

答覆王委員整理湖南水道意見書

427127
162

建設總
署收藏
圖書之章



湖南建設廳訓令

令新化縣政府



爲令行事照得農田水利關係國計民生至重且鉅吾湘水政不修田野不治因循貽誤民困日深溯自松滋太平藕池調弦四口潰決後洞庭湖面泥沙倒瀉逐漸淤積容量逼隘水無歸宿卽湘資沅澧四水尾閘亦因而滯阻洲灘櫛比泛濫成潦上年西南兩水同時暴漲被災區域幾遍全省而濱湖各縣受害之烈尤爲近代所罕見本廳長目擊心傷每一回憶痛定思痛竊以籌賑救濟固屬一時治標辦法而治本之法端在整理全省水道爰經組設水利委員會詳晰研討復經徵集各方意見由王委員恢先擬具整理湖南水道商榷書附繪圖說提會討論僉以茲事體大考

答覆整理湖南水道意見書

一

慮不厭周詳當經議決將書圖翻印通令各縣縣長各縣水利分會各湖田草山委員詳細研究簽註意見呈候核議等語紀錄在卷除分行外合行檢發原擬書圖令仰該縣長卽便知照督同水利分會委員迅速召集對於農田水利富有經驗之士紳開會討論分別簽註意見於文到十日內呈送到廳以便彙案審核事關要政毋稍延玩是爲至要切切此令

計發整理湖南水道商榷書

廳長譚常愷

民國二十一年七月

日

新化縣縣長彭義祐呈覆建設廳文

呈爲呈貴簽答整理湖南水道意見書仰祈

鑒核事前奉

鈞廳憶字第三六八號訓令檢發整理湖南水道商榷書附圖一本飭督同水利分會委員迅速召集對於農田水利富有經驗之士紳開會討論分別簽註意見於文到十日內呈送到廳以便彙案審核毋稍延玩等因當經督同水利分會召集各公法團開會討論僉謂曾紳繼輝曾在沅江草尾地方董辦墾務十有九年後又充湖南全省湖工代表堤工水利督辦清理湖田局各要職對於江湖水患確有經驗爰檢同原書及圖轉請分別簽註旋據該紳以事關民生國計當細心研究函請稍緩時日在卷茲經擬具簽答意見書五篇并附抄案牘三件前來復開會審查認為考察尙屬精詳思慮亦覺周密理合備文連同原文暨附抄一并賡呈是否

答覆整理湖南水道意見書

二

有當伏懇

俯賜核議謹呈

湖南省建設廳廳長譚

計呈賡簽答整理湖南水道商榷書五篇附抄案牘三件

新化縣縣長彭義祐

民國二十一年九月九日具

整理湖南水道商榷書

王恢先

吾湘濱湖各縣自古原無水患有之自荊江南岸開決四口始元大德年間開調弦口明張居正掘虎渡口清咸豐年潰藕池口同治年又潰松滋口大江流量約三分之二由此四口倒灌入湖並含大量泥沙淤塞湖底

致水流滙洩不及水患因之而起以上四口之中以藕池流量爲最大其他三口流量總數不及藕池一口惟各口水流所含泥沙均甚濃厚淤洲塞湖爲害皆烈以調弦口之水淤成華岳二縣湖田藕池口之水淤成南縣全縣面積及沅湘各縣洲土虎渡及松滋二口之水淤成澧安常漢障院昔之八百里渺渺洞庭今則南阡北陌一望皆田其中僅有灣河汊港消洩水流而已湖底既爲淤泥所塞湖面復爲四口水流所佔以致湘資沅澧四河與調弦藕池虎渡松滋四口不在同時發水則水患甚輕或竟無災若四口單獨發水則災僅及於濱湖各縣爲害亦不甚烈若四口四河同時水漲則濱湖及四河流域均必慘遭水患尤以濱湖各縣爲最重去年

答覆整理湖南水道意見書

三

其明證也觀去年水災紀錄濱湖垵田約四百萬畝盡被湮沒損失穀糧約二千萬碩被難災民達百萬家其災情之重災區之廣較之全國被災最重各省不是過也故救濟湘災治本辦法在整理全省水道欲整理全省水道必先治洞庭湖欲治洞庭湖非阻江流之倒灌杜泥沙之淤塞不爲功今之談治水者無不同此觀念同此目標僅所擬計畫略有不同耳考各項建議均係就建議人平日經驗所得調查所及出其碩劃以利湘民用意極善設計亦良至堪欽佩惟事關民生國計考慮不厭周詳就利避害計劃尤貴乎精密一得之愚無須緘默爰就各項建議申議如後

