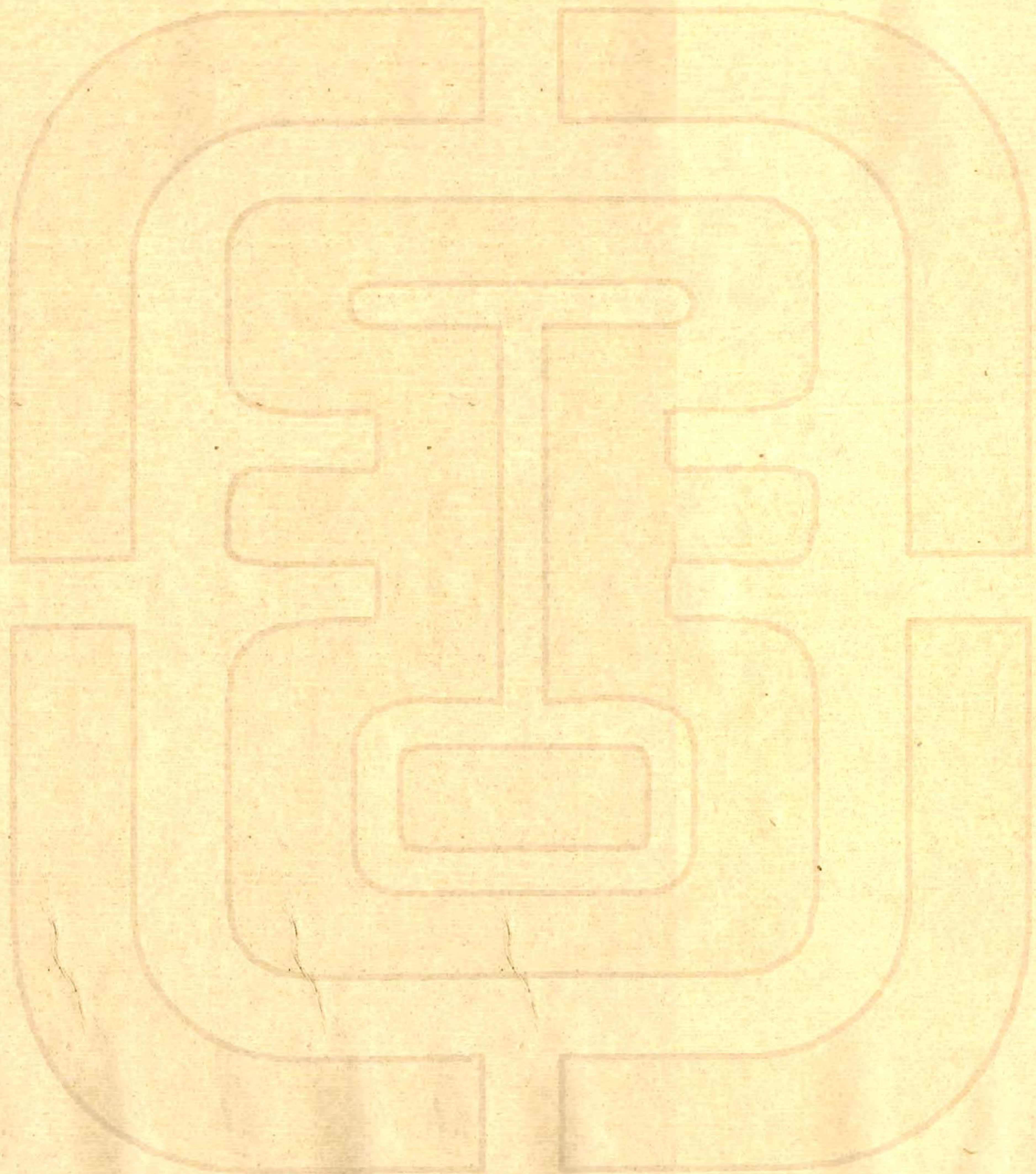


揚州水利圖說



崑崙山脉東出三大幹長江以南為南幹黃河以北為北幹界乎江河之間者中幹也自終南蜿蜒東行勢趨東北至嵩山北距河近南距江遠故南方漢中等水匯於漢千餘里至漢口出諸江自嵩山迴轉脉倚東南至胎簪距江近距河遠故北部汝潁諸流會於淮千餘里至揚州注諸江揚州乃中幹之脉大盡處南江北淮東濱海禹貢曰淮海維揚州是揚州自古為澤國也余幼家於水鄉頻遭水患波濤萬頃村同舟筏人侶魚蝦其不沒於洪波鉅浪中者幾希矣童子時身歷其境長印於心毋或忘十齡外城居隨

