

68282/
082
13

豫河志

于廷鑑署



豫河志卷十 工程下之一

順治初年定黃河隄岸修築不堅一年內衝決者管河同知通判州縣等官降三級調用分司道員降一級調用總河降一級留任如異常水災衝決者專修督修官皆住俸修築完日開復本汛隄岸衝決隱匿不報別指他處申報者加倍議處如一年外衝決者管河等官革職戴罪修築分司道員住俸督修完日開復本汛隄岸衝決隱匿不報別指他處申報者管河等官降二級調用分司道員降一級調用總河不詳查具題罰俸一年如地方衝決少而申報多者降三級調用轉詳官降二級調用總河不查實具題降一級留任無論一年二年遇有衝決地方限十日申報逾限者降二級調用

順治初年定分汛防守之法每歲立春後東風解凍候水初至量水一寸則夏秋當至一尺頗爲信驗故汛水亦稱信水二月桃始華冰泮雨積川流匯集波瀾盛漲曰桃汛春暮燕菁作花曰菜花汛四月隴麥結秀擢芒變色曰麥黃汛五月瓜實延蔓曰瓜蔓汛朔野之地山深谷邃冰堅晚泮迨至盛夏消釋方盡沃蕩山石水帶礮腥併流於河故六月中旬之水曰礮山汛七月菽豆方秀曰豆花汛八月荻葦華曰荻苗汛九月以重陽紀節曰

登高汛皆隨時長發其防守之法則統於桃伏秋三汛自清明節起閱後二十日爲桃汛自桃汛後至立秋前爲伏汛自立秋至霜降節爲秋汛汛臨之時該管官弁責令河兵堡夫加謹分防每里設立窩鋪鋪各標旗編書字號夜則懸鐘鳴金以備搶護晝則督率兵夫捲土牛小埽以聽用遇有刷損隨刷隨補毋使坍塌至夜分巡守易於曠廢應設立五更牌面分發南北兩岸照更次挨發各鋪遞傳如天字鋪發一更牌至二更時前牌未到日字鋪查明何鋪稽遲即時拿究再汛發之時多有大風猛浪隄岸難免衝激應督令隄夫多紮埽料用繩椿懸繫附隄水面縱有風浪隨起隨落足資防護又凡驟雨淋漓易致橫決應置備袋笠令兵夫冒雨巡守此外非時客汛及十月後槽汛十一月十二月蹙凌汛非三汛可比止令兵夫照常巡守

順治二年議准凡濬河面宜闊底宜深如鍋底樣庶中流常深岸不坍塌如無隄之處須將土運於百餘丈之外以免淋入河內遇河流淤淺卽令疏濬如水溜在中兩岸築丁頭壩以束之水勢在旁順築束水長壩以逼之或排板插下泥內逼水涌刷或排小船或用勺或用混江龍或用刮板皆因地制宜不拘器具

順治十三年定濱河州縣新舊隄岸皆種榆柳嚴禁牧放各官栽柳自萬株至三萬株以上者分別叙錄不及三千株並不栽種者分別參處

順治十六年議准河工各官遇有升遷降調事故將任內修防事宜造冊交代離任後有隄岸衝決者該管官參處順治十六年總河朱之錫題奏兩河利害疏略云一議建設柳園河防緊急埽料在手咄嗟之頃轉危爲安然必使生植之數常有餘於採辦之數而後可以源源相繼宜責令黃河經行各州縣印官於瀕河處各置柳園數區或取之官地或近買民田每園安置堡夫數名布種澆灌而道廳等官時時稽查秋冬驗明行以勸懲之例將數年徧地成林以濟河工且節河帑再照官給柳價每束五分既令印官責成里甲均買均運更宜申飭照地均買有柳之家聽其轉售如有包攬措索扣剋準折等弊立行揭報以憑參究一嚴剔河工弊端如工程有工力不到法式非宜如料物虛浮徒事粉飾之弊如器具儲備不預徒手莫施製作草率不堪適用如夫役有扣剋工食有奸豪包佔有賣富簽貧有賄鬻私逃之弊如料物有交修措勒有扣減價值有折乾肥私有盜用官物之弊然有在官在衙盡地棍之不同臣以爲在官者宜責令司道府廳互相覺察如隱

諱不報治以徇庇之罪在衙蠹地棍者一如防蠹之例責成各官不時開報庶弊端可除而河工克濟也一慎重河工職守司應係河工切要之員非淡泊無以耐風雨之勞非精細無以察防護之理非慈斷兼行無以盡羣夫之力非勇往直前無以應倉猝之機故必預選熟試果其有才有守盡心河務即許薦舉凡河官懸缺吏部陞補之日許臣歲終題薦官員內照其本等職級循序陞轉庶始終練達駕輕就熟而河防有恃更有請者河差俱以三年爲滿惟會通一差一年代更恐初任頭緒不知甫得通曉而報代之期又至且恐以傳舍視之工作不堅錢糧益費亦有可慮合無華照各河差例改爲三年運道河帑均有裨益一交代河防職掌刻難乏人員缺代署不惟利害不切即驟然經營省解不易難免誤事相應將管河道併各府州縣管河佐貳官如遇陞降調用俱令候代離任仍將任內修防事宜備造清冊傳告新官違者容臣指參庶綜理周密便於責成又申明河官耑責疏略云天下事刑名錢穀皆可以文移辦治獨河工一事非足到眼到則形勢之委曲工程之堅瑕鮮有不錯施而誤事者可見經理河事非身親不可又何暇舍己而耘人也河工官員遇有上司差遣勢不敢辭州縣佐貳忽有上司差委勢不敢辭甚至有寧舍

河務汎地而勉強從事者猝有河變豈不誤事請嗣今河官奉委即自行具報到臣庶萬一有誤責有所歸不報即坐以營求差委之罪又照按臣考察事關大典但恐河道多故竟以修防付之老人夫役亦恐害事合無容令該轄道府代爲申明俟河事稍定准赴補考庶責成專而河防得以有恃矣

順治十七年題准修築隄岸工完令承修官出具伏秋無虞印結同冊奏銷如本年衝決者即指名題參

康熙元年題准黃河隄岸衝決在一年內者參處修築之官在一年外者參處防守之官如未至一年修築官於保固限內去任防守官不爲料理致被衝決者將防守官一併參處

康熙元年十月戶科給事中史彪古奏河工官員宜久任以專責成請將沿河州縣升沿河府廳沿河府廳升沿河道員庶駕輕就熟爲久安長治之計下部議行

康熙二年覆准凡黃河大工告竣保固限滿交汛修防其工當大溜頂衝汎水長發在在險急相度情形必須每年動帑用長椿大埽修築加鑲歲以爲常嗣後歲修工程令河道

總督俟秋汛水涸時即估計具題

康熙七年五月河道總督楊茂勳疏稱黃河沙水沸騰常苦淤決每年伏秋於危險中集夫搶救名曰歲修此外近河則築縷隄稍進則築月隄稍遠又築遙隄附郭則築護城隄猶恐水勢暴橫又築格隄及減水石壩以洩水勢前人良法具載紀志今沿河隄壩年久圯壞十不存一請於農隙責成沿河州縣量僱民夫按隄修築庶免臨時張皇

康熙九年題准河工衝決地方承辦椿柳等物遲緩或稱非係本汛推諉誤工者皆降一級調用不行轉催之上司罰俸一年

康熙九年閏二月工部覆總河羅多疏奏黃河兩岸令督臣委官栽柳如能於該督所定之數成活者其栽柳之人許其三年後查明冊報以巡檢錄用

康熙九年奏准於沿河州縣擇間散人授以委官名色專管栽柳三年分別勸懲
康熙十二年題准大工需柳先從本地採辦再有不敷於近省協濟

康熙十五年議准河道關係甚大隄岸衝決皆由修築不堅防守怠玩所致宜嚴定處分
之例嗣後不得諉之水災具題黃河隄岸仍定限一年半年內衝決者經修防守等官皆

革職分司道員降四級調用總河降三級留任過半年衝決者經修防守等官降三級調用分司道員降二級調用總河降一級留任如已過年限衝決者管河各官皆革職戴罪修築分司道員住俸督修完工開復總河罰俸一年若年限內衝決經修官已去仍將經修官與防守官一同處分其年限內本汛隄岸衝決別指他處申報者經修防守等官皆革職分司道員降五級調用總河不查實具題降三級調用其餘仍照舊例

康熙十五年議准河官種柳不及數者免其處分成活萬株以上者紀錄一次二萬株以上者紀錄二次三萬株以上者紀錄三次四萬株以上者加一級多者照數議叙分司道員各計所屬官員內有一半議叙者紀錄一次全議叙者加一級均令今年終題報

康熙十六年題准築隄取土或百丈外或里餘近者離隄二十丈或十五丈外每堆土六丈爲一層杵三徧礮三徧層層杵礮期於經久堅固

康熙十六年題准河工頂衝之地即以舊隄爲縷隄於舊隄之外別築遙隄以爲重門保障

康熙十七年議准河工隄岸有無衝決該督撫於年終造冊報部

康熙十七年覆准河南省歲修工程暫交該撫料理俟河南大工告竣仍照舊例總河親勘具題

康熙十七年議定河南省特設管河道員一應督修挑築辦料諸務均令河道協同催趨聯銜會詳一例責成

康熙十七年議准知府有地方之責嗣後如遇衝決等事照道員處分承修兩河隄岸一應工程均限半年完工半年不完承修官罰俸一年督修道府罰俸半年再展限三月完工如仍不完承修官降一級調用督修道府罰俸一年如承修官原係革職戴罪之人半年限內不完降一級調用不准展限工程別委他官仍限三月完工不完罰俸一年督修道府所屬官員工程一年內不完降一級調用限內不完總河不題參罰俸三月若實係大工不能依限完竣令總河豫爲題明其監理應印分管佐雜等官所築隄工合式堅固該管廳印河官出具甘結道府驗實加結申送總河勘實具題准照應升之官加二級即升原非正途者均作正途一例升遷至分管官所築隄工有一處不堅固或一二丈不豐滿合式者降一級調用兩處不堅固或三四丈不豐滿合式者降二級調用三處不堅固

並五丈以上不豐滿合式者革職監理官所轄分管官有一人議處者監理官罰俸一年
二人議處者降一級調用三人議處者降二級調用四人以上議處者革職由監理官揭
參者免坐如議處議敘相同者准與抵算若興舉大工附近地方官不協同設法募夫不
將急需柳草等項速買解運致誤河工者題參將州縣官降三級調用道府降一級調用
凡舉劾大計將河工一併考成河道果無衝決或旋決旋修不致殃民損課者方准薦舉
康熙十八年題准搶修工程雖難預定亦照歲修例估計具題其費以五百兩爲率別項
大工不在此限

康熙二十年定武職栽柳照文官議敘

康熙二十二年定河官栽柳成活二萬株以上者紀錄一次四萬株以上者紀錄二次六
萬株以上者紀錄三次八萬株以上者加一級多者照數議敘其分司道員因屬員栽柳
議敘之例停止

康熙二十二年六月工部議覆河道靳輔奏康熙二十一年以前江南決口未堵上流不
至壅滯今決口全堵除減水壩之外更無旁洩之途江南運道費如許金錢甫有頭緒若

河南亦有疏失則前功盡棄其開封歸德兩府隄工通長一千餘里或照往例撥歲修人夫興築或照近例動帑金興築查前經原任河撫佟鳳彩具題停止派夫今應動河庫錢糧修理總河豫撫會同詳定務須修築堅固得旨河工關係緊要蕭家渡決口築塞方完河南隄岸工程專令河南巡撫暫行署理如有應會同總河事情仍移文商權勿致貽誤康熙二十四年總河靳輔題請豁免河南堡夫課程物料從之

康熙二十四年覆准嗣後搶修工程五百兩以內者該督詳開各工細數造冊彙題

康熙二十四年議准搶修工程隄岸偶被損傷該管廳官一面申報河道總督一面即運料修防勒令尅期告竣仍詳具工費繕冊題銷

康熙二十九年議准嗣後加幫之隄將原隄重杵再加新土創築之隄將平地杵深數尺加土建築

康熙二十九年議准平常工程向用龍尾帚稀釘排椿一遇風浪卽易塌卸均令停止

康熙二十九年議准嗣後一應石工無論馬牙梅花等椿皆用整木深釘無論面裏丁頭等石鑿整務極平整石灰重篩用米汁搗杵膠黏又用鐵錠鐵錫聯絡該道廳驗看如違

揭報

康熙二十九年覆准分修工程每人有一定丈尺令總河於分修之官交界處所各立石
樁上鐫修理官姓名舊隄亦立石編號鐫明舊隄字樣造冊報部如有不依定式致被衝
決者治罪

康熙三十一年議准河道隄面闊二丈者留八尺爲行路其一丈二尺密栽細草遇有坦
坡均栽臥柳

康熙三十二年奉旨河南工程不必行總河往勘照該撫所請修築

康熙三十三年諭嗣後隄岸衝決儼河水漫決河流不移者應否免其革職止令賠修著
確議定例具奏欽此遵旨議定嗣後隄岸衝決河流遷徙者照定例處分若隄岸漫決河
流不移者免其革職責令賠修年限內漫決者經修官賠修年限外漫決者防守官賠修
康熙三十九年議准嗣後排樁購木令該道廳赴工驗看是否與原估尺寸相符承築之
官樁用整木籤釘帶用整柴鑲塞如修築不堅該道廳揭報徇隱者一併題參汎弁革究
康熙三十九年覆准嗣後隄岸衝決河流不移者管河各官皆革職戴罪勒限半年賠修

分司道員各降四級督賠工完開復如限內不完承修官革職分司道員降四級調用總河降一級留任仍令賠修其應賠工程已經奏明動帑者仍將應賠銀兩亦照賠修例勒限處分如限內不完分司道員不揭報總河不題參者皆照徇庇例議處

康熙三十九年議准凡黃河曲處挖濬引河果屬深闊偶至淤墊者該督親勘保題免其賠修

康熙三十九年七月河道總督張鵬翮奏河工事宜一隄工之宜堅築也凡加幫之隄務將原隄重用夯礮密打數徧極其堅實而後於上再加新土其幫築之隄先將平地夯深數寸而後於上加土建築層層如式夯杵行礮務期堅固照依估定遠近土方取土加幫不許近隄取土亦不許挖傷民間墳墓該管員弁不時巡查如有前弊即將前築官參究一椿木之宜用整木也凡遇頂衝刷灣之處水勢湍激務用整木簽釘排椿整柴釘頭鑲壓以資捍禦嗣後購木到工該道廳必躬親圍驗與原估尺寸相符勒令承築人員椿用整木簽釘入地甚深埽用整柴鑲壓方能堅固永久如將木柴截用修築不堅旋修旋壞該道廳不時揭報以憑參究一埽工之宜覈實也嗣後報險呈詳一到果係險工即令動

料搶修一面估計申報以憑稽查如係假捏卽以誑報參處一挑河之弊宜除也凡遇挑河之工將挑出之土盡堆於原估隄上層層夯成隄不許估計散土以滋堆高假河之弊如有前弊不准銷算仍復以侵冒誤工參究一夫役之宜優恤也河工夫役工成之日給與印票該地方官查驗免其別項差徭一石工之修砌宜得法也嗣後一切石工無論馬牙梅花等椿皆用整木深釘務期極其堅深無論裏面釘頭等石皆照原估置辦鑿鑿極其平整石灰須重篩篩過多用米汁調和搗杵極其膠黏滿灌而入使之無縫不到又用鐵釘鐵錫聯絡上下合爲一體凡有石工將興備料到工該道廳先驗物料次勘工程或物料不堪短少灰米以及修砌草率立即揭報以憑參究一黃河淤墊之曲處宜取直也直則水流暢快而泥沙不淤查閱河工頂衝大溜之處對岸必有沙嘴挺出此河曲之驗從此曲處挑挖引河以殺水勢則對岸險工可平但挑挖引河需費甚多若挖後引水必大溜始可成河若逢緩水必至沙淤例應追賠是以人心畏懼挑挖多不如式倘嗣後虛應故事理應賠修若實心任事偶致淤墊請免其賠庶人無畏縮而河工底績矣一龍尾掃之宜停也河工工程堅固者首在石工次則密釘馬牙椿以資捍禦其頂冲大溜之

處用丁頭掃密釘大木排椿深埋入土亦屬有益若尋常工程概用龍尾掃稀釘排椿淺埋浮土究亦何益宜行停止

康熙四十年題准石工所用馬牙梅花等椿土堅之地用一木二截土鬆之地仍用一木整椿

康熙四十八年諭河防緊要不可稍忽宿遷以下有清水入黃河得以刷沙過行宿遷以上至河南一帶無清水入黃河必須將兩岸隄工小心修防令水不出槽導水由槽中行無淤沙之患至於黃河發水由上源寧夏而來著陝西總督轉行寧夏同知遇黃河漲水時速報總河河南巡撫豫爲修防

康熙四十九年總河趙世顯疏稱河南隄上柳株寥寥倘遇險工憑何取用應飭州縣河官凡官地之上廣栽柳株務期成活不許奸民盜竊

康熙四十九年覆准令河南各州縣於官地內責令堡夫廣栽柳樹

雍正元年七月諭工部沿河州縣向有額設河夫自百名至數十名不等興工則併力濬築工停則分遣巡防損者隨補塌者隨培修搶擁護俱係熟諳夫役故雖偶有衝決不能

爲患近聞管夫河官侵蝕河夫兵食每處僅存夫頭數名遇有工役臨時僱募鄉民充數塞責以致修築不能堅固損壞不能隄防冒銷誤工莫此爲甚嗣後著總河及近河各省巡撫嚴飭河道不時稽查按冊覈實禁絕虛冒儻有仍前侵蝕貽誤河防者即行指名題參

雍正元年議准每年山東河南巡撫飭令沿河州縣暨管河各官將沿河空地勘明各捐貲多栽柳樹各以種柳細數呈報上司三年後該督撫察覈報部酌量議叙如希圖議叙強佔民地累民者卽行參究至河南舊植柳樹年久枯壞者令察看一併補種

雍正二年覆准河工鑲埽理宜畫一自本年爲始每工寬長一丈高一尺用葦柴三十八束紮積如之永爲定式

雍正二年議准江南省浚船開明三等丈尺式樣令總河移送豫省每汛照式建造五船修理年限悉照江南浚船之例

雍正二年覆准豫省浚船額定四十柳船亦照江南之例成造二十二船

雍正二年七月部覆議得總河齊蘇勒疏稱豫省改設河兵一事令臣酌撥分給聽副總

河就近使用臣卽將江南十營河兵一千名并檢選千總三員把總三員帶領赴豫會同副總河及撫臣商定隨將所撥河兵守武陟北岸險工處所除先經題設千總二員河兵一百名堡夫一百名外今又安置河兵一百四十三名委令原設千總管轄陽武封邱二縣北岸險工處所安置河兵二百六十名派委千總唐相管轄祥符陳留蘭陽儀封四縣北岸險工處所安置河兵一百名派委千總李斌管轄滎澤鄭州二處南岸險工處所安置河兵一百四十六名派委千總劉國傑管轄陽武中牟二縣南岸險工處所安置河兵一百四十四名派委把總李應婁管轄祥符陳留蘭陽儀封四縣南岸險工處所安置河兵二百零七名派委把總張祿耿宜管轄以上北岸共安置河兵五百零三名南岸共安置河兵四百九十七名其所食江南河庫糧餉已經開除令就於河南藩庫支給將此項兵一年一換卽於隄上苦蓋窩鋪令其就近棲止以便策應靈捷再武陟縣臣經題請添設千總二員河兵一百名堡夫一百名此項堡夫未便裁革應仍留以防要工其餘南北兩岸堡夫俟過秋汛水落工平盡行裁汰以節工食以充兵餉應各如該督所奏先於四月以設副總河就近撥河南撫標守備一員千總一員把總二員馬步兵丁一百名聽其

差遣按季更替

雍正二年十一月副總河兵部左侍郎嵇曾筠奏謹陳管見一柳枝荻葦爲河工第一要料豫省隄圍柳株歲久瘦枯更兼連年險工取用採伐殆盡臣查黃河兩岸濱河處所多有新淤灘地儘可種植柳枝荻葦可否令行地方官逐一清查其未經升科之灘地或有種荻一頃或有種柳千株實能成活濟工者驗實詳報咨部官則給予紀錄民則給予頂戴榮身則人皆踴躍二三年間荻柳蕃盛而歲修購料銀兩可以漸減矣至現今一切隄佔地畝並取土挖廢坑塘合無仰請俯賜循照江南之例俟隄工告成之後行令地方官逐細查丈觸除錢糧亦留以栽種荻柳則所產愈廣在朝廷普寬大之恩小民免虛糧之累而物料所出當不減於正供所入矣一豫省原額堡夫因臣上年奉差到工往來隄上見其蹤跡寥寥有名無實且不諳簽樁下埽是以議請裁去循照江南之例添設河兵駐工防護庶爲有濟尙蒙特諭調撥江南河兵來豫修守隨經河臣齊蘇勒抽調十營河兵一千名千把總六員赴豫當由臣等擇其險要之處分派安插訖但歸德府屬考城商邱虞城三縣不敷分撥原未安兵今值冬季裁去堡夫則兵夫俱缺乏人防守似應再於南

工調兵二百名分令駐防庶工程大有裨益矣

其土方錢糧兩條見經費門

雍正三年正月巡撫田文鏡奏言仍留堡夫以重河防該臣看得豫省酌撥江南河兵一案前准部覆除武陟縣仍留河兵一百名以防要工其餘南北兩岸堡夫秋後盡行裁汰等因隨行管河道遵照去後茲據管河道陳世倌詳稱黃河兩岸隄工綿亘千有餘里向設堡夫九百餘名令其按堡修防嗣因黃水連年泛漲隄工在在危急堡夫爲數無多不足修防搶護之用酌撥江南河兵一千名分列各隄共資防禦是河兵之設原以增堡夫之所不足今南北兩岸新建埽壩歲搶各工不下數十處若設兵裁夫則防守之人仍不足用難免顧此失彼之慮且歸德府屬之商邱考城虞城等縣並未派列河兵若裁去堡夫則數百里頂衝險隄竟無一人防視矣伏查河臣齊蘇勒疏內稱俟過秋汛水落工平盡行裁汰但每年俱有水長水發之時非一落之後竟不長發也堡夫甫裁而桃汛即屆加幫大隄又係新築之土更須巡防保護新來河兵雖捲埽下埽鑲墊打樁固所熟諳然而一年一換新舊接替本處之地形水勢未必深知至於搜索狼窩獾洞鼠穴水溝雨溜時加填補及瞻望水勢風防雨守無分寒暑晝夜是河兵又不如土著堡夫之熟悉也務

須兵夫兼用協力修防方有實效所有原設堡夫斷雖裁汰再查堡夫工食又係各州縣於額設各役工食內撥給並無額外增加之項更無庸裁惟於給發工食時嚴加確核務令均沾實惠不使稍有虛冒再堡夫中如有學習椿鑲埽填等事試驗得實者即准其補充河兵以免准兵遠涉之勞仍招募土著勤壯之人頂補堡夫勿致額缺庶幾兵夫協力防守得宜矣

雍正三年七月巡撫田文鏡奏稱臣伏查豫省兩岸隄工關係運道民生因原額堡夫不足防禦撥江南十河營兵千名千把總六員分派險要嗣因正副總河議請裁去堡夫經臣題請照舊仍留並令堡夫跟隨河兵學習椿埽鑲墊等事於每年南兵將換之時試驗得實即准其拔作河兵以免准兵遠涉之勞但臣伏思堡夫之欲學習椿埽必須責令河兵教導而河兵之四散逍遙必須分責河員董率或一月一試或按季一試內有教習勤而成就多者則給賞以獎勵之或有懶於指示怠於學習者則責治以儆戒之方克有濟臣查撥到河兵雖有千總把總爲之管轄然而官卑職小不足以資彈壓况南北兩岸隄長千里一時耳目難周約束不及至於印河各官則又文武不相統攝勿論其不能令河

兵教習堡夫即遇有險工亦多不服驅使雖有河兵之名究難收河兵之效臣愚以爲守巡二道舊有兼帶兵備之銜而撥到河兵又無操演營務之事原與堡夫不相上下應請責令管河道統轄稽查并分責各河同知董司教習如有怠惰不服者許管河道徑行責治并許各河同知會同千把總究處如此河兵必咸知法度不敢抗違而堡夫學習樁埽等事亦易於成功不過二三年內盡皆諳練明白均可拔作河兵毋庸再調南兵矣如蒙俞允惟將管河道勅書內加入此款便可遵循矣

