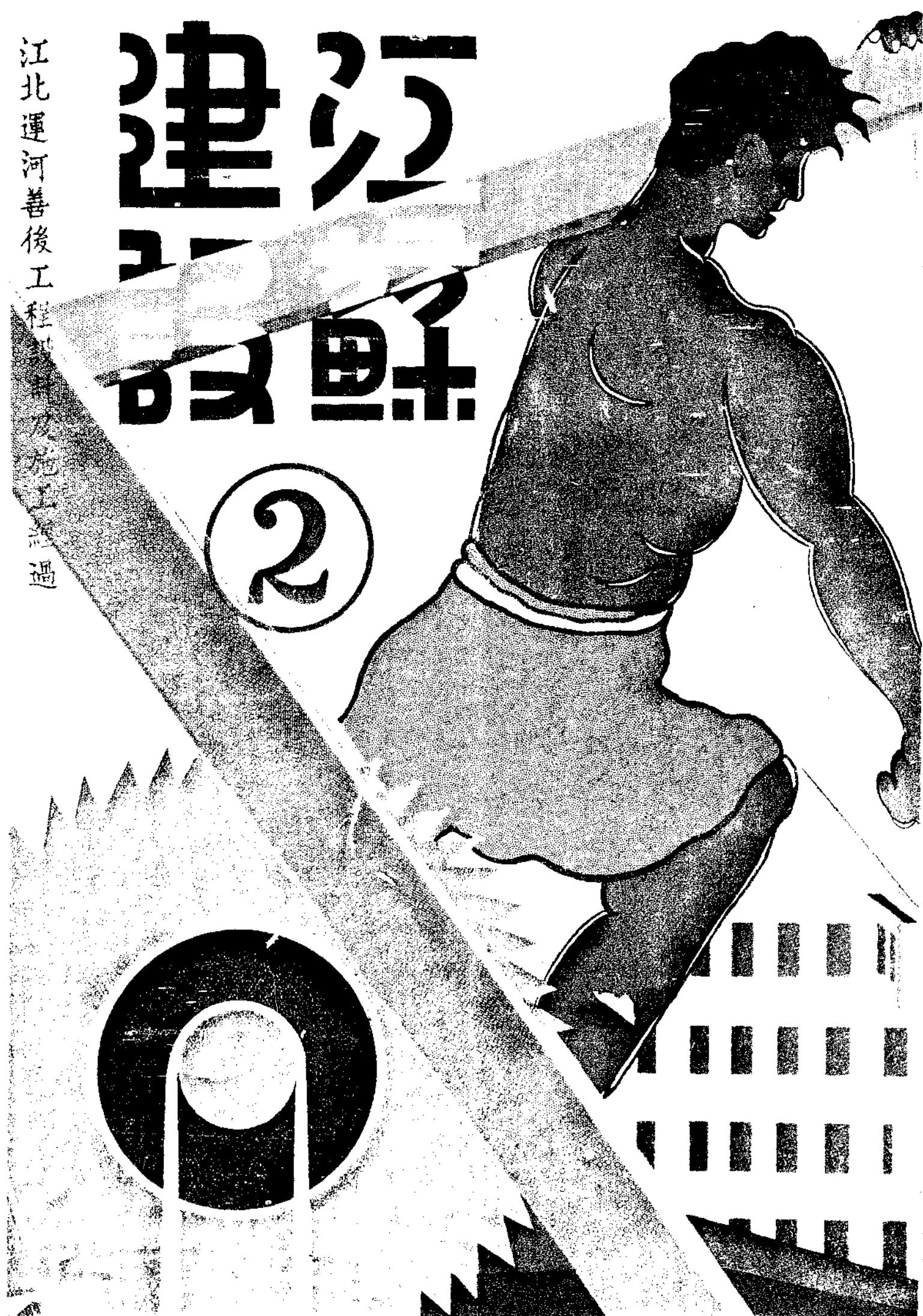


江北運河善後工程
總辦事處
過

建工
公司



總理遺像



總理遺囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫澈最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至屬

孫文



江蘇省政府主席顧



江蘇省建設廳長 董修甲



江北運河善後工程設計及施工經過

董修



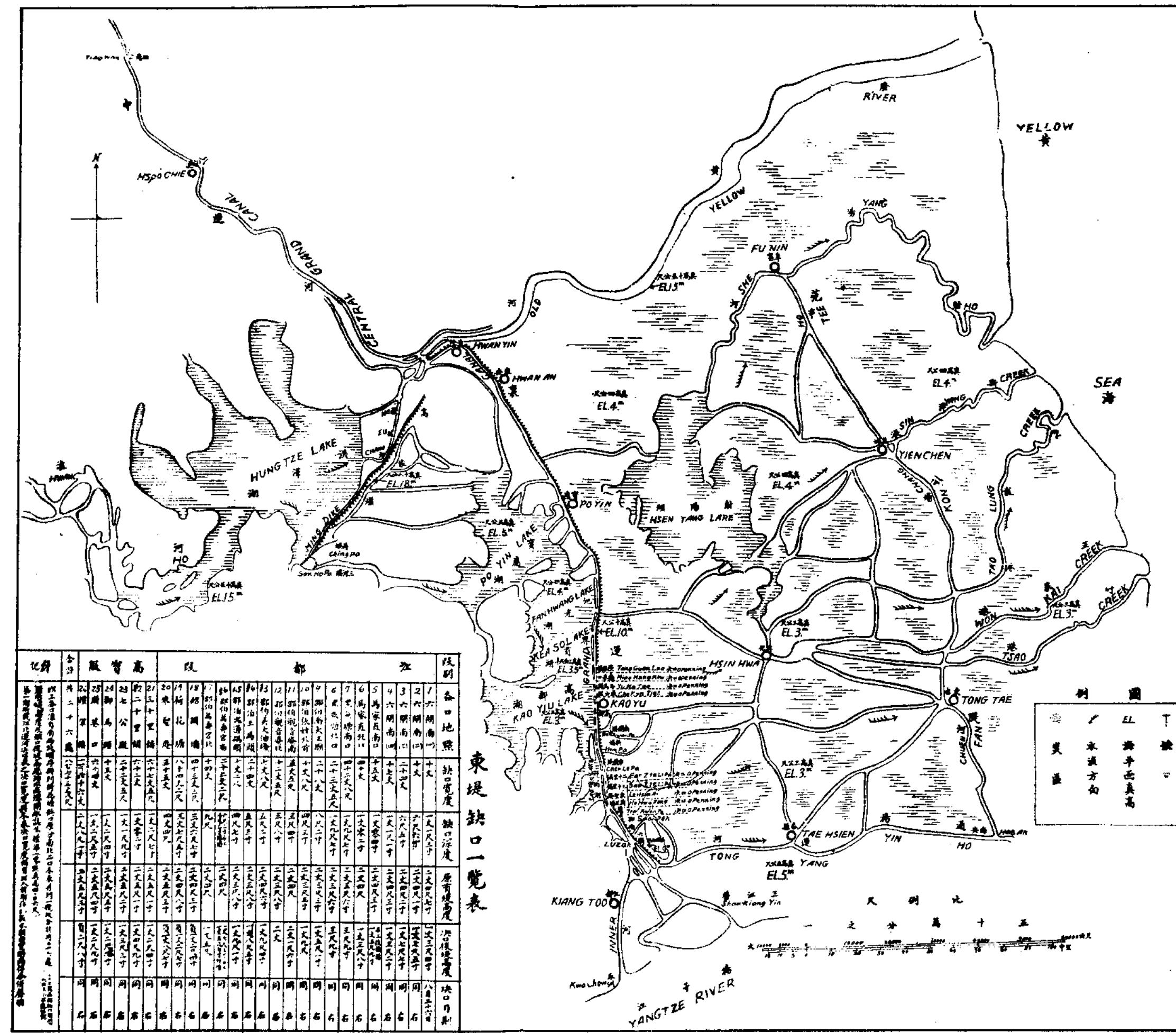
肇甲於中華民國二十年十二月、受命承乏江蘇建設、時值江北運河潰決之後、堵口斷流工程、甫告完竣、復隄善後工程、正待妥籌、乃追隨省府主席顧公、及鄉邦賢豪長者之後、於民生凋敝、國難紛乘之秋、戮力經營、閱時幾及一稔、大功始告完成、茲者洪流雖息、殷憂未已、追念工程進行之艱苦、尤非尋常想像所能及、爰舉崖畧、以示來茲、

(一) 善後工程之緣起

江北運河善後工程、起於民國二十年八月運河決口之奇變、蓋運河非常之工也、運河之寬度、平均不過四五十丈、深不過二丈左右、亦尋常之河渠耳、然其上游豫東皖北魯南、及江北本部之面積、凡五十二萬方里、水量之下注者、每秒幾及二萬立方公尺、全恃運河爲集中分洩之樞紐、

江北運河善後工程設計及施工經過

北江運河口決汎運沉災區域圖



運隄潰決之後、裏下河既成澤國、當務之急、除散放急振外、應先搶堵各缺口、截斷西來之禍水、其次則開放鹽翠圩壩、疏浚王竹諸港、暢通歸海之去路、顧當時水深流急、非但無處取土、抑且無從施工、其中擋軍樓西隄缺口、面臨大湖、洪濤匍厯、與海相若、在工人員、與狂風巨浪、奮鬥肉搏、四五十日、屢瀕危殆、稱爲天險、來聖庵東隄缺口、深水流湍、椿石無靈、屢寒屢圮、工員束手、亦稱巨患、此其尤著者也、然皆賴當局之苦心籌劃、地方之努力協助、在工人員之忠勇奮發、卒將東西兩隄、缺口四十處、寬度一千五百餘丈、於二十年十二月上旬、完全搶堵合龍斷流、此皆前任沈百先君壯烈之成績也、堵口斷流工程既竟、善後復隄工程乃相繼而起、

(二) 善後工程之設計

先是運隄缺口之後、省府鑒於災情之奇重、延攬各方人才組織江北運河工程善後委員會、於九月初旬正式成立、迨十二月初旬、堵口工程辦理既已完竣、而復隄工程、即待繼續進行、十二月中旬省府委員會改組、顧主席被推爲善後會主任委員、修甲及葉楚倫韓紫石兩先生、被推爲副主任委員、旋又公推韓副主任委員進駐揚州、組織駐揚辦事處、就近主持工程、於是復隄工程始有專司機關、而進行

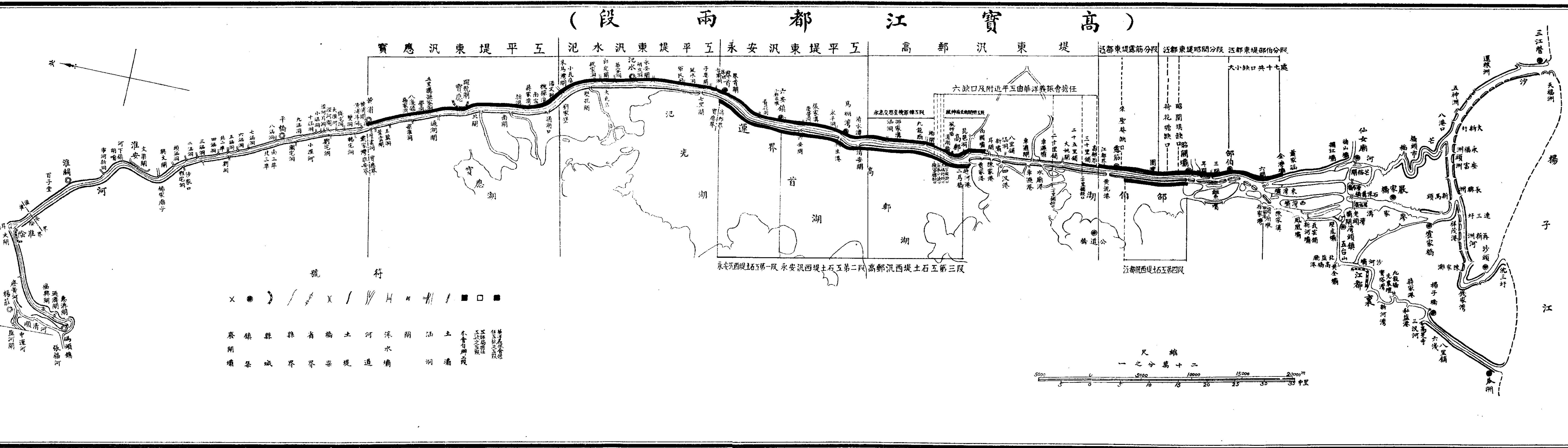
之基礎、乃得以確定焉、駐揚辦事處於二十一年一月一日開始辦公、內部設科辦事、外部設有修復江都段東隄工程事務所、修復高寶段東隄工程事務所、修復江都高寶兩段西隄工程事務所、其原有之淮鄧段工務所、及新設之裏下河通海各港工程事務所、皆隸屬焉、另有國民政府救濟水災委員會第十四區工振局、及華洋義振會分捐復隄工程、作合進行、殊途同歸、至淮鄧高寶各段事務所、又劃分小段、則不復細列、其分段施工情形、略如左圖、

江北運河善後工程設計及施工經過

四

江都寶應兩段工程分段實施圖

中華民國二十一年三月



堵口工程、僅資斷流而已、其艱苦已如前述、而善後復堤之工、則又勝十倍焉、蓋江北運河、兩岸長堤、綿亘千餘里、經此次霪雨狂風怒潮之長期衝激、幾於遍體鱗傷、無復完膚、蟻穴之微、可以潰堤、一觸出險、全局皆隳、勢非通體修復、不足以資完固、因工程之緩急、定施工之先後、高卻東隄六十里間之決口、最大者曰黨軍樓、其次曰廟巷口、曰御碼頭、曰七公殿、曰二十里鋪、曰三十里鋪、曰來聖庵、曰荷花塘、曰昭關壩、曰黑魚塘、又其次則不復細列、預計修復決口正工、及附屬壩閘各工、約需二百二十萬元、此其一、寶應汜水高郵永安江都五汎、其間東西兩隄之脫坡陡立殘缺、亟待修復者、九百二十餘處、約需一百五十五萬元、此其二、淮鄧各汎之土隄閘洞、及

江北運河善後工程工費估計總表二十一年三月改編

工段名稱	物 料 費	土 方 費	夫 工 費	事 務 費	預 備 費	合 計
高寶段東隄	一六八八三九•六一	七四七三七四•四三	五五〇〇〇•〇〇	三〇〇〇〇•〇〇	一〇〇一一一四•〇四	
江都段東隄	六〇九七五•一二	三六四〇九七•二三	五〇〇〇〇•〇〇	五〇〇〇〇•〇〇	四二五〇七二•三四	
高寶江都段西隄	七九九四一三•二九	六二二六二一•七五	六〇〇〇〇•〇〇	二〇〇〇〇•〇〇	一五〇二〇三五•〇四	
淮鄧段清平	一〇八七五•七六	二二五三八一•四六	一三〇〇〇•〇〇		一四九二五七•二二	
捨徐四汛						

洪湖大隄之修理、約需一百十萬元、此其三、以上三者、共需工費四百八十五萬元、可謂鉅矣、然以視前清道光二十八年、啟放昭關壩、衝成決口、用銀三百三十餘萬兩、歷四年而後堵復者、已覺節約甚大、惟當天災國難之後、即此四百八十五萬元、籌措亦大不易、幸賴國府省府慈善團體地方人士、通力合作、衆擎共舉、以略可籌得之款、興必不容緩之工、而此項工程、又因拘於时限、必須汎前趕辦完成、則應辦之磚石工料物、購運不及、只好留為後圖、改以土工還堤、亦可稍資節省、計仍需三百五十二萬餘元、則減無可減矣、其諸大決口由廳調借人員測繪平面圖、工費估計暨土埽磚石各工之設計、則由委員會駐揚辦事處辦理、重要圖表附列如次、

江北運河善後工程設計及施工經過

六

	淮 運 雨 汛 宿 桃 淮 邳 段 邳 運	淮 運 邳 段 邳 運	淮 運 邳 段 邳 運	淮 運 邳 段 邳 運	淮 運 邳 段 邳 運	淮 運 邳 段 邳 運
合 計	一一九六〇五・二九	一七一二二五・二八二	一九七八八八一・七九三	一一三二〇〇〇〇・〇〇	一〇〇〇〇〇・〇〇	三五二〇六五六・七三
統計全部工費三百五十二萬零六百五十六元七角三分						
說 明						
一、本表所列各數，係根據最後改估增估各數計算，與原估略有增減。						
一、本表工費內有華洋義振會擔任高寶段六缺口及附屬半工工費約四十二萬餘元，第十四區工振局經辦西隄工程十九萬七千餘元，高寶段東隄工程約六萬元，淮邳段工程約十八萬元。						
一、本表物料費項下，有江都西隄積石費十四萬元，土方夫工項下，有高寶段東堤積土費十萬元，江都東堤積土費二萬元。						
一、高寶江都各段事務費，照委員會核定數列入，淮邳段假定共四萬五千元，所有各事務所及各分段經常臨時等一切費用，均由此項事務費內，撙節開支。						
一、高寶江都東西堤患工較多，原估土方數目及單價恐有不敷，故酌列預備費，共十萬元。						
一、善後委員會及駐揚辦事處各項經費，不在此表範圍之內。						
一、表內材料費項下，應辦碎石條石各料，大汎前萬難全數運到，目前不得已而緩辦之工，約可暫省四十萬元，仍需三百一十萬元，最近統計可靠的款，勉可敷用，合併聲明。						

