

萬有文庫

第二集七百種

王雲五主編

續行水金鑑

(三十)

黎世序等纂修

商務印書館發行

續行水金鑑

(三十)

黎世序等纂修

國學基本叢書

# 續行水金鑑卷第六十一

淮水章履十

嘉慶十年正月二十二日。陳大文、徐端奏。臣等奉上諭。據汪志伊馳奏。請將高堰石工。循照舊規辦理。一摺。加築堰工一事。前據該督等奏到時。朕本以爲於蓄清濟運事宜。無相關涉。卽欲加培增築。似非目前急不可緩之工。據奏採辦石料運工。如此艱難。自屬實在情形。徐端著卽迅速馳赴新任。會同陳大文、汪志伊悉心籌度。究竟高堰石工。是否可以緩辦。其採辦石料。應如何酌量辦理之處。卽行據實妥議具奏。勿稍回護。欽此。臣徐端前在東省。奉到諭旨。當將高堰石工。亟須加高。蓄水濟運緣由。先行奏覆。臣陳大文旋卽赴工。因撫臣汪志伊未見該工情形。商同徐端。屢次咨會汪志伊前來會勘。方可遵旨籌度。以期利運衛民。茲准汪志伊咨稱。以諭旨無會勘字樣。現在催漕搭運。難以分身札復。若再往返咨商。急切難以定議。臣等復赴堰。盱一帶履勘。實緣淮揚兩郡。全憑此隄保障。兼需蓄水濟運。從前黃河較深。湖水誌椿存水八九尺。卽能外出。現因黃河底高。湖水需一丈以上。方能暢出刷黃。目前湖水尙蓄存一丈一尺數寸。百里長隄。已形單薄。卽再消一二尺。一經伏秋盛漲。水過隄頂。勢未可定。臣等前同尙書姜晟。議請將石工原舊卑矮者。加高一二三層外。復普律加砌一層。原爲蓄水不得不加隄之故。至採辦石料。檢查乾隆十八年舊案。係購辦石料二十萬餘丈。是以分三省採辦。此次估工止需石六萬一千四百餘丈。河員俱已委辦要工。勢難令其分投購石。且石匠船戶亦呼應不靈。是以議令本省產石各府屬地方官分

辦易於集事。並照例價加倍津貼。不致賠累。因上冬會議。爲期已促。未及與撫臣往返熟商。致上煩聖慈訓飭。曷勝惶悚。茲臣等欽遵諭旨。公同悉心籌度。現距桃汛不遠。爲日已遲。斷乎趕辦不及。惟有卽照徐端前奏。先將卑矮舊石工補砌一二三層。首先儼辦。計需石七千餘丈。爲數既少。購運亦易。現再咨明汪志伊。卽飭屬趕緊購辦。於三月內交工應用。並將石後土隄。原議加高幫寬土工。遴派多員。卽行儼辦。並購儲柴料。以備伏秋盛漲。藉資撲護。仍一面將仁義等壩。壩底衝損之處。趕爲修補。如果水勢長至一丈五尺上下。卽相機啓放減洩。庶洪湖不虞漲漫。而清水常旺。河口可收刷淤之效。至普面加高一層石工。且至本年大汛時。臣等察看水勢。確按隄面出水高低。如可無庸加砌。自當就勢節省。不敢糜費。儼實在需辦。當於霜降後。再購運石料。次第興辦。俟屆期另行具奏。再現辦土石各工。已據投効人員來工踴躍呈請領辦。除另摺請旨外。毋須調派州縣。其甄灰米鐵等項料物。爲數雖多。仍責成工員就地購辦。如此各任其事。庶要工易舉。於地方官亦毫無苦累。緣撫臣汪志伊未經來工會同籌議。不便列銜。謹就臣等所見。據實會議具奏。再查河口另挑引河。經臣徐端奏明。再普律展寬三丈。加深二尺。督令儼辦。一二日卽可全竣。臣陳大文到工。查看形勢。頗爲順直。挑挖亦俱如式。現在清水高黃水二尺五寸。計日重運行抵連口。亦經開放。可期暢行。並藉以衝刷積淤。幫船浮送裕如。無虞阻滯。南河成案續編。二月徐端奏。河口疏挑引河一千七百餘丈。經前河臣吳璥奏辦。臣到任後。悉心籌度。復普律展寬加深。業經具奏。旬日以來。臣督率道將各員。駐工嚴催。加夫漏夜儼辦。工完。臣復逐細量驗。如式。於正月二十七日啓壩放河。清水暢行外注。自交春令。黃水雖略長數寸。而洪湖所存底水本大。仍高黃水二尺。足以

