

綏遠工賑擬修渠道計劃書



中華民國十九年四月出版

綏遠工賑擬修渠道計畫書



綏遠
建賑
設務
廳會
刊行

綏遠工賑擬修各縣渠道計劃書

引言

綏遠兩年以來人民歷受刀兵水旱風霜之災無衣無食者數逾一百五十餘萬名口其慘酷情狀匪言可喻

政府籌撥賑款各慈善團又復盡量拯濟無如災區太廣普救匪易是於急賑之外必須工賑兼施而工賑進行應以修渠爲先要自古救災曰發粟曰施衣今之救災非以工賑不克爲功故工賑自應以修挖渠道爲前提此項工作不但能救目前之急且可防災於將來意至美而法至良也曠以建設專司責難旁屬丁茲荒歉之年愧無賑濟之策一面廣籌急賑以救目前之危一面實行工賑藉興民生之利殫精竭慮以與各界人士共圖進行者匪伊朝夕矣歷命有司履勘各縣凡成渠之近廢新渠之待開者靡不計及並派員分赴地所實地測量綜計此項工作共需洋一百五十五萬六千一百零五元除民生渠與中國華洋義賑救災總會合作修挖共需洋七十五萬外尚需洋八十萬六千一百

零五元惟工程浩大賑款皆已支撥無幾欲圖進行積極辦理奈綏省迭受災歉以來財政貧窘達於極點而哀鴻遍野嗷嗷待哺以工代賑亟須實行仰屋咨嗟同堪悲憫爰將此項工程計畫分晰圖說都爲一編務希

各慈善團大善士加以援助籌以巨款俾資救濟如能見諸實施寧獨西北一省災黎之幸而已哉

綏遠建設廳廳長馮

官
AA3:856
8

綏遠工賑擬修渠道計劃書

目次

引言

綏遠省各縣擬修渠道總圖

綏遠省各縣擬修渠道實況表

擬修薩托民生渠道圖

擬修固陽縣第一幹渠圖

擬修固陽縣第二幹渠圖

擬修固陽縣第三幹渠圖

擬修托縣民利渠道圖

擬修包頭縣民福渠渠圖

擬修烏梁素至王六子壕渠圖

擬修包頭縣中灘三湖河各渠圖

擬修和林縣盤山渠圖

擬修和林縣小沙梁渠壩圖

綏遠工賑擬修渠道計劃書 目次

擬修和林縣小沙梁渠壩圖

擬修和林縣小沙梁渠壩圖

擬修塔布渠渠道圖

擬修長濟渠渠道圖

擬修通濟渠渠道圖

擬修義和渠渠道圖

擬修沙河渠渠道圖

擬修豐濟渠渠道圖

擬修剛濟渠渠道圖

擬修永濟渠渠道圖

擬修黃土拉亥渠渠道圖

擬修扒子補隆渠渠道圖

擬修清水河縣北區大庫倫等村渠道圖

擬修興和縣西區三岔河一帶渠道圖

擬修集寧縣霸王河渠道圖

擬修托克托縣苗家窰渠道圖

薩托民生渠之水量性質及澆地數目調查表

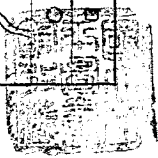
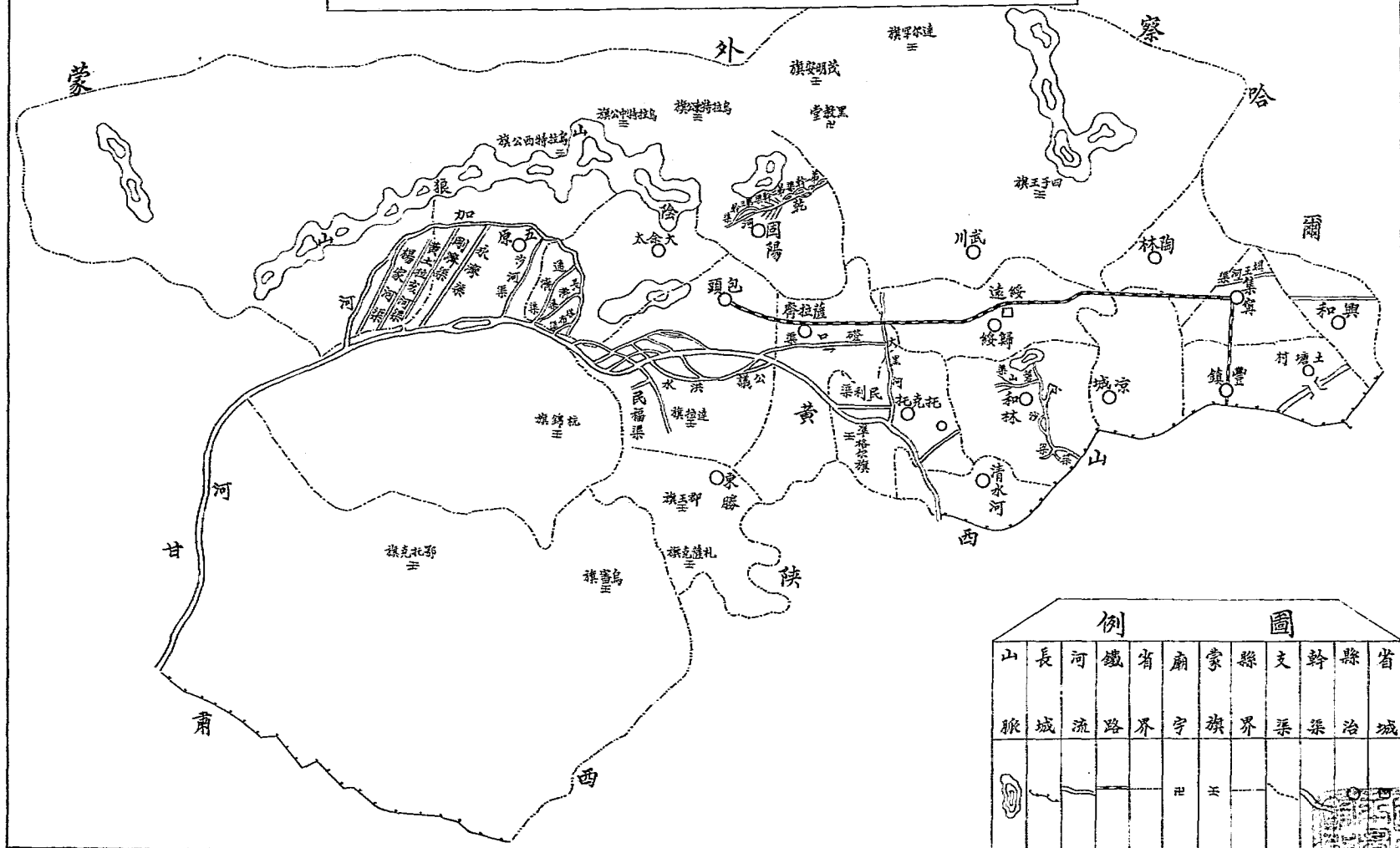
擬修歸綏縣大黑河渠圖

擬修豐鎮縣土塘村堤壩

擬修薩縣五當溝渠圖

擬修薩縣水澗溝渠圖

綏遠各省縣擬修渠道總圖



綏遠省各縣擬開渠道實況表

某縣	某渠	引用河流	灌域	需款
薩拉齊縣	民生渠計長一百九十五里	黃河	二萬五千頃	七十五萬元
固陽縣	第十道幹支渠計長二十六里	石礮房村起之乾河	二百餘頃	一萬五千六百五十餘元
固陽縣	第十二道支渠計長二十里	同上	一千餘頃	二萬二千四百一十五元
固陽縣	第三道幹支渠計長五里	同上	五十餘頃	二千五百元
托克托縣	民利渠長約七十餘里	黃河	四千餘頃	三萬五千三百四十餘元
包頭縣	民福渠計長一百四十里	同上	千九百餘頃	一十四萬一千五百餘元
包頭縣	王留子壕至三湖河計長二十里	同上	四千餘頃	三萬三千餘元
包頭縣	中灘三湖河各渠	同上	二千餘頃	四萬餘元
和林格爾縣	盤山渠計長十五里	石匣子溝大河	一千餘頃	八千餘元
和林格爾縣	小沙梁等渠壩	台磯崖發源河水	一千三百餘頃	一萬七千三百餘元
大余太設治局	塔布渠	黃河	一千三百餘頃	一萬二千餘元
大余太設治局	長濟渠	同上	一千六百餘頃	一萬餘元
大余太設治局	通濟渠	同上	二百餘頃	一萬三千餘元
五原縣	義和渠	同上	二千三百餘頃	一萬五千餘元
五原縣	沙河渠	同上	一千五百餘頃	二萬四千餘元
五原縣	豐濟渠	同上	一千餘頃	一千餘元
臨河縣	剛濟渠	同上	五百餘頃	四千餘元
臨河縣	永濟渠	同上	五千餘頃	八千餘元
臨河縣	黃土拉亥渠	同上	五千餘頃	一萬七千餘元
五原縣	扒子補隆教堂渠	同上	四千餘頃	一萬一千餘元
薩拉齊縣	薩托幹接修民生渠下游渠道	黃河	五千餘頃	一十六萬四千二百餘元
清水河縣	縣北區大庫拾等村	古力板計河發源和劉紙舖縣屬陰畔村一帶流入大庫倫河入深河二道河門河	三十餘頃	二千七百餘元
興和縣	縣西區三岔河口一帶	三岔河口上游由各山溝水流匯合而來又有石灣子河上游由腦包西河子一帶水流匯合到三岔河口	一千餘頃	五萬二千八百餘元
集寧縣	霸王河渠	霸王河	三百餘頃	二千四百餘元
托克托縣	苗家密渠	山水	二千餘頃	七千五百餘元
豐鎮縣	土塘村築壩			二萬三千餘元
歸綏縣	疏濬大黑河		一千五百餘頃	一十一萬九千餘元
薩拉齊縣	水五 洞常 溝溝	溝本 門溝 山水 山水	七百餘頃	一萬三千八百餘元
合計			七萬六千七百八十餘頃	一百五十五萬六千一百零五元

薩托民生渠

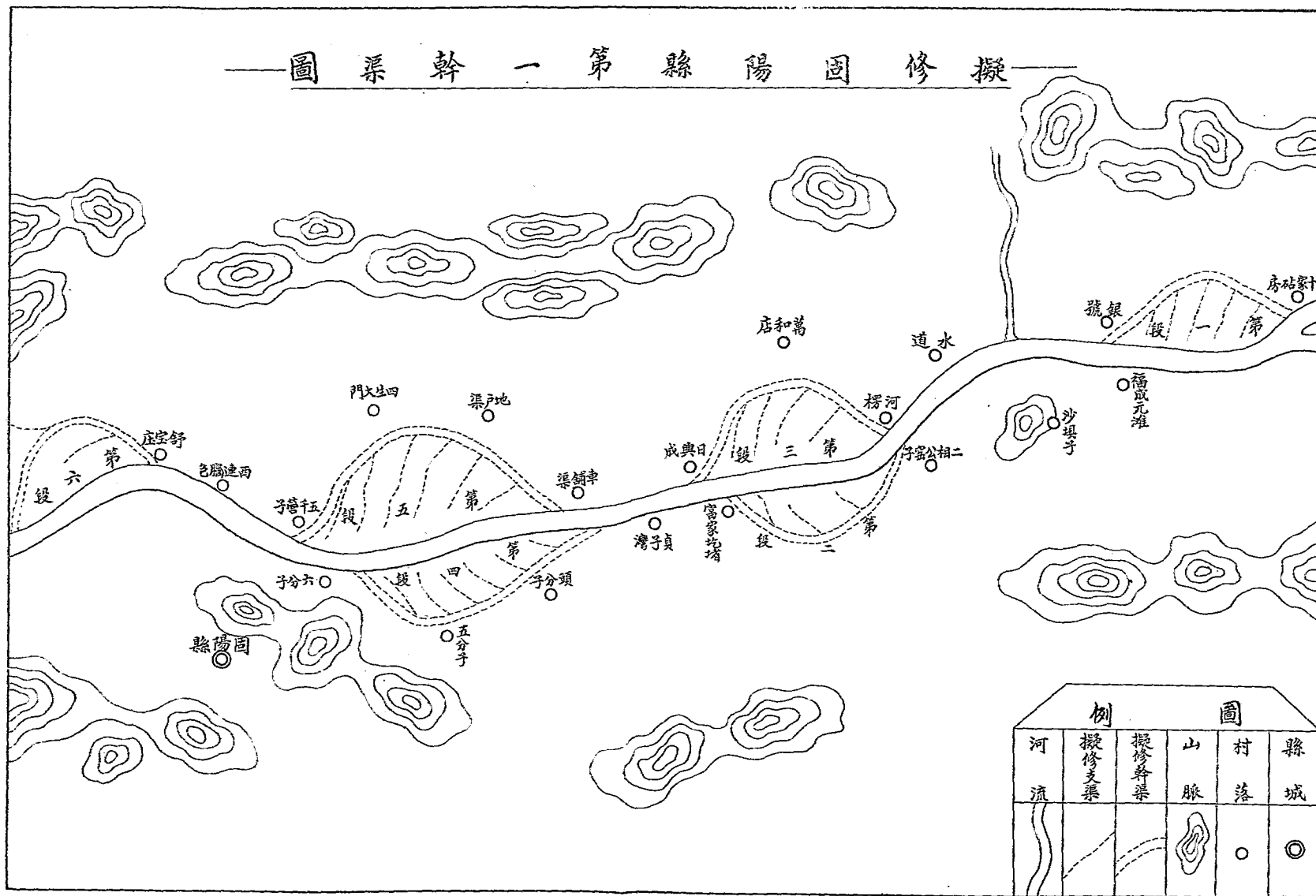
渠道概要 查該渠在薩托兩縣境引用黃河之水爲綏遠工賑上最大之工程該渠緣起由薩托地方團體發起官廳極力扶助撥給賑款並各慈善團體捐助款項責成地方士紳從事開工十八年春由華洋義賑會完全接辦繼續開挖據義賑會計劃於十九年五月工程即行完成一部可灌地二萬五千頃

