

中華書局

常熟水論

薛尚質著

常熟水論序

按南畿志云。江南之水利于田疇。不治則田穀不登。淮南北之水利于運漕。不治則舟楫不通。皆國賦之所深憂也。禹貢曰。三江既入震澤底定厥田惟下下厥賦下上上錯周禮職方數田具區川曰三江。澨曰五湖。宜稻今東南之水。瀦于太湖所謂震澤具區也。雖曰吐納衆流以滋溉三郡然必三江入而後底定也。一曰五堰。在溧水之上。節宣歛金陵九陽江之水也。自五堰廢而水不入蕪湖而反東注太湖天即震澤又曰。一曰百瀆。在宜興之下。以泄荆溪之水之東注于太湖者。自百瀆塞而不達于江矣。一曰江尾。在吳江之下。以泄太湖之水者。今則茭蘆葑而泥沙壅。震澤騰而三湖墊矣。故治水者必復溧陽之五堰。使三洲之水不得東注于太湖。開宜興之百瀆。引荆溪之水以入于江。鑿吳江茭蘆之地。使深闊以泄太湖之水。散入澱山陽城昆承等湖。大石趙屯等浦。以泄澱山湖之水。由吳松江以入于海。開鹽鐵七浦等塘。泄陽城湖之水以達于江。開白茆港白魚洪鮎魚口以泄昆承湖之水以注諸江。此東南治水之經也。故曰治水者必究其源。猶治病之必求其本也。夫震澤者受源于西湖南發泄于東北。復五堰以障三洲之漫。開百瀆以殺荆溪之淫。所以正其源也。鑿吳江澱淤以導太湖之瀦。治通江各浦以宣諸湖之停。所以治其流也。蓋震澤瀦而不泄。吳中所以坐困也。諸浦廢而不治。下邑所以受弊也。此源流之說不可以不究。而治浦之策不可以不講也。爰攷國朝名臣奏議。暨唐宋列賢成說。可以行于今日者。凡若干篇人爲

之贊以備于左以見昔人用心之艱且以明水利之有徵也復采諸名公之緒言徵諸畿郡邑之典志輿地之高下水道之源流著水利論一篇雜論十條以廟于末冀有志于斯者便于考索非敢妄附私見亦不敢過吳事以泥論也卽今天子有宵旰之憂廟廊行問罪之策指日殄滅榦榆第念三吳爲國重地東南魚鹽之民重有四岳之咨元圭之下闕命時也倘芻蕘之言或有取焉者斯國計生民幸甚嘉靖歲在辛亥菊月越朔辭尙質謹序

常熟水論

明 薛尚質著

周語曰。水土演而民用也。水土無演。民乏財用。信哉言也。夫水土者。財之府也。而財者。民之天也。道府以廣其財。順天以和其民。國之務也。政之柢也。常熟海濱鉅邑。居澤國下流。土宜稼穡。實財用之府也。然而地有亢隰。亢利水而隰利旱。是以利之大者。莫甚于水。而害之大者。亦莫甚于水也。水利治而民無事矣。而所以治者。亦以其道也。著邑水論。

論曰。治水之要有五。而國本生民之計在是矣。夫治末弊者必原其本。建久策者不計近功。圖遠利者不惜末費。集事功者必立章程。善章程者必在得人。否則。功施無終。而何以望厚民生裕國用哉。夫國之本在民食者。民之天也。國之用在賦。賦者。民之供也。民安其業。則出無窮。民出無窮。則國裕矣。而利孰有大于此哉。民失其天。則邪慝竝興。邪慝竝興。則國蠹矣。而害亦孰有大于此哉。此利害之原。可不深長思哉。至于臨事裁成而不拘于故者。得人其至要歟。何則。江南財賦甲天下。而三吳財賦之淵藪也。三代以旋號稱具區。而貢賦恆當天下三分之一。況遘國家承平。民不遷業。水行地中。稼穡歲登。家給人足。比年以來。三吳國課不登。生民凋瘵。帑無禦急之儲。廩乏救荒之粟。有司奉命徵逋。民有破產不足償。則鬻子女。而又不足。則身膏筆楚。縊之以死。而事亦不辦。有司往往以殿獲譴。其故何哉。此殆未有以究其本而末