利

侍讀書每留心形勢實地調查考察源委審度去來展閱水例等書徵諸古人成績如鄧艾修堰張綱開溝范公捍海立隄謝傅新城築埭當年為民謀福利迄於今千百年來猶受其福而利其利是則為患者水善治之克轉禍為福變害為利焉嘗酌古準今揣摩計畫冀除家鄉害償幼時願十數年前著揚州水利面說數篇藏諸篋未敢示人陳恒和書林主人復恒知余有是稿請付手民余意不足菑梨棗渠謂君著是篇期去桑梓害興桑梓利或此稿出為當時治津者有所採擇裨益於桑梓君所用之心力精神不

負其素志克償不亦快然自慰歟余有感於斯言遂
莞爾應其請

己亥年春八三叟滋甫胡澍序於理琴室

目錄

民國三十三年 江都滋甫胡澍初稿

揚州山川概論

近湖水利

圩田水利

山田水利

江都山澗源流

坡塘水利

市河水利

瓦窑鋪至灣頭鎮綽道

卷上

三

揚州山川概論

揚州為古九州之一南臨長江北濱大湖其地脈自西蜀來千峰萬嶺擺脫前趨至冶山起祖橫山作宗高崗平行蜿蜒東行本身節節委蛇開肩枝枝纏護八十里至蜀崗迭落平陽馬跡蛛絲草蛇灰線鍾靈育秀蟠結幽深臨水開睜形同舞鶴揚州遂城於是焉古所以有鶴城之名也江潮由南而逆上繞於城北以達湖淮水由北而順下繞於城南以注江源遠流長江淮滙合言山言水牛斗之墟無二壤也按崑崙出乎震之脈南江北河夾送東來凡分派於南者遠則均盡於江分派於北者遠則均盡於河其間之短支盡湖盡大川盡溪澗者無論矣即最長最遠者較之均無若揚州之脈之長且遠也揚州其中幹之盡結歟夫言水利也何以言山要知山所行即水所行山所止即水所止山有千支萬派分出於各方兩山之間必有一水水亦千支萬派分出於各方山所停必水所聚水所聚乃山所停古人之言水者必曰某水出自某山職是故也

揚州之利在江淮而其害亦在江淮每當滂年連綿霖雨東風肆狂江潮陡漲湖溜下奔濱江

一帶均屬圩區隄堅者或可幸免隄薄者頃時崩決俄頃之間成為澤國田禾盡沒村舍多墟高阜趨登炊烟日斷無衣無食愁對洪波男泣女啼不堪慘狀此則圩居之水患也

當此西風乍轉湖浪如山一線運隄難經淘蝕况上河之水高於下河者數丈封隄潰口高屋建瓴下河雖有水道兩旁無隄岸收束勢必橫流村等舟沉地如釜陷充滿盈溢一片汪洋其患更倍於圩居且不獨江都之境為然下五州縣亦同受其害此則下河之水患也

西山北山一帶與水鄉又相反不憂滂而憂旱二麥收割節屆黃梅若大雨時行地雖傍嶺幾等萬頃江田農忙栽插三時未盡已成徧地綠雲自伏徂秋雨暘時若收穫均豐斯倉斯箱有秋普慶為樂歲矣然能如是者十年難得二三次設潛恒暘若旱魃為虐如愎如焚野無青草人感化離此則山田無水之患也

說者謂堯有九年之水湯有七年之旱國家代有非人力所能為噫豈正論哉虞書曰湯湯洪水方割蕩蕩懷山襄陵鯀治九載績用弗成大

禹繼之八年於外九川滌源九澤既陂四海會
同非人力之功乎周禮載有遂有井有溝有洫
有澮以達於川又載緇人掌稼下地以潴蓄水
以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮
瀉水是乃法大禹濬畝澮距川之制防水兼以
防旱非人力之功乎天下事畏之則難行之則
易有志竟成人力可以勝天天亦不禁人為力
果法古而不泥於古準今而不拘乎今因地之
勢制地之宜順水之性導之便行利水之用蓄
之使聚水亦聽命於人則洪流變為福水瘠土

