

潘方伯公遺稿



04833 ✓

潘方伯公遺稿卷二

男學

延祖

姪慶瀾恭校

查勘濮范五州縣夾隄大概情形

潘方伯公遺稿卷二
查勘濮范五州縣夾隄大概情形
潘方伯公遺稿卷二

竊奉憲札以范縣卽選訓導李心谿等聯名呈請賞發津貼修築夾隄等情飭將此項夾隄於南北兩岸隄工有無妨礙箕山河東村莊以及各州縣紳民是否樂從修築之後是否足資屏翰立卽轉飭各州縣確切查勘稟由該道妥議具稟核辦至應否常發津貼並卽體察情形一併稟覆並抄發原稟等因奉此

潘方伯公遺稿

卷二

一

遵卽轉飭濮范鄆壽陽五州縣卽日確查迅速稟覆
湖查光緒元年堵合賈莊接築南岸大隄東境計長
將二百里達於十里鋪運岸其時黃河大溜經由臨
濮箕山一帶距隄均不甚遠是年伏秋汎後河溜漸
向北移舊河日見微弱尙係兩股分流民間向於近
水各自立埝防護田廬未能一律聯屬次年南溜益
微范縣之李心谿等出而邀勸合直隸之東明開州
並東境五州縣卽就民埝培成小隄首尾屬於大隄
並將箕山河頭堵塞稱爲夾隄約長一百八十餘里
其丈尺甚爲卑薄大汎時漫溢不止一處因人夫用

力不齊並有因工價呈控之案鄆民孔繼綸全從禮
等地俱在箕山河東距北溜本遠意存觀望自是實
情其屯民向來遇事推諉更不待言此夾隄緣起及
工程不能一律之情形也查立隄所以束水使之行
溜刷淤因河面太寬恐其勢分力渙易於變幻南大
隄初成時距水本不甚遠迨溜勢北徙遂有去水四
五十里之處夾隄則又逼近水濱萬不能守遇漫溢
之時幸內有舊河尙能翕受不致擡水激射大隄是
於南岸雖不足屏蔽而尙無妨礙故就治河而論仍
應另籌近水之隄以資收束之功就理財而言未便

潘方伯公遺稿

卷二

二

亟議近水之隄致增修防之費若夾隄距北岸新隄
遠近不一雖略有收窄河面之益難保無逼緊溜勢
之虞至該職之求賞津貼自因此項夾隄屢經漫溢
修培不止一次災區力敝情亦可矜惟隄身縱能增
培斷難一律高厚沉距水太近搶修之費既無出工
作又非所諳究屬毫無把握前藩司李元華於署院
時赴南岸勘工據該職等呈懇會批准照北岸減半
津貼嗣回署查卷復行飭駁有案當此庫款支絀本
年北岸新隄猶且改爲民守以節經費似未便議請
准發除俟各該州縣稟覆到日另行彙核議稟外第

該牧令等所見不一查覆亦尙需時謹將夾隄大概情形先行稟復查核

查驗濟甯等四州縣衛修築湖隄工程

竊職道前奉憲札督飭濟甯州嘉祥縣臨清衛汶上縣修築南旺湖圈隄民稔當將藩庫解到工需及該州縣衛等承領緣由先後稟報憲鑒在案職道因另有會督修築新店石佛運隄工程未能時至南旺查看嗣據該州縣衛先後稟報完工其時新店隄工已竣職道卽親赴南旺沿隄周履查該州縣衛應修圈隄共計九千八百八十丈自長溝迤北起第一段爲

潘方伯公遺稿

卷二

三

濟甯州土工六百四十丈第二段爲嘉祥縣土工四百丈碎石工四百六十丈第三段爲濟甯州碎石工八百三十五丈第四段爲嘉祥縣碎石工五百二十丈第五段爲臨清衛碎石工五十丈土工四百丈第六段爲汶上縣土工六千五百七十五丈至開河迤南之甘公碑止共計土工八千零十五丈碎石工一千八百六十五丈職道逐段查驗該州縣衛承修工程均係按照原估高寬丈尺土工則夯礮堅實石工則堆砌整齊並無草率偷減情事所用經費皆係紳董經手詢據濟甯尙存銀一百二十餘兩嘉祥尙存

銀五十餘兩臨清衛尙存銀四十餘兩汶上尙存銀一百三十餘兩嘉祥臨清衛均經稟請解繳職道伏查該州縣衛工程既屬堅實經費猶有餘存足徵核實惟查新工至數千丈之遠當大雨時行之際誠恐不免稍有冲坍自應隨時修整以期完固應卽責成各州縣衛以歸簡易所有前項餘存工費多者合京錢三四百千少者合京錢百餘千爲數不多擬請卽令該州縣衛存備修補隄身之用隨時核實支發不准稍涉虛糜似尙可收實效所有查驗濟甯等四州縣衛修築湖隄工程並請將餘存工需留爲修補經費理合稟請鑒核

卷二

四

濮范壽陽四州縣防河打冰章程

一濮州自直隸交界起至范壽交界之蓮花池止河路約長百餘里由濮州范縣合辦壽張之蓮花池起至張秋鎮運河西岸止河路計五十五里由壽陽二縣合辦

一每二里用船一隻每船水手以四名爲準濮范河道用船五十隻水手二百名壽陽河道用船二十八隻水手一百十二名每名日給工食京錢壹百文船不給價

一每船安置兵勇十名濮范用船五十隻需用五百人以濮州營兵一百名州勇二百名范縣營兵一百五十名分爲兩班每班二百二十五名其二百七十五名雇募民夫壽陽用船二十八隻應需二百八十人以壽張營兵一百五十名分爲兩班每班七十五名其二百零五名雇募民夫每名日給工食京錢壹百貳拾文兵勇民夫均五日一換以均勞逸而免疲乏

一各營兵丁准加給征兵口分以示體恤俟事竣仍照舊章勇丁不加口糧俟事竣時每名每月酌賞京錢壹千文按日核增以示區別

潘方伯公遺稿

卷二

五

一船上兵勇仍令各隊目什長在船督率輪替敲擊不得停泊閒坐各營官派弁並會同地方官在岸上分段巡查以期周密

一打冰之船兩幫須釘板木防護船隻既多板木之費較鉅至事竣必須拆卸又無所用應由各州縣酌量租借以期節省損拆者給價其船底防護不及亦恐偶有攔傷應備帶零板油灰以備艙補所用鐵釘油灰等件准各州縣按船核實開報給價

以下七條各縣通行

一打冰之木榔頭每船約須五六個篾纜亦須備帶

一二根各州縣核實開報給價事竣繳存備用至夜間應用火亮該州縣酌量捐辦
一打冰須在靠大溜處著力以打動之冰必須借溜推行若無溜則隨打隨結徒費工力應以近溜爲主不必近岸爲主

一打冰雖靠大溜仍須兩面並打若祇靠一邊則迎溜處不易施功背溜處仍難得力應令船隻上下來回一次在北一次在南以拓溜勢

一夜間冰最易結打冰須晝夜循環應將派定段落以一去一來爲一次每船日間敲擊二次夜間敲擊

潘方伯公遺稿

卷二

六

一次不得再少務須沿溜遍打不得間段偷懶致干查究

一水師長龍船身較大不便敲冰舳板雖尙合用第一經損傷修艙又須耽閣瞬屆春融恐不敷巡防之用應分定段落每二十里派長龍一隻或舳板二隻在河內上下梭巡自濮境至魚山計三百餘里足敷周轉既可查察打冰船隻且已打之冰得船往來不致卽行膠結亦須用木板兩幫防護

長清齊河不用此條

一本年節氣較早冬至前後卽恐河冰漸厚若大溜漸覺收窄卽須及時敲擊以後卽不得間斷至大寒

以後立春以前臨時酌量天氣應以何時停止大約
總在三十餘日多亦不過四十餘日

東阿至齊河各縣打冰章程

一東阿以下大清河河身較深溜勢湍急不易凍合
敲冰較易爲功應自張秋鎮運河東岸起至齊河大
清橋迤南止由各州縣按所轄河道自行分派段落
雇覓民夫民船實力辦理

一每五里用船一隻每船以水手四名爲準每名每
日給工食京錢壹百文船不給價

一每船安置民夫十名每名日給工食京錢壹百貳

潘方伯公遺稿

卷二

七

拾文五日一換以免疲乏

一船上民夫由該州縣選派幹役在船督率輪替敲
擊不得停泊閒坐仍派人在岸上巡查以期周密

一原稟所稱坡河不必打大溜不敢遽打而靠大溜
之近處可打一節查河性當溜水深背溜水淺淺處
先凍自薄而厚淺處雖已澈底凍結其行溜之處面
雖凍而冰必薄今從靠大溜處著力最爲得法但大
溜有近北岸之處亦有離北岸較遠之處應以近溜
爲斷不以近岸爲斷且溜勢偏南之處則北面坡河
爲背溜雖打而易結溜近北岸之處坡河必近又爲

迎溜恐難著力應以近溜之兩面齊打不拘南北行溜之勢較寬始能不易凝結

一原摺濮范二處約河路一百里每里用船二隻一條查南方河路打冰每船可打數里今黃河河面較寬每船令管二里上下敲擊晝夜循環可資周轉若用船過多恐上下數百里之內無此許多船隻轉不免有虛應故事之處至船隻上下來回應令一次近北一次近南以拓溜勢

一原摺每船安置兵勇十名共用兵勇一千六百名一條查敲冰雖卽以防河然設防兵勇悉令登舟岸上似嫌無備卽各營皆聚濮范境內他處亦覺空虛若二里用一船則五十船祇須五百人以濮范本處兵勇應用所少無幾其黃周兩營勇丁可爲岸上巡防及他處之用