(一) 廢田還湖

此議經內政實業交通三部會議議決令行湖南省建設廳照案執行惟

施行辦法尙未規定廢田範圍亦未指明勢必無從遵辦查洞庭湖堤垸係築於高大淤洲之上所佔水量無多淤洲不去則垸田雖廢亦與水道無大裨益欲去湖內淤洲則事實上不能辦到且濱湖各縣垸田面積總數約五百萬畝產穀年約二千五百萬碩靠此爲生者達四百萬之衆廢田之後對於被廢各垸之居民生計問題不易解決故廢田範圍如包括各縣各垸則非獨無法執行卽勉強行之亦於事無補如僅廢除少數垸垸以便開河引水或展寬原有河道則計莫良於此後當詳論之

(二)疏江濬湖

荊河淤塞至使江流迂緩倒灌入湖湖亦淤塞致使洪水橫流氾濫成災是江也湖也均有疏濬之必要然江長數百里沙灘櫛比湖廣亦數百里

答覆整理湖南水道意見書

四

淤洲棋布以言乎疏則工程浩大疏不勝疏以言乎濬則費用繁鉅濬不勝濬且江流含沙甚厚勢必隨疏隨塞隨濬隨淤是疏濬之功有限而淤塞之患無窮非有雄厚資本焉能消水患於萬一故此議在此財政窘迫時期決無實現希望也

(三)填塞四口

填塞調弦虎渡藕池松滋四口原爲消弭湘省水災之治本辦法乃因鄂人之堅決反對致未實行查此四口均在鄂境填塞計劃既難得鄂人之同意則我方雖急欲興工彼或隨時掘毀糾紛必多成功難期也

(四)填塞九河

上游塞口既勢所不能乃變計而塞下游九河其建議原則與塞口同所

以變計塞河者因河入湘境湘人可按照計劃而施工也此議固不致因鄂人之反對而中止惟所可慮者塞河之後水不入湖勢必迫由舊道而下武漢水位必致增高而臨水堤防尙未加修穩固難免無氾濫之虞耳

(五)就湘鄂交界之處修築長堤以防水患

此法誠有利於吾湘然湖北荊江以南各縣勢將淪爲澤國損彼利此尙非萬全之策且鄂人難免不起而反對致起糾紛也

綜觀以上各議均有窒礙難行之處已如上述欲求一湘鄂兼顧江湖並治之法就管見所及惟有開河引水築堤東流爲最妥善之策茲特略具說明如後藉供主管及留心水利者之研究與採擇焉(參見第十五圖)

自澧縣之澧安垸(松滋口下游)至岳陽之黃公廟地勢由高而低無山

答覆整理湖南水道意見書

五

嶺阻隔擬就適宜地點開挖(創設計劃綫以內之堤垸並築南北兩堤束水成河)運河橫貫四口下游各河引四口之水由運河經黃公廟而出大江河之南北兩岸各築大堤北堤所經過各口概行存留並加工疏濬以暢水流南堤所經過各河則修築開口以防洪流但於必要時得啓閘門放水入湖以利灌溉而便交通施工程序當由下游而至上游先築岳陽黃公廟至華容縣市之南一段逐漸推進以至澧安垸則此四口水流均可引入運河運河既通而後將入湖各河按期分段依次築閘運河之寬暫定爲二千公尺較之長江平均寬度及洞庭湖內現有河流平均寬度尤爲廣闊故足以暢洩水流而免阻滯之患開河方法以築堤束水借水破洲爲原則地勢既便施工自易關係既大顧慮宜周堅築南堤藉

防湘省氾濫之禍固修北圩冀免鄂邊淪沒之災廢田由已淤官荒撥補移民就放墾沙洲收容利盡弊除舍此別無良法且查濱湖各縣未經發照官荒約計尙有一百七十餘萬畝修開塞河之後除撥補因開河所廢之田二十餘萬畝外尙餘可種官田一百五十萬畝每畝按低價以十元一畝計算可值洋一千五百萬元卽莊洋一項每畝以四元計算亦可收洋六百萬元就出產言每畝以出穀(雜糧在內)五碩計算可年添產穀七百五十萬碩歸公收租每畝以一碩四斗計算可得租二百一十萬碩以之補助本省軍政教育各費綽有餘裕誠解決我省財政問題民生問題之善策也豈僅救災防害而已哉至湘資沅澧四河之疏治較爲次要問題然亦因宣洩水流便利航運有輕而易舉急待施工之處爰就踏勘

