

光麓南先生

地 723
914

安徽水利測量局擬具治淮源委計畫圖說

安徽參政司公署藏

建設總
署收藏
圖書之章

治淮源委
計畫圖說

民國八年九月皖
江同文印書館印

導淮圖說序

淮之水湯湯泱泱蜿蜒一千七百餘里灌溉資焉航楫通焉固我神州之利澤也雖然風雨之不時隄防之不治往往淫演盪決而某邑某邑壑且墟焉考淮自宋後入海之軌奪於黃始漸輸於洪澤洪澤墊而上游之水復犇注於淮淮益病大瘡且大潰殆不可療徵之近史未及一世而皖災者九烏虐慘矣夫良驥却百步跛蹇至千里蓋行與不行之殊程耳今之抱民瘼者莫不昌言導淮矣上而樞府下而紳耆旁及域外技師抵掌噴墨動盈千萬言紛若聚訟惟斷斷於入江入海分入江海之爭而罔衷一當以是卒凝滯隔閼而不能行予心恫久矣予皖人也淮禍吾皖獨烈吾皖民之疾苦又知之最深詎能忽然不爲之策二年秋旣奉令督皖四年復督辦皖北工振事宜旌車所蒞目睹菱蘆縱橫瓜蔓汎溢流民之窮而匪而丐者比比是益愴然不能去諸懷乃分設水利局於蚌山並設平面測量所遴員四勘災區從事實測以支流之爲禍也首疏睢水修堤達二千里睢疏乃次及淝沫新汝谷茨黑濠諸河開壩塘堰罔不治皖之北乃大熟吾民咸謹雖然重枝蔓而輕本根非予之初志也本根之計固夢寐不能忘導淮今年夏綜覈勘進成績列圖凡十有六其計畫仍主江海分疏惟與時賢所議稍異其塗徑猶懼規度之未盡也敢以質之中西人士



民國八年九月阜陽倪嗣冲丹忱氏叙於蚌川督軍節署

導淮圖說序

淮禍在溢受病惟淤去淤宜洩收效曰墾十餘年來導淮之議論括於此矣淮流千七百有餘里首於豫腹於皖尾於蘇以沂沭故臂伸於魯豫居上游魯地高峻無與利害之數直接蒙利害者蘇輕而皖重淮入皖境合上游信羅光固汝潁霍六諸水匯於正陽以至壽自壽而鳳台懷遠鳳陽靈璧五河而入洪澤其夾淮南北河湖溪澗沿路入淮者諺稱大小七十二澗叢納於一河以宣洩焉黃河北徙淮流不暢河槽日高湖亦淤墊迴波倒漾旁泛四出長淮流域歲爲災區沿淮之民弱者鴻嗷强者鹿鉞官紳窮於振撫輒曰治淮治淮顧入江入海聚訟紛紜議論益多成功愈寡復以工鉅款絀地廣力分而淮卒未治癸丑亂平阜陽倪公督皖軍民既協賡續前議集合羣策求澹沉灾政府韙之以督辦皖北工振見屬設局遴員分途相度兼治分治先後緩急具有成算擇最爲皖患而皖力所勝者先施厥工皖力所不能獨任者則從事實測以資參證而會辦王君承祐實董其成績五六年之經營雖水既疏其他入淮諸水以次奠定而勘淮所得成績爲圖十有六幅說亦稱是入江入海之路線與夫開鑿建築淘深保護引導各法施工之次第朗若列眉可謂精審矣癸丑以還國家多故各省當軸罷於蒐討徵調縱橫捭闔岌岌顧影民生疾苦無暇過問其甚者流離奔避轉

乎溝壑化爲蟲沙日搶攘於兵匪雜揉之域皖當南北衝羣視線所集注獨能安堵無驚從容暇豫料量水利與洪流爭尺寸之地若不知國內外有兵革焉者可不謂整暇矣乎今全國水利局方以導淮施工計畫書昭示國人徵集意見其全工目的所謂爲退伍策善後爲平民擴生計以河工爲基礎以農墾爲歸宿者固全國所歡迎而由仁和集起至張福口止建築新隄成一淮水幹河其說於皖省利害尙待討尋倪公世居淮濱習知全淮地形水勢其所主張自與書生臆說不同然則是書之成於是時藉以折衷羣言固淮南北昏墊之遺黎所因之託命者也