敵黃衝刷。測量新河。中泓水深八九尺一丈不等。大江以南之鎮江。後幫漕船業於二月初七日行抵河口。卽由新河過渡。挽進楊莊。其後幫各船已派委員弁。照料督催。務令隨到隨渡。不任稍有停滯。仍將仿照混江龍。另製之揚泥車。多雇夫船。在新河尾。清黃交匯處。所上下梳爬。更可刷滌深暢。至清口一帶。河面本寬。湖水至此。溜緩無力。上年冬。臣會同姜晟等議奏。應於裏河束清壩以下。至外河惠濟祠以上。兩岸各築束水壩二道。藉資逼溜刷沙。現飭道廳等分投集料。照估築做。以資收束。其束清壩工。本爲收蓄湖水。關鍵。去冬因湖水過大。經吳璥奏明。俟湖水消動。再爲接築。茲啓放新河後。湖水宣洩既暢。計算重運經行。爲日方長。亟當力圖逼束。查舊壩固能擎蓄湖水。但建在運口迤北。相離不遠。未免兜溜入運。臣與吳璥率同道將廳營等。於清口上下。細勘形勢。不如於運口迤南。湖水匯出之處。建築較有節制。擬於挑清壩外。築做束清東壩。其束清西壩。在對岸張家莊地方。盤基築做。今按改束清壩於運口南。始此。該處湖面量寬一百七十餘丈。兩壩進占舊制束清壩口門收窄至十二丈。係專束入黃之水。今連入運之水。一併收束。未可仍照舊制收窄時酌留口門寬二十丈。仍俟湖水大小。隨時收束拆展。如此量爲移建。則筭束湖水。更爲扼要。不致入運者多。敵黃者少。並可爲挑清壩外護。實屬兩有裨益。南河成案續編。三月初二日。徐端奏高堰大石隄。原議普律加高一層。因石料運辦不及。同前督臣陳大文會議。奏蒙允准。將幫培加高土工。先爲趕辦。臣當卽確估土方。劃分段落。遴委投効人員。雇夫漏夜興辦。並細按工程做法。示以規條。督令按坯行礮。實力夯築。旬餘以來。儼辦已有二三分工不等。隨時簽試。尙俱堅實。汛前定可全竣。其舊工卑矮。應擇要加砌一二三層處。亦已派員購集軌灰各料。所需石塊。經撫臣嚴催採購。



已報起運。臣現委員迎提趕緊到工。次第砌築。不任遲誤。至上年秋汛期內。高堰、山盱、裏河、外河、揚河等廳、臨湖、甄石各工。風暴掣坍較多。經吳璥勘估。派委廳營五十餘員。分段承辦。臣卽嚴催購料。陸續運工。乘時儻辦。惟洪湖存水既大。所有掣坍應修工段。下數層俱浸水中。現督各工員按段趕築。越壩、屏水清底。然後施工。務令根腳穩實。以資經久。仍俟灰漿乾老。逐層慎重加砌。不准簡率。查山盱五壩。下游高郵、邵伯諸湖。現存底水亦大。必須豫籌宣洩。以爲大汛容納地步。臣現將高堰土石工程做法。交明江蘭及檄調來工。督催知府譚祖綬等。上下查催。臣卽由高寶運河。前赴邵伯。迤下湖水歸江之人字河、芒稻閘等處查勘。如有淤澱壅遏。設法疏濬。以期宣洩通暢。南河成案續編

是月初六日。奉到硃筆密諭。徐端知悉。河工至要。民命攸關。須悉心講求。務求至當。集思廣益。不可自恃。今河口淤沙。竟至千餘丈地面。去年雖挑引河。不過濟目前之急。非久安長治之策。總由河底墊高。清水雖強。尙不能抵禦。故議加高蓄清。使成建瓴之勢。以去淤滯。立意甚善。然淮揚保障。亦須籌算。宜擇險處。用碎石坦坡。以緩水勢。柔能制剛。亦爲上策。他如混江龍、木龍等項器具。皆古人之成法。不可不講求也。聞汝新製揚泥車鐵篋子。親身試演。果能如此用心。朕復何憂。實蒼生之福。束清壩改於河口。可收七分禦黃之效。所辦甚好。又聞禦黃壩去秋被淤。似應向下游稍移。更爲得力。此係朕偶見及此。是否可行。不必遷就。雲梯關以上。河身宜窄不宜寬。寬則散漫。窄則湍急。散漫則沙必淤。湍急則沙可刷。現挑俞家灘引河。使水勢直下。誠善策也。凡此數端。皆可試辦。總不必存惜費之見。况隨時整理。永除水患。所省實大。若因循不辦。較量鎔銖。一朝有患。所費倍多。再察弊去其太甚。不可過於搜求。河工員弁。毫無所得。必另