答覆整理湖南水道意見書

六

所及調查所得擬具移堤讓河築壩束水各項工程預算連同開河築堤預算及水道測量範圍與其他各項工程擬分四期舉辦程期開列如左

第一期 每期定爲一年

(1)測量湘陰濠河口臨泚口南縣青魚嘴沅江馬王灘及湘水尾流之長沙至靖港一段平面及橫斷面圖

(2)展寬湘水出口 湘陰濠河口爲湘水出口之一河道甚窄消洩不便擬將濠河口對岸之灣河圍東北堤角向南移約二百公尺計土工九萬二千八百立方公尺建築費用約共需洋二萬零五百一十九元見

第一第二各圖及第一表

(3)展寬資水出口 資水出口爲臨泚口所限擬將湘陰三合院東堤向

西移一百五十公尺復興垸西堤向東移二百公尺以利資水消洩計二處土工共九萬六千立方公尺建築費用約共需洋二萬一千一百二十元見第一第三各圖及第二表

(4)開挖南縣青魚嘴運河 藕池口幹流經南縣漢壽沅江湘陰岳州入江水道綿延河流迂緩擬將南縣青魚嘴挖開引水直入大通湖而下岳州以殺水勢將來四口下游築閘後此河可備灌溉及交通之用施工時該處北堤須就原堤補修南堤則另行建築兩堤距離暫定爲三百公尺計土工一十七萬八千五百立方公尺建築費用約共需洋三萬一千六百五十二元見第四第五各圖及第三表

(5)疏濬湘水尾流 湘水尾流自長沙至靖港一段沙洲櫛比每年冬季

答覆整理湖南水道意見書

七

水落大輪固不能行駛卽小輪航運亦被阻隔考沙洲之成實因江面寬窄不一窄處水急力強泥沙沖洗而下寬處流緩力弱泥沙沉澱成灘惟所淤沙灘面積尙小猶不致阻礙洪流故疏治計劃暫以在最低水位時恢復小輪航道爲原則施工辦法擬在灘河之應行疏濬處二面各築矮壩束水僅留九十公尺寬航道使水高流急沖洗河底沙泥壩以亂石築成高出最低水位二公尺半二面壩長共二萬一千公尺建築費用約共需洋四十八萬五千一百元見第六第七第八各圖及第五表

木礮石壩工程計劃及預算亦經擬就第四圖及第四表留備參考

(6)測量布袋(出口)藕池調弦虎渡松滋(入口)五口及湘資沅澧四河流量與沙泥量

(7) 測量洞庭西北部地形

(8) 測量自松滋口經澧安垸六步菴華容縣市黃公廟至岳陽城陵磯一帶地形及精密水準

(9) 辦理自岳陽黃公廟至華容縣市之南運河計劃綫以內之撥地移民事項

(10) 測量全省降雨量

第二期

(1) 開挖(大部工程爲創毀開河計劃綫內之堤垸)自岳陽黃公廟至華容縣市之南一段運河並修築運河南北兩岸堤埝堤工告竣後卽築調弦口下游入湖舊道各處開口工程及事務各費約共需洋二百七

答覆整理湖南水道意見書

八

十六萬一千六百八十七元見第九第十各圖及第六表

(2) 測量洞庭湖東南部地形及水準

(3) 測量布袋藕池松滋虎渡四口及湘資沅澧四河流量及沙泥量(多次測量以求一平均數)

(4) 辦理自華容縣市之南至六步菴開河計劃綫以內之撥地移民事項

(5) 測量全省降雨量

第三期

(1) 開挖自華容縣市之南至六步菴一段運河並築南北兩岸堤埝及藕池口下游各處開口工程及事務各費約共需洋一百八十萬零二千六百二十五元見第十第十一各圖及第七表

(2)測量洞庭湖中部地形

(3)測量布袋虎渡松滋三口及湘資沅澧四河流量及沙泥量

(4)測量湘資沅澧四河及其主要支流各沙灘之平面及橫斷面圖

(5)疏濬馬王灘 馬王灘爲省會與湘西及洞庭西湖航運所必經之地每年冬季水落沙灘密布河間非獨輪船不能開駛卽木舟亦不能航行交通阻塞商旅苦之久矣查該灘淤成原因係因資水與湖水常在該處會合資水發則水流向北以入湖湖水發則水流向南而入湘江若二水同發則雙流相會之點卽沙泥淤積之處水流既無定向沙洲部位亦因之常有變遷故俗名馬王灘疏治之法擬先就灘河分段築壩按段抽除水量而後挖開河道其寬度深度適便小輪航運之用俟