江北運河善後工程工費估計分表

(甲) 高寶段東堤

(乙) 華洋義振會擔任工程

工段名稱	工程做法	長 度			物 料 費	土 方 夫 工	合 計 工 費	附 註
		丈	公	呎				
攢軍樓	缺口還堤	一六六	〇	丈	一七四〇二・四〇	二〇九五〇七・〇八	二萬	廟埽料土在土方
廟巷口	迎河廟埽	六四	〇	〇	五四〇〇・〇〇	治水工二一九三・〇八	三二九一〇二・五八	夫工欄內計算
御碼頭	缺口還堤	一五	〇	〇	無	治水工一四八二・四八	四八二・四八	前
七公殿	迎河廟埽	二三	・	五	一八九三・六〇	一八九三・六〇	九〇二四・五〇	五三八〇七・九一 同
二十里舖	缺口還堤	六二	・	〇	無	二二三九四・九〇	九〇二四・五〇	
三十里舖	迎河廟埽	六七	・	五	六一	一一八〇二・九六	二三六九六・五六	
六缺口附近平工	缺口還堤 帮餉加高 填槽	八五	三	・	七	二二三九四・九〇	二二三九四・九〇	
合計	以上七項	三〇	八一	四	二〇	三九三五二九・八五	三〇五三〇・四一	
統計華洋義振會擔任工費四十二萬四千三百四十四元〇五分								
(二)工振局擔任工程								
高郵汎左岸南段平工	工程做法	長	度	物	料	費	土 方 夫 工	合 計 工 費
坡高加高	丈尺	三	〇	六	五	丈	五九六六八・九九	五九六六八・九九
合計工費四萬八千九百〇三元七角三分	無	四八九〇三	・	七三	三	〇	四二四三四四・〇五	四二四三四四・〇五
							廿一年四月改估 原估攢軍樓附屬估 工在內	
							原估冊七十號至一百五十五號又一百二十二號	附註

江北運河善後工程設計及施工經過

八

(三)江北運河工程善後委員會擔任工程

工段名稱	工程做法	長度	物料費	土方夫工	合計工費	備註
南關壩	柴土壩堤 加裏錢	六十六丈	四七七五六·一二	二一五四三·二五	六九二九九·三七	續估治水工在內
新壩	柴土壩堤 加裏錢	六十六丈	七九六六·四三	一三五七一·二七	二一五三七·七〇	續估治水下塗工
新壩	修補壩底	三處	七三一〇·二二	三一七一·四三	一〇四八一·六五	三月續報
車遷壩	柴土壩還 堤加裏錢	六十四丈五尺	一〇八四三·〇〇	九一一八·二三	一九九六一·二三	
車遷壩	修補壩舌	三處	三四〇三·九七	一四一八·九四	四八二二·九一	
下車舌	修補壩舌	三處	二二一六一·五四	一二八五七·二四	三五〇一八·七八	
南關壩	修補壩舌	三處	五四八·八二	二三八二·七二	一九三一·五四	
新壩南北	修補壩舌	三處	八六二·九二	一二四七·八六	二一一〇·七八	
南關頭	修補壩舌	三處	九九一·八〇	一二三〇·一三	二二三·九三	
新壩南北	修補壩舌	三處	（石灰）五四六·四八	一五四四一·〇七	一六七二八五·八九	
以上歸海三壩工程	修補殘缺	（石灰）五四六·四八	六五四四一·〇七	一六七二八五·八九		
高郵臨城平工	修補殘缺	一千一百七十	三三七二·八〇	四六三二六·一五	四九六九八·九五	自風神廟至南關
高郵汎臨	單純土工	九丈九尺	三三七二·八〇	四六三二六·一五	四九六九八·九五	塢三十五段朱海
岸段平工	單純土工	原估冊一千三百七十七丈七尺	無	六六四九·八九	六六四九·八九	溝估報

永安汎左	單純土工	三十二段	無	八三七六・五三	八三七六・五三	
岸平工	加鐵增高	一八九二・五段				
汎水汎左	單純土工	七十五段	無	二一九二〇・八二	二一九二〇・八二	
岸平工	加鐵增高	五一五段				
寶應汎左	單純土工	九十九段				
岸平工	加鐵增高	六八三段	無	二四〇二二・一五	二四〇二二・一五	
汎永高三汎	單純土工	八三八段				
增做埽工	加鐵增高	一四四段				
界首小閘		一一四六七・三一	三六五九・一六	一五一二六・四七	原表南關椿南裏頭另估已剔除	
合計自辦工程	水泥九一〇〇•〇〇〇	二七〇〇〇•〇〇	四七七九四・〇〇	木椿板及護埽未估		
統計高寶段東堤	物料費 土方夫工 事務經費	十六萬八千八百三十九元六角一分 六十四萬七千三百七十四元四角三分 五萬五千元	二〇四九四〇・八五三四二九六六・二六	大華公司包價		
積土	預備費 三萬元					
(乙)江都段東堤						
(一)缺口二十處磚石埽工						
工段名稱	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工	合 計 工 費	附註
昭關	原估冊號數					
荷花塘	來聖庵二三	還 堤	一百八十三丈	無	八〇〇〇〇•〇〇八〇〇〇〇•〇〇	連上 下 潛 河 塘 帶 水 各 約 估 如 上 數
昭關	三八		八十二丈	無	五二六七三・〇〇	
					五二六七三・〇〇	

江北運河善後工程設計及施工圖說

—
○

邵		段		昭		露筋分段		段		段		六開南金澗	
工段名稱	原估冊號數	工程做法	長度	物	料費	土	方	夫	工	合計	工費	附註	
馬露筋南鎮庵前鋪	九	廂埽	七十丈	(料土在內)	三二二一·〇六	一四四一·〇六	原估砌做碎石坦			一八三四五·九四	一三〇九·八七		
露筋南鎮庵前鋪	一二	廂做護埽	三十丈	一一二〇〇·〇〇	四三五一·二〇	二四四·七八	坡改估砌做碎石坦			一八五九二二·五八	一三〇九·八七		
鐵筋南鎮庵前鋪	七〇	補砌磚石	八十丈	四一二〇〇·〇〇	一八六八·七八	四五九五·九八				二一四二六八·五二			
鐵筋南鎮庵前鋪	七二	舊磚石工改	一百丈	一〇〇〇·〇〇	二二六·四二	七四五·四五							
鐵筋南鎮庵前鋪	七六	舊磚石工改	一百九丈	一〇〇〇·〇〇	一六〇七·三〇	九九二·〇八	二六一一·二六						
鐵筋南鎮庵前鋪	七七	舊磚石工改	二十二丈五	一〇〇〇·〇〇	一六〇七·三〇	九九二·〇八	九七一·八七						
鐵筋南鎮庵前鋪	七九	舊磚石工改	一百四十三丈	一〇〇〇·〇〇	一六〇七·三〇	九九二·〇八	二五九九·三八						
鐵筋南鎮庵前鋪	八八	舊磚石工改	一百二十三丈	一〇〇〇·〇〇	一六〇七·三〇	九九二·〇八	三九四八·〇六						
蔡家巷北板牆至中洲會館對岸	八三	舊磚石工改	一百七尺	一〇〇〇·〇〇	一六〇七·三〇	九九二·〇八	三九四八·〇六						
蔡家巷北板牆至中洲會館對岸	八八	補砌磚工殘加高堤頂	七十一丈五尺	一〇〇〇·〇〇	五一七·二八	四一七·一五	四六六·九〇						
蔡家巷北板牆至中洲會館對岸	八三	補砌磚工殘加高堤頂	八八〇·一八	九九六·〇二	九三八·三一	一四五五·五九	應添新磚一千八百八十八塊						
蔡家巷北板牆至中洲會館對岸	八八	補砌磚工殘加高堤頂	一一五·八四	九九六·〇二	九九六·〇二	九九六·〇二	應添新磚三百七						

(二) 磚石埽工

江北運河善後工程設計及施工經過

一一二

工段名稱		原估號數	工程做法	長度	土方夫工	附註
露筋分段	一至八	加帮高補缺	二二九·三丈	六五二七·二三		
露筋分段	一〇至一二	帮築外餽	三二〇	一一七二·四八		
露筋分段	一三至二二	帮築外餽	四〇八·〇	四〇二九·一八		
露筋分段	二四至四六	插外坡扶裏 肩帮裏餽半	八七一·〇	九九三〇·三七		
昭關分段	四七至五一	三八三·〇	三六一〇·五八			
昭關分段	五九至六五	三六〇·七	六三三五·七九			
昭關分段	六七至六九	一四五·〇	一三九七·八四			
合計				三二六二九·一八	一一五一八·八二四四一四八·〇〇	
(三)江都段東堤平工						
蔡家巷北板廠至	九一〇	改砌條石	十四丈	二二四三·七二	四〇二·〇九	一六四五·八二 新條石五十二丈
蔡家巷北板廠至	九三	拆補石工	五十丈	二〇五七·一五	八三八·二八	二八九五·四三 新條石一百零八丈六尺
萬春宮北起延下南廟	一〇六	漫缺築還	四十六丈	五七八一·四〇	一〇五三·八三	六八三五·二三 應添條石二百四十二丈
黑魚塘接下	一〇九	漫缺築還 補砌淘	五丈五尺	無	三一七·二八	三一七·二八
			三丈	無	一七二·九七	一七二·九七
			十七尺	一〇·三四	二一四·八二	二二五·一六

昭關分段 七七・七三・七四・七五
邵伯分段 八〇・八一・八四
邵伯分段 八五・八六・八七
邵伯分段 九五・九六・九七・一〇一
邵伯分段 一〇三、一〇五・一〇七・一〇一
邵伯分段 二〇五・〇
邵伯分段 二七五六・五三
邵伯分段 九〇〇・〇
邵伯分段 二一〇六・六三

一七五・〇
一四〇八・三〇

以上合計壹萬貳千陸百肆拾貳元五角

合計	九十二號	填補	七七・〇	五〇七・二五	四六六五五・八二
		墳缺插坡加高	三五二・三	六九八三・六五	
			萬	元	
			以上合計壹萬貳千叁百五十肆元零五分		

統計江都段東堤
物料費 六萬零九百七十五元一角二分
土方夫工 二十四萬四千零九十七元二角二分

事務經費 五萬元
預備費 五萬元
積土費 二萬元

(丙) 高寶江都西堤

(一) 工振局經辦工程

工段名稱	原估冊 號數	工程做法	長 度	物 料	土 方 夫 工	合 計 工 費	附註
高寶段							
寶應汛平工	一一一六二	單純土工	六三〇一丈五	無	五三六一七・三三	五三六一七・三三	第三工振段
汜水汎平工	一一六五	單純土工	四六七〇丈六	無	三四一六・三四	三四一四一六・三四	第三工振段
高郵汛平工	四一九一	單純土工	四四八四・六三	無	六六九九五・三六	六六九九五・三六	第二工振段

江北運河善後工程設計及施工經過

一四

缺口還堤土石工	一一一六	單純土工	一千三百五十七丈	無	二三一五・三七	二三一五・三七	第一工振局僅辦土工 (石工由西隣工務所辦)
平工昭關壩至邵伯母家港止	一一二六	帮餉加高四尺	二千一百六十五丈	無	四三一四五・二八	四三一四五・二八	第一工振段

合計以上工振局經辦工費十九萬七千四百八十九元六角八分

(二)江北運河工程善後委員會經辦工程

泥水汎石岸土石	一一三		二百八十丈	一五六五三・〇四	五五九・二七	二二五三・二一	
永安汎泥永交界起至小鄭家墩對岸第五號椿止	四一二七		一千八百丈	一二一四一四・九二	三九三五・一八	二六一三五〇・一〇	
永安汎小鄭家墩對岸起永高交界止	五二三		三千三百六十六丈	二〇三〇八二・三六	八三四七・五九	二六四三五・九四	
永高交界起越河港止	六一〇		二千七百八十六丈	一七八一八三・五四	九四四・〇一	二七三六三七・五六	
萬家塘船塢			一八二八九・四九	八五五・四三	二七四一・九三		
萬家塘船塢附屬			三七六二・三三	五四七五・二六	一九三七・六二		
撫軍樓西堤新工			四百丈	五四八三三・四八	二二六六三・一九	二六四九六・五七	
二十里鋪至三十里鋪土石工	一一〇二一〇四	補砌碎石工還堤	五十四丈五尺	五四〇二・四五	二〇六四・共	六五七・二	
高郵汎平工北段(通湖橋附近)	一一三	帮餉加高填塘	一百九十丈	無	三七九・〇〇	三七九・〇〇	
以上高寶西堤第二三三段	五九九七二一・六一		三六四二〇・六一	九九三三・二	砌石堰改做石肋省	現已呈准將各限膠二萬餘元	

西 堤 第 四 段		缺口還堤土石工		一 一 一 六 整 理 石 坡		一千三百五十七丈		碎石		整理石坡		元九七・六		西工由工振局經辦	
豐家營缺口		二 一		遠堤補砌石坡		二百六十尺		一七四四・八〇		三二七・九		三二七・九			
豐家營缺口		二 一		遠堤補砌石坡		八丈五尺		九二一六・〇〇		七四四・二六		七四四・二六			
豐家營缺口		二 一		遠堤補砌石坡		八丈五尺		九二一六・〇〇		七四四・二六		七四四・二六			
荷花塘西缺口	荷 花 塘 西 缺 口	三一 〇	三一 〇	四百 九 十	四百 九 十	八丈 五 尺	八丈 五 尺	一一〇七・二〇	一一〇七・二〇	三二八・八	三二八・八	三二八・八	三二八・八	二十五號缺口還	二十五號缺口還
荷花塘至昭關壩	荷花塘至昭關壩	三一 〇	三一 〇	五百 六 丈	五百 六 丈	一百 八 十	一百 八 十	二四九六・〇〇	二四九六・〇〇	三二八・七	三二八・七	三二八・七	三二八・七	向西移築改估如	向西移築改估如
荷花塘止	荷花塘止	三一 〇	三一 〇	三百 六 十	三百 六 十	一百 八 十	一百 八 十	五七一六・八〇	五七一六・八〇	三二八・七	三二八・七	三二八・七	三二八・七	上數	上數
豐家營缺口	豐家營缺口	二 一	二 一	追加沈排工程	追加沈排工程	二五〇〇〇・〇〇	二五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	一五〇〇〇・〇〇	二十九號向西移築改估如上數	二十九號向西移築改估如上數
以上西堤第四段		五九〇五一・六八		六五八七七三・二九		四三三一・〇一		六五八七七三・二九		四三三一・〇一		四三三一・〇一			
統計高寶江都兩段西堤		六十五萬八千七百七十三元二角九分		六十二萬二千六百二十一元七角五分		約略估計如上數									
土方夫工		六十四萬零六百四十元		六萬元		約略估計如上數									
積石費		六萬元		約略估計如上數											
事務經費		二萬元		約略估計如上數											
預備統		二萬元		約略估計如上數											

(丁)淮邵段

江北運河善後工程設計及施工經過

江北運河善後工程設計及施工經過

一六

(一) 清平堰徐四汎要工

工段名稱	原估冊號數	工程做法	長度	物料費	土方夫工	合計工費	附註
清江汎左岸平工	共四十段	幫餌加高	共長一千一百五十八丈五尺	無	三六六六七・二五三六六六七・二五	原估九十一段本	
左岸積土	三十六段				二四・〇〇	二四・〇〇	
右岸土工	三十六段		共一千七百二丈八尺	無	二九三四六・八八二九三四六・八八		
右岸積土							
下段左岸	十段	修理條石工 填補弔洞		無	二一一四・〇〇	二一一四・〇〇	
右岸土工	九段		共七百九十二丈七尺	一五五二・九〇	九七四・〇三	二五二六・九三	原估局用雜支并未列入
右岸土工							
合計清江汎土石工			一五五二・九〇	六九一二六・一六七〇六七九・〇六			
合計平橋汎土石工			一〇〇六五・五四	一〇〇六五・五四	原估五十一段		
合計平橋汎土石工			四五九〇・〇〇	四五九〇・〇〇			
徐六里土工共計二十八段	徐六里土工共計二十八段	石工理砌領坍	五尺	五二七六・五七	五二七六・五七	原估五十二段	
徐六里土工共計二十八段				一五八三二・一一	一五八三二・一一		
徐六里土工共計二十八段				一二四九・二〇	一二四九・二〇		
徐六里土工共計二十八段				六六四・二八	六六四・二八	原估雜支并未列入	
徐六里土工共計二十八段				一九一三・四八	一九一三・四八		
徐六里土工共計二十八段				一五五五・二二	一五五五・二二		
徐六里土工共計二十八段				無			

汎		壩									
高良潤船		幫裏坡		無		五八二・九五		一五九・九五		一五九・九五	
墳		整理石工		無		四四五・二八		西四五・二八		西四五・二八	
八堡第一		裂條石工		無		二一四・四二		二一四・四二		二一四・四二	
段臨湖礮		段倒場石工		無		三〇八・三九		三〇八・三九		三〇八・三九	
十一堡第一		十一堡第二		無		三八一・四八		三八一・四八		三八一・四八	
段倒場石工		十二堡倒場石工		無		三〇四五・八八		六五五九・五五		九六〇五・四三	
十一堡第二		十三堡倒場石工		無		二一二二・七〇		二〇二九〇・八八		三二四一三・五八	外加二成經費
段倒場石工		十四堡倒場石工		未列		一四〇七・〇〇		三七〇〇・七八		五一〇七・七八	未列
十一堡第一		十五堡倒場石工		未列		三八五〇九・七一		四七八三二・五七		外加二成經費	未列
段倒場石工		十六堡倒場石工		未列		合計徐壩汎土石工	九三三二・八六	三八五〇九・七一	四七八三二・五七	外加二成經費	未列
高良潤船		高良潤船		未列		物 料 費	一萬零八百七十五元七角六分				
墳		墳				統計清平壩徐四汎	土方夫工	十二萬五千三百八十一元四角六分			
八堡第一		八堡第一				(一) 清運二汎	(一) 工振局經濟工程				
段臨湖礮		段臨湖礮				事務費	一萬三千元				