務是圖也。請言之。夫三吳地望爲東南堅。禹貢揚州之域。厥田惟下下。厥土惟塗泥。厥賦下上上。錯厥土塗泥。則其地卑可知。厥賦上之。則卑隰宜稼而所入倍。地壤又可知矣。是以財賦恆先天下。故三吳爲國家根本之地。蘇州中吳富甲諸郡。歲富猶當淞常鎮而有餘。然而瀾西諸郡。蘇淞最下。歲之豐歉。恆視水利之治與否。本州之鑿曰震澤。卽名太湖。最關利害。雄跨四郡。逵衍五百餘里。以其西受荆溪。宣歙宜興溧水溧陽等邑之水。南匯天目富陽湖杭山谿之流。會納諸流以注下邑。震動無恆。因名震澤。蓋震澤之水源多勢盛。下流或壅易以爲害。禹貢曰。三江旣入震澤底定。蓋三江爲震澤下流。然必三江之水旣入于海。而後震澤之水不爲害也。由是言之。則震澤之不易治。其來遠矣。然而雨暘時若。則水平流值歲霖潦。則湧洞無涯。民始受患矣。是以蘇州稱澤國。而又爲三吳之鑿也。夫震澤之水。東由吳江以瀦山陽城等湖。分注三江。以宿于海。而比年吳江沮洳。三江壅阻。水勢不能長驅。大異宋元之間矣。而又下流匯水之區。如澱山陽城巴城昆承等湖。多爲豪家園田。遏截水利。而水至不蓄。又異國朝之初矣。其北經營郡城以注常熟。常熟分注三十六浦。以入于江于海。今則諸浦廢塞。而北流之水不遠于江。而潰裂散漫。卑區之田。始無稔年矣。常熟一邑。非特受震澤北流之水。而晉陵之水亦匯焉。邑之西尚有湖。家菱野菱華蕩。以瀦晉陵東流之水。蓋荆溪之水經晉陵以注本邑也。邑之東有昆承湖。以匯本郡震澤北流之水。亦傍納西湖晉陵之水。而二湖之間。則州塘焉。自郡城北齊門。直注邑城南門。而遙百里。旁引湖水。下達各浦。與諸湖澤相經緯。由是以觀。則常熟又爲蘇州之鑿可知矣。本邑舊有三十六浦。如櫛齒比分。以洩

諸湖積潦而卑區平熟下引江湖以灌高區之田而亢田恆潤各浦治時亢濕之民咸得水利而歲入比諸邑恆最故名常熟由是觀之欲知邑之豐歉則治各消之治否也常熟一邑爲方百里高低科田糧地山蕩一萬五十餘頃歲賦四十餘萬石邑之南東南面西南十分邑田之六絡繹湖蕩之間田皆卑隰是爲低區而常病墮溺民惟因隰種稻而無他植歲旱則水平流不勞挽戽爲力易而獲利多是以糧額恆重一遇歲澇則諸邑水趨低區特先受害他邑之水未三四尺而常熟之水已逾丈矣如正德戊寅己卯嘉靖乙未丁酉及前年之水往往廬舍漂沒生民轉死戶口大減古人救澇之策雖多然大要不過三策而已而下策不足稱也上策濬各浦以浦洪潦中策築圩岸以障橫流下策勤畚鍤以待天時上策功全中策功半下策謂之無策可也功全則國本足民生厚吏治平功半則國課稽小民貧吏治亢下此則賦逋民離今日之弊是已往時各浦疏治雖大水隨洩以去而苗稼不損自非異常災沴不至飢而恆足民足則崇信義急供上國賦何由殷哉故曰開浦爲上策而曰全功夫築岸雖中策而不可偏廢是在力而已矣富家力贍田雖低窪高築可以禦水所築不過尋仞水或過之不能爲力也況土疏善崩不勝蕩激猶愈于貧不能築少水卽沒也殆亘潦之來則五十而笑百矣故築岸爲中策而曰功半下策則聽命于天稍遇水潦則袖手無爲十年之間不能三稔富者猶可稍輸官廩貧家救死不贍奈國課何故曰下策而無功邑之東北一帶濱于江海十分邑田之四地勢岡麓是爲亢區以水衡之法準之極高處去低田二丈餘次丈餘再次不下一丈極高處所三轉挽戽水得上田大抵卑區下高于田亢區水行地下