生枝節。關係匪淺。汝不可不深思熟慮也。勉力爲之。毋忘朕諭。南河成案續編。

是月二十七日。鐵保徐端奏。三月二十一日。臣等正在河口。催僱漕船。是日卯刻。陡起西北暴風。河內水勢湧高數尺。督飭河口催漕將備各員。將待渡漕船。多加錨纜防護。幸俱平穩。至二十二日丑刻。風勢稍息。旋據淮揚道暨堰廳營稟。是日湖中浪湧如山。直潑高堰大隄。浪高隄頂丈餘。將石工掣掀數十段。山盱義字一壩。護埽掣通十餘丈。兵夫搶護落水。臣鐵保先赴高寶下游。查辦歸江各路。臣徐端馳赴高堰。直至山盱五壩。逐細查看。高堰廳境。上年秋汛及冬令。原因風暴掣坍石工七十五段。長四百七十一丈四尺。山盱廳境。上年原掣石工八十七段。長四百八十三丈七尺。俱經吳璥勘估奏明。派委通工各廳員分段承修。今此次風暴高堰廳境。又掣坍舊石工三十段。長二百七十五丈六尺。山盱廳境掣坍舊石工三十九段。長三百一十二丈四尺。不但輒石掣卸。並塌及石後土隄。有僅存寬二三丈者。兩廳境內掣卸海漫腰洞。脫落石塊甚多。計有二百餘處。隄工舊有堡房。及承辦工員搭蓋棚廠。並加高之土工。多被浪淋殘塌。其補修石工。所釘排樁越壩。全行衝刷。木植漂散無存。隄頂所貯石塊。亦多掣落入湖。山盱之義字壩護埽。掣去十一丈。該汛弁兵在壩奮勇搶護。有目兵趙鳳鳴。被浪擊入壩後。跌傷腰腿。又防壩力作夫。被浪掣去二名。撈救未護。詢之附近居民。僉稱是日湖心浪高數丈。沿湖停泊之鹽米商販各船。及工員裝運輓灰船隻。碰損沈溺四十餘隻。實爲非常風暴。幸石後土隄土性堅凝。未致掣通過水。而山盱各壩護埽。經該廳營等竭力搶護。亦掣坍無多。湖水未致過於旁洩。臣查義字壩。本係減洩漲水。此時掣通過水無多。壩下邵伯等湖。容納有餘。並未淹及民田。現在高堰誌椿存水一丈二尺四寸。雖洪湖飽滿。

而河口一帶正藉以抵黃刷沙。未便遽議減洩。所有義壩護埭。應先漏夜補築。其餘掣卸各段石工。亦亟須樓護。已添派幹員。並飭山陽、清河、盱眙等縣。撥船購料。協力趕辦。務臻穩固。惟此次掣坍石工五百八十餘丈。需料較多。計算購石燒輒。爲期已迫。勢不能於大汛前趕砌。且恐灰漿未曾乾老。遇浪卽坍。臣等會商。並同道將等虛衷籌酌。惟有多備柴料。樁木妥爲樓護堅實。派員防守。俟過大汛。從容補砌。以期經久。其上年風暴所掣各段。工員原辦石料業已到工者。仍令補釘排樁越壩。趕緊砌築。不任藉詞延緩。至原坍段內。此次有續掣丈尺加寬之處。並飭淮揚道逐段量驗。補給工價銀兩。一手領辦。亦不使過於苦累。南河成案續編。

