

荊州萬城隄志

卷二卷三
卷四



03846

荆州萬城隍志卷二

水道

孟子曰禹之治水水之道也不由其道輒為議疏宜謀障
 寒是何異盲者無相背道而馳幾何而不踣蹶也江源實
 出徼外迤曲數千里徑蜀之敘州始與岷江合復會嘉陵
 江涪江而下注夔峽激湍箭駛逼勒峭窄凡數百里至於
 彝陵迺得逞其澎湃之勢而清江沮漳又復助之眾流畢
 目匯荆郡適當其衝下游穴口淤塞殆盡僅北隄一綫力障
 狂瀾來者日益速去者日益緩防者自宜日益嚴增高浚
 荆州萬城隍志

卷二 水道

深不容偏廢在相其道而熟籌焉爾矣

目錄

岷江
 清江
 沮漳
 南岸會江諸水
 穴口

附九江

水道



荆州萬城隄志卷二 襄刻

水道

岷江

禹貢○岷山導江東別為沱又東至於澧過九江至於東陵

又岷山之陽至於衡山過九江至於敷淺原五支西支自澧

水經○江水又東會沮口又南過江陵縣南酈注縣江有洲號

曰枚回洲江水自此兩分為南北江也

劉西按枚回洲

疑卽下百里洲見魏文志管金洲攷

一統志○王晦叔云枝江百里洲夾江沱之間其與江分處謂

荆州萬城隄志

卷二

水道

岷江

二

之上沱與江合處謂之下沱蓋南江在古時為岷江之正流江

陵西南二十里有虎渡口南江從此東南注于澧水而北江則

沱水也其後反以南為沱北為江水矣

地理今釋○江水出今四川松潘衛北西蕃界源有三支正支

自浪架嶺南流東支自弓楨口至漳臘營合正支西支自殺虎

塘至黃勝關合正支南經茂州威州汶川縣以至灌縣離堆歧

為數十支滂沱南下左抱成都府西環崇慶州眾流以次會於

新津縣南又南行逕眉州嘉定州至敘州府東南合金沙江折

而東北流至重慶府嘉陵江涪江自北來合流入之又東北經

夔州府巫山縣入湖廣界東流至彝陵州

卽今宜昌府

東南流至枝

江縣又東流至荊州府折而南流至石首縣又東流至監利縣

又南流至岳州府折而東北流至武昌府與漢江合又東流至

黃州府又東南流入江西界至湖口縣與南江合

卽贛江

又東北

流入江南界經江甯府至揚州府通州入海

李侍郎紱江源攷略○禹貢言岷山導江猶導河積石止就神

禹施玉之地言之江源不始于岷山猶河源不始於積石也昔

人嘗有以比金沙江爲江源者其源在西蕃境內莫得其詳後

見內府方輿路程圖則比金沙江原委井然既開方以計里又

荊州萬城隄志

卷二

水道

岷江

三

測極以準度其法爲古來所未有按圖攷之岷江與金沙江會

合於四川之敘州自發源至此僅一千八百餘里若比金沙江

則發源於西蕃之阿克達母必捨至敘州府與岷江合自發源

至此已六千九百餘里較岷江之源遠三四倍按河源在崑崙

之陰江源在崑崙之陽而微偏西二百餘里又有一源名鴉礮

江亦發源崑崙之陽而微偏東二百餘里自發源至敘州共行

五千里較岷江之源亦幾三倍而水勢盛大亦倍於岷江以源

之遠論當主金沙江以源之大論當主鴉礮江然不如金沙爲

確蓋金沙較鴉礮又遠千九百里源遠則流無不盛者若岷江

則斷斷不指爲江源也
水道提綱○岷江自敘州府東北流至巫山縣徑一千四百餘里自夔州府始東南流至巴陵凡一千二百里自巴陵東北流至南湖水口在江夏東徑五百數十里

清江

方輿紀要○清江在長陽縣東南十三里源出貴州思州界經四川黔彭間流經建始縣入縣境又東北經宜都縣流入大江本名夷水其水清澈因目爲清江

按水經夷水出巴羆魚復縣江東南過很山縣南又東過

荊州萬城隍志

卷二 水道 清江

夷道縣北東入於江酈注卽很山清江也今長陽縣西有很山故城宜都縣南有夷道故城是清江源出今恩施縣境魚復爲今奉節縣恩施正在奉節東南清江至宜都始入江壘不出江陳大治謂當讀魚復六字爲句也

沮漳

房縣志○沮水源出縣界東流入保康縣又東南流入南漳縣

界一名睢水

按水經沮水出房陵縣酈注出沮陽縣西北景山卽荆山首也沮陽今保康南境水道提綱謂出今遠安縣北境

荊州府志○沮水入遠安縣南流至當陽縣和溶市合漳水至江陵入大江其大江之處謂之兩河口卽沮口也

一統志○沮水舊分三支一自江陵入江一自枝江入江枝江之流明萬曆二十五年因沮水泛濫醵堵塞之遂徑從江陵入江其塞處謂之瓦剎河

南漳縣志○荆山在縣西八十里有馮家嶺漳水所出而東南流合於沮水

當陽志○漳水自襄陽南漳縣南流逕縣東又南合於沮水

按江漢沮漳楚之望也楚有四水荊州當其三謂可聽其

荊州萬城隄志

卷二

水道 沮漳

五

泛濫乎所幸發源不遠入江尙易故禹力不暇及耳

南岸會江諸水

公安縣志○江水自虎渡口支分由江陵之彌陀寺李家口入縣境過三穴橋至黃金口又分爲二一由港口渡泗水口南入洞庭一由流橋菖港合吳達河諸水至箭子谿入洞庭

一統志○三汊河在澧州東北上承虎渡河自湖北公安縣南流至州東北入澧水一名牛浪河

水經○油水出武陵孱陵縣西界又東北入於江酈注縣有白石山油水所出東徑其縣西與澧水合逕公安縣西又北流注

於大江○江首南氣西南三十里

一統志○泗水口在澧州東北七十里接公安縣界東爲安鄉縣之景港河北連荆江一曰太平口今廢

湖廣舊志○後江在安鄉縣東自虎渡口由公安縣分流徑石首縣至安鄉東景港過枯樹塢岳州府華容界入洞庭其西北合澧水者爲後小江

一統志○景港河在安鄉縣東自公安縣泗水口分流至安鄉縣界靈石湖南徑大田村東又右會東田湖水而南爲景港渡分二流一西南流爲中澧港又南爲南澧港而南入澧其東一

荆州萬城隍志

卷二

水道 南岸諸水

六

支入華容縣界亦入澧禹貢所謂東至于澧是也

明史地理志○洞庭湖上納湘澧下合沅江謂之三江口

一統志○荆江口在巴陵縣北洞庭水入江處也亦名西江口又名三江口

穴口

采穴○在松滋南岸澧市上游今墮地仍名采穴

虎渡口○在江陵南岸一名太平口今通流入洞庭漸爲沙淤

油河口○在公安支河東岸通流入洞庭卽黃金口今漸淤塞

楊林穴○在石首南岸西南三十里

宋穴○在石首南岸三十里今湮塞不可識

調茲穴○在石首南岸東六十里與虎渡口內之港口皆為巡

道鈔關今尚通江入洞庭然亦漸為沙淤矣

獐卜穴○在江陵北岸登南隄工今湮地仍名獐卜

郝穴○一作鶴穴在江陵北岸今為要工穴久不開矣

小岳穴○在石首北岸西三十五里水漲時通柳子口

柳子口○在石首北岸六十里水漲時通漢沔

赤剝口○在監利北岸今湮地仍名赤剝

里社穴○在潛江內河

荆州萬城隄志

卷二

水道 穴口

羅堰口○不可攷

按郡志云九穴四口合而為十三非九穴之外別有十三口也

新荆州府志○郡中向有九穴十三口藉以分洩江流防漲溢之患九穴者松滋則宋穴江陵則郝穴郝穴之上為獐卜穴石首則楊林小岳宋穴調弦監利則赤剝合潛江之里社穴而九惟十三口無考宋以前諸穴開通故江患差少元時漸湮大德中重開六穴江陵郝穴石首楊林小岳宋穴調弦監利赤剝林元有記元季諸穴復湮明嘉靖間江陵築塞郝穴隆慶中復議

開濬諸口以獐上等穴湮塞既久無復故道惟諸穴與虎渡爲
大江南北分洩要口無容淺塞因議并復二穴中支河爲通利
之計石首諸穴通塞不時隆慶中惟濬調弦一口餘仍閉塞監
利尺八流水口卽赤剝穴也隆慶中議開濬言者以爲非便而
止松滋采穴隆慶中議者以采穴當諸穴之首在江南岸原有
故道自隄口起六十里至沙河下洞庭必當開濬以寬下游之
潰決部議從之後復不果故荆郡沿江之穴八一開於元而得
其六再開於明而止得其二今江陵郝穴久已閉塞僅存者調
弦一穴而已然數十年江汎安瀾而無大漲決之害者則全恃

荊州萬城隄志

卷二

水道 一 穴口

六

隄以爲固也古者疏於治隄則不得不疏導穴口以殺湍悍今
隄法日密夾江上下長隄之外於極衝次衝處所復築重隄月
隄以資捍禦隄苟無虞則江可終古無患何論穴口之通塞乎
胡在恪曰百年以來水道歲易月遷非大者江隄小者境隄多
方障蔽之則國賦民生皆無所賴如三海八櫃昔以用武之秋
資爲設險田廬在所不惜今當昇平之世尺寸皆關井稅若濬
以爲澤開水以棄地是無故而自困耳真通達治體之言也

按俗傳九穴十三口實有其地北岸則江陵有便河口獐

下穴潭子湖口郝穴拖茆口藍穴石碑穴監利有新河口

黃穴赤剝口龐公渡口而無潛江之里社穴北岸凡五穴

六口南岸則松滋有新穴西溶口而無采穴江陵則有虎

渡口東溶口公安則有油河口

卽今之黃金口三穴三穴橋東壁

口芭芭口石首則有楊林穴宋穴調弦口而無小岳穴柳

子曰南岸凡四穴七口合之適符其數未免近於鑿矣

九江攷

尚書蔡傳○禹貢九江卽今之洞庭水經言九江在長沙下雋

西北今岳陽巴陵縣卽楚之巴陵虞之下雋也沅水漸水元水

辰水澱水酉水澧水資水湘水皆合於洞庭意以是名九江也

荊州萬城隄志

卷二

水道

九江攷

九

一統志○按以洞庭爲禹貢之九江始於宋渤海胡氏曾氏而折衷於朱子近世多主其說但九水中元水乃无字之譌元水在今辰州府下流入洞庭湖

接近人姚氏鼐陳氏世鏞皆不以朱子之說爲然姚氏據

漢志九江在尋陽陳氏據劉歆湖漢爲九江史記漢志澧

爲醴謂禹旣導江又由醴陵過章貢導南江以匯彭蠡然

陳氏之先鄭康成固以澧爲醴陵也二說附錄於後

姚氏惜抱軒經說○禹九江處今湖北黃州府九江府之間

今黃州黃梅漢尋陽縣故地理志曰尋陽禹貢九江在南皆

東合爲大江是也朱子以洞庭當之則失之矣昔禹主名山川九河自河分故名曰河三江九江皆自江分故名曰江後人妄以漢爲北江彭蠡爲南江其於辭皆不順洞庭受湘沅尙未大江安得名曰江此其失一也秦置九江郡於今黃州安慶地其名蓋因殷周以來漢昭宣間以其地爲廬江郡禹時九江納錫大龜故褚先生云廬江郡常歲時生龜長尺三寸三十枚輸太卜官易嘗求之洞庭耶其失二也江自黃州安慶而下水勢北行故其西山曰西陵漢江夏西陵縣是也其東山曰東陵漢武帝以前廬江郡在今江西及池州地故

荊州萬城隄志

卷二

水道

九江攷

十

地志廬江郡云金蘭東北有東陵鄉謂今池州山也此與書廬江出陵陽云云並係漢初廬江郡之舊記與昭宣後江北之廬江不合班氏不悟而混載之然賴此得知東陵在漢初廬江之域禹貢所謂至於東陵東迤也金蘭疑爲石城之舊名漢石城縣在隋唐曰秋浦在今曰貴池禹南江於是分經貴池青陽南陵而東迤行山隘中故曰東迤今以三國吳拒蜀之西陵謂禹貢時名而云巴陵與相對爲東陵其於南江東迤不亦遠乎其失三也禹時目驗江分爲九至後世固不必然然當春秋時蓋猶浦潏縱橫合成巨浸約今黃梅宿松

數百十里皆水所泛也意必中汪洋而時淺外廣而沮洳水旱之塗不利車馬舟楫故吳楚交爭必取徑淮南潛六設當時江如今之澄爲一川則舉帆上下可矣胡爲迂曲遠出淮上耶惟九江汎濫行者必避其險故也逮於西漢九江之狀猶存故太史公曰余登廬山觀禹所疏九江此其所目驗也自後江水中深旁岸皆出民益居之無復大龜是古今之變朱子乃謂江有九道必有九洲而疑尋陽不能容之其失四也九河禹疏之故曰北播爲九河同爲道河九江自成故第曰過九江過其地曰過洛汭三澨皆是也設九江爲洞庭則