民國八年九月太湖呂調元燮甫氏序於安徽省長公署

導淮圖說序

導淮之議發於清季蘇皖明達之士相與奔走呼號繪圖立說以從事焉猶慮其不足借材異地以經緯而區畫之今十稔矣而議卒不能定甚矣淮之難治也淮古本不爲患自黃河南徙奪淮以入海於是洪流怒趨泥沙洶集洪澤湖爲容納淮流之巨浸淮口爲黃奪全淮之水益放蓄於湖豫皖諸山夏秋霖霖蛟洪暴發淮水挾沙石而下洪澤湖之淤墊乃日高前清中葉濬淮議起河臣靳輔督臣于成龍爭持不決當日入江入海施工已屬不易泊銅瓦箱決口河復北徙雲梯故道漸成高仰之勢淮之尾閘益不能暢不惟下游汎濫冲決淮揚高寶一帶浸灌時虞皖境雖潁渦澮諸河皆阻於淮其流漸緩而口漸塞水患乃益恣睢橫厲而不可救此導淮之議所由起也雖然淮之難治昔人論之詳矣而今日施工有三利焉往者漕運未廢運河南北亦貫於淮節節設閘壅淤水路稍謀宣洩動礙漕政今則南漕罷運不惟閘門宣節暢行無阻且可借運通江不勞疏鑿其利一往者淮水上游諸河每屆山洪崩發挾帶沙石過多易滋墊積今江北入淮諸水多已疏通河流暢達沙石較少其利二往者黃阻淮流力主蓄清刷黃動則漫決今黃河北遷出無滯礙且當日河身高低河腹容量均憑臆度是以雖勞羣喙定議爲難今則測算既有專家器械復臻精美其利三積此三

利今日導淮事半功倍矣然入江入海經行道路言人人殊蓋雲梯故道既不可復淮入湖後分成數水漫衍無力入海之路已無經流可尋挾五壩排高堰舉而歸之於江又非人事所許左右牽掣展轉至今 承祐受命來治皖北水事皖北自督軍倪公創議治淮水患銳減 承祐復時時督工挑濬宣洩補助其未竣者然根本之計實在於淮淮流不暢雖支支節節爲之終於無當也惟茲事體大空談盲說無裨實用爰派員從事實測自戊午春經始歷夏季而圖說成主張七分入江三分入海入江路綫與美工程師及張季直氏之說同入海路綫與清運司金安清所議亦相等蓋實地測勘高下容積皆有定程其說自不相遠耳今國家誠貧瘠矣糜金錢數百萬與水爭尺寸之地事若可緩然江淮奧區東南財賦之所出放廢而不治豈惟蘇皖切地身之患抑亦國家治象之所關也茲圖成用供當世大雅閱達之士相與考訂而論證之倘於是有取焉愚者千慮必有一得亦皖人士應盡之職責也夫

次
民國八年歲次己未穎川福田王承祐序於濠梁水利測量局

安徽水利測量局擬具治淮源委計畫圖說



粵稽古昔神農播穀后稷教稼必繼之以大禹治水是水利者乃古聖王治世之要素也降及後世庶政廢弛有司不遑言水利小民無力言水利遂致四瀆不修百川並塞而旱乾水澇之災代有所聞究其失何莫非水利不講之厲階哉由是因循遷就垂二千餘年覆轍相將有加靡已最近二十五年中屈指計之淮之爲害至九次之多慘斃無數生靈損失無量經濟痛定思痛關心民瘼者無不感慨欷歔繼之以長太息也夫皖貧省也舉鳳潁泗三屬十數萬方里之地悉委之於累次洪濤巨浪之中常此以往則子遺之民無衣無食其不至轉於溝壑流爲餓殍者幾希方今世局大同競爭劇烈我國既不能以工藝商賈與列邦爭雄僅此立國精神之農業猶復凋殘不已是不惟可憂抑亦甚可恥矣爲今之計欲收桑榆之效宜先解決淮河尾閘之懸案以謀長淮之整治更俾皖北支川逐漸就理而皖民困厄始可稍蘇若僅沾沾於目前不揣其本而齊其末吾未見其可也顧或者曰黃河北徙淮道已湮闢徑行淮江北人民以本身爲單位勢必羣起反抗然懸案無解決之方淮甸無安甯之日實偏處此莫可如何要在先以適當之方法擇行淮之徑途更證以顯明圖說化其疑慮再由熱心水利家平心靜氣謀諮允當不昧於實際之計算爲空言之駁爭不徇於省界之