一原摺營兵酌加征餉勇丁酌給賞號以一月爲期二條查加餉給賞皆屬允協惟在船敲冰之人晝夜循環必須更番休息如用五十名應備一百名分爲兩班五日一換以均勞逸而免疲乏不敷之人不得不雇民夫充數至沍寒之日自大雪以後立春以前約計總須兩月恐一月爲期未能歲事

一原摺每船水手四五名日給工食一條查每船兵勇十名加以水手四五名卽船上自爲更番每班有七八人亦可敷用惟晝夜給工食壹百文似覺不敷應須酌加

一原摺打冰之船兩幫須釘板木一條查南省搥凌船連幫帶底均用寬竹片排釘今河性湍急鑿動之冰順流下駛水面水底皆有冰凌僅護船幫尙恐未穩急切亦無他策祇可備帶板片油灰以防損壞艙補至需用物件除榔頭等件外纜繩亦係要物應須另爲酌帶不可僅恃本船自有

潘方伯公遺稿

卷二

九

一原摺壽張以東令各縣自行雇船辦理並令鄰封協辦一條查各縣令其自辦之處亦令按照每二里一船每船人夫水手十四五人令其自雇民船民夫一律辦理似無須調團派捐徒致煩擾稽延至所用經費先令各該縣墊款開辦俟核其河路道里遠近酌派鄰封量爲津貼無須另調他縣人夫以省周折

一原摺各州縣所轄河路段落責成該地方官會同營汛實力稽查二條查水淺易凍水緩亦易凍若上游不打則來源弱而易成冰下游不打則去路壅而冰更結皆是徒勞工力濮范之船有兵勇官弁尙易

稽查其雇用民夫之處尤應稽查嚴密除岸上分派委員外應將礮船分定段落往來梭巡不但可查船上打冰且已打之冰得船行駛不致卽行膠結惟亦須用木防護

修復蘭儀下游黃河故道並移設汝泗河口及

臨清以南引衛入運議

竊以黃河自咸豐五年由蘭陽決口漫水下注直隸之東長山東之荷濮范壽各境從沙灣張秋穿運入大清河每年盛漲出槽普漫濱河輒至成災而東省爲九重十餘年來溜勢漸向南提復於鄆壽境內穿

潘方伯公遺稿

卷二

十

過趙王河東岸並將安山以北之運河兩岸沖缺數十處汶上東平東阿各屬亦皆一片汪洋災區日廣民困日深祇以黃河改道與否未有定議故補救之策亦不能通盤籌畫考自開會通河通漕以後凡河決北岸皆以穿運梗漕卒須挽令南徙茲部議亦以堵塞蘭儀缺口使黃河復歸淮揚故道爲上策第以事繁費重必將疏濬積淤修復隄岸各事宜預爲籌議查蘭陽以下舊河正身惟新挑引河必須多估百十丈其寬深丈尺亦宜加估以成吸川之勢至迤下河身但擇向來高仰平緩之處酌加挑濬無須多費

工力所最要河槽兩邊嫩灘現經附近居民一律耕種必須確查悉行留作河身不得與水爭地其曾否升科應查明分別辦理如有因河水將復私築民埝阻礙者照例究治至老灘舊埝應准仍舊以免煩擾但不准藉老灘爲影射至兩岸長隄近因河身乾涸各處辦理防堵多將兩坦坡挖成陡崖或將隄身挖斷作爲濠塹最宜逐段查明補築完固不可稍涉草率查舊河自蘭陽口門以至入海計程幾二千里係約舉成數而言按續行水金鑑北岸自下北廳蘭陽汛決口起河南各廳隄計長四萬七千七百八十二

潘方伯分遺稿

卷二

七

丈江南豐北廳至海安廳之龍王廟止各廳隄身計十五萬一千五十八丈五尺五寸共計隄長十九萬七千九百四十五丈五尺五寸計不足一千一百里南岸自蘭儀廳對北岸之乾河身起河南各廳隄身計五萬一千二百七十六丈七尺江南蕭南廳至海阜廳之大淤尖止各廳隄身計十五萬八千九百四十四丈七尺共計隄長二十一萬一百九十一丈四尺計一千一百六十餘里江南銅沛邳北兩廳均有連山未築隄之處故不能按里計算今以應修隄身均勻牽算以底寬八丈五尺頂寬一丈五尺高一丈五尺

計之每丈約用土七十五方每里計用土一萬三千五百方方價酌中約計每方銀二錢每里計銀二千七百兩南北兩岸以二千三百里約計共需土方銀六百十餘萬兩加以擇要估挑淤淺河身及修理各處減壩石工約須一百數十萬約共需銀八百萬兩至堵合蘭陽決口及估挑引河約計需銀五六百萬兩總共約需銀一千三四百萬兩至修隄應分幾年俟隄工全竣再以全力堵合蘭陽決口約非四五年不能集事其所需經費相近之省分某省歲籌若干較遠之省分某省歲協若干自宜統籌預計期有把握此籌復黃河故道之大略也山東運河濟運之水

潘方伯公遺稿

卷二

三

以汶濟爲最大泰兗各屬泉脈並屬濟水各就近會合入運汶水則自南旺分水口入運南北分流除附近之東岸蜀山馬踏兩湖西岸之南旺湖均可兼濟南北外南流沿途會洸泗沂沭諸水以趨江南又有獨山昭陽駱馬諸湖蓄水接濟北岸則至臨清始會漳衛諸水以趨直隸沿途雖有趙王沙河等河皆僅恃坡水來源不旺至蓄水惟恃運西之安山一湖久經淤廢故水勢南恒有餘北恒不足今部議將汶河之分水口移於南旺之北泗河口開於南旺之南意

在哀多益寡既增南旺以北之汶源亦兼顧南旺以南之運道用意誠爲周而第考汶水本由東平西南入運明時用白老人議始築戴村壩遏汶使西南行八十里由南旺之分水口入運南北並有其利而未至分水口以先南則有蜀山湖之臨汶三渠以資蓄洩北則有馬踏湖之通汶二口以資蓄洩猶恐汶源過旺或有旁溢中運復有何家壩以爲減洩之用使由開河闡北之劉老口袁口闡北之石頭口分注運河立法極爲完密今議移分水口於南旺之北祇須將何家壩稍南之汶河正身築壩攔截使悉由何家

潘方伯公遺稿

卷二

十三

壩下注則入運已在南旺之北二十餘里甚爲簡易顧揆之地勢情形其不便約有數端南旺地形如春故水得以南北分流若由袁口一帶入運北趨自易欲使折而南行則南高北下於勢不順其不便者一汶水匯納諸泉注澗之雨水雨後漲發來源極旺除戴村何家兩壩外全恃蜀山馬踏兩湖以資分洩今若阻其入兩湖之路則未入運之先必致漫溢爲患卽旣入運之後亦別無水櫃可資瀦蓄其不便者二且所貴乎使汶水北行者欲清水旣旺張秋以北可受清以刷黃也不思汶雖極旺入黃亦不過隨黃東趨

斷不能穿黃北達張秋入運之水仍係黃流而以全汶助黃盛漲之時洸河倍受其害其不便者三考汶水之由南旺分流或云北六南四或云南七北三要其樞紐全在柳林十里兩閘之啟閉非必北流不足濟南南流不足濟北也前人請閉柳林而啟金線閘雖以在南蜀山湖水亦足資爲北流之助豈僅馬踏湖新河頭洪仁橋及南旺湖之關家壩乎祇以河運久停湖水均未照法收蓄北流固形淺澀卽南流亦未見充盈有餘不足之故似不在南旺分水口之爲病也至泗水之經流本由魯橋以達師莊閘南入運

潘方伯公遺稿

卷二

西

計在濟甯南五十餘里其支流則由兗州城東之黑風口而入穿城西去是爲府河將至濟甯會甯陽之洸水入運亦可收入馬廠湖若將泗河口開於南旺之南計在濟甯北七十餘里須另開新河繞過馬廠湖之北較舊河口計北移一百三四十里入運之後或南或北殊不可定且欲泗水全由府河必須嚴堵連魯橋之金口壩以遏之近年黑風口屢濬屢淤水漲時虞漫溢若使全泗由此而入則兗郡將爲澤國而北至南旺之沿途田廬亦多淹沒之患此則移設汶泗河口之大略也從前汶塘本屬清水至臨清汶

衛會流水色始濁因衛河自冠縣之西會清濁二漳而水勢始盛今以張秋至臨清二百五十餘里之運河汶水不至又別無清水來源擬令衛水由臨清以南入運以爲敵黃之計顧旣欲敵黃則必不用漳水衛未會漳當在河南內黃一帶另開新河以達聊城陽穀之間使之入運入運之後亦必南北分注南以入黃北以濟運始爲有用若仍祇北行卽雖將至張秋入運迨黃水奪口而入雖有清水仍無補於受淤而此道新河計程約在二百數十里地勢能否合宜中途有無阻礙未敢懸擬惟衛河雖上受淇洹大小

潘方伯公遺稿

卷二

五

丹諸水然濟運之外民間並資以溉田來源本不甚旺復於未會漳水之先另開新河恐入運之力旣微而會漳之流益弱辦理情形實無把握此則臨清以南引衛入運之大略也夫河之北決每有改道之議非但宜籌益清敵黃之計卽荷濮鄆壽黃流之散漫亦應設法使之收束以免下游穿運之處水緩力弱屢有變更顧疏濬隄防所費均鉅茲仍議復故道自應預惜經費以資大舉而目前卽有南省起運漕糧數尙不鉅船亦無多此時但將安山以北運隄兩岸之缺口設法堵合以杜黃水之串走汶源之旁洩則