是以高區因地亢燥植稻鮮而多藝花豈糧額亦下于低區如嘉靖二十二年之旱穿井河底亢民有至三四里外取汲者所種花豆悉皆焦悴明年復大旱寸草不生生民轉死不可勝計計旱之策無他亦惟濬治各浦以通江潮置閘浦口以節潮候復濬橫塘緝諸縱浦之間引灌腹內處所則高區常稔而無旱暵之患矣比來縱浦橫塘廢而不治而江海之潮久不上浦沙土植物苦燥而高區坐困矣諸潮之水瀦而不洩積而潦之極數致反壞淤土稚苗苦滯而低區受害矣是以常熟一邑歲有水旱之災國課不登遺逋違併民迫飢寒弱者流死狡者盜竊強者剽掠況邑濱大江誘以魚鹽之利飢寒之民求斯須無死者咸往從之雖斧鑕相尋終弗可止一或激變爲禍無極往往假爲風濤竊弄干戈殘賊生民屢辱官師討擊大臣鎮守經費鉅萬屠戮生靈此皆朝廷之赤子也反訊首惡不過一二餘皆不得已而惑于不道者也使有恆業皆爲良民曷至是哉今者三吳水旱不時而民艱食是無恆業而本弱矣本弱而末弊始相承也此孟氏所謂民無恆產因無恆心也而又不究其本而嚴捕擊之今捕之愈嚴而盜且入城攻劫邊江之民終夕防警繼以衙門壞法及鄉豪假冒名譏捕見事風生佐盜指囑善良因利廩資矯誣民命下積人怨上干天和水旱之餘重遭此輩毒虐言之可爲於邑是爲不植其本而反戕其本也愚故以爲治末弊者必原其本良以此也謹述宋元以來治水之由及先朝已行之典孰利孰害孰得孰失可以建國家久長之策順生民莫大之利者備列于左以竟其說按常熟縣未經分建太倉州之時起自西北江陰縣界洞瀆浦江遵而東而南至崑山縣界花瀆口凡通江浦港三十有六後于宏治閒分割沙營以南

一十二浦入太倉今惟白茆以西二十四浦尙屬本縣當時諸浦皆治邑無水旱之災今皆廢塞形存而已爲今之計諸浦不能盡治惟白茆許浦福山三浦爲一邑之要害白茆浦起自本縣小東門抵海九十里分洩崑城諸湖之水許浦起自行春門抵江六十里分洩諸蕩東西湖之水福山浦起自通江門西北抵江四十餘里分洩諸水之瀦于邑者此三塘者參于諸浦之間廣輪相均勢如鼎足歲潦則分洩瀦水以入于江于海歲旱則下引江潮以灌兩旁高田六千餘頃實蘇州諸郡邑之尾閭常熟高低區之命脈也國朝以來非不浚治奈何沙土輕浮江海之潮勢如傾山一日之間二次潮汐渾潮挾沙擁入潮平水止泥下定日積指厚數年之後鮮有不爲平地者每次朝廷命官開浚調情工役靡費錢穀未久轍廢其故何哉良由失議置閘以時啓閉是以功非不峻往往不出二十年而害復至也請言置閘之利有三雖百世可使無弊傍江之民仰給江湖灌田江海之潮須刻之間水至丈餘其涸可立而待雖有健農手足無措徒積泥沙以妨浚功于民無益今者浦口置閘則乘潮水益科之際急令閉閘留以灌溉一潮之間沾濟已足自非濟旱不得教啓以入渾潮可久無壅其利一也大潦之水則啓以洩諸潮積水上流清水澆滌浮沙不勞浚治而自通低區無墊溺之患其利二也置閘之後即于閘上左建巡司就使本港巡檢率兵居守右建營房卽與戍港百戶移軍屯師夾鎮津要如宋開江卒之例加以撩淺之責重其離次之罪嚴守備慎啓閉不使江洋盜艦鹽船乘潮入腹以毒居民其利三也照得白茆許浦福山黃泗等浦見設巡檢一員每歲召募弓兵百名又蘇州衛分遣百戶一員戍兵百名比年以來各港枯塞營署圯廢官