雍正三年十月初六日部覆總河齊蘇勒奏言黃河兩岸附近空閒官地令官民弁兵栽柳種葦議定勸懲之法其官員栽柳成活五千株者紀錄一次成活一萬株者紀錄二次成活一萬五千株者紀錄三次成活二萬株者准加一級種葦一頃者紀錄一次二頃者紀錄二次三頃者紀錄三次四頃者准加一級其殷實之民有能情願栽柳二萬株種葦四頃者准給與頂戴榮身至於河營日兵每兵一名每年栽柳一百株若不能如數栽植及補栽柳秧成活不及一半或河兵內有將附近民柳借端砍伐者即將河兵究處其專汎之千把總守備等分別查參議處俱限於冬末春初廣爲栽種次年春末夏初查驗成

活數目造冊報部分別議敘仍令督撫將官民地界查勘分別不許侵佔以垂永久儻印河文武員弁希圖議敘將民地指爲官地栽植柳葦有累民居者該督撫即行題參從重治罪自雍正四年爲始著爲定例

雍正三年覆准豫省增設河官凡歲修搶修均令河汛各官專司其事儻遇緊要大工仍令沿河印官與汛河各官協同辦理

雍正四年諭賠修之例甚屬無益從來河官領帑修工豫留賠修地步以致錢糧不歸實用工程斷難堅固即幸而得保無虞而錢糧終歸入己似此情弊相習成風必照侵欺錢糧例嚴加治罪方足示懲著九卿詳議具奏欽此遵旨議定嗣後承修之官估計工程總河與該督撫分司勘明工段丈尺椿埽物料如果與所估數目相符覈實具題發帑興修如估計過多有心浮冒察出即照溺職例革職察勘之官不實心詳覈扶同徇隱即照徇庇例議處至工完之日該總河督撫分司再逐一察勘修過工程果否如式堅固與原估丈尺錢糧數目相符如工程單薄物料尅減錢糧不歸實用以致修築不堅不能保固將承修官指名題參照侵欺錢糧例分別治罪其侵欺銀著落該員家產勒限追賠所修工

程令總河督撫等別委賢員動帑修築堅固工完題銷

雍正五年諭向聞河工不肖之員有將完固隄工故行毀壞希圖興修藉端侵蝕錢糧者著該督時加察訪再有此等不法之員著即奏聞於工程處正法示衆

雍正五年諭河工追賠之項其中情由不一有該員侵蝕入己者有修築草率本不堅固易致衝決應當賠修者有當潰決之時該員豫知例當賠修而以少報多先留地步者甚至有故意毀壞工程以便興修開銷者種種弊端不可枚舉皆法所難寬但亦有經手之人本無情弊而照例則應分賠者在該員情稍可原而承追之時無力全完亦於國帑無益其如何酌量分別定例方爲妥協著九卿詳議具奏欽此遵旨議定嗣後黃河一年之內隄工陡遇衝決所修工程原係堅固於工完之日已經總河督撫保題者承修官祇賠修四分其餘六分准其開銷如該員修築錢糧均歸實用工程已完未及題報而陡遇衝決者該總河督撫據實保題亦令賠修四分其餘均准開銷如黃河一年之外隄工陡遇衝決該管各官實係防守謹慎者該總河督撫察實具題止令防守該管各官共賠四分內河道知府共賠二分同知通判州縣守備共賠分半縣丞主簿千總把總共賠半分其

餘六分准其開銷其承修防守各官皆革職留任戴罪效力工完之日准其開復儘總河督撫保題不實照徇庇例議處仍照定例勒令分別還項

雍正五年議准豫省河工社夫名色永遠禁止

雍正五年覆准河工辦料百萬斤限十日二百萬斤限二十日照數遞增並令依限交工如逾限不完將承辦遲延職名題參

雍正五年議准黃河南岸劉家口壩工歸商虞二縣就近管理

雍正五年議准令河南沿河州縣等官檢稽地冊會同廳汛將現存柳園並從前坍塌及新淤地畝逐一詳勘丈明立界如有隱佔撥補還額廣爲栽種

雍正五年二月諸王大學士九卿會議柳束係埽料必需之物豫省向有柳園若干現今坍塌若干應行巡撫責令沿河州縣等官將現存柳園并從前坍塌及新淤地畝逐一查丈立界嚴督河員廣爲種植二三年開不惟秫稻可省抑且埽料足用

雍正五年二月諸王大學士九卿會議副總河嵇曾筠奏稱沿河州縣官有嫻熟河務者准令河臣會同撫臣保題陞調河工道廳其河工廳汛官有才守兼優者亦准令河臣會

同撫臣保題陞調沿河府州縣儻徇情陞調貽誤地方河工者除將該員照例治罪外仍將保題不實之上司照濫舉匪人例議處又稱豫省隄工向曾調撥江南河兵一千名分派防守嗣經奏明將兩岸堡夫仍留學習樁埽如果熟諳拔充河兵將南兵發回原汛以免跋涉今應於堡夫內逐漸拔補足額即將南兵逐漸扣除發回其撥來之千把總六員亦應發回本汛不便久留豫省應請專設千總二員把總四員分隸開封府南岸河廳管轄至歸德府通判汛內應將原設武陟千總二員內調往一員分撥河兵一百名移駐歸德各工交與該弁管領應如所請仍各廳嚴加約束又稱豫省大隄舊制每二里設立堡房一座以便堡夫棲身修守因年久塌毀十無一二前南兵到來竟無地容身仍照舊制行令地方官建造每座約銀三兩即於節省項內動支報銷又臨河月隄居其大半堡房未設防守無人應如所請著地方官亦如前制建造堡房其堡夫既稱不必另設即於河兵一千名內酌量調撥防守月隄仍將造過堡房查明報部題銷又稱開封府祥符縣隄長八十里止有縣丞一員近日險汛下移祥符一帶工程更爲險要應將開封府南岸添設主簿一員於開封府下北河地方添設巡檢二員一駐祥符陳留適中之地一駐蘭

陽儀封適中之地如遇險工協同廳汛募夫辦料竭力搶護所有一切逃盜事宜令其稽查其祥符等處北岸太黃隄一道併令該員管理修墊應如所請酌量提補其俸工等項令河南巡撫酌議題奏又稱江南黃運兩河凡遇歲搶工程俱有柳船載料撥運今豫省上自武陟下至虞城歲搶二工撥運無船不能濟急應如所請照依江南梭船寬長丈尺式樣每汛造船五隻給發各汛河兵運駕看守如河兵不勤照管致有損失著令該管廳汛賠修

雍正五年二月部覆議得河南巡撫田文鏡疏稱豫省南北兩岸大隄關係運道民生極為重大河性變遷不常當汛水長發之時素稱平易者忽成險要宜暫用民力每歲於夏至後將凡有田地村莊相離大隄一二里者集公所各照佃戶多少認夫幾名偶有急工隄上鳴鑼爲號各照所認名數無分雨夜赴工搶護工完立散若非計日可竣之工按名給與工食在於搶修項下核實開銷詢據紳士僉稱出一時之夫力享萬載之安瀾並無不便之處與情允協儻非汛水長發之時亦非忽成險工之處河印汛委各員藉此冒銷工帑擾累里民并令紳士富室佃戶用錢買脫派及一二里外無力窮民者查出卽行題

參革職究擬庶幾行之無弊於隄工不無裨益矣均如所奏遵行可也

雍正五年閏三月巡撫田文鏡請於河北彰衛懷三府復設守道一員統轄三府稽查吏治并責巡防仍照管河道之例加以兵備職銜將河北一帶隄工埽壩廳汛各員河兵堡夫并一應錢糧令就近督率修防部議應如所請

雍正五年議准月隄離河甚遠者就近圈以套隄甚長者上下截以遙隄作重門保障

雍正五年覆准黃河大溜頂衝及埽灣之處遇河涯油壩近至隄根當多募人夫廣用鐵鍬將臨河隄涯受衝處所砌成斜坡復伐取密葉大柳懸於坡上以禦急溜

雍正五年議准河工修防全在臨時審度應探水勢之淺深酌量用埽之大小層路之多寡籤椿之粗細加鑲之寬厚隨時覈定

雍正五年議准沈水大埽並埽上加鑲每長一丈用秫秸三十八束水淺防風每單長一丈用秫秸三十束土半方

雍正五年諭黃河下埽之人辦理工程不惜身命當照軍功例定以恩卹欽此遵旨議定嗣後黃河下埽之官兵如有事遭險入坎幸生者照軍功保守在事有功例官加一級兵

夫以一等軍功傷例給賞身故者官不論銜級大小照軍功陣亡例以現在職分准廕加贈給祭葬銀外委官弁以及兵丁夫役亦照軍功陣亡例分別給以祭葬銀如無親族者照例委官致祭

雍正五年議准河工鑲填每寬長一丈高一尺柴工用柴三十八束柳工用柳二十八束均壓土五分如水勢深涌於鑲填之上籤椿一根又定龍尾帚每長十丈高一尺用柳十八束葦柴十八束小纒百條每條重六斤

雍正六年諭副總河專理北河總河兼理南北兩河之事今朕欲分任南北兩河又思治河之道必合全河形勢通行籌畫方可疏導安瀾若分令兩人管理亦有推諉掣肘之處著詳議具奏欽此遵旨議定河之南北因地而分其原委分流本屬一貫河臣雖分兩人而辦事應如一體請授總河爲總督江南河道提督軍務授副總河爲總督河南山東河道提督軍務分管南北兩河其有江南河東修理工程令公同商酌會稿具題儻遇緊要搶修一面堵築一面知會不得藉會商爲名以致遲誤工程至題補河官及奏銷錢糧等事仍令分辦

雍正七年七月諭內閣黃河隄岸乃運道民生所關最爲緊要工程報竣例應歸汛修防而額設河兵堡夫止能修補水浪衝激之區防備臨險搶護之用至於隄身一年之內風雨淋漓車馬踐踏漸至侵蝕者亦勢所必有而隄遠工多不能責諸寥寥夫役朕留心訪察已久又復詢問通曉河工之人知故明總河潘季馴每歲派夫加高五寸載在河防一覽即從前河臣靳輔亦有每丁一名招募幫丁四名給以隄內空地耕種免糧歲令加土五寸之議與朕計慮之處實相符合朕思隄工雖千有餘里若按丈每年加修五寸計費不過三四萬兩著南北兩河督尹繼善稽曾筠悉心商酌具奏至於州縣派夫錮蔽久經嚴革而募丁給田之說亦不可行其每年歲修之費或動用藩庫帑金或於沿河州縣應解公用銀兩內就近支給若有不敷仍於藩庫撥補亦著河臣一併定議具奏

雍正七年八月河東總督田文鏡奏稱雍正七年七月二十一日准總河臣稽曾筠咨內開欽奉上諭黃河隄岸乃運道民生所關最爲緊要年來增卑培薄幸慶安瀾獨是工程報竣例應歸汛修防而額設河兵堡夫只能修補水浪衝激之處防備臨險搶護之用至於隄身一年之內風雨淋漓車馬踐踏漸致損壞者亦勢所必有而隄遠工多不能責諸

寥寥兵役也朕思隄工雖千有餘里若按丈每年加高五寸計費不過三四萬金儻置之不議一年剝削四五寸合十年而計之其所費之多恐有不止於加修之數者況河流漲漫不時難以預料何若逐年增修保固爲未雨綢繆之計也朕意如此其果否有益之處著南北兩河總督尹繼善稽曾筠悉心商酌詳確定議具奏欽此臣查豫省黃河兩岸隄工荷蒙屢發帑金指示修築是以一律高堅完固臣有兼理河道之責時時飭令管河各官敬謹料理如車馬往來另有道路不在隄上行走不致輪蹄踐踏損傷其雨淋殘缺水溝浪窩則令兵夫隨時修補毋許稍緩若新修之隄其頂面兩旁尙未有草根盤結風吹雨淋不免侵削則於霜降之後兵夫工閒之時各就所管之工逐日撿取細土填墊豐厚夯礮堅實日積月累由少成多帑不費而工自固也况豫省所築隄工有逾四五年者有逾二三年者在工人員各就土性所宜種草固隄現今草蔓叢生盤結堅固若加幫新土必須剝去隄面草根方與舊土膠粘草根一去新土虛鬆又不如舊土草根盤結之爲堅實適河臣稽曾筠到省臣即與面商稽曾筠深以臣言爲然隨令管河道河北道等各將南北隄工親加查丈據稱現在丈尺較之原估均屬相符是豫省隄工一律高堅並無卑

矮處所似毋庸歲加五寸概議增修也惟豫省額設河兵一千名緣上年添造浚柳船隻即於河兵內挑選三百四十名現在河兵只有六百六十名不敷力作且河兵籤樁下掃往來調遣未能專守隄岸今查豫省現在堡夫一千五十八名專以守堡修隄爲事臣擬添設堡夫三百四十名分派兩岸力作修防以補河兵之數臣亦與河臣稽曾筠而商所見相同臣伏思兩岸隄工關係緊要命河臣酌議歲加五寸原恐風雨淋漓車馬踐踏漸致損壞額設兵役不能修補之故今豫省隄工既無車馬踐踏損傷而雨淋殘缺又隨時修補現今一律高堅臣擬請停加修隄工止酌議添設堡夫則力作多人即偶有雨淋殘缺修補更易而隄工日益鞏固國帑不致虛糜矣

雍正八年覆准豫省堡房五百十有二座如遇州縣升遷事故令其造入工程錢糧冊內如有破損照不修礮臺烽墩例議處

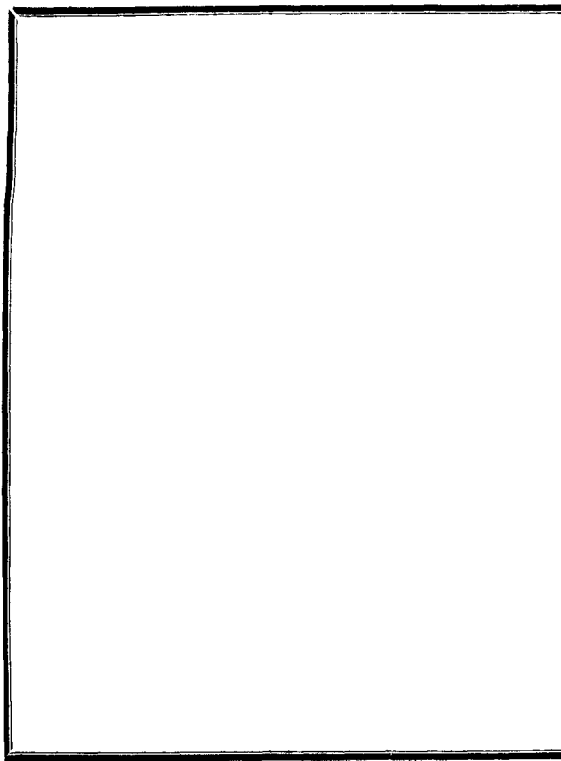
雍正八年議准豫省河工增設堡夫三百四十名
雍正十年議准歲修工程應編列字號開明起止段落長闊高厚尺寸造冊報部至搶修別建之工交汛修防應附入歲修者於題估冊內預爲聲明

雍正十一年議准河工需用石料雙料面石裏石寬厚均一尺二寸單料面石裏石寬一尺二寸厚六寸河輒寬五寸厚三寸三分長一尺二寸

雍正十二年議准黃河一堡二夫寒暑兩月免其積土每月積土十五方該管汛官各將堡夫所積舊土報明備案以雍正十二年正月爲始每名每月如數擔積造於新土冊內彙報並入交盤以專責成

雍正十二年議准河兵於霜降後工務稍閒計兩月日期照堡夫例每兵二名每月積土十五方儲於隄工備用造冊入於該管備弁交代項下如有缺少照堡夫積土之例分別參處

雍正十二年議准黃河堡夫挑積土方不及數者專汛文官罰俸一年該管廳官罰俸六月挑積不及半者專汛文官降職一級留任趨挑該管廳官罰俸一年兵丁挑積土方不及數並不及半者專管汛弁及該管將備議處亦如之



豫河志卷十一 工程下之二

乾隆元年議准河南省豫河懷河二營河兵千一百名內原撥看守濬柳船兵三百四十名撤回各歸本汛修防其濬柳船別行募夫

乾隆元年奏准嗣後歲修搶修鑲填工程須用土方河兵擔運十分之四夫役擔運十分之六

乾隆二年諭河營內有樁手一項下埽籤樁履危蹈險較之力作兵丁更爲辛苦前江南二十河營兵丁改爲戰二守八俾樁手均食戰餉以賞勤勞而河南山東尙循舊制所當照江南之例一體加恩者著將河東二省河兵亦改爲戰二守八使效力較多之樁手得食戰糧以示慎重河防優恤戎行之至意

乾隆三年覆准豫省承辦秫稻交工時令附近不管河工之同知通判驗收

乾隆三年奏准嗣後山東河南印河文武官弁於沿河官地內有能捐貲栽成小楊五百株者紀錄一次千株者紀錄二次千五百株者紀錄三次二千株者加一級其沿河居民有情願出貲在官地栽成二千株或在自己地內栽成千株者給以九品頂戴榮身每年

春間栽種次年秋間覈驗栽成數目題明議叙楊樹交汛官收管如栽成不及議叙之數令其次年補栽併算

乾隆三年議准河南省商邱虞城三汛隄工應清界址虞隄自一堡至火神廟止長千有五十五丈五尺改撥商汛與商隄相接商隄自五虎廟東埠口至蕭家莊止長千有九十一丈改撥虞汛與虞隄相接曹縣越隄一段長一百八十八丈東九十四丈改撥虞城上汛西九十四丈改撥商邱汛則工段聯絡便於巡防

乾隆四年三月總河白鍾山請歸德府屬添設管河通判一員將虞城與江南礮山縣交界起上至商邱縣頭堡止隄埽各工俱令新設之通判分管與江南新設之蕭碭通判彼此關會相機辦理其原設之歸河通判改爲儀考通判專管儀封縣隄埽各工與考城縣河道工程開封府下南河同知專管祥蘭陳三縣河道工程部議應如所請

乾隆五年二月總河白鍾山請曹州屬添設曹儀通判一員專管曹縣曹家莊起至儀封縣與蘭陽縣交界止河道工程灤山東河道河南河北道各行督察如有舉劾事宜督臣會同山東河南巡撫一體考察河南下北河同知仍令專管儀封以上至祥符縣與封邱

縣交界止河道工程部議應如所請

乾隆五年議准河工各應汎可以增辦蘆葦者飭令河官增辦應用河灘地內可種蘆葦之處勸民栽種以資應用

乾隆五年議准嗣後沿河州縣地方官有能勸民在沿河坑窪沮洳不宜禾稼地內種葦二百頃以上者紀錄一次四百頃以上者紀錄三次六百頃以上者加一級八百頃以上者加一級紀錄一次數多者照數遞加議叙

乾隆五年議准豫東二省額設柳園地畝如有坍塌卽於次年新淤灘內民人未經認糧領種以前詳報咨部按數撥補每五年一次飭令印河各官同查丈將原存柳地若干坍塌若干已補若干取具冊結送部查覈如何官將坍塌地以少報多印官不將新淤地據實報明以及占用民地指爲官地有累居民者該河督據實參處

乾隆五年議准抑勒栽葦或所栽葦地以少報多者照官員勒民開墾地畝以少報多例州縣官皆降一級調用

乾隆五年議准嗣後州縣官所屬境內有可栽葦草之地勸諭不力計十分之地栽植不

及三分者該督撫指參罰俸六月不及二分者罰俸一年不及一分者罰俸二年二年內栽植仍不及數者降一級住俸至三年內仍有不行栽植者降二級留任

乾隆五年議准葦柳乃何工必須之料令將柳樹數目葦營地畝一併造入交盤冊內再豫東二省全用楊椿各汛報栽成活楊樹交與該管廳官不時稽查造入交盤如有短少詳參著落補栽成活足數者開復

乾隆六年裁懷慶府沁河通判將所管隄工歸黃河同知管理

乾隆六年裁豫省溶船四十增柳船四

乾隆六年裁豫省溶船長夫四十名

乾隆七年五月總河白鍾山覆奏疏略所屬廳汛各缺無論舊設新增逐一清查詳加酌議其中有可以裁併者如懷慶府沁河通判一員陽武縣縣丞一員皆係舊設但事簡工少所當據實請裁至新設各缺如河南河北道係題請復設原非新添今彰衛懷三府俱在黃河北岸與直隸山東山西三省接壤地方遼闊又當南北孔道必得大員巡守稽查官員勤惰倉庫錢糧盈虧數百里河道防護催辦夫料查工核帑北岸止有該道一員未

便議裁懷慶府黃河同知經管武陟滎澤二縣黃河二處工程實關緊要況現將武陟沁河埽工歸於該同知兼管更爲黃沁兩河最要斷難議裁開封府添設同知二缺係在南北兩岸與舊設之同知二員上下分管各有一百數十里至二百餘里不等其中險工林立在南岸者則關省城在北岸者則關運道實屬緊要未敢輕議裁併新設儀考通判曹儀通判二缺因舊設之曹州府黃河同知歸德府管河通判所管隄工俱黃河下游各管工程二百七八十里相隔遙遠大汛水漲工險之際倉猝奔馳不及是以添設畫地分防責守始專今如裁汰仍歸舊設之員實難周顧添設祥符主簿一缺查祥符南岸隄工八十六里汛長工險舊設縣丞一員不能照管是以添設今縣丞現有要工如裁併一員勢必顧此失彼祥陳巡檢蘭儀巡檢雖分管隄工無多但此二缺原因地方印捕各官俱在南岸北岸地方於直隸山東毗連民俗刁玩自添設以來地方河工俱屬便宜未便裁汰武陟縣沁河主簿一缺查沁河水性猛烈與黃河相等該縣舊設縣丞一員係專管黃沁兩河工長八十餘里皆係險要勢難再管沁河且現將沁河通判裁汰則沁河工程專責該主簿一人仍裁併縣丞分身無術實在不可裁汰

乾隆七年議准陽武縣縣丞所管黃河兩岸隄工歸併鄭州州判管理裁陽武縣縣丞
乾隆八年議准堵築河口皆水深溜急須先用輓鑲盤築壩臺猶恐水激撼動如細長麻
繩兜纜拴繫並用長大楊椿梅花籤丁按層鋪土搥壓庶免滲漏接下丁頭埽除例用工
料外加用粗長滾肚揪頭麻繩拴繫檣椿上加鑲墊背後接築靠隄以資堵閉

乾隆十三年工部議覆河南巡撫碩色疏稱江南桃伏秋凌四汛要工不絕且險要處相
離甚近河干無業之民千百成羣以做工爲生所以一呼而集豫民散處務農工程稀少
一年徵調不過二三處即地方官按里徵發猶慮遲誤而應汛專司抵禦豈能分營調遣
但工有緩急夫有多寡今議凡遇冬春農隙緩工及零星添補廂修照江南令工員自備
儻遇緊要險工在四汛內以及創隄開河搶護緊急用夫浩繁者俱飭令州縣飛撥赴工
其一縣力不能任者仍於鄰邑協濟調夫之中向有里夫牌夫之分里夫派之地畝牌夫
按烟戶簽撥因猝遇險工簽撥里夫一時不能雲集先撥沿河煙戶應役俟里夫撥到更
替以免偏枯至於到工計方發銀必須工員按名核計不得委之僱頭里總尅扣侵蝕不
致要工有誤亦不慮小民受累應如所題

乾隆十五年議准嗣後開濬河道以領帑日爲始限十日興工須厚水築隄者准於限外酌量半月計土千方限半月竣工數多者准此加展修建橋插隄壩等工均限兩月興工工料數百兩及千兩者以興工日爲始限三月三四千兩者限四月各竣工其工料自五千兩及萬兩以上者如平易工程亦限四月竣工果工程險要不能依限告竣者准於估報冊內預爲聲明酌展限期違者皆交部嚴處

乾隆十七年六月諭軍機大臣等前因蔣炳查看黃河隄工情形奏稱河底受淤向無疏濬之法惟有將兩岸隄壩加修高厚等語朕批示此雖無法然兩岸益高束水牆上之策未有不僨事者仍應悉心講求取直去灣俾自行刷汕之法爲庶幾耳究之蔣炳所奏原非目下有急應辦理之河工不過因勘河工爲此常談之論而朕之所批亦不過統論治河之道加高培厚不若取直去灣庶此後應作工處俾知有所遵守非令其於此時別開取直去灣之引河也今顧琮蔣炳乃會奏於祥符汛十九堡對岸看得引河一千七百餘丈蘭陽汛耿家寨對岸看得引河一千三百餘丈均應開挖請於霜降後遴員分段趨挑等語則是因朕批而生新工矣黃河水勢無常所謂取直去灣不過因勢利導耳若欲於