清水入黃之勢較專並將黃水上游旁洩之缺口亦設法堵合使仍由正溜正注則黃水入運之勢亦較專再將張秋之運口河身酌加挑濬便不過於阻梗於目前河運似可無誤一俟挽河復故然後將隄岸次第修培河身分年挑濬諸湖加意收蓄閘壩以時啟閉始可工歸實用漸復舊規矣謹議

黃河穿運北運河議

竊查漕運河道向來入山東境後於魯橋會泗於南旺會汶於臨清會衛隨處接濟暢行無阻自咸豐五年黃水決銅瓦廂從張秋一帶穿運挾汶東趨致張潘方伯公遺稿

卷二

六

秋至臨清二百三十餘里之運河略無清水同治五年試辦河運漕糧不得不借黃濟運每歲挑淤勞費無已第漕米每年不過十萬餘石挑工每年亦祇二三萬兩重運則須候汛渡黃回空亦可乘便浮送尙得無誤光緒四年張秋八里廟黃水北股斷流又將北運口移至陶城鋪以就黃水挑新河至阿城鎮以歸舊河計自十里鋪南運口入黃順流二十五里始能入北運口漕艘須泊黃河內候汛益覺煩難猶幸船隻無多僨行尙易若漕漸推廣船數增多誠恐風水驟落不及全數進口辦理卽形棘手論者謂張秋

以北河身須另覓清水乃可不須借黃有謂宜導衛
水者有謂宜借灘水者皆難確有把握近日泰西有
自來水之法就遠處有源之水用鐵管吸至近處滯
以大池名曰水廠更以小管如法分布貫注流通本
爲便用之計擬卽用其法以通漕行查陶城鋪新河
至阿城舊河計十二里應於陶城鋪堅築攔黃壩於
阿城另築蓄清壩以此十二里爲塘子引自來水將
塘灌滿察看黃水高下合宜卽啟攔黃壩引船入塘
仍行堵壩再啟蓄清壩放船出塘若舊河底水不足
須於各閣下板套送倘一次船未灌完仍堵蓄清壩

潘方伯公遺稿

卷二

七

引自來水再灌二次黃水僅能至蓄清壩內而不能
至壩外舊河不致受淤至冬令祇挑塘內之淤工費
自省此卽從前南塘灌運之法行之三十年從未遲
誤惟南河有湖水可資挹注今東省別無清水故欲
自來水爲之灌輸其所引之水卽用黃水最爲近便
其水廠應設於何處及布置防護事宜應需經費數
目俟今年漕船至東候汛時前往詳細察看再爲酌
議具稟今將東省北運口現在情形繪具圖記一併

恭呈

查勘十四戶決口並鐵門關海口情形

光緒九年十一月

月十
二日

竊前司遵奉憲臺面諭以利津十四戶決口溜勢過
大應建挑壩逼溜歸入舊河並將口門收窄又鐵門
關海口淤墊日高且有鐵板沙應就近改挑海口以
期通暢飭卽前往分別查勘詳細稟覆以憑親勘酌
辦等因蒙此遵卽束裝由灤口登舟起程於十一月
初一日駛抵十四戶口門卽赴兩隄頭次第察看查
該處大河係西南東北形勢決口之西南隄頭斜對
東北隄頭詢據現駐工次之黃副將金得稱會緝量
口門計斜寬一百八十九丈水深五六尺至一丈六

潘方伯公遺稿

卷二

六

七尺其兩溜分歧之處卽緊靠東北隄頭向東歸入
舊河現寬二十四五丈水深四五尺等語如欲建挑
壩祇有就西南隄頭於形勢嫌其近上卽長至二三
十丈尙未頂溜斷難得力隄北則一片皆水略無乾
土難立壩基當傳詢土人漫水所至遠近深淺情形
初二日復從舊河順流查看河頭向南均係淤灘數
里內灘面較多十餘里外河面漸寬時露嫩灘水深
自四五尺至六七尺亦有深至丈餘者是晚泊鐵門
關迤下二十餘里之東大灣本擬直出海口適初三
日西北大風波浪洶湧竟日不能解纜初四日滿河

洶凌難以下馳當登岸步至三道溝察看並覓訪土人距海口道里及兩岸隄身遠近情形詢之同行管帶濬船之范訓導世欽據稱自此至海口情形大畧相同惟切近海口有最窄處亦祇寬二三十丈再下則又寬百餘丈等語遂卽返棹而回就兩處情形審慎酌度則十四戶挑壩可不必建而決口不可不堵築合龍鐵門關海口可不必挑而兩岸不可不築隄收束謹將詳細情形爲憲臺縷陳之查十四戶漫決於五月下旬其初形勢未大歷伏經秋大溜日趨口門漸刷寬至一百數十丈正河遂日見微弱現在決

潘方伯公遺稿

卷二

七

口約有七八分溜勢距慶定溝泮河入海之處南北約計百餘里東西水面約寬二三十里至六七十里然至口門以下一二十里之內尙有河形餘皆一片漫水足見不能暢行故十月初尙且向南倒漾續淹村莊論此情形仍以堵合決口爲正辦復查利津被災一百六十餘村莊霑化被災四十餘村莊濱州被災數村莊此二百餘村莊積水不消種麥旣無可望決口不堵將來何以爲生此其宜堵者一也永阜場配運六十餘州縣灘產以河西爲多上年雖曾築橫壩以護灘池此次沖漫幾盡雖尙可修理來歲卽須

少產鹽二三萬包倘明年汎水再行普淹恐河西百數十副灘池皆將不保引票數十州縣之運銷正雜數十萬課款之根本恐至廢壞關係匪輕此其宜堵者二也舊河雖僅二三分之水然河身隄岸猶存決口未至奪溜堵築尙易措手若再經大汎舊河或遂斷流就此改道則可倘因民生之休戚離網之利害經費之贏絀統籌核計仍將出於復歸舊河則堵口之費既鉅更須增挑引河之費所損愈多此其宜堵者三也且縱曰改道非能任其汎濫於民地以入海也必將置隄以束之則此寬數十里之漫水當從何

潘方伯公遺稿

卷二

十

處立隄計兩隄共二百餘里之工費視堵口所需殆不止數倍此其宜堵者四也有此四端若僅恃挑壩翼水勢能多入舊河或第將口門用壩收窄均於大局無補故曰十四戶挑壩可不必建而決口不可不堵築合龍也至堵築事宜上年甫辦桃園工程文武員弁多有知之者應俟臨時核議無庸贅陳論者曰鐵門關海口高仰致河身淤墊日增頻年屢有漫溢十四戶口門正可分洩如復堵合其如河身不能容納何查黃水性本易淤力分則淤尤速向來兩岸一經旁決合龍後必歷三年正河乃能漸次刷深上年

桃園甫經合龍河淤尙未刷動本年卽值異漲是以漫溢頻聞今漫口次第堵築並普建遙隄以資防範然亦須三年中畧無旁溢始有把握十四戶口門卽不堵築難保河身之必能容納也且海口所以易淤者因歸墟須得奔放之勢乃爲潮汐頂託已難暢行沉濁沙爲鹵氣所凝更易堅結故每有鐵板沙之稱顧欲改移以避板沙則其頂託相同其凝結亦必如故且挑挖海口計有三難潮汐常到之處距海濱約十餘里人夫不能立足就人力可施之處挑挖卽使寬深河尾不能直入水際依然阻闕其難一挑挖之

潘方伯分遺稿

卷二

三

河面寬不過二三十丈深不過一丈數尺尙不能及舊河之寬深而欲其遂能舍舊趨新恐不可必其難二且河不兩行在尾閘尤爲大忌如前數年本有自行沖開之新海口其舊口遂見淤淺乃此兩年新口忽又淤閉現已形迹無存全溜仍趨舊口是其明證今卽欲另挑未必能如自開之得勢倘河成開放未能暢順卽將停淤誠恐徒勞工費其難三且亦思今日河身之淤則以分洩過多非獨海口之爲病也上年則分於桃園溇溝南北嶺各口今年復分於清河鎮大魯莊顧家溝十四戶杜家河口船家道口劉七

溝各口一處分洩則一處之正河卽淤節節分洩則節節之河身並淤而海口之淤亦因之加甚近日各口雖堵惟十四戶決口猶存現在鐵門關河身僉稱只有二三分溜勢意謂將不可用要知大溜七八分均趨十四戶決口僅餘二三分以入正河水少力微以致如是不得更歸咎於河身之易淤及海口之不暢也於此而猶欲改挑分洩以期其暢勢必有所不能然則十四戶決口果堵又將何以治之計非海口接築長隄以束溜勢而專水力斷不爲功查鐵門關以下兩岸皆係竈修隄工隄身盡處距太平灣約六十餘里詢之濱海居民每年大汛時隄尾以下東西連成一片四望汪洋此卽水緩沙停海口忽開忽淤之確據應自兩岸竈隄尾起接築長隄直至潮不上灘之草頭止約計四十餘里隄身底寬七丈頂寬一丈高一丈層礮套打務令堅實兩隄距河各以三百餘丈爲率計兩隄相距連河身約四五里隄成之後若派防又增耗費應就近收取內灘蘆葦於臨水一面廂做防風小埽隄尾並廂做裏頭仍留近河灘面蘆葦以禦風浪大汛時有此四十餘里之收束則溜勢自能直達尾閘不致如前散漫新淤不積舊淤亦

漸可刷通揆之理勢似可得力蓋東水攻沙固疏河身之先務尤濬海口之要圖其隄身縱有沖缺而內外各三收又有防風小埽及灘面蘆葦爲之攔護可不致跌塘刷寬應於霜清後派員查看一次隨時修補毋任殘壞俟二三年稍見成效仍可用靳文襄川字挑河之法於正溜兩旁各挑一小河以待大汛之沖刷歸併爲一則海口倍覺寬深無虞梗阻卽上游河身亦可漸冀搜洶故曰鐵門關海口可不必挑而兩岸不可不築隄收束也要之十四戶決口不堵則全溜不能悉歸正河欲河身之行淤不可得也竈隄