荊州萬城隄志

卷二 水道 九江攷

十一

當云會九江不當云過矣其失五也以是斷之漢地謂九江在尋陽葭以易矣然漢志亦有失其說敷淺原乃誤耳禹貢岷山之陽至於衡山過九江至于敷淺原夫自衡山來由九江南過至江北則敷淺原必江北地矣以原表地非必有峻嶺巨障在其側矣導山於河側地自太行恒山窮之至碣石入于海則於江側地敘之之終亦必舉江且近海地矣而漢志乃載敷淺原於豫章郡歷陵縣下注云傅陽山傅陽川在南古文以爲傅淺原吾意傅淺原蓋在歷陽字近歷陵不知何時寫錄者誤移其縣耳敷淺原雖不能明指其處意當在

今和州六合間也至是江之委欲盡而導山導川之形勢皆合矣吾於三江九江並用漢志之說惟敷淺原不之從非漢志誤也殆書之者誤也南齊書水志云陳氏求志居經說○禹貢九江孔殷九江納錫大龜在荊州漢書地理志廬江郡尋陽注禹貢九江在南皆東合爲大江屬揚州漢以來言九江者皆在尋陽陸德明經典釋文引尋陽地記及張須元綠江圖臚列其目至宋胡旦晁以道諸儒則於地理志武陵零陵牂柯諸郡之水取其尤以爲九江曰沅水漸水無水辰水澱水酉水湘水資水澧水惟湘自入湖

荊州萬城隄志

卷二

水道

九江攷

七

餘皆入沅以入湖沅爲經流朱子於九水之中去無澧易以蒸瀟皆入湖以入湖湘爲經流於是九江乃在洞庭矣按班志九江在尋陽南尋陽屬廬江郡在江北南則九江府本漢豫章郡王莽改曰九江合南北求之烏睹所謂九派之分乎且朱子謂九江孔殷決非分流小水可當然朱子以洞庭爲九江又恐不然洞庭所納何但九水沅爲經流所納尙有覽水匯水湘爲經流所納尙有來水春水桂水零水泥水今所指者惟此九水亦諸儒意爲去取耳太史公曰余登廬山觀禹所疏九江廬山俯瞰彭蠡故可觀禹疏九江之迹若洞庭

遠隔千里何從觀哉愚竊謂求九江者當於東陵敷淺原上

游求之而今九江府德安縣則敷淺原在馬衡山至德安取

道何必定由洞庭而豫章固有九江已晉太康地記劉歆言

九江者湖漢九水彭蠡澤也九水者鄱陽之鄱水南入湖漢餘汗

之餘水汗音千餘水在北至鄖陽入湖漢艾之修水東北至彭澤入湖南城

之盱水西北至南昌入湖漢源出今廣昌縣建成之蜀水東至南昌入湖漢源出今萬載縣宜

春之南水東至新淦入湖漢今清江縣有新淦故城南埜之彭水東入湖漢南埜今為信豐南安

兩縣地方輿紀要彭水即章江下流至贛州合貢水各贛長沙國安成之廬水東至廬陵

入湖漢安成今為安福縣皆入湖漢並湖漢為九湖漢為經流在雩都即

荊州萬城隍志

卷二

水道 九江攷

三

貢水也水經注所謂贛水總納十川同湊一瀆蓋合章水而

言也禹貢有彭蠡而無洞庭曰又東至于澧即以澧見洞庭

湘與沅皆入洞庭澧在臨湘上舉澧則洞庭之治可知矣東

至于澧過九江禹取道江西之袁吉諸郡治章貢使入彭蠡

也澧史記漢志皆作醴即今醴陵縣本漢臨湘地去江西袁

州之萍鄉縣百二十里禹治章貢取道江西必由袁吉諸郡

故知為醴陵也若澧州之澧水由華容縣赤沙湖下洞庭由

洞庭下岳州城陵磯入江相距幾三百里南至彭蠡又千有

餘里禹即不憚胼胝自澧州東迤而江固不入彭蠡何水與

之會且彭蠡在南何水自北來會哉蓋嘗參攷經文而知禹
之從事彭蠡者勤也荊州於江漢朝宗于海之後繼之以九
江孔殷明漢水之治既終章貢之治方始也導漢於南入于
江之下繼之以東匯澤爲彭蠡明漢已入江必得彭蠡繼入
導江之事始竟也九江孔殷紀其源彭蠡既豬紀其委蓋必
彭蠡入而江之全身乃皆治故曰東爲中江中身也讀如趙
文子其中退然如不勝衣之中鄭六引儀禮弓二寸謂江之
以爲侯中中身也謂江之
全身也胡拙明謂禹於彭蠡以土之水未嘗致力豈不誣哉
其所以致誤者因經言過九江意謂江水不能過彭蠡而禮

荊州萬城隄志

卷二

水道 九江攷

古

由洞庭注江江可以過洞庭也不知經所言過皆禹所經歷
之程須過此乃前而山與水之脈絡卽因之以見非謂山與
水徑過也故荆山不能逾南河逾者禹也衡山不能過九江
過者禹也知至于衡山過九江之爲禹則知至于東陵過九
江之亦爲禹矣朱子不取班志之湖漢九水而以東匯澤爲
彭蠡東爲北江入于海又東迤比會于匯爲衍文由不知九
江實爲章貢總納九水過九江之爲禹過非水過彭蠡之匯
爲章貢所納九水下匯非岷江匯求之地形不可通故以爲

按陳大治此說極爲博辨與姚惜抱各主一說以難朱子
姚氏有東陵而無敷淺原陳氏有敷淺原而無東陵引爾
雅大阜曰陵廣平曰原以班史歷陵傳陽山爲敷淺原謂
傅陽山降下之高阜爲東陵又降至平衍爲敷淺原不於
敷淺原外遠求東陵亦通原文甚長節錄以備一解方氏
通雅亦謂禹貢表山豈彭蠡高山如廬而不表之耶古華
作塹如華不注山以此稱之唐韻淺流疾貌猶漸漸之類
勿泥作深淺也原古源字廬山瀑多其爲敷淺原乎若以
廬山爲敷淺原則洞庭似不得爲九江朱子之說嫌於東

荊州萬城隄志

卷二

水道 九江歌

五

迤北匯之文不合然欲息聚訟莫如錐指所引王耕野云
江漢兩水皆發源西蜀而東流入海獨漢水至大別入江
則折而南流與江相合仍東流而匯爲彭蠡又東流爲北
江以入海其東西南北以天下大勢論不主一江南北而
言也其說最優姚氏不以彭蠡爲南江而於貴池南陵青
陽山隘中求之則與胡朏明於夷水求江沱無異胡氏謂夷
水首受今之奉節縣南大江經建始長陽至宜都縣北入
江是爲荊州之沱其故道墜塞云云不知水行平野容有
變遷若谿谷湍流建瓴下注決無墜塞之理如今之池州

施南山中雖盛漲不能通江欲求禹迹得乎姚氏誤於南
江至餘姚入海之說胡氏誤於夷水出魚復縣江之說均
不免爲古人所欺矣

荊州萬城隄志

卷二 水道

九江攷

夫

不我爲古人海峽... 其至餘姚入海之說... 賦南山中雖盛漲不能通江... 夫

荊州萬城隍志卷三

建置

楚昭王時江水沒及漸臺漢高后二年南郡大水流四千餘家晉桓溫合陳遵築金隄為言江隄者所祖宋熙寧中鄭獬守荆作沙市隄拒蜀漲民德之始知有隄之利矣明太守趙賢創立隄長圩甲而隄工之法益備戊申之災

純廟軫念民艱發帑脩築命宰臣督工並於所進圖說

殊筆標識增築石磯萬世利賴然自晉迄今代有興廢其所興廢

日者何事興之廢之者何人按籍以稽庶不至數典忘祖耳

荊州萬城隍志

卷三

建置

一

目錄

大隄

月隄

石磯

附鐵牛

祠宇

工局

兵卡

表置

荆州萬城隍志卷三

建置

大隄

金隄○水經注江陵城地東南傾故緣以金隄自靈溪始晉桓
溫令陳遵監造遵善於防工使人打鼓遠聽之知地勢高下
依傍勦築略無差失

按水經注靈溪水無泉源上承散水合成大溪南流注江
云云疑即馬山迤西諸湖今保障垸上有靈溪湖訛為菱
菱湖又訛為菱角湖甯國湖

荆州萬城隍志

卷三

建置 大隄

一

寸金隄○在西門外舊府志五代時蜀孟昶將伐高氏欲作戰
艦巨筏衝荆南城梁將軍倪可福築是隄激水以捍之宋史
張孝祥傳荆南築寸金隄自是荆州無水患江陵志餘謂其
堅厚如金也吳獵嘗分高沙東漿之流由隄外歷南絕楚望
諸門東匯沙市為南海江陵縣志寸金隄自西門外石斗門
起歷荆南寺龍山寺東至雙鳳橋趕馬臺青石板江瀆觀紅
門路趨濱江大隄接綿亘二十餘里為郡城屏障江隄即有

疏虞恃此以為捍蔽城郭倉庫可保無患關係最為緊要年
久未修日漸頽圯乾隆戊申大水是以衝潰郡城誠念昔人

寸金名隄之意而修復之是所望於良司牧焉

沙市隄○宋史河渠志慶元三年臣僚言江陵府去城十餘里有沙市鎮據水陸之衝熙甯中鄭解作守始築長隄牖水緣地本沙渚當芻江下流每遇漲潦奔衝沙水相盪摧地動輒數十丈乞發帑修築從之

黃潭隄○在城東南二十里宋史河渠志紹興二十八年御史都民望言江陵縣東沿江北岸古隄一道地名黃潭宜於農隙修補勿致損壞舊府志黃潭隄當江流二百里之衝一決則江陵監利荊門潛江皆受其害至險至要明正統間知府

荊州萬城隄志

卷三

建置 大隄

二

錢昕築數十里成化初知府李文儀沿隄甃石正德十一年知府姚隆增築月隄三處約千餘丈後漸傾頽 國朝康熙辛酉壬戌疊潰荆南道祖澤深郡守許廷試督工挽築民德之雍正六年發帑修

按黃潭隄今訛爲黃灘隄屬民工

文村隄○在城東南五十里湖廣通志明宏治十四年水決太守吳彥華修築正德十一年又決知府姚隆重修 國朝雍正六年發帑修並濬小柳子口洪魚口柘林港林家橋等處按文村隄卽苦家嘴前有突起洲亦稱文村洲故以名隄

新開隄○在城東一百二十里舊府志明成化間修正德間布政使周季鳳重築長四百五十丈

按卽郝穴隄舊有新開閘後因閘上累土爲隄故名今更

萬城爲新壇諱言開也

李家埠隄○在城西三十里湖廣通志有萬城隄至鎮流砥六

十里當水勢之衝明宏治廿三年隄決淹溺甚衆知府吳彥

華重修

周公隄○在郝穴下十里江陵縣志雍正十一年六月隄決郡

守周鍾瑄捐貲修築十一月興工十二年二月告竣隄長三

荊州萬城隄志

卷三

建置 大隄

三

百二十六丈腳寬一十六丈面寬四丈高一丈七尺約費八

千餘金沿隄柳皆合圍里人愛若甘棠勒碑建亭於上名周

公隄六七十年来安然無恙碑南半里隄外舊有三閘祠祀

入江中後遂訛傳爲三里司隄

按卽下熊良工隄周公隄三字碑石今猶屹立

萬城隄○舊府志在城西六十里界江陵當陽間隄因城址隄

扼上流諺云水來打破萬城隄荆州便是養魚池

按卽陳遵金隄以其地屬萬城故名乾隆戊申以後形諸

章奏有是由堆金台至拖茆埠二百二十里統謂之萬城

達侯補同知高爲濟枝江知縣李兆梅重陽同知蕭與潔遠
安知縣王大復鍾祥知縣葉治署荊州同知張三禮等十大
段中作一百六十九段修理本年興工五十四年三月一律完竣

按道光二十四年上漁埠頭五號潰口裕制軍奏仿河工
下埽法監利知縣陳進從九聞兆鎮董其役

月隄

橫隄阮家灣月隄○長一千五百丈康熙三十六年挽築

橫隄工內月隄○長二百三十丈乾隆十二年挽築

長樂隄月隄○長五百丈康熙五十四年挽築

荊州萬城隄志

卷三

建置 月隄

五

下新開丁子月隄○長二百五十丈雍正五年發帑築修

下新開丁子隄下月隄

丈尺闕

周家坑月隄○長三百二十丈雍正八年挽築

雙淵月隄○長三百二十丈雍正十一年荊州府周鍾瑄捐修

祁家淵上節月隄○長二百六十五丈

祁家淵下節接雙聖壇月隄○長三百六十丈乾隆元年挽築

雙聖壇月隄○長一百六十丈康熙五十七年挽築

雙聖壇接周家坑月隄○長二百二十丈乾隆二十年挽築

岳家藉工內頂衝處月隄○長二百三十丈乾隆十五年挽築

下潭子湖月隄○長二百丈乾隆四十九年挽築

龍二淵月隄

丈尺闕

冉家隄月隄○長一百四十九丈

周家坑月隄○長一百八十九丈

萬城○梧桐橋○祁家淵○雙聖壇○上下潭子湖○龍二淵

○上新開○冉家隄等工月隄○共長三百二十八丈嘉慶

二十五年張郡丞挽築

上漁埠頭月隄○長四百八十七丈道光二十三年朱方伯督

飭聯太守挽築

荊州萬城隄志

卷三

建置

月隄

六

苦家營內月隄○長五百有六丈道光二十三年裕制軍奏修

李家埠月隄○長四百七十八丈道光二十五年挽築

石磯

楊林洲磯○乾隆五十三年阿公相奏築隄外石磯以攻密金

洲之沙立石尺以誌水勢每汛期憑以報驗磯長二十二丈

土壩長一百四十丈同治十二年加高土壩五尺十三年接

出石磯五尺駐防巴將軍楊阿建龍王閣於其上

黑密廠磯○乾隆五十三年畢制軍奏築隄外石磯裏頭奉

硃筆標誌改爲雞翁壩連土壩長十八丈八尺

觀音寺磯○道光年間知府程太守勸捐修築一次同治十三年歲修加砌四尺連土壩計長十一丈一尺

康家橋磯○乾隆年間知府張方理排市戶捐修同治十二年荆南道孫觀察勸諭沙市紳商捐修石岸復行接砌

劉大人巷磯○同治十年荆南道恭觀察勸諭沙市紳商修築十二年孫觀察勸捐接修石岸自米廠河至康家橋計長四百丈

潭子湖磯○累年修補自咸豐庚申年崩坍後磯背不能接砌郝穴鎮磯○一官修咸豐年間兵亂停工老廟台石岸崩坍入

荆州萬城隍志

卷三

建置 石磯

七

江設法退築上灣砌碎石迎面嵌版石拋石護脚加撐內幫歲費鉅萬今爲要工一里人黃義遷義樸等捐修岳家紫磯○道光二十二年裕制軍奏修潰口於上搭腦十丈外接連廢隄拋石磯一座計長五丈八尺