河底開挖引河以待來年汛水開放夫引河有幾許寬深遂能容受全河盛汛乎汛過卽於工費徒爲虛擲此理甚明人所易曉顧琮等所奏霜降後興工開挖引河之處竟不必行著大學士高斌於秋汛過後河務稍暇赴豫查勘是否應行開濬或不必挑挖詳悉審度具摺奏聞

乾隆十九年十二月部覆總河白鍾山條奏廣栽柳樹如有勸捐無備培養失時致有枯損缺少一千株以上者將廳官一併查參議處庶幾廳官汛員均有考成又監生捐栽楊柳在官地內栽成四千株及自己地內栽成二千株者免其考試給與主簿職銜應如所請

乾隆二十一年諭黃河兩岸當夏秋水勢盛漲之時往往刷成支河者不於水落時卽行堵築一遇水發則就下之勢必衝突奪溜於河防農田均有關係向時之陽武近日之孫家集皆其明鑒也嗣後該總河等應督率廳汛逐一查勘實力堵築於次年桃汛前完竣其有承辦不力者將該員查參交部議處其作何分別勸懲著河道總督會同督撫詳議具奏

乾隆二十二年七月部覆兩河總督尹繼善總河白鍾山張師載等覆奏稱江南山東河南等省黃河兩岸灘地冲刷支河每年於霜降水落之後廳營各官即將各汛內灘地冲刷支河幾道長寬深淺丈尺若干應築土壩幾道高矮長寬丈尺若干逐一親加確勘移會地方州縣印官覆勘核計土方數目先儘兵夫力作將額積土方分派兵夫堵築如兵夫額土不敷地方官即撥民夫堵築統限霜降後一月內會造清冊詳道核轉定限於次年春融興工務於桃汛前如式完竣結報該管河道親驗轉詳永爲定例經過伏秋汛後如廳印各官所築土隄堅實漫灘之水足資抵禦並無坍塌者驗明確實照修築隄岸已有成效例加一級二年內亦能無誤加銜一等三年內始終無懈於河道實有裨益該督撫保題到日以廳陞之缺即用其營汛各官所築土隄堅實漫灘之水足資抵禦並無坍塌驗明確實兵部亦照文職修築隄岸已有成效例准其加一級二年內亦能無誤加銜一等但查武職虛銜已經奏明刪除所有應加銜一等者改爲隨帶加一級三年內始終無懈於河道實有裨益該督撫保題以應陞之缺即行題補如廳營各官於水落後不即親爲估計移會印官覆勘或印官推諉不即查勘堵築及桃汛前不能完竣者即行查參

照隄岸預先不行修築例經管官降一級調用該管官罰俸一年總河罰俸六個月至堵築不堅致有坍塌及冲突奪溜情事亦即查明承察各員揭參照管築隄工例有一處夯杵不堅盛水即漏併有一二丈不豐滿合式者降一級調用有二處夯杵不堅盛水即漏併有三四丈不豐滿合式者降二級調用有三處夯杵不堅盛水即漏併有五丈以上不豐滿合式者革職監理並兼管營汛各官所轄分管官有因築隄不堅固合式一員議處者罰俸一年二員議處者降一級調用三員議處者降二級調用四員以上議處者將監理並兼管營汛各官革職如議叙議處相同准予抵算如係監理并兼管營汛各官揭參免其連坐又稱該管河道親驗轉詳與河臣核題若不定以限期恐遲延亦所不免請於每年九月後該管河道驗明上年所有支河堵築土壩經歷伏秋大汛如果堅實完整者即取結具題議叙如有承辦不力以致冲突坍塌奪溜者即詳請題參河臣核明具題如有遲延聽部議處又稱黃河兩岸有隄係豫省廳營管轄而內外民田隸東省者亦有隄係東省管轄而內外民田屬豫省者該地人民往往呼應不靈而地方官與廳員亦因隔屬遂多膜視嗣後隄工內外居民無論本省隔省如有需用修防之處即知照地方官一

體調撥儻民人違抗以及地方官慢應俱分別究參各事宜均應如所奏俾於河防農田兩有裨益

乾隆二十三年四月總河張師載奏准兩省河臣每年或九十月或二三月先期咨會乘查勘工程之便會於連界地方將應修應浚工程凡有交涉者務須詳加商酌如應會勘即行會議具奏儻猝遇險工本汛料物不敷就近於接壤廳汛內撥用工平之後再行撥銀買補通融辦理

乾隆二十三年裁豫省黃河柳船二十六隻

乾隆二十三年諭豫東黃河大隄相隔二三十里河寬隄遠不與水爭乃民間租種灘地惟恐水漫被淹止圖一時之利增築私埝以致河身漸逼一遇汎水長發易於衝潰匯注隄根即成險工不知隄內之地非隄外之田可比原應讓之於水者地方官因循積習不加查禁名曰愛民所謂因噎而廢食者也著交與河南山東巡撫嚴飭該地方官曉以利害嚴行查禁俾小民知所顧忌不許再行培築地方官不實力辦理及廳汛員弁明知徇隱即行參處嗣後如有仍沿積習爲害河防者惟該撫等是問

乾隆二十四年七月總河張師載條奏一黃河月格等隄內外宜廣爲栽種也黃河兩岸月格等隄內外以及沮洳院塘一體飭令各該地方官勸諭民人廣爲栽種蘆葦以資工料其有情願報捐者確查成活數目分別造冊咨部照例議敘如或不願報捐令本主自行栽種給價交工至本主力不能栽情願捐爲官地者廳汛地方各官或另勸他戶或自行捐栽其捐出地畝額徵丁地錢糧令地方官查明詳請具題准其豁免再民間納糧地畝如或不願栽種蘆葦亦不願捐爲官地者俱各聽從民便並令飭令各該地方官不得勒派栽捐一兩岸灘地支河宜勸民栽種也壩內支河廣種蘆葦務期實力奉行俾得蔓延暢茂盤結隄根既可充裕工料並可以籍以擋禦汎水庶於工程錢糧均有裨益一河工歲辦料物宜葢稽兼收也民間如有應交料物令其葢稽並交各照成規給價仍令出示嚴禁毋許胥役人等尅扣侵肥藉端滋擾儻有短價累民等弊查出嚴參照例議處一年遠廢隄宜勸栽楊株也黃河兩岸既有大隄月隄重門捍衛尙有年久廢隄離河甚遠無資障禦均可栽種楊柳以裕工料除責令兵夫每年栽植額柳外勸諭官民捐栽俟成活之日驗明造冊咨部議敘一民人捐栽楊葦宜酌示優異以爲鼓勵也民人栽種楊葦

如不及議敘之數者准其次年補栽地方官先行查驗收管申報河督存案俟三年之內能在官地栽成小楊二千株已地栽成一千株及種葦四頃者造冊咨部議敘給與九品頂戴榮身間有沮洳不能栽敷額數民人在官地栽楊五百株栽足葦二頃在已地栽楊二百五十株栽足葦一頃果能成活者飭令道府廳州縣等官酌量分別給匾獎勵其印河各官捐栽楊葦仍照舊例辦理毋庸更張其栽楊種葦各戶免派差徭按照多寡酌定年限分別辦理

乾隆二十四年議准豫東黃河兩岸隄內隄外以及沮洳防塘官地少而民地多責令地方官勸諭民人栽種蘆葦其有情願報捐者按照成活數目照例議敘如或不願報捐令本主自行栽種給價交工本主力不能栽情願捐爲官地聽汛各官另勸他戶捐栽其捐出地畝額徵丁糧豁除如不願栽種亦不願捐爲官地各聽民便不得勒派擾累兩岸灘地支河責令地方官勸諭民人廣栽蘆葦俾得蔓延暢茂盤結隄根既可充裕工料並可藉以攢禦其河工歲辦料物飭令地方官曉諭民間令其葦稽並交各照成規給價儻有短價累民查出嚴參議處至黃河兩岸廢隄兩面坦坡循照向例勸諭官民捐栽楊樹成

活之日驗明議敘豫省並無湖泊皆係民人承種地畝責令地方官勸諭民人栽種楊葦
有在官地栽楊五百株葦二頃已地栽楊二百五十株葦一頃給匾獎勵免本年差徭官
地栽楊一千株葦三頃已地栽楊五百株葦二頃給匾免兩年差徭如統計三年之內能
在官地栽成小楊二千株已地栽成一千株及種葦四頃者咨部議敘給予九品頂戴榮
身免五年差徭○按部議獎勵與張愨敬所奏略有變更故並錄之

乾隆二十八年奏准豫省河內縣民修埽壩工程酌撥孟縣河兵十名分防外委帶領
移紮該縣天師廟工所協同縣丞督率民夫修守防護

乾隆二十九年奏准嗣後河工辦料責成道員查驗將每年派委地方佐雜監收查驗之
例停止

乾隆二十九年奏准豫省河道溝渠每歲農隙派道府大員親勘籌辦

乾隆三十年江南河道總督李宏奏稱竊臣等核黃沁上南等廳工料順赴上游等處查
勘奏明在案臣經歷河南陝州復由孟津渡河而北至濟源懷慶輝縣各府州縣審察河
勢源流並歷年水浪大小查得黃河發源星宿海自積石以下至陝州之龍門底柱兩岸

崇山高岸河不爲患底柱以東峭壁橫河水從石出名曰三門總而計之寬不過七八十丈門鎖洪流勢甚湍急至孟縣兩岸漸無山岡河面寬闊約計數里北岸之武陟縣南岸之滎澤縣始有隄工防衛北有丹沁兩河由武陟縣木欒店匯入黃河南有伊洛瀍澗四河由鞏縣洛口匯入黃河源遠流長河面亦寬每遇兩多水發亦俱挾沙而行勢甚浩瀚故南岸廳屬之胡家屯楊柳橋等處溜勢忽來忽去最爲緊要迤下各廳河道順軌東流惟因土性虛鬆逢灣掃刷究之臨河工段有限若黃河與沁洛之水先後長發則大河儘可容納易於修防若黃河與沁洛之水同時並漲則大河漫灘兩岸工程節節均須防護乾隆二十六年七月沁洛等河長水一二丈水頭甫至寧夏又三次報長水丈餘同時並下勢若建瓴兩岸處處受險者職此之故本年夏間伊洛等水並未長發六月初十日寧夏長水至五尺二寸已在沁河水發之後維時三門以上陝州城外臨河之萬錦灘亦長水三尺五寸而下游各廳僅報長水數寸至尺餘不等道遠流微又有三門關鎖是以水勢遞減工程堅固又其明證此豫省黃河之情形也臣伏思黃河來源兩岸山溝汊港匯歸入黃河之處衆多俱在三門以上若三門以下沁洛二支伏秋水發實增黃河水勢之

二三是上游長落大小實關工程平險不可不一體留心以資防衛今查三門係黃河出入之區鞏縣城北洛口爲伊洛澤澗入河總匯臣已咨明撫臣飭陝州鞏縣各立水誌每年桃汛日起至霜降日止水勢長落尺寸逐日查明登記據實具報其沁河水勢雖由黃沁同知查報但水誌不得其地長落尺寸恐難定準並令該同知在木濼店龍王廟前別立水誌按日查報如伏秋汛內各處水勢遇有陡長至二三尺以外該廳州縣即迅速具報並查寧夏之例一併飛報江南總河如此上下關會司河之員咸知長水尺寸日期相機修防於工程有益又查濟瀆在濟源縣城西北三里濟瀆廟後泉出涓流不大匯溧河之水由孟縣迤東以達黃河岸高河低有濟無患又大丹河發源於山西高平縣至河內縣之丹谷口築有攔河碎石壩遏大渠河之水使由小丹河歸衛濟運壩下設有九堰分爲十九堰石隙洩下之水聽民灌田名曰九道堰乾隆二十四年前河臣張師載曾經奏明於碎石壩下丹河尾閘附近沁河之處歲築土壩一道攔遏水勢今臣細加察勘碎石壩下十九河渠錯出分流甚衆並未全由大丹河歸沁下游土壩不能攔遏徒費民力無益於事此後應停其修築每年春夏之時惟將碎石壩培築高厚以防水衝坍卸其壩底

洩水較多之堰用草土填塞嚴密並將斗門以下小丹河不時查看遇有淺窄之處隨即疏濬深通務與進水斗門一律俾水暢達衛河以收實益

乾隆三十一年議准沿河附近印河文武員弁民人捐栽楊樹終未得用將原定議敘之例停止嗣後責令管河佐雜會同沿河州縣在所屬官地擇非鹽鹼之地無拘定數儘地栽植並令該管道員不時查點如有不加翦修培養者分別嚴懲枯槁者勒令賠補倘有推諉不種玩視工需揭報參處

乾隆三十二年奉旨前經降旨令河員一體迴避原籍茲據總河奏請將河南山東兩省河工人員彼此酌量調補朕意各該省河工員數多寡不均卽酌量對調難於恰當而其中酌調江南河員一節視他省尤不免更費周章蓋南河額缺本繁若撥往北省惟河南山東呈連各處情形猶不其相懸至以直隸工務相較南北不同辦理轉恐未能妥協此等人員專管河工非地方有經理民事者可比但不至近鄰鄉里與親故難以避嫌其於職守官方原無隔礙嗣後凡河工同知以下各員有官本省而距家在二百里以外者俱准其毋庸迴避如此則工員不至移調紛繁而河務亦可駕輕就熟著各該督妥協籌辦

具摺奏聞

乾隆四十一年奏准豫省大河兩岸兵夫堡房中開添建民夫堡房交汛收管

乾隆四十六年諭兵部議覆抽撥南河椿掃兵丁移設河東以供要工力作各緣由一摺已依議行矣各省武職名糧現在交各該督撫查明俟奏齊交部另行覈辦議給養廉其所扣兵餉俱當挑補實額歸伍當差但河南爲腹裏近地今所有之原額似足敷差防而南北兩岸河隄道路綿遠所有豫省名糧改歸實額兵丁或盡行增入河營或撥十分之七八以資不足於防護河工實爲有益著覈議具奏欽此遵旨議定扣存養廉名糧盡數添作河兵以資防守並添都司守備等官

乾隆四十六年諭河灘地畝居民開墾日久必致填塞河身於河道甚有關係且居民廬舍占據灘地猝遇水漲之時勢必淹浸於民居亦多未便因特降諭旨令確加履勘其隄外地居高阜者仍聽照常居住耕種若占居隄內於水道有礙即行明切曉諭俾陸續遷徙並令該督撫等妥爲經理毋致貧民失業但此事當爲之以漸持之以久因思灘地居民墾地結廬已非一日小民自謀生計亦必非當衝刷灘地聚居墾種若偶然河徙衝刷

是伊自取卽水退亦不可復令居住若其目前無事不免安土重遷且河隄以外均屬民田亦無隙地可以遷徙所有舊居隄內灘地無礙河身者民人已經築室墾種仍加恩准其各守舊業毋庸押令移居以副朕屢念窮黎之意至此後河南山東江南直隸等省凡屬濱河隄內灘地該督撫河臣必當嚴切查禁毋許再行居住占種如有從前侵占灘地阻遏水道者惟該督撫河臣是問

乾隆四十六年十二月諭據阿桂李奉翰韓鐸覆奏嵇璜前奏令黃河北流仍歸山東故道其事必不可行各摺已批交該部知道矣此事前據嵇璜面奏朕揣奪形勢早知其事難行無論黃河南徙自北宋以來至今已閱數百年即以現在青龍岡漫口情形而論其泛溢之水由趙王河歸大清河入海者止有二分其由南陽昭陽等湖匯流南下歸入正河者仍有八分豈能力挽全河之水使之北注此事勢之顯而易見者從前孫嘉淦亦曾有此議究以形勢隔礙難行其說遂寢今嵇璜復有此奏是以降旨詢問阿桂等令各就所見據實覆奏茲據阿桂等覆奏俱稱揣奪時勢斷不能行其詞若合一轍且稱始而南流八分者繼則全歸南注地勢北高南低水性就下惟應補偏救弊以復其安流順軌之

常山東地高於江南若導河北注揆之地形之高下水性之順逆斷無是理等語諒阿桂等必揣合朕意故爲此奏但嵇璜尙素爲熟悉河務之人其前奏使河流仍歸山東故道之語亦必中有所見即使其事難行而其言爲要工起見究屬因公且治河之策本應集思廣益正不妨博採周諮以期詢謀僉同折衷至當著大學士九卿科道等再行悉心妥協會議具奏

乾隆四十六年十二月大學士等議覆嵇璜奏請使黃河仍復山東故道其事難行惟青龍岡此次漫口合而復開實因引河形勢窄狹宣洩不暢所致現據大學士公阿桂奏請將孔家莊等處引河展寬應飭令速即派員趕挑至下游宣洩不暢上游各處隄工難保穩固應勅下河東江南河道總督查勘遇有淤阻即行設法疏通再臣胡季堂竊有請者黃河南北兩隄相距二三十里及數十里不等隄內均屬河身不便少有壅塞近日隄內村莊甚多並皆耕種麥苗有礙河身應飭令遷居隄外諭軍機大臣等本日據大學士九卿等會議黃河水勢情形一摺已依議行矣內胡季堂所稱河灘地畝盡皆耕種麥苗並多居民村落一遇水發之時勢必築圍打壩填塞日多是河身多一村莊即水勢少一分

容納請飭下河南山東江南各省督撫確查令其拆去遷居隄外等語所見甚是河灘地畝居民日就耕種漸成村落一遇水勢增長自必築牆疊壩填塞河身此弊由來已非一日最宜嚴禁著傳諭薩載等即行確加履勘其隄外地處高阜無礙河身者自不妨聽其照常居住耕種若隄內地方不便佔居填塞有礙水通所有村莊房舍該督撫等務須嚴切曉諭令其陸續遷移徙居隄外俾河身空闊足資容納仍須遴委幹員不動聲色妥爲經理使遷移貧民毋致擾動失業方爲盡善

乾隆四十八年十月命黃河沿隄種柳申禁近隄取土

乾隆四十八年議准河南省蘭陽李六口壩工合龍新河暢注修守防護倍蘭緊要必須酌量調劑俾各有專責方無貽誤將儀考通判改爲蘭儀通判蘭陽儀封睢州各新隄均歸該通判管理睢州添設管河州同一員裁南陽府通判改設睢寧通判曹儀廳改爲曹考應管轄考城工程儀封主簿改爲寧陵主簿蘭儀巡檢改爲蘭考巡檢與考城主簿分管汛地

乾隆四十九年議准黃河各工於夫堡二座之間添設兵堡一處派兵二名常川住守汛

期晝夜巡防平時力作積土不許私自下隄

乾隆四十九年奏准嗣後黃河各工除道員外文武員弁將隄工段落丈明里數分汛經管俱令於隄工緊急處蓋房居住一切兵夫土牛子堰柳株等項貢成分駐之員一體兼管

乾隆五十一年蘭儀新修隄工添設同知一人分管蘭儀睢三汛工程睢州下汛縣丞改爲睢州管河州同

乾隆五十二年議准蘭儀通判改爲蘭儀同知專管蘭陽及儀封上汛其儀封下汛及睢州上汛改爲新設儀睢通判經管睢寧通判改爲睢寧同知黃沁同知改爲黃沁通判

乾隆五十四年諭黃河南北兩岸築隄捍禦原以防河水盛漲時泛溢爲患專藉大隄爲之保障以河流正身而論則濱河兩岸灘地在大隄以內者當謂之隄內在大隄以外者當謂之隄外此一定不易之理也乃向來河臣等所奏以附近河身兩岸灘地指爲隄外而大隄外之民田廬舍轉稱爲隄內殊爲倒置必係河臣等意圖影射以隄內之民田廬舍爲隄外遇黃水衝缺口岸即可指稱在隄外漫溢以爲掩蓋蒙混之地不可不即行更

正以杜隱飾弊端嗣後總以黃河正身爲主附近兩岸灘地在大隄之內者謂之隄內在
大隄以外者謂之隄外毋得再有牽混以致陳奏失實藉滋影射也

乾隆五十七年題准豫東二省黃河南北兩岸隄圍兵夫額栽柳株業已徧栽叢密若責
令按額栽植不特細小新柳難以培養而舊柳限於地方反致不能暢茂應行停栽

嘉慶四年諭河工省分各設廳汛員弁專管修防其地方守令無兼河之責者原不應派
令辦理河務乃聞近來遇有堵築挑濬大工多藉幫辦爲詞派州縣令其貼解銀兩並將
上司應賠工程亦令州縣代賠以致派累百姓挪移倉庫地方職守且多曠廢著直隸江
南山東河南各督撫及河道總督通行禁止嗣後辦理河工止准調丞倅佐雜等官不得
再派州縣致滋弊竇

嘉慶四年諭河工省分各設廳汛員弁專管修防若派州縣代辦不但本任地方公事曠
廢兼至賠累難堪嗣後遇有挑築工程購料僱夫等事附近沿河地方亦止准派委丞倅
佐雜幫辦不得調用州縣至距河千餘里又數百里之處即地方丞倅佐雜亦不准其派
往

嘉慶四年改上北河同知爲祥符北岸同知改衛輝府河務通判爲上北衛糧河務通判
嘉慶七年覆准東河上北河祥封汛河兵不敷力作於祥陳汛內撥兵三十名歸入祥封
汛管轄

嘉慶十一年改開封府開糧通判爲開封府中河河工通判

嘉慶十三年定河南省陽武汛頭堡改爲中牟上汛三堡陽武汛二堡改爲中牟上汛四
堡陽武汛三堡改爲中牟上汛五堡堡夫每年工食及歲修堡房均由中牟縣管理

嘉慶十四年奏准祥河廳祥符汛魁星樓一工爲近年北岸第一險要將黃沁廳屬武陟
沁河汛抽撥守兵一名武滎汛抽撥守兵一名原武汛抽撥守兵二名改歸祥符把總管
轄

嘉慶十四年奏准孟縣主簿汛向設掃夫二十名撥歸祥符主簿汛管轄

嘉慶十六年添設歸河通判一員原設虞下汛分防外委改歸新設歸河通判管轄原設
商邱千總改爲歸河協辦守備睢寧廳屬寧陵把總改爲商邱千總仍歸虞商通判管轄
其寧陵把總裁汰改設寧陵分防外委

嘉慶十六年諭河工購辦歲料分塚堆貯原應覈實查驗現因例價不敷並准其加價購買尤不容稍有虛浮著通諭各河督嚴飭所屬道廳將稽料束數斤數務按奏定章程覈實採辦於購買齊全後該河督親往抽查若丈尺束數斤數或有未符及攙雜碎料泥濕朽腐等弊一經查出即據實嚴參治罪

嘉慶十七年議准東河購辦料塚統限年內全數到工該河督於到工後親往驗收其未經查驗者不准擅動莖束每年用騰餘料於霜降後責令河道周歷各應查明實存若干即抵作來年歲料將新料照數覈減如歲料有餘即於發辦防料內照數扣抵減辦防料有餘即於來年歲料內扣抵減辦

嘉慶十七年議准鑿工之時無論遠近先儘舊料撥運應用本年霜降後截數存工之料止准作次年工程之用不准存至第三年致有殘朽徹爛

嘉慶十七年議准東河稽料每塚長六丈寬一丈三尺檐高一丈脊高一丈五尺重五萬斤不得稍有虛鬆儻有擅改長丈高寬以及搭架空虛抽秤短少者從重參處

嘉慶二十一年十一月諭陳預奏李逢亨於黃河情形不甚熟習近日河勢北趨魏家埠

道進東迎溜頂衝明歲必須加意修防李逢亨每喜於隄內添築土壩不惟與水爭地抑且引溜生工轉多糜費豫東二省險工林立李逢亨到東河日淺未能曉暢機宜難保不爲廳員蒙混等語朕本日召見吳璣據奏稱李逢亨於東河河務機宜實未熟諳其言與陳預相符兩年以來河流順軌由於海口深通建甌直下此時上游修防尤關緊要李逢亨於黃河情形未能熟悉著仍回永定河道之任