寓僧祠。軍兵借居民屋。負販貨作。倉卒不得其用。往往鹽寇紛擾。邈然無聞。冗食而已。今如閘上建置營司。使之各居其局。烽火相聞。風聲相接。一遇寇盜。首尾皆至。雖有勍寇。無所施其殘矣。久將殄滅。弭不必費兵食也。合就弓兵數內。抽出二十名。改充閘夫。立閘石上。刊注潮候。使之按時啓閉。亦屬巡司約束。如此則不勞添設。仍其舊貫。而事已辦矣。建閘之法。人人異宜。是以事鮮克濟。殊不知江海之潮。非內河水之等。且如舊歲數月之間。本縣崩沒傍江民田數十餘頃。置閘豈宜近逼江海。合無去浦口六七里或八九里。一以殺水勢。且避其崩沒。閘外抵海口不遠。縱有淤塞。就著本公司并營卒治之。則事易易。永無費國勞民之患。仍于閘傍既鑿月河以殺水勢。又恐沙土善崩。如福山石閘尚存。其月河三倍闊于本港何哉。本爲殺水勢。反爲水囓。致深闊也。愚又以爲月河上下口並宜置小閘以制之。則無旁齧之患矣。竊惟每治一浦。輒費數萬。豈惜千金之微。而不置閘以圖久遠。亦非建事之人慮不及此。蓋由朝廷每興治水之役。委任大臣及差出部官。動計歲月。任事者恆慮稽緩。于是調遣旁郡丁夫。併工以治。每坐速成之患。而不計圖其大者。忘其細。詘于暫者。伸之久。卽以一邑論之。連年水旱。詔蠲常數。及賑濟逋負。輒不下數十萬。若以治浦之費而準。則多寡利害。從可見矣。抑亦水利日廢。則民困日甚。民困日甚。則國課愈殷矣。由是觀之。則治浦之議之不可止。又可知矣。故曰圖遠利者。不惜末費。亦以此也。昔錢武肅據浙右。首覽三

吳形勢以爲足國之計在是。然震澤一區實關四郡之利害。而蘇松最下三江不能盡洩。震澤之滯常熟地卑在蘇下流。于是疏治常熟三十六浦引泄吳中之水。設閘江營都水使以主其事。募卒以充治浦之役。曰撩淺都凡四設卒二千人歲以爲常要。置閘以時啓閉責有所任而水不爲患。三吳常稔是以終錢氏之世而國以殷足。宋天禧中命江淮使張綸治常熟諸浦復置閘江卒設兩指揮卒千人專職修浚。景祐中三吳大水時范文正公守鄉郡致書執政首建治浦之議亦謂淞江不能盡洩太湖之水合治沿江浦澈以殺水勢躬至常熟出粟賑飢老弱有差簡其丁壯厚其廩食而因率治浦仍修浦口諸閘以閑水勢民得全活水利大治當時以爲仁術蓋本末兼治之也。福山石閘乃其一也是以福山一浦獨不易廢也。後于崇甯閒賊臣朱勔進花石奪卒以往而開江營遂空各閘啓閉無時潮沙淤塞而水患復至矣。政和六年守臣莊徵戶曹趙林復上開浦置閘築堤三議乃濬沿江三十餘浦紹興二十八年守臣陳峴言奉詔開決許浦元時諸浦湮塞平江路積水兩月未退。守臣于瀟條陳應瀟處所合用夫工二三百三十餘萬錢三十三萬餘貫米一十萬石以奏乃詔監察御史任右本給提刑徐康覆視得常熟最關要害去處有白茆許浦福山黃泗奚浦等五處俱通江海委是快便覆奏于是撥夫兵出御前激賞庫錢及截平江上供未有如其所請之數。是時諸浦浚治而水利復興矣然亦不議置閘迨至正末俱爲潮沙壅塞。張士誠竊據蘇州命僞臣呂珍驅十郡丁夫併戌卒二十萬浚治白茆自常熟小東門至海縣亘九十餘里繼浚鹽鐵塘緯諸縱浦之間高低便益民享其利國朝永樂初日漸壅塞中流如溝海口漲沙橫截適值

