

塘工紀畧卷二

古虞連仲愚樂川氏

前江塘

上虞西鄉濱臨曹江江上連新昌嵯縣萬山重疊衆流奔赴下接大海潮汐洶涌迴環衝激未知塘堤始於何時志書所載江塘畧而不詳且甚有牴牾仲繙縣卷多係逾限柴工稟報請修今又焚燬一空塘工冊底僅錄前後塘字號及柴土石塘坦水丈尺與碑碣相符餘無可考仲經修塘堤至今十有三年日不

塘工紀畧卷二

一

暇給未及論述夫塘工關係民命後之居斯土者有志水利法禹之明德經濟學術百倍於予何俟下逮芻蕘然愚者千慮必有一得故曰狂夫之言聖人擇焉且念茲在茲十餘年精神所注亦不忍湮沒今老矣橫覽時世可爲痛哭流涕不得不撰次二卷凡水法之變遷沙地之坍漲塘堤之險夷工程之大小悉載諸茲以備後人之采擇前江塘上虞境內後郭王家壩天字號起至張家埠會稽上虞交界竟字號止又補豎碑號百官龍山腳綺字號起至後郭王家壩

最字號止工長六千六百二十六丈碑碣三百三十

二號碑立塘上其間柴塘一千二百六十丈土塘五千三

百六十六丈向來柴塘間段請帑歲修有保固限

期土塘雖有款可指徒存虛名從不修理低狹不堪

尤可怪者塘外沙壙十餘坵民築民修更屬不堪一

遇江水衍溢衝決沙壙近塘居民偷掘欽工移禍

江東所從來久矣當時虞民不甚痛苦者以進潮多

在秋汛湖田蚤禾收成而高田尙不被浸足徵從前

江底深水勢低先時江流通暢塘堤不甚危險偏歷年請帑今則無款可籌偏值江流

塘工紀畧卷二

淤塞海逼塘腳凡事如此胡可勝歎設有出而經理其間則用力少

而成功大自乾隆年間南京人來奉化山中盜開山

場種植苞米從此新昌嵎縣鄉民轉相效尤貪小利

而忘巨禍每逢大雨沙隨水流溪河先淤沿江一帶

有田皆石以致曹江逐漸壅高夫江底高則水勢大

水勢大則塘堤危此不待明者而見也加以夷人滋

事此後請帑維艱有失歲修柴土兩工並置不顧

於是水有泰山之勢而塘有纍卵之危道光三十年

八月十三四等日烈風驟雨連宵達旦正值望汛怪

水狂潮吼奔而至形同馬駛聲若雷鳴天地改觀山谷響應塘內居民無不人人惴恐當是時風潮大作兩水怒激高過塘面一二尺不等節節坍塌卸潰決大缺口十七个先時惟決土塘今則柴工並決先時土塘多由盜決今則水高於塘并無待於開掘如聖恩寺珠稱夜三號缺口四十餘丈內外衝成深潭徑七十餘丈錢庫廟師火二號缺口三十餘丈內外衝成深潭徑五十餘丈其餘缺口二十餘丈及十餘丈不等又間段坍塌卸柴土塘一千二百餘丈高田水深五六尺漂散廬墓不可勝數餘姚慈溪兩縣

盡遭淹沒江潮爲患伊古以來未有若斯之烈也布政使汪公本銓親到塘上以帑藏支絀借庫欸銀三千兩飭知縣張公致高轉交董事築復當時江塘業經敗壞決裂實有無可挽回之勢苦無身膺其責者仲以曹江年高一年塘堤日損一日若不大加整頓

