

行水金鑑

行水金鑑

行水金鑑

卷第四十八

河水

靳輔敬陳經理河工事宜第一疏略云臣竊見今日治河之最宜先者無過於挑清江浦以下歷雲梯關至海口一帶河身之土以築兩岸之堤也查清江浦以下河身原闊一二里至四五里者今則止寬一二十丈原深二三丈至五六丈者今則止深數尺當日之大溜寬河今皆淤成陸地已經十年矣茲欲令黃淮之水盡從此故道入海必須畧開去路導之使行蓋築堤堵絕用水刷沙雖爲治河不易之策然河身淤土有新久之不同三年以內之新淤外雖板土而

其中淤泥未乾衝刷最易五年已前之久淤其間淤泥已乾與板沙結成一塊衝刷甚難故必須設法疏浚也今自清江浦至海口一帶河身之淤旣經十載如臣不從萬全立議而貿貿以治新淤之法治之恐決口盡堵黃淮齊下之際因河身淺窄一時衝刷不開又生他變則臣一身受溺職之罪固不足惜其如已費之錢糧將來之國賦民生之昏墊何哉况用水刷沙即曰不必挑浚而東水歸漕則又必須築隄旣築堤矣與其取土於他處何如取土於河身寓浚於築而爲一舉兩得之計也今臣擬於河身兩傍近水之處離水三丈下鍬掘土各挑引水河一道掘面

闊八丈底闊二丈深一丈二尺以待黃淮之下注蓋黃淮下注之日中央旣有一二丈舊有之河左右又各有八丈新鑿之河其所存兩旁之地雖屬堅土而薄僅三丈一經三面之夾攻順流之衝洗不待多時即可盡行刷去將舊有并新鑿之河俱合而爲一矣又兩旁旣各挑深一丈二尺則中央河心自可刷至二丈之外河至深二丈寬四十丈便不窄淺從此日洗日刷日深日寬自可免意外之變而漸復當日之舊矣其所浚丈尺計每地一丈掘土六十方即以之挑築兩岸之堤底闊七丈面闊三丈高一丈二尺每丈亦用土六十方也查工部尚書臣冀如錫等條奏

內開堤底以八丈爲度面以五丈爲準高以一丈五尺爲憑等語計每隄一丈應用土九十七方半誠爲防河至堅之策今臣所議高闊之數俱減每堤一丈止科用土六十方者蓋以物力艱難姑暫從減省擬議俾其足以抵當河水而止仍俟物力稍寬之時再行量撥人夫協同議設守堤之兵加高加厚仍如部臣等條議丈尺之數可也至部臣等原疏內開南岸自白洋河至雲梯關止北岸自清河縣至雲梯關止務須一律修築等語俱應照議興築查白洋河至雲梯關約長三百三十里清河縣至雲梯關約長二百里以每里一百八十丈科之共約長九萬五千四百

丈每丈用土六十方共計用土五百七十二萬四千
方其九萬五千四百丈之內有原未有堤者有原有
堤而今全無土者有原有堤而今更缺窪須增填者
有堤根存土高一二尺至六七尺不等寬三四尺至
一丈五六尺不等者合有無多寡而計之牽約存舊
土高三尺寬八尺每堤一丈計牽約存舊土二方四
分通共約存舊土二十二萬八千九百六十方實須
增土五百四十九萬五千四十方至於取土之處雖
以離水三丈爲度然河身有在中央者有折流在南
岸及北岸者遠近不齊必須隨地科算總之離堤三
十丈之內不許取土其三十丈以外取土者每土一

方用夫三工一百二十丈以外取土者每土一方用夫四工二百四十丈以外取土者用夫五工合遠近而牽筭之大約每土一方用夫四工兩岸之堤共用土五百四十九萬五千四十方應用夫二千一百九十八萬一百六十工每工照例給銀四分通共需銀八十七萬九千二百六兩四錢又自雲梯關外以至海口尚有百里之遙除近海二十里潮大土濕之處無容置議外其餘八十里之河身情形俱與雲梯關內無異若不量挑浚以導之量築堤以束之則黃淮合流出關之際河身既窄而淺兩旁又堅而厚大水驟至不能承受歸漕勢必四處漫溢雖關外漫溢與

運道民生無涉然一經漫溢則正河之流必緩流緩則沙必停沙停則底必墊關外之底旣墊則關內之底必淤不過數年當復見今日之患矣臣聞治水者必先從下流治起下流疏通則上流自不飽漲故臣又切切以雲梯關外爲重而力請築堤束水用保萬全不敢泄泄從事以貽後此之大害也惟是近海之堤止期足以攔水可以不必過於高厚堤底止須寬五丈面亦須寬三丈高止須六尺亦一體照取河心之土築之兩岸共堤一百六十里計長二萬八千八百丈每丈用土二十四方計用土六十九萬一千二百方用夫二百七十六萬四千八百工每工照例給

銀四分通共需銀一十一萬五百九十二兩二共需銀九十八萬九千七百九十八兩四錢統於臣第六疏內設措錢糧以給之其需用人夫共計二千四百七十餘萬工應限二百日完工計每日需夫十二萬三千七百餘名念淮揚附近人民尚湏供臣後疏挑浚幫堤堵決等各工之用斷斷不能更有如許多夫前來應募臣查康熙九年前河臣羅多興修黃河各處之工除調用各處泉淺等夫外曾經令山東江南鄰郡地方協募赴工在案今此工之大數倍於前不得不循例而行臣擬令江南之鳳陽府屬募夫一萬五千名江寧府屬募夫一萬名蘇常二府屬各募夫