化為膏腴下濟民生上維國計所闕者大焉有
心人痼瘼在抱不畏艱難克盡心力匍勉從事
擇其要者以次第施行觀成之日可拭目待也
澍非敢云知津不過以管窺之見畚列於左條
陳於後或高明不棄藹莛

近湖水利

湖西一帶合山陽高寶江都三百餘里集墩埠結茅
臨湖濱野處烟戶林立幾數十萬家人民衆矣即僅
以江都論東孔黃北火赤梁堰為水八鄉沿湖四五
十里人烟稠密亦不為少如民國十年湖水漲漫廬
舍蕩然無存者無論矣而人民逐波臣葬魚腹者更
難以數計祇近高阜有舟船及登屋攀樹倖免於難
據水鄉耆老云民十水勢較前清咸豐年間清水潭
決口水位高尺許隄安得不破故下游汪家口等處
潰民國二十年較民十水勢又高尺許運隄破三十

餘處近湖村落十不存一人民沒於洪波鉅浪中更
數倍於民十故七月十三日夜風暴湖嘯至十四十
五十六數日歸江各河房屋器具尸骸順溜下行絡
繹不絕竟有撈起之尸男女九口同擊一繩依然堅
握如此浩劫傷心慘目令人興悲余嘗於冬末春初
水落灘出時湖濱遊矚平沙無垠土垣星布迥不見
人父老告余曰若者某市也若者某村也若者某族
氏也沒於某年之水遂無人焉南為某某鄉北為某
某鄉昔時熙來攘往之區今則荒烟蔓草矣陵谷變
遷殊令人憑吊歎歎所不能已

接近湖村基均高於平地或四五尺或及尋及丈建立之初未嘗不量水位上下地勢高低因地之宜以求避免第村基之設父而子子而孫歷年已久高度如舊水位之高度不如舊其不如舊者非因地之變更水之改易特人為之而使之變更改易也

或者謂一因運隄增高開堤不開來源大去路小湧積於湖水位轉高於昔村基未高於昔昔可以免害者今則仍然受害今昔不同之點所不可不考慮也當年立有水誌水量達一丈六

尺即開堤下洩倘湖水不減即繼開二堤三堤上河庶可免患乃自清同光以來運隄逐漸增高水位誌橋亦逐漸增度每高度至一丈八九尺堤仍不開上河安能免患蓋下河近湖近蕩之灘昔僅植菰蒲菱藕較高之地則墾為田此田惟栽早禾秋前成熟收割名為秋前五也交秋開堤禾已盡收所謂淹田不淹稻無損也今則不然早禾長養期短收成較薄晏稻長養期長收成較厚咸不栽早禾而栽晏稻交秋不熟堤若一開則受淹然不開堤水少去路湖西村

填

庄多教陸沉設風暴來波滔振撼不但廬舍不保抑且生命難存不得已請求開堤官廳每以為上河地面較少下河地面較多本此主意明雖允開仍遲延不啟殊不知開堤僅淹下河田禾不開堤則傷上河人命孰輕孰重所宜權其利害也

二則因上河呼號哀懇即行開堤而下河人眾致生阻力動聚千萬人日夜坐卧堤上頃下形同蟻聚不避風雨齊呼哀懇保堤救命明則請求不開實則要脅抗拒長官見眾怒難犯恐生

意外不敢盪浪遂致為難上下河之爭孰儼同吳越仇敵視之矣關心民瘼者欲救上河人命必減誌橋之度不待水位過高仍照當年一丈六尺之數即行開放上河庶保安全下河不裁遲收之禾仍種速成之稻堤雖開而禾已收統籌兼顧兩權其可上下河之紛爭庶幾可解且水位過高勉強保守西風一起浪湧如山水激過隄隄上不堪立足何法施工搶救一經崩潰流不順軌洶湧橫溢廬舍人命同赴洪波何如預為開堤宣洩以殺水勢風浪雖狂水度不高