大水吳民荐飢。爰命尙書夏公元吉來治。摹倣舊蹟以施治工。而水利再治。于是朝廷添設府縣通判縣丞各一員專治水利。仍勅按察司提督。然無開江卒。每有利病。動經關白。俟進止上下。相柂輒止。不二十年。各浦復廢。成化間大水。邑中瀕不得洩。生民飄散。歲以災告。國課逋殿。寇盜縱橫。至宏治初。議者謂三吳水患。非浚浦不可。給事中葉紳亦以爲言。監司相繼奏可。命工部左侍郎徐公貫兼都御史來治。遂僉事雷公旂、監察御史何公鑑、圖議方略。而白茆再治。不閱歲。浦口漲沙作青。仍廢不治。宏治十二年。邑尹楊公子器謂白茆不治。宜浚許浦以決東南之水。白于監僉事雷公旂、監察御史何公鑑、圖議方略。而白茆再治。不閱歲。而浦口漲沙作青。仍廢不治。宏治十二年。邑尹楊公子器謂白茆不治。宜浚許浦以決東南之水。自于監司處給工食。浚自本縣行春門東北。至江六十餘里。時治農丞趙祥有幹略。經費不煩。卒抵成功。邑民是賴。父老至今稱之。是時國浚浦口。獲宋時石閘一座于淤沙之中。移置上流。以閑水勢。然經製粗略。又不設守。以司督閉。正德間。閘與浦俱廢。邑人相繼言于朝。上恤民隱。復興水利之役。爰命工部尙書李元充嗣。仍兼巡撫其地。及本郡郎中林公文沛。會同監察御史馬公錄。閱勘形勢。用本縣簿。渝浪策。以海中漲沙橫絕浦口。非人力所能及。避去舊浦。別于東數里許。重鑿新浦。以繼上流。于是大發近郡丁夫。停截起運。并各項錢糧。給散工食。浚自本縣小東門至海口。計遠百里。復濬許浦上流。自大東門至海。三十六里。是役也。不循故道。平地鑿河四十餘里。雖費錢糧。是時海舶直抵城下。諸湖之水。下如奔馬。鲇魚口官莊。匯潮水與湖水交激。往往傾舟。水勢疏達。而吳中大稔。而力實過于前矣。自非朝廷委

任之專。諸公體國之忠，弗能抵厥勸也。而李公之勞來弗倦，林公之盡心乃職，二公遺惠民至于今載之。自是以旋日被潮沙壅塞，四五年前尙可容舠，而今不能濡馬足矣。疊罹水旱亢隰之民，垂手喪氣，嗚呼！其濬也一何難哉！其廢也一何易哉！蓋常論之矣。如錢武肅之經營，范文正之設施，夏忠靖之忠勤，周文襄之處置，彼皆宿負經濟動協時宜者也。武肅之才，固有過人者。至設開江營都水使要害，置閘募卒，掠淺以嚴守備，則其究心斯躋而圖久永者，不其至歟！厥後錢氏入宋，而此法漸弛，官兵散亡，宜水患之復至也。張綸天禧之役，不過循其舊貫，雖復開江卒然亦不能如錢氏之精矣。觀文正上呂相一書，與武肅前後用心略同。至其率飢民治浦之法，權協時中，本末兼舉，行之于昔而善行之于今而無不善者也。然皆未有治浦而不置閘，置閘而不守者。置閘而不守，猶不置閘也。元人最善治水，士誠姦僞不足論，然白茆之役雖虐，而民賴其利。彼烏知置閘設守之爲善哉？忠靖之治吳中之水也，行其所無事，而吳民以安。仍奏置水官，此蓋瘦奮以惠人者也。文襄之築湖堤也，令所屬之犯罪而審有力，照例取贖，分定四季。春石夏磚，秋灰冬木，令有司隨在收用，正費不煩而事舉，民不忘惠，此益處置得宜者也。侍郎徐公之治白茆也，功則宏矣，而廢最速。蓋亦氣運之使然也。楊公之治許也，不費國而民樂役，四十餘年，民沾其惠。正德白茆之役也，李林二公之勸，實越于前，然皆不議置閘，不久復弛，惜哉！父老云：使當治浦，遂議置閘，豈坐今日之患哉？以是觀之，有其具非其時，不可以動民，得其時無其法，不可以建事，善其法微其人，不可以成功。故曰：集事功者必立章程，善章程者必在得人。