六月二十八日。鐵保、徐端奏。洪湖高堰石隄。應須加高。蓄水濟運。本年正月。臣徐端同前督臣陳大文。欽遵諭旨。悉心籌度。分別緩急。會議具奏。仰蒙俞允。將卑矮舊工應砌一二三層者。首先辦理。並將石後土隄。普律幫培。准令候選人員投効承辦。又堰盱等廳境內。上年秋冬風暴。先後掣坍各段石工。經前河臣吳璫暨臣徐端節次奏明。派委通工承倅各員。僱辦臣鐵保嚴飭各工員。分投僱緊砌築。查該工段落既長。而由湖轉運石料灰輒。節節盤壩。挽運維艱。二月下旬至四月初。風雨不時。湖水驟長。大隄內外無土可取。辦理尤爲棘手。臣徐端嚴立期限。分別勸懲。竭力催僱。並經江蘭晝夜在工督僱。自六月初旬後。陸續據報完工。臣等會同親赴堰盱。逐工勘驗。查此次修築各工內。間段加高一二三層石工。共長二千六百五十二丈。劃分十一段。又普律加幫大隄土工。長一萬六千三百六十九丈。劃分四十段。遴派投効同知、通判、知州、知縣、州同等官五十二員領辦。又補砌風掣石工八百一十八丈四尺。自三層至十七層不



等係調派通工各廳員承辦。臣等揆段查驗。簽試石工灰漿。尙俱飽足。土工亦俱夯礮堅實。除山肝義壩幫培土工。因該壩過水較大。隄坡水佔。應俟堵閉後。另行補築。其餘各工。俱已完竣。至原議高堰普律加高一層石工。前經臣徐端會奏。俟大汛時察看水勢。再行酌辦。數月以來。悉心訪察。江寧蘇州所屬各山石料。實係採鑿維艱。而淮揚京口一帶。運河大汛時。逆流挽運。耽遲。迨秋末春初。又值重空漕船。往來擁擠。勢不能不封雇民船轉運。封船過多。則商販裹足。亦多未便。本年所辦間段加高。僅採石七千丈。於列價外。加倍津貼。各州縣辦理。已甚竭蹶。今統計普律加高。需石五萬四千四百餘丈。購辦尤爲不易。臣等再三商酌。並檢查冊檔。高堰一帶。從前本有輓工。能資攔禦。若將加高一層之工。改用河輓砌築。上加石塊。以爲海漫。則需石較少。採購稍易。而土堰仍得包護。計可節省工價銀數萬兩。臣等體察既確。不敢因具奏在前。拘泥辦理。應請將此項石工。改砌輓工。所需添購海漫石料。毋庸再令地方官採辦。致滋藉口。賠累。應卽同河輓石灰等項。一并責令工員採辦。仍照依姜晟等原奏。加給津貼。俾資購運。於霜降後興工。限明年春汛時砌築完竣。再臣徐端前蒙諭旨。令將高堰大隄。用碎石坦坡法。擇險處試做。臣欽遵籌辦。當查外河廳吳城輓工尾。舊有土隄。經吳璉彙摺奏請接砌輓工二百八十丈。該處外臨洪湖。若將該工改填碎石。保護既足。驗坦坡是否有益。且毋庸格外多費錢糧。隨飭工員如式拋填。月餘以來。湖水鼓盪。未見激動。已有成效。所用錢糧亦較原估輓工價值爲省。惟該處湖水較淺。不若高堰之深。現在委員採購碎石。擬在高堰深水處所。試辦一兩段。如果保護得力。容臣等通盤籌計。另行具奏。南河成案續編。閏六月初十日。奉上諭。現在洪湖水勢減落。各工平穩。但秋汛方長。更須加意防護。不可稍有懈怠。高堰

加高石工及補砌石隄。加幫大隄土工。均經鐵保等督催各廳官及投効各員。上緊修築完竣。逐段查驗。工程堅實。其新修之工。仍責令投効辦工人員協力防守。俟秋汛後。察其勤惰。再分別河工地方。咨部掣籤。加捐分發。所辦均屬妥協。至高堰普律。加高石工。鐵保等以江省採運石塊。辦理竭蹶。請改用輓工一節。此事鐵保等既稱體訪確實。著照所議。將加高石工。改用河輓砌築。上加石塊海漫。一應料物俱責令工員分投採辦。並加給津貼。以資購運。勒限興工修築。但須嚴飭各工員認真辦理。輓料務極堅實。日久不至酥城。灰漿照依做法。一律飽足。毋令衝刷脫落。方能抵禦洪流。該督等不時留心察訪。秉公勸懲。使人知奮勉。工不虛興。此爲至要。又高堰大隄。用碎石坦坡之法。徐端已於吳城土隄。試做有效著。再擇深險處所。如法拋填。如果更試一二處。於隄身保護得力。該督等據實具奏。做照辦理可也。南河成案續編