渠工及用款細數 該渠幹渠計長一百九十五里分五段工程第一段計長十里寬七丈五尺深一丈第二段計長十六里寬六丈五尺深七尺第三段計長十三里寬六尺深五尺第四段計長一百零六里寬五尺深五尺第五段計長五十里沿用黑河舊筒以上五段共合土方九十二萬二千二百三十方每方工洋三角餘需洋三十三萬五千五百七十元支渠二十六道南北各十道東西各三道每道平均長十五里寬一丈三尺深五尺共合土方五十二萬六千五百方每方以三角餘估工需洋二十萬零五百元以上幹支兩渠共需洋五十三萬六千零七十元此外增設大閘門一座需洋五萬元閘門二十六座需洋一十六萬三千九百零二元共需洋二十一萬三千九百三十元連同渠工總計需洋七十五萬元

固陽縣第一幹渠

渠道概要 查固陽四面皆山每遇春融冰解或洪水暴漲不知利用殊爲可惜該第一渠道位於縣境第一區擬利用山洪以工代賑撥款導引藉資救濟可灌地二百餘頃工程及需款細數 查該渠長二十六里寬二丈深七尺分六段興工第一段幹渠一道支渠五道渠壩一座第二段幹渠一道支渠三道渠壩一座第三段幹渠一道支渠四道渠壩一座第四段幹渠一道支渠六道渠壩一座第五段幹渠一道支渠六道渠壩一座第六段幹渠一道支渠兩道渠壩一座以上六段共計土方四萬零四百八十方每方工洋以三角計約需洋一萬二千一百五十元此外增築總幹渠閘門一座六段幹渠分築閘門六座每座需洋五百元共洋三千五百元連同渠工總計洋一萬五千六百五十元

—圖渠幹一第縣陽固修擬—



固陽縣第二幹渠

渠道概要 該渠道位於縣境第二區引用山水灌地數約一千餘頃餘同第一渠道工程及需款細數 查該渠長二十里寬二丈深七尺支渠四十道共計土方四萬五千七百方每方工洋以三角計約需洋一萬三千七百一十五元此外增築幹渠閘門一座需洋七百元支渠閘門四十座每座需洋二百元共閘門洋八千七百元連同渠工總計洋二萬二千四百一十五元