大鐵牛

萬城鐵牛一具

中方城鐵牛一具

上漁埠頭鐵牛一具

李家埠鐵牛一具

中獨陽鐵牛一具

楊林磯鐵牛一具

玉路口鐵牛一具

黑窰廠鐵牛一具

觀音磯鐵牛一具

凡九具安砌石台九座每座長一丈寬六尺高二尺乾隆五

十三年十二月畢制軍奉 旨鑄造每具半身自額至尾

長九尺肩至蹄高五尺額寬一尺八寸肩寬三尺角二支在

額之中前角長八寸後角長一尺二寸尾右盤長三尺頭身

荆州萬城隍志

卷三

建置 鐵牛

八

俱空餘俱實背有銘載藝文

郝穴鎮安寺鐵牛一具

知府唐際盛鑄

按不在九牛之數

祠宇

得勝寺

在得勝垵內隄脚

鎮隄關廟

在萬城內隄脚

老來福寺

在下萬城內海面

關帝廟

在上方城內海面

新來福寺

在上方城內海面

古跡破廟 在下獨陽內海面

馬頭關廟 在東嶽廟內海面

恭天觀 在上竿蓬內海面

龍王閣 在楊林磯

江神廟 在中竿蓬外海面。乾隆御書活流普衛匾額道光御書岷源永靖匾額同治御書安流福佑匾額

沮漳神祠 在中竿蓬外海面。同治御書金隄保障匾額

馬王廟 在古月隄內海面

觀音磯寺 在古月隄內海面

白衣巷 在古月隄外海面

荊州萬城隄志 卷三 建置 祠宇 九

泰山廟 在古月隄內海面

鎮江寺 在古月隄內隄脚

新楊泗廟 在古月隄內隄脚

禦國祠 在古月隄內隄脚

大慈菴 在古月隄外海面

文星樓 在古月隄內海面

靈官廟 在上柳林內海面

保安寺 在下柳林內海面

宗山廟 在黃灘內海面

鎮江寺 在柴紀隄海面

觀音寺 在登南隄海面

關廟 在文村內海面

鎮安寺 在龍二洲內海面

許仙觀 在上新塍內海面

三清殿 在上新塍內隄脚

楊泗廟 在下新塍內隄脚

九華寺 在下新塍內海面

金果古剎 在金果內隄脚

荊州萬城隍志

卷三

建置 祠宇

十

羊子廟 在中孟家垸內海面

祠王閣 在中筭蓬內海面

工局

萬城工局 ○設於天乙禪林頗嫌湫隘下有來福寺可分住自

堆金台起至上漁埠頭止計十工

李家埠工局 ○設於老隄埂道光年間因裕制軍勘工而作也

新隄有鎮江亭自下漁埠頭起至東嶽廟止計九工

按新册自下漁埠頭起至上獨陽止計七工歸李家埠局

江神廟工局 ○設於楊林磯本廟內同治六年權府事方太守

重修自上竿逢起至橫隄止計八工

按新冊自中獨陽起至橫隄止計十工歸江神廟局

沙市石卡○向設於工部隄廟內今移康家橋公善堂救生局

皆係賃居非公解也驗發各工石方船隻

沙市工局○光緒二年新建于府中關後隄上分管江神廟

登南工局○設於觀音寺隄上濱臨大江距獐下穴里許中有

文村廟可分住自阮家灣起至范家洲止計十工

馬家寨工局○設於隄上面汀臨潭自梧桐橋起至周家坑止

計九工

荊州萬城隄志

卷三

建置 工局

十一

郝穴工局○設於鎮安寺旁臨江石磯形勢扼要自上潭子湖

起至上雙淵止計九工

金果寺工局○設於金果寺內距南隄稍遠督工不便近聽官

幕賃居附隄民房自下雙淵起至金果寺止計六工

拖茆埠工局○設於隄街係置買民房自上孟家垸起至拖茆

埠止計六工

兵卡

荊州水師營○官工自得勝台起至文星樓止每二里向有卡

房一間共計兵卡二十六間乾隆五十七年奏設今廢

按萬城隍官工自畢制軍奏撥水師營備弁兼管每卡設兵二名又楊林洲黑窰觀音寺三處石磯各設兵一名共設兵五十五名後由司庫蕭姓生息款內及歲修項下津貼防汛之費立法極周近年增至九十餘名平時及無一兵上隄每屆汛期營弁檢鈔舊卷移索例規聞本道郡守上隄則令兵丁二名伺立道旁每日守磯兵錄報水單一紙所謂防汛之具久未製備問以卡房遺址蔓草荒煙不可復識矣

新設隄防營○李制軍奏裁水師守備改爲隄防營設千總一

荆州萬城隍志

卷三

建置 兵卡

十三

員駐紮中筭蓬外委一員駐紮李家埠額外外委一員駐紮橫隄民工上潭子湖下潭子湖龍二淵上新墪下新墪五段添建兵卡五座官工兵卡二十六間照舊興復

光緒元年

共備兵五十五名後由司庫蕭姓生息款內及歲修項下津貼防汛之費立法極周近年增至九十餘名平時及無一兵上隄每屆汛期營弁檢鈔舊卷移索例規聞本道郡守上隄則令兵丁二名伺立道旁每日守磯兵錄報水單一紙所謂防汛之具久未製備問以卡房遺址蔓草荒煙不可復識矣

荊州萬城隍志卷四

歲修

修防見於禹貢既修太原至于岳陽蔡注謂因鯀之功而修之朱氏鶴齡曰今河北多有絲隄太原岳陽帝都所在鯀必極力崇防禹因其舊而修之可知地既宜防必不容棄以予水非僅成功不毀也江隄之在荊州猶河隄之在冀州置之適當其地斯治之不易其方戊申以來繼長增高殆無虛歲人事既盡天災亦自可弭故歲修之法不可不亟講也因采輯估驗及土石各工利弊分爲三篇以告

荊州萬城隍志

卷四 歲修

力於從事者

目錄

估驗

土工

石工

附柴工
附磚工

歲修

夫城隍之設所以禦水旱之災也其於民之利害甚矣故古之於城隍也必歲修之其法有三曰估驗曰土工曰石工估驗者以水旱之災為驗也土工者以城隍之土為工也石工者以城隍之石為工也夫估驗者所以知其成敗也土工者所以知其堅固也石工者所以知其耐久也三者相輔而行則城隍之功可成矣

荊州萬城隍志卷四

荆州萬城隍志卷四

歲修

估驗

部議○查萬城隍工經大學士公阿桂等按照本年水痕酌量加高培厚自得勝台至萬城加高二三四尺頂寬四五六七丈不等自萬城至劉家巷加高四五六尺頂寬八丈自劉家巷至魁星閣加築土堰高三四五尺自魁星閣至塘樓橫隍加築土堰高三四尺在案應如所奏嗣後按年歲修均照此次得勝台至劉家巷分別地勢高低估辦高寬丈尺幫補足數以期經久

荆州萬城隍志

卷四

歲修

估驗

一

查萬城隍工此後歲修應照現辦土石各工一律加高培厚如有民房估碍殊難辦理應如所奏飭令該府縣出示曉諭將隍上房屋概行拆去其沙市西街至東街市廛稠密處所民房俟傾倒時報明地方官察勘無碍堤面處所另行蓋造以期讓出隍面得以逐漸加高培厚

按沙市隍外幫尙寬同治十三年春工加高三四尺不等

然市廛稠密拆之則不可勝拆因就街心累築而夾隍居

民礙於出入遂各自撞修不折之折有速於號令者也

栗方伯相度形勢議○隍陞高下必審機宜地處低窪雖隍身

高聳仍須加培地處高阜卽隄身稍形單薄足資捍衛總以本年盛漲水痕爲度須督率汎員悉心履勘十丈一纏逐段丈量並向近隄居民詢問明確如盛漲時隄出水面一尺者卽應加高四五尺隄出水面二尺者卽應加高三四尺若水漫隄一二尺者卽應加高七八尺倘水愈高必須大爲加估高出水面七八尺或一丈數尺方資抵禦卽可以此類推蓋以水痕定水平則上下遠近無不一律相稱工程既不至緩急失當經費亦增節得宜

梁觀察修築宜早論○凡歲修工程霜降後例應估辦籌款農

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

二

事旣畢傭工多閒冬水常乾取土甚便夫工便則辦工易時日正寬層土層礮夯打認真工程可期堅固至若春夏農忙雨水連綿集夫難而施工不易欲求克期完竣斷未有不草率從事固不獨多費錢刀也楚北有隄州縣往往延至臘底春初始報開工總由經費未先籌備耳抑思荆江派土卽春夏豈盡完全恐亦不免於墊用與其墊於春而汛水臨眉趕做之工事難立辦孰若墊於冬而諸事從容不致延工待費將來搶護亦免虛糜是在牧民者籌辦有方則民不傷財官亦免累矣

又估修注冊法○隄段冲刷剝削自應估修一律高厚而老隄

底面未將原本高寬註出僅於冊內開載自某工起至某工止幫寬若干加高若干需土若干隄伺一筆則新修土方有時丈尺不足勢必反將老隄削削草見新使人無從查攷要在估工時豫將老隄原高以及面寬腳寬各若干挨段分號逐一分晰登記冊內及至驗工則新與舊合併一起丈收既杜浮估尙何偷減縱有神技諒亦無所施矣

又驗工杜弊法○凡隄內外幫搶最忌穿靴戴帽加築子埝切戒昂頭凹心何謂昂頭凡兩頭上土故意加築高寬乍看未始不壯觀及至中間漸形底窪而隄面兩邊亦復做高中間則凹

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

三

是謂凹心一經雨後心必存水此滲漏所從生最爲隱患至於撐幫甃蟄皆由土從上淋或面短加面腳短加腳並未用礮身腰空虛謂之穿靴戴帽察驗工程必須從腳量勘照依原估丈尺按採鋪土由下至上層累層高如式夯打方免空腰之弊全賴督工之人時加稽察並於開工之先拈出示禁

林制軍估驗章程五條

○一取土須遠處以免隄腳空虛也查定例築隄取土須離隄腳二十丈以外此拈工竣之後而言若開工揀方之時必須嚴約夫頭先於四五十丈外豎立標桿插鋤挑起迨後漸退漸近

於勢爲順隄成時方符二十丈以外之限若先行貪近必致後來路斷無處取土侵腳礙隄貽害匪細現在估有倍夫及翻沙工價原因取土較遠刨沙取淤是以加給錢文如敢不照標桿挑挖只就近地偷取或將浮沙充數致有滲漏以及挖人墳冢住屋藉端勒索滋事者除將該夫匠枷責外夫頭併干嚴處

○一鋪土行礮須逐層驗試以防偷減也查築隄以二五收分底頂相配須於鋪底時先行量準丈尺間段插樁使其一律完濶不得任將隄腳收小偷底短鋪致成斜立仍於未鋪底之先按照原估寬長丈尺將地面排築堅實套打重礮免致根腳浮

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

四

鬆謂之盤底然後加上底坯嚴督夫工鋪採平勻不得結塊成團彼鬆此密其每土一坯鬆土只許一尺二寸打成實土八寸監工員役須多截木籤作爲尺寸定式不許上土過厚至每層行礮總須連環套打三遍以礮花爲驗礮夫須選擇能手起得高落得平便無鬆勁若以庸夫湊數撒手不勻落土不實必有打不著處即不能飽錐總在承辦之員派妥丁監視礮工仍親身逐層察驗不可任其遮蓋現頒驗票式樣交幫修各員刊印帶工以爲查驗之據每驗完一坯將票填明給夫頭收執按日彙繳如未掣有第一坯驗票不許遽上第二坯並責成督修大

員隨時週查錐試如有滲漏即責令翻築不得稍存遷就至頂底固應如式而坦坡尤須肥滿不許折腰瘦坡其試驗之法只將丈桿平放坡上桿下無縫即是肥滿有縫即是瘦減無難立辨將來收工時逐段丈量頂坦兼行錐試如有偷減草率不獨承辦之員叅處罰賠並將委員嚴叅示儆

分層鋪土行礮

某縣某處隄工第幾段某字第幾號工長若干丈尺高若干丈尺面寬若干丈尺底寬若干丈尺現築第幾坯驗明實係淤土鋪塚平勻將鬆土一尺二寸打實土八寸復行礮三遍業經試錐灌水不漏亦無瘦坡情弊如