頓是無塘堤也卽無餘上兩縣也由是慨然不辭勞

怨上虞成案近塘內外取土向無例價先時官工不過歲修柴塘取土甚少遇有大水決口不過一二

个每個潤不到十丈取土亦屬無多今則缺口大者

潤數十丈內外衝成深潭且多至十七个大加築復取土多而且遠又加修老塘尤爲居民所創見處處掘田取土能無怨乎然經手十餘年掘損田地不下

千畝雖有怨言而不挑選督工董事四處興修仲寢

遭大禍猶有天幸也食工次總理其事築復缺口十七个格外高濶聖恩寺珠

稱夜三號缺口最大填潭築塘用土工不下一並加

萬工極其堅固仲友邵培仁督工勤勞倍至

修老塘土塘增高貼濶柴塘僅加殫精竭慮者一年

有餘司出納者為仲友王養田當時工程浩大設局

用度則塘上加一錢工程頗有咸豐三年伏汛風潮

王外郎築海塘飲粥湯之風王外郎築海塘飲粥湯之風

競發上游大雨傾盆山水奔赴形同山岳六月二十

塘工紀畧卷二

三日衝決缺口三个後木橋呂調二號向有漏洞咸

潰章家村章愛二號因霪洞不結實而潰呂家埠良

知二號因道光三十年官工仍照舊章不足以資抵

禦而潰不知者以江塘經仲修過仍不免衝決之患

豈知曹江淤塞處萬難之勢若非前次加意增修則

全塘沉陷不可收拾矣湖田蚤禾高田木棉晚穫盡

僅開三缺非不幸也湖田蚤禾高田木棉晚穫盡

被淹沒痛苦極矣而海塘潮汐衝激無處不滲漏大

有潰敗之象林公鈞權篆上虞捐錢劃款事詳海塘紀畧中

囑仲修復江海塘堤自惟才力淺薄未敢當此巨工

為之遲回者久之家大人以塘堤攸關數百里民命

且祖宗墳墓在焉詔仲勿辭伯兄汝愚在旁亦再三

敦勉兄天性仁慈憂人之憂急人之急幼年有失紅

良可悲也○兄字省之長仲二歲平生以詩酒自娛

不知錢財為何物翕然有善人之稱奈歸道山已五

年矣撫今思昔能無泣然奉命之下敢不竭力以從事時海道逼

臨塘脚風助潮勢撼擊難禦而後戩漏洞甚多其大

者濶數丈鹹潮灌進倘一潰決禍同滔天此海塘工

之刻不可緩也至曹江直接大海久矣沙壅江底水

日高而塘日險每逢淫雨山水奔騰而潮遏江流互

相鼓盪兼之對岸傅山虎蹲沙圖凸漲水勢北趨上

激塘身下搜塘根而柴工失修後戩薄弱地勢深陷

向來近塘取土塘內已成池蕩積水汪汪通年不乾非一朝夕之故也夫水法之衝激天為之而地勢之空虛則人為之海甯等處塘工均此陋習其敗也將一蹶而不可復振悲夫後之修塘者慎毋蹈此覆轍

塘工紀畧卷二

也坦水多壞將成大患此江塘工之刻不可緩也夫

以險要塘堤至一萬一千餘百丈之多而數千欸項

隻手經修所恃惟天不避艱險一面趕修海塘於咸

豐三年秋季興工至咸豐五年冬季告竣具載海塘

紀畧中一面趕修江塘先築缺口較官工加高三尺

加濶六尺次做柴塘料堅工實擇險要埝卸者造過後戩加濶

兩倍從前凡柴塘後戩盡行加濶於十丈外取土前則取之於近今則取之於

於遠前則取土少今則取土多雖有怨言所不恤也填補空虛培植地勢塘工以地

勢高阜為第一義創造塘臺後戩之內挑高六尺挑

仲於此三致意焉

靠名之日塘臺事

並修坦水次相度情勢

如聖恩寺錢庫廟施

事與官工相反  
家堰等處塘堤向為盜決之所必須格外高濶如前  
江村之水玉出等號葉家埭之海鹹河淡等號兩邊  
房屋塘堤低狹然而村中自相保護從不潰決所謂  
情也塘堤有凹凸之分水法有頂衝緩衝之別所謂  
勢也不知重修老塘咸豐元年修過此番重修以期悠久計兩次加修增高一尺起至五  
六尺不等有不曾貼濶之處有貼濶至兩倍三  
倍之處工程最大者孫家渡塘面濶五丈餘尺與海

塘並時興工至咸豐五年夏季頗有就緒是年七月  
望汛上游連日大雨山水旺漲值怒潮陡發阻江路  
而拂其性水勢橫流自後郭至呂家埠裡外沙塘盡  
行沉陷塘外水高一丈餘尺離塘面無多狂風猛浪