七月十七日。鐵保徐端奏。臣等先後接奉上諭。鐵保等奏全漕渡黃。比較遲滯。自請議處各摺。已明降諭。旨將鐵保等交部議處矣。但總須將湖河受病之源。設法疏治。以期利運速漕。方爲有濟。否則徒請議處。亦於事何益。看來蓄清敵黃。刷沙濟運。最爲要著。該督等惟當酌量情形。會同速辦。以期河流暢順。不惟漕船挽運迅速。卽往來商賈船隻。亦不致淺擱阻滯。方爲妥善。現在該督等因重運渡黃遲延。交部照例議處。不過稍示薄懲。若再不及早籌辦。或致回空船隻。到彼停阻。不能依期歸次。必將該督等治以貽誤之罪。欽此。伏查河口爲咽喉重地。漕運要津。年來因河底淤高。倒漾爲患。受病本非一日。上年回空阻滯時。已淤成平陸。中挑引河。始得行船。實屬權宜補救。若清水不能旺注。雖多挑引河。亦復無益。誠如睿訓。惟蓄清敵黃。刷沙濟運。最爲要著。臣等博訪輿論。海口既非人力能施。黃河又萬無挑挖之策。惟有慎閉

五壩。加培高堰。以蓄湖水。修復惠濟等各閘。節宣有制。使湖水少入運口。並補築中河之絳隄。使運中河之水。亦全力外出。助以刷黃。凡此皆爲疏治河口起見。於上月二十八日。分別各條具奏。現在河口淤高河底。按順黃壩誌。椿丈尺計算。較乾隆五十八九年間。實已淤高丈許。現自七月初十日至十二日。河水復長二尺餘寸。比清水較高四尺。是以由禦黃壩倒漾而入清江運河。悉係黃水流行。深四五尺至二三丈不等。官民船隻。通行並無阻滯。現飭將禦黃壩口門。趕爲收窄。慎重防守。不使過於內灌。並將山盱義壩。漏夜儻堵。斷流以蓄湖水。敵黃。實緣河口受病已深。設法疏治。非旦夕所能奏效。須俟明春將各閘壩。修建如式。方能漸復舊規。目下籌濟回空。爲第一急務。臣等籌計。指日回空入境。如果黃水未消。則藉黃流濟送。萬一秋深黃水消落。清水可以外注。卽設法導引。使之暢出。並啓放祥符、五瑞二閘。以助其力。彼時秋水沙輕。亦不致有淤湖之病。總期於回空無悞。仰慰聖懷。奉上諭。本年自閏六月後。水勢旋長。旋消。各工極爲平穩。茲於七月十六日。節交白露。水勢漸消。各廳埽壩工程。一律安恬。覽奏甚爲欣慰。現距霜降。雖尙有數旬。計接奉此旨後。爲期已不及一月。鐵保等不可因刻下秋暑已退。水力益涸。稍涉大意。仍當督率廳汛各員。倍加敬慎。實力防護。俟霜降後。奏報安瀾。再行降旨加恩。又據另摺。奏籌辦疏通河口。並現在黃河倒漾情形。據稱現在河底淤高丈許。自七月初十日以後。黃水復長。比清水較高四尺。由禦黃壩倒漾而入等語。黃水高於清水。雖船隻暫資浮送。究恐清水淤墊。殊有關係。至借黃濟運。尤不過一時權宜之計。實非常策。此時總以疏治清口爲第一急務。若清口不能通暢。雖多挑引河。亦屬無益。至多備剝船起運。更不足恃矣。目下糧船陸續回空。銜尾南下。鐵保等務當趁此水勢消落。各工平穩之時。

迅速設法。蓄高清水。使其力足以敵黃。俟黃水消落。清水外注。河口暢行無阻。方爲一勞永逸。切勿僅事目前補苴。以致每屆漕運往來之時。辦理棘手。此爲最要。至義字壩現在是否業已堵閉。清水誌椿所存之水。究有若干丈尺。並著隨時具奏。南河成案續編。