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

五

驗票

覆驗不能飽錐如式夫頭責處翻築原驗之員叅究

年 月 日 刻委員某某驗報

○一分段處所尤須留心察看也查夫匠性多懶惰每於兩段分工交界之處彼此退縮不肯跨越一步中間留出溝形統俟工完填補以致不相膠黏最爲隱患須於施工之時嚴諭夫頭仍各就交界處所交互多做一丈如上段於第一坯多做一丈其下段即於第二坯多做一丈均各隨手行礮務使坯坯互築以融成一片庶免虛鬆爲要

按交界卯頭不可斜如截肪總以斜坡爲式彼此套搭此

牡相凌自然融成一片估工時即須分付也

○一領工須防浮濫也查起工時各夫頭紛紛認領意在求多須先查明該夫頭各下可集散夫若干每日可做土方若干所領東段幾日可以做完具限狀果能依限完工方許再領別段不得任其貪多妄領致貽後累所有在工人夫惟大雨大雪之時暫許避歇一經稍霽仍即上隄不得以小有風雨藉口停工致干枷責如能奮力趕做先期報竣驗明並無草率另當酌賞酒肉花紅倘不能調度散夫以致宕延貽誤即將該夫頭枷示工次不貸

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

六

○一丈尺宜覈明也委員量驗工段應照部尺較準多做白水丈桿劃開烙號桿之兩頭各釘小橫木一塊所有在工員役各令分執如敢偷改短小即行嚴究並另作十丈簞繩每丈以紅絨爲隔工長之處便可拉量其鐵錐式樣上圓中方下銳長以三尺爲度使之入土深透一直拔起不任緩緩拔轉將土磨光或用純鋼線錐亦可並用清水灌試以防水中和樂之弊築隄收分部章○汪制軍札據署荊門王牧稟稱湖北修隄章程歷奉部駁成案隄身底面丈尺收分均要相符若底窄面寬者應刪除面寬尺寸如面窄底寬即刪除底寬

要歸照二五

或三五尺寸收分方爲合式查卑職加築金公隄之子埦面寬五尺數寸底寬一丈七尺有零高三尺查縣部頒章程於現在尺寸實屬底面不符究由卑職不諳之故茲於册內改正開載面寬三尺底寬一丈八尺高三尺以符收分之數至仙人隄子埦面寬六尺高四尺底寬二丈五尺核其底窄一尺現已酌寬一尺以符合式等情據此所辦甚爲妥協合亟通飭照辦札到該州縣即便遵照務將現辦工程丈尺查明二五三五收分尺寸據實分晰造報以歸畫一而免部駁毋得舛錯捏冒自取重咎切速切速

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

七

汪制軍工程記略○凡於驗收隄工時必先派役執定畫有丈尺之高桿兩枝立於隄之內外腳下將桿頭長繩橫捲平正以量之則隄之身高面寬腳寬各若干是否與估册相符立時具見至隄身陡削易致衝刷必以二五收分爲準復將繩自隄腳直捲至隄頂以量之則躺腰之弊亦見又將繩自隄面橫捲至兩邊以量之則窪頂之弊亦見甚至隄身之高不及原估尺寸轉將隄腳旁挖深以冒爲高者然距隄腳十數丈外尙有未挖之處形跡可驗一經與新挖之坎較量高低則挖深冒高之弊亦見至築隄向例以土一尺爲一層必得層土夯礮連環套打

始能融結堅實而欲驗其結實則以錐試不漏爲度今用數尺長鐵錐飭役於隄頂隄腰釘下拔起成孔即以壺水灌之土鬆者水即不能久注則雜用沙土及不加夯礮之弊亦見又如低薄舊隄迎溜頂衝必須加高培厚者往往將原有舊隄捏高爲矮捏寬爲窄以爲加培實銷地步然舊隄必有草根盤結深固擇一二處飭役挖見草根計算則捏矮捏窄之弊亦見又如危險舊隄又漫潰缺口處所必須退後挽築新月隄者其新月兩頭必連舊隄謂之搭腦往往不按舊隄斜坡扣除新隄搭腦土方之半一經飭役丈量計算則掩舊爲新之弊亦見又有捏報

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

八

取土在數十丈及百丈以外每土方浮開倍夫一二三名者若遽令刪除不足以折服其心隨查明取土坑坎飭役眼同丈量虛實不能稍混則捏遠取土浮加倍夫之弊亦見又新築隄處所間有原舊土坑新衝水潭必須填築以爲隄基者往往因此虛報坑潭常冀朦混除隄外尚有餘存古迹可憑應准開報土方外其稱壘吞隄下不可見者即於環觀百姓內擇其土著樸實之人問明則捏無爲有之弊亦見

胡明經祖嗣挽修月隄法四條

○一挽修月隄宜相地勢也相形挽月先須細心詳察挽月太

遠隄長工大有失樽節估計之意挽月太近泓深地險又恐浪洗風淘背面受敵總以因地之宜順水之勢適中採形毋過直毋急鉤微微彎抱形如半月接頭尤加寬厚方合隄式

○一挽修月隄宜審築泓也有口必有泓修復宜先築泓不待言矣但泓有淤沫淤水有流不流泓已不流底又未淤宜照兩頭形勢插立標竿徑用船隻運土傍竿填平水面接連兩頭一律興修若泓係流水或截源或塞流務期水死亦如前法填築萬一泓難死水祇可傍泓去水一邊插立槍障攔土下墜令土不致隨水流去如泓底淤深難以載土務備竹竿夾稜梗爲排

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

九

厚約尺餘寬照底腳橫浮泓面四角用椿套以草環運土耕上耕壓平水再加稜耕又載以土探淤泥之淺深用稜耕載土層累上加泓脚填硬淤泥旁壅仍照硬底運土如法填築斷無崩裂坍塌等弊

○一泓脚宜聽自撐也遇泓不拘淺深依照前法運土填築脚聽自撐土坍不遠脚已穩固若用槍障逼立成脚意在土不坍開可以損費不知脚係逼立土重難勝築隄未半槍障立斷隄段必中裂水浸夾縫受驚枉費甚至誤公

○一功竣宜善後也新挽之隄善後無法恐致損傷隄內有泓

開溝消洩勿令泓水常聚隄外有潭障以蘆葦草薦等物釘以竹鑿鑿竹爲之橫長一尺直長一尺八寸其形似鑿以塘風浪隄坡徧栽盤根草及蘆葦日久盤結堅固方資抵禦均爲善後良法

按捨築潰口非鑿埽不能合龍工成後必相堅實之地加挽月隄原隄不足恃也聞之士人云道光間萬城潰口隄內潭水直射丈許隄腰閃跌如鞍守者趨過已漫決數丈矣土人咸謂潭內有怪余曰非怪也其常也蓋所決本係舊口從前捨護時柴草板片年久朽爛外臨盛漲內逼深潭土融銓溜潭水激而上射何怪之有若加挽月隄當無

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

十

此患

又歲修工程議二條

○一歲修隄工凡遇迎溜頂衝與隄腳卽險之處或撐幫內腳則審隄外左右斜坡式樣削其外邊崩坎勿留懸岸帶崩正隄或另行趨挽則審垵內高阜地勢退後挽月勿恃老隄猶存偷減礮鏟以致水泛滲漏不勝抵禦

○一歲修隄工必先詳審上年浸漏之處或係腳空乾裂或係樹根朽壞或係權穴蟻洞務必量其淺深開巷夯礮閉塞堅實使無再浸倘不留心必致貽誤

奈侍御文銓隄工防弊疏畧○隄根灘地之土兵夫掘一寸則隄高一寸曰搜根以所掘土培隄一尺冒稱二尺曰坯頭礮工估在土方價內員弁冀得贏餘坯頭輒厚至三尺夯礮不實錐試之法只及土面底皆虛鬆關說用錐之人下錐提錐有法即執壺淋水亦有詭計上司難盡知估工初少報舊隄尺寸又抵新工收工時賄執竿彈繩之人丈量不殊原估黎河帥世序隄工防弊疏畧○土工之弊坡身不能飽滿而微窪則曰膛腰頂寬下削外坡丈尺雖足裏坡陡立則曰戴帽隄邊加高丈尺中心微窪曰架肩一面收高者將施簞一

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

十一

面斜高曰聳肩此土工之弊坯頭加厚曰加坯行礮不到曰花礮長簽錐試提拔有意旋轉則灌水易滿曰泥牆灌水時加入泥漿及膠水曰作料皆偷減夫工之弊惟確估於未事之先嚴查於工成之後則諸弊絕矣

按二疏見賀藕畊經世文編孫芝房河防紀畧江隄之弊實與河工等奈侍御所謂收挖隄根最是大弊挖深一尺則高處少作一尺較別段低矮全在督工之員隨時查察近年形勢外洲率高隄根數尺奸胥輒謂江頭易於掛淤不知爲累年歲修取土所致今欲加幫必先填腳甚至添

作水台不待其偷而已受欺矣更有一弊凡修隄至百餘丈數十丈者土門開成河形逾年再估則成難工藉口填路潭面稍寬即須船運隔水土方索價數倍近與之約土門長不過十丈即令留一界段驗收時先量此處如有不合扣減工價或亦亡羊補牢之計也

修築近章○歲修工程每年霜降後水落歸槽郡守委員或延友帶同書弓前赴官民各隄查詢該工隄差隄圩按照汛漲水痕按險逐段勘估核計土方造冊通詳行縣派費並先籌近款擇要工委員延友招募夫頭開辦冬工次

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

十一

年桃汛前一律修竣通報完工仍先於十月間差傳沙市船牙來署當堂具領運資封条諭令封僱石船赴東湖長陽宜都三縣採辦碎石裝運沙市石卡驗明給票分赴各局量收石方回卡給價累年情形如此至同治三年始奉兩院憲會銜札飭道憲會同府中估勘工竣仍報請道憲驗收此近來修隄之情形也

估計新章○一估冊宜嚴也凡估工一段必先丈明舊隄之高寬而後定新估之丈尺方價皆縷析註入草冊往屆估工但將草冊隨時一覽至晚方將一日所估之工段算

明土方膳錄正冊呈核其丈尺數目至繁豈能過目不忘
倘有改竄則丈量時所費心目皆屬徒勞今於草冊內逐
段蓋用圖章令隨正冊呈繳備查庶無所施其伎倆○一
弓尺宜較也凡估工以量明舊隄尺寸爲要倘或私換大
弓尺則舊隄已被偷去諺云修隄偷不如估隄偷的巧蓋
一經偷著無從破其奸也今仿部尺製十寸尺一桿便於
攜帶以此尺較其弓尺再以弓尺較其繩隨時抽較庶不
敢私換弓尺○一廣宜多分也凡估隄若干丈其量寬高
之處俗名曰廣或一段分二廣或分三廣按廣量明新舊

荊州萬城隄志

卷四

歲修

估驗

十三

隄之丈尺註入冊內其兩廣之中原應照兩廣丈尺牽圍
做足無如收工時當廣處尙不暇徧量何暇量及廣之中
積久弊生廣之中遂任意偷減今估隄一段多分數廣則
丈尺較短遇有偷減即成蜂腰庶可一目了然

並先論知
在工人等

將來必需
破廣驗收

○一高宜細較也凡量隄之寬長斜皆宜仔細

而量斜高之弊爲最甚蓋歷來因係歲修工程其高原有
老隄可爲準式故收工之際往往忽不加察即偶一丈量
又在隄頂遙視仍可逞其歪尺縮繩之奸習久膽壯竟可
浮報斜高至二三尺者今架平測高並論知收工時必一

律驗高庶不敢復萌故智○一杜移形也譬如新估外幫

連子埝加高者院頭若有內海面撐幫低於子埝之面即可少做外

幫加高內海面將內作外暗換為好今將內海面之寬丈

明計冊則移形之弊可免矣○一防換段也凡舊隄之厚

薄不齊新估之處若無接頭者但以一椿誌之最易上下

挪移去薄就厚以舊作新今以隄內外之屋宇樹木道路

橋梁最顯切者指為標準註入工冊即有接頭者亦令分

別工頭工尾註冊則換段之術窮矣

同治癸酉夏與故友石璞庵議思為一勞永逸之計官民

荊州萬城隄志

卷四

歲修 估驗

十四

兩工計長三萬九千五百二十一丈擬通隄幫寬一丈五

尺約高一丈五尺中有半坎有陡坎牽算每丈需土二十

再加萬四尺每丈需土十方合計三十九萬五千方有奇通共需土二百二十

八萬四千方有奇夫價穢工中有難工有易工牽算每方約三百文需錢三

十八萬五千緡有奇工竣之後每歲止須酌估石工及堆

積土牛之費計可省歲修大半然無款可籌有志未逮存

此以待後賢

荊州萬城隍志卷四

歲脩

取土工

栗方伯取土議○歲脩取土必須離隄二十弓

挽脩取土離隄二十丈歲脩需

土不多離隄不必太遠故云二十弓

隄外無土可挖方取隄內靠隄挖土損傷隄

腳必致貽誤卽或幸免日後加面幫腳又須枉費補坑至若田

戶阻土居奇勒價是在有司嚴禁察究不得專責汎戶誤脩

按阻土之說萬城隍尙無此弊靠隄取土其弊甚大不止

損腳補坑估工必先相土門酌定內外議價離隄至近亦

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

一

須二十弓是在驗收時留意覆丈耳

胡明經祖嗣土方定價論○作隄之弊設遇虛報丈尺偷減夫

工誠能親爲稽察如法丈量猶不難澈底澄清惟土方價值求

其不失於刻不失於濫而適得其平爲最難部例原有定價辦

公尙須變通苟失之刻則傷夫而夫難聚失之濫則糜費而費

易竭二者誤公其弊一也夫取土作隄遠近不同水陸各異兼

之天時有晴雨地勢有陡夷食貨有貴賤夫工有暇否價值實

難定確不立一公平之法以爲程安望夫不枉費費不苦夫茲

酌以土砒定方鈿鋤定擔行步定夫則一觀土砒之大小而方

數已明一查鍤鋤之多寡而擔數已確一量行步之遠近而夫數已見區以水陸別以晴雨判以陡夷參以食貨貴賤審以鄉村間否隨時酌定何患土價之不平乎今勗立運土取土諸法及脩隄土方加幫汎隄各算法以備采擇