雜論十條

一造閘。或曰：造閘事誠利益，今日言之，不已難乎？諸浦久絕，不通舟船，水陸之地，不宜車輛，灰石重物，航海又非其便。浚治之後，水勢疏達，不能爲災。又坐往時之弊奈何？曰：是不難，在經始之得宜耳。夫治浦必先治堰，蓋于施治之初，於浦口壠內八九里許，量度置閘之所，更于上流里許，堅築一壠，待上流浚功已畢，決引湖水通船，裝載物件，直抵造閘之所交納，撥夫別治他所。俟造閘既畢，許久，灰縫固，然後決壠以通江海，如此則挽送不勞，民力大省。

二處置。佚道使民，民雖勞而不怨，利民取民，民樂供而不後。夫三吳稼穡之地，民之富貧，視水利之治與否，治則民佚樂而恆足，否則民勞苦而恆貧。夫好逸惡貧，民之情也，而亦上之人所欲順之也。是以禹之治水也，九年勞民而民不怨，非人人而衣食之也，亦惟順民之欲而已。往年白茆之役也，丁夫起于鄰郡，道路遠涉，餉遺不繼，富人恆多規避，爲今之計，不若罷遠調，以畝計之法取直，而倩貧民，貧民得食而出其力，此范公之遺法也。合于徭賦之外，暫令歲畝加銀一分，則銀出于有田者，而貧富均矣。且革規避之奸，按郡志，一府官民田地山蕩九萬四千七百八十五頃銀，如其數，以工倩之法計之，大率一夫日給銀三分，十月朔日上工，十一月晦日而止，以避寒沴。次年正月復上工，至二月晦日而止，以務東作。自十月至次年二月，除臘月實得四箇月，計日有一百二十，又以二十日抵雨陰，實計一夫百工，共該工食銀三兩，是則蘇州一府加徵銀可得三千一百四十夫矣。若以蘇松常鎮四郡計，科糧田地一十七萬七百

餘頃銀如其數可借人夫五萬七千之數矣。若照往事年例嘉湖上游諸郡備貼夫工亦以畝計之法徵之又不止此。今自茆許浦福山三浦計遠不過二百里。該二萬一千五百餘丈一夫分浚二尺計得人夫一十五萬七千二百餘人。若暫爲兩歲加徵三浦亦作兩年浚治而又益以府州縣各項無礙錢糧可不動正運而事已辦矣。或曰未免脅民曰下農夫有數畝之田尙必欲鑿渠通利不惜十千之費三吳之民病水久矣此法若行民悅何疑。

三致夫法立弊生法非能生弊也。弊民緣法以爲奸也。三吳財利產于畎畝貧富生于兼并富民行賄以避役里胥聽囑以欺隱貧民勞苦而無告往時役遣率多放富差貧吏胥又從而寇減工食富者又易供需貧者一人出舍老少不得作息往往飢寒多至顛踣若行畝計之法使里役但報貧戶當時爲人貨作耐苦而力者一里或二十名或二十五名其飲酒無行者勿遣本縣地方五百里可得人夫萬餘若募一郡貧民將不勝其多矣如此則富人出財貧人出力荐飢之民得食而勞之雖有非心亦沮化矣此范公之餘術也。