擬修固陽縣第二幹渠圖

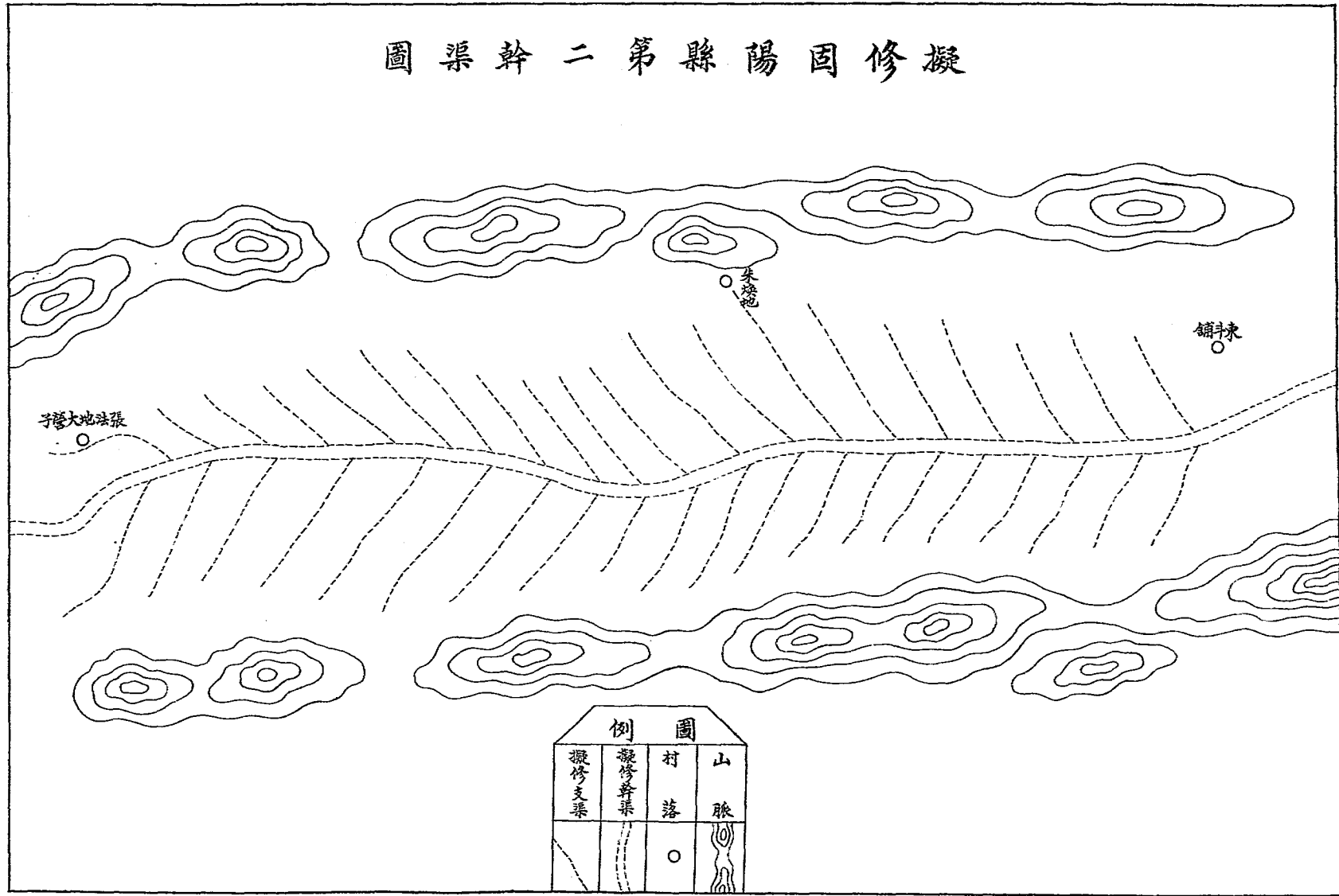


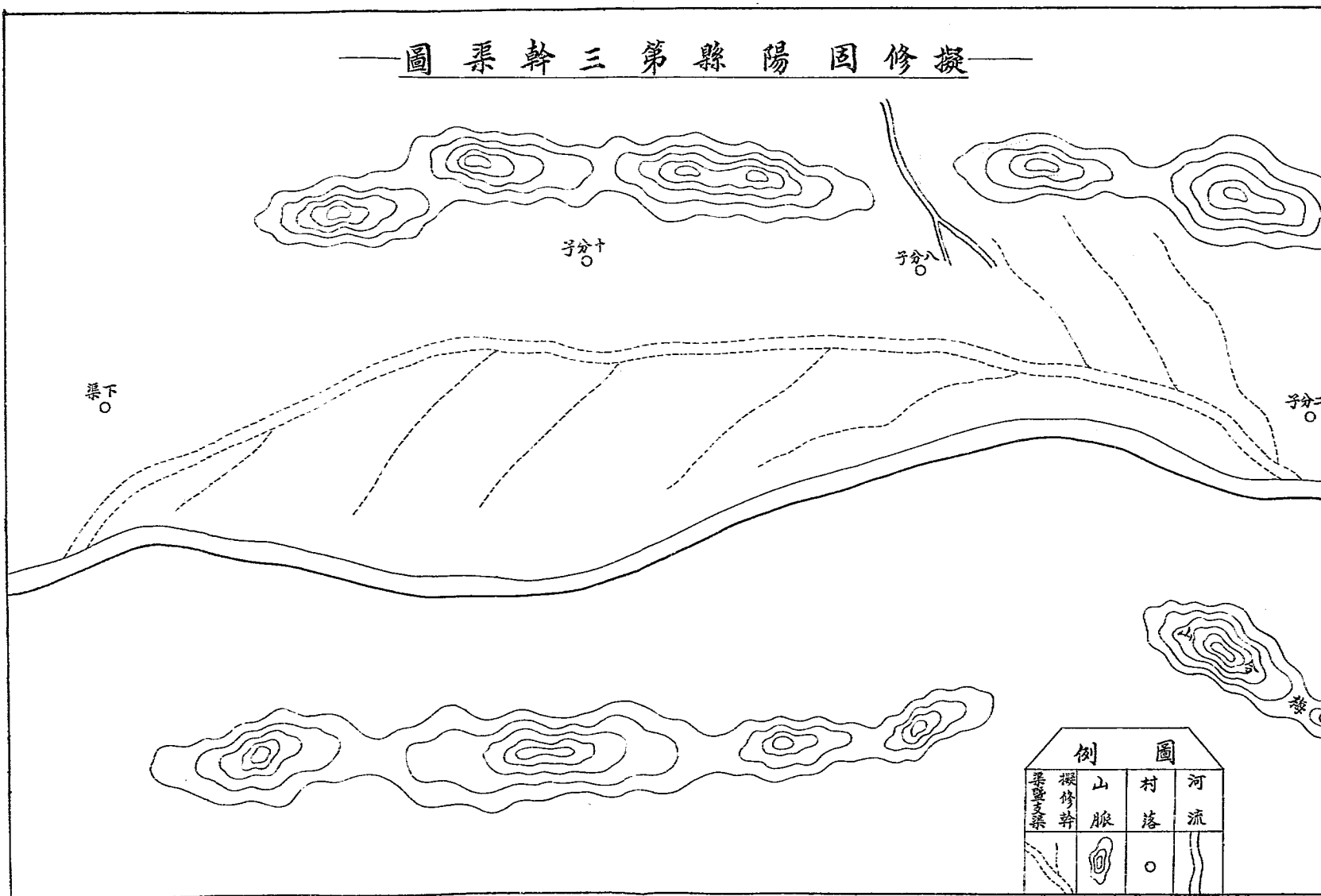
圖 例			
擬修支渠	擬修幹渠	村 落	山 脈

固陽縣第二幹渠

渠工概要 該渠位於縣境東五區引用山水可溉地約五十餘頃除同第一渠道現已
工竣合併聲明

渠工及需款細數 該渠幹渠一道支渠八道渠壩一座共合土方七千八百七十五方
每方以三角餘洋估工總計需洋二千五百元

—圖渠幹三第縣陽固修擬—

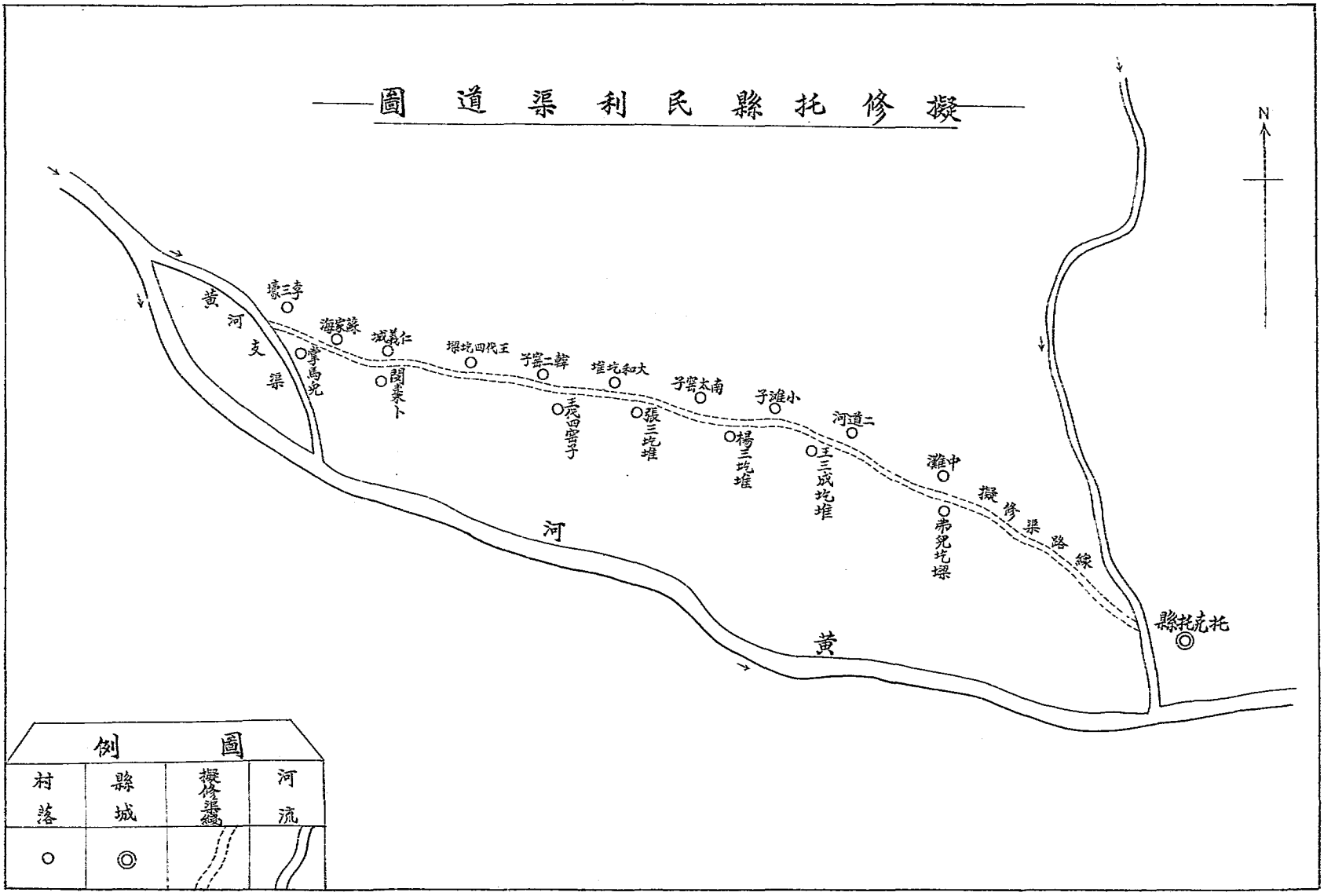


托縣民利渠

渠道概要 查該渠位于托縣之西由黃河支渠引水可淤地四千餘頃徒以近年迭遭奇旱無力興修後以工賑款撥充開挖現已工竣合并聲明

渠工及需款細數 該渠幹渠分五段興工計第一段長一千四百八十八丈第二段長七百二十三丈第三段長一千九百七十五丈第五段長三千五百五十五丈各段平均寬四尺深四五尺共合土方十二萬六千三百六十八方每方以二角三分估工需款二萬八千九百九十二元八角支渠分九段興工計長八千九百丈寬平均一丈深三四尺共合土方三萬一千五百一十四方需洋五千三百一十四元此外增築渠壩及修渠口約需洋一千〇三十九元五角連同渠工總計需洋三萬五千三百四十六元

——圖 道 渠 利 民 縣 托 修 擬——



例 圖			
村落	縣城	擬修渠	河流
○	◎	---	---

包頭民福渠

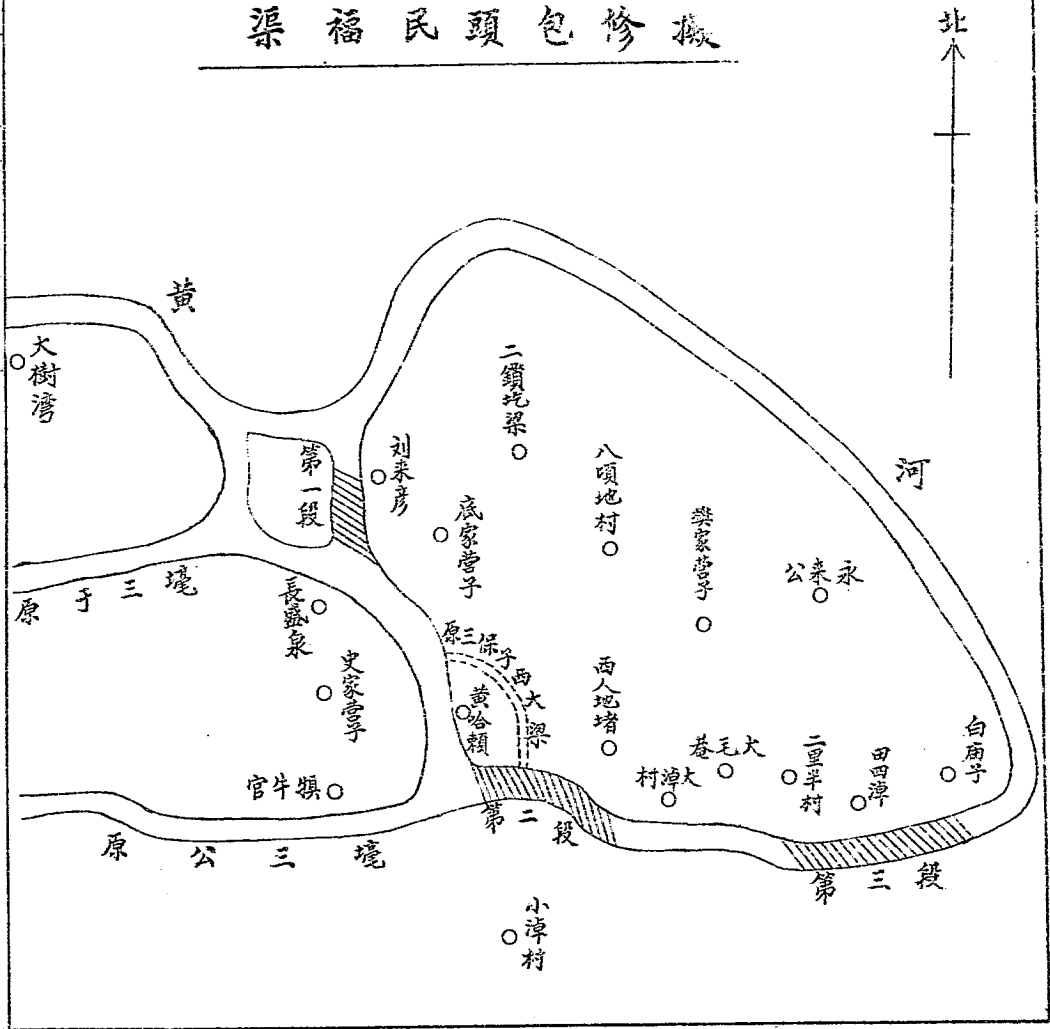
包頭第四區擬修民福渠概要 茲擬在包頭第四區流域修挖民福渠一道共計三段工程第一段自召君坎東五里補倫西開口直抵紅脫灣天生壕約長一百餘里渠口至稍後接入天然公三壕沿入黃河又擬由公議渠境南抵沙梁畔北接大河續加渠稍至公三壕計長六十餘里第二段擬自黑賴崑兌溝口修有石工計長二里直抵沙楷灣舊渠境退水大河又擬由洪水渠境南接沙陵北境沿入黃河第二段擬自小淖爾村從公三壕接水開口直抵舊炭場退水大河以上三渠如能修濬疏通目下沙田不難一變而爲沃壤

工程需款暨灌溉數 按以上三段工程約共需款一十四萬一千五百餘元將來三渠修成之後計可澆田八千九百餘頃

明 說

一此項渠道工程坐落包頭縣第四區界內以包頭視之居大河正南方向
 一本渠擬定名為民福渠
 一本渠除利用舊有渠境外擬修三段工程以由口起點為第一段以五里土工
 計算中間為第二段以十里土工計算補上為三段以十五里土工計算共合
 三十里可澆地二千餘頃
 一中間虛線一道名三保子西大渠長十餘里寬一丈五尺乃係私人開過之工
 程可以接用俟開工時再為詳細繪圖確實計畫
 一此項工程原擬口寬三丈為圖擗節辦理起見擬按一半施工
 一此幹渠身俟接通後計長一百四十餘里其受水區域地畝將來全工程告成
 約可二千餘頃現在以半數開口亦能澆地一千餘頃確實數目尚待詳勘

渠 福 民 頭 包 修 擬



烏梁素至王六子壕渠圖

烏梁素至王六子壕擬修工程概要 查烏家河下游由烏梁素海南端至王六子壕工程關係全套各渠之退洩重要宏大自非修挖洩水渠道不足宜洩烏加河貫入烏梁素海之積水此項渠工計長三千六十餘丈將來洩渠完成永免潰決汎濫之虞

工程需款暨灌溉數 查此項渠工約需洋二萬三千餘元將來可澆地四千餘頃

——圖道渠渠水洩壕子六王至海素梁烏修擬——

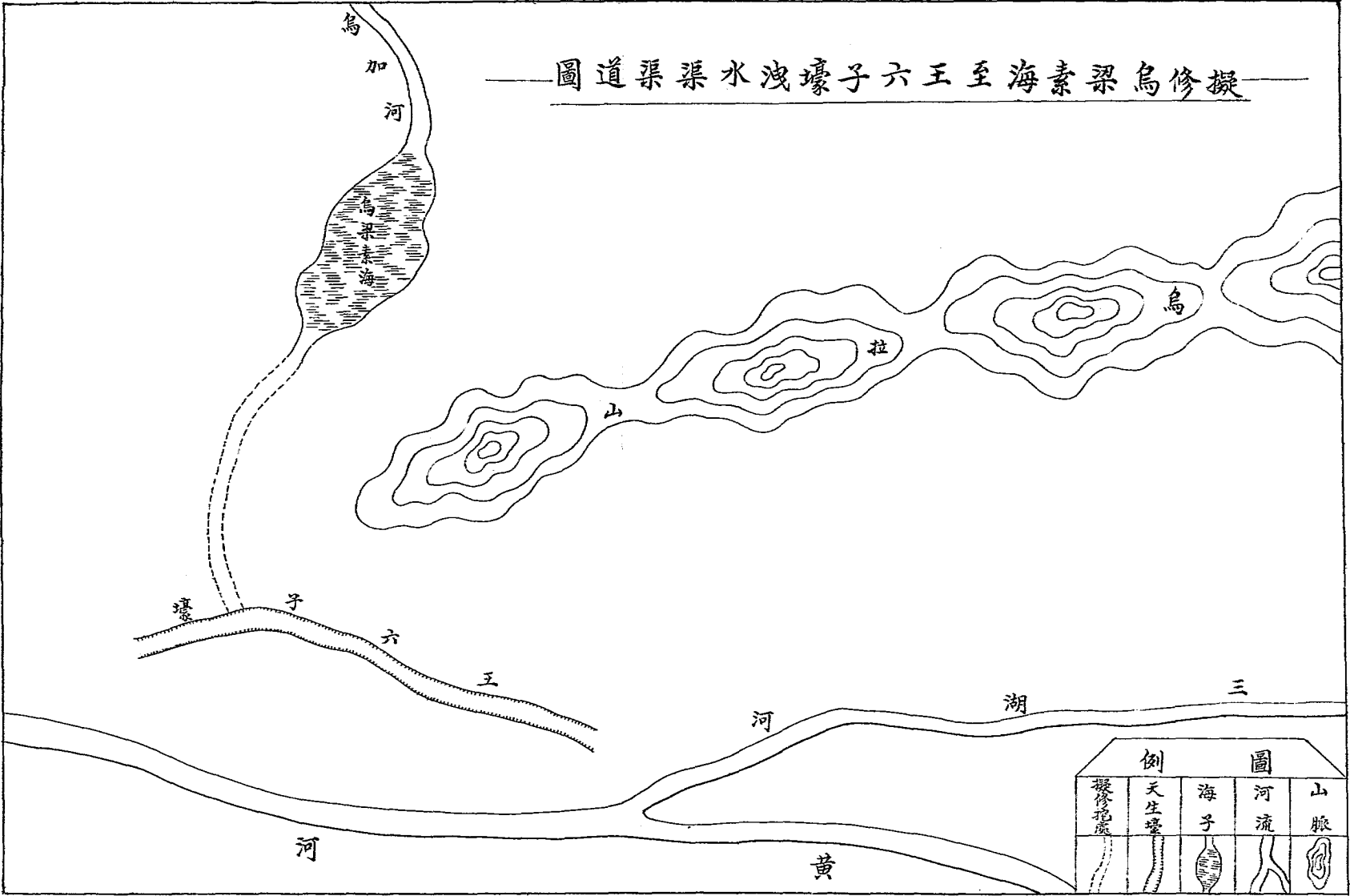


圖 例				
擬修渠道	天生壕	海子	河流	山脈

中灘三湖河各渠

包頭中灘三湖河擬修各渠概要 查該渠上年原估各段工程除王六子壕一段暨公濟渠之接挖並西官渠背開口各工程業已修濬完成外其他如西大渠南稍開口挖至黃河岸出稍一段計長二十五里又由西大渠南稍向東從天生壕內洗挖至黃河出稍計長十五里又由土黑麻淖渠新開渠接挖起至山水渠爲止計長十二里又由西哈拉補達村北公濟渠背開口挖至毛扣窰子村南爲止計長七里又如開挖渠路暨洗挖加背各工程本年擬一律補修通暢以竟全工