鍤不及
挖鋤

取土

若干擔合挑夫行路若干步酌定價值乃能公平上等土夫每把鍤出土七百擔中等出土六百擔下等出五百擔不及五百擔者乃不堪用之土夫凡夫行路三十步爲一挑俗云二十四步一挑大謬三步恰合一弓諺云不緊不鬆三步一弓厝坎三步
厝作二弓丈量行路

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

二

弓數定爲兩挖幾挑如路長三十弓兩挖三挑路長四十弓兩挖四挑路長五十弓兩挖五挑路愈長挑愈多以此類推總要以兩挖幾挑科算切無以一挖幾挑起算吃虧於不覺也

又隔水運土法○土場隔水須船運載除兩岸仍以兩挖幾挑之法科算外其水面以相隔三十槩之遙用划船一隻前後生船便能魚貫而行首尾相應不空鍤不空挑不空船矣倘遇生手不能一律如式只可減挑不可減鍤尤不可減船蓋鍤減則挑空船減則挑鍤兩空

又車水取土法○土場爲沙所占取沙先鎮泓底次乃取土築

隄人所共知又有被水沒者倘水不過深作垠成圈運以車水卽

車厚卽摻

水澗土見每方加錢不多甚勿以水沒土場廢脩坐

誤也翻挽修十一外垠月隄天雨時作河水又漲內外土場俱沒探其淹沒較淺之處周圍作垠用四架梁車踏水取土酌以每畝地面澗水一寸工資二十文澗水一尺工資三百文不數日其地水澗取土深至一二尺加幫朱耳垠南隄其垠外畝皆水遇有天雨一望無涯取土水陸俱艱垠內坑潭可以運船又苦垠內田皆沙每年加幫無土以沙塞責致隄俗名沙口洗漲極險無比翻探外畝水底淤泥未及一尺以下皆土傍隄挽越

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

三

垠成溝就陡高三尺腳寬四尺面寬二尺如挽水田界垠不使滲漏用摻斗摻澗垠內之水再開橫溝疏洩餘水傍垠相勢鑿池渟蓄用二架梁車踏出垠外遇有天雨酌增大車協踏其土自澗多備夫役趕修二旬工竣巍然土隄鄉人稱快較往年經費尤廉摻斗運法有二水深三四尺者用吊摻深一二尺者用扒摻二人以繩對捨者名吊摻一人持柄紮架獨摻者名扒摻在人臨時酌用每畝地面水深一尺祇須摻斗一把不日卽澗因思一畝之地面方六十用車取水給錢二百文灑派六十方無論取土深至二尺每方加錢不及二文卽取土祇深一尺每

方加錢亦不及四文。揅斗較車工資更減。豈可畏難致誤耶。又土砧定式。○土砧長六寸寬五寸厚五寸。每擔一頭。三塊每方該土一百一十一擔。若寬四寸厚四寸長仍六寸。每擔一頭。三塊每方該土一百七十三擔。寬厚各四寸長僅五寸。每擔一頭。三塊每方該土二百八擔。如長五寸寬三寸厚三寸。每擔一頭。三塊每方該土三百四十二擔。寬厚各三寸長祇四寸。每擔一頭。三塊每方該土四百二十七擔。倘砧長四寸寬厚各三寸。每擔一頭。三塊必須六百四十一擔。乃够一方。故挑土筧擔必須斟酌。按濕土砧長濶高各一寸重三兩。乾土砧長濶高各一寸重二

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

四

兩四錢定式所擬。上等土砧每擔濕土重一百六十八斤零。乾土重一百三十五斤。若非包工決無如此。土擔至以一百七十三擔成方。每擔濕砧一百八斤。乾砧八十六斤。零。諺云。寸土十八擔者是。酌以二百擔爲一方。每擔濕砧九十三斤。零。乾砧七十四斤。以此點板土夫並不吃虧。○山法全書或用寶斗量土。平口稱其輕重。每斗七斤爲下十斤。爲首。如其中平厥斤爲九。或用土方一寸一塊。稱之重三四兩。重五七兩不等。據此則辨土輕重。又有山澤各異者。○假如土砧長四寸寬三寸厚三寸。每擔一頭。三塊。問每方該土若干。擔。答曰。四百二十七擔。法將

土皮方一丈爲實先以長四寸用四歸歸之得二十五塊接以寬三寸用三歸因三一乘乘之得八百二十七塊半又以厚三寸用三因一乘乘之得二千五百六十五塊每擔一頭三塊以六歸歸之則知每方該四百二十七擔餘可類推

又區別三等土方○方土價分三等旱方價錢每方若干泥方加半澇方加倍雨夜急公價同澇方前列土方品價起例三十弓所推皆弓口整數未及增長不滿十弓者設有路長三十一二弓或三十四五弓又當何如訂價按路長十弓定夫一名酌價百文均以兩挖取土千擔科算則路長一弓訂價應千擔增

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

五

錢十文百擔增錢一文十擔增錢一毫如路長三十弓兩挖三挑原擬百擔給錢五十文長至三十一弓應給錢五十一文三十二弓應給錢五十二文累至四十弓則與路長四十弓兩挖四挑百擔給錢六十文恰合餘可類推

又陸路土方算法○假如取土走路計長四十弓現挖土場計長二十弓所用鍬鋤計十把問該挑夫若干人取土若干方每方定價若干錢答曰挑夫二十五人取土二十五方每方價錢一百四十文法將走路四十弓不折現挖土場二十弓折中十弓其長五十弓三十步爲一挑恰合十弓五十弓爲五挑以兩

把鍤供五挑則知十把鍤供挑夫二十五人每挑中等土法二百擔够一方卽以下等土夫每把鍤出土五百擔十把鍤出土五千擔計算則知取土二十五方每夫工資酌給錢一百文合鍤挑共三十五人該工資錢三千五百文以錢爲實以方土爲法用王歸五除除之則知每方價錢一百四十文工資酌給百文祇以下等土夫出土計算一遇上中土夫出力趕挑獲錢豈僅百文以此立法所以別優劣示鼓勵也

又隔水土方算法○假如土場隔水一里岸上取土走路二十弓現挑土場十弓所用鍤鋤二十五把問該土船若干隻挑夫若干人揪土拾筥若干人取土若干方每方訂價若干錢答曰

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

六

土船二十五隻挑夫二十八人揪土八人拾筥六人取土六十三方五分每方價錢二百三文法將水路一里作三百六十弓每一槩作一弓隔水三十槩用船一隻三百六十槩須划船十二隻方能接運每船載土二十五擔往返二十回不過五百擔以二十五把鍤出土一萬二千五百擔分運則知划船二十五隻走路二十弓不折土場十弓折作五弓共長二十五弓十弓作一挑長二十五弓路短增弓料等論詳後作三挑兩把鍤供三挑則知二十五把鍤供挑夫三十八人揪土三船共一夫則知揪土夫八人拾筥四船共一夫則知拾筥夫六人又將二十五把鍤所

取土擔以二百擔作一方則知六十二方五分再以船二十五隻倍作五十人合挑夫鍬夫撇土拾筲共一百二十七人每夫酌給工資一百文共該錢十二千七百文以錢爲實以方爲法用六歸二五除除之則知每方價錢二百三文

又陸路點板算法○運土不以方定價而用點板卽以前法酌定每百擔該若干錢其法更捷○假如取土走路計長六十弓現挖土場計長二十弓所用鍬鋤計十四把問每百擔該訂價若干錢答曰每百擔價錢九十文法將走路六十弓不折現挖土場二十弓折中十弓其長七十弓十弓爲一挑七十弓則兩

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

七

把鍬該挑夫七人十四把鍬該挑夫四十九人合挑鍬六十三人每把鍬出土五百擔十四把鍬出土七千擔以夫六十三人爲實酌給工資若非整數仍須以錢爲實不能以夫以土七千擔爲法用七歸歸之則知每百擔價錢九十文

又隔水點板算法○假如土場隔水一里土船二十隻岸上取土走路二十弓現挖土場十弓鍬鋤二十五把挑夫二十八人撇土夫八人拾筲夫六人問每百擔該訂價若干錢答曰每百擔價錢一百二文法仍照前以一百二十七人爲實以土一萬二千五百擔爲法用一歸二五除除之則知每百擔價錢一百

二文

又修隄土方算法○凡土橫一丈直一丈深五寸為一箇橫一丈直一丈深一尺為一方橫一丈直一丈深三尺五寸為一箇沔屬五方惟南方取土以圈定價餘皆以方定價間有以箇訂價名雖不一總以兩把鋤出土一千擔合三十步為一挑酌量土場走路遠近訂價總無不合○假如挽修隄長一百一十七丈陡高三丈面寬三弓腳寬二十三弓間該土若干方答曰一萬五千二百一十方方法將面寬三弓腳寬二十三弓合為二十六弓以五因乘之得十三弓再以五因乘之得六方五分有

荆州萬城隄志

卷四

歲修

土工

八

以二十六弓用五因乘之得十三弓以四歸歸之得三方二分五厘接以隄長若干弓乘之此為弓與弓乘一有以二十六弓用五因乘之得十三弓以二因乘之得二十六弓以四歸歸之得六方五分接以隄長若干丈乘之此為丈與丈乘又有以面寬三弓作一丈五尺腳寬二十三弓作十一丈五尺合為十三丈以五因乘之得六方五分更有不用五因值以二十六弓用四歸歸之得六方五分又將陡高二丈以二因乘之得二百三十方又

將隄長一百一十七丈以一因一七乘乘之得一萬五千二百一十方○假如隄長陡高隄面隄腳丈尺如前問該土若干圈答曰六千八十四圈法將面寬三弓腳寬二十三弓合為二十六弓以四歸除之得六方五分再以深三尺五寸用二歸五除除之得六方五分又將陡高二丈以二因乘之得五十二圈又

將隄長一百一十七丈以二因一七乘之得六千八十四圈

又加幫汎隄算法○凡估加幫老隄以木桿二枝畫明丈尺寸

分桿頭貫以長繩豎於內外隄腳平捲長繩以量陡高斜捲長

繩以量斜高又以土尺照冊弓較準名爲土尺立於舊隄原腳下較量估

幫斜捲之繩與原腳相距若干如估幫一弓用尺離估幫新腳尖無縮進一弓即原腳下豎尺

較再以土尺立於原隄面下若干如估幫一弓以尺立於舊較隄面下一弓豎尺比較

量估幫斜捲之繩與立尺之處相距若干則面腳斜厚立明即

以高斜厚合隄長若干扣算方土程分毫明確凡幫寬一弓斜厚二尺祇以斜

厚計○假如隄長一丈陡高一丈斜高四弓五分令議腳幫一

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

九

弓面尖無間該土若干方答曰二方五分法將腳幫一弓恰合

斜厚二尺合面尖無捲作斜厚一尺再將幫寬腳下豎起木桿

用繩自桿腳上捲至面尖無量該斜高五弓五分即合原斜高

四弓五分共十弓捲作五分爲實以長一丈用二因乘之得十

弓再以四歸歸之得二方五分假如隄長一丈陡高一丈斜高

五弓五分今議面腳俱幫一弓直豎一枝又將木桿一枝橫攔隄面

法將木桿離隄原腳一弓直豎一枝又將木桿一枝橫攔隄面

推出隄邊一弓貫繩自橫桿頭捲至直桿腳下量幫斜高五弓

五分與原斜高等即以五弓五分爲實以長一丈用二因乘之

得十一弓用四歸歸之得土二方七分五釐再以面鄰俱幫一
弓恰合斜厚二尺用二因乘之得土五方五分○假如隄長一
丈面寬一丈陡高一丈內外斜高四弓五分今議內外腳幫二
弓面幫一弓加高二尺隄面仍寬一丈問該土若干方答曰十
八方法將木桿離隄原腳二弓直豎一枝又將木桿一枝橫擱
隄面推出隄邊一弓貫繩自橫桿頭捲至直桿腳下量該斜高
六弓五分卽合原斜高四弓五分共十一弓捲作五弓五分爲
實又以長一丈用二因乘之得土十一弓以四歸歸之得土二方
七分五釐卽將腳幫二弓恰合斜厚四尺面幫二弓恰合斜厚

荊州萬城隄志

卷四

咸修

土工

十

三尺共六尺捲作三尺以三因乘之得土八方二分五釐又以
內外幫用二因乘之得土十六方五分接以原面寬一丈合內
外各幫一弓共寬四弓並新隄面一丈共六弓捲作三弓用四
歸歸之得土七分五釐以加高二尺用三因乘之得土一方五
分則知加幫共土十八方○假如挑隄一形東寬五弓三分西
寬五弓南寬七弓北寬七弓四分高三弓問該方面若干箇答
曰五十五箇六分二釐法將東西折作五弓一分五釐南北折
作七弓二分積弓三十七弓零八釐爲實用流歸法積弓一分
五釐四毫五絲再用六因二徧或用三六因乘一徧合間又法