嘉慶二十二年議定大挑舉人知縣揀分三河四省借補分汛佐貳以知縣本銜升轉

嘉慶二十四年諭河營兵丁例有定額平日應責令學習椿埽並填補溝窩堆土植柳等事若空缺不補一遇險工現募民夫應役豈不坐致貽誤著該河督嚴行查察均令挑補足額以裕巡防

嘉慶二十五年十月申禁河務積弊

道光元年署河東河道總督嚴烜奏稱竊臣於道光元年十一月二十七日接奉硃諭朕聞查勘隄工以木樑插入新隄鑿成小穴取壺水貯穴中不滲不漏卽爲堅固舞弊者用白芋灰水其性粘膩雖虛土亦不滲漏又或於新築隄上拉車一過車輪不致深陷卽爲

堅實孰知車係空車自然不陷泥且科派物料滋擾閭閻虛開帑項以少報多種種弊竇總爲自私起見當河決築隄之時眼見生民漂沒猶忍作此弊端况太平無事之日驟得如許帑銀廉吏以爲久遠之謨貪吏必爲侵吞之計且以每年歲修言之於險工扼要之處下木築埽藉以護隄隄上有土堆料堆以備不時之需其餘各處河隄不過敷衍故事偶有培補仍然役使鄉民不出夫者即出錢一百六十文又有舊隄本未加增剗起虛土詐稱新增所謂歲修者每歲支領公項以爲增高增廣之費乃銀兩恆多人已所以敢於入己者因河工官員以次推升始終不離河務今日督率屬員稽查弊竇之員卽昔日曾爲屬員身親作弊之人向來之不肯認真有由然也以前積弊汝宜秉公剔除務使工歸實用帑不虛糜以期永保安瀾毋負委任是爲至要慎之勉之欽此臣伏思治河原以衛民不獨科派案民法所不宥卽領辦工程設有未當上旣虛糜帑項下卽貽患民生自應力除弊端以期瀾安工固查全河保障惟恃兩岸大隄而距河較遠並無埽工之隄道里甚長防守不易前經嘉慶二十四年異漲河灘淤高隄身單薄雖節次增培尙不足以資經久臣恐因循遷就將來耗費轉多奏蒙聖恩不惜數十萬帑金俯准擇要加築在臣必

期此後河工得有把握錢糧亦可漸歸節省但此時工員積弊稍不屏除淨盡誠如聖諭廉吏以爲久遠之謨貪吏必爲侵吞之計臣感沐殊恩天良具在何敢不認真剔除仰副委任惟查科派料物役使鄉民之事以臣所聞其弊從前實有不免自地料民夫裁革之後近今二十餘年來東南兩河每當辦工需用夫料之時遠近居民因非河員所管呼應不靈雖重價招徠尙多居奇觀望卽欲科派勢有不行委實並無其事至豫東黃河向有站隄夫及搶險夫車兩項一係沿河州縣離工二里以內有田五十畝之戶出夫一名伏秋汛內河水漫灘則號召齊集分段駐防水落霜清各歸其業是爲站隄夫一因險工緊急在隄兵夫不敷搶護附近州縣添撥民夫幫同防守並酌撥車輛赴工轉運料物以備急用其擡土運料仍由廳員按數發給身工錢文是爲搶險夫車案查立法之始以民助官本期沿河有佃之民共知保衛河隄卽以自衛田廬嗣因日久弊生所有前兩項夫車近年必俟大汛水長遇有緊急險要始隨時調集來工迨水落工平後卽令散歸並不責令常川住工用之甚暫保全實多是以自雍正年間迄今未敢議裁不過存此以備緊急之需並不指此以爲省費之計至尋常估辦土工時非大汛事非搶險所需人夫地方官

既不能代爲招集鄉民亦斷不肯聽其役使此派累諸弊無待剔除之實在情形也若乃辦工之員一有自私之心其弊即相因而起如以白芋煮水掩其隄工虛鬆從前實屬有之而水色不同一望可知其弊久已不行臣查築隄必期堅實法在築土之時薄坯重碾逐層套打現已嚴立章程限以每坯虛土一尺打成七八寸委員監視以次遞加工竣後用三四尺長之細鐵籤打成小穴以清水灌試不漏爲準其工段長寬丈尺有冊可憑均不致別有弊混至籤試不漏之隄天晴土乾重車來往雖有轍而不深若疊經大雨之後即空車經過不免亦有深轍是以黃河隄工向無拉車試驗之事現在兩岸大隄普律增培斷不能稍任敷衍若零星歲修之工銀數既有定額因視爲例辦之工或有急其所緩甚至以舊作新難保不肖工員必無其事臣蒞任以來每督同各道切實勸查從不任以例辦之工聽其率估捏報總之防弊之法有盡而弊之事無窮臣出身河員凡河工積弊亦何敢諉爲不知惟當隨時隨事核實嚴查如有不堅不實之處輕則立予斥撤重則據實劾參斷不敢稍避嫌怨曲意姑容致蹈欺罔重咎務期工歸實用帑不虛糜再查黃河大隄無埽之處道里過長勢難在在積料致滋糜費惟從前各堡均有積土自二十四

年後所存漸少未及補還臣除責令官兵堡夫照例趕積外仍設法籌積以裕工防合並
附陳

道光五年河東河道總督張井奏熟籌河工久遠大局請敕講求疏導良規疏曰竊惟黃
河自豫省滎澤縣出山以後地勢平衍土性沙鬆溜極猛迅又復挾帶泥沙屢治屢壞原
乏長久之策然臣考之載籍驗以現在情形竊以河之敝壞與防河之費用繁多未有如
此時之甚者也臣歷次周履各工見隄外河灘高出隄內平地至三四丈之多詢之年老
弁兵僉云嘉慶十年以前內外高下不道丈許聞自江南海口不暢節年盛漲逐漸淤高
又經二十四年非常異漲水高於隄潰決多處遂致兩岸隄身幾成平陸現在修守之隄
皆經道光元二三四等年續經培築其舊隄早已淤與灘平甚或埋入灘底至臨黃埽壩
工程臣檢查嘉慶初年底案每年報銷不過三四十萬臣十一年以後漸增至一百餘萬
近年以來時有增減而增多減少繁費將無已時蓋由河底日高則流行不暢縈迴紆曲
到處皆成險工且昔年多有挑順蓋戩等壩名目不惟捍衛隄身兼可少鑲埽段多年以
來淤墊壩卸半已無存所有頂衝迎溜之工大半順隄做埽上提下坐補舊鑲新埽段愈

長爲費益鉅此二十年來豫東兩省河勢日壞費用日多之實在情形也臣愚以爲事理宜探本原圖功當計久遠不得以目前苟安之局即守爲治河不易之經卽如地方民氣凋敝者當治以寬仁習俗驕頑者當治以威猛未有不力求治理而能自然不變者亦未有力求治理而無成效可觀者獨至今日之黃河則有防無治而以防爲治卽治之而終不效歷年以來當伏秋大汛司河各官皆倉皇奔走搶救不遑其竭蹶情形真有惟日不足之勢及至水落霜清則以現在可保無虞而不復再求疏刷河身之策漸至河底墊高清水不能暢出並誤漕運又增盤剝起壩及海運等費皆數十年僅斤斤於築隄鑿埽以防爲治而未深求治之之要有以致之也夫水性就下本屬自然孟子之疏濬排決注江注海又曰水由地中行在宋則有疏濬黃河司官明天順間令河道三年一挑濬嘉靖中凡臨河州縣各造上中下三等船並置鐵扒尖鉏疏濬淤淺隆慶萬歷年間河臣潘季馴專主以隄束水之說至康熙年間河道敝壞南巡指授方略首疏海口以導黃次開清口以助刷伏讀聖諭云若黃河刷深一尺則各河水少一尺深一丈則各河水淺一丈如此刷去則水由地中行各壩亦可不用等因欽此維時河臣靳輔仰承廟訓次第經理並於

海口增設濬船往來疏濬百十年來均資利賴然彼時黃河雖云敝壞尙不至如此時之甚卽如靳輔增築隄工有遙隄縷隄及魚鱗隄等名曰其言曰縷隄失守則退守遙隄再失則尙有魚鱗隄臣揣度形勢必因內外灘地高下無多是以層層可恃至現在兩岸則惟恃一綫單隄高下過於懸殊一經潰決建瓴之勢斷難回下就高雖有數重退守之隄亦必逐層遞潰是此時全河受病情形較康熙年間不啻十倍然而民無昏墊歲有豐收者何也蓋我國家深仁原澤不惜帑金積年例外之增無不上邀兪允卽偶有大工一切民夫民料悉行革除如乾隆二十六年間堵築楊橋漫口僅用銀三十萬兩近則概由官辦每堵漫口用至一千數百萬至少亦需五六百萬從未絲毫累及閭閻凡此培養民力洵足感召休嘉是以何伯效靈黔黎蒙福而非司河諸臣區區一手一足之力所能倖而致也顧水勢難定而患宜豫防見在河高隄險處處可虞無論一有漫溢堵合爲難即使歲慶安瀾而此常年修守之費東南兩河動以數百萬計經費有常似亦未可以各省之正供備一河之支用且河底遞年墊高隄身遞年請增城郭居民盡在河底之下惟仗歲請無數金錢將黃河擡於至高之處今每年以淤高一二尺爲率計至數十年百餘年之

後其高下情形殆不可以設想而仍止鑲埽築隄等奉行故事則一廳員營弁皆足辦此以臣自視殆同具官覲受恩榮實堪愧恥而爲我國家億萬斯年計尤未可止顧目前而不計及將來之大局也夫當此河底未能刷深之時除培隄鑲埽而外原無別策然治法無定全在因地因時如潘季馴以隄束水以水攻沙而河治靳輔於築隄塞決而外又增海口濬船而河亦治其治河方略有曰數年之後河底刷深兩岸隄防皆可棄而不守今以隄束水仍守舊規而水已不能攻沙反且日形淤墊則議者隆隄於天之說似亦未可謂之過計議者又謂南河壩壩分洩太多以致河身日墊此說誠然然當伏秋盛漲拍岸盈隄若無分洩之區必有潰決之患其墊又不能以兩全臣在河工日淺且自江境以至海口未經親歷更不敢以臆度之詞遙爲懸揣躊躇顧慮徒切焦思每念防河重寄全在權變機宜必須閱歷既深方可語此至於規自然之形勢察屬吏之勤惰稽覈土料慎重錢糧臣卽至愚均可勉強學習惟海口如何方得大暢河身如何方可刷深則竭盡血忱竟無一得卽與年老官弁熟諳幕僚反覆講求咸無良法每一念及輒爲徬徨悚懼寢食不安又念此等情形各前河臣豈不深知祇以籌策維艱不欲以無補空言徒勞聖廬或

又以創爲議論必冒糜帑生事之嫌是以未敢輕於具奏而臣則以爲奉職之道主於勿欺既爲計慮所及但以一己之聰明材力無可措施遂并其受病之處亦隱忍而不言則貽誤將來臣罪滋大是以再四思維惟有據實瀝陳仰懇飭令中外臣工凡有講求河工心知其意者但能使河底有可以刷深之法或應逢灣取直或應設法疏濬或應復斬輔成法仍設濬船或應築做對頭壩工束逼溜勢或於此外別有良規據實敷陳奏請欽定由下而上節節試辦如行之有效即通飭遵行要之就現在海口河身受淤情形而論必得有刷深之方始可遂就下之性不必謀自臣出而聖世永慶平成臣亦與有榮施矣十月奉諭據張井奏熟籌河工久遠大局請飭講求疏導良規一摺治河之法疏濬與修防並重近日河底墊高爲患日甚其弊皆由於有防無治該河督所奏歷年以來當伏秋大汛司河各官率皆倉皇奔走搶救不遑及至水落霜清則以現在可保無虞而不復再求疏刷河身之策漸致河底日高清水不能暢出隄身遞增城郭居民盡在河底之下惟仗歲請金錢將黃河擡於至高之處所言切中時弊每年東河南河歲請修防經費數百萬金在國家保衛民生原不靳惜帑金惟似此年年增培隄堰河身愈墊愈高勢將何所底

止現據奏陳或逢灣取直或設法疏濬或復斬輔濬船成法或築做對頭壩工在張井嚴
煩身任河督河務是其專責琦喜程祖洛兼管河工亦責無旁貸著即會同籌議或於道
將廳營員弁內之諳習河務者將海口如何可以大暢河底如何可以刷深悉心講求總
期遂就下之性復舊日成規於河工大局計深慮遠籌畫萬全以期永慶平成勿狃於目
前積習方爲不負委任也

道光六年十月諭河工要務全在冬勘春修每年豫發歲料銀兩飭交工員乘時購備將
料塚土牛堆積如式該河督向於霜清水落之後前往沿河詳驗以杜架空浮鬆之弊並
將應辦春工周歷履勘悉心核估一交春令次第興修刻期竣事再行親往驗收查明料
物用存確數以備伏秋兩汛之需即遇有險工陡出備料足資應手是以鮮有失事朕聞
自嘉慶年間以來各河督等習於安逸往往不於霜降後逐段親詣勘驗以致工員等將
虛貯花堆刻扣偷減諸弊視爲固然甚或有估辦春工時將不應修而修轉將應修處所
暗留爲大汛搶險地步以便藉另案工程事起倉卒易滋侵冒著各該河督等於例屆冬
勘及次年工竣時務須親歷河干詳加勘驗料塚必禁其虛鬆工程必期其堅實各宜不

憚勤勞力除結習並嚴飭通工員弁仍不得藉公帑以肥私橐尤須懲奸胥而斥劣幕如有敢蹈前轍仍踵積弊者即當隨時嚴參懲辦勿稍寬貸

道光十一年二月河東河道總督嚴烜奏稱竊臣接准部咨內開奉上諭嗣後河工各項料舉先期約計需辦若干於何時全數到工應酌定數目限期責成廳員遵照辦理該河督於料舉到工後親往驗收毋任遲延現已查出朽料其非近年存積之料已可概見將來每年用剩餘料着該河督於霜降後責令河道周歷各廳查明用剩稽料若干掣卽抵作來年歲料將新料照數核減其預備物料應如何核實辦理俾廳員不得朦混冒濫之處並著妥議章程具奏等因欽此伏查豫省黃河十三廳額辦歲料以五千垛爲率歷係每年白露前後奏撥銀兩八月內新料登場發廳領辦其添辦防料二千垛向於秋分後奏准同額辦歲料各按工程之平險分別貯備之多寡於歲料將次辦完之時接手購辦統限年內一律全數到工由各該管河道與歲料一體盤驗無虧報經河臣於次年正二月間親身赴工挨廳覆驗其未經查驗以前不准動用萃束此臣自蒞任東河前後十載悉照舊章辦理歷年奏報有案應請仍循其舊毋庸另議其歲內不能全完者亦仍照定

例承辦廳員應予降三級調用外至每年用剩餘料近年以來兩岸各廳所存自三百餘
垛至七百餘垛不等均經按年造冊報部並於動撥司庫銀款總數摺內將存工料垛值
銀數目據實陳明迨次年查料到工仍與歲防各料一同點驗但向來未經作抵歲料
扣除銀兩雖於貯備稍寬而於現撥銀兩究未節省查歲料例應八月內發辦其時秋汛
尙長工用未能截數存料多少難以懸定應請仍照舊章發辦其添辦防料一款嗣後請
改於霜降安濶後具奏其時責成各該道周歷各廳確查用存垛數報明河臣卽於奏請
防料項下照數扣抵並將減辦銀兩畫還司庫以昭核實而歸節省惟豫東河身寬廣兩
隄相距自十餘里至三四十里不等土性沙鬆流勢趨向無定各廳埽段有上年極險之
工至次年淤閉者並有春汛平緩之處伏汛忽然出險迨至秋汛又復淤閉者凡此忽平
忽險之處當其預辦歲防各料之時不能不酌量多寡逐一分貯以資修守往往有大汛
生險之工距上冬貯料之處相隔數里至數十里不等廳員憚於撥運或值風雨黑夜工
緊用迫一時撥運不及以致積存之料不無陳陳相因而其中亦難免借端影射此臣連
年以來竭力杜弊尙未能剔除淨盡實不敢欺隱者也應請嗣後責成該管各道督率廳

員於廂工之時無論遠近先儘舊料撥運應用本年霜降後截數存工之料祇准作次年工程之用不准存至第三年致有殘朽霉爛如有前項等弊一經查明據實參處再東河料垛定例每垛重五萬斤但糶料原有乾濕溫枯之不同即如本年之料購自上年秋冬迨存至來年其稽色已不能一律鮮明總以堪適工用與否爲斷如河臣到工查驗拆出霉爛不適工用之料不及一成及抽秤斤重有一處不足者將承辦之廳員革去頂帶戴罪賠補全完開復一成以上至二成及斤重有二處不足者承辦之員降三級調用仍押令賠補二成以上至三成以外及斤重有三處不足者承辦之員革職賠補如無力賠者責成該管道員照數賠繳該管道員如先行查出揭報免議其失察者一併分別議處似此嚴定處分俾廳員知所儆戒庶足以杜弊混而重工儲

道光十一年三月河東河道總督嚴烺片奏稱再查豫東所產糶料質性脆弱非若南河海柴之性堅者可比况料垛露堆隄頂經年累月雨淋日蒸已不免於發扁蝨耗一經折動則此工之料運貯彼工勢不能一垛仍堆一垛若遇存料之處相距險工過于寫遠則撥運之費幾及購價一半而廳員既以運脚例不開銷又慮拋撒折耗遂至憚于撥運茲

若議給運脚恐啓藉端開銷之弊是欲杜弊而弊轉滋臣擬此後撥運存工之料准其量爲折算除撥運在十里以內者仍不准折耗外其二十里以內准其折耗一成三十里以內准其折耗二成至遠之處亦不得過三成而止責令各該道臨時確核道里遠近分別稟明辦理俾免廳員藉口遲誤則用舊存新于例既符而工儲益昭核實

遵旨酌議東南兩河河工辦料章程

道光十一年四月工部奏稱都水司案呈內開抄出河東河道總督嚴烜奏河工預備料物章程並嚴定處分一摺又嚴烜片奏撥運存料請最准折算等因奉上諭嚴烜奏東河酌議辦料章程一摺又嚴烜片奏撥運存料請按道里遠近量准折算等語俱着交工部核議具奏欽此欽遵鈔出到部臣等謹將該河督所奏各款逐一核議敬呈御覽

一河東河道總督嚴烜奏稱額辦歲料向例統限年內一律全數到工由該管河道一體盤驗無虧報經河臣親身挨廳覆驗其未經查驗以前不准動用莖東應請仍循其舊毋庸另議其歲內不能全完者亦仍照定例承辦廳員廳予降三級調用等語查河工修防以料垛最爲緊要其辦料限期及盤驗覆驗各章程如果實力奉行何致弊竇叢生廳令

該河督嗣後將所辦料垛酌定數目遵照向例勒限年內全數到工據實盤驗如查有虧短挪移及逾限辦不足數等弊即將承辦廳員及不行揭報之該管河道一併查照定例參處又奏稱每年用剩餘料嗣後請責成各該道周歷各廳確查用存垛數報明河臣即於奏請防料項下照數扣抵並將減辦銀兩劃還司庫等語查河工存料若不及時撥用則陳陳相因必致殘朽霉爛難免摻雜影射之弊令該河督請將每年用剩餘料查明垛數於奏請防料項下照數扣抵並將減辦銀兩劃還司庫之處係爲慎重工需起見自應如所奏辦理又奏稱豫東河身寬廣土性沙鬆溜勢趨向無定當其辦料之時不能不酌量分貯以資修守往往有大汛生險之工距上冬貯料之處相隔數里至數十里不等或值風雨黑夜工緊用迫一時撥用不及積存之料難免影射請嗣後責成該管各道督率廳員於廂工之時無論遠近先儘舊料撥運應用本年霜降後截數存工之料祇准作次年工程之用不准存至第三年致有朽爛如有前項等弊一經查明據實參處等語查係申明舊例應令該河督轉飭實力奉行毋得日久視爲具文又奏稱料垛定例每垛重五萬觔但稽料原有乾濕溫枯之不同即如本年之料購自上年秋冬迨至來年其稽色不

能一律鮮明總以堪適工用與否爲斷如河臣到工查出霉爛不適工用之料不及一成及抽秤舫重有一處不足者將承辦之廳員革去頂帶帶罪賠補全完開復一成以上至二成及舫重有二處不足者承辦之員降三級調用仍押令賠補二成以上至三成以外及舫重有三處不足者承辦之員革職賠補如無力賠補者責成該管道員照數賠繳該管道員如先行查出揭報免議其失察者一併分別議處等語查係盤驗料場按查出霉爛不適工用成數及抽秤短少舫重分別嚴定處分以杜弊混自應如所奏辦理又奏請將本年截數存工舊料先儘撥運應用又奏請盤驗料塋按查出霉爛不適工用成數及抽秤短少斤重分別嚴定處分各款現經臣部分別核議又片奏此後撥運存工之料准其量爲折算除撥運在十里以內仍不准其折耗外其二十里以內准其折耗一成三十里以內准其折耗二成至遠之處亦不過三成而止責令各該道臨時確核道里遠近分別辦理等語查例載豫省河工物料存貯險工上流一遇新險陡出立即順流搬運星飛搶護核實報銷等語並無撥運存料按道里遠近折耗成數之例若因存料之處距工窰遠搬運維艱量准折耗恐啓多開道里捏報等弊且河勢趨向無定則物料輾轉搬運折

耗何所底止尤恐此後以折耗爲名於額辦料垛之外又請添辦致多糜費所有該河督請將撥運存料按道里遠近量准折算之處應毋庸議奉旨依議

道光十一年河東河道總督嚴通飭道廳照得河工料垛爲一歲修防根本莖束皆關國帑本不容稍有混弊自上冬欽派大臣來工查料之後復經本部堂於本年春間將預辦料物章程處分議奏奉部覆准行知遵照在案各該廳員凜遵奏定章程認真妥辦實力奉行自不致再有弊端但查尙有未盡事宜茲當發辦歲料之始合再申明舊例詳列規條通飭即便遵照辦理

一料垛高寬丈尺觔重宜遵定例也查東河料垛向以長六丈寬一丈五尺簷高一丈脊高一丈五尺計重五萬觔本年復經本部堂奏明有案嗣後務當照依漕規觔重丈尺堅實垛堆不得稍有短少虛鬆

一料垛宜一律整齊如式不准分別門垛二垛也查各廳額辦稽料多者六七百垛少者亦有二三百垛當本部堂臨工查驗抽秤之時勢不能垛垛拆驗往往門垛丈尺觔重均尙敷足其二垛三垛丈尺雖足觔重不敷虛鬆之弊即由此起嗣後無論門垛二

垛三垛均應一律整齊如式不准稍有分別

一料垛不准隨隄坦堆貯以昭核實也查各廳隄頂所貯料垛每有二垛三垛之後復隨隄坦堆垛名爲坦塚其高寬丈尺一經牽算即多不實現在兩岸臨黃有工之處隄身壩臺本寬儘可於隄頂排列如一排二排三排之外不能再塚不妨於隄後平坦之處四面挑濠或於工頭工尾河灘寬闊之處另廠堆貯除本年用存舊料之中本有坦塚者免其搬運另堆外嗣後總不准再有坦塚名目

一料垛宜寬留空檔也查各廳現在所留塚檔不過二三尺之寬本部堂臨工查驗每多不便嗣後務須一律寬留五尺塚檔以便稽查

道光十二年河東河道總督林則徐奏稱竊臣於本年正月間驗過運河挑工之後卽於二十二日由濟起程稽查黃河兩岸料物由北岸之曹考廳上隄查至上游黃沁廳問渡而南循順東行復從歸河渡過北岸計時一月有餘業經竣事竊思稽料爲修防第一要件卽爲河工第一弊端前次特派欽差查出虛鬆殘朽等弊降革示懲俾在工大小官員咸知儆惕臣仰膺簡任且蒙訓示諄諄辦工雖尙未諳查料必先覈實到任以來講求訪

問因知堆料積弊更僕難終蓋料物應貯於有工處所而河隄地段本不甚寬兵夫堡房既經林立積土雜料又復紛紜硃碯每垛長至六丈寬至一丈五尺占地已多故隄頂未能盡堆惟頭一層在隄上者謂之門垛其餘則爲灘垛爲底廠大抵門垛近在目前多屬完整灘垛底廠卽爲掩藏之數最易朦混其顯然架井虛空朽黑霉爛者固無難一望而知更有理舊翻新名曰併垛以新蓋舊名曰戴帽中填碎料雜草以襯高寬旁插短節稽根以掩空洞若非抽拔拆視殊難悉其底裏臣周歷履勘總於每垛夾檔之中逐一穿行量其高寬丈尺相其新舊虛實有鬆卽抽有疑卽拆按垛以計束按束以稱觔無一垛不量亦無一廳不拆兵夫居民觀者如堵工員難以藏掩聞上年自奉旨嚴飭之後各廳辦料皆尙認真此次所驗料垛除上年舊料剔留抵辦不領錢糧外其新購之料丈尺多有出額間有三五處長欠數寸臣先亦疑其偷減及至拆束稱觔仍無短少細查其故始知塚夫堆垛每高至尺餘必須用木板四圍打緊乃可加堆而稽料尾細根粗一板之敲有輕有重卽兩尾相接有緊有寬故有前面不足而後面有餘上截不足而下截有餘者均之無關於弊竇惟一垛之中成色竟不能一律緣民間種植高粱種類本不齊一有黃色