七月大學士慶桂等議覆。鐵保、徐端原奏兩條。一奏稱。山盱義字壩。本年三月。洪湖風暴猛烈。壩通過水壩底掀掣。跌塘寬深。應須圈築越壩。攔截水勢。方能堵築。該壩內外皆水。取土維艱。已於六月內遴派幹員。豫於有土處。用船裝運。並分投購運正雜各料。堆積備用。臣等現在親督道府。趕緊築壩堵閉。所需錢糧。卽於河庫動墊等語。臣等查洪澤湖周圍幾及四百里。勢甚浩大。向設五壩。減洩盛漲。原屬保障。淮揚最要機宜。但盛漲時。固須酌備分減之路。以保隄工。而水落時。尤宜早籌收蓄之方。以利清口。本年三月間。風暴掣通義壩。衝跌寬深。不特下河農田被淹。亟應堵閉。俾得及早涸復。而回空漕船。現已陸續南旋。若宣洩過多。或致清口淤阻。所關非細。該壩早堵一日。則蓄水多一日之功。湖水多蓄一分。則刷黃多一分之益。所有錢糧。應如所奏。於河庫內動支。工完奏撥還款。一奏稱。洪澤湖之水。蓄多則石隄著重。不能不籌減洩。以保高堰。查仁、義、禮、智、信五壩。建自康熙三十九年。及乾隆十六年。皆歷年久遠。每遇啓放過水。或衝跌殘損。不過零星粘補。並非普律全修。上年冬間。雖經前督河二臣會議。奏明修補。亦祇就殘損處補砌。而通體灰漿脫落之處。尙多。除義字壩壩底本年衝揭過甚。俟堵閉之後。另爲補建外。其餘仁、智、禮、信四壩。應請一并另行勘估。普律拆修。臣等核明實需工料銀兩。於原估外。酌量加增。以期鞏固。惟查五壩。必須於湖水勢難容納後。方議減洩。水高則力猛。若不大加防範。究恐難免衝跌之虞。臣等率

同道將各員悉心籌議。應請在五壩下游南北束水隄之中添建碎石滾壩一道。爲重門擎托。庶啓壩時。水有節制。不致宣洩猛驟。則壩底無虞掣刷。而下游高郵邵伯一帶循序歸江。亦免於漲滿等語。臣等查上年十一月。臣姜晟在江南時。曾會同前任督臣陳大文等奏明。五壩壩底。惟禮壩尙屬完整。其智義二壩。灰漿脫落。石塊殘缺。仁信二壩。衝跌坑塘。石塊掀揭。應一律修砌完固。今據奏請另行勘估。普律拆修。自更可期堅實。至五壩下游南北束水隄之中添建碎石滾壩一道。爲重門擎托。則宣洩之中。仍有節制。洵屬兩有裨益。均應如該督等所奏辦理。南河成案續編。

十月初三日。鐵保徐端奏。本年三月風暴。高堰山盱兩廳掣卸石工。閏六月風暴。高堰廳山盱廳掣卸石工。均經隨時查勘奏報。茲大汛已過。應卽勘估分段派員領辦。當飭淮揚道閻學淳署河營遊擊劉重等。逐段測探椿腳細量。應修丈尺層數。確切估算。開單呈送。臣等復親赴堰盱公同勘驗。細核所塌工段。內有新修尙在保固限內者。仍著落原辦之員賠修。不准估報錢糧。惟實係舊工在保固限外者。方准動項辦理。並飭吊撈石塊。照例湊用以節工帑。其遠年舊工內有因年久皸裂者。並確估拆修。免致塌卸。實計高堰廳屬應修掣卸舊工長三百一丈八尺。應拆修皸裂工二十丈七尺。又應補海漫腰洞共三百二十四處。山盱廳屬應修掣卸舊工五百八十一丈一尺。應拆修皸裂舊工三十八丈八尺。又應補海漫腰洞共二百六十七處。確按層數。擲節估計。共需銀十一萬二千五百三十三兩。派委通工各廳丞倅分令承辦。向來估砌石工。總須於霜降後購辦石料燒甃。豫運貯工。一交春令。卽趕緊興辦。於汛前完竣。方能灰漿乾老。一律鞏固。南河成案續編。