將積弓二十七弓零八釐爲實用四歸六因各一徧合間更爲
捷便假如有隄腳寬東十二弓西十一弓面寬東西各二弓陡
高一丈三尺長四弓五分問該若干方土答曰九十八方七分
一釐八毫七絲五忽法將腳寬東十二弓西十一弓折作十一
弓五分加面寬二弓共十三弓五分折半得六弓七分五釐以
四歸歸之得土面一方六分八釐七毫五絲以陡高一丈三尺
乘之每隄一弓得土二十一方九分三釐七毫五絲又以長弓
四弓五分乘之合間假如隄腳東十弓西八弓面寬東西各二
弓陡高一丈一尺長六弓問該若干方土答曰九十方零七分
荆州萬城隄志

卷四

歲修 土工

十一

五釐法將腳寬東十弓西八弓折作九弓加面寬二弓共十一
弓折半得五弓五分以四歸歸之得土面一方三分七釐五毫
以陡高一丈一尺乘之每隄一弓得土十五方一分二釐五毫
又以長六弓乘之合間

又路短增弓科算○走路三步一弓三十步十弓法以十弓作
一挑起算走路愈長土夫愈利若僅長一二十弓或不及十弓
不能概以十弓作一挑科算路長二十弓者須作三挑路長十
弓者須作二挑增工算土夫乃不吃虧何也走路短起肩卸肩
多未免艱遲陸路運土法以兩挖三挑起例而不言兩挖一二

挑者以此

又區別水陸夫方○陸路取土走路長一里兩把鍬挖必須挑夫三十六人方能接運合挑鍬共三十八人取土一千擔以二百擔作一方得土五方以人為實以方為法是每方須錢七百六十文乃能一夫獲錢百文水路一里岸上走路二十弓以隔水一里作三百六十槳用划船十二隻每船載土二十五擔各運二十回每日運土共六千擔以十二隻船並船夫作二十四人揪土四人拾筧三人岸上兩挖三挑鍬夫十二人挑夫十八人合共六十一人取土六千擔以二百擔作一方得土三十方

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

三

以人為實以方為法每方祇須錢二百四文每夫即能分錢百文竊思陸路一里取土五方須夫三十八人水路一里岸上走路還有二十弓取土三十方僅須夫六十一人其工迥殊何也蓋水路三十槳一船祇作二夫十二船祇作二十四夫合鍬夫挑夫拾筧揪土共六十一人往返一里每一次運土三百擔陸路三十六人合鍬夫共三十八人往返一里每一次運土三十六擔是水路運土一次較陸路即多二百六十四擔工資迥殊此之故耳

按沙克什河防通議算法專列一門此必須講明者也

又區別水陸器具○土以筓盛筓以繫運其繫利用籐纏不宜
長繩長繩土筓
祇利防汎但籐繫忌短短則載土不多準以一尺八寸爲

度陸路每夫一名備筓一二擔即可够用水路每夫一名必備
土筓六擔方可接運若水夫土筓不多不惟挑鋏兩空並致船
空辦公者勿徒以水夫較步擔便捷竟置器具而不爲酌量品
價也

俞明府昌烈土工利弊議二條

○一隄工首重土塘稍不經心不留土路一雨之後積水汪洋
無土可取故開工時即先定取土之遠近應計隄工每丈用土

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

七

若干如頂寬三丈底寬十三丈高二丈每丈需土二百六十方
土塘以挑深五尺爲度每丈可出土五方必得三十二丈之土
方數工用連原留十丈禁土應於限根四十二丈外挖起逐漸
退後迨隄工告竣尙在十丈以外收下方惟河工有之楚北則
知收上方而不知下方也又取土應取外灘若外灘實在無土
可取方取內土緣外土易生內土日用則日少耳

○一土坯頭愈薄愈妙宜定以限制俾知遵循今定每坯以
虛土一尺三寸打成一尺爲式如估高一丈五尺之隄令其十
五坯做倘少有不敷再加一漫足矣每分工上多截木段以一

尺三寸爲誌俗名謂之紗帽頭每坯土照此高厚以憑一律總之隄工堅實全仗礮工礮工之所以得力必得薄坯方能搥到如坯頭過厚雖有重礮亦無能爲力故辦理隄工不得不認真查察坯頭也惟兩工分界處所彼此相讓每留成一丈溝形最爲隱患必須嚴諭各工員於連界處各交互多作兩丈如上段於底坯多做二丈下段卽於二坯多做二丈各自行礮務使坯坯交互夯礮堅實以免交界虛鬆之病非認真查察難破結習

按謝偶樵曰另雇礮夫之利人盡知之惟礮夫少而土夫多行礮若力則土夫必怨曩嘗奉檄修隄每土一方行礮

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

古

三徧徧給工錢十八文其格外堅實者復賞以酒肉於是礮夫甚力而土夫羣起欲毆之矣計惟收下方土之法最善不獨可杜土夫之弊而礮夫亦得行其志是又不可不知也又礮夫用近隄土人尤妙蓋田園廬墓所繫督修者但以善言撫導之則事半功倍矣

○一隄之堅實全仗礮工礮有腰子鐙臺片子等名楚北惟四方礮一樣每架應重一百斤方爲合式但礮取其重然其搥地又在撒手諺云起得高落得平便是會打礮人如撒手少有不勻則東倒西歪不能平平落地必有打不著之處卽不能飽錘

矣有僱日記者包方者日記礮以日記工其弊在偷賴包方礮論方計價弊在草率惟有論方包錐之礮爲妥隄工之至重者莫如外坦坡必須坯包邊套完工後再於坦坡上普面套打一遍方能堅實至各段應用礮多寡總以出土計算如夫多而礮少必致無地上土俗名地間夫少而礮多又無地可打俗名礮間二者皆至累工必須斟酌周到礮多添夫夫多添礮使礮地兩不相間則得之矣再草根樹枝之類一入土內必致漏錐每坯應另僱日記夫一名揀淨草根庶無後患試錐須辨土色純雜沙土滲而不漏新淤土飽則滿飽漏則大漏必得兩和

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

五

土重礮套打者錐錐滿飽百無一失

按方菊人曰隄之堅實全賴礮工礮之得力全賴土細向來修隄不另派鋤夫不過上土之後夫頭派人略將土坯爬平以便行礮而已所以彼此不能鎔成一片隄之罅隙卽從此生每礮一架均另派鋤夫數人責令將土鋤細再用礮夯築所修之隄遠者十年近者三五年從無浸漏但添用鋤夫經費不無加增耳

○一淤土地方崩築新隄或加幫工段每名溜銜最難辦理一遇陰雨及長水之時內外坍塌駭人心目須於未開工之前察

其淤土深厚有沙處則用沙填底沙性發澀則不能溜無沙處
購用蘆柴探試淤深五尺則柴亦用五尺厚追壓到老土亦不
能溜矣惟柴爛時又有蟄動仍須加修有用橋木釘護內加鐵
橋方不至傾倒並於溜處腳下做一土臺壓抵更妥

按以上各條與林文忠所論小有異同然工務不厭求詳
因備錄之惟保甃壓浸土臺最宜故友石璞庵翫爲灰揅
之法遇有浸漏於隄外開挖直槽長十數丈數十丈不等
深至浸處以石灰拌土夯築之若門限然試行頗效然腰
浸可行施之底浸或恐無益近年隄灘寬而高安能追挖
荆州萬城隄志

卷四

歲修

土工

去

穩也

丁萼亭愷會隄工篇○凡築隄之事不能不分於夫役者勢
也夫役之各分爲界者情也以夫役之畝有分界之心兩界
之際彼此交諉事畢而合之補綴有痕雖絲髮皆隙強加礮
力又震發前築激湍礮衝豁然開矣此不可不知也○凡平
地數經人迹外結皮聯以新土若粉傅然草之芊眠其根如
織遽覆新壤必抗不入待腐而隙生焉上下割判此大患也
故礮舊土者欲其齟齬成齒與生者交也土無塊者恐其玲

隄而不附也。鏟草根者，防內開也。擇潤土者，恐其燥而抵礮。又恐逐水成隙也。虛土寸之八，可實寸之五。礮必三加而後定。從是疊加，固如鑄矣。然後播以卉種，根蟠結如甲，則飛沫濺，瀑不穿也。葉紛披如蓑，則驚風驟雨不濡也。凡增高培厚，能合一乎？舊隄可附，能勿捍乎？故逸者勞之，占也。舊者新之，媒也。法當視如平地而築之，則不遠焉。行礮同也。鏟草根同也。切坡成階，各廣尺，犬牙制伏。新舊吞吐，舊顛劇寸，有奇覆以新土，築而高之，則補接化其不裂者，以此。

按加修鏟草最爲要。著草根不除，土覆其上，勾萌不達，如

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

七

壓韭黃與新土終不相融，汎水得以滲入，同治甲戌春，李
家埠雷震隄裂，數十丈寬，寸許深，不過數尺，探之則土縫
新舊不黏，其爲鑲築未鏟草可知。

靳河帥輔小車運土議○浚河築隄之遲速一視運土之遲
速而已。初以人力有限，以驢代之，然終莫若車運之便。車之
製當用獨輪小車，蓋挑土之處大，抵原隄高低溝坑，斷續雙
輪則不行，且小車則往來捷而不滯也。一車所載可得土二
百斤，每日二夫一車之所運，可抵三夫之運。較之於驢，則省
芻秣倒斃之累，較之於人，又無召募逃亡及陰雨坐食之害。

設遇農時工程方亟而夫役不繼則車之利尤大矣計一車之土本不及五錢河例每夫工食一日四分不過出十二夫之工食用之經年可得三百六十夫之利矣

按余甫蒞荆卽告以小車運土法竟不果行荆隄土夫多係岳人冬杪春初擔畚荷鍬渡江應募苟延日食迨沅期漸迫官責夫頭或砍段包修或跑簽搶築一擔索錢一二文而土坯不過數十斤孰肯計及成敗利鈍哉

柴工論○柴工河隄海塘皆用之荆人不知此法護浪塞漏間用柴捆惟幫築水腳則估柴工填淤壓土以椿衛之

荊州萬城隄志

卷四

歲修

土工

六

非鑲埽也然最易偷減探量水腳已自無憑若泥面鋪柴掩之以土旋作旋收更難核實竊謂柴工勢宜平厚切忌太高以出水五尺爲率俟其柴爛土融逐年添築不惟可免矧溜而偷腳偷面之技亦無所施矣癸酉夏月萬城柴工矧溜數十丈牽場舊幫守者報請搶築予告以故緣估工時潭面寬濶倍計樁柴追水枯泥圻夫役利其易辦剷淤未盡樁木稀疏草率告成一經積雨泥腳復鬆以數十丈土幫壓其上斷無不矧之理令扣減工價衆議始息故柴工有二法如係水腳必將柴捆踈人老土然後釘樁如

係乾灘必先挖盡浮泥再用柴實之以橋護其外覆土後
仍用礮夯縱有蛀溜亦不崩卸手友施望雲謂填淤用柴
總欠穩愜宜刨淨爲是然乾淤可刨若築水腳又不能廢
柴橋也

荊州萬城隍志

卷四

歲修

土工

九

柴橋也

總欠穩愜宜刨淨爲是然乾淤可刨若築水腳又不能廢

柴橋也

總欠穩愜宜刨淨爲是然乾淤可刨若築水腳又不能廢

荊州萬城隍志卷四

歲修

石工

部議○查石磯突出江心挑溜保隄最關緊要常年受水衝擊勢不免於殘損應如所奏歲修時責成該管道府同知按年查勘如有損壞坍塌即行勘報估修歸於歲修項下彙案辦理並將窖金洲萌長蘆根隨時刨除淨盡每年翻犁一次不許人民居住如有新漲淤洲亦即照此一例辦理 乾隆五十四年

異制軍續添石磯疏略○伏查黑窩廠原估係碎石裏頭東西

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

一

週長十五丈南北寬一丈本係包護裏頭並非石磯嗣於去冬接奉 諭旨於圖內標誌飭令直接砌築遂改爲鷄嘴壩盡

力接做已砌出江面連裏頭共長十三丈 臣查勘此段工程形

勢本微向東南今擬遵 旨順向東南再行接做五丈連裏

頭共長十八丈既不致阻截江流更可以保護崖岸已成順水

壩式可免江水激回入袖衝刷北隄之患又楊林洲原估裏頭

東西長十五丈南北寬二丈裏頭外接砌鷄嘴壩十丈嗣奉

上諭得尺進尺竭力築做又因溜勢歸槽江底刷深逐步進占

現已砌出江面連裏頭共長二十一丈磯頭突出江心屹然不

動挑溜實爲得力自兩壩接出之後對岸窰金洲浮沙已刷去
東西長四百七十八丈南北寬六十五丈尙在潰塌未已北
岸從前塌崖處所漸次漲有新沙再臣去冬於洲尾沙灘有礮
江流之處集夫挑挖抽溝並上緊將觀音寺石礮增築大溜逼
向東南將洲尾積沙日漸衝刷江面較前寬濶實已著有明效
統計黑窰廠於原估外多做長十七丈楊林洲於原估外多做
長九丈共添砌碎石四萬八千六百四十餘方照江工例價一
兩零九分三釐共需銀五萬三千一百六十八兩零現在運石
船隻甚多往來如織並飭趕緊築砌可期尅日歲工以禦春汛

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

二

再觀音寺石礮已挑出江面二丈四五尺仍飭照估加高帮寬
礮頭水流更覺南趨亦甚得力

乾隆五十四年

陳方伯飭修楊林礮札○據荊州府張守稟稱楊林洲黑窰廠
觀音寺壩礮裏頭石工石縫玲瓏請於堆砌時逐層灌入灰土
濃漿外面根腳再用杉木排椿等語當將原稟呈奉督憲面諭
楊林洲黑窰廠拋砌碎石壩礮裏頭係奏明情形層層拋砌以
護臨江崖底自屬因地制宜即沙市觀音寺石礮亦經奏明當
年石礮崩建之始原係旱地工程用整石砌築今既沉於水底
只可於舊礮上拋砌碎石今該府稟石縫玲瓏用灰土灌入外