而鮮明者亦有似黝似紅而質性亦甚堅挺者是以前次部議章程總以適用爲斷以臣所查南北兩岸十五廳之塚上南同知羅綬所辦最爲高大結實簇簇生新曹考睢甯商虞三應次之餘亦大都如式惟蘭儀同知于卿保所辦料內拆至蔡家樓一處塚底有潮濕之料雖據稟稱係上冬雨雪之中趕買趕堆不及曬晾目下並未霉爛但此料晾乾之後即恐舛重有差辦理殊爲未善若遽照不適工用之例革去頂帶又與實在霉爛短舛者無所區別如僅責翻曬令補足該員在任復恐易於掩飾據開歸道張坦具稟前來相應請旨將蘭儀同知于卿保撤任免其革去頂帶即責成接印之員逐塚拆晾如晾乾有所折耗仍著落于卿保賠補俟補完之後另行察看酌量補用至所有各廳麻舛積土亦已點驗如數土工次第築築尙皆踴躍應俟大汛前完竣一律驗收

道光十二年諭內閣翰詹都察院各保送一員發東河南河學習二年由河督分別送部引見及咨回本任每兩年揀派一次

道光十五年奏准東河沿隄立窰燒造新甌以備拋築擋護減掃節費

道光十九年諭各衙門保送河工先儘實缺人員揀選如不得其人准以候補各員保送

未經奏留之員概不准保以符定制

道光二十五年諭河東河道總督著每年桃汛前赴工伏汛前半月移駐蘭儀廟工霜降
安瀾後周歷兩岸立冬後回濟

豫河志卷十二 工程下之三

咸豐五年九月河東河道總督李鈞奏稱竊臣前於覆奏蘭陽漫口暫請緩堵摺內聲明業已遵旨行知張亮基帶同文武員弁前赴被水各州縣詳細查勘在案茲據張亮基咨稱自陳橋起程先將祥符陳留杞縣蘭儀考城封邱被水地方逐細履勘查得大溜仍分三股趨向東南行走河水長落靡定泛濫所至一片汪洋遠近村落半露樹杪屋脊即漸有涸出者亦俱稀泥嫩灘人馬不能駐足凡舟車能到之處督同印委各員分投徧歷繞道查勘隨地傳詢紳耆親加撫慰虛衷商榷如何保衛田廬良法僉稱此時溜勢尙恐改移須俟節交冬令水落歸槽方能測量高下淺深或從上游杜其分支或從旁面攔其漫水該紳耆等咸知軍務未竣經費孔艱情願富戶出糧貧戶出夫通力合作互相保護察其救災捍患之意發於至誠隨傳諭各該縣令屆時審度情形妥爲勸辦毋誤事機不許吏胥涉手如工程未能熟諳准請派河工明幹員弁到工指示以期妥善此次漫口災連三省祇以庫帑支絀未遑即籌堵合恭譯諭旨設法疏消因勢利導使橫流有所歸宿實爲目前切要機宜連日與委員等採訪輿論參稽古法於萬難措手之中力求補苴之術

其一則順河築埝也伏查疏導河流非無混江龍濬川杷等製面用之於閘河尙易得手用之於黃河斷無實效黃河悍激湍流器具難施泥沙並下淤墊頃刻前人治黃河者總以築隄束水攻沙爲要務水束則勢急勢急則沙行沙行則河深而水由地中行矣然東西亘長千餘里所費不貲何敢輕議此順河埝之宜急講也除河身逼近城垣不能不築做隄壩以資挑禦其餘擬就漫水所及之邊際酌定順河之埝基勸民接做小埝高出平地不過三尺擇取好土堅實夯錘離河宜遠不宜近勿與水爭地也兩坦宜坡不宜陡勿與水爭力也來年水小藉以攔阻水大聽其漫過散水無力隨漫隨淤地面漸高且變沙地爲淤地轉成沃壤矣其二則遇灣切灘也古之所謂疏濬即今之所謂挑引河審河之勢逢灣取直避高就低果能挑挖深通河頭得勢則一經開放便成建甃此所謂利導也今當經費支絀之時工程浩大何敢輕議而欲順河之性以殺其怒祇有遇灣切灘之法水性直則勢平灣則勢急黃河性喜坐灣每至長水遇灣則怒怒則橫決被淹必廣惟於坐灣對面之灘嘴勸民切除以寬河勢水長即可刷直不特就下愈暢並可免兜灣冲溢之虞其三則堵截支流也現在黃河漫溢既不能堅築隄以束其流又不能挑引河以殺

其勢則溜勢無定必有分支小河分則力緩沙停河身墊高正溜必就下而四溢且分支小河一遇盛漲往往掣動大溜旁趨爲害尤重宜乘冬令水弱溜平勸民於分股處築柴土壩務使斷流再於迤下跨壓溝槽多做土格相率自三四十丈至百餘丈以離河遠近爲斷近密遠疏其土格祇令高出溝上地面一二尺漫水再入上無來源下無去路漸冀淤成平陸以上三條係歷來保守河灘內村莊之常法而施之今日則尤宜然其大要尤爲鼓舞衆心誠合三省之官吏勸諭三省之士民仿行前法各衛身家勢分則物力易集患切則人心易奮責成該地方牧令則呼應較靈地方官祇加開導勿事勉強所需工程料物應令董事紳耆豫先估計稟由州縣報明上司工完之日速予核實驗收分別官紳出資出力等差詳請該管大吏奏懇破格獎叙庶羣情益增踴躍矣辰下河行地上本乏十全之策似此衆擎共舉勞費不多三汛苟無異漲循軌東趨保得一分民田即全得一方生計愚昧之見是否有當咨請代奏到臣臣覆覈所論俱能切中機宜行之自當有效謹會同河南巡撫臣英桂據情代奏舉諭張亮基所陳各條尙合機宜一俟水落歸槽即可依法次第辦理

咸豐十年奉旨乾河各營員弁著即裁撤

咸豐十年議准豫省關儀以下乾河各營現無修防之責改爲操防不必歸撫鎮各標管轄南岸由開歸道調遣北岸開考二汛由河北道調遣

咸豐十一年五月部咨河東河道總督黃贊湯前奏豫省蘭儀以下乾河各廳擬請飭令會同地方官丈量舊河灘地開墾招民耕種升科以裨經費並以營弁改作操防而重地方一摺遵旨妥議核准具奏恭奉硃批乾河各營員弁兵丁即行裁撤毋庸再行察看情形其一切關涉營制事宜均無庸議現任實缺營弁暨精壯兵丁應如何補缺入伍之處著該河督會同巡撫妥議具奏

同治二年諭東河南岸所屬四廳北岸所屬三廳河道乾涸廳員無事所有山東之曹河曹單二廳著山東巡撫酌量辦理河南之蘭儀儀睢睢寧商虞曹考五廳著即裁撤

同治七年十月兵部左侍郎胡家玉奏稱竊維本年秋間河決滎澤據河臣奏決口不過數十丈請帑不過九十萬金臣以爲此小小工程耳不日即當竣事近聞大溜南趨口門逾三百丈續請帑金又八十萬兩且未卜此數果能合龍否是興大役動大工也既興辦

大工不可不統籌熟計期收一勞永逸之效溯查蘭陽汎潰決迄今十數年矣直隸山東沿河數十州縣田廬漂沒民不聊生臣曾於同治三年春間春請暫撥固本京餉築隄束水保衛農田比因髮捻未平內地未靖餉項未充又因親王僧格林沁有請裁河督之奏故爲此因陋就簡之議以見河督之必不可裁耳今幸逆匪蕩平東南各省元氣漸復庫儲亦逐漸增添又值興辦大工若不將河南河北之利病治河治漕之方略統籌而熟計之恐顧此失彼貽患將來臣愚以爲宜趁此時將舊河身之淤墊者浚之使深疏之使暢舊河隄之坍塌者增之使高培之使厚令河循故道由雲梯關入海庶江廣之漕運可行直東之水患可紓涸復之田地可賦一舉而數善備焉不此之務塞榮澤之新口疏蘭陽之舊口是移河南之患於河北也是以直隸山東爲壑也不獨此也黃流穿運沙隨水壅終屬可虞現在張秋以北臨清以南已不通舟楫矣是不惟有害於農田抑且有妨於漕運臣謂宜統籌而熟計者此也或謂河流北徙已十數年而欲濬數百里乾河工鉅費繁難以取辦臣非不知其難也同治三年之奏已詳言之第利期可久治貴因時不可爲而爲者妄可爲而不爲者荒審今之時度今之勢正大有可爲或以工費浩繁畏難而止將

年復一年河隄盡成平地欲再興工其難必倍於今日且臣所謂時有可爲者不必盡資民力也不必多費庫欸也現今直隸山東河南安徽等省及清淮一帶留而不遣之勇各數千人此數省軍務肅清此項勇丁安坐無所事事虛糜餉項殊屬可惜臣擬仿古人發卒治河之法令各該督撫督飭各營將領各帶所部齊赴河干自蘭陽以東分段挑挖按照土方予以程限其有辦理迅速依限竣工者卽照軍功從優獎叙率無事之勇用坐耗之餉挑已淤之河面補尙在之隄身事半功倍何利如之此外如有捐資挑掘者按其丈數里數核其錢數銀數准照籌餉例獎勵仍另爲一班以示優異則奏功不難矣俟舊河一律深通然後決上游之水掣溜東行勢若建瓴沛然直下彼時滎澤之口未塞固有裨於滎澤滎澤之口已塞亦收效於蘭陽蓋大溜東趨則毋論堵南流閉北流皆易集事此一定之理其有利而無害也必矣

同治七年十二月大學士直隸總督曾國藩等奏稱奉上諭侍郎胡家玉奏請濬黃河故道以利漕運一摺黃水遷徙以來不遵故道頻年泛溢堪虞該侍郎擬請趁此時疏濬河身高培河隄令河循故道由雲梯關入海江廣之漕運可行直東之水患可紓並請將直

隸山東河南安徽等省及清淮一帶留而不撤之勇各數千人仿古人發卒治河之法令各營將領各帶所部分段挑掘等語果能如此辦理則舊河深通決上游之水掣溜東行自是一勞永逸之計且勇非坐食餉不虛糜尤爲策之善者著曾國藩李翰章馬新貽張之萬蘇廷魁李鶴年丁寶楨吳坤修各按該侍郎所奏悉心體察彼此會商奏明興辦以重河道而利漕運等因欽此欽遵在案臣等查閱原奏該侍郎統籌大局治河即以治漕原屬法良意美果能辦有成效則江廣獲挽輸之益直東無墊隘之憂誠一勞永逸之策也惟以今日時勢計之有不能驟行規復者其故有三蘭工漫決已閱十四年自銅瓦廂至雲梯關以下兩岸隄長二千餘里歲久停修隄身缺塌河身淤塞比比皆然今欲將舊河挑濬深通隄岸加培高厚恐非數千萬帑金不能歲事且東河下北蘭儀各廳營及南河管黃各廳營經久裁撤校目兵夫大半星散今須一一復設仍須分儲物料廂辦埽壩並預籌各廳防險之資雖云仍復舊規其實無殊蘭創通籌併計又歲須數百萬當此中原軍務初平庫藏空虛鉅款難籌一也築工在河之南岸地處上游蘭工在河之北岸地處下游論其形勢自應先堵築澤後堵蘭陽勢難同時並舉使築工漫口掣動全黃則蘭

工可以乾堵今滎口分溜無多大溜仍由蘭口直注利津牡蠣口入海奔騰砰湃勢若建
瓴其水面之寬跌塘之深施工之難較之滎工自增數倍滎工現已發帑二百萬堵合尙
無定期今復議興蘭工則又須五六百萬其能否堵合更恐毫無把握原奏所云決放舊
河掣溜東行一語似於該處形勢言之太易且刻下瞬交春令興工已難二也漢時初決
酸棗東潰金隄興卒塞之元光中再決瓠子發卒數萬人塞之從官自將軍以下皆負薪
爲古人發卒治河之始元明之世發丁夫供役亦以十數萬計現在直東江豫等省捻氛
甫靖而土匪游勇在在須防所留勇營各有彈壓巡防之責斷難盡赴河干卽令就近分
段逐隄幫同堵口於做法程式皆所未諳更難責之以保固且各省酌撥數千亦斷不敷
分挑之用若再添募數十萬之丁夫聚集沿黃數千里間倘駕馭失宜滋生事端尤爲可
慮元臣賈魯黃陵一役成遵議之蓋以大役之不可遽興也三也臣等通盤籌畫往返函
商意見相同應俟天下休養數十年國課充盈再議大舉夫治標卽所以固本循序乃可
以圖成因時制宜力求實效惟有趕堵滎工爲保全豫皖淮揚下游之計設法挑濬張秋
以北運河以通南北舟楫是爲目前之急務

同治十二年九月河督喬松年奏稱竊臣前准部咨以大學士直隸總督臣李鴻章具奏黃運兩河情形一摺恭奉諭旨銅瓦廂決口以下蘭儀東明一帶地勢平衍不可無遙隄以防泛濫著喬松年就近察看應如何量築隄埝以資保護即行悉心籌辦等因欽此當經委員先往詳細查勘至霜降安瀾後臣即親往履勘查得黃河自銅瓦廂北趨再折向東計歷東明長垣滑縣開州四州縣之境東岸與荷澤相接西岸與濮州相接東岸自長垣縣治之樓寨起至廖家樓北接東明縣治之車輞集止舊有民埝半多殘缺自此向東北行八十餘里至山東荷澤縣界並無民埝統計長一百三十餘里西岸自祥符縣治之清河集至長垣縣治之大車集始有民埝至桑園止共六十里舊有民埝亦多殘缺滑縣境內並無民埝又自開封界之海同鎮起至清河頭止長五十里舊有民埝內有一段尙存基址其餘四十餘里坍塌無存自此三十餘里至舊有之太行金隄亦無民埝統計長一百四十餘里此東西兩岸民埝斷續有無之情形也臣又約估築做遙隄必須高一丈五尺頂寬三丈兩邊坦坡均照二五收分隄長一丈應用土一百方零每里長一百八十八丈用土一萬八千餘方有憑空創築者有就民埝加築者用土數目不同取土難易有別

方價不能劃一計兩隄將及三百里約略土方價值即需銀八九十萬兩西岸情形較輕或先築作東隄亦非三四十萬金不敷辦理十餘年來各該州縣疊被水災民困已極勢難藉資民力而國家制用維艱亦難籌此鉅款且臣查舊有之民埵距河過遠果欲興辦尙須隨地相度移於略近河流之處該處民田雖被水淹秋令水退附近居民或可種麥以冀春收今若通長接築官隄需佔民地既應蠲免錢糧或應酌給地價必須先由各地方官勘定基址按籍查明辦妥後方能插標興工且現在民埵在斷續之間水之去路尙多一作官隄則愚民只顧一己田廬水勢盛漲必冀以鄰爲壑恐有盜決之虞是此隄辦成又須派員修守或設廳營專司其事或歸地方官經理方免虛費國帑但既責成官守則歲需修防經費又添耗財之門臣愚見莫若仍由各地方官隨時體察情形擇其所急勸諭各村莊量力相機修築民埵不必定照官隄之高厚但得稍資抵禦漫水便可各衛身家既得省費又免擾民臣受恩深重若事關大局何敢畏難實因此時水患全在山東東明長垣工尙可緩而需費良多故敢冒昧上陳伏祈飭部妥議等語奉硃批該部議奏同治十一年十一月工部奏稱都水司案呈內閣抄出河東河道總督喬松年奏查勘蘭

儀口門以下築做遙隄一摺奉硃批該部議奏欽此臣等伏查大學士直隸總督李鴻章前於議覆黃運兩河摺內聲稱銅瓦廂決口現已衝寬十里水勢猶日向東坍刷若不設法約攔久必泛濫南趨至於決口以下蘭儀東明境地勢平行現雖刷有溝槽而中泓不深大汛漫灘仍東西坍漲不定亦不可無遙隄以杜竄越擬請飭下東河督臣喬松年就近察看形勢應如何量築隄埝與東省曹州之隄相接俾資周防而期順軌綜計自安山上至銅瓦廂決口接築南隄距北金隄約六七十里作遙爲遮攔之勢去水較遠取土較易工費較省此六七十里中大水所常漫者不過二三十里所急流者不過三五里任其游波蕩漾寬緩水勢以漸趨下游寬半里深數丈之大清河則緩急得以節宣不至逼激冲突別尋去路斯爲穩著等語今據喬松年查明東明一帶東西兩岸民埝斷續築做遙隄需款甚鉅請仍由地方官隨時勸諭各村莊擇要修築民埝既得省費又免擾民並稱此時水患全在山東東明長垣工尙可緩各等語自係實在情形臣等公同商酌擬請准如所奏暫緩興修以節糜費等語奉旨依議

同治十三年河東河道總督喬松年奏稱竊維設官分職總在因時制宜事有必須專任

者舊雖無官可以增設事有易於兼領者舊雖定缺可以議裁查河南山東河道總督一缺從前事體煩重因黃河經由河南山東兩省所轄黃河隄工共十四廳而又有運河六廳且完漕數百萬石糧船絡繹北上人夫衆多宵小易於溷跡濟寧爲山東門戶亦須大員彈壓是以設此駐於濟寧以其專治兩省黃河又治運河兼催漕運事固繁劇非巡撫所能兼也迨咸豐初年河決銅瓦廂之後河南黃河工裁去五廳山東黃河工全行裁汰是黃河工惟有河南現在之七廳其運河工惟以捕河所屬自戴廟至張秋鎮一段爲最要因彼時河臣防河駐於豫省捕河運道遂改歸山東撫臣就近派員隨同運河道辦理循爲成案是運河之事亦大減于昔年矣河運之米不過十萬石視從前祇三十分之一船小而人亦無多無復有匪徒藏匿其內則彈壓亦不須大員矣是以河臣常駐開封城以黃河工爲重也然黃河即在開封城外距城只二十餘里河南撫臣極可兼顧且撫臣本有兼理河務之責若將河南河工交河南撫臣兼辦山東河工交山東撫臣兼辦於事理極爲允協不至有鞭長莫及之慮臣初履任時即思維及此時因東省方有治河之議果其興工則事關兩省誠須有大員督辦是以未敢遽即請裁此缺今既未舉大工再三

揆度總河實非必不可少之官莫如裁汰以期省費省事臣披閱舊牘見同治元年御史劉其年即有請裁總河之奏二年親王僧格林沁亦有此奏奉旨交議經前河南撫臣張之萬以詳加體察再行奏請覆奏以至于今臣揣張之萬之意亦祇因山東河勢未定撫臣或不能兼顧耳今又閱數年臣詳加體察目前東省臨黃皆係民埵已無官工並運河皆可歸於巡撫兼管豫省黃河距省極近亦可由巡撫兼管山東撫臣丁寶楨著撫臣文彬皆在山東多年於河工極爲熟悉河南撫臣錢鼎銘講求河務利弊已及三年與臣同心併力克奏安瀾以之兼辦運河黃河皆綽有餘裕斷不至於貽誤夫總河雖不爲冗員然分併其事於撫臣而不至於貽悞則亦不必定設此總河之官縱慮將來山東仍有黃河工程或非巡撫所能兼管顧其事尙遠目前總河暫裁但關防不必銷毀封存藩庫如果數十年之後情形又復不同仍設總河亦甚易也臣去年曾有添設泉河通判之請今乃請裁總河兩事似爲不類因泉河分隸十七州縣散而無紀必須有專員以責其成是以增設通判黃河運河本分兩省公事少於昔年改由兩省撫臣兼辦洵爲簡易是以擬請裁汰總河皆係酌度時宜不敢逞其臆見可否仰懇飭下吏工兩部會議如臣言可採

荷蒙允准施行所有河工候補人員應如何分撥河標各營應如何分隸及未盡事宜容臣妥議具奏

光緒元年六月河道總督曾國荃奏查看黃河上游兩岸各廳工程情形疏曰竊臣前將接印任事日期具奏後隨將應辦事件逐一料理即行馳赴南岸下南河廳沿隄溯查而上復由北岸順查至下北河廳而止查上南河廳爲南岸最要之區首受出山之水如滎澤汛十堡乃滎工金門鄭州上汛之核桃園邵家寨胡家屯鄭汛五堡至十一堡石家橋等處並十四堡來同寨十七堡裴昌廟以及中牟上汛楊橋大壩或爲近年極險之工塼石毗連埽工櫛比或爲舊時喫重之所大河切近隄工沙鬆中河廳中牟下汛三堡前係大河後係積水深塘平日黃水高於清水數尺大汛水長之時則高於清水一丈有餘單隄一綫勢若建甌全恃埽工捍衛八九堡乃中牟舊工一片飛沙河勢趨注不時下南河廳爲省垣屏障十九堡蓋壩順河埽一帶係屬歷年舊險下首二十堡曾經搶辦巨險隄土純沙舊埽朽腐河勢現又裹臥壩及壩頭而上首十七堡上年新生埽工十餘段溜若再行逼注又恐接生埽段此南岸三廳之工程情形也北岸黃沁廳經管黃沁兩河黃河

之工以攔黃埵爲最要沁河之工以蓮花池爲至險衛糧廳十四五堡東園埵爲衝工舊日金門土性純沙大溜北臥前而嫩灘僅存十餘丈祥河廳祥符上汛十五六堡一帶埵工林立大河靠北而行上提則斜趨十五堡下卸又直射十六堡下北河廳祥陳汛頭二堡緊接祥河十六堡兩境相連與爲唇齒蓋黃河之水變幻不常趨向無定上游溜勢外移對岸有灘挺峙下游必致折而裏臥若上游工段著河一經埵塌挑托下游自見輕鬆以故歷年兩廳險工互有輕重此北岸四廳之工程情形也以上各廳情形雖有不同而防守之方要不外乎工堅料實未雨先籌向來歲修麻工磚石皆於年前預辦嗣因軍務繁興司庫支絀工需籌撥維艱遂致棘手

光緒元年十一月河東河道總督曾國荃奏稱竊臣前准部咨欽奉上諭丁寶楨奏現辦隄壩兩工情形請設立廳汛一摺著該部會同河東河道總督妥議具奏欽此部臣以黃河水勢何處險要廳汛廳設何處未便懸擬令臣詳細履勘體察情形專摺覆奏再行核辦奉文之際時值大汛臣正在黃河上游督飭修防奏明暫緩赴東嗣於霜清後赴濟寧閱伍查勘運道即親履隄工委員逐段丈量查自蘭陽汛十堡起至運口十里堡止計程

三百三十餘里內惟荊澤縣新工下首隄工共一百九十餘里頂寬三丈底寬十丈高一丈四尺係賈工合龍後丁寶楨督率辦成者屹立整齊堪資防守惟切近大河迎溜坐灣之處尙宜酌量幫寬其餘民埵或高數尺至丈餘不等且土性沙鬆已難攔禦汎水而蘭陽口門以下至長垣縣境七十里則尙無隄岸如設官防守須先將該處興築隄工並將民埵卑窄段落一律幫培高厚再行設官方免下防上溢之虞查上游黃河大隄頂寬六丈至十餘丈不等今縱不能如上游隄工之寬厚而臨黃緊要工段亦須量爲加寬始能堆料廂埽盡力防守以捍不虞第以土方核計銀款約非二三十萬不辦值此經費支絀焉能籌此鉅款若欲借資民力則下民昏墊已久詎能踴躍從公然察看無隄之處溜勢若一倒注不獨山東境曹單金魚鉅嘉等縣漫淹入湖淤塞運道而江境淮揚通海財賦之區亦大可慮臣再四思維擬於無款可籌之時作一變通辦理之計查河南蘭儀境內應築隄二十里直隸長垣境內應築隄五十里及該工下首並東明境內卑窄隄工應行幫培者亦復不少擬請由直隸督臣河南撫臣於各省派撥將備酌帶練軍練勇前往興築兼由河工派撥明白工程弁兵幫同力作務令層土層硤堅實套打一律鞏固其東省

