解交水利同知承修。再修築堰工。用竹編長籠。自一二丈至三四丈不等。中將碎石填實。壘築成隄。面蓋押二芭。每塊長二丈寬丈五尺。用白夾竹百根。每根銀一釐六毫。編工銀一錢二分。竹籠折長三丈徑一尺八寸。用白夾竹四十四根。編裝工銀一錢二分。○又奏準。武昌乃楚疆之省會。沿江隄岸。應行修築。計正岸千三百十

有九丈五尺。護岸六百八十八丈。限三年次第修理。○又定。修築江工。每沙石長三尺厚一尺。價銀八分六釐。每松椿長七尺圍圓一尺五六寸不等。銀四分五釐。汁米一石。銀一兩二錢。柴每斤銀一釐。化灰槽銀八錢。汁桶銀四錢。水桶銀五分。小灰桶銀二分。土箕銀八釐。帚銀三釐。竹損銀一分五釐。木損撬棍銀三分。灰羅銀五分。灰篩銀四分。木掀銀三分。昏斗銀二分。楠竹每捆銀五分。青竹筏每把銀二分。楸棍銀一釐。蘆席銀一分。每石灰百斤。漢陽脚價銀四分五



釐。武昌五分。荆門州八分。每匠一名。工銀五分。每夫一名。工銀三分五釐。○又覆準川省都江隄堰。嗣後伏汛。遇有搶修工程。該撫先將應修緣由報部。所需工料銀。入於歲修案內。造冊題銷。如有侵蝕捏報者。該撫即行指叅。○二年覆準。歲修都江堰。自人字隄起至省城西門外。金沙新堰。溫江縣江安堰。新彭二縣通濟堰。疏濬省城城河。自乾隆二年為始。於該省鹽茶項內動支修築。○又議準。湖北沔陽一州。南北兩江大隄。計三萬千有九百三十餘丈。東西南三方

隄工。歸水利州同管理。北方一帶隄。滕令州判分駐仙桃鎮就近管理。凡有應修工程。按期督修。○三年奏準。武昌一帶江塘護岸。加高二層。○又議準。漢陽府江岸石隄。波浪衝激。自西關小馬頭至東關上馬頭。建築正岸二百六十七丈。護岸亦如之。城南張王磯。加築二層護岸三十丈。以為保障。○四年覆準。武昌江岸蕎麥灣地方。別築月隄二百九十五丈。○六年覆準。川省石牛黑石二堰。歸入都江歲修案內。一并動項修理。○八年奏準。武昌沿江一帶石岸。動支

江工節省銀五千兩。交江漢二縣商民營運生息。按季交存總理江工之驛鹽道庫收貯。每年水涸時。著地方官察明。乘時修葺。○又奏準。荆門州沙洋大隄。發銀萬兩。分給荆安二屬州縣。交商營運取息。按季呈繳安陸府庫。每屆歲修。勘明動用。如有餘剩。遞年存貯備用。○九年題準。漢陽江岸。動支江工節省銀三千兩。交江夏漢陽二縣商民。各半營運取息。遇有坍塌。即飭估修。○又議準。漢江險工。水府廟鄭家潭等處。增築月隄。○又議準。武漢兩處大工。動撥銀四

萬兩。交商營運取息。以備次第興舉。○又議準。襄陽府枕江老龍石隄。每年隨賦額徵歲修銀三百兩有奇。尚不敷用。動撥府庫軍需積存銀五千兩。交襄屬商民生息。以備修築。○十一年議準。安陸府黃蓬山同知。改駐荆門州沙洋地方。麗陽司巡檢。改駐潛江縣。與主簿分地管理。天門縣縣丞。改駐岳家口。鍾祥縣縣丞。改駐石牌。沔陽州東西南三方大隄。州東令沙鎮巡檢。州南令鍋鎮巡檢。州西令州同。分管天門縣之牛蹄河。令乾鎮巡檢專管。以重責成。○十二年

議準。湖北各隄隄長。嚴飭印河各官。加意稽察。隄長只令傳喚催工。毋許濫行苛派。如有曠誤。營私勒索滋擾情弊。嚴加治罪。別行公舉簽充。如印河各官漫無覺察。經道府揭叅。照隄岸潰決疎防例處分。○十三年議準。川省歲修都江等堰。每年動支鹽茶耗羨銀二千五百十有二兩有奇。