塘工紀畧卷二

六

不可逼視以致葉家埭附近之光果珍三號衝卸官  
塘半根勢甚危急仲激勵塘夫鼓勇涉水用半草半  
土搶築邀天之幸竟不潰決然水浸滿塘六千餘百  
丈風濤震盪凡險要之處均須堵禦又慮沿塘居民  
舊習難除仲邀集高田及夏蓋湖農民一千餘人防  
管三晝夜水勢較小始得保全是役也急水狂瀾塘  
外浩浩瀚瀚宛如大海而塘內民田正當蚤禾收割  
木棉將起之際並無滴水之漏當時耆老以為沙塘  
圯壞而官塘竟得保全從未有也而仲經手塘工憂

勤惕厲奔走跋涉未有甚於此時者也

地勢民田低而沙地高而

沙地又復裡坵低而外坵高沙塘一倒狂瀾迅逼官塘勢不能往外瀉出沿塘居民救沙地目前之急以鄰國為壑此掘塘之來由也沙塘低小仄狹從前江底深水勢緩尚有衝決之患今則江底壅高水勢滿溢其見水即圯事之可必者也沙塘圯而官塘尚可保守事之絕無僅有者也且自後郭至呂家埠沙地不下二萬畝數千烟竈仰給於此若得堵禦大水則良田美地反在民田而上暨乎沙塘沉陷一片汪洋若無津涯其流離困苦之狀實堪憫惻况近年江流淤塞洪水為災無歲無之增築沙塘尤為當今之要務亟思變計作未雨之綢繆則保沙地者二萬而保民田者數縣豈非策之最上歟奈沿塘居民因循苟且不盡力於沙塘無可奈何則出於下下之策夫盜決官塘不過使沙地早乾一旬耳而於地上之花稻仍無濟也而孰知數百里告災告溺其害有不可勝言者吁可慨也○前江葉家埭施家堰三村聚族而

塘工紀畧卷二

七

居貼鄰塘堤每逢沙塘圯壞恐大水直衝廬舍於是作一舉兩得之計盜決村外官塘以保烟竈而使沙地蚤乾一句如聖恩寺珠稱夜等號錢庫廟龍師火等號施家堰鳥官人等號向係盜決之所地勢低陷內臨深潭反使開掘易於為力且同惡相濟雖甚鱗隙不肯漏言數十年來餘上兩縣疊遭水患竟不能問及盜決主竊意江塘工程首險則臨江柴工有潮名可勝歎哉

汝衝嚙椿朽柴莓之虞坦水有搜挖傾倒之慮次要則近江土塘山水與海潮互激浸滿塘身有坍塌滲漏之患具此數者業已疲於奔命矣加以塘內土塘自後郭辰字號至呂家埠莫字號工長三千二百丈居江塘之半即或分外高濶而一逢大水沙地被災

塘不決之於水卽決之於人無處不用防堵一人之精神其能周乎夫沙地遼濶坵塘重疊本可作唇齒之依今反因沙地而啟盜決之釁數十年來官塘開口多由居民開掘總在聖恩寺錢庫廟施家堰一帶積習相沿牢不可破彼愚民固然其無足怪而承修者亦不知深謀遠慮坐視數百里之災害且夫善治病者必治病之所由來善用兵者必不使敵臨城下修塘內土塘而不顧及於沙塘此楚囊瓦城郢之計也仲險過思險必欲計出於兩全於是創修臨江

大塘之舉斯時也咸豐七年也劉公書田宰上虞留

心水利與

仲

有同志用舉章三畏

君住章家村習知水利屢邀集村民

修章家大坵及化旺坵而不愜意嘗畫坵塘圖數幅出入必攜以相隨指謂仲曰可惜此良田美地實有啟仲之意今大塘告竣朱彰德君住懸沙屢苦大水無所不包君願亦慰矣嘗謂仲曰莫如統築臨江一帶然工段甚長非其人不能舉也今大塘告竣所包者廣利人而已亦未嘗不利有志者事竟成也