用排椿以保坍塌固屬籌謀善後之計查此項石工係自水底起建水底之石斷難灌以灰土若於水面之上始行灌做是水底之石仍屬玲瓏一經衝刷雖上面灰土膠黏而下腳搖動亦難經久且現在拋砌已出水面之工將來春汎水長仍即漫過勢必依舊洗刷現在即灌用灰土亦甚無益該府若慮及將來坍塌以未用灰土碎石即被水浸亦不過漸漸平闊不致全行衝動且年年仍須加修毋庸議用灰土致與拋砌碎石做法不符又楊林洲石壩等工原係乘江水消落接做入水根腳寬展足資鞏固亦毋庸另排椿木即飭該府督同各委員照估趕修

荊州萬城隍志

卷四

歲修 石工

三

合行札飭遵照

乾隆五十四年

又按荆隄石工始於此時故備錄舊牘以見剗制之難

又催拋碎石札○照得楊林洲黑窰廠石工欽奉 上諭正

宜乘此水落歸槽趕緊拋砌直接以期溜勢日漸南趨等因欽此
前准田遊府來函現在砌築丈尺愈有成效應乘時加緊向前拋砌以期挑溜得力該處石工既須接長直做原估碎石自屬不敷尤應先將加高石方乘時接長等語今查各工未經運到石方甚多殊屬玩愒合再札飭該員即便督飭揀石押船各委員迅將前項碎石並觀音寺石磯需用石方上緊開採務於

一月內多僱船隻全行裝運到工加緊向前拋砌並移飭德安同知鄭丞江陵縣楊令速將包運石方亦即交工應用其不敷碎石聽候親臨勘驗詳請奏明添估辦理事關要工該員等務須寔力乘此機會趕緊拋砌毋稍玩延

又飭辦塊石札○昨淮南河田遊府來牘楊林洲黑窰廠兩處石礮此刻已辦有六七分工程查黑窰廠並觀音寺尙有未到工石一萬方有零逐日運到者多係圓石從前拋砌尙屬可用今該工將及垂成週圍必須塊石裹砌庶免將來溜激滾卸之虞目下聞有運到塊石無多不敷濟用又聞採辦塊石將止此

荊州萬城隍志

卷四

歲修 石工

四

後若盡係圓石似未能如式成功細加核算楊林洲黑窰廠兩處週圍包邊裏砌必得有稜角塊石二千餘方以適工用務須酌量飭令採石之員多辦塊石並令多撥船隻裝運以便接手趕辦等因查楊林洲黑窰廠兩處石礮將次告成週圍包邊裏砌必須稜角塊石庶免將來溜激滾卸之虞合就飛飭該員立即遵照刻日廣集人夫上緊採辦稜角塊石二千餘方迅速裝運交工源源接濟不得概以鶩卵圓石及細小石子塞責大干未便除行採石押運各委員遵照辦理外合亟飛飭該府即便遵照移飭各員作速採辦多撥船隻趕緊裝運源源交工濟用

勿任遲誤

又飭募石匠札○據荆通判任邦基稟稱接奉憲台札諭督催開採稜角塊石各員上緊開採三餘方以濟急工查此石出於枝江縣沿江石牌石廟等處石牌係枝江典史鎖必名開採石廟係試用府經歷張世維開採相隔宜都大石壩四五十里不等先於本月初十日接奉道憲札委飛催開採各員多僱石匠開鑿當據鎖必名稱枝江向無石匠石牌僅有匠人二十一名張世維稱石廟僅有匠人三十四名實屬不敷俱請卑職轉稟多僱石匠來工採辦等因卑職先已飛飭宜都縣多差沿鄉

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

五

僱募亦無石匠除一面仍將大石壩圓石僱船趕運外合即據實稟明伏乞檄飭宜昌府於所屬內多僱石匠一二百名差押來工分頭趕緊開採裝運以濟要工實爲公便等情查楊林洲黑窰廠等處石礮現應遵 旨直砌接築順向東南以次進做所需碎石甚多採石地方必須廣雇匠人分頭開鑿稜角塊石趕緊裝運源源交工濟用方免貽誤茲據前情合就札仰該府官吏飛飭所屬各縣作速差役沿鄉僱募石匠百餘名送交採石委員鎖必名張世維等督令分頭開鑿稜角塊石趕緊裝運源源交工濟用毋稍遲悞

張太守石工用灰漿排椿稟○查楊林洲黑窑廠係沿江大溜
觀音寺爲江水頂衝俱最關險要之工以半沙半泥之河底僅
用碎石堆砌磯嘴裏頭石縫玲瓏將來江水日漸刷汕竊恐堆
砌愈高坍塌更易若不急爲籌畫來年夏汛江流洶湧之時倘
有疎虞所關匪細卑府連日與南河田遊府原任武昌史守一
再妥商若於堆砌時逐層灌入灰土濃漿使石縫不留空隙外
面根腳再用杉木排椿庶工程可期鞏固無刷汕坍塌之虞况
查觀音寺磯嘴原係石條灰砌今水落歸槽磯嘴全露四面石
崖盡行坍塌尤須多用灰斤方能堅實此前次估計未經籌

荊州萬城隍志

卷四

歲修 石工

六

及者今楊林洲黑窑廠觀音寺三處工程共估用碎石三萬四
千餘方按每方用淨灰一百斤淨土七十斤統計需灰三百四
十餘萬斤按灰價每百斤用銀一錢共需銀三千四百餘兩至
楊林洲石餞計共一百四十八丈用碎石一千三百四十餘方
又該處磯嘴並黑窑廠裏頭上面鋪砌條石必須淨灰鈎底觀
音寺週圍石磯亦須淨灰砌縫又約需灰百餘萬斤需銀一千
餘兩二共約需銀四千數百兩石匠夫工及排椿木料尙須另
行添估

按張太守此論未行灰漿排椿施之石岸石閘未嘗無益

若碎石磯嘴迎溜頂衝反不如縫筍玲瓏使之水過停淤
自相凝結縱有坍塌仍在岸腳不似大塊石礮一經掣動
隨溜奔騰便無蹤跡也然張公思慮之周亦不可沒

林制軍拋護碎石議○險工拋護碎石隄埽不至潰陷並可紆
迴溜勢功效甚著工員果悉機宜於工之將生未生豫築挑壩
逼溜外趨一壩得力可護數段之工所省無算要之歲料與碎
石並能覈實未嘗不省不實則雖裁碎石亦可滋弊

按碎石工始於南河吳河帥璈疏稱碎石坦坡雖巨浪掀
騰其來也不過平潑而上其退也旋即順勢而下二語曲

荊州萬城隄志

卷四

歲修 石工

七

盡其利黎河帥復請行之兩河荆隄自楊林洲黑窖廠觀
音寺三磯拋用得方至今估辦不絕而民工尤多逼溜攻
沙亦非此不爲功俞明府昌烈謂宜估三收拋填飽足不
致續塌帶崩若砌擺成坦坡但須一五收然愈砌則面愈
寬易於坍塌隨坦而成者較砌擺爲便或護坦而砌魚鱗
甲者亦可愚謂石工在江岸者尙易稽核惟拋護碎石歲
糜鉅萬問諸水濱真如精衛填海耳

梁觀察石工宜謹議○土石工程迥別用石一方需土九倍有
奇民力已多未逮况工在水底縱使探量究難確核即水落石

出又有謂之金色銀百姓脂膏有限稍以民瘼爲懷奚肯漫爲估辦而領修者往往從中愆息以爲迎溜頂衝非此不足以資抵禦其實隄段當中無非捏詞對岸沙嘴挺生大溜激射恐刷隄腳要知沙灘最活非必堅如磐石若一遇迎溜動費巨款建築石磯設使他日水溜稍有變遷則此時所築已同虛設而他處生險必動項增建安有如許金錢沿江築磯是在地方官加意防守耳如謂沙洲逼溜勢甚危險必須石料固隄亦祇可估辦礮岸若石磯則斷不可輕議至收船拋石宜必親身察驗嚴諭船戶靠隄向裏拋砌不得四面浪擲竟欲問諸水濱此石工估修所以謹之又謹以惜民財也

荊州萬城隄志

卷四

歲修 石工

八

按洞澈事理之言必不得已拋石護腳亦當以此爲法

王太守禁石船舞弊示○照得郡屬江河隄岸每有需用碎石填砌工段歷係招募船戶檢運到工即照船之大小丈量尺寸核計方數按照時價平買滿載滿量從無歧悞茲本府查得運石船戶多有刁詐之徒將船旁幫貼木板虛出一二尺不等及至量收之時不論裝石若干每以幫貼木板寬長一併計算並將所裝石塊搬在船身一頭致令頭輕尾重取巧量深甚或串通巧正以少報多希圖虛冒如有不遂所欲即與各船戶拔制

措勒不法已極現在郝穴修辦石工需石甚多誠恐該船戶等仍復逞刁措勒除密訪查拏究辦外合亟出示嚴禁爲此示仰船戶船行及弓正人等知悉爾等務各循照舊章實裝實收照時給價倘該船戶等敢再逞刁在於船旁幫貼木板或串通弓正以少報多希圖虛冒把持措勒一經查出定即一併從重究辦本府言出法隨決不寬恕各宜凜遵

按石船之弊尙不僅如所禁近年船戶日少牙戶承辦石船百隻實不足半遷延時日催促過急則封捉柴船以抵之一船之載多不過二三十方而每方不過三四分移置

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

九

岸旁輒見確數故利於旋收旋拋在事人役稍不經心即爲所蔽况通同作弊耶或謂近年滾水碎石搬運將空必須入山採取工食較費沿途又有風波之險因此不甚踴躍情或然與

莊觀察籌修龍二淵石磯稟○竊本年入夏以來江水異常泛漲以致郝穴龍二淵隄塍險工疊出兼之南岸沙洲挺峙江心水難暢流逼射頂衝致將該處石磯隄身汕刷殆盡當經職道等親督汛委各員廣集人夫勿分晝夜設法搶護外拋碎石內撐沙帮幸保無虞刻下現值冬令若不乘此水勢稍弱趕緊修

築而所拋碎石沙帮必致愈行崩陔且沓隄磯老腳近日間業經坍近江心內近淵潭舊工隄身所存無幾萬分危險職道等親駐該處逐一履勘其鎮安寺石磯原在郝穴之上夏間被沖片石無存抑且磯根業已成潭淵深莫測修之恐難成功棄之沙帮無恃龍二淵之上現復陷坍新坍之上必須建砌石磯以扼頭屑要沖其下之鎮安寺亦得就形短修寬築以衛二層沙帮沙帮之下數十丈回流甚急須作月形石壩以便上支順流下支迴溜此三層皆應修之石工也隄外仍須以石築腳灰土爲身又復用石護面以上統算石工樽節用之約計需錢二萬

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

十

串之上三萬串之下土工上自龍二淵之上下至沙帮之下通盤內外撐帮約估計長各一百四十丈零約寬五七九丈不等現已開工但隄外無灘江流內射必須內挽月隄計長五百餘丈底寬十四丈面寬四丈高三尺以備不虞方爲萬全以上石土總共約計需錢六萬餘串惟經費甚鉅捐款難期應手除職道捐錢一千串卑府湊出土費錢一萬串暫時敷衍開工若各路捐款稍遲勢難停工以待

孫觀察勸捐修沙市劉大巷石岸稟○竊照荊州萬城大隄古月隄官工段內自觀音洲起至康家橋止計長五百七十三丈

迎溜頂衝形如偃月觀音洲舊有石磯挑水下駛米厥河以上水勢尙屬平緩米厥河以下迴漩箭急勢若奔騰兼以劉大巷對岸窰金洲挺峙江心逼水北趨以致隄腳汕刷空虛形同壁立大汛之時頗爲可慮每屆雖有歲修因隄塍內外皆屬沙市民房吊樓難以施工且該隄外江內河取土維艱僅以碎石設法保護年復一年終屬可虞恭前升道任內議於劉大巷隄外建修石磯以攻窰金之沙誠屬卓見至論前之中竿蓬楊林嘴石磯與夫觀音洲石磯原冀挑江流而南之垂今數十餘年而該洲之沙倍於曩昔是此洲人力難攻即屬明證且採量劉大

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

十一

巷隄外上下江干多係潭淵有水深數十餘丈者職道留心訪問履勘形勢如果修建石磯非長三十餘丈不能殺水勢工程浩大把握全無况相距觀音磯不過百餘丈兩磯逼近激成回溜冲刷隄身即使於劉大巷有益仍不能顧及沙鎮全局伏思沙市爲荆南巨鎮商賈輻輳億萬生靈關繫匪細自應急圖弭患現經職道等督飭江陵縣謝令傳集沙市十三帮首士及地方紳衿再四籌商擬自米厥河起至康家橋止緊靠隄身向外展放數尺一律修建礮岸外用尺寬尺厚大条石層層鋪砌高與隄平內將老隄原土翻築加增層土層磯以固根本共計四