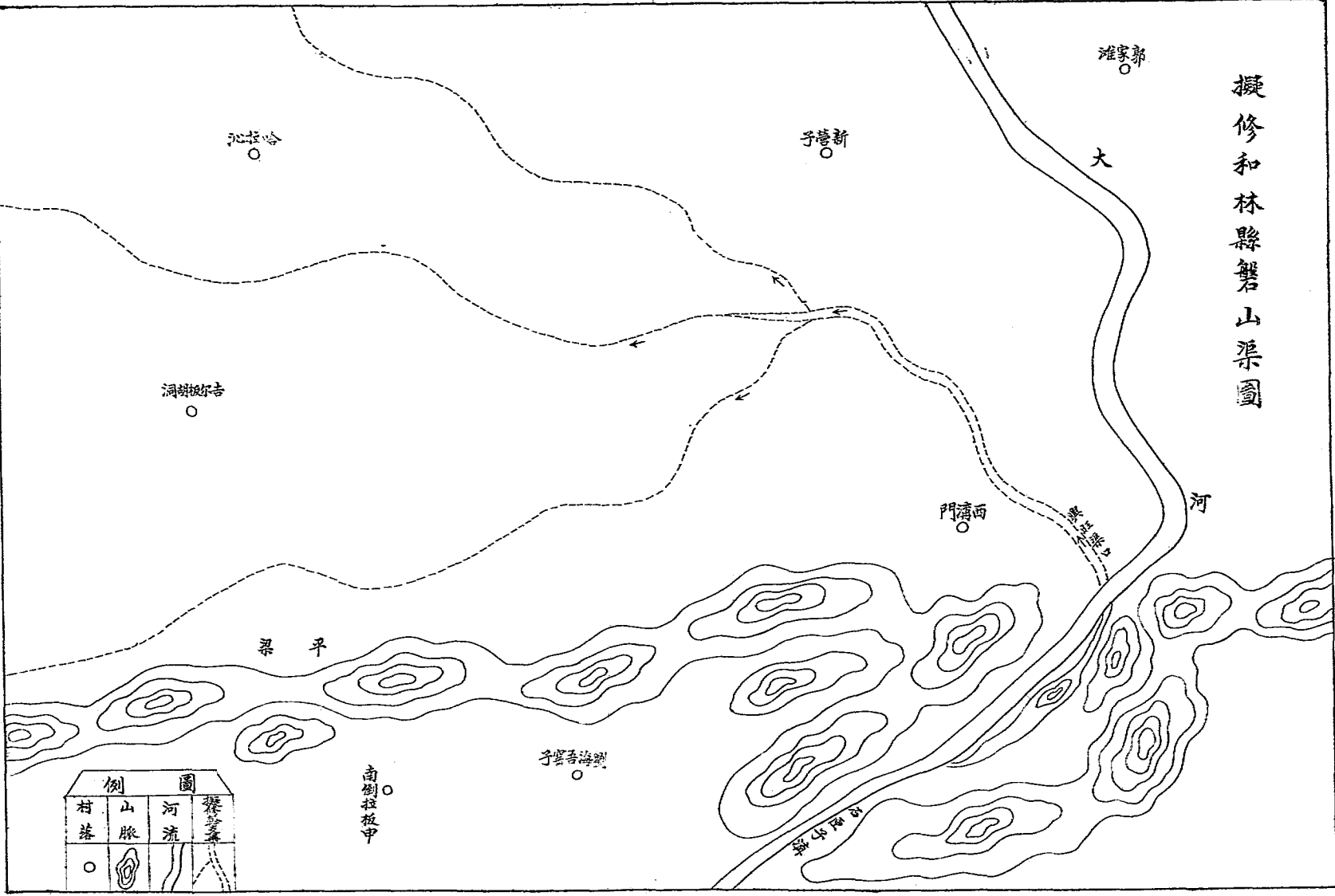
工程需款暨灌溉數 查以上本年擬修各段工程約共需洋四萬餘元將來工程完成可澆地二千餘頃

和林磬山渠

渠道概要 磬山渠位於該縣門頭溝一帶引用門頭溝水擬利用舊有興旺渠道加寬
加長以工代賑辦法發凝導引藉資救濟可灌地一千餘頃

工程及用款細數 查磬山幹渠長約五里寬二丈五尺深五尺支渠分中渠東渠南渠
三道每渠長平均六里寬一丈五尺深四尺並打稜一道共土方一萬八千方每方工以
三角洋計算共合洋六千元增築閘門四座每座以五百元計共洋二千元連同渠工總
計洋八千元

擬修和林縣磐山渠圖

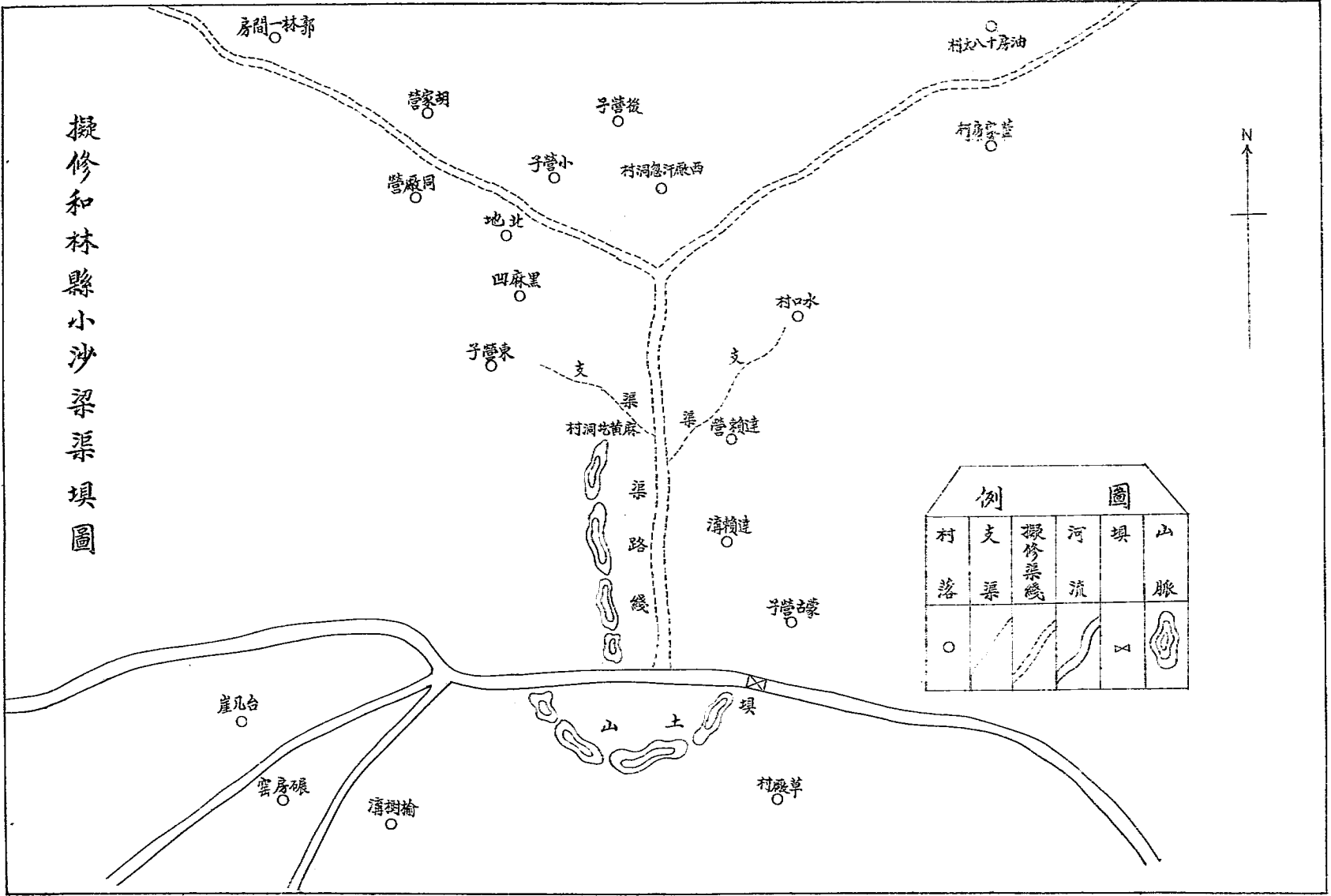


例圖			
村莊	山脈	河流	擬修渠
○	⊖	—	- - -

和林縣小沙梁渠壩（一）

工程及需款細數 該渠共分四道小沙梁渠一道長約五里寬一丈八尺深七尺一二三枝樹渠三道各長約七里寬二丈深四尺土壩二座共合土方五萬一千方每方以洋三角計合洋一萬五千三百元再增築閘門四座每座估工洋五百元共洋二千元連同渠壩總計洋一萬七千三百元

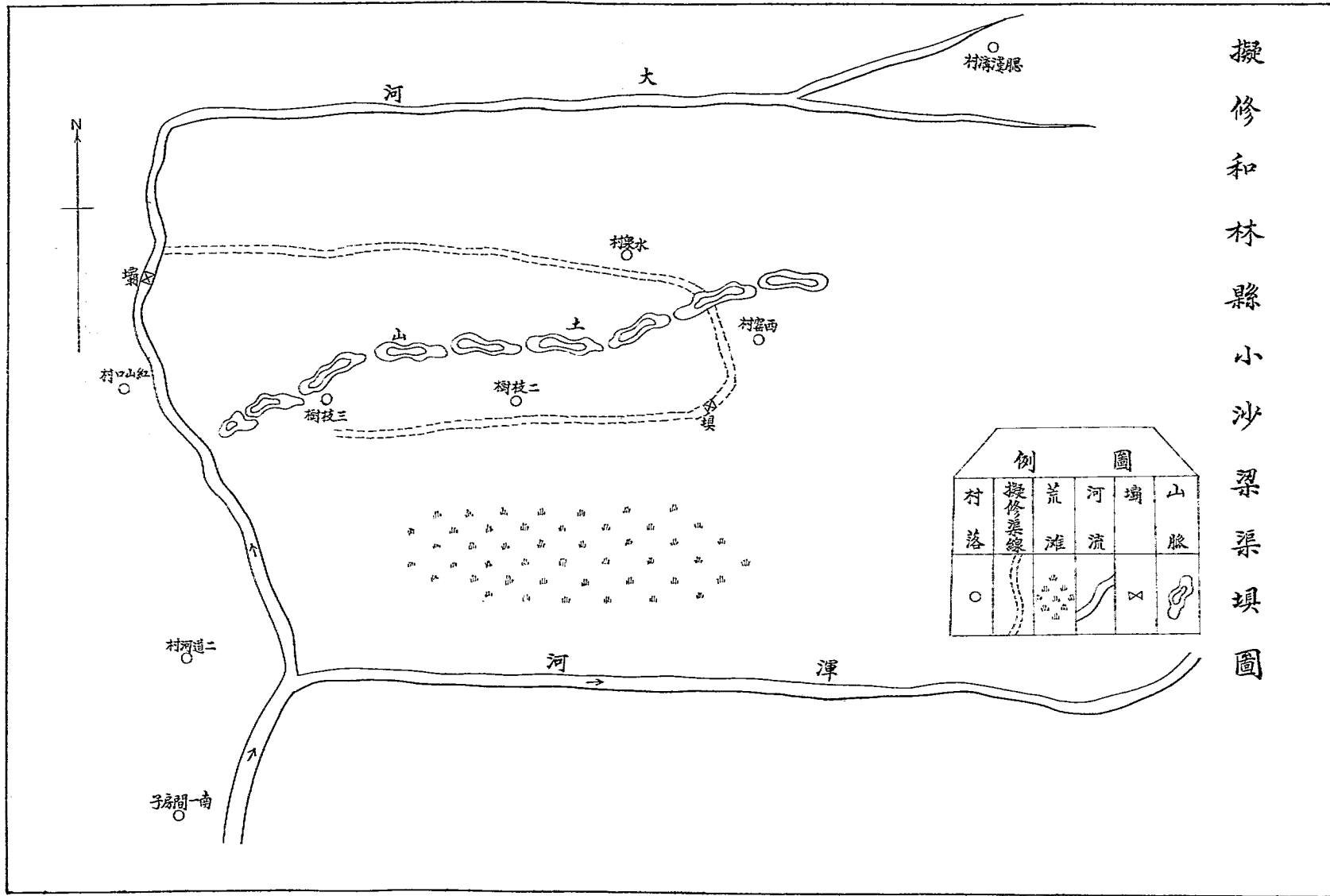
擬修和林縣小沙梁渠填圖



和林縣小砂梁暨一二三枝樹渠壩 (二)