潘方伯公遺稿

卷二

三

下不接築長隄則汎水散漫攻沙無力欲海口之暢注不可得也若十四戶以下之正河受淤最重第新淤浮活較易刷深尙無大碍至兩岸民竈隄身之卑薄殘缺難資抵禦應預飭該縣及場官分別勸諭民竈戶及早修培務期高厚完固毋致全河復故水勢擡高或有疏失此則人事之宜盡亦應籌慮及之者也所有查勘利津十四戶決口暨鐵門關海口情形據實稟覆緣由理合稟請鑒核

查勘十四戶及鐵門關再論河事書

竊前司抵東後曾於十月中肅稟陳明諒邀鈞鑒蒙

中丞不時派查事宜其無關緊要者均隨時開呈說帖昨奉委查利津十四戶決口及鐵門關海口情形因事關全局不敢不切實稟覆至舉辦與否聽候憲裁現在先辦遙隄各屬牽計約有三分工程天寒地凍卽將停工須至春融接築應續辦者尙有五縣亦須開春趕築以符四月統限中丞於河事急於求效惟不拘情形不執成法所信任商摧之幕友或猶閔厯未深但徇己見故辦法未能悉合機宜其用財於所欲行雖可省弗稍靳惜若所不願卽當用常恐虛糜多寡亦難恰當如開河分減雖係舊法但此時河

潘方伯公遺稿

卷二

五

身病在淤墊自以專力攻沙爲是愈分則全河益弱海口愈淤而隄岸亦未必可保前由杜家溝建壩引黃入徒駭河須挑新河六十餘里及疏濬徒駭二百餘里約需銀四五十萬兩所費旣鉅且武定各屬人情難免驚疑又擬挑小清河欲省東一帶清水悉由壽光會溜入海查歷章之小清故道淤廢已久所有山泉雨水本有就近歸黃口門數處現雖因倒灌淤阻然尙非不可治若必另開河使之東趨則海口距省五百餘里之遙所受沿途山河湖泊之水指不勝屈節年濟南之鄒長新青州之高博樂各屬小民控

爭水利積贖如山未能平息若更增厯章兩縣向不
東去之水悉令由此入海豈能容納宣洩此時各屬
積水多衰延數十里之區或二三年未見顆粒或五
六年不護耕種安可不設法亟爲宣洩所擬挑河之
處多在水內無可施功而專待河成以洩水似亦非
計若所估經費二十餘萬斷不敷用猶其後焉者至
原續奉撥隄工經費一百萬兩小清河專款十六萬
兩截至現在已解到八十餘萬兩將來總可收及百
萬之數而統核各工費所短尙復不貲豈本省三庫
所能挹注刻下節逾長至除登屬稍有得雪外餘皆
潘方伯公遺稿

卷二

五

分寸未霑防營皆調工次每年例辦之冬防過於疏
略伏莽未清人心浮動之處思之殊可隱憂前司隨
班畫諾本無責任可言第目擊河事之紛民生之困
不能用一言畫一策稍有補救惟期免疑忌之嫌上
負

朝廷錄用之恩下負閭閻仰望之意撫心能無愧汗
謹將近日查勘稟稿錄呈鈞覽稍見梗概此東省共
聞公事不妨昌言其餘所論各情素沐青垂用特縷
及此間未敢爲外人道也

體察全河形勢原議改挑小清河道恐難有成

請變通籌辦以消積水

光緒九年十二月初

十日

竊前司遵奉憲諭覆勘齊東縣隄基已將勘明仍照原擬爲定情形開具節略恭呈鈞覽惟現有泥水不能立隄之一段卽係夏間船家道口漫溢之黃水與秋初張家林掘放之清水現自齊東壩河東岸直趨高苑之軍張壩從支脈溝以北逕抵樂安之馬家樓東西約三百餘里猶係一片汪洋現在張家林甫擬修築俟堵合後可無來源然海口去路不暢致憲諭所擬改道挑挖之小清新河及馬家樓以下入海新

潘方伯公遺稿

卷二

三

河多在積水之內弗克施工未定何時始能涸出查小清河發源於歷城經章邱鄒平長山新城高苑博興樂安入海高苑之軍張壩以下又分爲支脈溝歷博樂至地名二水合流處仍與小清河會歷章之小清河道久已淤廢所有山泉坡水各就相近之河口入大清河其分注支脈溝者僅鄒長各山河匯於澠山清沙二泊之水而軍張壩以東之小清正河又已淤斷四十餘里惟新城之錦秋與高博之會城石村等湖所匯之山河仍灌輸於小清下游與富民預備等河相並東趨此小清河與支脈溝原流分合之大

概也歷年各縣之以水利控爭者皆以河口不暢弗能疏通前宮保憲丁曾委員查勘擬加修治因費鉅不果行然亦祇欲導鄒平以東之水冀息訟端初非欲引歷章之水一併東趨也近因歷章境內入大清之河口多被黃水倒灌受淤清水不得暢出民間始有請濬小清悉令諸水東行入海即可盡堵入黃河口但思以本境之水皆注於下游之鄰封至能否入海固未計及也稟蒙憲臺委員查勘議覆以爲可行遂籌款舉辦其擬辦情形僅於行局奏稿略知梗概於原議莫悉其詳第思清水入黃河口雖淤果否皆

潘方伯公遺稿

卷二

三

不可治一概堵築有無流弊似宜熟計精思期有長策今則黃水屢漫溢於先清水復掘放於後自省西北至壩河西岸百餘里之積水已久自壩河東岸至海濱三百餘里之積水又盈所欲開之河道皆佔於水無可興挑而專俟河成以洩水毋乃非計竊嘗核之經費揆諸民情計其時日以爲欲改挑之小清河道恐難有成即使河成而欲以洩歷章之水亦斷不足恃謹就見聞思慮之所及爲憲臺詳陳之查原勘小清河自省垣西北至海口約將五百里擬不用章鄒長之故道由北另開新河以入支脈溝疏濬以期

容納計開挑新河約二百里疏濬舊河約三百里其應開濬寬深丈尺未見原估卽從省核計新河每里約需銀一千二三百兩舊河每里約需銀六七百兩計需銀四十餘萬兩若再從減則出土太少卽容水無多現僅指撥四川省銀十六萬兩工費所短尙鉅若取足於本省誠恐難籌此則經費之不敷其不可必成者一也挑河之舉在上游則見其利在下游則每慮其害又皆願其洩水而不願引水增水齊東向無小清河道今所開之新河多在其境難免棄地引水之疑高博樂地處下游鄒長下注之水已多爭端

潘方伯公遺稿

卷二

五

若更增厯章兩縣久不東去之水難免增水自困之慮閭閻稍涉觀望工作卽恐因循此則民情之未定其不可必成者二也現在積水之區較廣挑河務宜及早觀成今約計土方總在三四百萬方以每人牽算出土六七分尙須用夫六七百萬人如每日工作能得十萬人則六七十日可成若人夫少一二萬則工程卽須遲二三十日愈少則愈遲恐至大汛近日洪家園已開工四十餘日成河幾里日役若干人以核計其遲速此則時日之難延其不可必成者三也顧經費則可以寬籌民情則可以開導時日則可

以嚴催安見其不可有成惟按之形勢則實未見其確有把握也夫原議以爲可辦者以專用北股之支脈溝與南股之小清正河分道而行不至壅阻耳要知上游雖屬分道比至下游二水合流處則南股之由倉頭闢北行者仍復來會迨至由新開十九里以達蘆溝則南股之由倉頭闢東行者又復來會是錦秋會城石村諸湖富民預備諸河之水咸合併爲一而欲其逆行暢注烏可得乎譬之千百人同行於隘巷祇能魚貫而進在後者斷不能超越而前今合十數河湖之水原委將五百里同出於一海口必其近

潘方伯公遺稿

卷二

五

者先已宣洩乃能以次及遠恐沿途停蓄樂博將先爲澤國漸波及於齊高而歷章之山泉坡水依然橫溢於上矣復查小清會淄至羊角溝海口係向東南其馬家樓東北有地名滴溜溝距海約三四十里現在支脈溝北之漫水趨羊角溝者約三之一趨滴溜溝者約三之二雖聞溝形較深第入海亦尙不暢若從此疏導則無庸挑東南達蘆溝之十九里亦不與倉頭闢東趨之水合似稍便捷惟倉頭闢北來至二水合流者係小清故道且在馬家樓之上仍須會合縱能截其故道不使北行在南之民無異說而欲歷

章之水悉歸此道入海其勢終不能容且所慮難容者尙祇就本河所受之山泉坡水而言猶未計及漫溢之黃水也夫黃流漫溢雖非恒有亦難保其必無倘在內之清水已患宣洩不及更加以外至之黃水則內外匯聚於一時壅遏汎濫其害何可勝言辦理益難措手凡此情形在查看小清者或以囿於一隅未經慮及其略知形勢者又以事非承辦莫肯直言卽前司於小清事宜原未與議事關奏案何容輕議紛更然而用款至數十萬兩勞民至數百萬人開挑新河已二百里挑廢糧地亦數千畝關係似非淺鮮

潘方伯公遺稿

卷二

三

亟宜通盤籌畫慎始圖終若不暇求詳姑且嘗試至河成而不能洩水乃知無益雖悔其何可追此前司所爲反復思維不敢緘默者也然則歷章之水遂聽其無可宣洩乎亦惟就原有之河口相機設法耳查省城匯波門與西關及五龍潭之水向注灤口之香河口現爲西關口東關及匯波門分消之水向注堰頭鎮河口現爲東關口張馬冷水溝等湖之水向注蔡家溝口百泉湖及稽山河之水向注遙牆之巨冶河口章邱之明水泉白雲湖之水向注繡江河以達濟東之壩河口凡諸泉水平時雖涓涓不息然非大

