

湖南文徵

湖南文徵卷三十九

湖湘後學集編

碑記上 元明

河平碑

歐陽元

至正四年夏五月大雨二十餘日黃河暴溢水平地深二丈許北決白茅隄六月又北決金隄竝河郡邑濟甯單州鉅野鄆城嘉祥汶上任城等處皆罹水患民老弱昏墊壯者流離四方水勢北侵安山沿入會通運河延袤濟南河閒將壞兩漕司鹽場妨國計甚重省臣以聞朝廷患之遣使體量仍督大臣訪求治河方略九年冬脫脫既復爲丞相慨然有志於事功論及河決

卽言于帝請躬任其事帝嘉納之乃命集羣臣議廷中而言人
人殊惟都漕運使賈魯昌言必塞北河使復故道役不大興害
不能已先是魯嘗爲山東道奉使宣撫首領官循行被水郡邑
具得修捍成策後又爲都水使者奉旨詣河上相視驗狀爲圖
以二策進獻一議修築北隄以制橫潰其用功省一議疏塞竝
舉挽河使東行以復故道其功費甚大至是復以二策對脫脫
驪其後策議定乃薦魯於帝大稱旨十一年四月初四日下詔
中外命魯以工部尙書爲總治河防使進秩二品授以銀印發
汴梁大名十有三路民十五萬人廬州等戍十有八翼軍二萬
人供役一切從事大小軍民咸稟節度便宜興繕是月二十二

日鳩工。七月疏鑿成。八月決水故河。九月舟楫通行。十一月水土工畢。諸埽諸隄成。河乃復故道。南匯于淮。又東入于海。帝遣貴臣報祭河伯。召魯還京師。論功超拜榮祿大夫。集賢大學士。其宣力諸臣。遷賞有差。賜丞相脫脫世襲荅刺罕之號。特命翰林學士承旨歐陽元製河平碑文。以旌勞績。元旣爲河平之碑文。自以爲司馬遷班固記河渠溝洫。僅載治水之道。不言其方。使後世任斯事者無所考。則乃從魯訪問方略。及詢過客質吏牘。作至正河防記。欲使來世罹河患者。按而求之。其言曰。治河一也。有疏有濬。有塞三者異焉。灑河之流。因而導之。謂之疏。去河之淤。因而深之。謂之濬。抑河之暴。因而扼之。謂之塞。疏濬之

別有四曰生地曰故道曰河身曰減水河生地有直有紆因直而鑿之可就故道故道有高有卑高者平之以趨卑高卑相就則高不壅卑不滯慮夫壅生潰滯生堙也河身者水雖通行身有廣狹狹難受水水益悍故狹者以計闢之廣難爲岸岸善崩故廣者以計禦之減水河者水放曠則以制其狂水墮突則以殺其怒治隄一也有捫築修築補築之名有刺水隄有截河隄有護岸隄有縷水隄有石船隄治埽一也有岸埽水埽有龍尾欄頭馬頭等埽其爲埽臺及推卷牽制蕤挂之法有用土用石用鐵用草用木用杙用絙之方塞河一也有缺口有豁口有龍口缺口者已成川豁口者舊常爲水所豁水退則口下於隄水

漲則溢出於口。龍口者水之所會。自新河入故道之深也。此外不能悉書。因其用功之次第而就述於其下焉。其濬故道深廣不等。通長二百八十里。百五十四步而強。功始自白茅。長百八十二里。繼自黃陵岡至南白茅。闢生地十里。口初授廣百八十步。深二丈有二尺。已下停廣百步。高下不等。相折深二丈及泉。曰停。曰折者。用古算法。因此推彼。知其勢之低昂。相準折而取勻。停也。南白茅至劉莊村。接入故道十里。通折墾廣八十步。深九尺。劉莊至專固。百有二里。二百八十步。通折停廣六十步。深五尺。專固至黃岡墾生地八里。面廣百步。底廣九十步。高下相折。深丈有五尺。黃岡至哈只口。長五十一里。八十步。相折停廣

墾六十步深五尺。乃濬凹里減水河。通長九十八里百五十四步。凹里村缺。

元史類編作減水

河口生地長三里四十步。面廣六十步。

底廣四十步。深一丈四尺。自凹里生地以下。舊河身在張贊店。長八十二里五十四步。上三十六里。墾廣二十步。深五尺。中三十五里。墾廣二十八步。深五尺。下十里。二百四十步。墾廣二十六步。深五尺。張贊店至楊青村。接入故道。墾生地十有三里六十步。面廣六十步。底廣四十步。深一丈四尺。其塞專固缺口。修隄三重。并補築凹里減水河南岸豁口。通長二十里三百十有七步。其勘築河口前第一重西隄。南北長三百三十步。面廣二十五步。底廣三十三步。樹置椿樑。實以土牛草葦。雜梢相兼。高