江北運河善後工程設計及施工經過

一八

工段名稱	原估冊	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工	合 計 工 費	附註
工段名稱	原估冊	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工	合 計 工 費	附註
汎安清	清安汎左	一五一	一百丈	無	一七〇〇・一四	一七〇〇・一四	
汎口運	岸運汎右	一一四五	無	五五七・四五	五五七・四五		
汎口運	岸運汎右	一一三五	無	一三三六八・五一	一三三六八・五一		
汎口運	岸運汎右	一一四五	無	一八六二・六二一	一八六二・六二一		
汎口運	岸運汎右	一一四五	無	二七四八八・七二	二七四八八・七二		
(二)江北運河工程善後委員會經辦工程 <small>土工由工振局辦理</small>							
工段名稱	原估冊	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工	合 計 工 費	附註
汎安清	清安汎碎	四八一八一・〇〇	一二六九〇・七三	六〇八七一・七二			
汎安清	石工改建惠民	一二八八〇・一六	三〇〇九・五一	一五八八九・六七			
汎口運	石工運口汎碎	八三九六・九二	一八二六・七五	一〇二二三・六七			
汎口運	惠濟閘	二六〇七・七九	三二六五・九四	五八七三・七三			
<small>內土工約三千二百元 由工振局辦理</small>							
統計清運兩汎		物料費	七萬二千零六十五元八角七分				
事務費		土方夫工	四萬八千二百八十一元六角五分				
事務費		一萬二千元					

(三) 邱運宿桃四汎

(一) 工振局經辦工程

工段名稱	原估冊 號數	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工 合 計 工 費	附 註
邱汎左岸	七十九段			無	一九九五七·九八	
邱汎右岸	六十八段			無	三〇八六二·六二	
運汎左岸				無	三三三〇三·〇八	
運汎右岸				無	三三三〇三·〇八	
宿汎左岸	三十四段			無	二〇八七一·五六	
宿汎右岸	十四段			無	一五五四三·八八	
岸桃源汎右	六段			無	一五五四三·八八	
岸桃源汎右	二十一段			無	一九八八〇·九〇	
汎源桃				無	二四〇二·四二	
汎源桃				無	二四〇二·四二	
汎宿				六三八七·〇九	六三八七·〇九	
汎宿				六三八七·〇九	六三八七·〇九	
合計工振局經辦邱運宿桃四汎土工	二三九一〇九·五一	土工由工振局辦理				
工段名稱	原估冊 號數	工程做法	長度	物 料 費	土 方 夫 工 合 計 工 費	附 註
邱汎右岸	一	砌做碎石坦	三十丈	一一〇一九一·九二	一二六七五·二二	一二八六七·一三三
邱汎右岸	一	坡抹坡加鐵	三十丈	一一〇一九一·九二	一二六七五·二二	一二八六七·一三三
石工	一	砌 坦 做	碎文	三一四四八·二四	一〇〇〇九·二八	内土工三七三二
石工	一	砌 坦 做	碎文	三一四四八·二四	一〇〇〇九·二八	内土工三七三二
運				•二五		
運汎左岸						
石工						

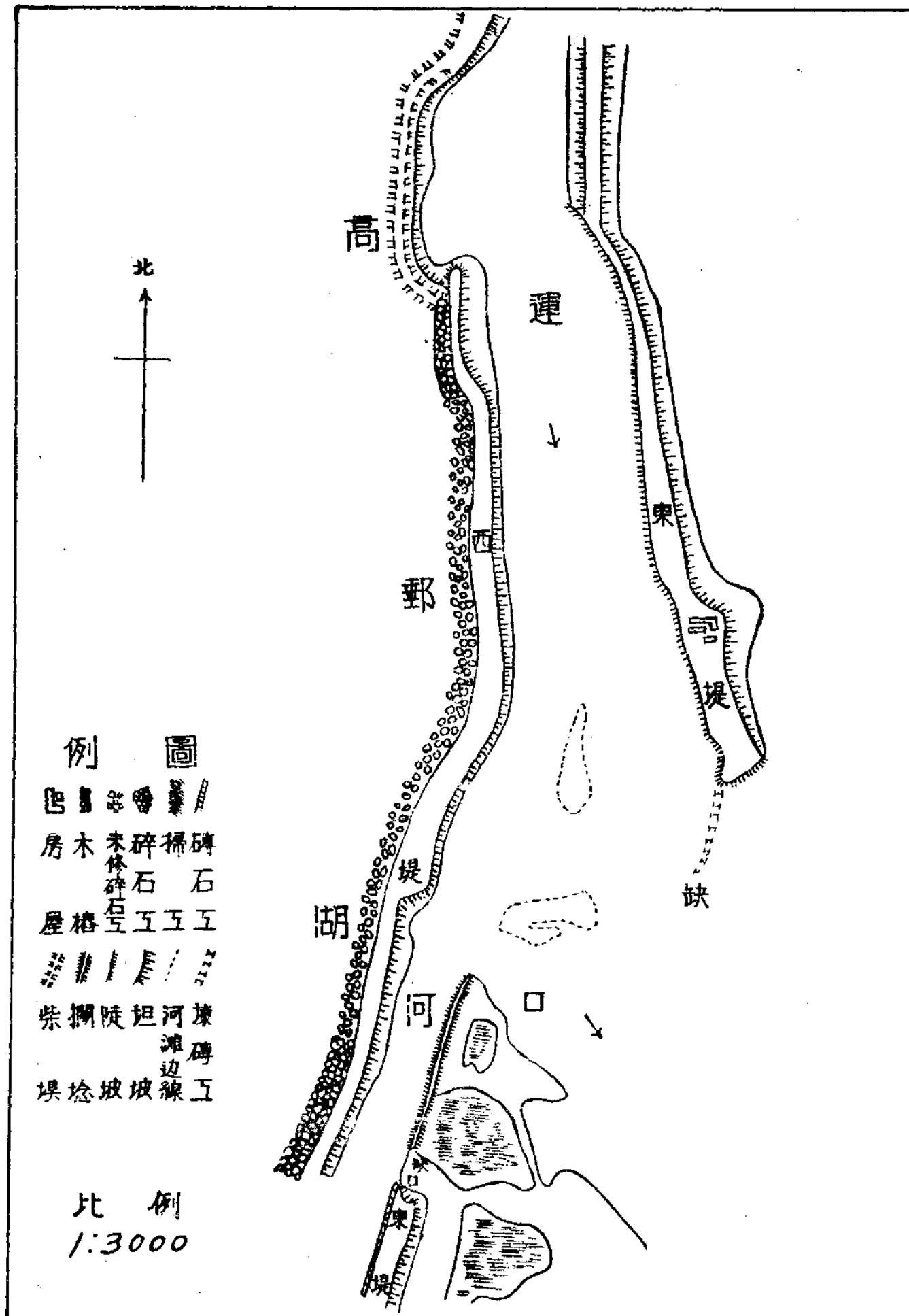
江北運河善後工程設計及施工經過

二〇

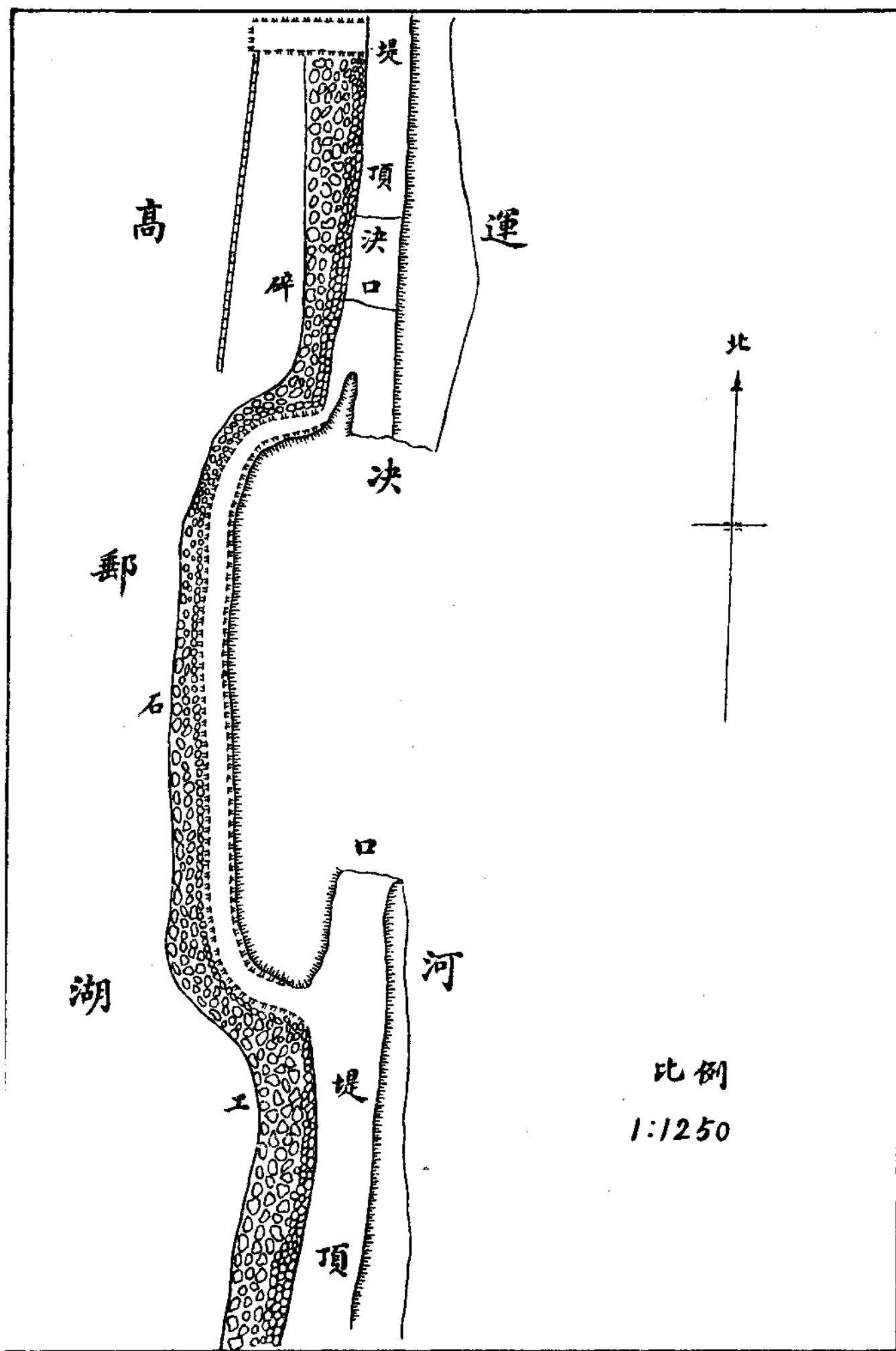
汎	石運汎右岸	二	段	拆	砌	倒	三十三	一一六九五·三二	二〇五〇·七八	二三七四六·一〇	內土工二五五·
汎宿	石宿汎左岸	四	段	石砌	場	塊丈	一尺	四三三五·一二三〇七五六·〇六	四三三五·一二三〇七五六·〇六	內土工一〇〇·	四六
汎源桃	石源汎左岸	六	段	石砌	坦	碎丈	六十六	一六四二〇·九五	一六四二〇·九五	內土工一〇〇·	一一
桃源汎右岸	石源汎右岸	一	段同	石砌	做	坡丈	八百〇	四六五五八·〇七	二二一四七·五〇五九七〇五·五七	內土工二四一〇	九八
				上	二尺二十丈	碎丈	八丈	二二一四七·五〇五九七〇五·五七	二二一四七·五〇五九七〇五·五七	內土工二四一〇	九八
					三二九〇·七九	七九七·八八	四〇八八·六七	四〇八八·六七	四〇八八·六七	內土工二二二·	
					一九六〇五·二九	一九六〇五·二九	九五	三二〇一五·七六	一五一六二一·〇五	內土工八一三二·	
									四三由工振局辦		
合計石運宿桃四汎石土											
物料費											
土方夫工											
統計石運宿四汎											
事務經費											
二萬元											