卑薄隄埵仍由山東撫臣派令現在駐隄勇丁擇要增培凡於溜勢趨注段重喫落量爲加寬然後分設廳營汛弁兵夫按段駐守庶幾聯爲一氣免至溜再旁趨至於北岸地勢本高且有舊日金隄屹峙於二十里之後實足藉資衛護北岸土地人民目下先其所急理宜防守南隄爲保全山東運道及江北財賦之區一俟各工辦理完竣便可設官照舊修守惟念國家制用有常設官則經費難籌若將從前裁撤乾河廳營汛各缺及已裁兵夫酌量移撥以免另行添設爲力較易而爲費亦較省查銅瓦廂失事後下游河涸工停南北兩岸裁撤同知二缺通判五缺州同一缺州判一缺縣丞四缺主簿六缺巡檢二缺經歷一缺都司一缺協備六缺千總三缺把總分防十一缺共裁撤文武四十五缺裁撤額兵一千零九十名又裁堡夫七百二十四名現擬先就南岸新隄劃分段落設同知三員通判一員州判一員縣丞三員主簿四員巡檢二員都司一員守備二員協備一員千總三員把總二員分防五員以上各缺均於已裁各缺內酌撥復設惟所裁缺內並無守備應於協備缺內改爲守備二缺共計移設二十八缺額外外委十一名向於記名外委內拔補並撥兵六百二十四名堡夫四百九十五名將隄岸劃分段落酌定應汛名目其

直隸河岸地段較少應分隸於河南之蘭垣廳與山東之荷明廳就近兼管以免隔河呼應不便以上四廳惟蘭垣廳應隸於開歸陳許道管轄其荷明廳濮鄆廳壽廳均應隸於兗沂曹濟道管轄第隄岸既立則每歲修守之資即應預爲籌備查從前河南蘭儀廳山東漕河糧河曹考等廳另搶各案雖無一定之數而每歲修守約共需銀二十餘萬兩蘭儀用款歷由河南籌撥今日創始修守應與舊章無殊每年實需銀若干原難預爲懸擬必須試辦二三年方知大概規模以後每廳每年需購歲料若干歲糜若干埽石若干防險銀若干似應察看各廳情形就工程之繁簡埽壩之多寡以定銀兩之數目三年之內由各道廳稟明河臣親自履勘險要秉公酌中定議方可以垂永久之科則至於此次工需應請飭部預行議定指明由山東河南照數撥款以便丙子年設廳之後遵照辦理其餘一切未盡事宜俟部臣定議具奏後再由山東河南撫臣飭令兗沂開歸二道隨時具稟咨部示復遵行

附豫省境內應行修築南隄及設官防守事宜單 一銅瓦廂西壩頭應廂做裹頭埽
以免再塌也查自咸豐四年銅瓦廂失事以後已歷二十餘年從前兩壩雖經盤做裹

頭而料物早已朽腐淨盡錢糧支細籌辦維艱口門愈刷愈寬現已塌寬一千四百五十餘丈東壩洞出老灘八百餘丈逼溜西趨以致西壩陸續匯塌上首坐灣灣愈大而溜勢愈向東南側注以致蘭通一帶喫重應須先將西壩幫寬並築圍埝外廂裹頭護掃免其再塌並於裹頭埽上下首酌拋磚石壩挑順河溜使之逢灣取直以期水患較輕 一銅瓦廂以下無隄之處應築做隄工使與上游大隄接頭以便防護也查東壩以上蘭儀境內自十堡起至于園止計長二十里下接長垣縣轄雙樓起至劉樓止計長五十里均無隄壩必須一律築做大隄收頂寬三丈底寬十丈高一丈四尺座灣迎溜之處加寬二三丈以免黃水外泛 新設蘭垣河廳同知一員都司一員共管隄工八十里帶管銅瓦廂東壩頭內分 蘭陽下汛巡檢一員分管隄工二十里堡夫三十名 蘭陽下汛分防一員分管兵夫四十名額外一名 長垣上汛縣丞一員分管隄工三十里堡夫四十六名 長垣上汛千總一員分管兵夫九十名額外一名 長垣下汛主簿一員分管隄工三十里堡夫四十六名 長垣下汛分防一員分管兵夫五十名額外一名 以上一廳一營六汛廳統歸河南開歸陳許道管轄

其關山東者不錄

光緒二年河東河道總督曾通飭河工防汛章程 一臨河埽壩應常儲料土錢文以資儲備不可稍有短缺也查各廳修防以埽爲最要所需正料雜料積土早則歲前運則汛前無不相機預備其防險錢文應照章程如法封儲以防猝險外至捆廂船隻務於入伏日卸去蓬桅捆好預備諸練椿埽之弁目亦於是日全行上壩分管埽段如違一併責革仍將該營嚴辦不貸 一埽工淤閉隄身坐灣等處應察看河勢灘面妥爲預備也查豫省河面寬闊流行無定河勢之趨向灘面之寬窄時有變遷不容稍忽而埽工淤閉之處生工甚易每遇河水漫灘之時隄身坐灣之處犯風必多如河勢近而塌灘速即應由該廳轉運料物錢文堆儲該處以備應用應責成各武汛督令駐堡之外委早晚察看遇有塌灘處所隨時馳報如敢率忽並不隨時稟報所有汛弁外委應由該廳營稟揭如汛弁查報而廳營不爲預備即將該廳營嚴參其灘面串水溝槽先經由道飭廳查勘堵截仍恐尙有未到之處必須隨時填堵夯硪堅實或編柳數道攔截俾漲水漫灘逐漸淤平不至行溜生險每遇漲水上灘之時尤應逐日察看並將所管大隄先行按堡逐細確查以某工某日誌椿存水若干作準計隄高灘面若干灘高水面若干灘層又高隄根若干灘

面寬窄若干雖據造冊呈送仍應隨時勘查報廳彙摺開報以備防禦斷不許畏難憚煩致誤機要察出定干重咎不貸 一長隄頂坦雖責成各堡兵夫分段巡查不許稍有疏懈也查大隄無工之處距河較遠來往人少恐致忽略鼠穴穰洞由此而多走漏穰潮由此而起河防之患莫此爲甚查穰鼠來去無定必須時時搜捕方可放心非僅於春開簽試一次卽爲了事應於天晴之日責令各堡兵夫二名一走裏坦一走外坦輪流察看一有形迹卽行搜捕毋許一日一人稍有曠誤若遇天雨之日則隄頂隄坦分投察看遇有水溝卽用淤土填築夯硯堅實其浪窩深陷之處更須刨挖到底堅築新土不得率用沙土浮鬆干咎此係隄根無水尋常巡防之事若遇漲水漫灘則無間風雨每日每夜應令兵夫按循環號簽輪流往來如由隄頂前往者卽由隄後坦坡下面而歸由隄後坦坡面往者卽由隄頂而歸巡隄頂以察水勢風浪巡隄後以察穰鼠穰潮二者不可偏廢一刻不許斷人如有違玩除將該兵夫及分段防守之外委責革枷示外該防汛委員一併查究 一盛漲漫灘如隄頂出水僅止二三尺應卽搶加子埝也查大隄從前頻年加高又經普加子埝本已足禦盛漲惟近年因錢糧支絀未曾普律估修而河底遂節墊高漫灘

甚易每遇漫灘一次即淤高一次若本年漲水漫抵隄根難保隄頂出水一律仍高五尺兩岸大隄均有籌辦積土鱗貯各堡如有隄高河灘水面止剩二三尺者應由該堡外委查明一面馳報汛委廳營各員一面督率兵夫趕將隄唇土牛粉成子埝並將隄後之土粉澆隄唇總以高出水痕爲度俾資攔禦其隄後如有罅潮走漏或用鐵鍋或用棉襖立即如法刨挖堵築堅固均毋刻延儻有違玩致成險工除將外委兵夫責革枷示外廳營汛委各員一併嚴參 一長隄各堡防工器具應行酌添以資應用也查蓑衣箬笠鍬筐夯杵榔頭燈籠雨傘鐵鍋銅鑼棉襖棉被各器具各堡例備一分但思雨傘燈籠鐵鍬筐担如止各備一分究屬不敷應用應行量爲酌添每堡每夜應給燈油點掛壁燈其巡查隄工則須各給牛燭所有添備器具若干需錢若干每夜牛燭錢若干均由廳核明查照從前章程稟道給發其牛燭錢文或按五日一發或按十日一發應令分段防守之外委稽查如有領錢不買及領出後不留工用者惟該外委是問至添備器具如尙有不全及不能適用者惟該外汛是問 一長隄各堡兵夫應添派委員外委遞相稽查以免偷惰也查兵堡每座有兵二名夫堡每座有夫二名本屬定額不少但近來除伺候差事外大

抵歸家之時多而上隄之時少每交大汛雖由該廳造送花名冊摺亦屬有名無實一經查究或稱下隄喫飯或稱赴壩聽差既不替換巡隄又不輪流在堡實堪痛恨應選派認真防守之外委分段巡防其夫堡二座仍派一外委分段防守由道開冊稟送查核責令每日遞相巡查毋許一日不週如有巡隄不力夜晚燈燭不備者外委報知委員輕者委員即行懲處重者稟廳從嚴責革倘知而不報報而不辦則委員外委定于嚴辦一防隄委員應酌給薪水以資住堡巡查也查兩岸各廳在在緊要現任廳營汛員汛地較長耳目難周必須派委候補人員協同防守以期嚴密除所派同知通判職分較大毋庸議及薪水外其州同以下佐雜微員分堡駐防無店可住每人所管約二三十里每日無分晴雨往返一週計四五十里又屬非馬不行一僕一馬勢不能省所需日食喂養自入伏日到工起至霜清日止計一百日上下需次微員力難措備應按每員每日給薪水錢八百文俟委員派定後由道核發開摺報查仍於霜後籌銷

光緒七年十一月吏部兵部會奏稱內閣抄出通政使司副使張緒楷片奏再昔庫欸充裕時東北兩河修防歲發數百萬保獎照軍營例處分亦嚴自部庫支絀歲修不及其半

處分乃因之較寬然使大臣督率有方員弁力加振作實事求是涓滴歸公未始不足於用無如積弊已久減料偷工視爲故事甚且敷衍蒙蔽全飽私囊以致日就廢弛動輒潰溢當險工迭出之時不謂可慮轉覺可喜以爲獲咎不過革職留工耳不數月開修復即開復原官依然故我又可多領帑項從中侵漁此其尤堪痛恨者也非嚴爲懲創不足以示警應請飭部嚴定處分一經革職永不敘用並不准留工效力謹奏光緒七年九月初二日奉上諭通政使司副使張緒楷奏請嚴定河工獲咎人員處分等語著該部議奏欽此欽遵到部查定例修築黃河隄岸定限保固一年如於半年內衝決者將經修防守之同知通判州縣等官均行革職道員降四級調用總河降三級留任俱公罪如於半年外衝決者將經修防守之同知通判州縣等官全行革職道員降三級調用總河降二級留任俱公罪如已過保固年限衝決者經修官免議將管河防守各官俱革職戴罪修築道員降二級調用留工督修工完開復總河降一級留任俱公罪又定例凡隄岸衝決河流遷徙者照前例處分外若隄岸因河水漫決河流不移係在保固限內者令經修官賠修在保固限外者令防守官賠修俱革職留任戴罪限六個月修完道員降四級督賠工完

開復如限滿不完將賠修官革職道員照所降之級調用總河降一級留任俱公罪未完工程仍令賠修又定例河南省應修水利如有虛冒錢糧侵蝕人已以致工程不堅者將承修之員參革治罪私罪各等語此案通政使司副使張緒楷奏河防減料偷工日就廢弛動輒潰溢當險工疊出之時以獲咎不過革職留工不數月間修復即開復原官又可多領帑項從中侵漁請嚴定處分革職永不敘用並不准留工效力欽奉諭旨著該部議奏臣等查河隄衝決經修防守各官處分定例已極周備溯自咸豐十年六月裁汰冗員節省浮費以來處分仍照定例并未因之較寬該副使所稱減料偷工全飽私囊以致動輒潰溢迨險工疊出又復多領帑項從中侵漁等語此等情形近來河工恐在所不免自應嚴定處分以昭炯戒應請嗣後河工修防各員如經該上司奏參有減料偷工從中侵漁情事應卽比照河南省應修水利如有虛冒錢糧侵蝕入己以致工程不堅者參革治罪例一律議以革職治罪如此從重辦理較之該副使原奏尤屬加嚴庶足以杜浮冒而重帑項兵部查定例修築黃河隄岸定限保固一年如隄岸半年內有衝決者將修防守備千總把總外委等官均行革職公罪遊擊參將等官降四級調用公罪如過半年外衝

決者將修防守備千總把總外委等官全行革職公罪遊擊參將降三級調用公罪如過固限衝決者經修官議處管河防守各員革職公罪戴罪修築遊擊參將降二級調用公罪督修工完開復若固限之內修築之官已去而防守之官疏忽致有衝決者將原修防守之官一體處分其限內本官所修隄岸衝決隱匿不報捏作未經修築處所申報者修防各武職革職私罪遊擊參將降五級調用私罪一凡隄岸衝決河流遷徙者照例前處分外若隄岸因河水漫決河流不移係在保固限內者令經修官賠修在保固限外者令防守官賠修俱革職留任公罪戴罪限六個月修完遊擊參將降四級公罪督賠工完開復如限滿不完將賠修官革職公罪遊擊參將照所降之級調用公罪未完工程仍令賠修如賠修逾限不完遊擊參將不行揭報各降三級調用私罪又定例隄岸衝決處少而該管官報多者降三級調用私罪不行確查之遊擊參將各降二級調用公罪各等語今據通政使司副使張緒楷奏河防減料偷工日就廢弛動輒潰溢又可多領帑項從中侵漁請嚴定處分革職永不敘用並不准留工效力欽奉諭旨著該部議奏臣等查河隄衝決修防武職各官處分定例已極周詳惟該副使所稱減料偷工全飽私囊以致動輒潰

溢迨險工迭出又復多領帑項從中侵漁等語此等情形爲臣部例所不及自應嚴定處分以杜弊端查河工文武事同一律應請嗣後河工修防武職各員如經該上司奏參有減料偷工從中侵漁情事即從嚴議以革職治罪以懲貪墨而重工需

光緒九年十二月工部奏稱都水司案呈內閣奉上諭御史吳壽齡奏黃河修防亟應統籌全局變通盡利一摺著該部議奏欽此欽遵於十月初十日抄出到部查原奏內稱東河總督專辦河南工程兼顧運道而下游修守之工其在開州東明長垣者則責之直隸總督其曹州兗州等屬者則責之山東巡撫今則黃水大溜全注山東大清河不能容納奇險百出災患頻仍臣聞河督所轄七廳南三廳尙須籌工積料北四廳則直一無所事實則徒有其名查同治初年御史劉其年親王僧格林沁光後有請裁總河之奏至十三年河臣喬松年復請裁撤良以身任其職洞悉情實而後奏請臣以爲直隸山東既專歸督撫辦理則河南黃河即在開封城外縱有工程交河南巡撫兼辦亦不致有鞭長莫及之慮此時將河道總督一缺仿照南河裁撤則歲銷之六七十萬金以之移辦山東險要工程實覺大有裨益如以爲設官分職未可輕議更張即請責令河東總督統治全河總

理上下游修防事宜其廳汛如何移置並懇飭下部臣會議斟酌妥善俾各有專責等語臣等查河東河道總督一缺從前所轄黃河隄工共十四廳咸豐年間河決銅瓦廂之後河南黃河工裁去五廳山東黃河工二廳全行裁汰僅留河南現在之七廳同治元二年御史劉其年科爾沁親王僧格林沁先後均有請裁總河之奏嗣因黃運河工關係匪輕未敢率議裁撤迨十三年前河臣喬松年奏請將河南黃河改歸河南巡撫兼辦山東運河改歸山東巡撫兼辦並將總河裁汰經臣部以巡撫有地方之責若再以河務責咸未免有顧此失彼之處會同吏部議駁在案今該御史奏稱南三廳尙須籌工積料北四廳則直一無所事以歲銷六七十萬金移辦山東險要工程大有裨益等語查豫省近年河督奏報搶險工程南岸固多北岸亦復不少即如本年該河督奏報黃沁廳攔黃埝祥河廳十五六堡等處水勢洶湧匯埽塌隄岌岌可危不得謂北岸四廳直一無所事惟北岸險要減於南岸是以歷年動用錢糧北岸祇居三分之一而南岸實居其二溯查數十年中決祥符決中牟決滎澤歷次大工多在大河南岸甚至黃水灌入洪湖湖底淤高遂爲淮陽鉅患可見三廳防汛不特爲豫省要工且關繫江淮全局况黃河爲患河南與山東

情形不同黃河之在山東者水由地中祇因河身逼窄不免漫溢爲患黃河之在河南者河在地上全恃隄工爲保障一有疏失勢若建瓴自同治七年河決滎澤後屢出險工所以不致潰決者未始非廳汛搶護之功若以歲銷六七十萬金移辦山東河務恐山東之水患未除而河南之水患又劇此不可輕爲更張者也第南北七廳歲銷銀數屢經臣部於比較時請飭樽節該河督總以險工迭出礙難刪減爲詞其中有無浮冒非臣等所能臆斷至所稱責令河督總治全河並議移置廳汛一節查河南至山東海口轄境較遠該河督能否兼顧應請飭下河東河道總督山東巡撫會同妥議具奏

光緒十一年議准河工辦料以廳員爲專管以守備爲兼管辦工以守備爲專管以廳員爲兼管互相稽查如廳員備料歲內不能全到守備容隱不報經該管上司查出廳員降三級調用守備降一級留任守備修做埽工不能如式廳員容隱不報經該管上司查出守備降一級調用廳員罰俸一年如辦料依限辦工如式該管各道具結呈報該督查勘儻所報不實除處分廳營外將該道照例查辦

光緒十一年議准黃河兩岸隄工內外居民無論本省隔省需用修防之處該廳員卽知

照地方官一體調撥儻地方官藉詞推諉照協辦大工遲誤例議處

光緒十一年奏准河南省開歸道屬豫河營額設兵六百四十一名裁減三十二名河北道屬懷河營額設兵七百一十九名裁減七十二名

光緒十二年十一月河東河道總督成孚河南巡撫邊寶泉會奏稱竊臣等欽奉上諭游百川奏東省河工仍宜兼用張曜初議分流入故道之策請仍飭各該督撫會商堅意舉行等語前經諭令張曜會商曾國荃等將減水分入故道一節妥議具奏又於七月間寄諭催問迄今尙未奏到仍著曾國荃等迅速會商限於一月內覆奏毋得畏難推諉致誤大局等因欽此遵查山東撫臣張曜前經奉命查勘山東黃河情形酌擬辦法案內據稱全河挽歸故道勢實難行若減分黃流十分之三歸入故道足以容納惟蘭儀縣乾河口必須橫築大隄緊接兩岸中間建造帶埝石壩分水多寡庶有限制等語奏奉諭旨飭令該撫會商曾國荃等妥議具奏等因欽此臣等遵即分別委員分赴乾河南北兩岸同自蘭儀縣乾河口起南至河南虞城縣北至山東單縣各交界止會同沿河各州縣逐段詳細履勘去後旋據稟稱勘得兩岸隄工南岸虞城商邱二縣境內殘缺不全者約計長四

千一百二十餘丈北岸之考城以至單縣約計二百六七十里所有隄段或冲刷殘缺或築塞剝斷南面隄坦悉如峭壁均應普律加築高厚餘雖尙存舊址亦須隨宜修補至河身沙淤計睢州蘭儀境內共有二十六段牽長約共三千二百餘丈此外河身間有沙積寬長不等但多係飛沙隨風聚散遷徙靡定以上二項工程浩大欸實匪輕舊河槽內雖廬舍無多而切近老灘以上皆有居民若僅引河嚮導東趨深恐河溜變遷仍不免氾濫爲害至於蘭儀縣境乾河口建築帶牌石壩亦經會集詳勘挑挖試驗挖至七八尺以下即係沙水相聞無從得底而建築牌壩惟恐根基難立是建牌分流之能否有利無害實不敢輕擬懸定等情稟經臣等復飭司道等悉心籌議旋據會議詳稱所有修復兩岸隄工挑濬上下河道遷徙河灘居民其辦理難易情形姑勿具論而以引水分流建築牌壩實爲第一緊要關鍵現經詳加體察其窒礙難行之處約有數端查黃河北徙已歷三十餘年今以數十丈之引河面欲導之分溜南行恐黃水之性未必即受約束且查乾河口門之南有積年沙灘挺峙現高水面二丈餘尺至三丈餘尺於此挑挖引河能否有成殊難逆計其窒礙難行者一也黃河挾沙而行溜緩則淤溜急則變假使引河挖成而竟能

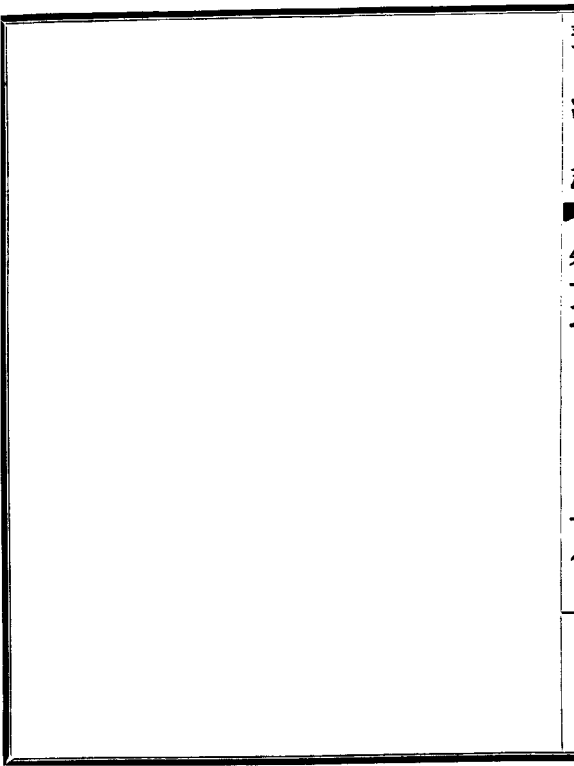
分溜無論其歸入故道以後溜行能否通暢河勢有無變遷即此導入引河之溜儼或溜行濡滯難禁其不旋踵而淤若果不致淤閉而順勢南趨以衝突無定之河萬一掣動全溜建瓴而下則下游之受害又何堪設想其窒礙難行者二也黃河兩岸靠隄築壩僅止挑溜而不逆溜尙且潰塌加拋往往無所底止今攔河建立埝壩即使土性堅凝修築穩固而河溜奔騰無堅弗破一經撞擊難免塌陷水中既無從施工而石質橫梗於中河勢愈激愈怒又不知作何變態其窒礙難行者三也豫省沿河一帶本屬土性沙鬆而乾河口門舊日河溜經行之處或係層淤層沙挑挖深至數丈仍難得底或挑至數尺以下即係沙水相間人夫不能站立建築埝壩即無可憑之基則事難規始何以圖終縱令竭力經營恐亦毫無把握其窒礙難行者四也而况下游隄岸殘缺卑薄應修段落過多河道淤墊沙積應挑地段甚長灘內民田廬舍切近河身必須設法遷移尤非易易司道等反覆推求事關全局不敢不據實直陳等情詳請核辦前來查乾河情形前經臣成孚先於五月間由濟旋豫順道沿河履勘核與該委員等所稟無異並親詣乾河口門逐加詳勘建埝處所河勢趨向無定疏導維艱埝有定所而溜徙靡常殊難得吸引之勢况積沙成

堆高下懸殊挑挖導引施工亦屬不易並將埝基挖槽試驗深未及丈即已見水瀰沙深厚之中而欲堅立根基恐難期有成效且分流一層僅分漫水則於事無濟儻分正溜又恐掣動全河建瓴下注舊槽設或不能容納勢將冲突旁趨爲患何可勝言當與臣寶泉一再確商詳加覆核該司道等所議各節委係實在情形事關重大自應恪遵諭旨再三詳審以期有利無害前於七月間業將窒礙情形會咨山東撫臣張曜定議會銜奏覆去後尙未接准咨覆茲奉旨諭勅議前因適臣寶泉閱伍歸途復經馳赴睢寧蘭考各州縣乾河一帶暨銅瓦廂口門親歷復勘悉與臣成孚所勘相同再三籌議意見亦復相合應將乾河上游情形先行覆奏以免稽延竊維前項工程如果有利無害自應殫竭圖維力任其難何敢任聽屬員卸責之詞畏難推諉致誤大局第分流之策當先於上游建埝創其基再議於下游隄防束其勢築壩則窒碍既多分流更毫無把握黃河天險豈有幸其不奪溜而姑爲嘗試之理更曷敢聽其奪溜而致滋貽誤之患萬一全河奔騰下注區區埝壩勢難抵禦狂瀾未有不潰決而塌陷者是名爲三分實不可不作十分准僅工程既繁需款過鉅現就以上應辦各工約略估計已非千萬金不辦若隄防一切處處完繕其