隄身掛脚尚多浪不過隄隄上可擔土加堰較
易為力似可無妨

稽上二說原為實在情形然猶非探本之論也
夫下河通海各河久已淤塞河深則水流地中
河淺則水行地上地上漫流安得不四溢不獨
近湖近蕩之地受淹即較高之地亦受淹况海
口因潮汐上下停沙壅積日漸增高范隄以內
轉低於隄外隄內勢同白隘凡有來源必有去
路庶不致停滯若無去路地既如白多則由白
邊外溢而內之水終莫能消開塹塹則下河人

民曰在白中安得不爭所言照當年水位高達
一丈六尺之數開塹以救上河其說誠然特不
疏通歸海去路移害下河是則以鄰為壑也欲
免上下之害必先由運隄至海口數百里測量
高低深淺由下而上開濬河道以所挑之土積
兩岸成隄束水通下河各港口或建閘築涵以
便流通俾資運輸灌溉雖不及一丈六尺之數
即行開塹於下河絲毫無損何致紛爭方為根

本解決

說者又謂自張福引河歷清口經淤黃河故道

至灌雲出口於民國二十五年導淮之功告成
入海之水有路此後雖淮湖汎漲去路既多水
位似不致過高濱湖可以免患夫此河之開分
洩水量誠善矣惟較之疎江八口不過等八口
之一所洩之水有限全淮之水無窮不得謂從
此免患也且所開者係黃河故道地均浮沙易
於淤墊年久積塞則不可通行即此時新開之
際可以暢行如民國二十七年湖水小於民十
尺許幸未連綿陰雨水量遂停即此湖西一帶
已十淹七八若風急雨驟不終日水位即埒於

民十是乃導淮以後之現象也總之去路愈多
分洩愈多由清口以下淮河等閘由廟灣入海
子嬰等閘由石碓天妃入海五里車邏由草堰
白駒入海昭關荷花塘由何梁丁溪入海當年
既有舊制為減淮去路皆可開放然不先疏其
下游築隄束水為下河害亦所不可也

再則淮水發源於胎簪受汝潁洧汴渦河等水
乘勢東下至徐揚之界又合盱眙睢寧泗虹五
河并七十二澗之流匯集於山陽洪澤湖下經
寶高入江都界南以注江千餘里之來源江都

為其門戶江都之邵伯鎮入江八口於其下次
第分点邵伯鎮尤為淮之尾閘而八口中惟由
許家廠尤家窪之新河居八口上游為入江第
一口宣洩最暢為他口所不及乃清光緒末年
於此相繼築二新圩將許家廠尤家窪箍入圩
內第一口為其隔斷且邵伯鎮距湖西之寬度
圩佔三分之一尾閘阻塞腹脹難消在平水時
圩上較圩下高二尺許水大則達四五尺湖居
者水位雖數寸之高低尚為安危所繫况四五
尺之高湧焉能免害不獨為江都湖西害高寶

山陽湖西亦受其害更不獨為上河害水位過
高運隄必潰下五州縣亦同受其害二圩之存
留與否九縣之利害攸關追本窮源尾閘之塞
不疏欲求安瀾之計雖善治水者亦無可如何
况九州縣之面積幅員不為不廣國計民生所
繫者重若過水災搶險賑窮之需動糜千萬而
民間之耗費更無算是則二圩之取消所宜積
極也

臨湖灘地名為淌田在前清時代雖值熟年糧
概免征收較高之區則分亦減優加體卹可謂從

半

寬特明知其頻遭水患而視若罔聞不為之設
備築圩以保安全是亦大失該地居民處此患
境力量既不能築圩當謀他徙以求避免而仍
居此土與水嘗試甘受其害殊令人莫解然非
無故也蓋因若祖若宗世居其地值水小之歲
亦克兩季有收設水稍大秋收雖失麥猶能種
尚有一季之望遂安土重遷不忍遽捨其故一
也再則若遇熟年所獲雖豐無完糧之負擔不
同他處糧不清繳則受迫於催科其故二也更
因常受水災人多窮困雖願棄祖基動遷地為