右表所列、不過得其近似、其後因工情變更、或事實需要、而改估增估、者在所不免也。

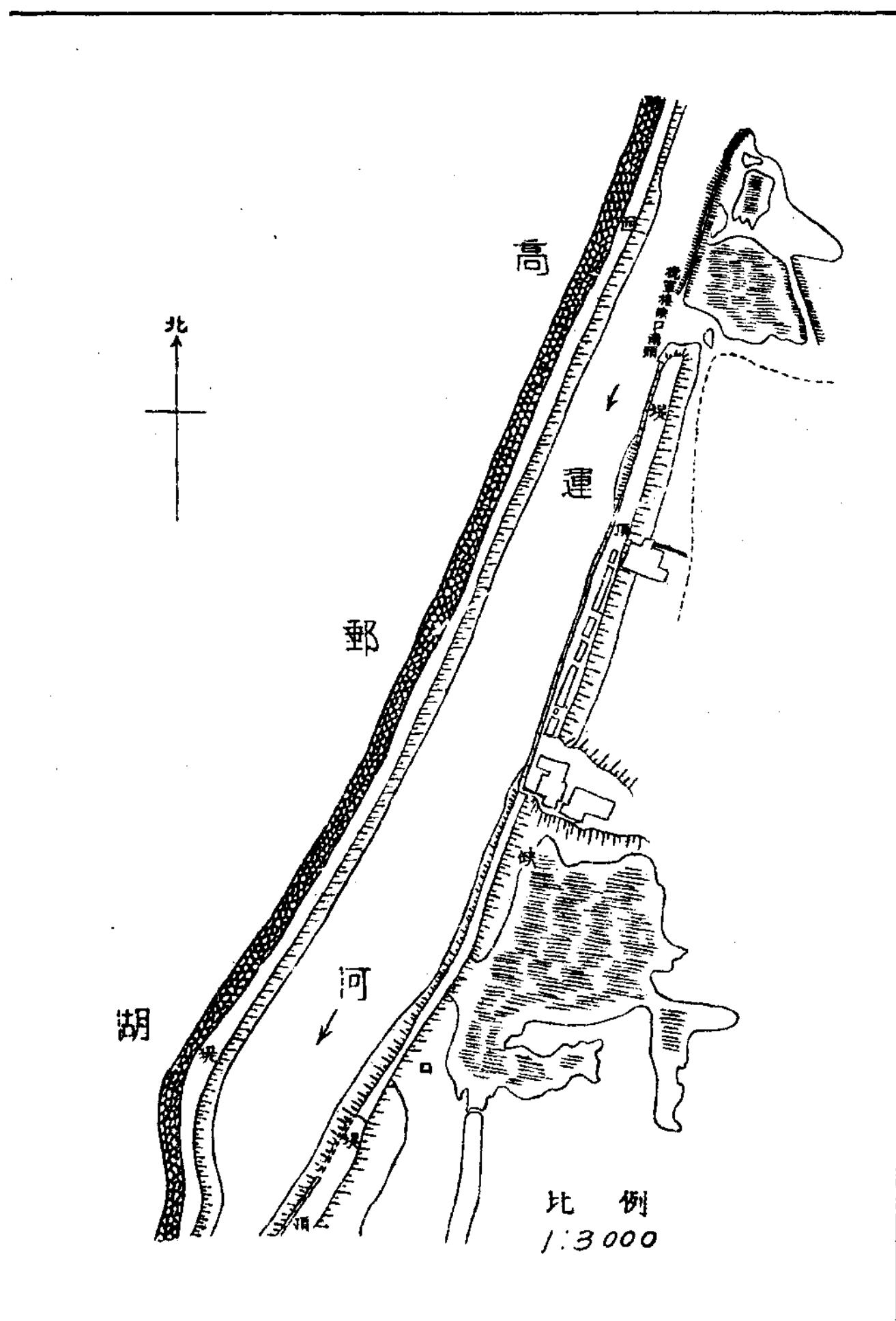
五北運河東擴軍模缺口平面圖



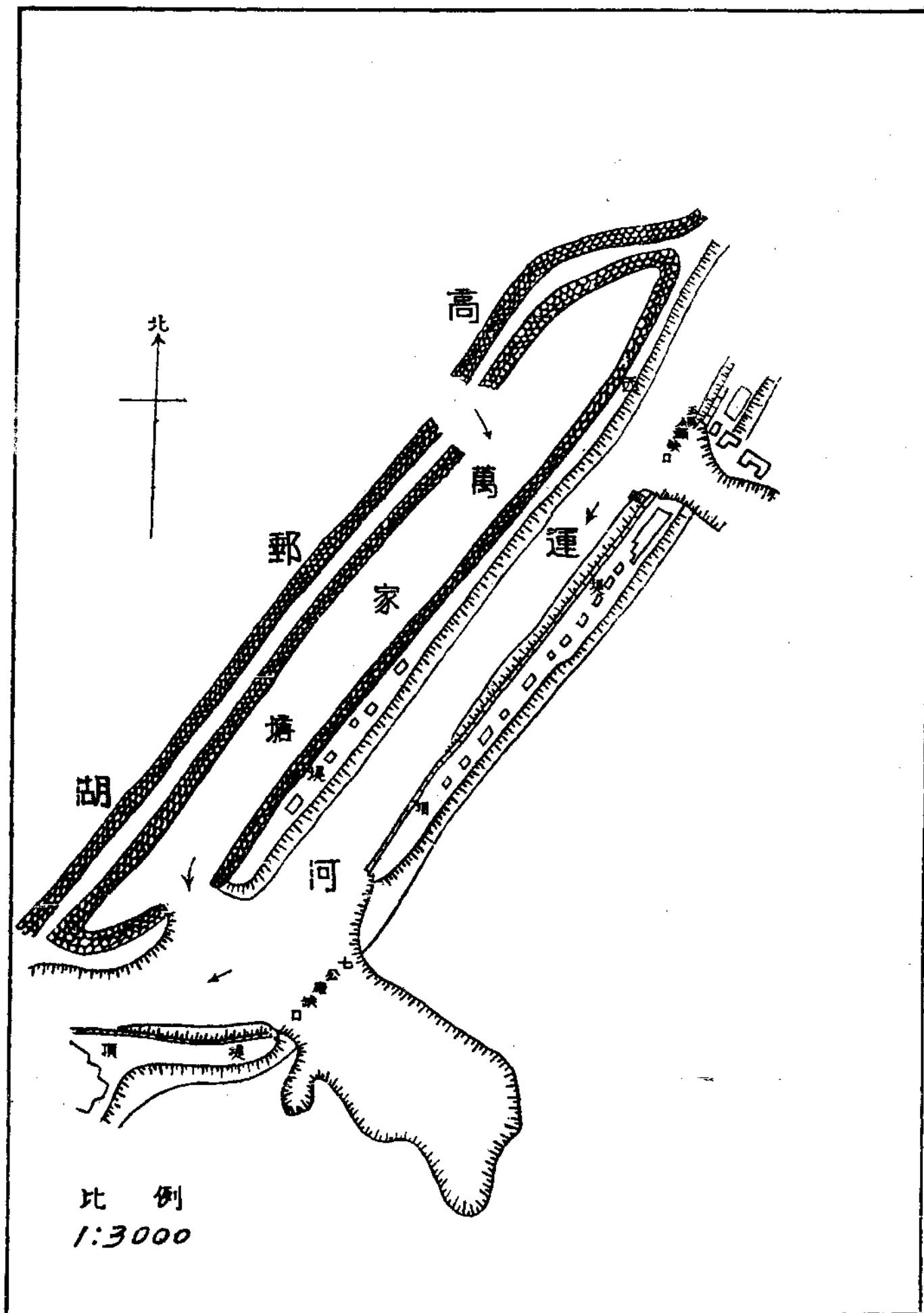
北江運河西擴堤軍樓缺口平面圖



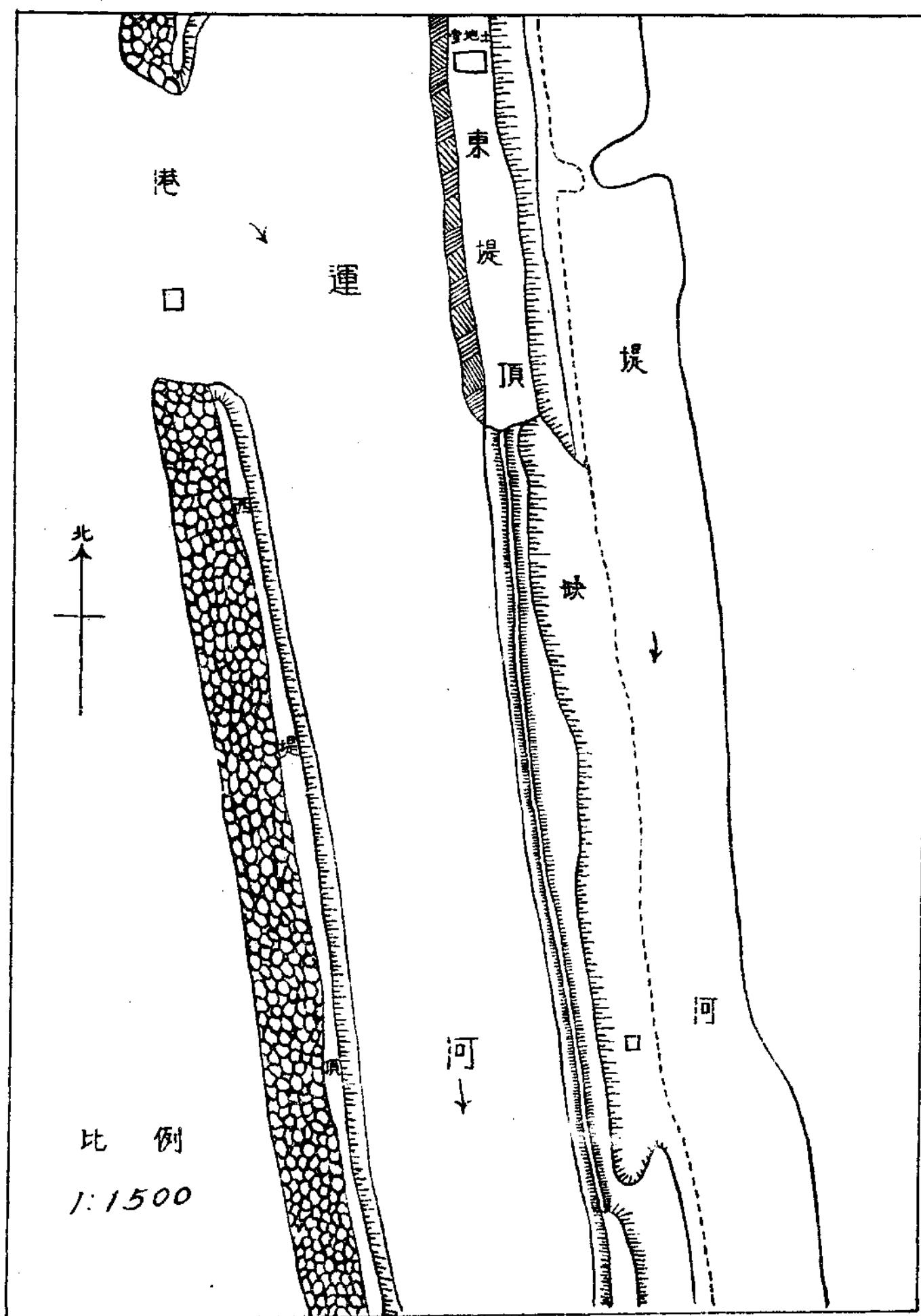
江北運河東堤廟巷缺口口平圖面



北江東河運頭碼玉堤公段缺口平面圖



五北河運東十二堤鋪里缺口平面圖



圖面平口缺舖里十三堤東河運北五

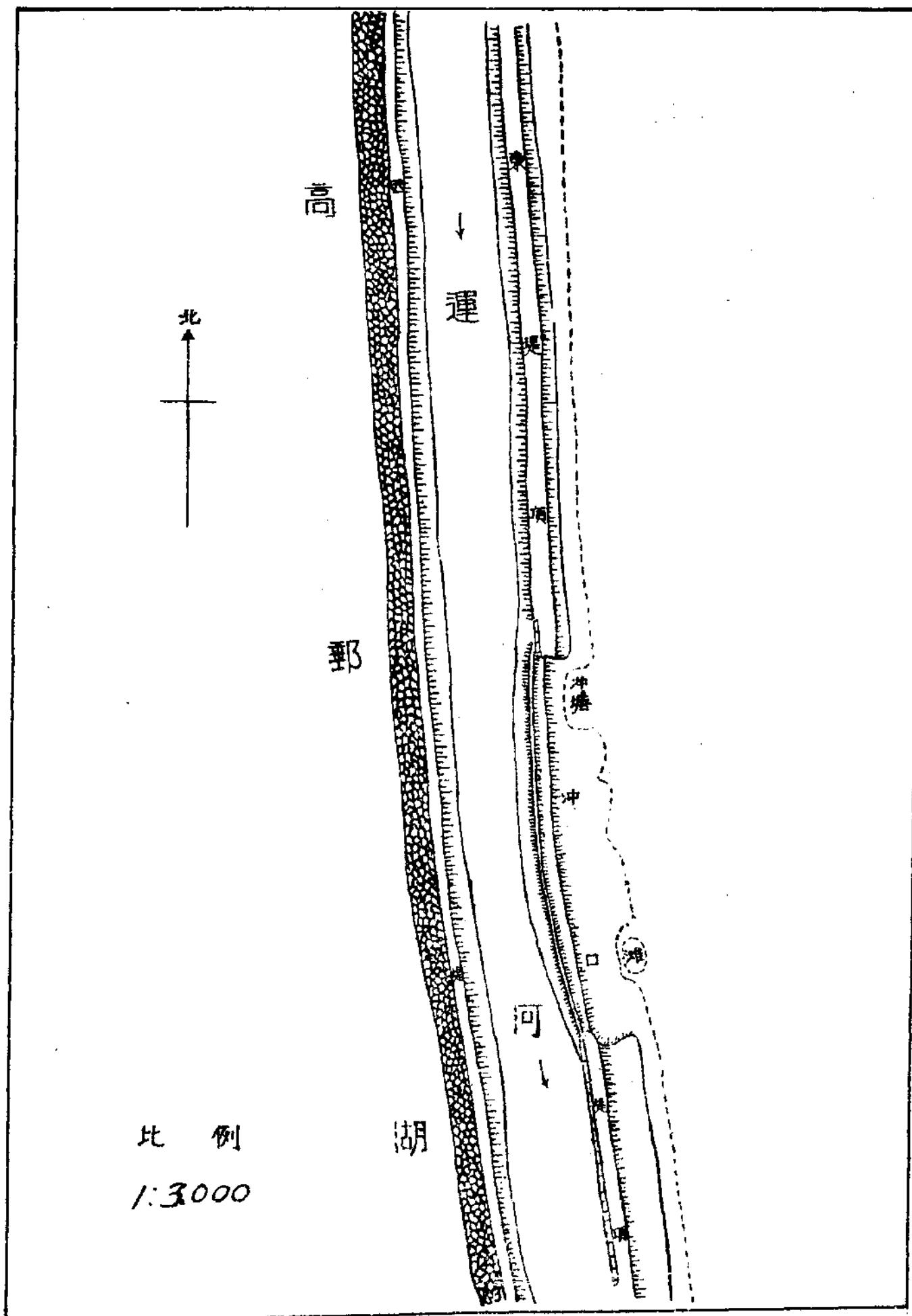


圖 □ 決 勝 隘 来 河 連

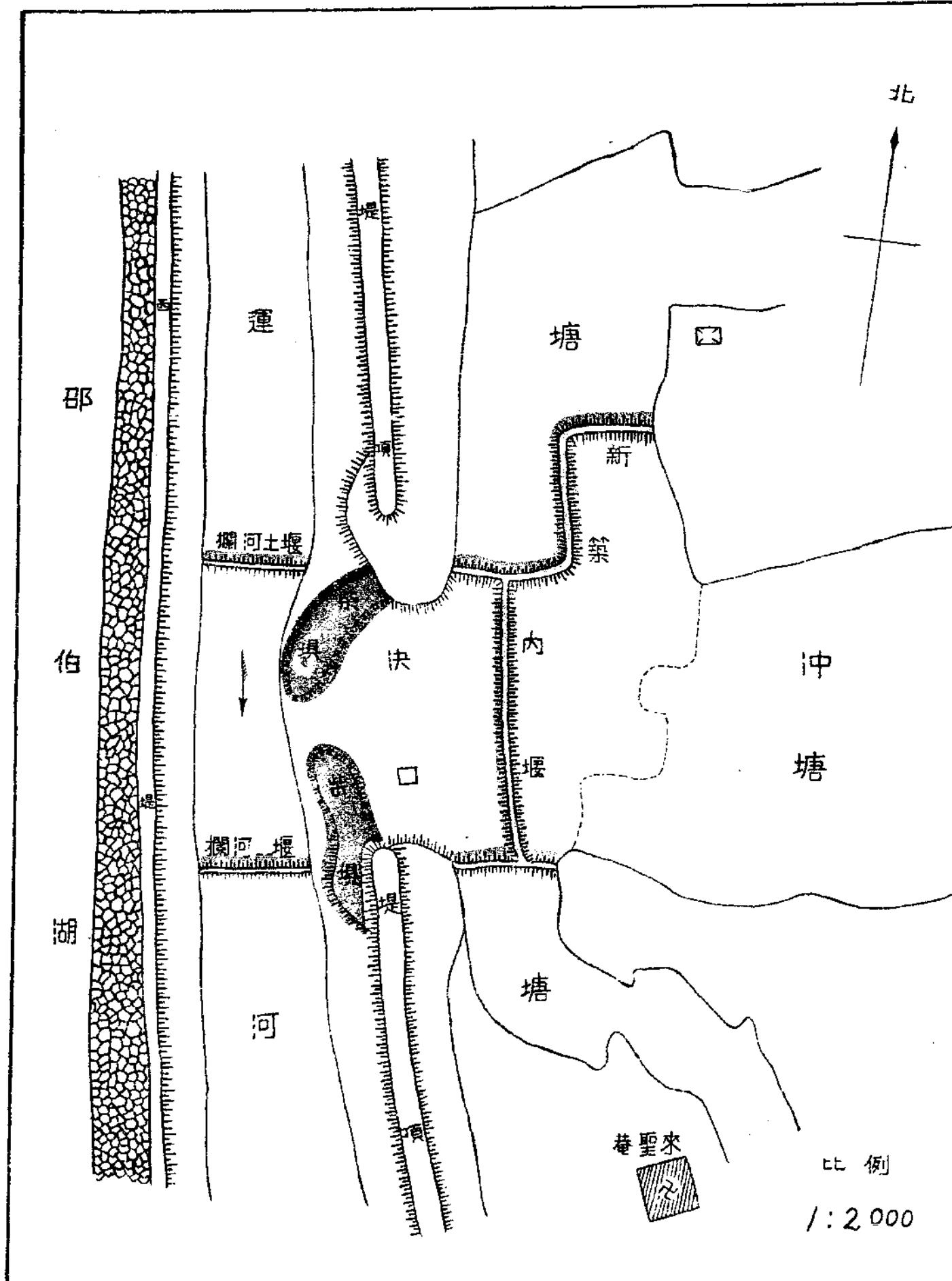
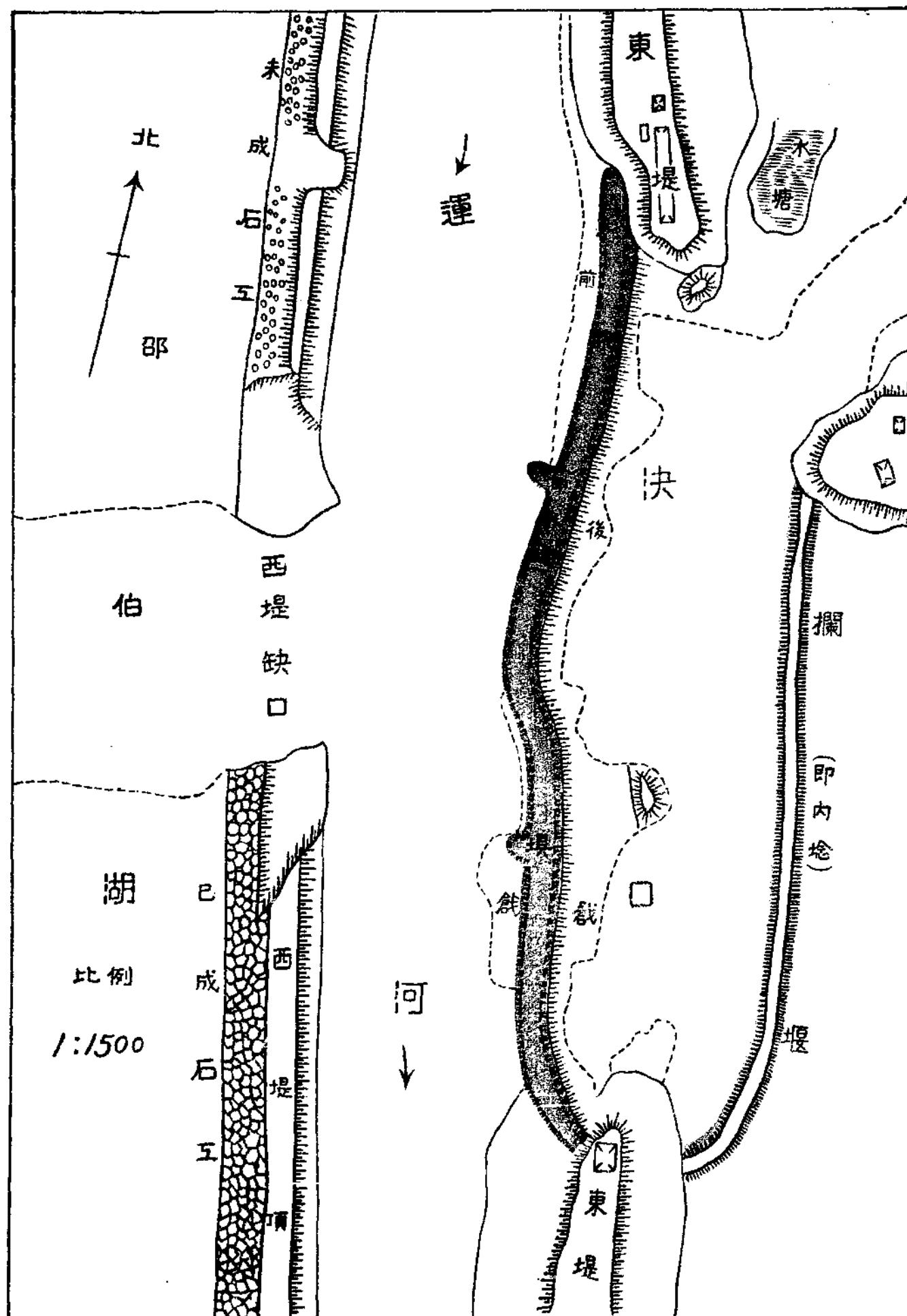
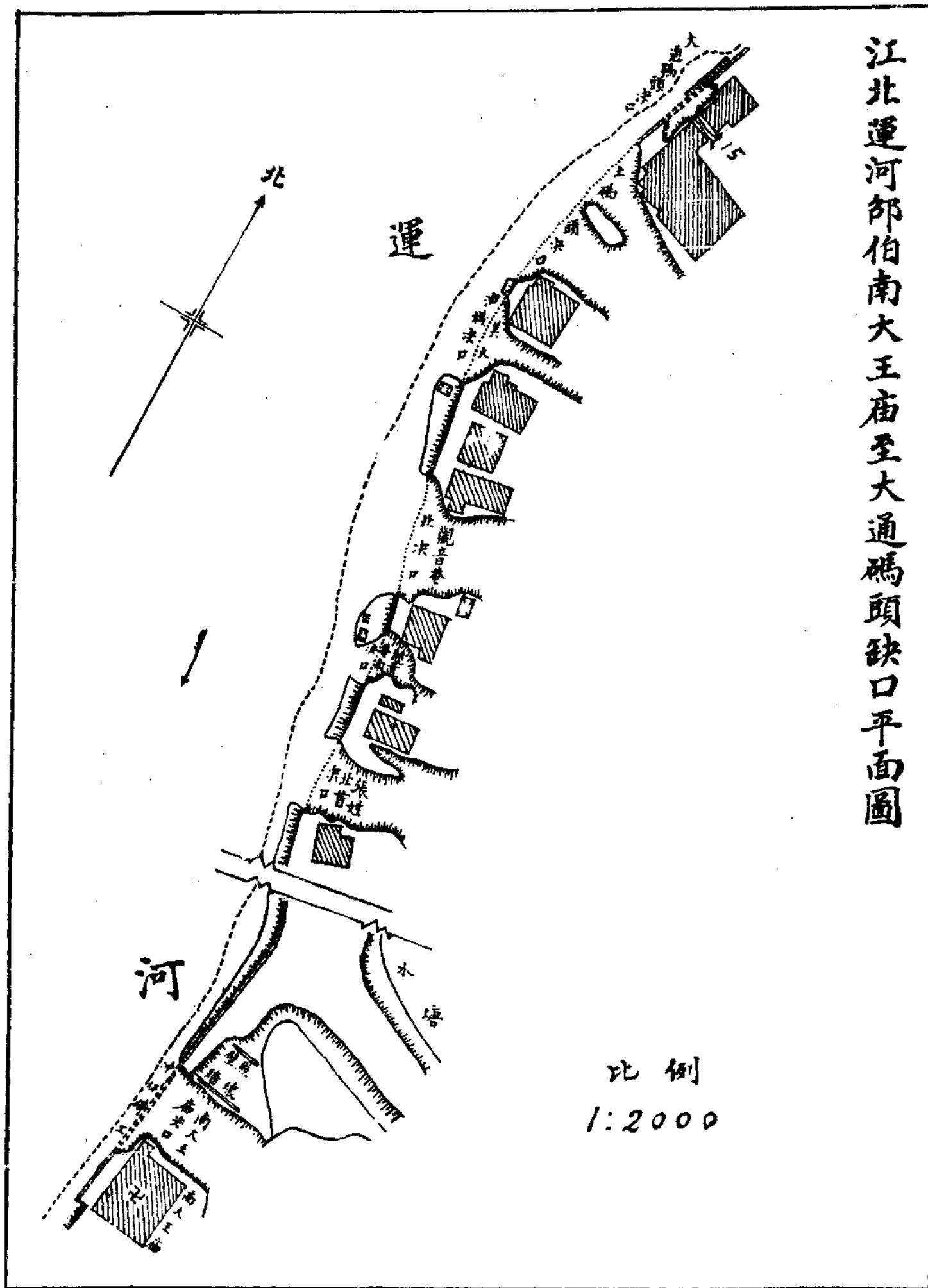