爲沙塘董事齊心協力定立章程外坵沙地每畝

派三工裡坵沙地每畝派二工不足之數由

仲籌墊

仲時正修柴工顧後瞻前倍形竭蹶兒子

茹

住懸沙

之鎮海殿經理其間而章朱二董亦任勞任怨各盡



其力所苦人心不一多存私見罔顧大局以此見民

工之難也沿塘居民歷修裡坵塘圩大坵數千畝小

間有急公好義無從為力而况臨江大塘地多人眾

尤難措手仲久擬修築所以遲至今日始議創修者

誠畏其難也蚤防秋汛大水趕於閏五月初旬開工東西

並與百廢具舉七月十六日至二十三日颶風大作

驟雨經旬水發似箭濤怒如雷江流迅奔海潮逆上

以致兩水相鬪驟高一丈餘尺烈風又助之以為威

直攻懸沙新墻上沿有後郭坵下沿有化旺坵惟懸

數百丈江流及孫家渡聲堂習聽因五號東有王家

洄曲所致蓋山潮交會懸沙

則山水之患居重孫家渡則海潮之患居重仲邀集

塘夫防堵孫家渡柴塘可以制潮而不能制風潮此

番颶風大作潮挾風力間段揭去

面柴咸豐二年以來孫家渡最為危險仲蚤經精神

專注用全力於聲堂等號其高濶為統塘第一雖水

勢突高幾臨塘面仲加築土埂防堵總不開口○惟

茅草塘可以制風潮趙村器欲二號雙墩頭悲絲染

詩四號向係柴工仲因水勢緩衝後戩加厚改為土

塘滿塘細桿茅草今水浸滿塘狂風猛浪震撼多日

而以柔克剛毫無傷損附記於此兒子督同做墻夫工防堵懸沙新

免災殃於是年九月完工加高一倍增濶兩倍東與

後郭塘辰字號接壤西與呂家埠塘莫字號接壤工

段三千六百丈保衛官塘三千二百丈一舉而三善

備焉沙地可免水患一也居民管塘人自為戰二也官塘不致開掘三也是役也興工

之際謠言四起若非劉公任人不疑始終成全未必

神速若此自大塘告竣塘係沙土風吹日曬雨淋水衝難免坍塌必須隔年加修

方可垂之永久咸豐七年以來歲有大水全賴此塘

作長城俾沙地得以豐稔前之怨者且轉而為感矣

今歲尤為得利較之民田不啻倍收率以修塘易而

於為力後之經手塘工者切勿置大塘於度外也而

塘工紀畧卷二

險及次要矣近江土塘工長二千一百六十六丈仲

前費重本大加修理業經兩次足資抵禦惟水勢湍

悍浸滿塘身之際既受衝嚙必多坍塌臨時重在防

堵事後必須增加十三年來每水浸一次仲必修整

一次自經手以來咸豐三年一次五年一次七年一

次俱已詳細叙明十一年八月初二日起連日

大雨山水旺發正遇秋汛海潮奔激至初四五日江

水漫衍竟臨塘面孫家渡等處加築土埂竭力抵禦

不至進水最險者後郭頗牧二號塘外舊有枯樹根

穿通塘底江水衝入內河勢甚危急仲親杜梅占邀

集該處居民用蔴袋盛土夾水堵築奈水勢已旺力

難保全適塘上有客米數十袋急不暇擇用米七袋

堵塞衝要之區得免潰決緣土見水則卸米見水反

漲以此獲全事由創造功出意外異哉過後凡坍塌

塘堤仲一培然工費無多猶可為也塘堤最忌漏洞而最容易

修特備載於此

有漏洞或野獸或樹根豈能處處防到凡見漏洞必須先時翻做切勿因循苟安此第一要緊不可失也○此等塘堤不常浸水得能種滿細稈茅草雖遇風潮猶可守也○此就塘外有沙地者言之惟水法變遷不定凡近江土塘倘遇沙地坍塌盡水法頂衝當改爲首險工程猶臨江柴塘得能沙地漲開水勢緩衝當加潤後戩改爲次