雨時行則不旺黃河底既日高盛漲卽從各河口灌入阻遏清水然內水有強弱河口受淤亦有輕重有一二年來甫不入黃者有現在尙能入黃者特未詳審其形勢遂謂各河口皆不可用耳應將各口分散之水合併爲二三河口則弱者可強更儲之以水櫃則暫者可久載之以隄岸則卑者可高使清水力常足以敵黃斯河口可無倒灌之患現除蔡家溝巨治兩河口業因遙隄築斷毋庸置議外其香河堰頭鎮壩河三口均應留作入黃河口不宜堵截並將河身加挑以資利導兩岸築隄以資防護河口建壩以資啟閉則厯章之清水猶可得而治也香河口尙能出水本年甫受黃淤未可廢棄堰頭鎮河口前司近經查得尙能入黃特請疏濬以洩北圍積水惜施工太少僅如撈淺故內水不得進洩然閘河內滔滔下注口門已刷深至三四尺是其順利之勢固屬顯然其壩河口前司曾於三月間稟請築壩深挑以洩繡江壩河西坡之水卽可免盜決東岸之患以時迫不及舉辦已將口門暫行堵閉近日屢經該處查看現在黃水歸槽水面約底於內河數尺口門外大河水深六七尺至丈餘若深挑以洩內水形勢實屬可用查

堰頭鎮距省僅二十五里壩河口距省亦祇一百三十里但使認真修治則洩水均能暢順安可舍附近之河口於不用而求海口於五百里之遙乎蓋就舊河口開通其便有三各河口應挑道里俱不甚遠應用之水櫃引渠卽在所議疏通歷章小清河道之內路近而費省一便也壩河西坡百數十村莊被淹數年創深痛鉅爲之洩積水得生機自當踴躍赴工二便也各工用夫不多春融舉辦兩三月必可有成不致延誤三便也且不獨有三便更有二利遙隄雖去河四五百丈然形勢順河設有漫溢循隄而行數百里略無阻隔遙隄卽形喫重今三河各有南北長隄達於河口則漫灘之水至橫隄而止縱齧損一隄仍可順流從河口而出此其約束漫水之一利也黃流性濁最宜有清水爲之刷沙前此數河口之水並皆入黃無碍近自清水罕出而河淤轉甚今仍疏導暢出可冀助黃之力此又蕩滌濁流之一利也試更合疏舊口與開新河而並論之挑通堰頭鎮及香河兩河口並浚復北園縈回貫注之溝渠俾還灌溉之利則省垣匯波門及東西兩關之水均可入黃無阻矣深挑壩河口輔之以水櫃引渠使盛不覺盈衰不嫌

竭則張馬湖以東繡江河以西之水均可入黃無阻矣夫現所欲洩者歷章兩境之水耳如自省西北以至壩河西岸諸水已有出路又何必更開壩河東岸之新河不但齊東免棄地引水之害高博樂無增水自困之憂而此三百餘里開新濬舊之工費約銀二十餘萬兩即可不用矣其馬家樓東北之滴溜溝仍須趕挑速成以洩支脈溝以北之一帶積水並防將來或有外至之黃水則緩急且有備矣如此變通辦理則經費大可節省就指撥小清專款之十六萬兩或可敷用又不須本省之添籌矣至三處河口挑工

潘方伯公遺稿

卷二

三

亦有次第堰頭鎮及香河兩口挑河雖不必寬深而培隄務須高厚與其另行築隄何如卽以挑河之土還隄尤爲兩得然猶爲次要之工暫可從緩惟壩河口最關緊要必須於正月內興工四月前告成以除數年之水患而安西坡之人心免生他故如果定計舉辦須委明白工程諳習成法之員將挑河築隄之寬深高厚各丈尺一一酌量如式實力挑築使土方悉可考較工完後驗收始行開放於洩水乃能得力若僅派一二員弁於挑工素未經歷成法全未講求輕率從事一遇情形爲難便致束手輒曰河不可挑

水不可出則非前司之所敢知也所有體察改挑小清河道恐難有成擬請變通籌辦以消積水緣由理合稟請鑒核

議黃河 光緒十年甲申

竊查黃河自咸豐乙卯決豫省之銅瓦廂由山東張秋穿運入大清河從牡蠣嘴入海至今日已三十年從前泛濫於曹兗濟甯各屬災區甚廣淤湖阻運漫水且波及江南其患皆在未穿運之前迨同治末年堵築侯家林賈莊並建隄捍衛十餘年來尙就範圍曹兗各屬稍獲安枕兼得護運通漕近自光緒七年

潘方伯公遺稿

卷二

言

濟武各屬又屢漫溢其患漸見於入大清河之後先祇隨處塞決未經大舉上年始定議建築兩岸大隄以資防守本年五月甫經完工閏五月中旬汎水初至齊東歷城利津民埝與大隄並決六月初齊隄隄又決幾疑大隄亦不足恃不知其過不在大隄也防水以隄古今成法豫省大河何莫不然蓋治東省之河難於豫省治今日之河又難於往年不必繁徵遠引卽以近事論之豫省河面寬數里兩隄相去數十里灘面盡屬空間民築私埝且干厲禁東省河身寬不及一里兩岸多城郭民居尺地皆思護惜官築

長隄猶虞盜決以地勢之廣狹相較其不能容水明甚況大清河地處尾閘海口日形淤阻河身日見高仰較量近十年之淤甚於前二十年近二三年之淤又爲尤甚則以連年皆疊決多處節節受淤海口與河身交病是以益不能容水也然受病之由不同則施治之策亦異上游河身之病在狹隘治之宜展拓以容水使隄不常決則水能行溜而河身淤墊可漸淘深下游海口之病在散漫治之宜收束以攻沙使溜常歸一則力足行淤而海口板沙可冀徐解此固理勢之顯然惟察理審勢精心專力以圖之數年後

潘方伯公遺稿

卷二

三

自見起色此次大隄之築兩岸距河各數百丈原以寬僅里許之河身近逼水濱之民埝斷不足以容盛漲而期抵禦因爲展寬容水之地以資蕩漾不得謂非正辦乃以牽於衆論復增培民埝埒於大隄致將水勢擡高安得不埝決而隄亦潰故曰非大隄之過也使大隄旣成而民埝尙仍舊貫又有料物早爲守隄則埝雖決而隄可不潰觀歷城南北岸民埝之不甚高者沖決皆未損大隄且水落後均得挂淤是其明證現在節逾小雪水已歸槽亟宜從長籌畫及早經營若惟是堵決口築民埝至來年大汛時民埝有

險處處廂護無論此廂彼險應接不遑而隄隨埵決
仍無異於今年烏可不思變計乎論者謂治河宜兼
用疏分各法豈可專恃築隄不知疏濬祇可治有定
之淤不能治無定之淤黃河挾沙最濁行卽爲水停
卽爲淤其所以或行或停則視乎有溜無溜變幻極
速故有朝係高崖暮成深水者亦有朝甫走淦暮忽
露灘者如但務疏濬不過旋疏旋淤徒糜工費沉疏
濬之器深水乃能運轉淺水輒形膠滯深則不必疏
淺又不能疏是以爬梳之器拖帶之船往往旣製復
棄甫設旋裁誠以一經試行卽見勞而無功也然疏

潘方伯公遺稿

卷二

五

則不過無益分則猶且有害減壩之法所以洩異漲
而保危隄本係一時權宜之計又必得山根地脊天
然壩基故往年南河有之東河則無因土性沙鬆無
可建壩之處且減壩亦祇暫啟旋閉並非長年任其
洩水也然勢分則水緩水緩則沙停正河卽有受淤
之弊雖閉壩仍可淘刷第微淤日積難遽深通故南
河減壩之上下游十數年每有漫溢未始非暗受分
減之病況東省河身正患中滿方虞水力之不專更
可分減以助其淤乎是則治東省今日之河惟當用
東水攻沙以築爲濬之策末可稍搖於浮議致礙成

功茲就上下游通盤酌核計應行補救者約有數端
曰增培大隄曰減高民埝曰勸修護莊埝曰添築格
隄曰補築利津南岸大隄曰接築海口南岸長隄曰
嚴禁盜決大隄曰勿輕議改移海口請得而詳言之
復查新築大隄規模既具用項已多斷無棄而不用
之理惟原定底寬八丈頂寬二丈高八尺寬有餘而
高不足現在土經蟄實高已不及八尺應再加高二
尺惟加高卽須幫寬酌量收分應加底寬四尺頂寬
一丈以頂作底再收新頂二丈其東阿平陰二縣原
定底寬五尺頂寬一丈高八尺者應頂底均加寬二

潘方伯公遺稿

卷二

七

丈以頂作底加高二尺仍收新頂二丈又歷城北岸
桃工大隄爲距民埝第一重門戶現祇頂寬一丈高
八尺亦應加寬二丈加高二尺仍收新頂二丈均將
殘缺一律修整以資捍衛惟大隄旣加高以期可守
而民埝仍須減高以讓大隄查新培民埝底寬四丈
頂寬一丈高八尺非但高與隄等而河崖亢於平地
實係高過大隄應量地勢減去四五尺以高三四尺
爲度所減之土攤平加寬行碶堅築使水卽漫埝不
致建瓴非但保隄正以恤民緣埝低則進水不多與
本年入莊之水陡深三四尺不及逃避者其勢迥異