圖 □ 決 隘 西 塘 東 塘 花 荷 河 連



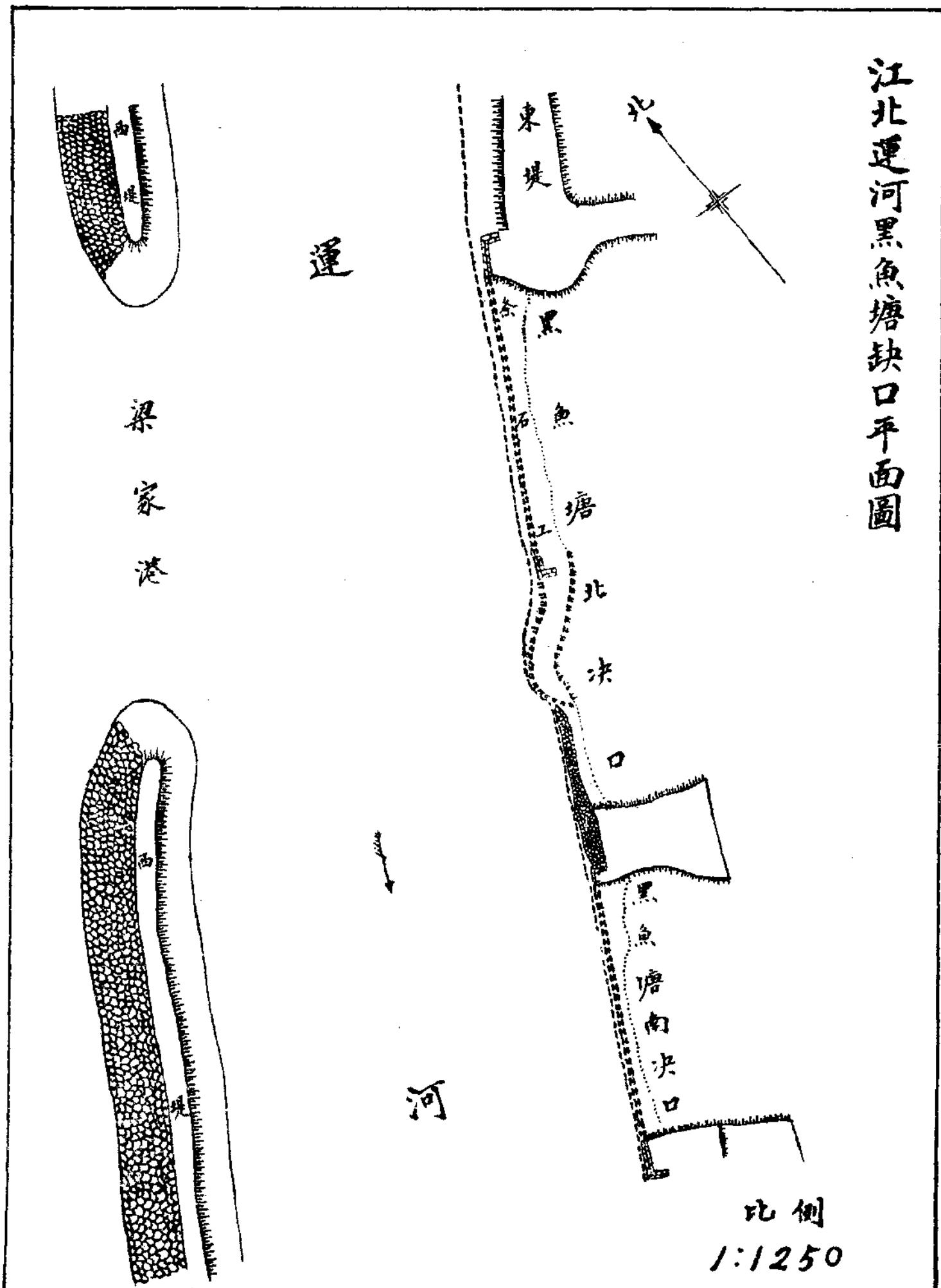
江北運河邵伯南大王廟至大通碼頭缺口平面圖

比例
1:2000



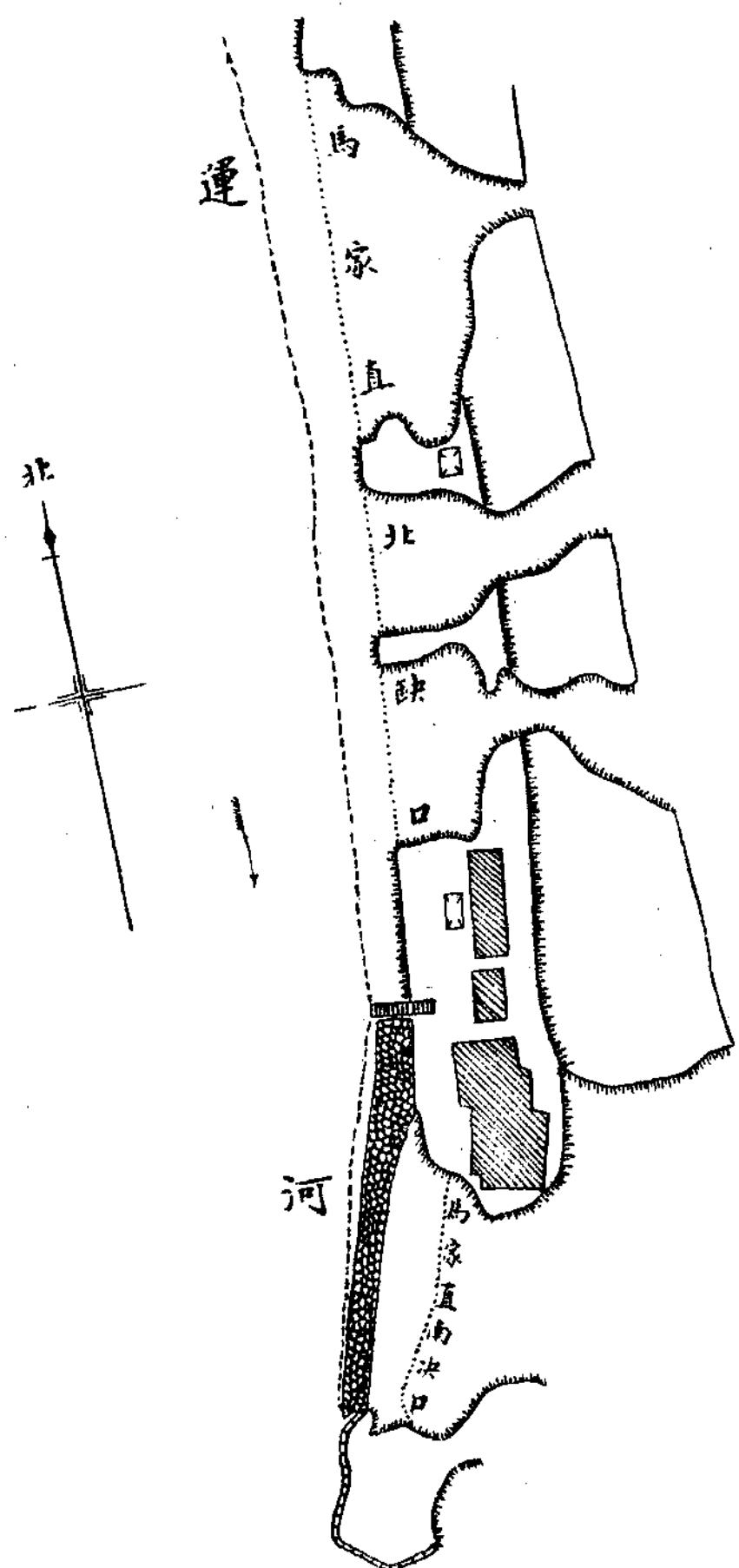
江北運河黑魚塘缺口平面圖

比例
1:1250

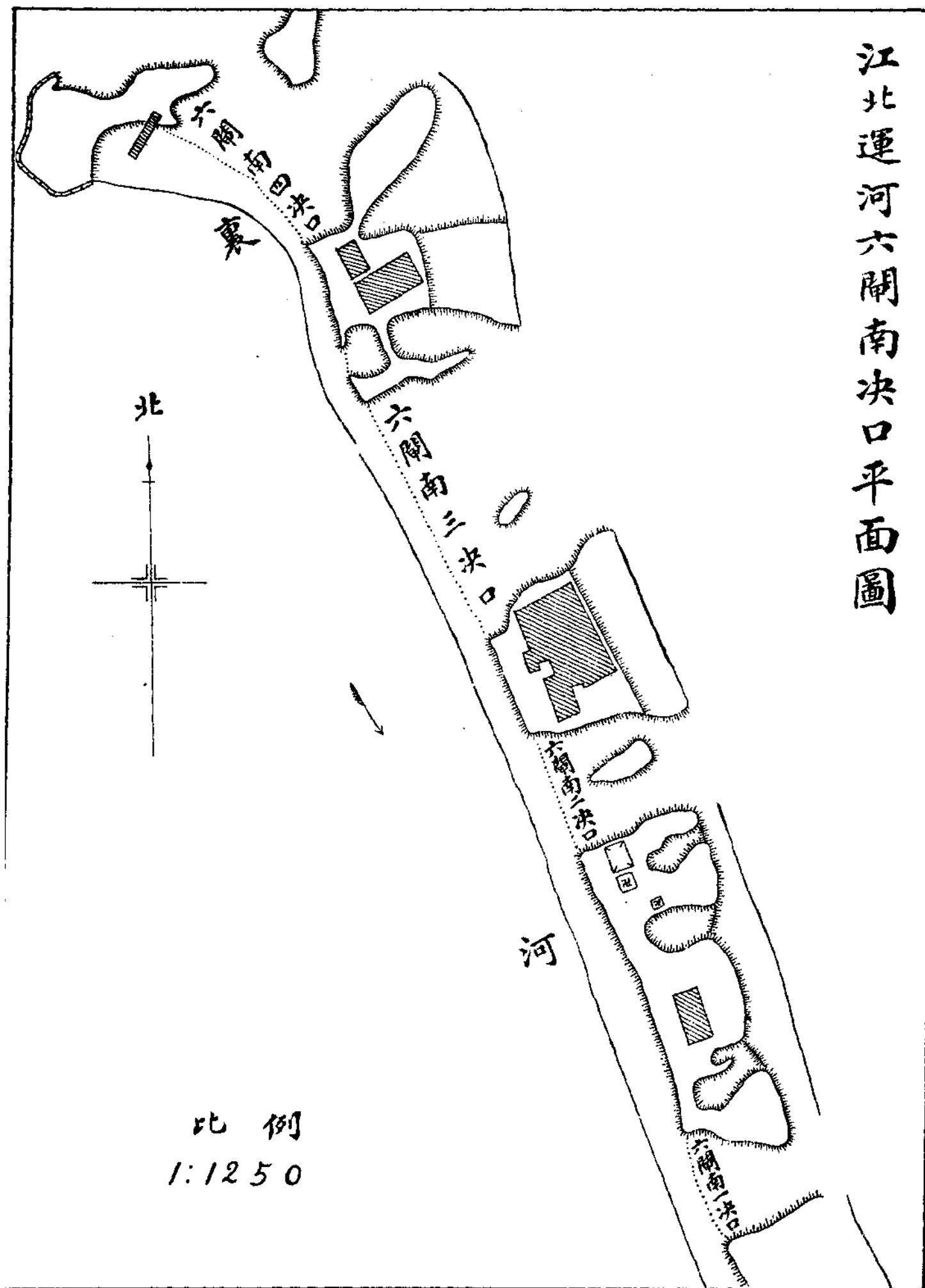


江北運河馬家直決口平面圖

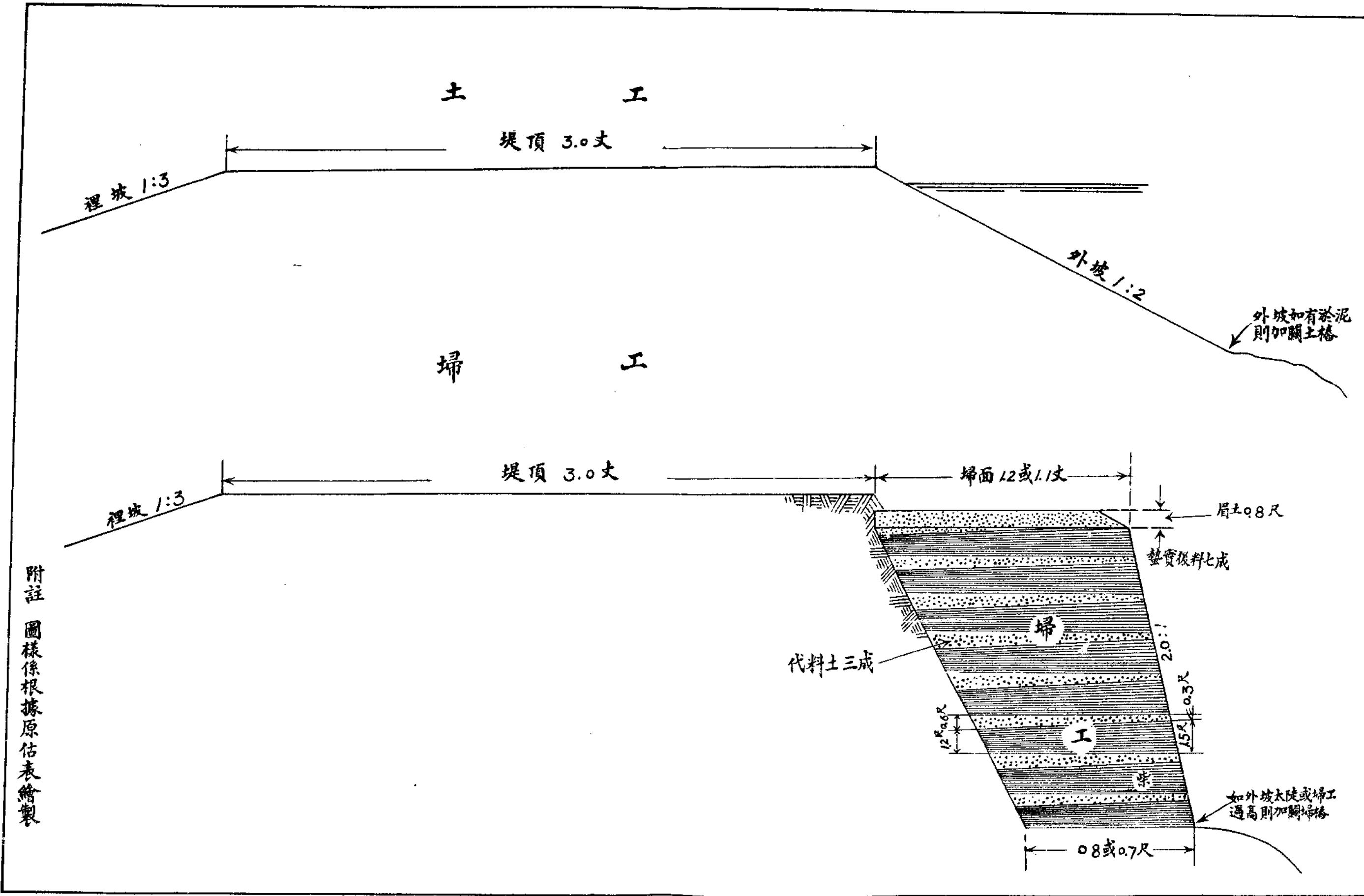
比例
1:1250



江北運河六閘南決口平面圖

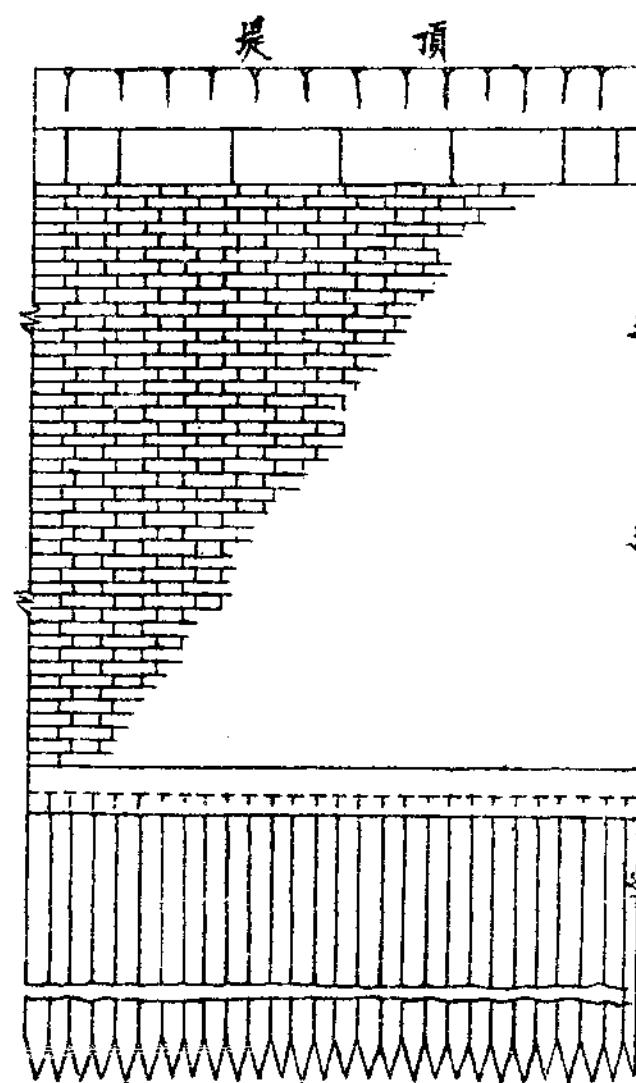


運河後善工程設計標準圖

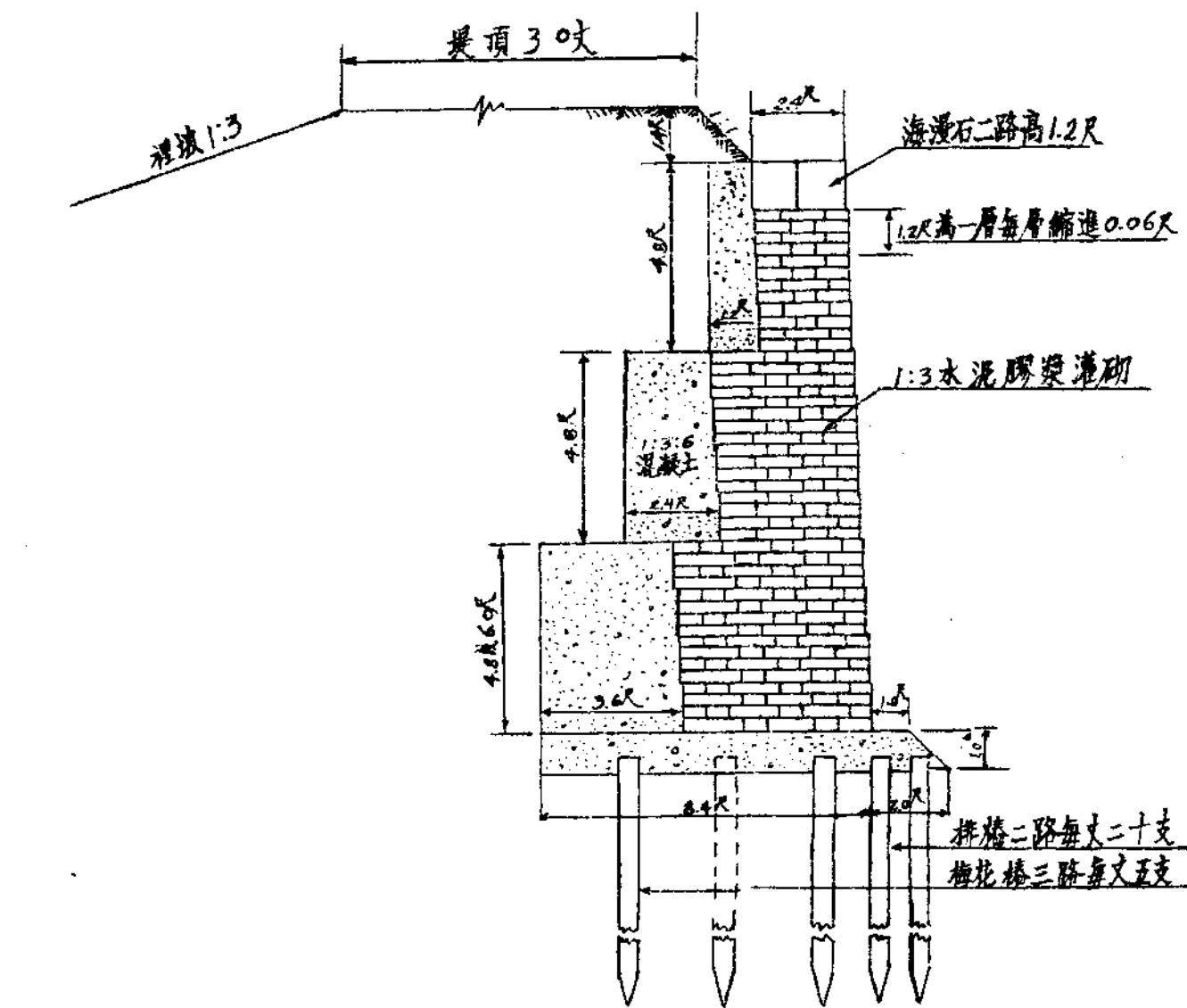


運河後善工程設計標準圖

磚工



附註 圖樣係根據原估表繪製
凡補砌工程應仍照原式裝砌

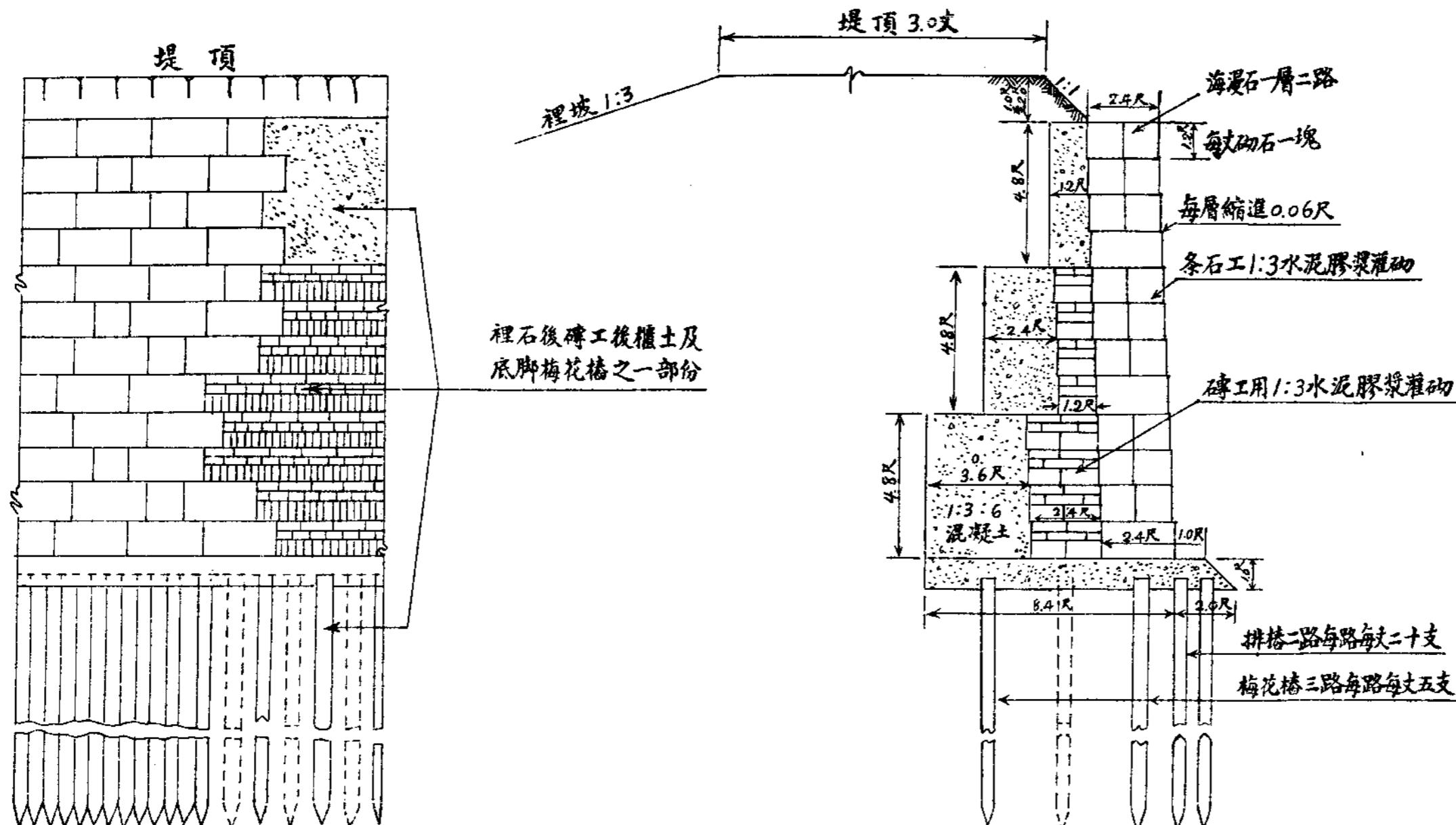


正面

剖面

運河後善工程設計標準圖

石工條



正 面

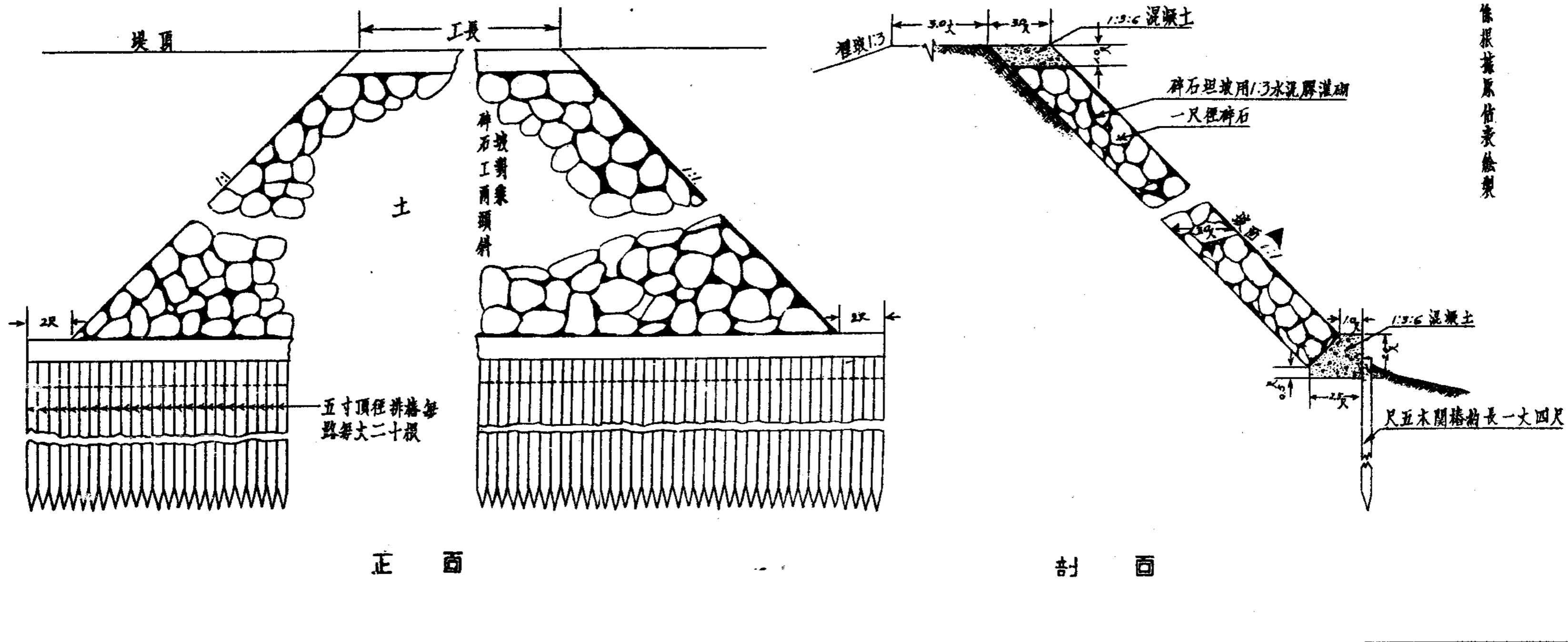
剖 面

運河後工程設計標準圖

碎石工

附註

圖樣係根據原估表繪製



(三) 施工經過

運河決口之奇變、非一朝一夕之故、而復隄工程之完成、亦非一手一足之烈、如欲詳其顛末、殆可勒爲專書、茲姑舉其綱要、藉存梗概、工程進行之始、困難多端、曰財難、曰才難、曰料難、其著者也、而財難則尤與工程相終始、當復隄工程之經費、約略估定後、乃亟謀妥籌的款、以利進行、由省府認籌一百萬元、嗣又加籌五十萬元、國府核准撥發一百萬元、華洋義賑會援助四十五萬元、指定專做高郵六大決口復隄工程、國府救濟水災委員會撥美麥八千六百噸、約值六十五萬元、派第十四