渠道概要 查小砂梁暨一二三枝樹位于該縣西南引用台基崖水因舊有渠壩以年久失修不能用引擬請以工代賑辦法發款興修藉資救濟可灌地約一千三百頃

擬修和林縣小沙梁渠渠填圖

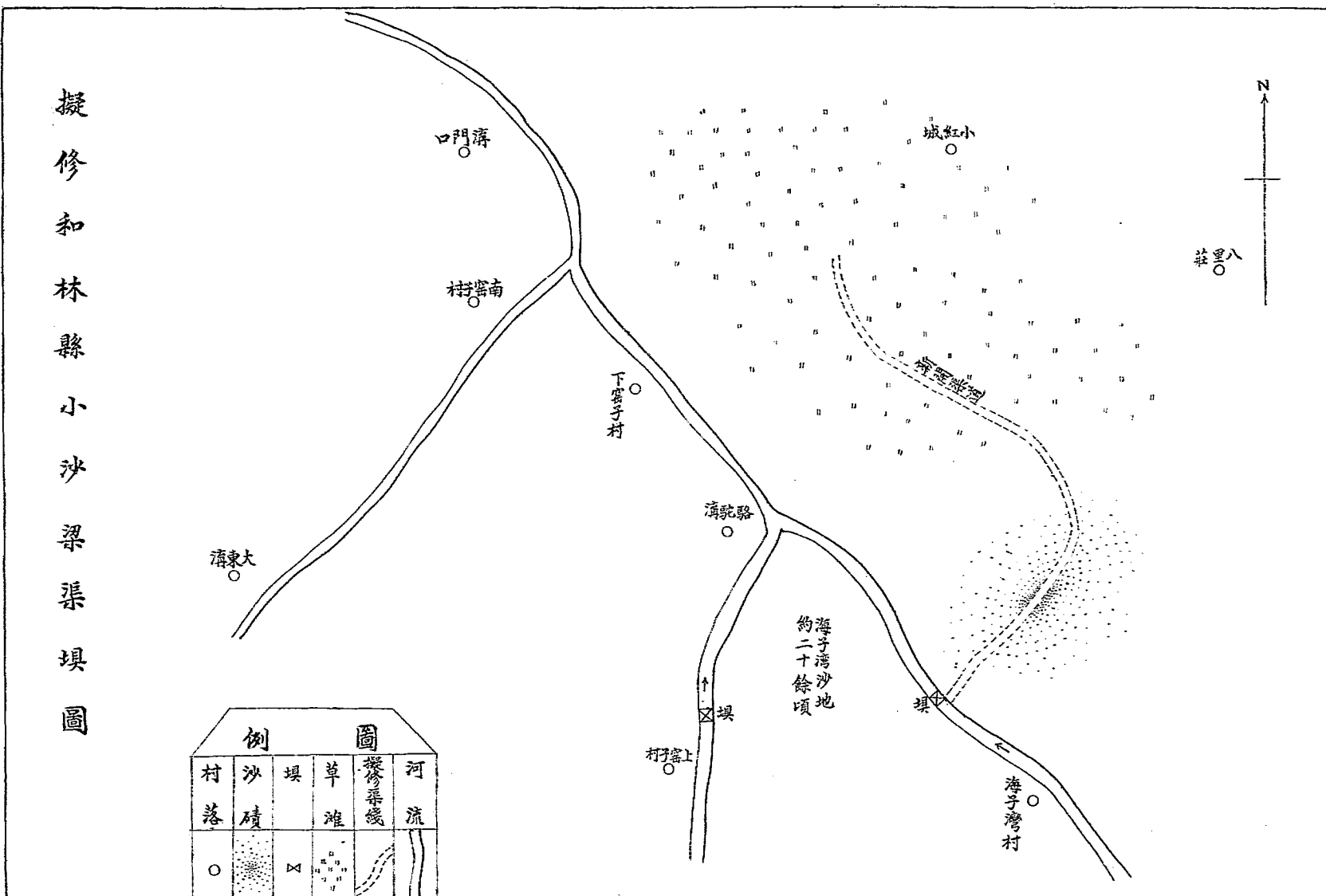


例 圖					
村 落	擬 修 渠 線	荒 灘	河 流	壩	山 脈
○	---	⋯	—	⊗	⌒

和林縣小沙梁渠壩(三)

查工程需款已列入第一圖後

擬修和林縣小沙梁渠渠堤圖



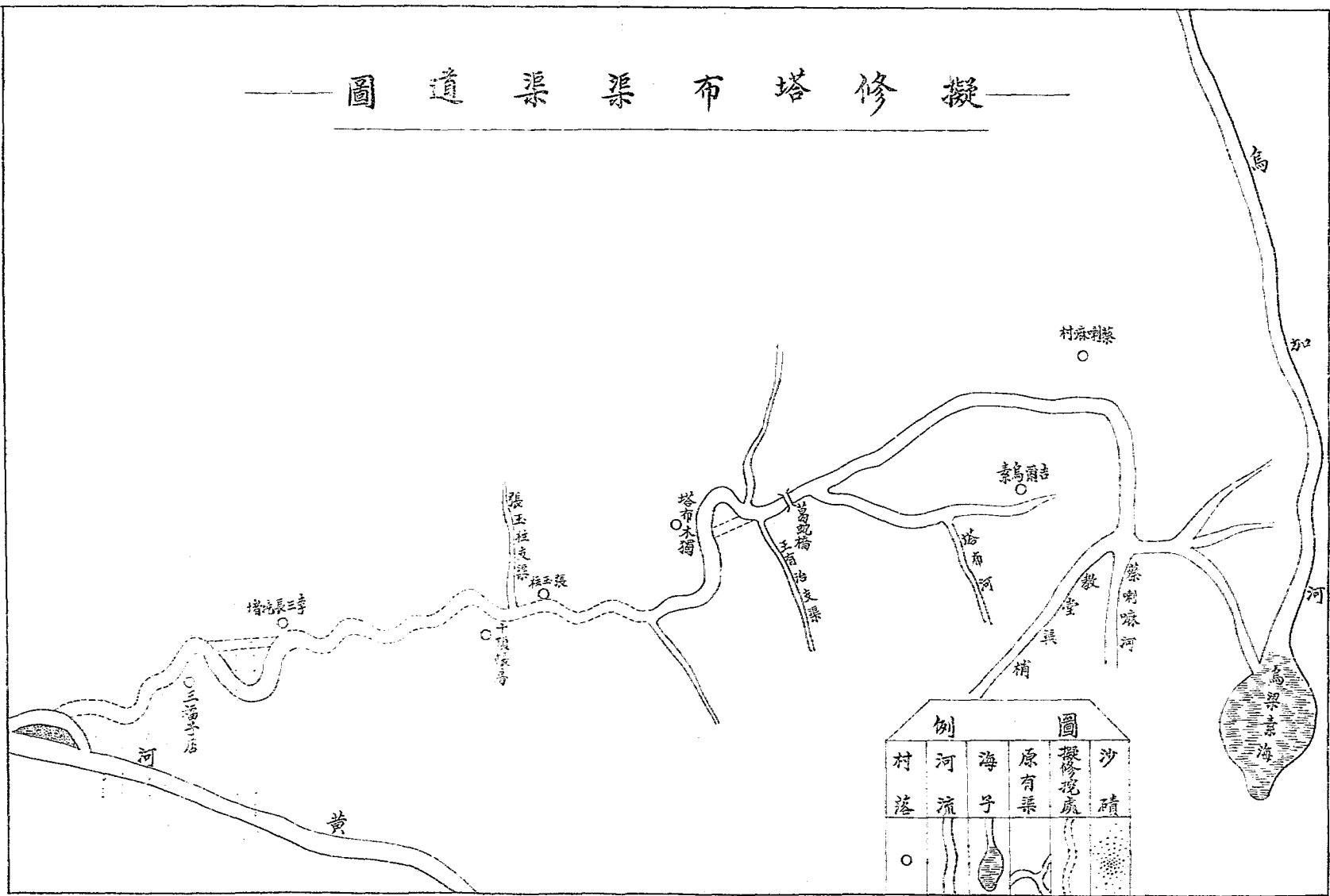
例 圖				
村落	沙積	渠	草灘	河流
○	●	⊗	■	—

塔布河

塔布渠續修概要 查該渠上年因黃河南移渠口淤塞原估擬修上游各段工程已修七成下餘三成本年擬由本渠下打拉兔起至渠稍上勞幫下底復由五棵樹起至李三昌圪旦止計長三十餘里等工程修濬通暢可免全渠淤澄之虞

工程需款暨灌溉數 查以上工程計長五十餘里約需洋一萬二千餘元將來疏濬通暢可澆地八百餘頃永租地五百餘頃

—— 圖 道 渠 渠 布 塔 修 擬 ——



例		圖	
村落	河流	海子	原有渠
○	—	~~~~~	——

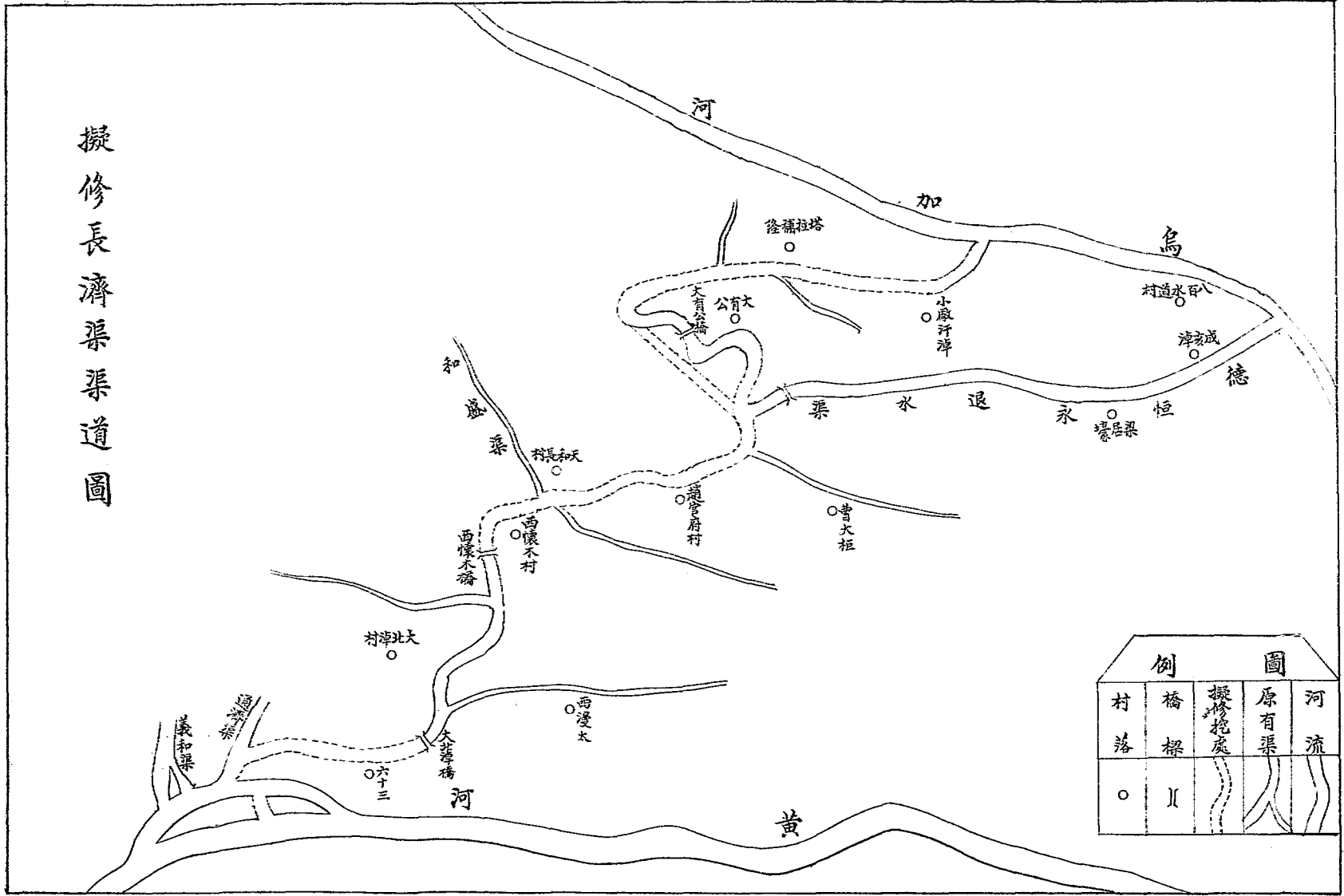
			· · · · ·

長濟渠

長濟渠續修概要 查該渠上年原估四段工程除東懷木一段因腰身太高尙未修濬外其餘各工依次完成惟渠口至素撈凱灣以西之三十五里正直無灣自經將正稍修通水勢必能暢流惟南稍德恒永渠由大有功以下至稍寬僅丈餘而渠背亦形薄弱以故上年屬有決口之虞本年擬將此段疏通庶無潰決之患