丈有三尺隄前置龍尾大埽言龍尾者伐大樹連梢繫之隄旁
隨水上下以破囓岸浪者也築第二重正隄并補兩端舊隄通
長十有一里三百步缺口正隄長四里兩隄相接舊隄置椿堵
閉河身長百四十五步用土牛草葦稍土相兼修築底廣三十
步修高二丈其岸上土工修築者長三里二百十有五步有奇
高廣不等通高一丈五尺補築舊隄者長七里三百步表裏倍
薄十類編作七步增卑六尺計高一丈築第三重東後隄并接舊修
隄高廣不等通長八里補築凹里減水河南岸豁口四處置椿
木草土相兼長四十七步於是塞黃陵全河水中及岸上修隄
長三十六里百三十六步其修大隄刺水者二長十有四里七

十步其西復作大隄刺水者一長十有二里百三

類編作五

十步內

掘築岸上土隄西北起李八宅西隄東南至舊河岸長十里百

五十步顛廣四步趾廣三之高丈有五尺仍築舊河岸至入水

隄長四百三十步趾廣三十步顛殺其六之一接修入水兩

類編

作西誤

岸埽隄竝行作西埽者夏人水工徵自靈武作東埽者漢

人水工徵自近畿其法以竹絡實以小石每埽不等以蒲葦絲

腰索徑寸許者從鋪廣可一二十步長可二三十步又以曳埽

索綯徑三寸或四寸長二百餘尺者衡鋪之相閒復以竹葦麻

絲大綽長三百尺者爲管心索就繫縣腰索之端於其上以草

數千束多至萬餘勻布厚鋪於縣腰索之上橐

類編作橐誤

而納之

丁夫數千以足踏實推卷稍高卽以水工二人立其上而號於眾眾聲力舉用小大推梯推卷成埽高下長短不等大者高二丈小者不下丈餘又用大索或五爲腰索轉致河濱選健丁操管心索順埽隄立踏或挂之臺中鐵猫大櫬之上以漸縋之下水埽後掘地爲渠陷管心索渠中以散草厚覆築之以土掩其上復以土牛雜草小埽梢土多寡厚薄先後隨宜修疊爲埽臺務使牽制上下纘密堅壯互爲犄角埽不動搖日力不足火以繼之積累旣畢復施前法卷埽以壓先下之埽量水淺深制埽厚薄疊之多至四埽而止兩埽之間置竹絡高二丈或三丈圍四丈五尺實以小石土牛旣滿繫以竹纜其兩旁竝埽密下大

椿就以竹絡上大竹腰索繫於椿上東西兩埽及其中竹絡之上以草土等物築爲埽臺約長五十步或百步再下埽卽以竹索或麻索長八百尺或五百尺者一二雜廁其餘管心索之間俟埽入水之後其餘管心索如前纏挂隨以管心長索遠置五七十步之外或鐵猫或大椿曳以繫之通管束累日所下之埽再以草土等物通修成隄又以龍尾大埽密挂於護隄大椿分析水勢其隄長二百七十步北廣四十二步中廣五十五步南廣四十二步自顛至趾通高二丈八尺其截河大隄高廣不等長十有九里百七十七步其在黃陵北岸者長十里四十一步築岸上土隄西北起東西故隄東南至河口長七里九十七步

顛廣六步趾倍之而強二步高丈有五尺接修入水施土牛小埽梢草雜土多寡厚薄隨宜修疊及下竹絡安大椿繫龍尾埽如前兩隄法唯修疊埽臺增用白闌小石并埽土及前游類編作游游修埽隄一長百餘步直抵龍口梢北欄頭三埽竝行埽大隄

廣與刺水二隄不同通前列四埽間以竹絡成

類編作以管結成

二大

隄長二百八十步北廣百一十步其顛至水面高丈有五尺水面至澤腹高二丈五尺通高三丈五尺中流廣八十步其顛至水面高丈有五尺水面至澤腹高五丈五尺通高七丈竝勘築縷水橫隄一東起北截河大隄西抵西刺水大隄又一隄東起中刺水大隄西抵西刺水大隄通長二里四十二步亦顛廣四