區工振局合作辦工、約共三百六十萬元、足可敷用、顧至一月下旬、僅得省府籌撥之款、不及全數十分之四、除發各工段外、所存現款、不過四十萬元、而滬戰突起、國府允撥之款、將成畫餅、然工程不能因款絀而稍停、乃一面施工、一面仍繼續努力籌措、國府允撥之款、先擬撥振麥四萬噸、旋經核准在海關振災附加稅項下、儘先撥助八十萬元、鐵路振災附加稅項下、儘先撥助二十萬元、因特商請財政部、將關附八十萬元、從速撥助、值瓜代之期、終鮮效益、而工振局之美麥、代替現金、給發工資、窒礙難行、又商訂麥糧現金

互換辦法、並以美麥易鈔粉、與現金搭發、工程賴以維持、二三月以後、工程益晉、工款尚缺其半、乃謀以二十一年上忙、及建設公債票額一百萬元爲担保、向上海各銀行界抵借款項、並請慈善家朱子橋先生等協助、值滬上金融停滯、挹注爲難、直至六月間、工程已成十之八九、收入之款、僅省府籌撥一百八十八萬九千餘元、（內有國府所撥振麥變價款七十餘萬元）鐵道部前後撥到二十萬元、華會認撥四十餘萬元、暨國府救濟水災會加撥十四區工振局振麥四百噸、計仍缺五十五萬元、水漲工危、幾於爲山一簣、乃又商同財廳、發抵借券六十萬元、向銀行商借、竟遭拒絕、又以淮揚通如等十五縣築路畝捐、阜寧等四縣水利經費、共四十七萬五千餘元、向銀行押借、亦無效果、更就商國府救濟水災委員會、幸蒙撥助二十萬元、得以渡過難關、而高郵西隄碎石工、需款三十餘萬元、卒以無款未能興辦、全工結束、所費將近三百五十萬元、收支未能相抵、此財難也、

運河自同治五年清本潭決口後、六十餘年、無大變故、昔年辦工人員、生存者固已無有、即當時決口之堵築方法、與困難經過、亦絕無詳細之紀錄流傳、足爲後來辦工之依據、故施工之前、無人能提出確有把握之方案、毅然承認

而不辭、各段主辦人員、大都屈於私人感情、或地方公誼、勉為其難、施工以後、險象環生、補救亦幾弱於術、而社會之責難、則無可逃免、即粗有經驗者、亦裹足不前、不敢輕於嘗試、往往多方羅致、強而後可、此才難也、