私心爲通盤之障礙然後出兩方之協謀定百年之大計此吾人素持之主見也本此主見先從事於調查淮水下游自蚌埠順淮東下渡洪澤湖至高良澗次沿洪湖大隄勘智信林各滾水壩經三河及金溝渡高寶湖至高郵又次查六開以下歸江十壩至瓜洲江口三江營江口又次沿裏運河自六開至楊莊又次查張福河自洪澤湖口至碼頭鎮又次沿淤黃河自楊莊至海口又次查射陽河涇河又次查鹽河及灌河履勘之下周諮博訪始知淮水下游固有坦然無礙之道途不必聚訟盈庭即可折衷一是尾閭既決蘇境人民可得淮之利皖省災區可免淮之害此本計畫之所由成也顧論尾閭必先論下游之狀

况論普治必先論中皖之情形論蓄洩必先論上游之原委今於下游爲討論利便之故以地理上之關係劃分爲兩部分以淤黃河以北一稱淮北爲治沂泗沐之區域以淤黃河以南一稱淮南爲治淮水之區域分論述之次及皖淮各支流并及上游之來源

附圖第一第二第八第九計畫分詳於後

一 沂泗沐區域之情形

淮北爲沂泗沐經行之區沂泗沐並源於魯爲魯境山嶺地之洩水機關附圖第四泗爲運本又有微山湖爲容與之櫃爲害較輕惟沂沐之水行經六塘薺薇二者俱不足以宣洩沂遂入於密灣出於劉老澗繞行運河增其水量爲邳宿之大害沐支孔多

悉就淤墊興海汴之沉災實爲此區域切膚之痛查近十餘年來此區域內之災荒有時達一萬二千方里幾佔全面積十分之一故其人以受水患甚重而其拒水之觀念亦甚深宣統年間資政院議員周廷弼創借鹽河導淮之議海屬人民出全力以抗之近時水利家見灌口之通暢有行鹽出灌之主張而淮北之民又咸以爲懼此雖習俗相傳畏水如虎然以其地歷來受災及河道堙廢之狀況言之實亦無怪其然蓋淮北僅此汴已不堪其擾若再加之一淮必更疾首蹙額驚惶失措此以該區域爲主體言之也若以淮爲主體則導淮本以求洩若導之於水量最多洩瀉艱難之地將見變本加厲堰苗助長更陷

淮甸於危境尤非治淮者所應出此蓋其間之河道以運河爲洩泗之機關六塘河灌河爲洩沂之機關凡淤黃河以北中運河以東魯屬沂蒙以南黃海以西之區域並爲沂泗汴經流之地且爲水量增漲發生災害亟待整理之地

附圖第三第四

淮北人皇

皇待治有如望歲已爲現今水利界討論之端蘇魯有運河之會議治泗方謀進行治沂以出六塘灌口治汴以出大沙薺薇積久籌維僅成計畫是淮北對於沂泗汴之整治竭盡智力猶懼勿勝苟再以淮加入是抱薪救火治絲使焚驅羣水成一大澤國於此區域也語曰前事之不忘後事之師也又曰殷鑒不遠彼直隸一百五縣之大災非以五河交會乎必欲於沂汴沉

災之鄉復以淮來交會是甘願犧牲大地爲直隸之續也爲民策安而益危之詎謂得宜夫使於前述之危險能工輕費省則冒險爲之猶可說也然自洪澤引淮由此區內達海其所經之張福河淤黃河鹽河在在無深廣之河道以淮水流量之鉅非施鉅大之工程不足洩瀉若兼爲沂沭謀洩量則工程更鉅是取危道而擲鉅費豈勝算哉是故導淮之取道淮北當然無成立之理由而淤黃河舊道地高且淤倘徒爲名義上之禹跡規復其果以洩量爲準繩也費鉅工勞復何待論其諱言艱鉅力估輕價也後患又何堪設想揆之實際良無可取然道淤且高則莫如以之爲天然之界線沂沭行其北淮水行其南並育而