十一月初八日奉上諭。本日據戴均元奏到履勘運口水勢情形。繪圖貼說甚屬明晰。而自禦黃壩迤南至迤東一帶。滿幅皆係黃水。可見倒灌益甚。據稱自八月堵築義字壩後。迄今三月有餘。清水較高。黃水未及一尺。距明春啓放。僅有兩月。盡力收蓄。諒不能及二尺。初放時或可暢注。日久勢弱。兩水頂阻。或遇汛水漲發。仍恐不免倒灌。所慮甚是。但據稱再四商酌。如遇兩水相抵。不能不暫開峯山等閘。用減黃助清之法。此則非是。蓄清敵黃。原係治河良法。乃自上年回空阻滯。經姜晟吳璥等籌啓祥符五瑞等閘。掣減黃水。權宜濟運。本年回空。則全係借黃濟運。似此年復一年。黃水所到之處。在在停淤。日久竟成平陸。全河受病。關係非輕。今若再開峯山等閘。仍係上年掣減黃水辦法。必致淤及下游。殊非正辦。仍著鐵保徐端會同戴均元悉心商酌。熟籌良法。務使來年重運。可以通行無阻。而黃水不致仍前倒灌停淤。爲一勞永逸之計。方爲妥善。南河成案續編。

是月二十一日奉上諭。前日戴均元奏查勘義字一壩。因本年風浪。掀開壩底。全行掀揭。此時跌塘之水。深至三丈。勢難車戽修復。若僅恃柴壩。又難保護。請改建隄工等語。經降旨允行。連日再四思維。五壩之設。由來已久。溯從康熙年間。聖祖仁皇帝創建之後。乾隆年間。復屢蒙皇考高宗純皇帝親臨相度。指示機宜。設立誌椿。以時啓閉。命河臣永遠遵守。誠以敵黃刷淤。全賴洪澤湖之水。而湖水盛漲。不能無所節宣。今若減去一壩。既與定制不符。且近來湖水盛漲時。高堰隄工處處著重。而義字一壩。過水之處。竟至壩底俱被掀揭。跌塘水深三丈。看來該處地勢較底。水惟趨下。是以連年以來。此壩更爲喫緊。此時改建隄工。將來盛漲時。新築之工。恐未足資抵禦。且跌塘之處。總需填實。隄工方免汕刷。亦未可輕率從事。著



再公同相度。通盤籌畫。或照舊築建義壩。如勢難復建。祇能改造隄工。亦當於大隄之外。另行添築月隄。坦坡之類。爲重門保障之計。較爲得力。計其工費。又共需幾何。時日又共需幾何。是否於明年大汛以前。均可完畢。卽行會商妥議。迅速奏聞。候朕酌奪。容皇帝聖訓。

嘉慶十一年五月二十三日。奉上諭。戴均元奏。湖河水勢已定。各工摺護平穩情形一摺。覽奏益深凜畏。此次清水長至一丈八尺四寸。爲從來所未有。幸黃水開放減壩後。消落至三尺餘寸。清水得由河口暢出。現高黃水四尺有餘。宜洩順利。自十四日後。亦已消落二寸。漸見平定。又連日並無西風。各工得以搶護平穩。此實仰賴天恩神佑。寅感之餘。倍增乾惕。看來清口淤沙刷滌。竟是南河一大轉機。不可思議。然人事必當籌其萬全。前經該督等將堰盱大隄。加築子堰。並將各處湖河消落。預爲疏浚深通。此時得資宣洩。卽伊等盡心人事之效。至智。禮二壩開放之後。水勢已定。所有信字一壩。既可暫緩啓放。自當力爲固守。南河成案續編。

是月二十九日。戴均元、鐵保、徐端奏。伏查洪湖水勢。追溯百餘年來。惟乾隆五十一年爲最大。高堰誌椿長至一丈六尺二寸。其次則乾隆四十三年及嘉慶九年。曾長至一丈五尺一寸。本年五月初旬。長至一丈八尺四寸。實爲從來所未有。臣等驚心駭目。博訪周諮。如湖水淤墊之說。傳聞已久。從前豫省及豐、碭等處。黃河南岸。屢有漫溢。濁流蕩漾。徑由洪澤湖下注。其迤西一帶。自多積淤。但湖面周圍數百里。甚爲寬廣。詢問年老弁兵。及附近士民漁戶人等。僉稱湖心及老子山等處。水尙極深。足資容納。又積年黃水倒灌。沙噴湖口。向抵武家墩而止。此二十餘里內。本有淤淺。今自清水奔流暢出。至淺處已刷深八九尺。