工程未舉之前、固須財才兼備、工程既舉之後、尤在料詭應手、如戰陣之須軍火充足也、料之種類、土為大宗、磚石柴木等次之、而土為最難、蓋土之需量極鉅、僅郵都連隄兩岸、已需五十五萬餘方、開工之始、隄外之地、尙多沈浸水中、或取諸遠灘、或取諸民田、船運肩挑、勞費而不能迅速、包土頭目、其徒數千人、往往挾衆苛求、稍不如意、輒以罷工為武器、委曲求全、最稱痛苦、次則磚石水泥、計需河磚一百四十萬塊、條石二千七百餘丈、碎石三萬方、水泥四萬桶、河磚定製不及、石料水泥、亦難如期購運到工、不得已而將磚石工剔除、改以土工還堤、又次則柴草、所需亦鉅、飛電沿江沿湖各縣、征發速送到工、尤費周折、此料難也、

此外如二三月間、三河壩決口、水漲灘沒、則取土難、三月以前、天寒土凍、三月以後、大雨時行、工程必須依限趕築、則穩固難、隄上房屋碍工、勒令拆除、情法不能兼顧、則執行難、凡此諸難、修中固深識之、韓副主任委員

、以望八高年、首當其衝、尤飽嘗之、今者往事低徊、雖成陳跡、而每一念及、不免猶有餘悸也、

至於工程之實際、略可分前後兩期、而以三四月間、為其轉換之關鍵、工程之前期、除來豐卷復有蹉跌外、餘均循序漸進、其程序之最完備者、曰築埝、曰治水、曰清槽、曰進土、曰行硪、曰驗杆、曰濬水批鱗、曰邊掀、凡缺口斷流之處、臨時搶築之工、謂之外埝、外埝之側、經大水之衝激、必為深塘、亦即為補還隄身之地位、先須於塘中築埝、以便抽出積水、謂之內埝、有時恐外埝單薄、不能支持河水之側壓、則於河中築攔河壩、如據軍械來豐卷之上下攔河壩是也、內埝既成、則用機器或人工、抽去兩端間塘內積水、謂之治水、積水既盡、則隄脚顯露、又須挑盡淤土油沙、直至達到硬土為止、謂之清槽、清槽既畢、乃可進土、土以乾燥有黏性者為佳、土中草根雜質、並宜檢去、每層加虛土一尺二寸、而以石硪打實為八寸、或為穩固起見、打實為六七寸、謂之行硪、硪之狀如石磨、周繫以繩、八人牽之、高舉過頂而下擲、亦有作石柱狀者、別謂之夯、每硪以日行十二方丈為度、每層虛土既經硪實、以鐵杆驗之、杆長三尺至九尺、插入硪土中、復行提出、在杆眼灌水、以水滿不漏為硪實之徵、否則、必須翻築、

直至得扞而後已、收扞之後、在土面潑水批鱗、再加虛土、而行硪驗扞、如是層層加築、至達規定高度、而新隄於以告成、隄成之後、欲其坡度平坦、更由夫工持鐵鎚沿坡逐漸修削、謂之邊掀、而新隄乃整飭可觀矣、工程之前期中、築埝治水清槽之工、以來聖庵及婦海三壩、最為困難、來聖於二月間治水甫畢、外埝不勝河水壓力、復行潰決、乃重築攔河壩斷流、復行築埝治水清槽、經八九百人三十五回夜之辛勞、始得淤清見底、計高深凡四丈二尺五寸、為長凡三十六丈、為寬凡二十丈、直廓然大壑矣、其詳見吳劍君來聖庵工程詳記、及來聖庵啟淤寶錄、三壩跌塘中、大塊混凝土、崩墮丈五深淤之下、重數萬斤、雖九牛之力、不能移動、雇工鑿分為數塊、方得取出、然十六人抬一塊、尚有折橫斷索之事也、其餘困難尚多、不復一一細述、修甲嘗巡行隄上、沿隄工人、日以萬計、運土之船多於鯽、畚鍤之夫忙於硪、行硪之工、歌邪許以慰勞乏、細辨其詞意、或贊頌英雄豪傑、或為男女相悅之辭、一唱百和、隨風送入天際、西望湖中沙洲、烟樹蒼茫、與歌聲冥合、念此勞人之歌聲、將使千萬畝農田、幾滿車滿家之樂、則不禁欣然色喜、謂此勞人之俚歌、不曾一片昇平雅頌聲也、

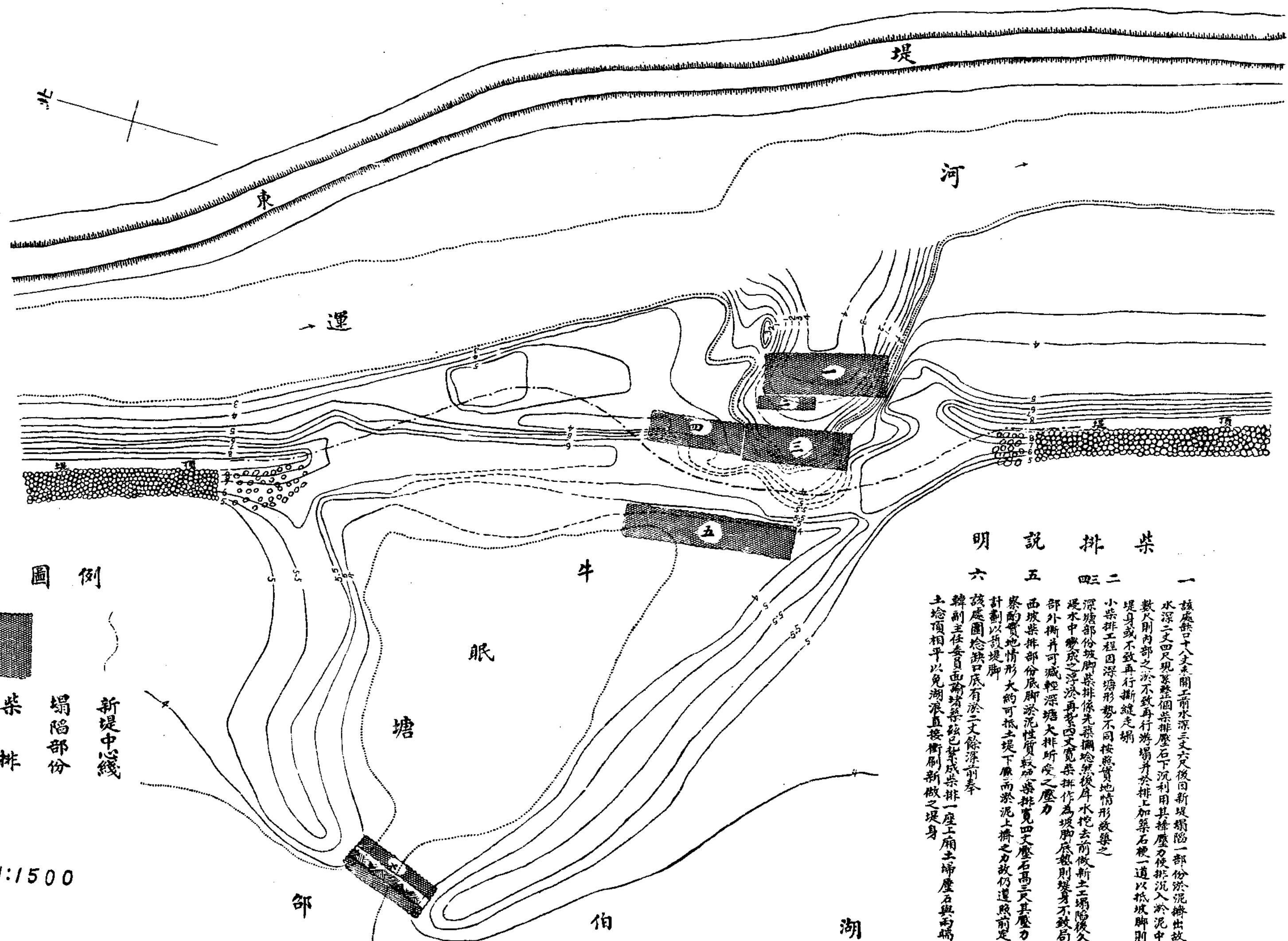
近三四月間、患工蠶出、而工情為之一變、遂入於工程之後期、考裡連河之隄工、本於湖中築成、隄脚多係淤土、不勝重量壓迫、而此次遠隄之工、面積既廣、清槽進土行硪潑水之量、悉憑人工、不能處處平衡、本難期其必無病患、況此次大工、復有時間之限制、辦工人員、為求速效計、往往以凍土濕土砂土、倉卒應急、或戽水未盡、隄腳未清、倉卒施工、而進土或不待乾燥、驗扞或多加硪水、均為病根潛伏之由、初時當無異狀、及三四月後、隄身積高、分量加重、則病患一一顯露、如擡軍樓西隄之下陷、擡軍樓東隄之裂縫、廟巷口之脫坡墮陷、南關壩之砸坯、二十里鋪三十里鋪之脫坡、魏家營之傾塌墮陷、荷花塘西隄之裂縫陷落、昭關壩東隄之東傾、來聖庵之脫陷、其著者也、經派員查察、或親往巡視、一一加以診斷、均經重行翻築、或設法補救、頗苦焦頭爛額、應接不遑、此固由於翻築、或設法補救、頗苦焦頭爛額、應接不遑、此固由於工人員、缺乏經驗、未由燭照機先、而天時地利之限制、亦苦無可如何也、其中魏家營來聖庵最為艱險、工員為之束手、經派本廳主管水利科科長徐驥、勘撫辦法、卒告成功、當為此次大工、留一永久印象、與新穎紀錄也、

魏家營在江都縣境察家潭之西隄、光緒十三年、曾經出險、堵築工程、迭成迭敗、此次決口、距離二十六丈、原佔

還隄位黃、遷移老隄之西、所以避臨河跌塘也、新隄自北而南、共七十五丈、開工匝月、進行極為順利、迨至四月初、進土六坯、南北兩部、忽然墮陷、長三十餘丈、寬一丈、落深三尺、簽椿澆石皆無效、而附近水塘之土、則徐徐隆起、陷落部分、附近土質、表面一二尺、尚稱堅實、

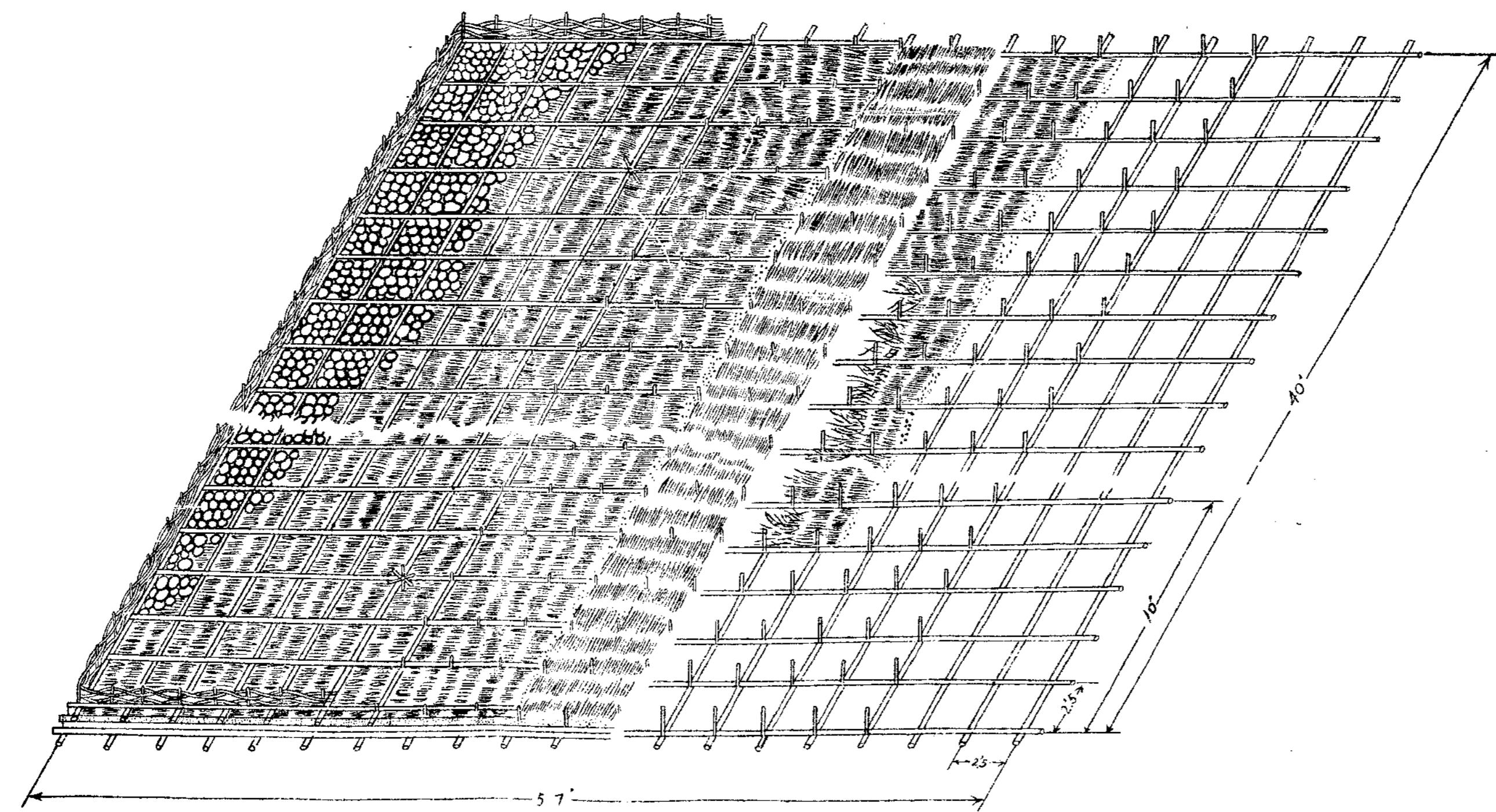
其下即為淤土、以竿測之、深及二丈、是左為深塘、右為深淤、皆非築堤之地、工員束手無策、經本處派徐科長職查勘後、乃用沈排之法壓淤、然後於排間築隄、卒告成功、附圖如左、

運河西堤甕家營二十一號堵築決口柴排設計圖

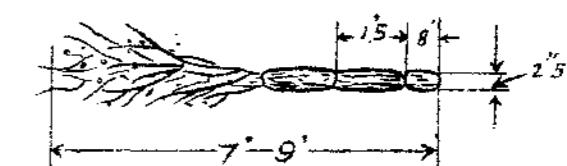


江北運河工程江都汎西堤甕家營柴排編製圖

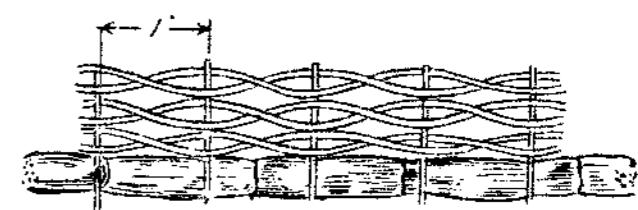
柴 排 圖



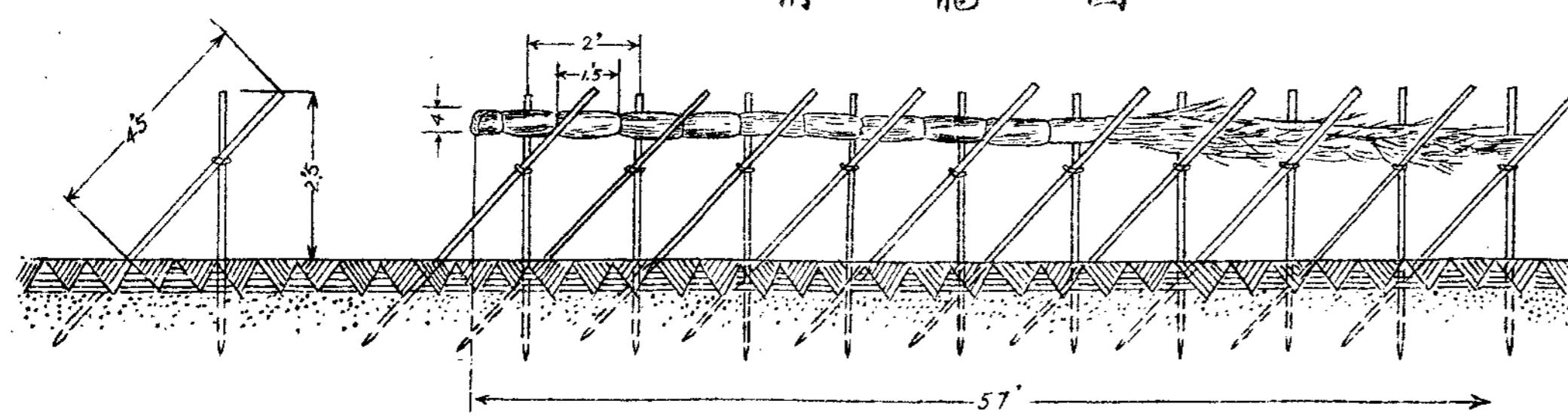
梢 組 圖



編 篦 圖



梢 龍 圖

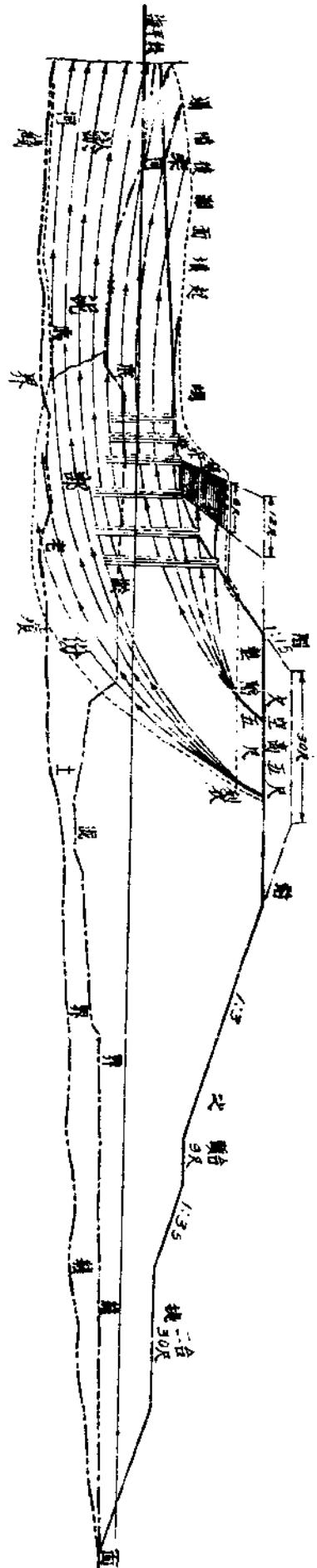


來聖庵在江都縣境露筋鎮南三里弱、初次決口長三十六丈、再決於堵口合龍之際、三決於還隄着手之時、該工負責人員、鑒於這次失敗、凡築壩治水清槽、諸基本工作、無不慎之又慎、以故工程之進行遲重絕倫、七月間、還隄各工、均已告竣、該工仍在進行、迨八月上旬、行將告竣、而臨河之外坡、忽又脫陷、長二十餘丈、頂寬約二丈、落深四尺、裂痕三尺至五尺、繼續向外推移不已、辦工人員、以功敗垂成、驚怛欲絕、經本廳派徐科長驥勘估、斷爲堵工不勝土壓、及河底淤土退縮上拱所致、乃用碎石填坑以壓淤、改正坡面收分、廢除柴埽、改用護土簾、卒底於成、附圖如左、