工程需款暨灌溉數 查此項渠稍之工程關係本渠最爲重要約需洋萬元疏通之後將來可澆糧地千頃永租地五六百頃

擬修長濟渠渠道圖



通濟渠

通濟渠續修概要 查該渠上年所估自黃鵬樓以下至五道口之北稍已修十分八九工程並中間切灣取直三里許亦經修妥惟渠口因由長濟退讓渠口同一河套河水勢必多入長濟以致該渠渠稍時有淤澄終非持久之計本年擬在本渠另挖新口以資通暢而俾適用

工程需款暨灌溉數 查該渠修挖新口約需渠費一萬三千餘元將來可澆達旂糧地千頃永租地二百餘頃

擬修通濟渠渠道圖

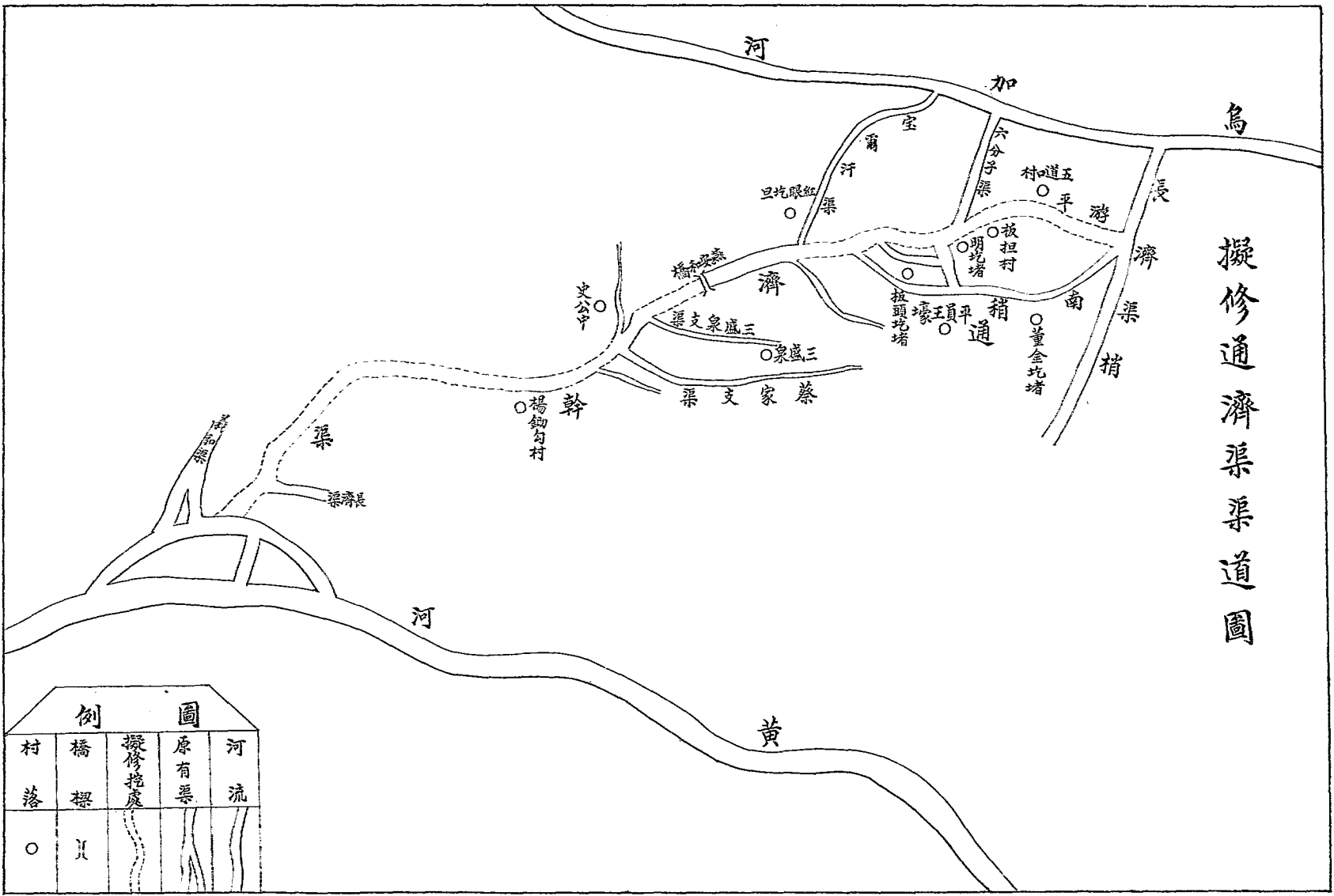


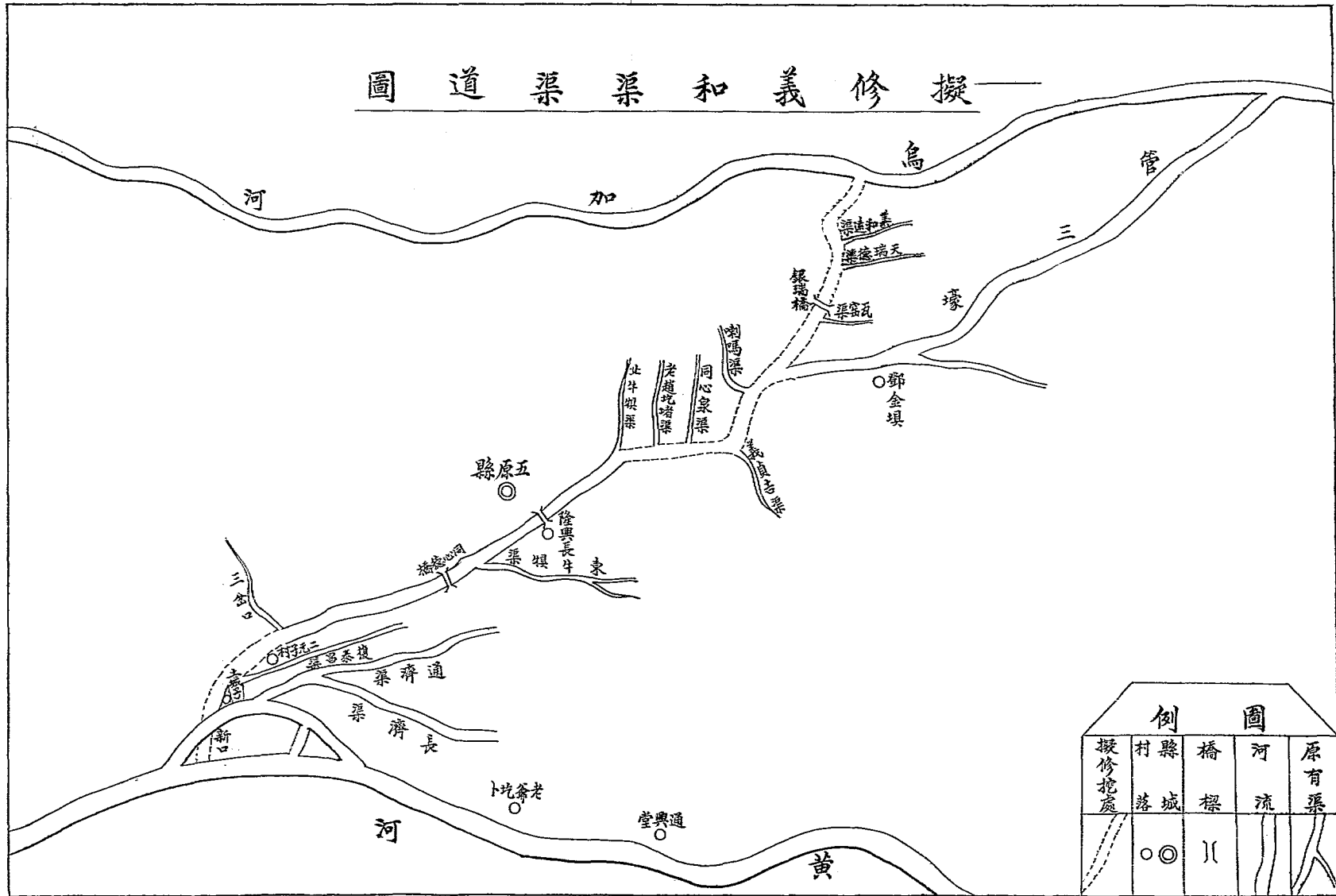
圖 例				
村 落	橋 樑	擬 修 挖 處	原 有 渠	河 流
○	頁	~~~~~		———