至丈餘不等。並無阻遏。細求異漲之由。實緣上游河南、安徽山水大發。正陽關來水。據報長至一丈四五尺。湍流匯注。又值大雨連綿。晝夜不止。以致湖水擡高。非常暴漲。若非此大水。亦不能將湖口河口多年淤積。刷滌一空。洵爲遇險得濟。此時清水尙高黃水三尺有餘。河口下注旣暢。又開各壩分洩。上游水勢一定。湖水不患不消。茲查截至二十八日止。高堰已落水一尺二寸。卽二十五日以後。連日風雨。每日仍落寸許。已見消動之機。似不致再虞增長。惟二十七日子時。風轉西北。勢甚猛烈。湖浪捲高。掀擊隄頂。高澗汛頭堡禹王廟前。臨湖外越隄工。掣卸八丈。幸越隄後本有大隄圈攔。水勢灌平卽止。現已加築子堰。培固堅厚。卽將越隄補還。以資重障。前因湖水消動。已飭將信壩停止開放。同日風雨鼓浪。致將信壩護埽封土。掣通過水。計寬十丈。惟前放兩壩已足分洩。再開一壩。恐下游難以容納。現起集稽料。將信壩先行堵閉。俾有節制。至樓護各工。此次風浪撞擊。續有蟄塌。已飭各員迅速補行樓護。俟查明丈尺。另行具奏。南河成案續編。

七月鐵保、戴均元、徐端奏。奉上諭。據御史徐寅亮奏。近年洪澤湖底淤。高堰工卑薄。一遇淮水漲發。極爲危險。及今之計。應於堰頂殘缺。輒工內外。鑲砌石工。卑矮處所。再加數尺。並卽加築碎石坦坡。以資護衛。趕在明春桃汛前。一律完竣等語。所奏不爲無見。本年湖水盛漲異常。僅恃數尺子堰。保護平安。安知明年大汛時。湖水不又似此浩瀚。關係甚鉅。此時當先辦碎石坦坡。培護堰工爲最要等因。伏查碎石坦坡作法。係將碎石拋護隄根。斜鋪水中。底寬十丈。逐漸出水。頂與堰平。約計護隄一丈。需石一百方。此項石料。須在皖省澗溪等山。隔湖採辦。用船裝運。每船一隻。僅裝石一二方。候風渡湖。不能剋期而至。又工段

袤延分屬高堰。山旰兩廳共長一萬七千餘丈。計程九十餘里。湖水盛漲時不能施工。小船貨船俱不能運石。計冬春二季往返裝運。竭一歲之力。計可辦成坦坡三千丈爲率。亦非二三年所能集事。是以臣等酌定分作五六年次第辦理。若必於明春桃汛前一律完竣。勢所不能。至堰旰現在情形。舊有石工十數層不等。上加輓工。輓工之上加海漫石一層。海漫之上外加眉土。內襯槽土。隄面寬八尺。上加子堰。子堰舊高四尺。新加二尺。頂寬四尺。本年甚漲。得力在此。今擬用碎石坦坡幫護隄身。則堰工益臻鞏固。是碎石坦坡靠臨湖石工之外。而非在石工之上。該御史稱桃汛前一律竣工。及輓工內外鑲砌石工。再加築碎石坦坡。實未灼見。與現在情形不符。礙難照辦。臣等公同熟議。應請將輓石各工掣損之處。嚴催工員於限內補築完竣。卽在商捐項下。先提銀五十萬兩。擇其頂衝最要處所。先作坦坡。以備盛漲。其餘工段仍歸明年接辦。查本年旰得子堰之力。應請於舊築子堰六尺之外。再加高二尺。共高八尺。加寬培厚。高堰土性堅實。足以防意外之虞。成功亦易。不虛糜帑項。轉致顧此失彼。南河成案續編。

九月初十日奉上諭。鐵保等奏籌議碎石坦坡章程。據條款內稱。高堰五堡至工尾止。長一萬四千餘丈。三面當衝。應全行拋砌碎石。以資培護。又稱分限六年辦理。本年先擇其地勢尤險最爲犯風之處。先爲拋砌。儘五十萬兩爲率等語。坦坡工程原非隄岸可比。但亦必有憑藉施工之處。若竟於洪波巨浪中將碎石拋落。不獨將無限料物輕於一擲。且亦無從稽核。偷減草率。諸弊易滋。斷無此辦法。條款內卽稱水中施工。易於滋弊。可見該督等亦自知查察爲難。究竟應築坦坡處所。是否靠隄水底。舊有坡形。可以順勢依傍。漸次施工。抑竟憑空堆垛。從前自必辦有章程。該督等當詳細檢查。酌核辦理。以期工歸實濟。並