江北運河善後工程設計及施工經過

江北運河來聖庵還堤工程場形勢推測圖

中都橫斷面



比例四百分之一

說	
1	實地——爲未堵閉前之形勢
2	虛地——爲堵閉後之形勢
3	長虛線——爲計劃尚未完成之界線
4	一虛線——爲河底淤土界線
5	二虛線——爲河底淤土界線
6	鋪地——爲推到堵閉之趨勢
7	曲地——爲淤泥已起除之界線
8	平行線——爲原封土之高

江北運河來聖庵場隄補救工程計劃圖

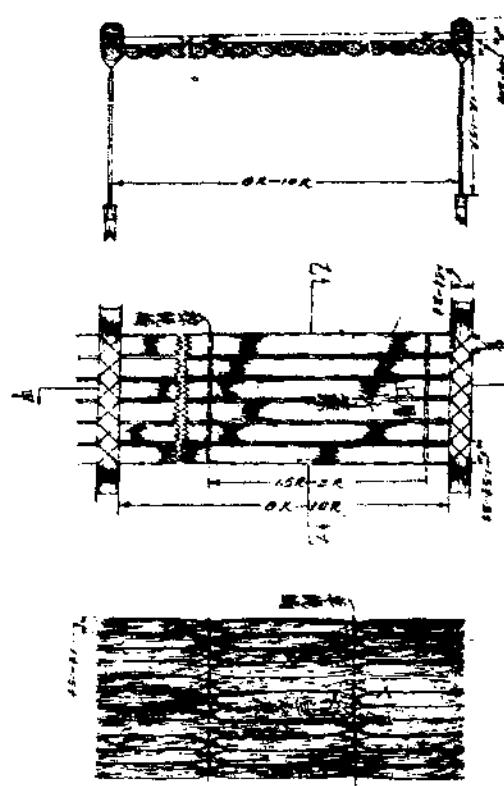
徐氏護土簾構造放大圖

比例 3公尺 = 1尺

剖面甲—甲

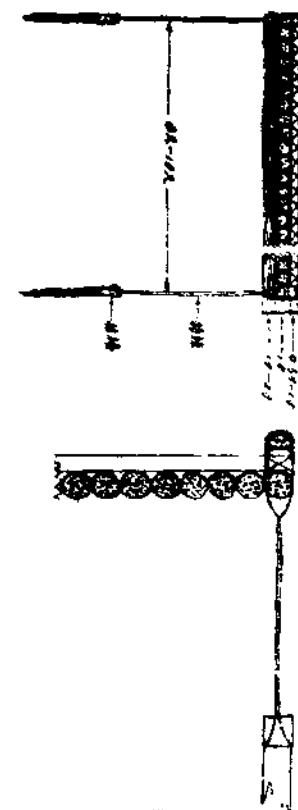
正面

正面



剖面乙—乙

剖面甲—甲
著鋪築細節及挖槽圖

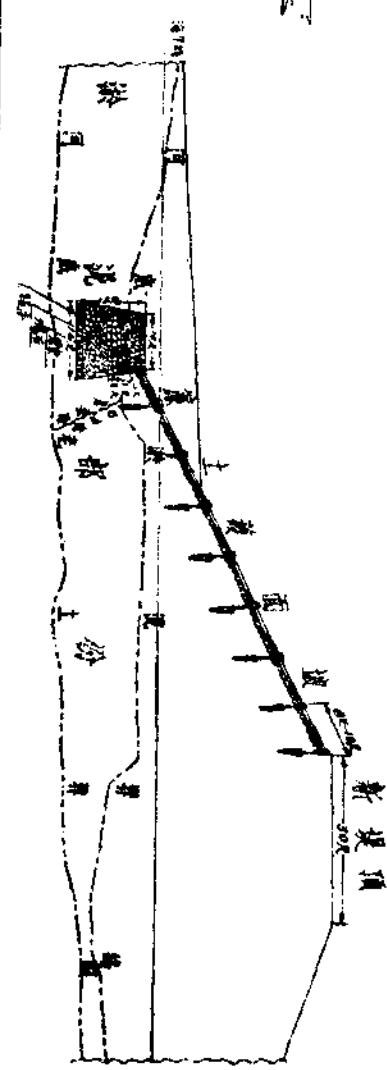


護土簾說明

1. 著土簾係用竹簾一層，繩草簾一層，上、下相疊而成，竹簾在面，草簾在土。
2. 廣葉每縱距八至十步，上覆竹片一層，用其鋪上下搭蓋，俾兩簾之間，得以嵌合。剖面甲—甲里。
3. 瀨下每縱橫各距八至十步，用竹片一層，以鐵絲繫繩繫簾面橫條，不使移動。
4. 著土簾係國人所創，各處應用以求，收效甚大，其構造與作用，另具說明書。
5. 尺度均用市尺，每塊合畫規畫圖。

中部 橫面

比例四分之一



運河復隄工程、自廿一年一月開工、至七月中完成十之九、乃由國府省廳慈善機關地方團體、合組驗收委員會、切實驗收、七月十四日出發、八月四日驗畢、驗收結果、據驗收報告略稱、清江平橋氾水永安高寶各汎平工、或因方法不合、或因丈尺不足、或因工程未竣、仍由原辦人員、剋期修築完竣、當時概以未驗收論、又西陽平工、土質不純、新工多現裂紋、且隄頂僅寬八尺之處、外坡須加砌磚石五尺、始能抵禦湖浪、核與三河直塢北部之碎石木樁、同有補砌增築之必要、險工如搖軍樓東隄北部二十丈、尚欠空高二三尺、仍由原辦人員、負責築做、其餘頂坡各工丈尺既符、工程完整、且全部有扦、應可稱為穩固、廟庵口七公殿埽工、曾坐墊翻築、業已穩定、土工逐部實驗、亦得全扦、御碼頭土工亦如之、二十里鋪全部土工、始終未簽木樁、工既整齊、扦亦全有、為東隄六缺口中之最完善者、三十里鋪、乾軋部份、亦能有扦、東南新三塢土埽工、及界首小閘工、均屬合式、搖軍樓西隄、於斷流工程之上、從事還隄、合龍部份、墊陷翻築、已非一次、該處外坡、築有磨盤埽、土工雖竣、頂石當付闕如、應從速補砌、以固隄防、江都段東隄、如荷花塘決口、全工亦未簽樁、丈尺均符、扦亦全有、其情形與二十里鋪相似、

江北運河善後工程設計及施工經過

黑魚塘決口、入手曾做底工、馬家直六閘裏、工雖較易、彼此均得全扦、其他決口、如萬壽宮、安怡坡、大王廟、實驗各工、堪稱穩固、惟來聖庵昭關塢、新隄高深均在四丈以上、來聖庵築做最難、尚欠空高六七尺、埽工之欠缺尤多、昭關塢外坡、亦欠空高二三尺、均由原辦人員負責築做完成、西陽甕家營缺口險工、迭經坐墊、卒用沈排工法、始得完成云。

自第一次驗收後、未完之工、陸續完成、又於二十一年十月下旬、組織第二次驗收委員會、驗收如式、至十二月中、來聖庵工程完全告竣、更組織第三次驗收委員會、從事驗收、運河善後工程、至是乃完全結束、

(四) 結論

江北運隄、關係沿運八九縣人民之生命財產、其重要自不待言、然以豫東皖北魯南五十二萬方里之雨區、七十二山河之水量、由淮沂而匯注於運河、運河隄工、雖堅若金湯、已難保其無萬一之疏虞、故導淮治沂、以謀消疏、實為根本救濟之圖、在淮沂未能導治以前、治淮僅能收一部分灌溉交通之利、大患終未有已也、茲即舍治本而言治標、此次善後大工、原估四百八十餘萬元、值天災國難之會、經費窮於羅掘、工程迭經剝減、現雖勉告結束、而西隄碎

石工程、尚需三十餘萬元、方足以資完成、攜軍樓廟巷口
御碼頭七公殿各決口、原擬恢復磚石工程、卒因時間問題
、暫以埽工相代、此皆極大之缺陷也、通湖橋琵琶閣_{馬郵}
城生命所繫、年久失修、亦為隱患、上項工程、一日不能
完成、即連工之危險、一日未能解除、故連河善後工程、
雖云結束、而殷憂未已、沿運之民、未可高枕而臥也。

(附一)裡下河通海各港疏浚工程報告

去秋水災、江北運河決口、本廳因江北災重、尤以裏下河
各縣為最、派員疏浚王竹兩港、急圖排水、成立疏浚王竹
兩港事務所、嗣省府組織江北運河工程善後會、設立裡下
河通海各港疏浚工程事務所、委須體主持其事、所有王竹
兩港事務、均交該所繼續辦理、該所自二十年十二月十日
成立、迄二十一年八月底、奉令結束、其截止至七月底之
測量施工經費各項狀況、報告甚詳、茲為節錄如左：

各段成立經過

賴氏先奉國府救濟水災會工振處令委辦理十七區工振、即
派員馳赴東台覓定大東醫院辦公、江北運河善後會又委其
主任疏浚裏下河通海各港事宜、即將事務所附設工振局內
、二十年十二月十日組織成立、各港亦次第設立分段事務
所、第一段何梁川家圩、第二三段川東灶、第四段竹港沈

灶、第五段王家港萬益墩、第六七段閩龍港同豐區、第八
段射陽河上游益林、第九段射陽河中部項家圩、與工振局
合作、該所因任務與十七區工振局相同、為撙節公帑、進
行便利起見、精神上完全合作、如土方工價、出諸工振麥
糧、測量經費、則大部份由所開支、全體職員達二十五人
、而每月經常費實支僅一千餘元、工作時間、不及九月、
完成土方、計七十八萬四千七百七十五市方、

工程實施概況

各港工程、除何梁河新開挖十四公里、其餘均屬裁濶及整
理舊河工程、「表略」下人以二十五人為一排、二十五排為
一團、每團派正副監工各一人、照規定計劃、指示工人挑
河堆土、各段按接收方、由所再行派員抽收、每排發給蘆
席五十張、竹竿三十根、及臥草二百五十斤、至工人所需
工具、炊具、均由工人攜帶、護工隊由省防軍派來、一兵一
排維護、不敷時調用稅警或實業團、

工程成績概算

一、何梁河施工地段、計長十八公里五、除整理舊河四公
里五、餘為新開河道、此河共分三段施工、共計工作四百六
十三日、災工總數、計五十萬〇七千七百八十九人、共做
三十七萬五千一百三十九市方、二、竹港施工地段、計長

十三公里六、裁灣四公里二、開挖高仰部份九里四、共計工作二百二十四日、災工總數計十九萬七千七百六十五人、共做十六萬六千市方、三、王家港施工地段、原擬十八公里、環除高仰部份十四公里、暫未開工、僅裁灣四公里、工作九十三日、災工總數計八萬八千〇八人、共做八萬三千三百七十八市方、四、門龍港施工地段、計裁灣長九公里四、分兩段進行、計其工作日數一百二十三日、災工總數二十一萬三千八百六十五人、共做十五萬五千七百九十四市方、以上四港施工長度計共五十九里五、（內有十四公里暫未施工）工作總人數計共九十九萬七千四百九十九人、工作成績、計共做七十八萬四千七百七十五市方、每人每日工作效率、最多僅及一市方、如接近海濱、土質多含泥沙、工人工效效率較次、約半市方強、

測量成績經費

(一) 何柴河導線測量十點、測線長四公里五、水準測量、幹線長四公里五、設置標點五處、測量地形五公里、比例二千五百分之一、測量橫斷面九十六個、共支薪工測量旅費一百三十三元、每公里平均二十九元六角、(二) 竹港導線測量四十九點、測線長十七公里八、水準測量幹線長十七公里八、設置臨時標點六處、測量地形十二里八、比例

各港建闢計劃

各港開通、必須建闢以資宣洩及禦海潮、所有何柴河、王港、竹港、及關龍港建闢計劃及預算、業經呈送、查各港所需建闢經費、何柴河約六萬八千元、王竹兩港、各需七萬七千元、關龍港約二十六萬五千元、另加附屬工程共約五十三萬元、現已奉工振處核准撥發振麥五千噸約值銀三

五十分之一、測量橫斷面二百八十一個、支薪工出勤測量旅費等、五百五十七元三角七分、每公里平均三十一元三角、(三) 王家港導線測量二十三點、測線長八公里、水準測量幹線八公里、測量橫斷面十個、支薪工出勤測量等費三百六十六元一角五分、每公里平均四十五元七角、(四) 關龍港導線測量七十三點、測線長三十公里、水準測量幹線三十公里、設臨時標點十五處、測量地形三十公里、比例二千五百分之一、測量橫斷面一百個、支薪工出勤測量旅費一千零九十七元五角九分、每公里平均三十六元六角、

(五) 黃沙港導線測量一百二十八點、測線長四十五公里八、水準測量幹線四十五公里八、設置標點十四處、測量地形四十六公里一、比例二千五百分之一、測量橫斷面二百十九個、支薪工出勤測量旅費一千七百十九元二角三分、每公里平均三十七元五角、

十七萬餘元，尙短十五萬餘元云。

二十二年一月，省府以王竹兩港裁灣取直，設不及時建閘，節制水流，貽害匪淺；令本廳迅將路工款項內之建設，債票十五萬元，交由江北連河工程局查收備用，並依照原訂建閘計劃，即日興工具報，當於領存京建路工程經費建債票面五十五萬元項下，如數撥付票面十五萬元；並經會同財廳提請省府，將此項債票十五萬元，由江北東台泰縣興化等縣分任籌集現款，以利工需，其支配數目，計泰東興三縣各任四萬元，高寶江三縣各任一萬元，合共十五萬元，嗣又提經省府委員會第五六次會議議決，委全國經濟委員會裡下河工程局局長須愷兼任王竹兩港建閘工程處主

二，俾專責成，而資撙節；已於二月十八日，頒發銘記，令飭籌劃進行矣。

(附一)連河西堤碎石工程繼續興辦

連河西堤碎石工程，原估需款四十五萬餘元，除以石料抵補外，尚需三十五萬餘元，迭經會同財廳提請省府會議議決，在撥給連工善後委員會分配於淮揚通如等十五縣之抵借券六十萬元內，先提三十萬元，作為完成西堤石工之用，惟急切籌募現款，頗不易得，迨二十一年十二月，江淮連工察勘團抵鎮，修甲又於歡迎會席上，懇切陳述西

隄之重要，請求財部張次長~~國~~府救濟水災委員會席處長，設法協助，雖蒙允允，終以時會艱難，未叨實惠，同時派徐科長驥，前往復估，核減十萬餘元，除存料抵補外，實需二十五萬餘元，已於二十二年二月，會同財廳簽奉省府核准，將首項抵借券，先行抵提淮揚通如等十五縣二十一年份已征未征築路畝捐，以資應用，現已實行開工矣。

江蘇省建設廳建設行政進行程序及辦法

江蘇省建設廳二十一年一月至三月工作概要

江蘇省建設廳五月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳六月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳七月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳八月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳九月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳十月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳十一月份建設行政進行概況

江蘇省建設廳十二月份建設行政進行概況

最近出版物一覽

江蘇省建設廳法規彙編

(以上各冊均非賣品)

二十二年七月出版

洋裝一冊 定價大洋八角

最近江蘇公路之狀況
廿一年七月至九月

非賣品

各縣築路畝捐半數解省辦法述要

非賣品

承印者

江蘇省建設廳編輯委員會

發行者

江北運河設計及施工經過(全一冊)
善後工程

編輯者

非賣品

地址 鎮江斜橋街一四六號(紅旗口)
無錫錫成公司駐省辦事處

電話 第四百七十三號

中華民國二十二年 月出版

江蘇省建設廳二十年度業務概要

精裝一厚冊

定價二元五角

本廳第三科事務股發售

江蘇建設叢刊 第二號