況埵高卽幸未遽決臨河受水必節次增淤內外高下懸殊一決則其害甚烈若埵低易漫則淤隨水入兩面形勢適均地得淤而高漸不上水更見受淤之利然而沿河村莊不可不設法防患應勸各修護莊埵以衛屋宇資糧高以五六尺爲率則漫埵之水至莊外者不過一二尺旣足守禦亦得遷移在村大戶多者埵工自易集事若小莊貧戶力有不贍者酌給津貼其零戶不成村勸令歸併不願者聽卽沿河縣治亦應於關廂外酌留餘地四面普築護城大隄以爲保障而又慮漫水之循隄而行一往莫禦須有格

潘方伯公遺稿

卷二

五

隄以約束之格隄之制上接大隄下接民埵宜斜長不宜徑直底寬八丈頂寬二丈高一丈近者二三十里遠者六七十里以距隄相近有窪處冬令能洩積水歸河爲宜並不准民間臨時築埵攔截仍蹈與水爭地之弊蓋旣築大隄當以兩岸大隄之間爲容水之地不可復守民埵非輕棄沿河之民實以民埵斷不能守轉以併潰大隄數百里之田廬同歸於盡自不若專守大隄力保完善夫以一州縣視全局則爲一隅以一州縣沿河莊村視全局則爲一隅中之一隅庶所棄者少而所全者多所謂兩害取其輕也而

猶爲之添護埝以保其身家添格隄使被淹不致甚遠撫恤卽可從寬其一切廂護民埝之枉費皆可節省以專力修守大隄乃能穩固惟現築大隄利津境內祇有北岸不足二十里此外皆係就民埝改爲大隄河面依然偪仄隄身丈尺亦單尤有岌岌可危之勢說者謂該縣距海非遙何須多費不知地屬歸墟又近場竈尤忌頻決第兩岸並增大隄則改築工費爲虛擲查北岸大隄盡處已與民埝相接應卽將改埝之隄加底寬三丈頂寬二丈以頂作底加高二丈收新頂二丈庶幾稍有可恃其南岸蒲臺大隄本未

潘方伯公遺稿

卷二

五

與利津改埝之隄相連應卽接蒲臺隄尾距河遠近仍照底寬八丈頂寬二丈高一丈補築南岸大隄一道俾河身得展一半容水之地汎漲不致遽攻大隄修守則倍須盡力其臨河新隄減高尺寸及護莊埝格隄等亦均照辦又兩岸民工以下各有竈修隄工丈尺亦未畫一應隨同民工南北岸分別辦法高寬丈尺統歸一律此皆展拓以容水所以治河身狹隘之病並酌護沿河村莊者也惟兩岸竈隄盡處距海潮不常到之土名草頭者尙有四十餘里雖無民居大汎時水勢一片瀾漫行溜無力此實停淤受病之

根尤須急治應從兩岸竈隄尾起接築大隄直至海口草頭爲止倘一年不克辦成則分爲兩年辦理務使河溜遄行直達不致紆遲於尾間始爲有益其隄身高寬丈尺與上游同距河遠近兩岸相等此則收束以攻沙所以治海口散漫之病並兼顧濱海場竈者也顧大隄宜防盜決之虞海口每有改移之議其利害均關係非輕禦水之專守大隄實因限於地勢無可如何小民惟知切己之利害輒思盜決故禁令不得不嚴舊例盜決之罪止於軍流道光十二年江南桃源縣民陳端等因掘黃河大隄放淤致成決口

潘方伯公遺稿

卷二

旱

將陳端等從重照光棍例分別首從擬辦東省連年盜決民埝皆未懲辦民間罔知忌憚馴至藐視官隄應申明定例剴切示禁民間咸知罪干駢首庶免誤蹈刑章如不加嚴禁則千里無堅隄完善無可全之勢隄同虛設而費悉空糜矣至下游遇有漫決軌議改移海口向爲結習要知舊河雖淤而中泓尙深二三丈隄岸之形勢俱全猶患不暢若決口處之溜勢奔騰不過數里及十餘里略有溜溝以下則一片漫水旣無河身又無隄岸而謂其能暢於舊河乎現利津之甯海決口議將緩堵意謂任其分流藉殺水勢

不思全河之海口尙患停淤分則水力愈弱而兩口之淤更速全河之病益深來年之患上游恐在於齊河以上下游恐在於利津以上又係勢所必至此但圍一偏未審全局實非確論應與開減河均勿輕議以省紛歧此又所以保護大隄維持海口者也以上各端雖祇就現在情形設法補救然舍此亦別無良策應於堵口完竣後分別次第施功近日歷城齊東兩處埝隄決口雖已堵合工猶未堅齊河李家岸亟應趕堵無誤小民春耕利津甯海仍宜併堵庶裨治河大局均責成原修各員認真防守連年凌汛每有

潘方伯公遺稿

卷二

聖

漫溢本屆爲大隄初成之年倍宜加意勿致疏虞前擬防汛事宜尙未周密現應分撥勇營派定段落並寬儲料物以資應手明歲尤須力防三汛但得一年埝漫而隄不決便可稍有把握俟經歷三年隨宜酌辦河患當漸減輕惟是本年籌辦大隄民埝十四戶小清河各項工程經大部截留京協各餉並指撥各省及本省銀二百八十餘萬兩計解到二百五十餘萬兩尙欠解三十餘萬兩恐難有著本省司道各庫復經節次提撥羅掘一空就以上所擬辦法增培各屬兩岸大隄約需銀四十萬兩改民埝津貼護莊埝

並添格隄約需銀二十餘萬兩補築接築利津兩岸
大隄約需銀三十萬兩總計需銀九十餘萬兩其齊
河濟陽齊東蒲臺利津五縣建築護城大隄尙須另
行勘估當此海防需餉甚殷豈易籌此鉅款若變通
辦理則將各屬增培隄工或僅加高或酌減幫寬丈
尺計可少用銀十餘萬兩如但補築利津南隄將接
築海口隄工暫從緩辦又可少用銀十餘萬兩其改
民埝修護莊埝添格隄各工皆萬不可緩蓋非減高
民埝則大隄必不能保非修護莊埝添格隄則沿河
無以自存此數項工費均不能省總計仍需銀六十

潘方伯公遺稿

卷二

望

餘萬兩惟河身雖得展寬冀免旁決而海口依然散
漫難望刷深猶未合上下游而並治且本年曲徇羣
情增培民埝猶復不免人言今乃獨排衆說減高民
埝自必更招物議惟是責成所在既不得不先陳明
大局攸關尤未敢稍涉遷就與其略求節省而患仍
未除何如悉力經營而效乃可見惟有詳晰臚陳應
請大部通盤籌畫何策之從迅卽核覆並分別指撥
的款俾得上緊趕辦以拯災黎而挽危局實爲至幸
遵議河務現在情形酌擬辦法

本月初七日奉憲臺札開光緒十年十月初三日承

准軍機大臣字寄光緒十年九月三十日奉

上諭據吳元炳奏查勘山東河工請飭籌辦各摺片所陳利病尙能詳盡其擬辦之法亦係就現在規模變通盡利卽著陳士杰查照所奏妥籌辦理潘駿文素諳河務著卽責成經理等因欽此札飭欽遵查照等因蒙此仰見

朝廷眷念河務錄及菲材之至意下懷感悚莫可名言伏念前司材識淺陋於河事考證尤疏惟是在東稍久奔走河干者二十餘年隨同各前憲並憲臺辦理堵口築隄工程於全河形勢機宜得資練習上年潘方伯公遺稿

卷二

聖

奉

旨來東差遣奉委會辦工賑總局並時出查勘飭催各工偶有所見均隨時具稟憲鑒固已知無不言竊見憲臺於河事鉅細躬親精神貫注故能工程迅速經費節省惟間有限於地勢迫於時日尙有待於續辦者卽吳漕憲所擬辦法亦第舉其大綱尙有待於詳議者前司仰蒙

天語之責成並荷憲懷之延訪敢不竭千慮之一得以備采擇施行查河患之在東省至今已三十年大清河淺狹難容積淤日甚爲有識所共見無事贅

陳惟受病不同則施治亦異上游河身之病在狹隘
治之宜展拓以容水使隄不常決則水能行溜而河
身淤墊可漸淘深下游海口之病在散漫治之宜收
束以攻沙使溜常歸一則利足行淤而海口板沙可
冀徐解此理勢之顯然在察理審勢精心專力以圖
之數年後自有起色本年大隄甫成汎水驟至以致
漫決數處近日歷城齊東堵築均已竣事齊河之李
家岸業經憲節臨工察看分派員弁指授機宜即可
尅期堵合利津之甯海亦奉行知奏明緩辦此外工
程之估計增培形勢之補偏救弊當此節逾小雪正

潘方伯公遺稿

卷二

四

宜及早圖維然而一處之情形相度必審乎全局來
年之利病區畫全在於今冬謹就上下游通盤酌核
分擬辦法約有數端曰增培大隄曰改築民埝曰勸
修護莊埝曰添築格隄曰補築利津南岸大隄曰接
築海口兩岸大隄曰嚴禁盜決大隄曰勿輕議改移
海口請得而詳言之復查新築大隄規模既具所宜
增培高厚恃爲禦水之資惟原定底寬八丈頂寬二
丈高八尺寬有餘而高不足現在土經墊實高已不
及八尺至漫決處兩面停淤更形卑矮應再加高二
尺第加高卽須幫寬酌量收分應加底寬四尺頂寬

一丈以頂作底仍收新頂二丈其東阿平陰二縣原定底寬五丈頂寬一丈高八尺者應頂底均加寬二丈以頂作底加高二尺仍收新頂二丈又歷城北岸桃工大隄爲鉅民埵第一重門戶現祇頂寬一丈高八尺亦應加寬二丈加高二尺仍收新頂二丈將殘缺一律修整以資捍衛惟大隄既加高以期可守而民埵仍須改築以讓大隄查新埵民埵底寬四丈頂寬一丈高八尺非但高與隄等而河崖亢於平地猶覺高過大隄現未一律完工應止幫寬勿再加高按之地勢以高三四尺爲度難勻加寬行碣堅築使水