不相害並行而不相悖不惟皖北江北之水患一舉並除且間接益及豫魯此管見所以劃淤黃河以北爲治沂泗沭之區劃淤黃河以南爲治淮之地也淮北沂泗沭之情狀及治法爲另一問題今蘇省熱心水利諸君子已有積極之規劃固無俟夫贅言且茲論治淮既不欲涉及淮北則淮北諸水除泗水南下與淮水區域略有關係外餘皆無相提並論之必要茲故畧之而專述淤黃以南之淮水區域

二 淮水區域之情形

溯自淮奪於黃爲行水上之巨變厥後黃再北徙而舊道已淤淮不得復其大部分或由三河直入長江或由運河東隄各開

洞以入大海胥以淮南爲經由之地此天造之變局也且淮北有沂沭之橫濫而淮南無之以廣大之面積當大川之下游當然任其宣洩而爲灌溉之資此吾人既知淮北之不能行淮而不得不於淮南求之者也茲先就調查所及陳述此區域內各河之情狀以爲後來之擇採

附圖第一
第二

淤黃河 淤黃河起自河南蘭儀縣之銅瓦廂終於黃海蓋奪

汴泗淮貫串而成

附圖第一
第二第三

自宋神宗朝至清咸豐朝爲黃

水經由之道但自楊莊以下始爲淮河之故跡故此次調查始自楊莊逐漸東下楊莊有堰以泥土和草爲之堰東卽黃河舊槽蜿蜒達西壩西壩之鹽多假此運至楊莊越堰再過

洪澤至皖北或其他各處此堰水小則築貯水以利西壩至楊莊之運輸夏秋水漲則拆去以分洩運河漲水由淤黃河槽入海依蘇局民國四年測算此處分洩之水佔運水來源百分之六五年測得此項分洩之量當張福河淮水入運十分之二論者謂淤黃雖墊尙不失爲洩水通途可資以消猛漲蓋指此也西壩東爲王營又東至漣水縣城河道形狀綿亙如邱阜高高在上漣水縣之雉堞卑在其下城內地面較隄面低下二三十呎蓋自河沙淤積河身夾於兩隄之間盡成高阜滿作田疇其中河槽寬僅六七十呎清水一泓回環如衣帶每隔數里必有利便行人之土壩斷此河流漣水東

爲佃湖集又東爲雲梯關爲當年海口負昔代盛名至今遠道之人談淮黃舊道者仍沿舊說曰由雲梯關入海其實則滄海桑田早經變易海灘接漲以後此處距海已有百六十餘里矣雲梯關再東爲大通口康熙間河臣董安國於此築攔黃壩逼黃折由馬港河經灌河至灌口入海其後四年復開大通之名蓋始於此今馬港亦淤矣大通口更東爲六套有太平河一曰小南河可通灌河或擬用爲復淮後入灌之路尙未定議六套之下經七套八套八灘孟工大淤尖東尖頭六合莊等處始達海灘而至黃海此項海灘因風浪之湍激年必坍塌累積之餘已及數里綜自漣水至孟工河身形

狀與漣水以上同孟工以下則海潮逐漸能達河槽之間無橫梗之土壩濟渡則必以舟其水勢漸大航海之船且能乘潮駛泊於大淤尖市上自楊莊至海口河槽屈曲約四百里有奇若以河隄徑直計之共三百三十餘里兩隄之距離自五千呎至八千呎不等河底之高低差約每里降低一寸有奇楊莊河槽之底雖較海口底高出在三十六呎之譜而一路河身全已淤高甸湖西吉家灘以上河底高於海水面率爲十五呎以上地面高多與之相等在大悲庵附近則地面較之河底低五六呎之譜吉家灘以下則地面率較河底高出五六呎不等而海口附近則河底較海面低下二呎有奇

近海口處之水勢雖較寬大然海潮有漲落之殊漲之與落相差十四呎有奇故此海口之寬度亦視海潮漲落而有不同海船出入必候潮漲而行蓋自黃河北徙此海口早失舊日之形狀海口之外有橫沙一塊闊約一千七百餘呎長約七千餘呎俗稱攔門沙或曰鐵板沙潮落卽見或者以爲有此橫沙則河水至此必爲阻滯淮復故道頗嫌此障其實復淮之難猶不在此蓋凡河道入海之口例有三角洲（DELTA）或攔門沙（BAR）淤黃河口之攔門沙其原因蓋在於此果使河水暢行注射力足此沙在落潮時固妨航事何致因噎廢食遂以此路爲不可行在昔科學思想未發達之際河