費更有難以數計者且前項築壩減水縱使勉力圖成溜僅三分入故七分留東是東省之河患未必遽形輕減而江豫之河防不免因而轉增通盤籌畫似亦非宜臣等統籌全局至再計議不敢不將窒礙情形據實懇陳

光緒十五年河東河道總督吳大澂片奏稱再與圖之學古人不如近世之精海道長江各圖與海防江防大有裨益輪船管駕測量水道賴有輿圖以爲表則畫山必及四址山麓所占之區非實測不知其寬廣繪水必及沙灘河脚所占之地非實驗不知其淺深而黃河之曲直寬窄與河防圖係尤重向來繪圖多出吏胥之手僅知大略並不開方計里河臣至河求一詳細河圖而不可得中州官吏士子亦無精於測算之人風氣未開難求實效臣擬於汴省設立河圖局咨商南北洋大臣兩廣總督船政大臣選調津滬閩粵各局熟諳測繪之委員學生二十餘人咨送來豫分段測量自河南之閿鄉縣黃流入境之處至山東之利津口止繪畫全圖刻成精本亦河工善後之一端雖河道時有變遷而隄岸之寬狹何處頂衝何處坐灣隄內之老灘嫩灘新壩舊壩隄外之水塘土塘官地民地大小諸河之會合南北各山之毗連城郭村莊之遠近疏密皆可一目瞭然有定之界址

既可按籍參稽其無定之灘河亦可隨時添注實爲講求河務不可少之圖



豫河志卷十三 工程下之四

光緒十六年八月河東河道總督許振禕奏稱竊臣呈准軍機大臣字寄光緒十六年六月十三日奉上諭給事中張廷燎奏河南河工積弊亟宜革除並陳管見一摺據稱河南兩岸七廳每歲發帑六十餘萬由藩司撥至道庫發給各廳層層折扣求十萬到工亦不可得嗣後請由廳員徑向藩庫領款每年酌提一成爲辦公之需二成存備藩庫爲購石築壩之用其七成盡歸工上廣購料垛土方以備搶險堡隄並嚴定偷減處分等語河工積習甚深亟應認真整頓著許振禕倪文蔚破除情面將一切尅扣偷減等弊嚴行查革至所稱迎溜築壩分別提款備用之處均著詳加酌度妥議具奏總之河工以覈實爲主少一分浮費即多一分實用該督等務當悉心籌議力求經久之方不得稍有隱飾以仰副朝廷慎重河防至意原摺著抄給閱看欽此遵旨寄信前來臣欽奉訓諭周詳莫名感悚惟時撫臣倪文蔚適已因病出缺臣自接河篆未及兩月即馳抵工次搶險一切積弊未及周知因與護撫臣廖壽豐會商札委委員密查在案臣惟聖主有核實之政則羣才鼓舞當共奮於功名微臣忝宣防之司當激發天良何敢避夫勞怨臣昔官河北道值欽

差大臣孫毓汶烏拉布奉旨查辦河工臣卽以改章裁款之說道幾爲通工之所不容今復叨荷天恩畀以全河總任是臣仰酬高厚生成在此時矣履任以來痛自振刷誠不免矯枉過當然臣必以坦白習勤可任屬僚之推究庶幾丸法整頓亦當是無變言令安長庭燎所奏其指斥弊端未必無因亟應詳查禁革其條陳辦法略得近似尙須切實講求如所稱由司發款道廳皆具空文印領由該道填註數目填註一萬祇發五千此五千復有折扣等語臣官河北道時歷查各前任未曾有此推之開歸道亦當復然顧此語風傳已久密訪各廳誘之使言且囑無所顧忌不妨揭出以紓患苦乃該廳等合詞稟覆堅謂無之意者大汛將臨該道每酌留若干以爲搶險之用工多則多給遂有參差而領款少者不免怨望物議之來或即由此至折扣一節查除減平部飯等項廳隨發款坐扣外未聞別有折扣若霜酬名目早經查禁停止自鄭工失事河上益復蕭條雖查無確據之弊端不得不變法以杜其隙應如張廷燎所擬准令各廳赴司領款則兩道不與支放之事自可不沾尅扣之名稽查維持實有裨益臣等仍通飭所屬大小衙門如有折扣偷減情弊除嚴參治罪外仍按款追繳不貸至近溜築壩一節本係正辦臣初至力主此說今搶

險一次乃知小險則拋石可禦大險則非廣用稽料鮮有濟者礮石保常稽料保變此定理也石壩既多自可省埽亦定理也然其要皆在得人^{有切實可用之人}即有確切不欺之工且必有簡便不多之費謂立一法而能永除積弊者從古無是道也請得其人而不能破除積弊者亦無是理也張廷燦又請酌提一成爲各衙門辦公之需查河南自道府廳皆經涂宗瀛奏定公費而以開歸河北兩道屬之河工事同一律自應給予公費現查督撫兩道七廳共十一衙門自幕友委員差官至胥吏外工走卒月領口糧者不下數千人約計非七萬五千金不敷擬請以此垂爲定額亦僅少逾一成之數此臣等就張廷燦所奏斟酌妥議之實在情形也抑臣更有請者河工實爲漏卮朝廷豈不深知特以天事無定故每不能責實不知河或改道北流改道南徙此自天意不關人事然必至數百年而一變或數十年又若前歲鄭工潰決全河奪淮入湖奔流年餘並未入海不知此水消歸何處此自變異不可以人^{理測}他若各廳修守皆有舊章歷年河勢可得大概但使去隱飾而殫實心即可籌穩計而得良法何至年年添款事事頹廢在工尙以爲不足局外直斥爲侵漁臣實羞之故改革之舉早蓄此念言官條陳河工重在惜費臣之條陳河工

重在保險先保險而後籌減費人之所共知也先減費而敢任保險人之所不敢言也此事固非改革不能行實非河臣身任其事亦不能行臣請先臚積弊後明辦法一一陳之其一曰把持之弊各署皆曰幕友河工獨曰庫儲其餘例案全不知之獨抄撮部中報銷之冊以爲秘本其在河督署中者則以險工恐嚇使之不敢擬議更張而於奏報無工處所亦必故作張皇鋪排以爲見好受酬地步其在河道署中者則以力請添款暗阻發款爲務其在各廳署中者則以節省工料勸留銀錢爲務此弊不除各官皆爲朦蔽而河臣受累尤深故臣此次抵任即不延用庫儲衆論譁然臣不爲動二曰膠轕之弊各廳歲辦稽料磚石本係領款所購而於交卸時復將餘存列入交代且於道庫陸續扣領故有已故廳員其子孫仍支領一二十年者因之有料亦不辦公留積異日家私其實稽料早化灰塵磚石亦歸烏有紙上鑿空坐收實利此弊不除實屬不成事體故臣此次改革於霜降後查取各廳所存稽料磚石概行充公不准再立交代名目以斷葛藤其三曰失算之弊大凡料稽早買則價廉後買則價貴磚石先辦則有濟後辦則無及同一支放早則可供急變之需遲則必有貽誤之患查河工款項名目紛紛有所謂額款者有所謂奏添節

省防險若有所謂另案磚工埽工土工石工者其實皆取之司庫分別各名以便報銷而弊端卽由此出約計每年報銷六十餘萬而司庫必陸續撥給或遲之又久而撥給有事不能爲先時之備無事究可使中飽之私以至遇險而故稱墊用河臣尙不能稽核部臣又安得而考察之哉此弊不除無從核實今臣擬定改章每年請款卽以六十萬爲率尋常搶險似可不必加添而將各種名目概行不用特定名目曰歲修額款六十萬而已擬請司庫定於每年十月發四分之一以辦稽料磚石次年二月發四分之一以辦春鑿埽工次年五月發四分之一以辦大汛防險次年七月發四分之一以辦善後各工眉目犁然免至所報非所用所用非所報於是河督道廳人人有保固之責不得不講求不得不節省無意外之希冀則必無意外之鋪張有先事之取資卽可責先事之實政按時課功不能遁失其四曰忙亂之弊河臣以公事責之兩道兩道以公事責之七廳七廳以公事責之外工問其底蘊半未深悉遇有險工加倍張皇卽求添款計較已定先請河道次請河督至則人工紛紜無從稽核用料無料用石無石臨時採辦輒稱借墊河道茫然河督默然但添款了事而已不知歲領之款所辦何事至有工卽爾竭蹶謂之無弊其誰信

之此弊不除則奏報幾無實話臣愚以爲既爲此官則當各任其事與其因人誤事而自被罪不若奮身任事而可認真故臣此次改章擬以身先羣屬先事預防庶不淆混四弊既明然非另設河防一局究竟不能更易舊轍積久終屬空言何也河工習氣已深耗費亦甚卽發款盡歸廳員而廳員每辦一工實比外人所辦昂貴數倍蓋其受制非止一二

人開銷不止一二處所從來遠矣各廳如此一廳豈能獨異印委員弁可借上司彈壓至於不在官之人招用不能過嚴也應分潤之人有工不能盡省也臣擬設局比較庶可除去其弊如同辦料石臣局之所報如此則各廳之價豈得頓相懸殊每遇險工臣局先有人專司則各廳之人究亦無從蒙蔽故臣擬請歲支銀六十萬其四十八萬概歸七廳赴司分四次領支另提十二萬兩設一河防局由臣主之所委各員不分河工地方總求廉介精細熟諳工務之人不徇人情務責實效其銀亦不入局寄存藩司外庫凡領銀辦工由工員開陳實數俟提調核定兩道上詳臣卽批准赴司領取總求消滴無不至工並比河工格外省費一錢可作兩錢之用如復有弊臣願一人獨承其罪且先期相視險要廣儲料石無論何處有工卽飭局員飛馳辦理用廳員之兵夫動廳員之存料如有不足概

行取給河局廳員遇工除將派定所備料石雜料用畢後即算無事不必另稟以杜朦混求添之弊凡河局專管先時籌備臨時策應隨時稽查且可代任勤勞代承責任代爲稟報以臣拙見所揣照此行之應可弊絕風清不必另請添款似無意外之虞惟此係實用實銷將來各廳報銷仍按舊章辦理河局報銷祇能據實開單惟乞敕部臣少從寬假庶臣得以董率各員共竭心力以保險工而芟浮費事如有效仍按兩年安瀾將委用各員籲乞天恩從優給獎俾人人自奮於功名之路而盡破其身家之私如此真僞相扔勤惰相較物料充積石壩林立謂兩岸工程從此不日有起色者臣不信也目下節交秋分河流順軌足以仰紓聖慮除沁工河武兩縣工程向係地方官督飭辦理及金鄉是否可以建埝業經護撫臣委員往查在案應由護撫臣另案覆奏外等語奉硃批著照所請該部知道 戶部覆奏見經費門

光緒十六年九月護理河南巡撫廖壽豐奏稱竊臣接准河臣許振緯咨光緒十六年六月十三日奉上諭給事中張廷燎奏河南河工積弊甚深亟宜革除並陳管見一摺另片奏沁河水勢湍悍懷慶府之天師廟適當其衝請於金鄉地方建埝宣洩使由丹河分入

衛水沁工款項向由道庫支折發扣甚多請徑交兩縣督飭公正紳士分段舉辦等語並著體察情形一並妥籌具奏等因欽此欽遵移咨臣會同查辦除河工積弊由河臣查辦具奏外臣查沁河發源山西由濟源縣入境歷河內武陟二縣合大丹河之水入匯黃河該兩縣地勢較低河身太窄每遇伏秋大汛險工疊生惟藉隄岸支持河內縣南岸計長七十六里北岸七十八里武陟縣南岸計長六十餘里北岸七十餘里向屬民捐民修實歸兩縣代爲承辦光緒九年奏明改爲官督紳辦每年由司庫各發歲修銀一萬二千兩彼時未及更定章程仍係官爲經理冗費過多官亦不能常駐河干公事既多假手上下隔閡各不相聞連年生險轉失初意當經會商河臣檄飭候補道陸襄鉞前往沁河上下游周歷履勘督同懷慶府知府李芳柳河內縣知縣高袖海武陟縣知縣賈聯堂傳集紳士公議兩縣各設沁工公所一處遴選家道殷實素稱辦事公正之候選教諭李伯恭教諭王輅等每縣四人派充首事總辦工務至沿河分段舉辦即飭該總紳公舉濱河附近耐勞習事之人各分地段設立分防公所河內縣共計工分八段武陟縣共計工分七段認真修守保衛隄防其歲修領款一萬二千兩每年十月先發五千兩採辦磚石正雜等

料預爲儲備次年正二月間發銀四千兩以備春鑲築隄並添購料物雇募夫工餘銀三千兩四五月間撥發以備伏秋防汛等用均由該總紳具領責成辦理所有從前辦公幕友外工書役並一切浮費悉行革除並經道員陸襄鉞傳見該紳士等告以查辦情形傳宣朝廷德意爲保護地方冀免河患起見各該紳莫不欣然感奮願從承辦此河內武陟兩縣沁工現擬釐定章程責成官督紳辦之遵辦情形也至金鄉建閘使丹河分入衛水一節查丹河發源山西至河內縣之丹谷口入境分支爲二南流者爲大丹河東流者爲小丹河小丹河一線細流由石斗門歷金城村至薛村出境迤透入衛大丹河水勢較旺自九道堰以下支汊港渠二十餘道灌溉民田一千五百頃有奇金鄉即金城村在小丹河下游與大丹河中隔二十餘里使併束之入衛勢難節節建閘山水陡發必致橫溢泛濫恐附近數十村頓失灌由之利且查勘衛水下游地勢過低河身更窄又有淇湯洹漳等水匯入連年漫溢爲害勢難再容小丹河兩水併流轉滋民患既據查明窒礙難行應請毋庸更議臣伏思沁河雖僻在一隅而水勢浩瀚修防之事無異黃河現即釐定章程兩縣秉督率之權各紳有承辦之責不任書差則官民無慮隔閼盡革浮費則庫帑可免

虛糜揆厥情形可期核實惟歲修款項本係兩縣赴司徑領不由道轉而造冊報銷仍須由道核辦書吏不免藉口現經定章發交紳董具領一切支用均歸紳辦不假書吏之手有餘留作次年備用不足設法籌墊酌盈劑虛定爲歲額無所增減應請免其造冊報銷使紳民得以實心經理以資鞏固而垂久遠奉硃批著照所請該部知道

光緒二十二年七月河東河道總督任道鎔河南巡撫劉樹堂奏稱竊照河工夷險今昔不同設官必須因地制宜庶足以專責成而重修守查豫省開封府上南河同知一缺地居上遊爲南岸通工門戶最關緊要該廳經管滎澤鄭州中牟上遊大隄共長一萬一千八百餘丈計程六十五里零地險工長埽壩林立如滎工大壩鄭工大壩胡家屯來同寨等處皆迎溜著重中牟楊橋大壩亦係舊日險工近來河勢南圈誠恐舊險復生則工段愈長修守更非易易查同治八年前河臣蘇廷魁因汎地過長奏請添設武弁經部議准將已裁乾河原設之儀封下汎分防外委移設改爲滎澤汎分防又將虞城下汎分防外委移設改爲中牟上汎分防其原設滎澤汎把總改爲鄭上汎把總鄭中汎千總改爲鄭下汎千總並將儀封虞城兩汎已裁乾河兵丁一併隨同移撥分段修守惟以一廳一營

兼轄四汛猝遇各汛同時生險廳營上下馳驅往返必須竟日徒勞奔走防不勝防實有鞭長莫及之勢光緒十三年鄭工失事即因搶護不及所致雖曰天意未始非人事之未盡也該廳汛地之險工程之繁甲於七廳爲合龍金門者三處歷此遞增埽壩比較往年其數倍加斷非一廳一營所能兼領且河工之夷險不在道里之短長亟應因時酌改分廳設防以免貽誤臣等公同商酌擬請將榮澤汛鄭上汛歸上南廳同知上南營守備專管分鄭下汛中牟上汛添設通判一員名曰鄭中廳即以前裁之河乾儀睢通判移設再添設協備一員名曰鄭中營即以前裁之乾河商虞協備移設應需廉俸馬乾應准其照數移撥動支如將來河歸故道再行酌量裁併復設不得額外加增以符定制至歲修經費即以上南廳向例支銷之數兩廳酌分不准絲毫增益文武汛弁河兵堡夫均仍其舊無須更張新設廳營駐劄處所擬請援照嘉慶十六年豫省添設歸河廳成案飭令即就工次堆料廠房捐貲添蓋俾資棲息無庸籌款另建衙署以歸簡易如此變通分設庶該廳營各有專司可無顧此失彼之虞於工款既並無增添於修守實大有裨益核與同治八年請添武汛邀准之案亦屬相符

光緒二十二年八月河東河道總督任釐訂整頓河工章程

一河防局事少人浮殊多糜費今自丙申年霜清始酌派監工委員九人局中常川正佐七人其中參用地方人員如另有差使即補委河工不委地方河工人員終年坐困此項局務以專委河工爲正辦凡候選及外省人員此後永不委用以符定章現委之十六員一二年酌量更換一次以均甘苦如有玩誤隨時撤退果有老練出衆辦工得力者仍准酌留以示鼓勵

一七廳工所委員現派一正兩佐即以正委爲總辦足敷差事此後永不另派道府以歸劃一而節經費

一河防歲款十二萬自丙申年始所有支發款目皆實用實銷絕無朦混應辦一切工料先由督辦核明稟院批准再行發款務須案據昭然人人共見以備後來稽查本年霜清截數節存銀四萬三千餘兩奏明飭藩庫存儲次年如有要需再行奏撥雖與歷來辦法迥殊而涓滴歸公究屬心安理得倘能年年如此定可永保交防

一七廳工所歲款四十八萬悉照向章支銷自丙申年始飭委員釐訂出入款目按月報

院至霜清統結以備稽核

一河工首重料物既經酌數派辦年前先發料價即與代辦無異豈容稍涉含糊查各廳稽料坦塚仍多於門垛即門塚亦有架空之弊殊屬不顧考成現派辦丁酉年歲料應一律門塚儘臨黃工段堆儲如隄面不敷可堆隄後平地必得丈尺相符勛兩足數於年前一律辦齊委員監收開單稟明某堡新塚若干舊塚若干聽候院道臨工查驗抽塚過秤如有短少虛鬆照例撤參補足

一雜料亦當寬備如麻纜光纜檣木騎馬與夫揪頭滾肚繩等類應視稽塚之數配搭齊全不得短少以致臨時掣肘麻纜爲防險要物斷不可缺

一舉辦春廂即爲防汛根本最關緊要某廳某堡某埽應加廂應拆廂先行核實估計某埽須用料若干於二月內一律開單呈報將所辦埽段插簽標明聽候院道臨工查勘核定方准動工既須保固工程尤當樽節料物凡可做可不做之工且從緩辦以待汛期至各壩加拋石方應俟大汛前察看情形稟明辦理

一河防局委辦石方應由委員監收各廳承領某月某日某堡運到若干方該會同委員

即用紅單稟報如石方有中空情弊惟各委員是問

一營汛承辦土工應擇隄身殘缺或單薄處所先估計稟明委員查驗得實然後興工如稍涉草率或不符丈尺即責令重修營汛並加懲處

一伏秋汛河水長發隄工每有暗險之處皆因浪窩鼠穴填築不堅兵夫以浮土掩蓋一經大雨冲刷遂成洞穴即有滲水之患務令兵夫隨時剗挖到底去盡浮土至四面無空缺而止先用夯杵逐細套打堅實與隄相平方能一勞永逸填水溝亦如之在工員弁務當隨時來往巡查不可一日怠忽以期防患於未然每逢風雨黑夜尤宜加慎

一伏秋大汛各工埽壩果係迎溜冲刷坍塌自應急用碇石儘力拋務使穩固而後已若埽壩並未墊動沿河順溜即不必遽用碇石致多糜費務在儲料審工當用則用可省即省方爲防險之要策其中緩急輕重固應責成廳營而監工委員亦當隨時審察相機策應以期無誤無糜毋得稍存大意

一河工候補同通兩班每逢大汛派幫辦駐工二十餘人自丁酉年始應令各員分赴各廳將一切修防事宜留心學習以備異日任使各員本有薪水各廳但與廠房幕友同掉

授餐此外車馬酬應一概不問

一各廳堡房於丙申年一律重修所有委兵夫役每逢大汛均應在堡房棲止預備篋笠柳籬晝夜巡隄並看料廠此後料廠如有縱火情事一面緝匪究辦一面著落該管官賠補仍照例參辦至此等縱火人犯悉係本地匪徒營汛必知縱跡定限五日責成該汛弁兵獲犯送究逾限不獲參革留工承緝決不寬貸

一河兵於霜清後冬三月每名於隄裏隄外栽柳五十株栽畢即插牌標記聽候查驗勤者賞惰者罰令出必行堡夫已虛有其名此後每逢伏秋汛期各廳應僱長夫數十名如上南約八十名中河四十名此外各二十名有工則幫工推土無工則守夜巡隄比短夫便益多矣風雨黑夜尤爲得力如遇險工再添僱短夫核計夫價所費無幾各廳自爲計當亦樂於從事也

光緒二十七年河東河道總督錫通飭各廳整頓工務掃除積習

一各廳宜常駐工次也查廳官衙署皆靠河干即無衙署者亦有行館可住原以河務至重巡防不容稍疏乃該廳等近皆住居省城習爲故當除伏秋兩汛外住工之日甚少不

過以省會繁華終日車馬馳騁酒食徵逐甚者奔競營謀逢迎伺聽轉視職守爲具文若能將此全副精神專注河岸隄工絕無廢弛豈不盡成賢吏自此諭之後該廳等務宜各居衙署其無衙署者移居行館時時親履隄埵察看河勢工程隨時補苴則全河受益多矣果有賢能任事之員本部堂必破格保薦也

一水溝浪窩獾洞鼠穴宜設法築填也文武汎官弁兵夫專司填築溝窩搜查洞穴該廳營等皆有督率之責茲查各隄水溝有冲至數丈者浪窩有旋成深坑者則洞穴之不認真搜尋更可想見其廢弛尙可言哉在該廳等不過謂現不臨黃事可無礙然河無定蹤倘或改溜試思臨時堵禦措手何及縱使勉力支撐業已多糜鉅款溯查還年之祥工近年之鄭工皆因浪窩失事前車可鑒方溝窩被冲之始不過尺寸之罅漏當時填墊僅一人之力數方之土耳乃置之不問坐視其成此鉅工思之實爲可恨就此次所查應按段察參以儆怠玩姑念官非一任事非一人不究前失勉觀後效各該廳務宜督飭認真將溝窩設法修整內外隄詳細尋覓如有洞穴立即開挖補築必須堅實經此諭後倘仍前玩視定予嚴參勿謂言之不早也

一坦坡嚴禁種禾麥也坦坡爲殺水勢護隄根而設按例靠隄附近不准耕種所以防壞隄也今坦坡之上竟任種植播種既久土性鬆浮雨水淋冲必致塌陷隄身何能堅固不知該廳營所司何事本應將坡上禾苗概行拔棄姑念小民生計維艱從寬准其秋成收割自光緒二十八年始一律不准再行耕種該廳等務各曉諭周知儻再有偷種惟該管官弁是問

一柳枝宜按時補種也栽植柳株所以穩固隄根故每年有補種章程以期多多益善查南北兩隄如果年年栽種新柳自當綠陰茂密一望無際今則頗形稀疏甚至有並無樹株之處則其所稱補種半屬虛文可知嗣後各該廳每年務於冬令嚴督認真種植某堡各種若干株隨時具報查考

一石方收採宜嚴查也查購石定章每塊足五斤以外方准收採茲閱各處石方頗多碎石不堪適用雖曰搬運不無磕損而破碎亦不應如此之甚且見收石之時廳中並無人在彼看視一任柴工堆放難保無架空之弊須知購石雖係委員之事收儲後即係各廳專責豈宜漫不加察嗣後各該廳縱不能親身驗收亦應派妥實幕友在彼監視以昭慎