潘方伯公遺稿

卷二

望

卽漫埵不致建瓴非徒保隄正以恤民蓋埵高則漫水多入莊隄深三四尺勢必不及逃避卽幸未遽決而臨河受水必節次增淤內外高下懸殊一決則其害甚烈若埵低易漫則淤隨水入兩面形勢適均地得淤而高漸不上水更見受淤之利然而沿河村莊不可不設法防患應勸各修護莊埵以衛屋宇資糧高以五六尺爲率則漫埵之水至莊外者不過一二尺旣足守禦亦得遷移在村大戶多者埵工自易集事若小莊貧戶力有不贍者酌給津貼其零戶不成村勸令歸併不願者聽卽沿河縣治亦應於關廂外

酌留餘地四面普築護城大隄以爲保障而又慮漫水循隄而行一往莫禦須有格隄以約束之格隄之制上接大隄下接民埵宜斜長不宜徑直底寬八丈頂寬二丈高一丈近者二三十里遠者六七十里以距隄相近有窪處冬令能洩積水歸河爲宜並不准民間臨時築埵攔截仍蹈與水爭地之弊蓋旣築大隄當以兩岸大隄之間爲容水之地以資蕩漾不可復守民埵非輕棄沿河之民實以民埵斷不能守轉以併潰大隄數百里之田廬同歸於盡自不若專守大隄力保完善夫以一州縣視全局則爲一隅以一

潘方伯公遺稿

卷二

吳

州縣沿河村莊視全局則爲一隅中之一隅庶所棄者少而所全者多所爲兩害取其輕也而猶爲之添護埵使自衛有所憑依添格隄使被淹不致過遠其一切廂護民埵之枉費皆可節省以專力修守大隄乃能穩固惟現築大隄利津境內祇有北岸不足二十里此外皆係就民埵改爲大隄河面依然偏仄隨身丈尺亦單尤有可危之勢說者謂該縣距海非遙何須多費要知地屬歸墟又近場竈尤忌頻決第兩岸並增大隄則改築工費爲虛擲查北岸大隄盡處已與民埵相接應卽將改埵之隄加底寬三丈頂寬

二丈以頂作底加高二尺收新頂二丈庶幾稍有可恃其南岸蒲臺大隄本未與利津改埝之隄相連應卽接蒲臺隄尾距河遠近仍照底寬八丈頂寬二丈高一丈補築南岸大隄一道俾河身得展一半容水之地汎漲不致遽攻大隄修守則倍須盡力其臨河新隄尺寸及護莊埝格隄等亦均照辦又兩岸民工以下各有竈修隄工丈尺亦未畫一應隨同民工南北岸分別辦法高寬丈尺統歸一律此皆展拓以容水所以治河身狹隘之病並酌護沿河村莊者也至兩岸竈隄盡距海潮不常到之土名草頭者尙有

潘方伯公遺稿

卷二

壘

四十餘里雖無居民大汎時一片瀰漫行溜無力此實停淤受病之根尤須急治應從南岸新隄尾起北岸竈隄尾起各接築大隄直至海口草頭爲止倘一年不克辦成則分爲兩年辦理務使河溜遄行直達不致紆遲於尾閘始爲有益其隄身高寬丈尺與上游同距河遠近兩岸相等此則收束以攻沙所以治海口散漫之病並兼護濱海場竈者也顧大隄宜防盜決之虞海口每有改移之議其利害均關係非輕禦水之專守大隄實因限於地勢無可如何小民惟知切己之利害輒思盜決故禁令不得不嚴舊例盜

決之罪止於軍流道光十二年江南桃源縣民陳端等因掘黃河大隄放淤致成決口將陳端等從重照光棍例分別首從擬辦東省連年盜決民瘼皆未懲辦民間罔知忌憚馴至藐視官隄應申明定例剴切示禁小民咸知罪干駢首庶免誤蹈刑章如不加嚴禁則千里無堅隄完善無可全之勢隄同虛設而費悉空糜矣至下游遇有漫決輒議改移海口自昔爲然亦思舊河雖淤而中泓尙深二三丈隄岸之形勢俱全猶患不暢若決口處之溜勢奔騰不過數里及十餘里略有溜溝以下則一片漫水旣無河身又無隄岸而謂其能暢於舊河乎今甯海決口擬任其分流藉殺水勢惟是全河之海口尙患其淤分則水力愈弱而兩口之淤更速全河之病益深來年之患上游恐在於齊河以上下游恐在於利津以上又係勢所必至是甯海決口仍宜併堵以裨治河全局此又所以保護大隄維持海口者也以上各端雖祇就現在情形設法補救然舍此亦別無良策且現在所急者連年凌汛每有漫溢本年河以疊決而愈高冰凌尤易攤積大隄俱屬新工其厯城齊東兩處新堵工程更未堅實應責成原修各員加意防範勿致疏虞

明年尤須分段派營寬儲物料力防三汛若有隄而
勇隊不敷嚴防與無隄同有人而物料不足應用與
無人同人無疏懈料無缺乏防務始能完密所望李
家岸早日堵合俾桃汛漸滌正河之淤乃能容納盛
漲但得一年埵漫而隄不潰便可稍有把握俟經歷
三年隨宜酌辦河患當漸輕減所難者不獨在籌辦
而尤在籌費就以上所擬辦法增培各屬兩岸大隄
約需銀三十七八萬兩改民埵津貼護莊埵並添格
隄約需銀二十八九萬兩補築接築利津兩岸大隄
約需銀二十七八萬兩總計需銀九十餘萬兩其齊
潘方伯公遺稿

卷二

兗

河濟陽齊東蒲臺利津五縣建築護城大隄尙須另
行勘估本年所辦各項工需經大部截留指撥各省
及本省銀爲數已鉅而本省司道各庫復經節次提
撥羅掘一空當此海防需餉甚殷豈易籌此鉅款如
變通辦理則將各屬增培隄工如式加高而酌減幫
寬丈尺計可少用銀八九萬如但補築利津南岸將
接築海口隄工暫從緩辦又可少用銀十萬兩其改
民埵修護莊埵添格隄各工皆萬不可緩蓋非改築
民埵則大隄必不能保非修護莊埵添格隄則沿河
無以自存此數項工需均不能省總計仍需銀七十

餘萬兩雖河身稍得展寬翼免旁決而海口依然散漫難望刷深未合上下游而並治難言周妥與其略求節省而患仍未除何如悉力經營而效乃可見惟是本年曲徇羣情增培民埵猶復不免人言今乃獨排衆說不守民埵自必更招物議然而責成所在旣不得不先陳明大局攸關尤未敢稍涉遷就惟有詳晰臚陳仰祈奏請

飭部通盤籌畫何策之從核覆遵辦實爲至幸所有

旨責成經理河務謹就現在情形酌擬辦法緣由理

潘方伯公遺稿

卷二

辛

合稟請鑒核

察看荷澤縣雙和嶺險要情形

竊查荷工賈莊大壩合龍已屆十年大溜每年變動不定前則迤上胡莊張河口賈莊之臨黃縷隄迤下雙和嶺之臨黃大隄均曾迎溜生險節經防營廂做魚鱗磨盤等埽雙和嶺隄外復見淤灘形勢較緩自九年春間於賈莊埽尾築頂水大壩一座外加廂護並於合龍大壩外建築縷隄三百三十丈嗣伏秋大汛時溜逼縷隄先後普廂鱗埽五十三段溜勢下坐霜降後奇險疊出刷至雙和嶺外灘情形奇險搶護

不住致將大隄十丈全行坍去後截十丈亦坍去大半當經趕幫後截添築越埝竭力搶廂合字魚鱗埽三十八段磨盤埽二個略見平穩現猶廂修未已茲自上游沿河查看自直東交界入境起至縷字埽十七號止均已露灘所有胡字埽三十七號張字埽一百二十一號埽前均已積淤外灘甚遠大汛不致著溜賈字埽九十二號迤下淤灘較近汛水仍須至埽前然尙不甚喫重惟縷字合字各埽皆係上年險工本年汛期仍不免著溜生險查自上年九月底起至本年五月初止用料又將六百萬不但接做埽段無潘方伯公遺稿

卷二

至

長短丈尺總以接挑得力爲主臨時酌定壩面寬五丈高水面一丈五尺形勢宜順不宜迎以免著溜上提壩身喫重但能拓溜開行則對岸灘嘴可期刷動河面展寬以下各埽庶免再險仍須將新隄趕緊加幫與舊大隄高厚一律以昭慎重至頂水壩前戩等名目均於形勢未合此後似不宜輕做以免溜勢改變多生險工又下游之孫家樓上年亦屬險要先後廂做鱗埽四十八段計平字號十一段安字號十六段鞏字號二十一段該處情形與雙和嶺略同亦係對岸灘嘴逼溜南臥亦非挑壩不能得力勘得安字潘方伯公遺稿

卷二

五

第二第八第十四各埽均可改做挑壩但壩身可以略短第一道可做七八丈第二道可做八九丈第三道可做十丈似能得勢該處現已收料二百萬可資應用惟防汛須有明白埽工之弁勇隨宜辦理於工程較爲得力耳