義和渠

義和渠續修概要 查該渠上年原估鑿口劈幫下底五段工程完全修竣渠口至稍亦很通暢本年擬再挖新口復將正稍修通直達五加河灌入二分子之烏拉糧地暨永租地

工程需款暨灌溉數 查該渠另挖新口約需洋七千餘元疏濬正稍約需渠費八千餘元兩項共需洋一萬五千餘元將來可澆地二千三百餘頃

擬修義和渠渠道圖

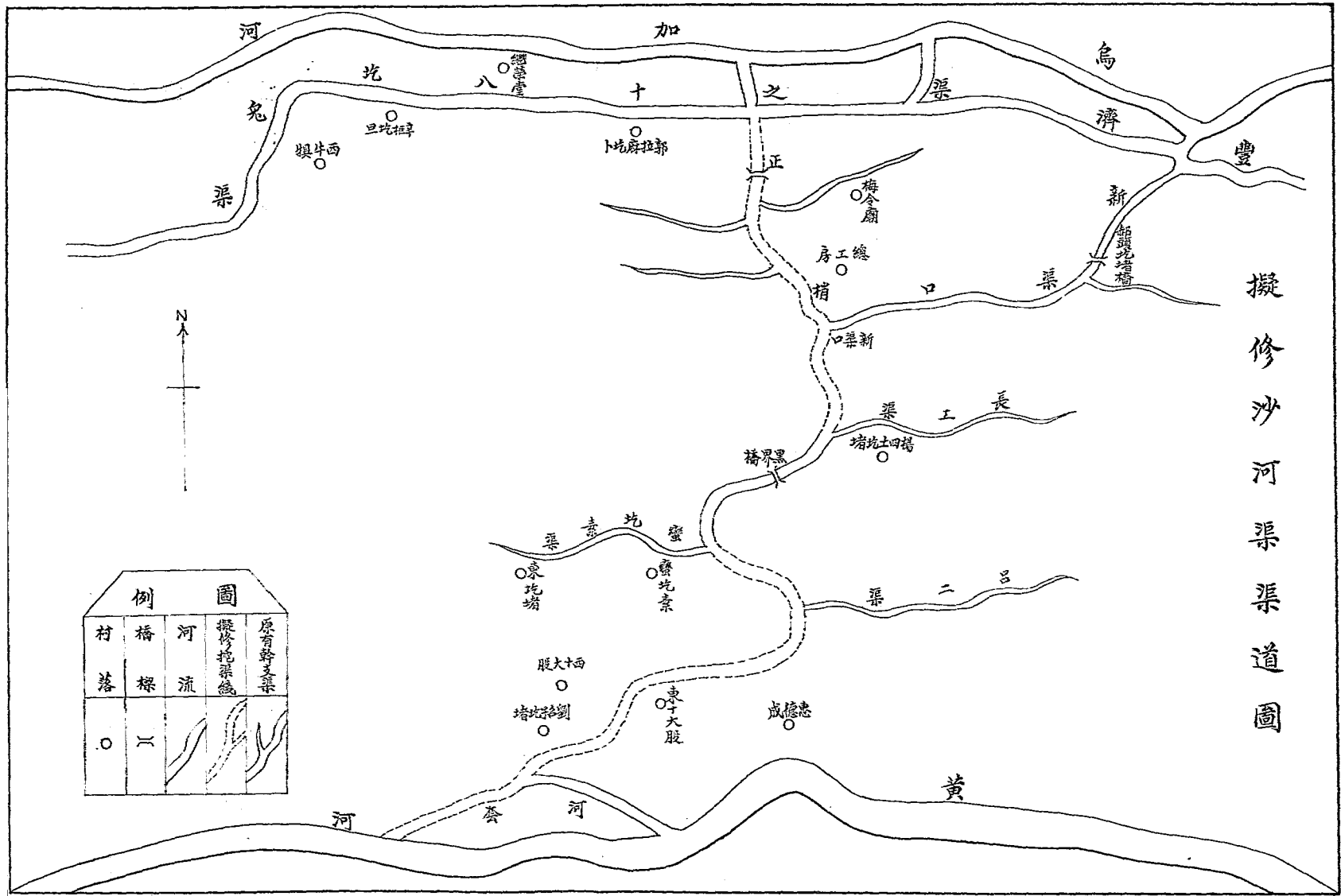


沙河渠

沙河渠續濟概要 查該渠上年原估六段修挖渠口渠身四段工程因洗挖太淺仍復淤澄本年擬從渠口洗挖下底兩渠稍復將渠背加高至五加河止或改挖新口庶免淤之弊

工程需款暨灌溉數 查以上工程爲避免全渠淤澄計約需洋二萬四千餘元將來可澆糧地千頃永租地五百餘頃

擬修沙河渠渠道圖



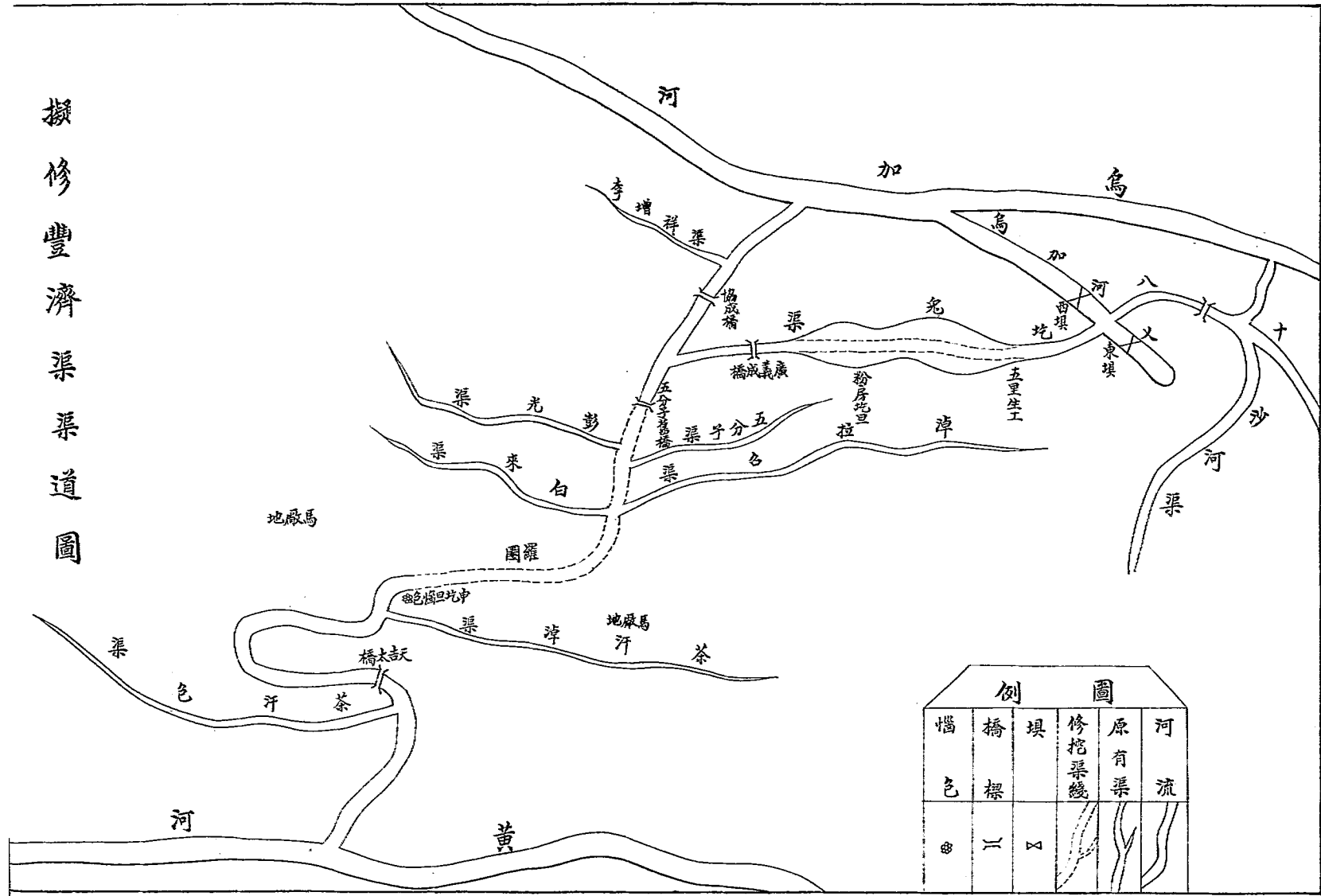
村		橋	河	擬修挖渠線	原有幹支渠
落	標	流			
○	—	—	—	—	—

豐濟渠

豐濟渠續修概要 查該渠上年原估六段工程完全修竣已澆過地一千餘頃又在冬水時期復將皂火河之空地淤漫不少本年擬將馬廠地渠背加高今後淹沒之虞可以永遠免除

工程需款暨灌溉數 查此段工程爲永久安全計約需洋千元足敷應用將來可澆地兩千餘頃

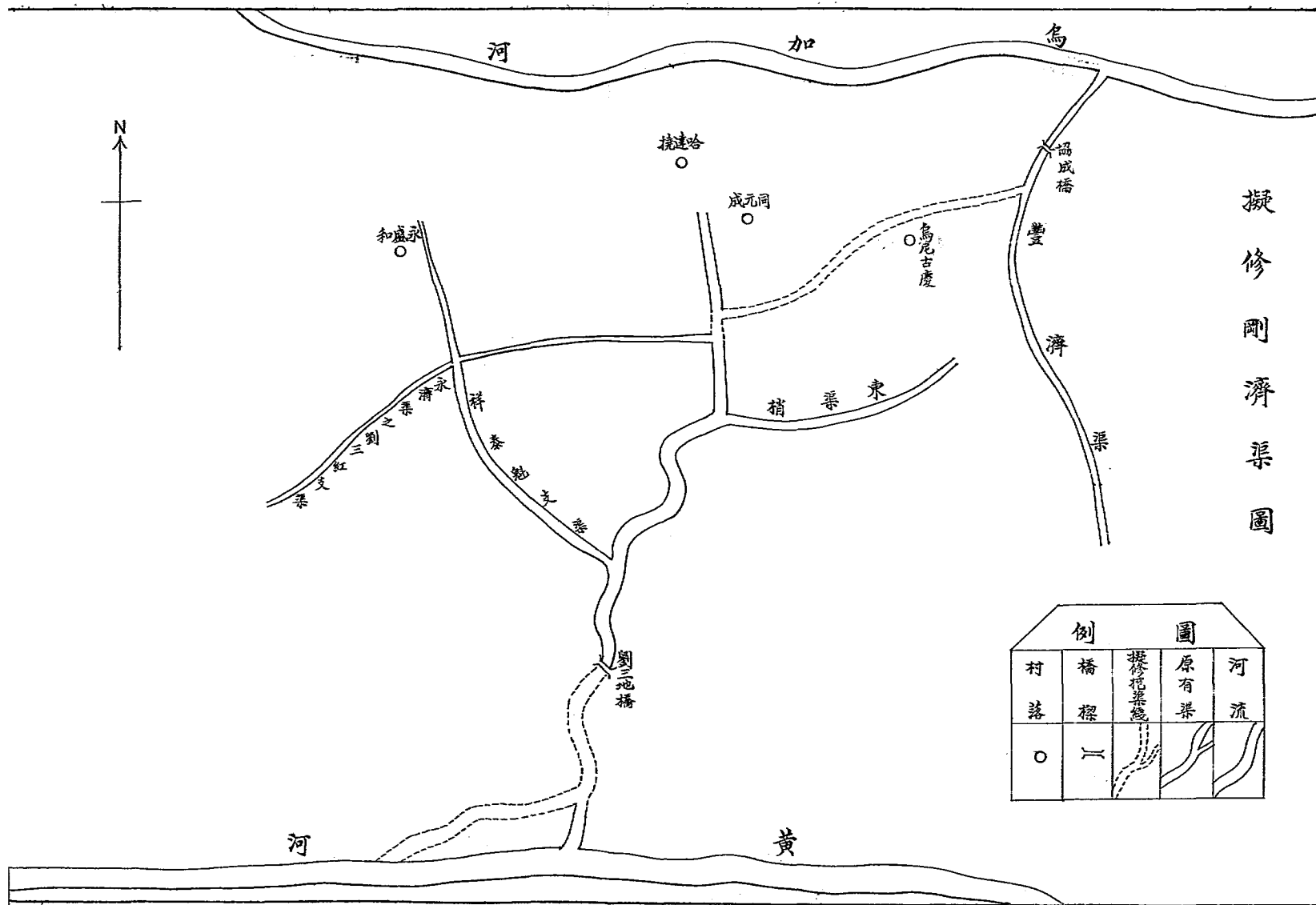
擬修豐濟渠渠道圖



剛濟渠

剛濟渠續修概要 查該渠歷年淤廢舊口又淤澄不能進水上游之地早已荒蕪中游之地自民國十四年曾由永濟渠開一新口以資灌溉下游之地且該渠地與山東移民有關是以上年因徇山東移墾副主任與剛濟經理之請求爰將該渠應修工程歸併永濟以圖省工原估之工亦云告成惟本年擬將該渠渠口重行修挖以免久廢俟後再行籌挖渠稍亦不爲晚

工程需款暨灌溉數 查此項修挖渠口工程約需四千餘元將來可望澆灌上游之地
四五百頃



擬修剛濟渠圖

例 圖				
村落	橋樑	擬修渠線	原有渠	河流
○	—	---	——	~~~~

永濟渠

永濟渠續濬概要 查該渠上年原估渠口下底正稍劈帮並剛濟一段暨樂善堂各項工程大致完成本年擬將上游樂善堂支渠中間暨稍計長四千餘丈左右均須挖寬三丈再將西大渠一併修通並將李二及二喜各渡口加高渠背可稱包西第一完渠