八千名鎮太二府屬各募夫四千名徐州并屬募夫
五千名滁州和州并屬各募夫二千名山東兗州府
屬募夫一萬四千名濟南府屬募夫九千名東昌青
州二府屬各募夫五千名河南開封府屬募夫一萬
三千名歸德府屬募夫八千名尚少夫一萬一千七
百餘名應於淮屬之邳海睢宿贛沐六州縣地方召
募其募夫之法各該府州就所屬州縣之大小近便
酌量派募務募二十歲以外四十歲以內精壯強健
之夫赴工常川供役不許以老弱塞責及往來更換
以致曠悞工程即於該府屬首領州縣佐貳雜職等
官內遴選能幹之員專管驗募限部文行到該省半

月之內募齊人夫各帶土車鍬担等器飛星押赴工
所董率料理依限挑築至於地廣夫多其間恐有偷
安苟且情弊必須用畫段丈驗之法以釐之其法容
臣預督各監理官量取土之遠近按工畫段每用夫
五千工爲一段編定字號插牌標識其中有原係平
地者有更有缺窪湏填者有存舊堤之土多寡不等
者并堤段長短丈尺之數逐一書明標識之上仍立
簿一本一體登記交各監理官收存各監理官即按
各州縣協募人夫多寡之數照工撥給堤段令其如
式挑築臣仍親臨工所用部臣冀如錫等條議鐵杵
杵隙盛水不漏之法不時查驗以別其夯杵之堅否

臣更請立懲勸之典以鼓舞而警策之凡各州縣協募人夫有老弱病廢及奸滑逃逸一名至五名免議外六名至二十名者各該州縣罰俸半年所委專管官罰俸一年二十一名至五十名者州縣官罰俸一年專管官降一級調用五十一名至一百名者州縣官降一級留任專管官降二級調用一百名以上者州縣官降一級調用專管官革職其所築堤段如有一處夯杵不堅盛水即漏并底面丈尺雖合而面上兩旁低窪有三四丈者將專管官降二級調用三處以上夯杵不堅盛水即漏并底面丈尺雖合而面上兩旁低窪至五丈以上者將專管官革職如所募之

夫盡皆壯健并無一人逃逸所築之堤隨驗俱堅堤面兩旁豐滿處處合式者該州縣官不論俸滿即陞
需管官如係正途照依應陞之缺加二級即陞如非
正途俱准照正途注冊一體加二級即陞更請責成
道府州并監理各官如各該道府州所屬有一官議
處者將該道府州罰俸半年兩官議處者將該道府
州罰俸一年三四官議處者將該道府州降一級調
用五六官以上議處者將該道府州降二級調用所
屬委官督工勤幹築堤堅固如式依期早早告竣者
將該道府州亦不論俸滿即陞其各監理官除募夫
一項與伊無涉不議外凡伊所管各州縣委官之內

有因夯杵不堅築隄不豐滿一員議處者將監理官
罰俸一年二三員議處者將監理官降一級調用四
五員議處者將監理官降二級調用六員以上議處
者將監理官革職如議處議敘相同者准與抵筭如
監理官揭叅者准免連坐若並無議處止有議敘者
將監理官照伊原任應陞之缺加二級從優即陞如
此則各官俱知勉勵可無闕茸貽悞之虞矣伏候
睿裁 第二疏云竊照臣請挑清江浦而下至海口一
帶河身之土以築兩岸之堤乃先治下流以導黃淮
歸海之計也然下流雖治上面有淤墊之處不行急
早疏通則高家堰等一帶決口盡堵淮水直下之時

行水金鑑卷四十八
難免阻滯散漫之虞查洪澤湖下流高家堰以西至清口約長二十里原係汪洋巨浸爲全淮會黃之所自淮流東決黃水逆灌之後將此一帶河身漸漸淤成平陸向之汪洋巨浸者今止存寬十餘丈深五六尺至一二尺不等之小河一道矣查工部尚書冀如錫等條議內開清口一帶沙淤之處速行挑浚等語然淤沙萬頃挑浚實難臣再四思維惟有倣照挑浚清江浦以下河身之意於小河兩旁離水二十丈之地各挑引水河一道俾其分頭衝洗庶可漸漸刷開至於挑清江浦引水河臣止擬離河身三丈而此處議離河身二十丈者蓋清江浦以下係十年久淤之

堅土而此乃三年之內之新淤臣曾帶領夫役掘土
試驗浮土一層板土深有二尺下則係淤泥尺許淤
泥之下又屬板土板土之下又屬淤泥掘深六尺有
奇而尚不能到當日之湖底且面層板土雖極堅硬
而第二層板土因在淤泥之下反潤而鬆故雖離河
身二十丈之遠而易於衝刷不久便可合而爲一也
惟是此處淤沙既易衝刷而臣亦議開引水河者蓋
臣目擊面層板土之堅硬恐一時衝刷不開又於他
處生變亦未可定因思此番工程錢糧人力無不浩
繁若有一處慮不周到恐致差之毫釐失之千里之
悔是以不敢不畧議導引之策以圖萬全耳其所挑