卷上

十三

良之念而力所不能其故三也有此三故遂因
循坐待冀邀倖免然語云十年高低一年收天
時不一水旱無常既屬水鄉涉年水大必遭淹
沒能免死於波浪性命苟全已為萬幸而年復
一年頻受水厄財物人命淘汰於洪流逐漸稀
少長此以往不幾人烟斷絕乎是則築圩之舉
所不容或緩也今抱杞人之憂原為過慮然澤
鴻遍野可泣可哀古者不忍流民之痛鄭使所
以呈圖也

圩田水利

濱江地勢窪下非圩不能成田故魚鱗櫛比連亘數十里皆圩也惟圩之築必審慎於初庶免患於後圩身宜寬礮工宜固自不待言倘圩外收分不濶岸外餘地不多值淮水頓發湔湔下瀉勢如奔馬衝擊岸脚日洗日刷收分漸去每致陡立待春冬水落勢不得不好外裏幫以為保障然設法挑墊面積不得過寬礮工施行勉強新土舊土乾濕不均鬆緊不一各自為各安能融洽年修年圯費既多而患終不除始悔當日收分窄餘地少已無及矣故建設之初放收分留餘地不可不預為之計一也

然圩與溜逼即圩與溜爭隄工有限溜來無穹雨淋尚有坍卸况終日受溜穿梭安得不日剝日蝕若在受溜之處築磯嘴伸出挑溜外駛使溜歸中泓嘴之下則為迴溜紆行不致猛急隄庶不傷隄嘴與溜敵每易損壞蓋磯嘴不過一隅所需材草樁土無多即歲修亦不大費較之全隄之工之土其省不啻十百所不可不預為之計二也

當臨水面寬濶之處不患溜而患浪夏秋之際砲車雲起風暴突來浪如山疊人心惶惶無法抵禦衝激

之患危在立時其所以衝激者因水為風捲聚多量
水數成一鉅形其力幾同千鈞之錘向隄猛擊焉得
不破若化整為零分鉅為細其力有限亦可無妨法
惟有於隄外隙地徧植蘆葦間以芑斗柳即風浪大
來經蘆破柳梳整者化為零鉅者分為細浪雖及隄
力亦微弱圩可無損且蘆葦不僅為爨料蘆可為席
笠造紙等用柳可為斗篋筐箱等器雖不及田之收
獲亦非全無花息設田事告畢力有餘閒地方籌議
公設工廠取天然之材料製各種之器具耕而兼工
為農家之副業亦一大利源倘餘灘較大更可種菰

蒲菱芡不但所種者可收花息菰蒲之間冬令為魚
所聚藏至推割時下簿逐漸圍束漁家謂之出重或
數十担或數百担所獲之數量頗多天下之利源甚
廣在乎人開若僅與人爭利每利此損彼其利有限
與物爭利養其生機暢其繁殖天地之間生生不息
取之不竭用之不窮造物無盡藏也惟在人為之耳
所不可不預為之計三也

一圩之中必有裡港每值水年連綿陰雨不但溝澮
皆盈而平田水深動達數尺雖日夜趨出車不停輪
乃水自天上來所出之數仍不及所來之數人力已

穹缺漸減頂所謂坐圩沉小則收穫減折大則顆粒全無圩縱不破幾等破圩矣此因圩中裡港水量平素多教滿足不使稍虧希畝田中進水水距田不高水車較平工力省抱此觀念遂不肯令裡港水餓要知利在是害亦在是圩田之患不因旱而因水但知港滿易車殊不知港滿則無容量港不能受則田受之田受既深以致淹沒若平時裡港之水可放於外河者則放之不可放者則協力車出港中多空一分則多一分容量即遇水年天雨雖多港餓分容田水自減庶不受淹是不可不預為之計四也

再則屏水器具或人力車或牛車風車而已近來機械發明如近湖之高田間有用機器打水具出水之量教十倍於舊車苟合力置辦預計一機管田若干出水既然有法坐沉自可無憂改舊更新所不可不預為之計五也

濱湖之區與臨江之域地點雖不同為水患則同經營譬劃與臨江之圩同其設備其受益亦無不同然而稍有異焉濱湖之地有圩者少無圩者多圩外村落雖高於平地湖水漲漫一片汪洋不但田為澤國村基亦沉於水中生命財物損失無算其築圩之舉