督張井已能言之果使今日言復淮而無河身太高功大費鉅之顧慮則攔門沙之不成問題頗無可疑然情勢已非諸多滯碍尤不僅費鉅工艱已也

張福河 張福河起自洪湖口迄於碼頭鎮運河口全長三十
五里有奇河底高低差四呎有奇爲自洪湖通運河之水道

昔者淮黃合流治水者建以清刷黃之法開張福天然導淮
張家裴家太平五引河以出淮四者就淤惟張福僅存

議興頗爲注意之點據測每年淮水下洩除大部分走三河
外亦有百分之三由張福洩入運河論者遂有關張福行淮
之議然河身甚狹水小則不能通流水大則不能暢洩以致
淮水下瀉張福不能分三河之勞運水溢流轉有百分之二

十六過張福河入洪湖而張福反足益洪湖之困耳

洪澤湖 洪湖爲古諸小湖之一

舊曰破釜塘一曰破釜湖隋煬帝幸江都經此宿時亢旱

適雨因致破釜塘爲洪澤浦唐初於洪澤湖置屯田未幾即廢宋熙甯中開洪澤河達於淮是爲洪澤通淮之始紹熙五年河奪淮流洪澤始大元初於其旁立屯田萬戶府明清大築高家堰洪澤之水愈大遂合萬家泥墩富陵諸湖而爲一當洪澤未成巨浸時猶有洪澤村又名爲淮水緒積容與之洪澤鎮人口約五百戶在蘇皖界上

附圖第十一

湖底本深自黃河屢決湖底淤高涸地日多洪水

漫溢則沿岸成災秋冬水枯則積水至淺今以最近各年水

高開列如左

年	份	最高水面	最低水面
光緒三十二年	四七	八二	四〇
光緒三十三年	四一	〇〇	三六
光緒三十四年	四五	四九	三七
宣統元年	四七	六九	三七
宣統二年	四六	六四	三七
宣統三年	四二	二八	三三
民國元年	三九	七九	三四
民國二年	三八	三八	三六
民國三年	四三	三〇	三二
民國四年	四一	九八	三四
民國五年	四六	九〇	

光緒三十二年 四七 八二 四〇 七七

光緒三十三年 四一 〇〇 三六 九七

光緒三十四年 四五 四九 三七 七九

宣統元年 四七 六九 三七 四六

宣統二年 四六 六四 三七 〇三

宣統三年 四二 二八 三三 九五

民國元年 三九 七九 三四 六四

民國二年 三八 三八 三六 〇八

民國三年 四三 三〇 三二 八四

民國四年 四一 九八 三四 四四

民國五年 四六 九〇

又據蘇局測算湖之面積在水面高於海平面十一米突時不過四千方里而大水位十四米突五時所佔之面積則達七千三百三十九方里可知大水時漫溢之廣實擴充湖面積而倍之此固由於高堰之障而湖底之高亦其一端據測湖底各處頗形平坦皆高出海平面三十呎至三十三呎湖底淤泥之深則達十三四呎淤墊既久北高於南勢成側釜而淮河自龍窩以下至湖口凡百餘里之河底亦均高於海平面三十呎左右龍窩以上如浮山雙溝等處則反低下可知湖體既墊下游河底遂亦高仰無高屋建瓴之勢洩瀉乃至不易於是淮湖並滿上游來水自不得不大潰隄防窪地

雨水自不得不日加淤積成災原因實在於此也

查一統志載洪澤湖

古代三之二皆民田自黃河潰決全淮壅注不能暢流入海漫衍四及遂爲巨浸清康熙十一年河決入洪澤泗洲淪沒道光二十一年河決祥符入淮又明年河決中牟入淮自是湖底益高云云

高家堰 高家堰一名洪湖大隄北自武家墩南迄蔣家壩凡

長九十餘里爲淮南之屏障惟因屏障淮南之故妨及皖北

似無諱焉

附圖第十一

據南河成案始建於漢末廣陵太守陳登

名廣義渠明永樂間平江伯陳瑄發軍民修理之隆慶六年淮黃俱溢清口淤塞萬歷二年河水又溢河臣潘季馴奏明停運三年築之自是淮水益壅泗州大病二十一年按臣牛金元請開武家墩以殺淮勢是爲開三閘之始康熙十九年