重而期核實

一工總宜開報也查各廳幕友中有工總一席專爲察看河勢管理工程遇有險工尤賴其調度經營是此人所關甚重非他席朋友可比各廳自必慎選老成諳練篤實可靠之人以當此任此日雖爲廳官入幕之賓他年未始非河工人才之選仰該廳等將所延工總姓名年歲籍貫到工年月開單具報以備查考如有更換應即隨時聲明

一酬應宜簡也查河工習尚奢侈自昔已然近年雖稍儉於前而酬酢往來飲食宴會仍復誇多鬪靡以之自豪甚至蕩檢踰閑不以爲恥心無二用羸此絀彼尙安望其於正經公事振作有爲耶欲除侈靡澆風先革應酬惡習經茲諭禁倘仍不知悛改本部堂亦惟白簡從事不知其他慄之慄之

光緒二十七年九月河東河道總督錫良奏稱竊維朝廷設官分職各有專責以收羣策羣力之效然至風會變遷自當因時損益所謂甚者必改絃而更張之也恭讀先緒二十七年七月初二日七月三十日疊次諭旨漕政日久弊生亟宜力除糜費核實整頓自本年爲始各直省河運海運一律改徵折色又各省制兵防勇積弊甚深著各省將軍督撫

將原有各營嚴行裁汰悉心核議奏明辦理等因欽此臣忝任宣防護就職守而陳之查黃河自咸豐五年改道北趨南河壅廢同治初年忠親王僧格林沁遂有請裁總河之奏奉旨交議經前河南撫臣張之萬以詳加體察再行奏請覆奏至同治十一年山東黃河工程改歸山東撫臣兼辦河臣責任稍輕前河臣喬松年復有請裁總河之奏奉旨交議部臣以未便裁撤覆奏蓋彼時河運未廢河臣兼有黃運兩河之責關係緊要故也今既漕米改折運河從此無事河臣所司僅止豫省兩岸隄工事甚簡易雖有桃伏秋凌四汛惟伏秋兩汛爲重餘皆次之如能料石籌積有素自可有備無虞故臣到任以來專以購備石方爲急然此區區之擘畫畀之撫臣足可兼顧擬請將河東河道總督一缺卽予裁撤防照山東成案改歸河南巡撫兼辦撫臣本有兼理河道之責無可諉卸且事權歸一辦理尤覺裕如非僅爲節省廉俸起見此河道總督之宜裁者也河南河工向設南北兩道八廳計巡守地方兼理河務道二員專管河工同知五員通判三員佐貳雜職二十三員又豫省河營都司一員守備二員協備五員千把外委十九員弁兵一千二百四十九名專司修工防汛關係至重以上各員名應請仍舊此河南黃河文武員弁兵丁應全留

者也奉硃批著政務處會同吏兵兩部妥議具奏其關運河及濟寧河標事宜未錄

光緒二十八年正月政務處吏部兵部會奏稱據河東河道總督錫良臚陳河工變通事宜一摺奉硃批交政務處會同吏兵兩部妥議具奏欽此查錫良奏稱漕米改折運河無事河臣僅司豫岸隄工撫臣足可兼顧請將河東河道總督裁撤改歸巡撫兼辦等語竊維黃河改道以來直隸山東兩岸修守工程久歸督撫管理山東工段之長險工之多視豫河尤爲繁重東省既可由撫臣兼管豫河似不必專設督臣今之論裁官者每以河漕兩督所屬員弁爲言現值整頓官制力除冗濫之時臣等正擬咨行各省疆臣體察情形覈實裁減而錫良已先有此奏該河臣現任河道總督兼署河南巡撫其言由於身親目驗自屬確實可憑應如所請行並請飭下該河臣即將裁併各事宜一手經理足昭妥慎俟諸事辦有頭緒即由該河臣奏明請旨開缺奉上諭河東河道總督一缺著卽裁撤一切事宜改歸河南巡撫兼辦

光緒三十年六月督辦鐵路大臣盛宣懷奏稱竊照光緒二十九年八月初五日承准外務部咨光緒二十九年七月初五日准軍機處抄交河南巡撫張人駿奏黃河鐵橋建造

不易一摺奉殊批著袁世凱張之洞盛宣懷妥議具奏欽此當經臣盛宣懷札飭蘆漢鐵路洋總公司沙多查照原奏詳核議復去後茲據沙多稟稱如原奏稱沙鬆土疏立根不牢可慮一節查黃河沙鬆土疏係指浮而一層而言泥沙之下皆有實地建橋之法首在察看實地就造橋之處上下數里之內處處打鑽其鑽入地深至八丈即知地質若何情形各間海口建築碼頭水深數丈至十餘丈尙可用空氣下水以求實地黃河之水秋冬間深不過數尺欲求實地更易施工歐洲自擬造鐵路以來橋樑之學日新月異其河而之間水流之急施工之難恆有逾於黃河者如下埃及之尼勒河大橋美洲之米西西畢河大橋俄國之烏魯嘉河大橋指不勝屈至希臘英吉利更有過海之橋未聞失事是黃河造橋可無慮立根不牢矣又原奏稱地勢南高北下拖溜旁趨可慮一節查黃河造橋爲接通南北鐵路並非爲保護河工若謂治河專主以隄束水建橋則數千年無聞此指治河而言今鐵路建橋當問建橋以後有無拖溜旁趨之患原奏所稱黃河漲一灘嘴築一挑壩對岸卽生奇險况層層橋柱勢必至於流緩沙停別尋去路等語又第一節所云以數十丈鋼柱櫛比河心在急溜則激水之怒在淺灘則分水之勢盤渦挂淤全河受病

等語誠以橋柱佔地太多河心容水自少必有盤渦挂淤流緩沙停之慮全摺之精意在此數言此治河之常語司工程者豈有不知請略言建橋之法則可以釋然矣今所擇建橋之地在南北兩岸從未泛濫而河道亦未更改之處自鐵路開辦以來即派有專駐該處華洋人員逐日丈量河水之漲落測勘溜勢考驗水痕得其要領擬過之橋不用木柱而用螺絲鋼樁防其佔地過多計所用鋼樁共佔河心法尺八十四尺再將河心開寬至法尺二千八百尺較平常最大之潮加寬二百尺除鋼樁所佔八十四尺實加寬一百十六尺不特不礙流水尙從而疏通之又何有流急盤渦流緩沙停之患哉又原奏稱黃沁交匯頂託倒灌可慮一節查工程重在測量橋工之不礙流水既已考求精審就沁河面言沁匯於黃即在橋之上游距橋約二十四華里左右沁河地勢測準較黃河高法尺二尺五寸約合華尺八尺五寸何至因建一橋黃河之水即能倒灌入沁且倒灌入丹入衛甚至入於天津耶又原奏稱凌汛暴漲水能漫橋可慮一節查黃河凌汛固屬喫重然考之西彼利亞大河並北美洲大河之凌汛更十倍於黃河該處每年河凍逾六月鐵橋林立未聞於凌汛之時致生險患今擬建之橋橋面高於極大潮汛華尺一丈而高於該處

隄岸三尺有奇倘凌汎漫及橋而必先漫及隄岸查榮澤廣武壩爲數百年來未間漫溢之處所以必於此建橋者誠非漫然爲之也至原奏稱建造浮橋多造渡船路經黃河易車而舟亦無甚耽延等語此不明路政之言也夫盧漢鐵路正欲聯南北兩端爲一氣儻中間易車而舟廢時糜費又何貴乎鐵路况當夏令水漲流急輪駁均不能行秋冬河又半涸南北客貨乘火車至河干須舍火車而用騾車將至河心又須舍騾車而用渡船阻碍尤多若用浮橋則成於秋冬毀於春夏仍失通行之利更無如此辦法總而言之黃河固河之大而險者橋工亦工之鉅而難者若不審河勢不驗地質不諳水工貽害何可勝道今選派專門工司測量地勢上下數十里考驗地質打鑽八九丈前後十餘次歷時四五年方擇定建橋之處繼又特請諳練橋樑工程之大工師潛心考究詳之又詳橋間乃定斷無用疑慮於其間也且比公司名利攸關非計出萬全萬不肯輕舉妄動等語臣宣懷當即移會臣世凱函招英國工程司金達來津將沙多覆稟令其核議並飭前往復加勘驗據金達復稱沙多議復各款已屬言之極詳即使親履復勘以一時之閱歷仍不如沙多數年之講求較爲精核且所云名利攸關斷不肯輕舉妄動尤爲極中窳要之言似

毋庸再往復勘等語臣之洞於本年二月回任後復經派委湖北道員寶豐馳往鐵橋工
次周歷勘驗茲據該道復稱勘得黃河鐵橋南起廣武山麓北達姚期營之下游數里許
橋身長八百五十餘丈中用鐵墩爲基統計一百零三墩南北幹各二十六墩均以六柱
爲一墩居中五十一墩均以四柱爲一墩六柱之墩兩墩相距八丈八尺五寸四柱之墩
兩墩相距五丈九尺四寸凡此相距之處皆係留爲流水之位於河流當無阻礙其鐵柱
深入沙土約三丈至四丈不等現南岸已修成鐵墩十六座北岸已修成鐵墩十五座鐵
柱森立每遇風急水湧並不搖撼似不致有立根不牢之慮並於姚期營等處建築石壩
十餘道以遏水勢使歸中流是拖溜旁趨亦可無慮至橋面高於廣武壩一丈有餘廣武
壩從未淹及則凌汛斷不至漫橋可知橋距沁河二十餘里現在展拓河身所留水位甚
寬既未減小河身容水之量自可無虞頂託倒灌之險等語臣等伏查盧漢鐵路敷造之
始卽深慮黃河橋工之非易並恐有礙河防先經臣宣懷歷派德國工程師錫樂巴美國
工程師李治法國工程師道理懷意國工程師海沙地先後履勘皆稱黃河必宜造橋且
所擇之地亦與沙多相符蓋橋工爲南北鐵路樞紐若不建橋與無路同若建橋之後有

礙河防萬一拖溜旁趨河或改道與無橋同故建橋之議歷各國著名工程司詳審而後定不敢不慎也今原奏未然之慮自以建橋之後全河受病爲最重其言橋工之不易則云沙鬆土疏又凌汛則水能漫橋竊就兩者兼權橋成後全河有無受病應以造橋是否
有礙河身爲斷詳核沙多復稟其指陳利害之處凡原奏所慮及者皆在預防之中自古
治河無善策各省築隄培埵歲糜巨帑而泛濫仍不能免若謂建橋以後黃河從此無病
誠非鐵路工程司所敢言然橋樁之無礙河身造橋之可以立脚而極大之凌汛又不能
漫過橋面沙多之言證以英工程司金達所議及道員寶豐復勘情形似尙切實確有把
握至以隄束水治河者皆知之而不知河之有橋亦具束水之力故凡橋口之水其流必
迅所謂流迅則勢猛勢猛則沙不停舊沙盡刷河亦愈深原奏雖非指建橋而言似亦實
賅此義此沙多所未及言臣等揆情度理反復思之似建橋之無礙河防彰彰明矣

光緒三十二年五月河南巡撫兼管河工事務張人駿片奏稱再黃河鐵橋建於榮澤稍
明河勢者咸知其非洋工程司沙多係異域之人未諳中國水性成此誤舉及橋成之後
該工程司始悟立根不能堅牢遂於鐵柱四旁多拋石塊環砌圍繞堆積至二三丈不等

竟有露出水面者與其原議不用木柱而用鋼樁防其佔地過多之說全相違背計全橋鐵墩一百零三孔自工竣至今甫逾半年而橋下已新長大灘橫亘中央河流劈分兩股南股由橋下出水者五孔北股由橋下出水者二十七孔其餘全爲新灘所占幾居全橋十分六七而新灘片段現於橋西者寬廣數倍橋東其爲鐵橋樁石阻遏河流以致淤積毫無疑義夫載石沈船尙能堵塞海口護隄廂埽近多改用石工今於河心建橋樁石林立幾同攔河築壩其有礙河道固不待智者而知自橋成以來上游水勢日高下游水勢日促河溜出橋以後折而向北已將北岸老灘冲刷成灣萬一河勢變遷橫流旁決爲患何堪設想河之受害既在於橋縱使兩岸設法修防而受害日深變生意外斷非人力所能補救此時即不加拋石塊而病根隱伏盛漲之年已難保無潰決之憂若再愈拋愈多則爲患益急臣職司河務既有所見未便緘默不言相應請旨敕下鐵路大臣轉飭該工程司以後勿再拋石以期暫紓目前儻邀福庇於伏秋大汛之時能將橋下沙灘刷去則數年之內或尙可冀無虞

論曰工程之大凡曰隄隄高一丈者上寬三丈下寬十丈先於木土鏟去地皮草根阮窪

不平之處均填補整齊施以水礮然後加以新土層層潑水夯礮則於一律堅實總以籤試不漏爲度月隄首尾屬於大隄河流逼近隄根者於大隄之外如式圍築越隄形式與月隄相仿隄外圍築使水繞越而過遙隄離大隄稍遠築隄以爲重障縷隄水緩之處單隄兀立以資收束曰掃掃高自五尺至一丈作十丈長計料用柳草各四百束至七千二百束大纜小纜各百條至四百條留樞二根籤椿二根箍頭繩三十條至一百四十條揪頭繩二條至八條滾肚繩二條至十條掃箇高丈餘者用穿心繩一條填掃眼用柳草各七十五束至一千二百束相機酌用總以不出此數爲度其式有魚鱗龍尾丁頭等名用以挑溜開行護隄作障其細法則長十丈高一尺掃由用柳十八束無柳用秫稽二十四束草十八束十兩重纜繩一百條長十丈高二尺掃由用柳七十二束無柳用秫稽九十六束草七十二束二十兩重纜繩一百條長十丈高三尺掃由用柳一百六十二束無柳用秫稽二百一十六束草一百六十二束三十兩重纜繩一百條長十丈高四尺掃由用柳二百八十八束無柳用秫稽三百八十四束草二百八十八束四十兩重纜繩一百條各掃由每長一丈用樞木一段長十丈高五尺掃箇每箇用柳四百五十束無柳用秫稽

六百束草四百五十束纜一百套纜一百條五斤重籬頭繩三十條四十斤重滾肚繩二條四十斤重揪頭繩二條椿木十株檝木二十段填帚眼柳七十五束無柳用秫稽一百束填帚眼草七十五束搬料拉帚募夫二十五名長十丈高六尺帚箇用柳六百四十八束無柳用秫稽八百六十四束草六百四十八束纜一百二十套纜一百二十條五斤重捲頭繩三十五條四十斤重滾肚繩二條四十斤重揪頭繩二條椿木十株檝木二十段填帚眼柳一百八束搬料拉帚募夫三十六名長十丈高七尺帚箇用柳八百八十二束無柳用秫稽一千一百七十六束草八百八十二束纜一百四十套纜一百四十條五斤重籬頭繩五十條五十斤重滾肚繩四條五十斤重揪頭繩二條椿木十株檝木二十段填帚眼柳一百四十七束無柳用秫稽一百九十六束填帚眼草一百四十七束搬料拉帚募夫四十九名長十丈高八尺帚箇用柳一千一百五十二束無柳用秫稽一千五百三十六束草一千二百五十二束纜一百六十套纜一百六十條五斤重籬頭繩五十條五十斤重滾肚繩四條五十斤重揪頭繩二條椿木十株檝木二十段填帚眼柳一百九十二束無柳用秫稽二百五十六束填帚眼草一百九十二束搬料拉帚募夫六十四名

長十丈高九尺埽箇用柳一千四百五十八束無柳用秫稽一千九百四十四束草一千四百五十八束纓一百八十套纜一百八十條五筋重箍頭繩六十條五十筋重滾肚繩五條五十筋重揪頭繩二條椿木十株檁木二十段填埽眼柳二百四十三束搬料拉埽募夫八十一名長十丈高一丈埽箇用柳一千八百束無柳用秫稽二千四百束草一千八百束纓二百套纜二百條五筋重箍頭繩七十條五十筋重滾肚繩六條五十筋重揪頭繩四條五十筋重穿心繩一條椿木十株檁木四十段填埽眼柳三百束無柳用秫稽四百束填埽眼柳草三百束搬料拉埽募夫一百名長十丈高一丈一尺埽箇用柳二千一百七十八束無柳用秫稽二千九百四束草二千一百七十八束纓二百二十套纜二百二十條五筋重箍頭繩七十七條五十筋重滾肚繩六條五十筋重揪頭繩四條五十筋重穿心繩一條椿木十株檁木四十段填埽眼柳三百六十三束無柳用秫稽四百八十四束填埽眼草三百六十三束搬料拉埽募夫一百二十一名長十丈高一丈二尺埽箇用柳二千五百九十六束無柳用秫稽三千四百五十六束草二千五百九十六束纓二百四十套纜二百四十條五筋重箍頭繩八十四條六十筋重滾肚繩六條六十筋重

揪頭繩四條六十觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填埽眼柳四百三十二束搬料拉埽募夫一百四十四名長十丈高一丈三尺埽箇用柳三千四十二束無柳用秫稽四千五十六束草三千四十二束纒二百六十套纜二百六十條五觔重箍頭繩九十一條六十五觔重滾肚繩六條六十五觔重揪頭繩四條六十五觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填埽眼柳五百七束無柳用秫稽六百七十六束填埽眼草五百七束搬料拉埽募夫一百六十九名長十丈高一丈四尺埽箇用柳三千五百二十八束無柳用秫稽四千七百四束草三千五百二十八束纒二百八十套纜二百八十條五觔重箍頭繩九十八條七十觔重滾肚繩六條七十觔重揪頭繩四條七十觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填埽眼柳五百八十八束無柳用秫稽七百八十四束填埽眼草五百八十八束搬料拉埽募夫一百九十六名長十丈高一丈五尺埽箇用柳四千五百束無柳用秫稽五千四百束草四千五百束纒三百套纜三百條五觔重箍頭繩一百五條七十五觔重滾肚繩六條七十五觔重揪頭繩四條七十五觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填埽眼柳六百七十五束無柳用秫稽九百束填埽眼草六百七十五束搬料

拉掃募夫二百二十五名長十丈高一丈六尺掃筒用柳四千六百八束無柳用秫稽六千一百四十四束草四千六百八束綆三百二十套纜三百二十條六觔重箍頭繩一百十二條八十觔重滾肚繩七條八十觔重揪頭繩四條八十觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填掃眼柳七百六十八束無柳用秫稽一千二十四束填掃眼草七百六十八束搬料拉掃募夫二百五十六名長十丈高一丈七尺掃筒用柳五千二百二束無柳用秫稽六千九百三十六束草五千二百二束綆三百四十套纜三百四十條七觔重箍頭繩一百十九條八十五觔重滾肚繩八條八十五觔重揪頭繩六條八十五觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填掃眼柳八百六十七束無柳用秫稽一千一百五十六束填掃眼草八百六十七束搬料拉掃募夫二百八十九名長十丈高一丈八尺掃筒用柳五千八百三十二束無柳用秫稽七千七百七十六束草五千八百三十二束綆三百六十套纜三百六十條八觔重箍頭繩一百二十六條九十觔重滾肚繩八條九十觔重揪頭繩六條九十觔重穿心繩一條椿木十株檝木四十段填掃眼柳九百七十二束無柳用秫稽一千二百九十六束填掃眼草九百七十二束搬料拉掃募夫三百二十四名

長十丈高一丈九尺埽箇用柳六千四百九十八束無柳用秫稽八千六百六十四束草六千四百九十八束纓三百八十套纜三百八十條九觔重籬頭繩一百三十三條九十五觔重滾肚繩九條九十五觔重揪頭繩八條九十五觔重穿心繩一條椿木十株檁木四十段填埽眼柳一千八十三束無柳用 稽一千四百四十四束填埽眼草一千八十三束搬料拉埽募夫三百六十一名長十丈高二丈埽箇用柳七千二百束無柳用秫稽九千六百束草七千二百束纓四百套纜四百條十觔重籬頭繩一百四十條一百觔重滾肚繩十條一百觔重揪頭繩八條一百觔重穿心繩一條椿木十株檁木四十段填埽眼柳一千二百束無柳用秫稽一千六百束填埽眼草一千二百束搬料拉埽募夫四百名凡椿木用楊需用圍圓長短臨時相度開報檁木柳中取用不計錢糧埽上加鑲並做防風工程每長寬一丈高一尺名爲單長一丈加鑲用秫稽三十三束二分纜麻九觔土半方於河兵工作外准添募夫二名防風每丈止用柴三十束土方夫工與加鑲例同用船捆摟輓鑲埽工每單長一丈用秫稽三十束八分纜麻三十觔半土方夫工與加鑲例同日土壩築做挑水兜水順水各壩工每單長一丈用秫稽三十束八分纜十三觔

半土半方搬料壓土除河兵力作外每丈添募夫二名其土方每見方一丈高一尺爲一方每見方一丈高一丈爲一大方塼方碎石方同凡築隄取土或百丈外或里餘近者離隄二十丈或十五丈外每堆土六丈爲一層杵三徧礮三徧層層杵礮期於經久堅固加幫之隄將原隄重杵再加新土創築之隄將平地杵深數尺加土建築其河工頂衝之地即以舊隄爲縷隄於舊隄之外別築遙隄其月隄離河甚遠者就近圈以套隄甚長者上下截以遙隄以爲重門保障若黃河大溜頂衝及埽灣之處遇河涯汕塌近至隄根當多募人夫廣用歛歛將臨河隄涯受衝處所砌成斜坡復伐取密葉大柳懸於坡上以禦急溜此皆見之工部則例者也隄爲通制埽與土壩爲豫河專制則例尙有埽有石壩有涵洞有木龍有障有牌豫河固祇有土壩無石壩雖拋石拋埽與廣武山所建柴苾大壩皆非則例所云石壩之制其餘皆南河運河所用於豫未之前聞故不錄要之豫河所宜者惟隄與埽所謂防也無藉於濬故自乾隆時濬船悉裁防之道惟隄埽以輔隄也卽種草種柳種葦亦以輔隄也自雍正加幫後豫之隄防始完故河南通志載其詳曰南岸沿河大隄自滎澤縣舊縣迤南隄頭起至江南偃山縣交界止通計長四百六十一里零四

十九丈月隄通長一百一十五里六十一丈五尺北岸沿河大隄自武陟縣沁河頭起至山東曹縣隄界止通計長三百三十五里零一百一丈月格撐橫等隄通長一百一里零三丈至於道光之初不及百年則舊隄悉湮一切皆續經培築變易若此其故何與蓋中當乾嘉之時東南兩河潰決頻仍每決必淤則河日高而隄日卑然嘉慶十年以前隄內隄外之高下尙不過丈許至道光之初乃至相去三四丈則又十餘年間變易最甚者也而續培之工又祇一緩單隄所謂縷遙魚鱗之制皆不具入海之道不暢河流不能自安必出於別尋去路故銅瓦廂之事亦勢之所必不能免者也工之宜講者在平素歲修搶修其要也嵇文敏之開引河栗恭勤之拋壩許奉新之拋石於豫河爲最著矣至大工合龍則取具一時然阿文成之改新河食其利者二百年豈非偉畫哉凡著在編者或垂之令甲或行自前賢而有功燦然明備矣苟不能復禹之續使水由地中行毋亦將有取於此乎然徒法不足自行亦在用之者之隨地隨時而高下在心耳若曰膠柱而鼓瑟則前之獲成者後或循之而致敗壞期未敢以爲然也其說旣夥故分爲上下略區記事與

豫河志正誤表

誤	淮	直	觸	而	何	辨	綏	裁	道	原	何	墊	察	喜	辨	座
正	准	置	觸	面	河	辦	綏	裁	過	厚	河	勢	嚴	善	辦	坐
卷	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
數	八	八	九	十五	二	二	三	十四	十五	十六	十六	十七	十七	十八	十九	十二
頁	八	八	九	十五	二	二	三	十四	十五	十六	十六	十七	十七	十八	十九	十二
數	十	十九	八	十七	十六	十六	廿一	十六	廿	十九	廿二	八	十	二	五	七
行	十	十九	八	十七	十六	十六	廿一	十六	廿	十九	廿二	八	十	二	五	七
數	六	一	五	卅二	十	十	四	卅二	十六	十	九	十六	卅	十三	廿四	卅二
字	六	一	五	卅二	十	十	四	卅二	十六	十	九	十六	卅	十三	廿四	卅二
數	六	一	五	卅二	十	十	四	卅二	十六	十	九	十六	卅	十三	廿四	卅二