步趾三之高丈有五尺修黃陵南岸長九里百六十步內勘岸

土隄東北起新補白茅

河渠志白茅誤白子

故隄西南至舊河口高廣不

等長八里二百五十步乃入水作石船大隄蓋由是秋八月二

十九日乙巳道故河流先所修北岸西中刺水及截河三隄猶

短約水尙少力未足恃決河勢大南北廣四百餘步中流深三

丈餘益以秋漲水多故河十之八兩河爭流近故河口水刷

類編

作一誤

岸北行洄漩

類編作河流

湍激難以下埽且埽行或遲恐水盡

湧入決河因淤故河

類編作故道

前功遂墮魯乃精思障水入故河

之方以九月七日癸丑逆流排大船二十七艘前後連以大桅

或長椿用大麻索竹絇絞縛綴爲方身又用大麻索竹絇用船

身繳繞上下令牢不可破。乃以鐵猫於上流。錘之水中。又以竹
紉絕長七八百尺者。繫兩岸大楸上。每紉或硯二身。或三身。使
不得下。船腹略鋪散草。滿貯小石。以合子板釘合之。復以埽密
布合子板上。或二重。或三重。以大麻索縛之急。復縛橫木三道
於頭桅。皆以索維之。用竹編笆夾以草石立之。桅前約長丈餘。
名曰水簾桅。復以木擋拄。使簾不偃仆。然後選水工便捷者。每
船各二人。執斧鑿立船首尾。岸上搥鼓爲號。鼓鳴一時。齊鑿。須
臾。舟穴水入。身沈。遏使河水怒溢。故河水暴增。卽重樹。類編作重更
水簾。令後復布小埽土牛白闌長梢。雜以草土等物。隨宜填埽。
以繼之。石船下詣實地。出水基趾漸高。復卷大埽以壓之。前船

勢略定。尋用前法沈餘船以竟後功。昏曉百刻役夫分番甚勞。無少間斷。船隄之後草埽三道並舉。中置竹絡盛石竝埽置椿繫纜。四埽及絡一如修北截水隄之法。第以中流水深數丈。用物之多。施功之大。數倍他隄。船隄距北岸纔四五十步。勢迫東河。流峻若自天降。深淺叵測。於是先卷下大埽約高二丈者或四或五。始出水面。修至河口一二十步。用功尤艱。薄龍口喧逐猛疾。勢撼埽基。陷裂欹傾。俄遠故所。觀者股弁。類編作栗眾議騰沸。以爲難合。然勢不容已。魯神色不動。機解捷出。進官吏工徒十餘萬人。日加獎諭。辭旨懇至。眾皆感激赴功。十一月十一日丁巳。龍口遂合。決河絕流。故道復通。又於隄前通卷欄頭埽各一

道多者或三或四。前埽出水管心大索，繫前埽，埽後闌頭埽之後，後埽管心大索亦繫小埽，埽前闌頭埽之前，後先羈縻以銅其勢，又於所交索上及兩埽之間壓以小石白闌，土牛草土相半，厚薄多寡相勢措置。埽隄之後，自南岸復修一隄抵已閉之龍口，長二百七十步。船隄四道成隄，用農家場圃之具曰轆軸者，穴石立木如比櫛，埽前埽之旁，每步置一轆軸，以橫木貫其後，又穴石以徑二寸餘，麻索貫之，繫橫木上，密挂龍尾大埽，使夏秋潦水冬春凌薄，不得肆力於岸。此隄接北岸，截河大隄，長二百七十步，南廣百二十步，顛至水面高丈有七尺，水面至澤腹高四丈二尺，中流廣八十步，顛至水面高丈有五尺，水面至

澤腹高五丈五尺通高七丈

類編七丈四尺無仍治字

仍治南岸護隄埽一

道通長百三十步南岸護岸馬頭埽三道通長九十五步修築

北岸隄防高廣不等通長二百五十四里七十一歩白茅河口

至板城補築舊隄長二十五里二百八十五歩曹州板城至英

賢村等處高廣不等長一百三十三里二百歩梢岡至碭山

類編

誤作縣增培舊隄長八十五里二十歩歸德府哈只口至徐州

路三百餘里修完缺口一百七處高廣不等積修計三里二百

五十六歩亦思刺店縷水月隄高廣不等長六里三十歩其用

物之凡椿木大者二萬七千榆柳雜梢六十六萬六千帶梢連

根株者三千六百

類編作八百

橐秸蒲葦雜草以束計者七百三十