要工程其理一也 所難總在臨江險塘統計柴工一千二百六十丈坦水九百六十九丈天下無不敝

之物而况無日不受潮汐之衝激乎歲歲修造豈有

已時咸豐八年以後椿柴並缺不得已改建石塘一

百七十餘丈字號丈尺列后內惟余家埠勿多二號

富捐錢改建石塘二十一丈六尺可謂實獲我心矣尚有孫家渡聲堂等號擬

塘工紀畧卷二

建石塘百丈購料過半值時世大變採辦不齊建石塘必

先做坦水南塘坦水俱係硨石仲因孫家渡近年來

水法頂衝萬分危險特不吝重本全用條石正在購

椿運石採辦過半突見阻於意外之變今春勉強先

釘坦椿八十餘丈尚缺十餘丈未知何日鋪石完工

爲之慨然容侯續建明知事在萬難然此凡有水法緩衝

之處仲前培補後戩改爲土塘計長四百餘十丈此

塘堤向係柴工然水法更變勢已此外險工正復多

多難以息肩兼之坍塌漲無常險夷不定此塘工之所

以貴歲修也假仲餘年盡心力而爲之不敢稍懈修

十餘年墊數甚鉅值時世大變籌款至於事之成敗

倍艱然殫心竭力盡其在我者而已

則天也惟冀仰邀神佑得以永保無虞則餘上鄞慈  
等縣均有厚幸焉

同治元年歲次壬戌中秋後三日謹記

上虞塘工字號冊底

前江塘後郭王家壩添字號起至張家埠會稽上虞  
交界竟字號止柴土塘五千八百二十文字號二百  
九十一個

又補豎碑號百官龍山腳綺字號起至後郭王家壩  
最字號六丈止柴土塘八百六丈字號四十一个

添字號柴塘二十丈地柴塘五丈  
土塘十五丈元土塘二十丈黃土塘十二丈  
柴塘九丈

字柴塘五丈  
土塘十五丈宙土塘二十丈日以下俱係土塘月

盈 辰 宿 列

張 寒 來 暑

往 秋 收 冬

藏 閏 餘 成

歲 律 呂 調

陽 雲 騰 致

雨 露 結 爲

霜 金 生 麗

水 玉 出 崑

岡 劍 號 巨

體 羗 首 章 道 商 唐 國 裳 字 簧 第 翔 淡 薑 奈 光 闕

率 遐 臣 愛 垂 坐 民 有 推 乃 始 鳥 龍 鱗 海 菜 果 珠

賓 邇 伏 育 拱 朝 周 虞 位 服 制 官 師 潛 鹹 重 珍 稱

歸 壺 戎 黎 平 間 發 陶 讓 衣 文 人 火 羽 河 芥 李 夜

塘工紀畧卷二

十四

王

鳴

鳳

在

竹

白

駒

食

場

化

被

草

木

賴

及

萬

方

蓋

此

身

髮

四

大

五

常

恭

惟

鞠

養

豈

敢

女

慕

貞

潔

男

塘工紀畧卷二

效

才

良

知

過

必

改

得

能

以上俱係土塘

莫

土塘十九丈柴塘一丈

忘

柴塘二十丈罔柴塘二十丈

談

柴塘二十丈彼柴塘二十丈

短

柴塘二十丈靡柴塘二十丈

恃

柴塘二十丈已柴塘二十丈

土塘七丈柴塘十三丈長柴塘二十丈

使

柴塘二十丈可柴塘二十丈

欲

柴塘二十丈難柴塘二十丈

悲

柴塘二十丈絲柴塘二十丈

讚

柴塘二十丈羔柴塘二十丈

柴塘二十丈羊柴塘二十丈

柴塘二十丈景柴塘二十丈

行柴塘二十丈維柴塘二十丈賢柴塘二十丈克柴塘十一丈五丈土塘八丈五丈

念土塘二十丈作土塘二十丈勝土塘二十丈德土塘二十丈

建土塘十一丈柴塘九丈名柴塘二十丈立柴塘二十丈形柴塘二十丈

端柴塘二十丈表柴塘二十丈正柴塘二十丈谷柴塘二十丈

傳柴塘二十丈聲柴塘六丈堂土塘二十丈習柴塘十丈土塘十丈

聽土塘十三丈柴塘七丈因柴塘八丈土塘十二丈積土塘二十丈福土塘二十丈

緣土塘十五丈柴塘五丈善柴塘二十丈慶柴塘二十丈尺柴塘二十丈

璧柴塘二十丈非柴塘二十丈寶柴塘二十丈寸柴塘二十丈