答覆整理湖南水道意見書

九

全部疏濬後卽將各壩毀去恢復航道此項疏濬計劃須列入第三期蓋因調弦及藕池二口之水既經築閘閉塞湖水勢必大減決不致再奪資水出口而灌湘江則馬王灘一帶水流必長期向北入湖而活動沙灘決不致復現於原處也工程及事務費用約共需洋九萬八千一百七十五元見第十二第十三各圖及第九表

(6)辦理自六步菴至澧縣澧安院開河計劃線以內之撈地移民事項

(7)測量全省降雨量

第四期

(1)開挖自六步菴至澧安院一段運河並築二岸堤塋及虎渡松滋二口下游入湖各河開口工程及事務費用約共需洋二百八十五萬四千

五百元見第十四圖及第八表（按此段運河寬度因水量較小似可續窄俟詳測後決定之）

(2) 辦理洞庭湖未經發照之各處官荒放墾收莊事項

(3) 督促疏濬湘資沅澧中部上游及各主要支流沙灘並洞庭湖內灣河汊港其工程預算及籌款方法另擬之

(4) 督促並規劃各縣築壩鑿井工程以供農田水利之用其經費由當地自籌預算另擬之

(6) 測量全省降雨量

以上各期工作除另擬預算之各項工程外其已擬預算急待進行各項共計需工程事務各費共洋八百零七萬五千三百七十八元再加測量

答覆整理湖南水道意見書

十

費洋約計八萬元總計需洋八百一十五萬五千三百七十八元見第十表籌集此款辦法擬定如下見第十一表

查本年工貸美麥共五萬噸每噸以八元計算共值洋六百萬（元）（農急）一賑不能收回者另籌款補足之詳見下文）如獲豐收一二年即可收回作此項水利工程之用再加已爭回一半之堤工損每年暫定爲一十二萬元按四年計算可得四十八萬元尙不足一百六十七萬五千三百七十八元則請湖北省政府補助運河北岸築堤經費蓋此項堤工原爲免除湘鄂邊境水患而築請求補助實爲正當理由最低限度亦必達到爭回在湘徵收堤工捐全部目的茲僅就爭回堤工捐全部計算四年可增收約四十八萬元又以堤工捐作抵向錢商押借三十萬元

不足之數僅八十九萬五千三百七十八元及五萬噸美麥內散放後不能收回之數而已此項不足之數擬統由濱湖各縣未經收皖之民業及官洲因開河而有收穫者徵費支付之以上四期工作完畢後吾湘水患已根本消除此後當注意於造林挖塘以防山洪築壩鑿井以便灌溉惟此項計劃非俟全省降雨量測得後不得預擬茲不備及