百丈有零根腳宜深深則經久坡勢宜坦坦則穩實先拋大塊
毛石爲腳以出水爲度復間段排釘梅花木椿出水後即用三
合鑲砌条石爲面多放收分碼頭則加用条石砌坎以便商民
起貨并於沿江新工栽砌石樁以便船隻灣泊工竣後仍於工
頭工尾鐵鑄獨角獸鎮立其上所需經費節估計共需銀三萬
一千九百五十一兩六錢八分值此庫藏支絀之際曷敢輕議
請撥如派之民間則每年歲修費已不少未便再事加累職道
等隨傳沙市各帮首士並該處紳富曉以利害剴切勸捐僉以
石岸爲固本之計樂於從事數日之間該紳首等共已認捐銀

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

十一

二萬二千五百兩有奇分作三限呈繳由職道發交殷實舖戶
彙存陸續支用恭候示下即擬趕雇民船遊員馳赴長陽宜都
一帶採買条石等項以俟水落歸槽即行分段興工務期冬間
一律修竣以免延宕所有經費選派公正首士一手經理官幕
概不經手其工程做法仍由職道等督同辦理庶幾工歸實用
費不虛糜

黎河帥世序碎石坦坡疏略○查徐州城外黃河逼近城垣

向於隄外建有石工以爲捍衛迨後年深日久石下底樁不

無朽壞黃流大溜衝刷恐有塌卸之虞是以自乾隆年間即

酌於石工之外拋填碎石衛護根腳其頂衝迎溜之處並拋砌碎石挑壩挑溜開行石工藉資穩固郡城恃以無虞是徐州城外護隄碎石由來已久並不始於近年至徐州一帶近山之處埽工外拋護碎石實足抵禦大溜費節工堅從前歷任總河如蘭第錫康基田吳璫戴均元徐端任內均經歷次估辦題奏有案臣黎世序於嘉慶十七年任事遍歷各工逐細講求因見徐州一帶凡埽前拋有碎石之處工程倍爲鞏固碎石亦堅立完整歲修大爲節省其無碎石之處溜勢趨刷則鑿墊頭仍險工疊出因思徐州近山之處碎石既屬得

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

十三

力其餘各廳亦可仿照辦理且碎石產自山中不須購買止須人工採辦即距山稍遠亦可用船裝載當即據實奏明按以離山道里之遠近酌定採運之方價奉部覆准歷年遵循在案數年以南河工程藉資穩固歲用錢糧亦漸歸節省此南河修防兼用碎石之原委也抑臣等更有請者江境河工兼用碎石連年工固瀾安已著成效而豫東黃河從未拋護碎石是以從前漫決頻仍今東河臣張文浩以及河北道嚴烺開歸道周以輝皆曾任南河道員深知碎石之益其瀕行時臣黎世序曾與反覆籌商皆以爲必須仿照江境工程方

資鞏固乃或以離山較遠採運稍難或以大工甫竣日不暇
給或以錢糧限於額數不能兼及然臣等受 恩深重東
河南河事同一體未敢知而不言即初多費數十萬
金而日後工固濶安不惟節費實可利民合無仰懇 天
恩敕行東河南河臣體訪情形一體仿照辦理庶全河普慶
安瀾以期仰贊水土平成之盛治

按以上論碎石石工荆隄歲修止用碎石故抄錄在前

稽相國曾筠石工說○石工之要先審水勢除山陵岡麓土
性堅凝量爲建築石工以資捍禦其餘概難壘砌又如清水

荆州萬城隄志

卷四

歲修

石工

古

頂衝之處建間若遇山水大發全力衝動必至潰裂難支惟
熟察夫來源之清濁爲頂衝爲拖溜擇地建造方能堅久是
水勢之貴於斟酌者一也一在先據根基如根基不能堅實
雖密釘長椿層壘巨石平墊下坐必致塌陷務須選擇土性
堅凝之處然後施工則久而不敝即至歷年既遠間有損傷
基址永固易於修理是根基之貴於堅實者一也至於壘砌
之法首重底椿毋論馬牙梅花務必株株實在方能着力一
有虛鬆則力難勝重上實下虛通身受病即全體俱堅間有
一二椿根不能到底偶遇石縫接筍之處立致欹斜偏側是

以按照漕規估計有二截三截之分而測量地勢簽釘務以著實到地爲要是底椿之貴於實在者一也一重石塊不拘丁砌順砌務須六面琢平方能穩固倘一面不平即一處不穩每有任聽匠作草率了事鑿琢不平方用碎石襯墊迨至壘砌既高其力愈重所墊碎石難支工完未幾旋有蟄裂是石塊之貴於平整者一也一重對縫石縫不密則罅隙可虞易於滲漏即使灌以濃漿而灰縫粗疏不能鎔成一片串水之患勢不能免凡鬪筭接縫之處務必琢磨細緻參差厯縫勾抵合式方資鞏固是接縫之貴於密緻者一也一重灰汁灰

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

五

有真贗之辨汁有濃薄之分少不留心察看則動多虛假苟至計及錙銖希圖節省卽有匠工牙僧乘機舞弊灰則攪和沙泥汁則半多清水豈易融洽膠黏充盈飽滿徒飾外觀其弊不可勝言是灰汁之貴乎察核者一也一重丁石不拘大小石工如得層層丁砌自當格外堅固否則層丁層順間砌皆能垂久如非喫緊大工則估計順砌居多每層順砌一丈例用丁頭石三塊每塊長三尺六寸庶與襯裏甃石裏外牽扯方資鞏固如謂壘砌在中無可攷究所用丁頭石長不如式則牆裏二石兩不相蒙倒卸之虞半多由此是丁石之貴

於照估者一也一重襯輒牆石之後接砌裏石裏石之後復襯河輒蓋土石性殊難於聯屬以輒貼土誠有妙理如或聰明自用更改成規動謂輒性不堅不如省去不知土石性難融洽分而不屬大有疏虞是襯輒之貴乎如式者一也一重尾土石工背後用土填築土石相接最難聯屬夯杵不密每致成患務須砌石一層卽填土一層用雜木夯杵百鍊千錘方能堅凝貼合如壘砌既高方始填土以及任意堆積先後失宜雨淋水灌非虛鬆塌卽卽脹裂傾欹均爲石工大患是尾土之貴乎堅密者一也一重月壩凡修砌石工必先築月

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

六

壩攔水法用兩面排椿襯以芭蓆中填土心攪溜閉氣不使少有滲漏以便施工此不易之則也然於洪波巨浪中一壩孤懸勢難屹立如徒固執舊章不知變通萬一工程將半壩有疏虞前功盡棄所損實多又在因地制宜如水淺則用月壩水深則留存舊工一二層以爲外障退進一二丈挖槽釘椿壘砌是月壩之貴於相機者一也他如清槽岸水扣錠安銅集料庀材鳩工利器事無巨細貴周備而不遺時有後先毋臨期而滋誤若夫金門雁翅之須詳磯心裏頭之有別迎水跌水在長短之合宜減填滾填實同工而異用開洞無益

乎大小隄堰總貴乎高堅形制雖殊施工則一要須熟習於平時方不周章於臨事也

尹相國繼善石工用筍簫疏畧○查看太僕寺卿俞兆岳所築樣塘非僅由於灰漿充足蓋於工內俱用鐵筍鐵簫蓋水力甚大一石移動欹斜則全身動搖惟於兩石層累之處各鑿一孔用鐵筍穿合則上下連接於橫石排結之處各於頭尾鑿空用鐵筍關住則左右貫穿通身之石聯絡一片雖有風浪衝激不能撼動較用鐵錠搭釘浮面易脫相去懸殊每丈需用鐵筍鐵簫三十三枚每枚重二斤每斤價銀一分五

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

七

釐每件鑿孔銀一分所費無多於石工大爲得力
俞明府昌烈石工法○一估計宜細酌也估計石工舊有定例石量尺寸木較圓長生鐵鑄錠熟鐵爲錫以及一切各料各準一定價值多則冒費帑金少則遺累經手均關部駁礙難奏銷漕規載在分明無容置喙而建工之地形水勢機宜不可不察機宜不在地之高窪水之深淺更在地之堅鬆溜之緩急及如截木爲樁若地窪水深則樁長地高水淺則樁短固屬定矩不知土堅溜緩短樁亦可有濟土鬆溜急樁短恐難久立覺察未盡貽誤匪輕○一石料宜首理也趨運不

可不速整鑿不可不平石料早齊鑿之功方得從容細緻
安砌斯穩面石必要六面見方丁石務要長三尺以外順石
務長二尺四五寸愈妙寬厚均要一尺二寸裏石亦要寬厚
一尺二寸猶須整鑿平正不得多用薄窄湊算致滋修砌不
堅之弊○一椿木宜圍收也石工之根生於椿椿視乎木不
惟木植大小關係錢之多寡而木細椿軟石工便不經久大頭
短稍彎斜朽腐之木多不適用其中正不可不逐根圍收也
太抵生剝之工用木必多拆修之工用木必少總要先按原
估將該工處所查量木性堅鬆約用一木一截或一木二截

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

太

裁算定準然後計數圍購自足敷用不致糜費務要於辦木
到工查收照估圍量至一切汁米石灰銅錠等項務符原估
不得剋減斤重亦須逐一查盤秤收方得實料實工之益○
一打椿宜勤察也石工之堅與不堅全視底椿之有力無力
截椿打椿弊端百出截椿短少籤釘稀疏此承辦之弊或釘
椿過半私截椿頭或先截椿尾以圖省力此石匠之弊務要
於截椿之時量定尺寸椿上各書花押用鐵箍打以免披頭
之患未打之先用釘揪木以免歪斜之虞而尺寸長短佈置
疎密務照原估打椿既畢必將椿頭一律齊平以憑鋪底刻

刻巡查庶免遺累○一砌石宜平正也砌石塊宜收分並預酌定明收暗收不妨畧寬分數收分寬則坦而著實收分窄則陡而易欹而石務期線縫裏石則最忌墊山墊一層曰單山墊兩層曰重山此匠工牢不可破之積弊也而面石砌平鐵線籤試不入則縫細堅牢一不如式難免水侵汕刷之累至灌汁宜滿熬汁宜濃安置錠錫各宜照估熬汁濃稀即可隨便驗視灌汁滿否勢須折驗方知熬汁不濃灌汁不滿並鑿鑿空眼而偷減錫錠此皆石工第一喫緊要害之處至觀砌河磚更須灌汁宜滿扁立照估似此修建如式自必金湯

荊州萬城隍志

卷四

歲修

石工

五

鞏固○一尾土宜慎重也石工砌成填墊尾土有用淨土者有用石灰黃土二八三七攪和者有用石灰粉加以米汁攪和爲三合土者其法不一令工段綿長錢糧浩大三合土過費淨土不牢適中之道惟灰土攪搭之法但例每石一層填土一尺二寸務要兩次分填每次六寸加土攪和使共成一

家浸以汁水細力緩夯籤試不漏再填土六寸層礮總以飽籤爲要但打夯旣宜堅實而用力又忌猛猛則震動石縫此不得不細細加工也如是則工不虛糜矣

修按石工之費十倍土工用之宜審篇中所論多係條石之

法然石工亦有定章砌岸則宜條石平面則宜板石坦坡則宜磁石施之不當虛糜無益若濱江石岸總宜先創土脚到底打樁外拋碎石護之條石卽從樁上貼土縱橫作起如作城牆自有收分至板石作坡一經水激動輒縫溜必不得已而用或將平面貼土無須墊底徒爲美觀也

周制軍改石用輒札○照得萬城大隄觀音寺石磯坍塌當經函飭該道府勘估用輒修砌茲據稟該處磯底水深數丈不能用輒填砌可否仍請循舊拋砌石塊等情查石磯原爲挑溜而設無如對面窖金洲堅如鐵板江面逼窄置一石磯於急溜之

荊州萬城隄志

卷四

歲修 石工

辛

中不能挑動徒費萬金而急溜仍歸北岸則何如廢磯而固北岸之爲愈也若置碎石至六七丈之深冀與水平以不相聯絡之石而堆之使高卽不濱水亦不能持久况使之禦險乎是以本部堂前飭欲砌輒工原爲就磯之土岸列以樁木以禦坍塌然後用輒砌成外皮內仍用土雖各磯頭其實高厚不過一砌岸耳如果昭舊地填碎石勢必旋砌旋溜斷難抵禦所有觀音寺黑窰廠兩處無須重修石磯務將該處石砌岸勘修堅固以禦頂溜合亟札飭札到該道立卽督同荊州府遵照來札將觀音寺等處石砌岸趕緊修砌堅固迅速興辦務期一勞永逸是

爲至要

栗河帥毓美創用甃壩疏畧○護隄率用稽埽然埽能激水
齧隄又易朽壞若碎石惟鞏縣濟源有之採運維難磚則沿
河州縣民密終歲燒造隨地取用不誤事機其磚及碎石皆
以方計而石甃空磚平直石每方重五六千斤磚止重三分
之一以一方石價可購磚兩方而拋磚一方又可當石兩方
其質滯於石故入水不移堅於稽埽故入水不腐土不能於
水中築壩磚壩則水中可拋卽盪成坦坡亦能化險爲平固
工節省信而有徵

荊州萬城隄志

卷四

歲修

石工

三

按栗公此疏見孫侍講鼎臣河防紀畧因悟磚坡禦浪之
法同治十三年試之於拖茅埠該王距江甚遠運石維艱
其而地勢低窪積水不涸南風浪作輒被衝撞每年修補浪
坎所費無紀若鋪漫碎石縱橫一丈約須五六緡今改用
磚工每塊長尺有二寸寬六寸厚三寸范卽犀形於上連
運價約二十文每丈用磚一百三十餘塊約須錢兩千七
百文其法先將浪坎削成斜坡版拍令平用板石厚四五
寸者平插坡腳衛以短椿再用磚從石上側砌如漫地式
到頂復以石板鎖之每換一形用石作界段以泥抵縫不