酌擬修培民埽事宜

一審定埽基 置埽原以近水爲宜惟恐河形過於彎曲其驟向外越之處必欲臨水做埽則挺入河心易於喫重且上游向內坐彎必致兜成迴溜生出險工不如在內取直立埽旣省工程丈尺又免兜溜之

虞凡舊埵有似此不合形勢者應將埵基向內改築
惟外越係有人家之處則不能不儘外攔護其外雖
大係漸漸寬轉者不在此例

一酌定丈尺 民力修埵斷不能如官工之高厚然
過於卑薄又外坦毫無收分欲以禦水亦覺太不足
恃況衆心難齊一段不肯用力則他處縱倍加高厚
亦屬無益必須爲之酌定高寬丈尺使其一律照辦
庶幾稍盡人事茲酌中定爲底寬五丈外坦二丈三
尺內坦一丈二尺頂寬一丈五尺高一丈二尺務須
如法築做雖非十分高厚較諸舊埵之薄削陡立者
潘方伯公遺稿 卷二

壘

似可稍資捍禦矣

一離埵取土 民間疊埵多係兩面挖土中堆埵形
兩面各挖深一尺埵身卽高三尺餘原可稍省工力
不知如此取土轉滋隱患蓋埵外挖成溝槽水至埵
根稍有小溜必致刷深新埵係屬鬆土最易蟄塌輒
成險工其埵內之溝漕經雨悉成積水如遇危險時
欲求搶護無路可以取土遂致束手現在新埵除底
寬五丈外內外埵根各留餘地五丈埵外有土應取
於外無土則取內取於內地者亦須寬五丈挖深八
九尺始足敷用取於外灘者應寬二十丈深二尺餘

能在四十丈外挖起深祇一尺更妥均每十丈留一尺寬格路一條以便行走

一上土分坯 培埦之土如散堆過厚雖加夯礮亦不堅實故必須分坯官工向以浮土一尺三寸打成一尺茲定以每層上土一尺五寸先用鍬面拍平再行夯礮打成一尺二三寸打完一層略灑微水再上二層使其粘連約計十坯即可足一丈二尺之數至彼此分段交接處務令每層互打過一二尺使其接連如第一層左段打過右段第二層則右段打過左段高厚丈尺均已做完再將埦頂及兩坦用礮套打東西一單遍南北一單遍

潘方伯公遺稿

卷二

蓄

不可稍涉草率雖未能如官工之保錐亦不至見水卽坍其險要處所或格外幫寬上備積土或內添月埦以備退守卽於修培時預爲設法以期完密將來搶險時亦較易措手也

一派分段落 查應修民埦現經逐一覆丈共計若干丈尺通盤核計鄆城本境承修道里應就侯家林南北分爲兩段其鄰封協修應接相去之遠近爲派分之多寡每五里派監工委員一人由縣撥給差役二名於開工時先將該段應用人夫點驗是否足數每日於本段內往來巡視督催務令遵照丈尺築做

毋得稍涉草率如人夫短少及不照程式者卽將經理之紳董先行申飭倘仍復延玩卽據實稟請究懲一酌給津貼 修埏保衛民生不但本境係分內之事卽鄰封亦多利害相同原無議及經費惟本境災區旣屬拮据卽外州縣來應工作者多係貧民未便令其枵腹現計每里工作每日需用二百人所用鋤鍬繩筐夯礮各器具均卽自行隨帶以照式完工爲度每里酌給津貼銀六百兩由各州縣與該紳董自就本處情形議定章程於開工時先行領銀三百兩俟工程已至五分以上再續領三百兩均出具印領潘方伯公遺稿

卷二

十一

董酌量給獎其各營派分工段亦俟具報完工時請按里酌給賞號以示鼓勵

一隨時修整 新埏經雨之後頂上兩坦難免坑窪及水溝之病外坦受水油刷亦必見有浪窩凡此情形若隨時修補不過簣土之功不致大費若無人過問則日甚一日埏頂之坑窪或致塌成巨洞穿出兩坦外坦浪窩或至刷成深槽裏溜生險所謂惜小費而誤大事最宜加意應責成各紳董自就相近之處時常查看如有以上各病卽加修整以免疏虞地方

官因公下鄉亦可隨處親查以警玩忽

酌議挑挖入黃引河事宜

一擬挑堰頭鎮閘河應派明白挑工之正印一員佐貳二員又延安鎮壩河應派正印一員佐貳五員每處仍另派經管收支一員以資分任而期迅速

一閘河應於閘座之南及入黃河口兩頭築壩車乾河水以便興挑其在內之積水應將閘西上年另沖之河口抽挑一溝以資宣洩俟閘河挑成啟放後仍將所抽之溝堵築完固

一自閘座至河口約一百一二十丈所挑之河宜略

潘方伯公遺稿

卷二

五

向西灣不可太直估挑面寬五丈底寬一丈深入尺東岸卽就現有民埝西岸應於灘面十餘丈外將挑出之土專培西隄一道卽以底寬五丈餘頂寬一尺餘高八尺爲率隄形亦略向西灣轉向東北以護河口至堆土多寡參差難以按坯行碶應於隄成後將隄頂及兩坦用套二碶縱橫套打二遍以期堅實

一閘河一百二三十丈約計出土三千餘方如每日工作能有五百人約二十餘日可以告成倘人夫太少恐延時日

一擬挑延安鎮壩河應以河口頭道壩外現存灘面

約一二十丈爲河頭暫行緩挑自壩內起至迤南潘家橋缺口通西坡之處止約計一千丈另煞一壩將河水車乾以二百五十丈爲一段應分四段興挑

一壩河自頭道壩起一二段共五百丈應估挑面寬八丈底寬二丈深一丈二尺將挑出之土分堆於原有隄岸之外東西均約幫底寬二三丈收頂丈餘高丈餘亦俟隄成後攤勻行礮套打其隄內臨水一面有刷成陡崖之處卽以挑土補還隄根坦坡亦須行礮以期穩固至三四段河內尙有存水應測量計深若干尺寸核明減挑俟河成後先啟南頭攔壩將西

潘方伯公遺稿

卷二

七

坡積水徐徐引灌塘內卽行搶挑河頭相機開放入黃

一潘家橋西岸通坡缺口酌留五六丈用料盤做裹頭以免放水時或致塌寬其對缺口之東岸亦須用料廂護十數丈以昭慎重

一壩河一千丈約計出土五六萬方如每日工作能有三千人約一月可以告成人愈多則工愈速不可再少以致遲誤

一河內挑河水勢自盛必須多雇汶上長把每數百名分撥兩處以期搶挑子河出土迅速惟又在正值

運河八募挑工之際亦須用此項人夫應行文該縣酌量抽調至跳板亦須多備勢已趕辦不及祇有於省城各棚廠租用運至雒口登舟載往兩處其布兜需用尤多局存恐已無幾必須趕製此外鍬鏟擡筐水舀木桶等件隨宜置辦備用

一堰頭閘南河道溝渠內難免有梗阻之處壩河潘家橋缺口內亦比積水低窪處所稍形高仰皆須用船撈浚始能順利應請調濬河小渡船四五隻分給兩處用拖帶器具於淺阻處往來梳爬以期通暢

一堰頭閘河挑工並雜費約需銀一千五六百兩壩

潘方伯公遺稿

卷二

奏

河挑工並雜費約需銀一萬三四千兩如器具必須置辦所費尙須較多擬請閘河先撥給京錢三千串銀五百兩壩河先撥給京錢三萬串銀三千兩核實支用工竣再行分晰開報

酌議防守長隄事宜

一建堡 河南向有兵堡夫堡兩項故疏密不等茲建堡房擬以每二里一座棲息巡查傳信較便南岸三百餘里約一百五十餘座北岸四百餘里約二百餘座爲數不多尙易趕辦

一派民夫 隄身道里旣長所有隨時修補及大汛

搶險均須用民夫協助擬每里於附近村莊派民夫一百名或一百二十名如大雨後隄頂及兩坦沖蝨溝坑卽用民夫修補完固按實數酌給飯食錢文設有客水來至隄根先儘派定人數上隄隨同防護倘出險工不但近莊壯丁須全行上隄搶護卽稍遠村莊亦應撥夫協助事竣酌賞

一審形勢 各州縣所立隄基雖無兜灣之病然地勢稍窪及跨壓河溝之處所在多有勘丈時均有圖說註明應各將險要摘出存記卽已經擇要廂護大汛時此等處尤須加意防守又民埵頂衝處以內之大隄亦須加慎至厯城北岸應就桃工大隄防守似較喫緊

潘方伯公遺稿

卷二

堯

一布勇隊 按里雖派民夫必藉營勇督率且廂婦亦非民夫所能約計南岸須有三營北岸須有四營始敷分布凡險要處所須有哨弁專駐遇有險工仍上下互相策應

一備料物 搶辦險工料物最要道里旣遠需用尤多所有稽料及椿繩各項量各州縣隄身之遠近定購備之多寡分存險要處所以期應手並隨時酌量緩急就近撥用

一重要工 險工之中尤有最要如桃源大壩新堵之十四戶現辦之卞家莊皆係合龍大工關係最重必須派人加意防汛卽各縣民埝之顧家溝營家莊溘溝船家道口南北嶺等處曾見奏報之處均不可稍形疏忽

一嚴曉諭 長隄內濱河村莊皆不以隄爲便者平日車輛之經行牲畜之踐踏雖亦傷隄尙無大礙惟大汛時民埝倘有疏失水爲隄阻深恐有盜決之虞卽業經廂埽之處偶爾照料弗及則愚民之拔椿割繩抽柴等事均足爲隄害應飭營嚴查並請發給憲示剴切曉諭徧爲張貼使知官隄不比民埝法禁綦嚴庶可戢其玩志如或遇侵損有實據者嚴懲一二俾知儆懼

一定賞罰 長隄雖有勇夫協守仍須責成地方官各州縣佐貳汛官公事較簡防汛時應令分投照料俟安瀾後查明該境隄皆完整量爲獎勵倘有失事及隄多殘壞亦卽分別示懲

潘方伯公遺稿

卷二

卒

一重要工

險工之中尤有最要