附註一

各項工程概算係根據湖南陸軍測量局研測圖樣及實地調查結果而擬差誤在所不免施工前當另按復測詳圖審核並更正之

附註二

此項計劃進行步驟擬先由建設廳及水利委員會聯席會議議決提

答覆整理湖南水道意見書

十一

請省政府會議及水災善後委員會通過再呈行政院核准後即設立水利工程局專管工程設施其他撥地移民放墾收莊以及經費保管等項均由建設廳第二科湖田清理處及水利委員會會同辦理之

第一圖 臨泚口濠河一帶地形圖

第二圖 湘陰濠河口灣河圍移堤橫斷面圖附費用概算表

第三圖 湘陰復興堤及三合圍移堤橫斷面圖附費用概算表

第四圖 南縣青魚嘴一帶地形圖

第五圖 南縣青魚嘴擬開運河南北兩岸堤埝橫斷面圖

第六圖 長沙至靖港河道平面圖

第七圖 湘江傅家洲一帶築壩形勢圖

第八圖 自長沙至丁字灣束水壩平面及橫斷面圖附工程費用概

算表

第九圖 岳陽黃公廟一帶地形圖

第十圖 沿自華容至澧縣一帶擬開運河南北兩岸束水堤埝橫斷面圖附工程概算表

第十一圖 梅田湖華容一帶地形圖

第十二圖 馬王灘一帶地形圖

第十三圖 疏濬馬王灘橫斷面草圖附工程費用概算表

第十四圖 澧縣花畹洲一帶地形圖

第十五圖 自澧安垸至黃公廟開河築堤全部形勢圖

答覆整理湖南水道意見書

以下第十三號至二十一號均係圖未另編號