陰柴塘二十丈是柴塘二十丈競柴塘二十丈資柴塘二十丈

塘工紀畧卷二 去

父柴塘二十丈事柴塘二十丈均柴塘三丈五尺土塘十六丈五尺曰土塘二十丈

嚴以下俱係土塘與敬孝

當竭力忠

則盡命臨

深履薄風

興溫清似

蘭斯馨如

松之盛川

流不息淵



澄

取

映

容

止

若

思

言

辭

安

定

篤

初

誠

美

慎

終

宜

令

榮

業

所

基

藉

甚

無

竟

土塘二十丈止以下接會稽塘

以上前江塘王家壩添字號起張家埠竟字號止柴土塘五千八百二十丈字號二百九十一個

補監碑號

綺土塘二十丈迴土塘二十丈漢土塘二十丈惠土塘二十丈

說土塘二十丈感土塘二十丈武士塘二十丈丁土塘二十丈

俊土塘二十丈父柴塘二十丈密柴塘二十丈勿柴塘二十丈

多柴塘二十丈土柴塘二十丈實柴塘九丈甯土塘二十丈

晉土塘二十丈楚土塘二十丈更土塘二十丈霸土塘二十丈

趙土塘二十丈魏土塘二十丈假土塘二十丈途土塘二十丈

踐土塘二十丈土土塘二十丈會土塘二十丈盟土塘二十丈

何土塘二十丈遵土塘二十丈約土塘二十丈法土塘二十丈

韓土塘二十丈煩土塘二十丈起土塘二十丈翦土塘二十丈

頗土塘二十丈牧土塘八丈用柴塘二十丈軍柴塘二十丈

柴塘十二丈最柴塘六丈止以下接王家壩添字號柴塘

以上補監碑號百官綺字號起後郭最字號止柴土塘八百六丈字號四十一个

統前江塘百官綺字號起張家埠竟字號止工長六千六百二十六丈字號三百三十二个計柴塘一千二百六十丈土塘五千三百六十六丈

上虞前江塘坦水字號丈尺

綺 字號坦水十六丈

父

全坦

密

全坦

勿

全坦

多

全坦

士

全坦

牧

全坦

用

全坦

軍

全坦

最

全坦

添

全坦

地

坦水五丈

忘

全坦

罔

全坦

談

全坦

彼

全坦

短

坦水十八丈  
拋石二丈

靡

全坦

恃

全坦

已

全坦

長

全坦

信

全坦

使

全坦

可

全坦

復

全坦

器

全坦

欲

全坦

難

全坦

量

全坦

墨

全坦

悲

全坦

絲

全坦

塘工紀畧卷二

充

染

全坦

詩

坦水十八丈  
拋石二丈

讚

全坦

羔

全坦

羊

全坦

景

全坦

行

全坦

維

全坦

賢

全坦

克

坦水八丈  
拋石三丈五尺

建

坦水六尺

名

全坦

立

全坦

形

全坦

端

全坦

表

全坦

正

全坦

谷

全坦

傳

全坦

聲

坦水七丈

盛

坦水十丈

右前江塘坦水統計九百六十九丈拋石七丈五尺

上虞前江塘臨江首險失修柴工新建石塘字號丈尺開列於左

趙村

信使二號新建石塘十五丈道光三十年冬季建造次年春季工竣

余家埠

勿多二號新建石塘二十一丈六尺咸豐九年冬季建造次年春季

工竣

雙墩頭

難量墨三號新建石塘三十丈三尺咸豐九年冬季建造年底工竣

塘工紀畧卷二

三

王家堰

讚羔羊三號新建石塘六十三丈咸豐九年冬季建造次年春季工竣

呂家埠

談彼短靡四號新建石塘六十三丈咸豐十年冬季建造次年春季

工竣

右新建石塘統計一百六十二丈九尺

前江塘今年新釘坦水樁字號丈尺開列於左

聲字號

坦樁十三丈

堂字號坦樁二十丈

堂字號坦椿二十丈

習字號坦椿二十丈

聽字號坦椿二十丈

因字號坦椿十二丈

右新釘坦水椿統計八十五丈

同治元年歲次壬戌八月下浣謹記



卷三