四給餉民以食爲重食足而後可以興衆也力作之人一餉不給則氣餒力疲往時白茆之役有給餅蔬魚乾草鞋之類鋪戶與吏胥夤緣以濫惡欺民而領官價此上惠之所以不宣也及發工食有司百計分省官府不能悉究暗弊爲今之計不若一以本色關給爲便竊計人善飯者日食二升而餘次者不下一升五合是以人日給熟米二升油薪蔬菜鹽酒草鞋等料日給銀二錢十夫一甲有都養一人計十一

人十日計給熟米二石二斗銀二兩二錢如此則人人足以自贍而又得廉幹人員以司出納則民樂趨事而功易集矣。

五編輯甚矣衆心之難集也動衆而不制之以法所謂驅市人以戰也往時白茆之役丁夫相繼遁去圖里長不勝羞楚今以工食召募固非拘役之比然亦必有攸攝乃無離次之患凡十人爲甲有都養一人十甲爲百有百長一人十百爲千有千長一人十千爲萬則屬職員治之疾病逃亡則百長言之千長千長聞之有司病者給醫逃亡者責圖里長報而足之各有攸統如掌使指矣。

六廠舍南民不奈霜露易以致疾是以土工之興必有芨舍以爲寢爨之所處燥近泉又不可遠分工之所十夫同房百夫聯舍中居百長以統之而百長有處百長統于千長而千長有舍千長則屬職員而有署有儲十夫一竈而都養主之都養擇朴儉技能之人使充樵汲治炊之役暇則葺畚鍤供水漿守舍宇主錢米均不足頗羨餘十夫日給仰于一人是以此役不可不選。

七督程進衆勸力必以鼓每日寅時百長于舍中擊鼓都養一人先起治炊既具蹴衆起蓐食操畚鍤以聽卯時百長于治工之所立號旗擊鼓衆以畢集後期者笞怠不趨事而濫糜食者罪而旌之責原報者仍令補足又有遊騎往來巡察惰工卽擊號鼓百長報送責以警衆

八堆土浚治之役極其勞費而壅塞最易者豈但潮沙而已亦由夫工擔重憚遠業戶恐土壓田多將新開淤泥就堆兩厓暴雨沖洗復下壅塞此甚爲患須著擔入厓內百步堆置永無壅塞之患矣

九宜勤。夫賞罰當而民勸。往時白茆之役。有等淳謹之民。分工之後。遵令兼程。以畢而先告完。官府不宣其勤。卻調他所助工。謂之撮工。山是賞罰無章。人心怠弛。宜於勤事最先告完者。量加給賞。以勸衆心。十妨利。大爲水利之患者有二焉。吳中澤國。而饒魚鹽佳葦之利。本邑又在巔下。而多滌澤。大潦之歲。水族朝宗。皆由各浦以入江海。權豪之家。冒魚鹽重利。每據津要處所。牢釘樁檻。密簾數罟。以截水利。坐視百姓墊溺。而彼獲利自若。他如貯網之類。爲害尤甚。厥製如囊。長數百尺。漫絕河流。囊括魚利。往往激水傾舟。人入其中。無一生者。乘流放屍。渺無形迹。説味殺人。莫此爲甚。其他不能悉舉。一浦之間。不減百所。由是阻絕水勢。不能長驅。其害一也。其二則權豪之家。多因湖蕩沮洳。築岸圍護。先放葦葦。蓋河底淤泥袁糞。不再閱歲。皆成沃壤。黠者恐人舉告。先自報官。願陞蕩科輕額。有司但知彌賦土。而不知灌水。之區。日隘潦水。一至不能容蓄。散入民田。卑土之民。無甯歲矣。其傍浦居民。多因兩岸積沙漲灘。壅古圍田。而導水之浦。隘塞如溝。兩旁禾菽如茨。而官不加稅。民受其害。於是而江海之潮。絕不上浦。亢區之民。又無稔年矣。此皆今日已然之害也。必痛艾于將來。而后可以言久長之計。