十三

各項費用預算總表

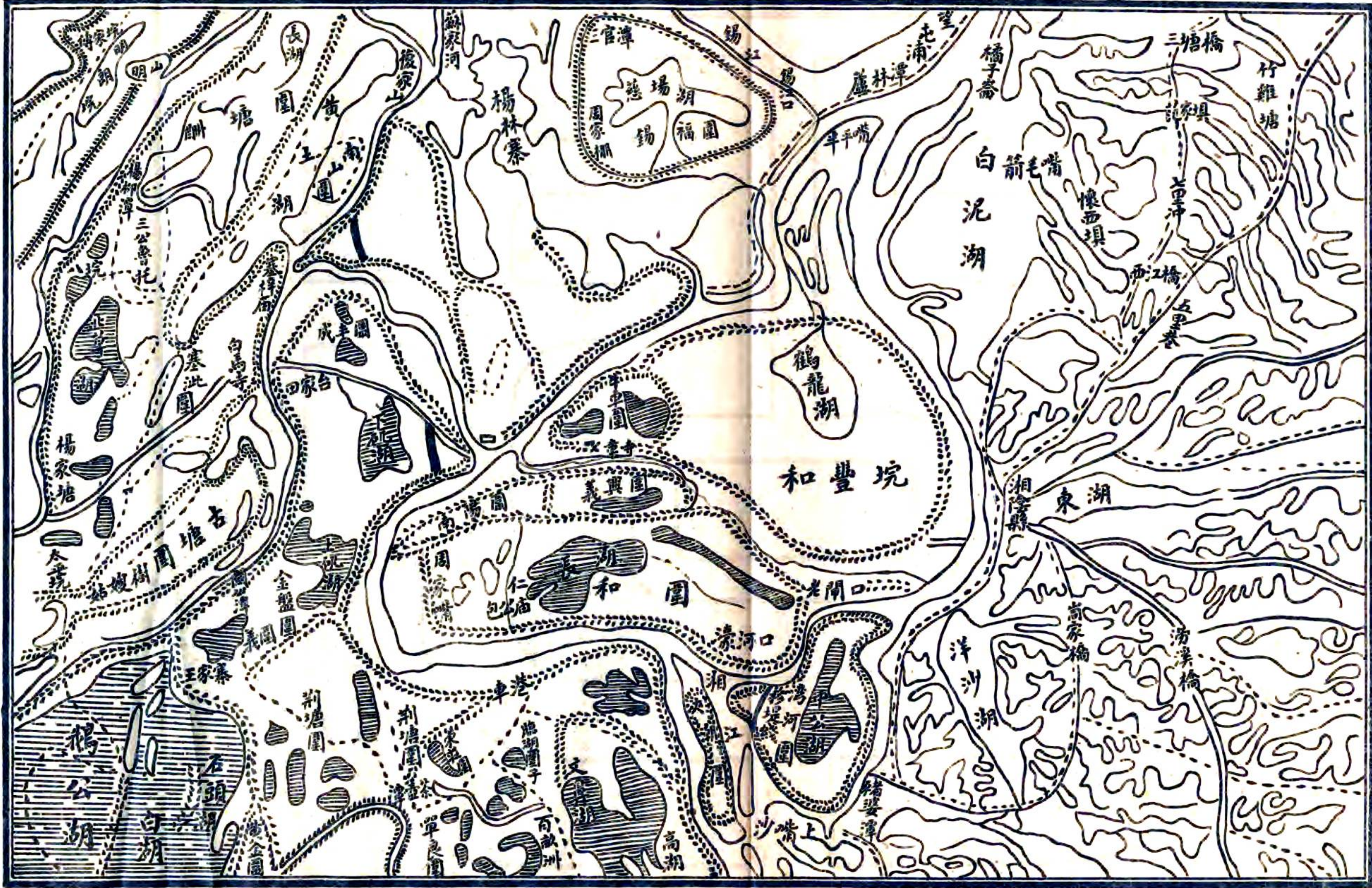
籌款費用總表

按王君原書共一十五圖屬地形平面者計九圖謹照原圖揭繪列諸左方其餘各圖表以大繁缺登伏望閱書諸君勿以忽略見責也

編者謹識

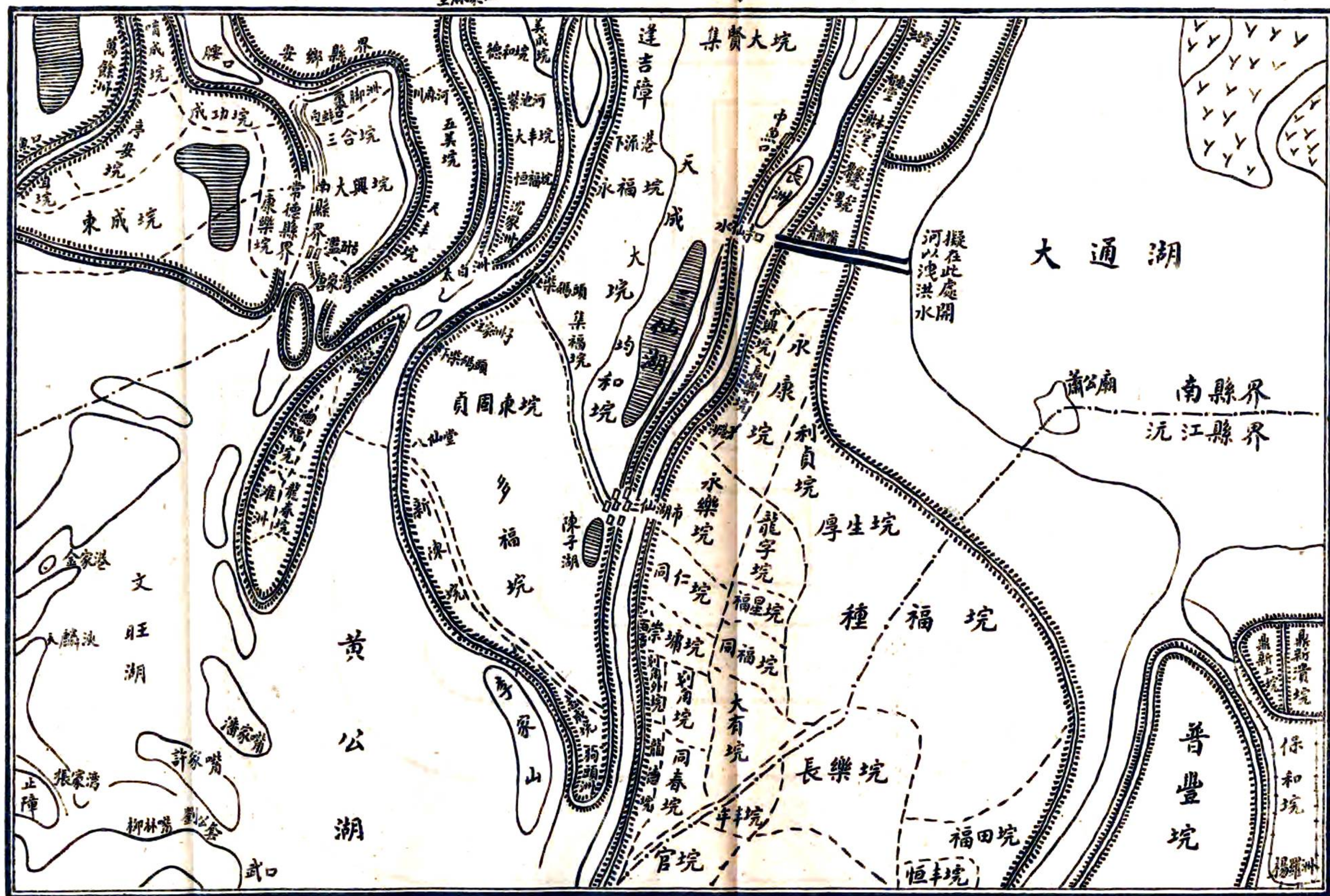
臨沘口濠河一帶地形圖

第一圖



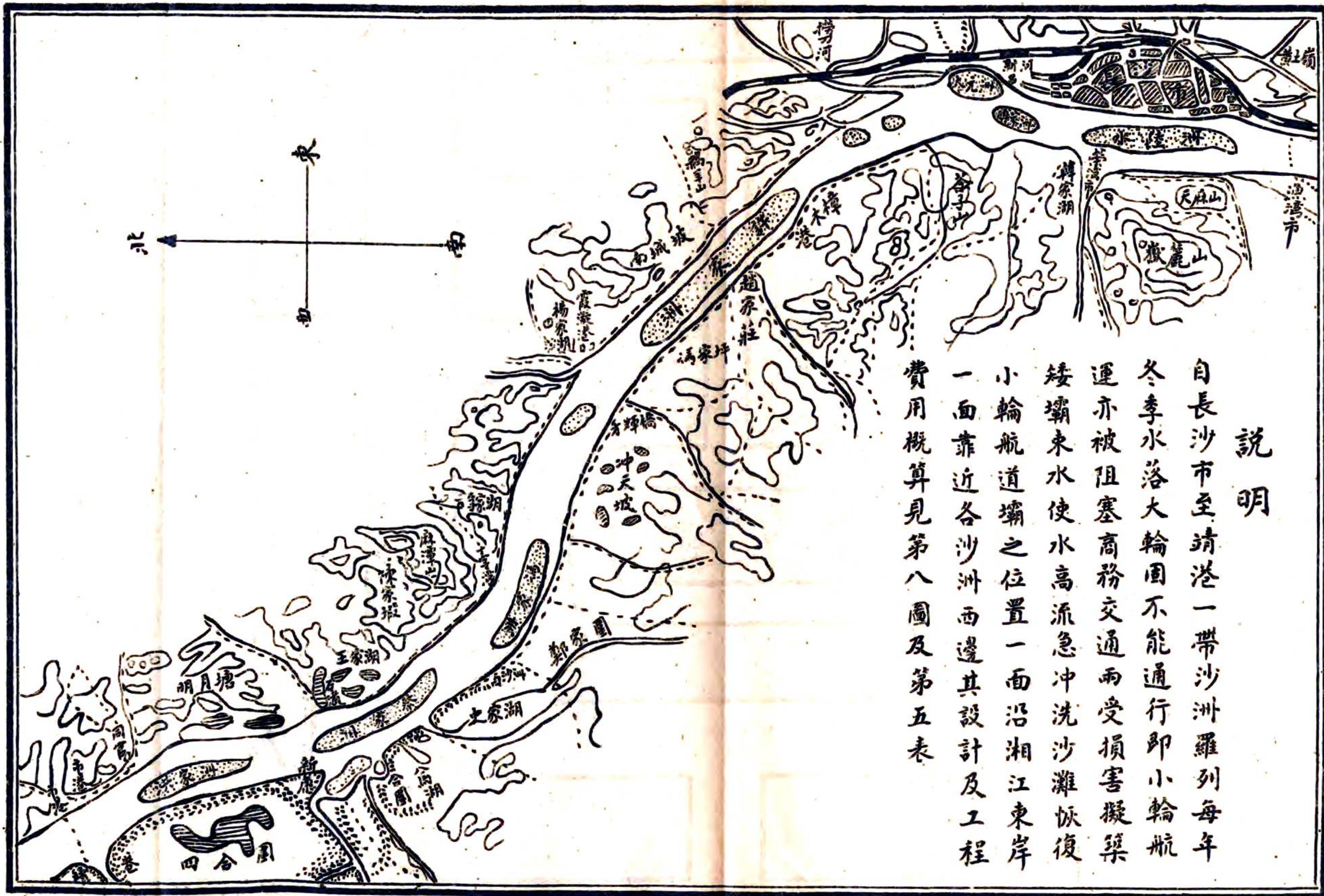
全麻漱口

第



長沙至靖港河道平面圖

第六圖

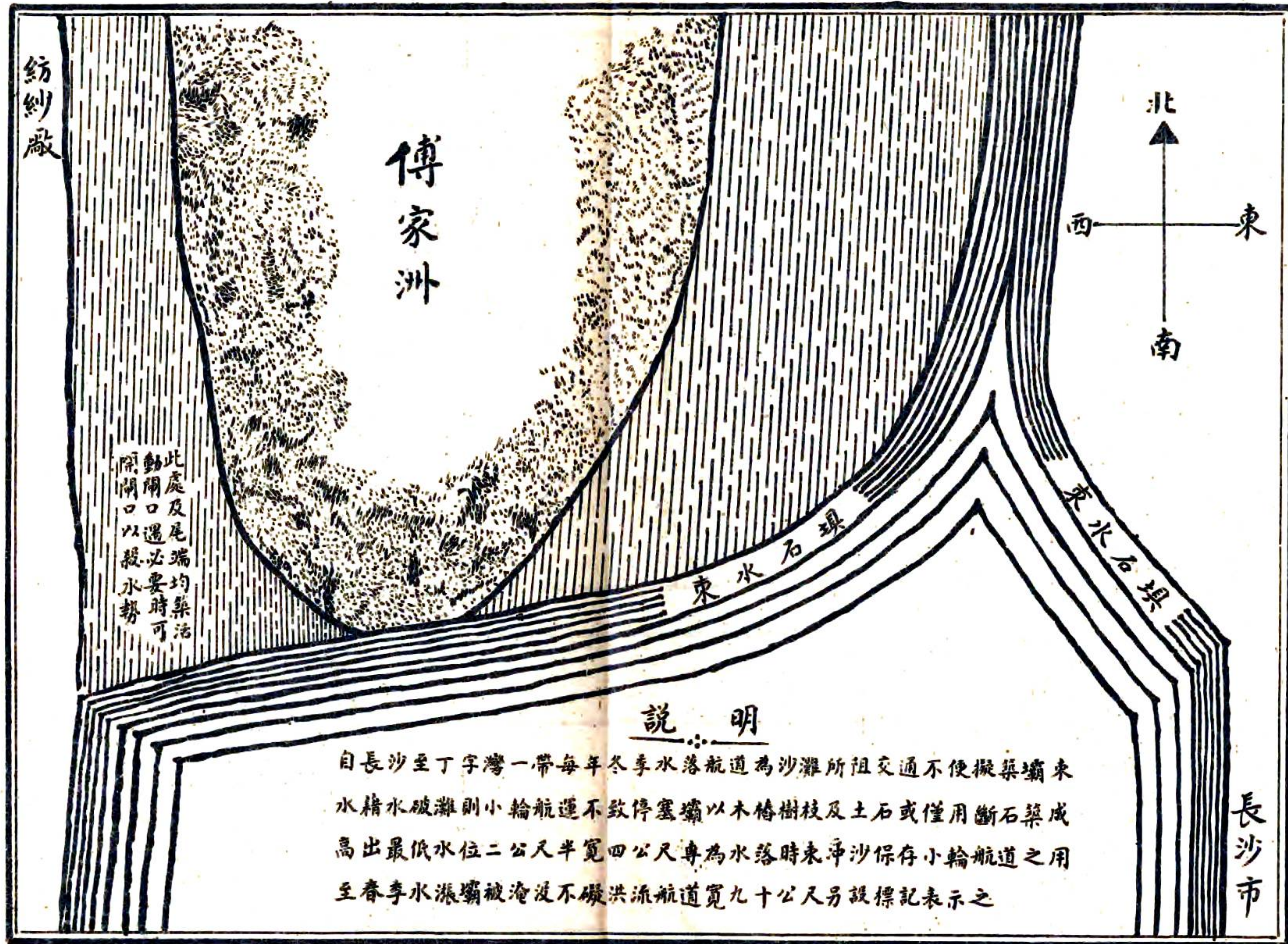


說明

自長沙市至靖港一帶沙洲羅列每年
 冬季水落大輪船不能通行即小輪航
 運亦被阻塞商務交通兩受損害擬築
 矮壩束水使水高流急沖洗沙灘恢復
 小輪航道壩之位置一面沿湘江東岸
 一面靠近各沙洲西邊其設計及工程
 費用概算見第八圖及第五表

湘江傅家洲一帶築壩形勢圖

第七圖



說明

自長沙至丁字灣一帶每年冬季水落航運為沙灘所阻交通不便擬築壩來水積水破灘則小輪航運不致停塞壩以木椿樹枝及土石或僅用斷石築成高出最低水位二公尺半寬四公尺專為水落時來沙保存小輪航運之用至春季水漲壩被淹沒不礙洪流航運寬九十公尺另設標記表示之