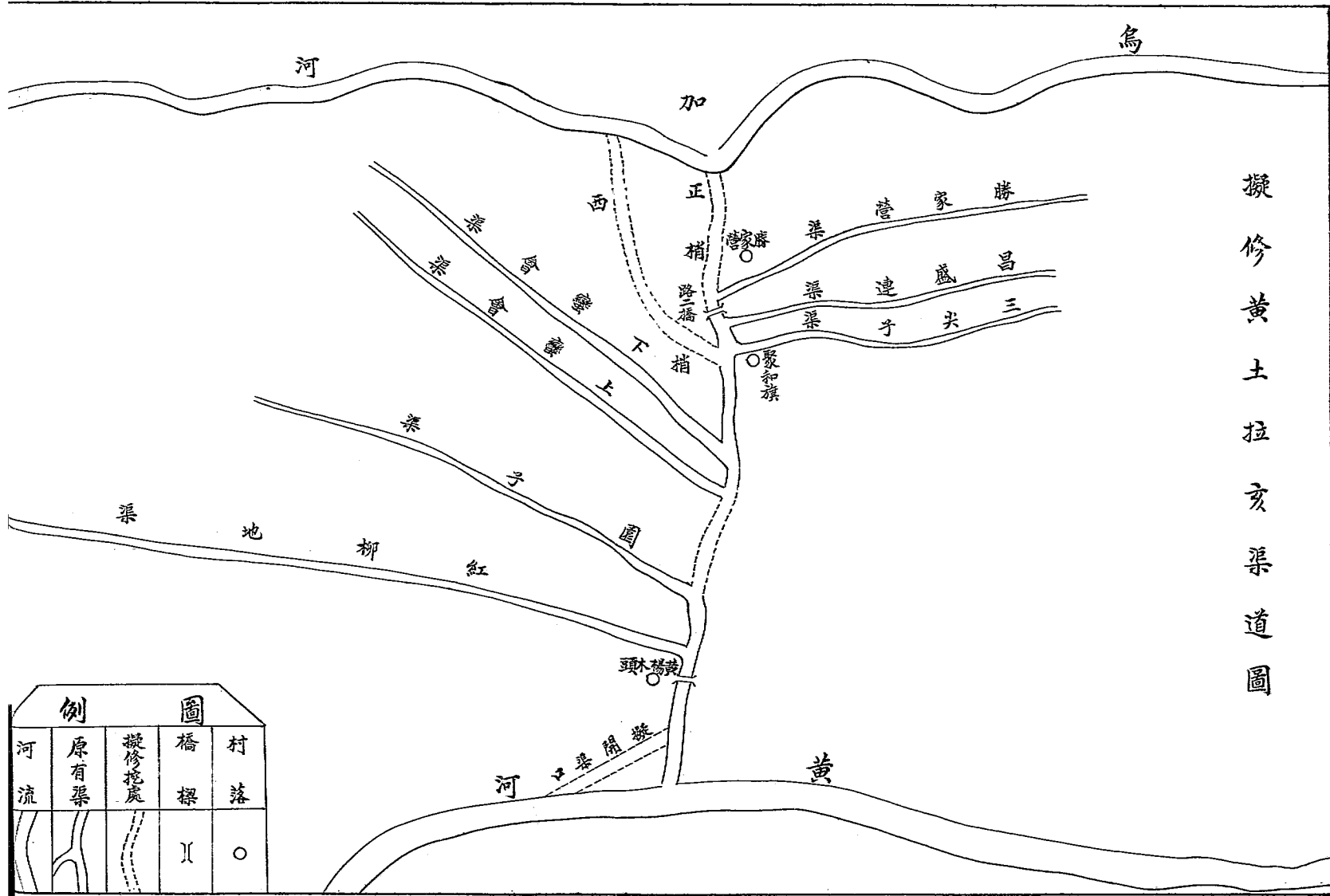
工程需款暨灌溉數 查以上各項工程約需款六千餘元將來可澆糧地八千餘頃未墾地一千餘頃

黃土拉亥渠

黃土拉亥擬修工程概要 查該渠上年估修開挖新口及下底渠身以及挖洗正稍各工程今已疏濬完成惟由西稍渠口至五加河劈寬下底工程尙未興修本年擬將西稍工程完成以免淤澄

工程需款暨灌溉數 查此項工程計長三千一百餘丈今爲免除永久淤澄起見必需一萬七千餘元方能竣事將來可澆地五千餘頃

擬修黃土拉亥渠道圖



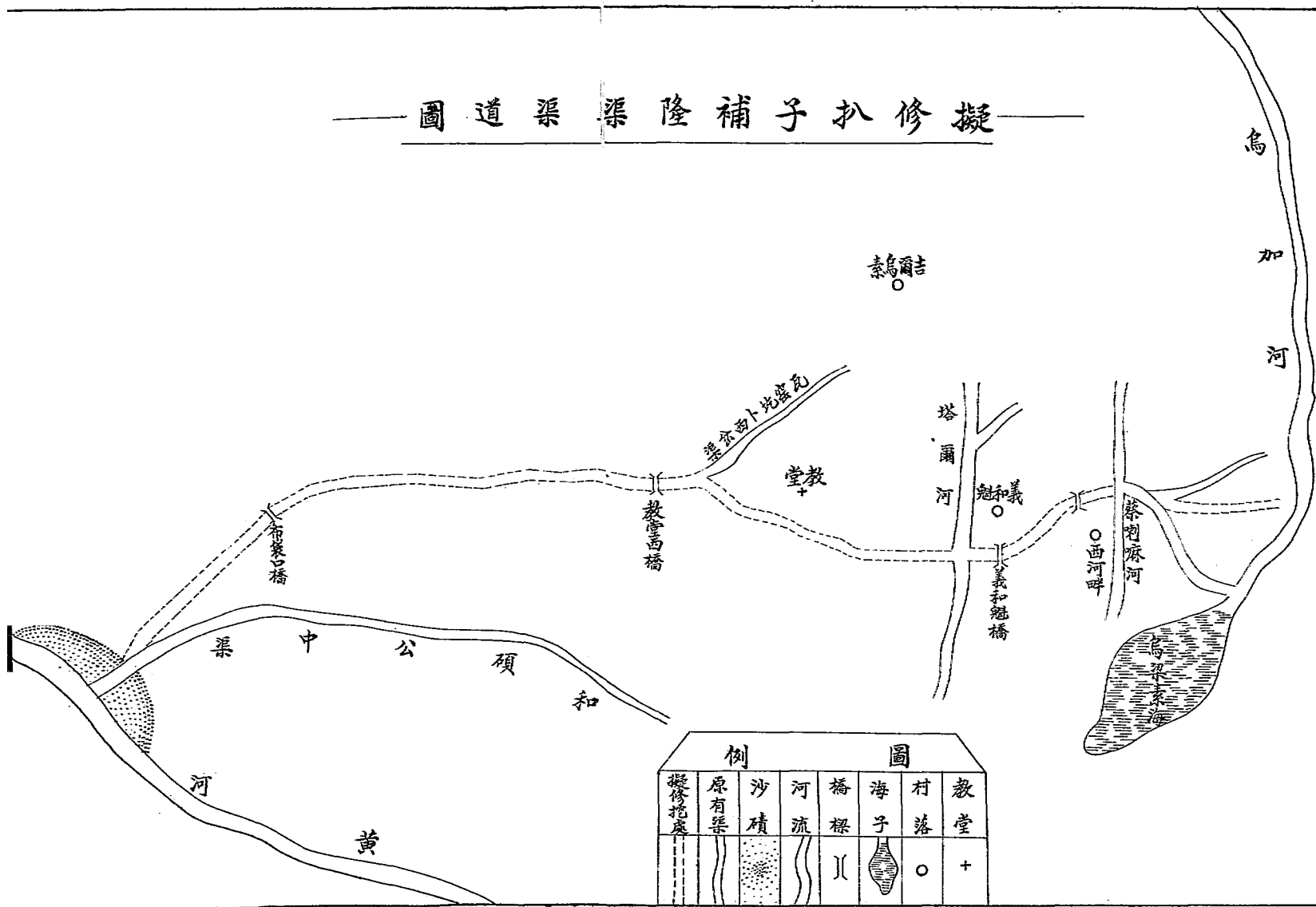
例		圖	
河流	原有渠	擬修挖處	橋樑
○	○		○

扒子補隆渠

扒子補隆渠擬修工程概要 查該渠流域爲塔布灌溉所及以故上年既經修挖塔布渠其流既暢澆地亦多故於原估修挖各段工程作爲二步進行茲查該渠上年原估由黃河邊至舊口沙灘生工又由舊口至鰲池村劈帮下底又由鰲池村至瓦窩圪卜西又口劈帮下底又由瓦窩圪卜至西又口至義和魁並西河畔大路口劈帮下底各工程本年擬一併加以修挖俾與塔布渠聯成一氣以溥灌溉而益農田

工程需款暨灌溉數 查該渠六段工程約共需款一萬一千餘元將來可澆地四百餘頃

—— 擬修扒子補隆渠渠道圖 ——

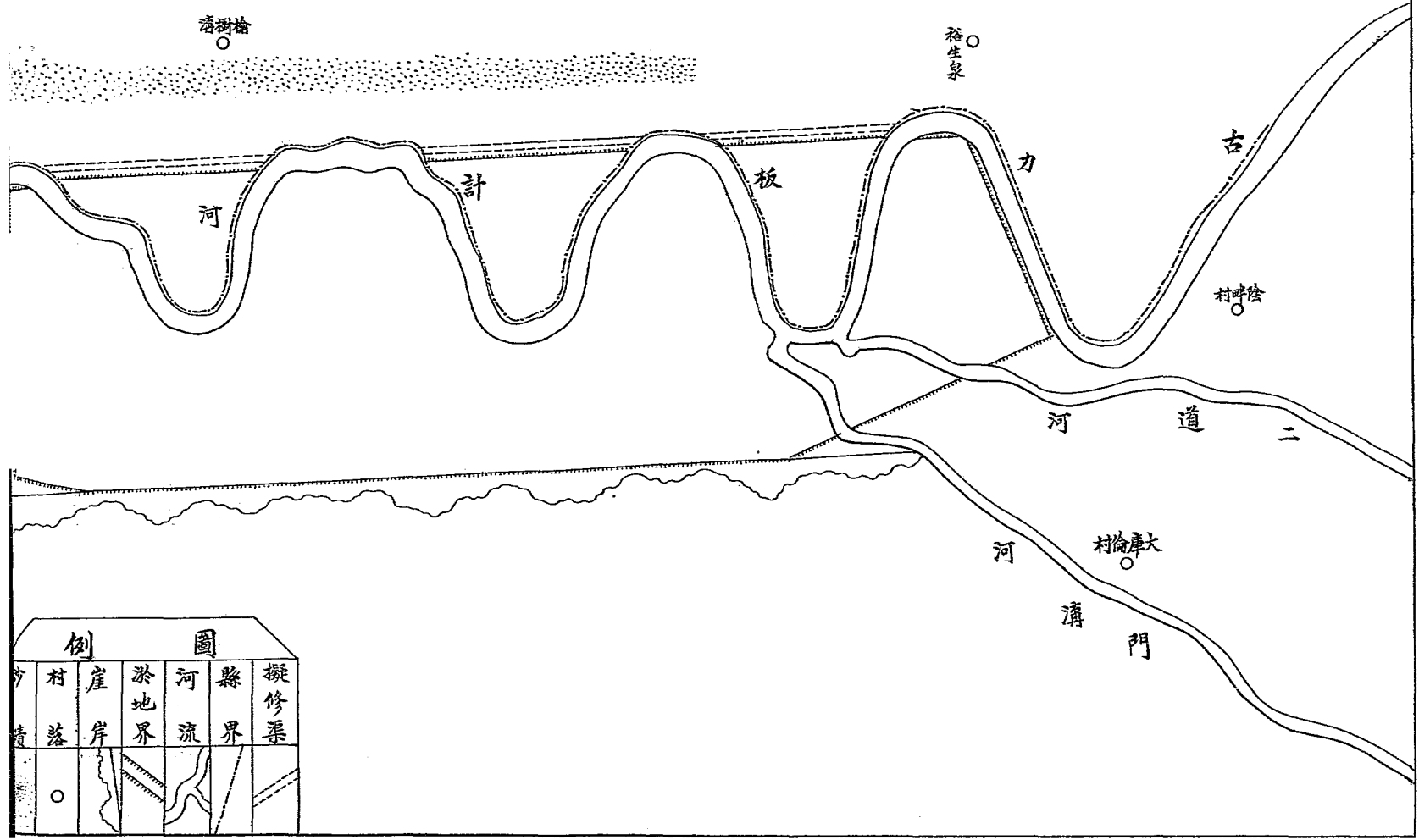


清水河縣大庫倫渠

渠道概要 查大庫倫渠位于該縣東北引用大庫倫河近年迭遭荒旱無力興修擬請以工代賑撥發賑款完成渠道可灌地三十頃

工程及需款細數 該渠擬開幹渠一道長十五里寬一丈五尺深四尺共合土方一萬方每方需洋二角約需洋二千元增築攔河大壩一座需洋七百五十元總計需洋二千七百五十元

——圖道渠村等倫庫大區北縣河水清修擬——



興和縣三岔河渠

渠道概要 查三岔河位於縣境之東每當盛夏山洪暴發水勢浩大徒以歷年苦旱無力開渠引用擬請撥給賑宗賑款以工代賑辦法興修可灌地一千餘頃

渠工及需款細數 該幹渠長四十里按丈估工需洋二萬一千六百元支渠計長六十里按丈估工需洋一萬六千二百元渠口石工洋灰工需洋四千元又與巧爾齊河交會處築閘門一座需洋八千七百元渠道橫過大路擬興築橋梁需洋六百元護渠壩一座需洋一千七百五十元共需洋五萬二千八百五十元

集寧縣霸王河渠

渠道概要 查該渠位于縣境之東引用霸王河水擬請撥給賑款以工賑辦法興修藉資救濟可灌地約二百頃

渠工及需款細數 該渠長約十五里寬一丈深五尺需工四千五百個每個以三角洋計算約需洋一千五百元再增築閘門用條石及洋灰等材料需洋九百元連同渠工總計需洋二千四百元

擬修集寧縣霸王河渠道圖

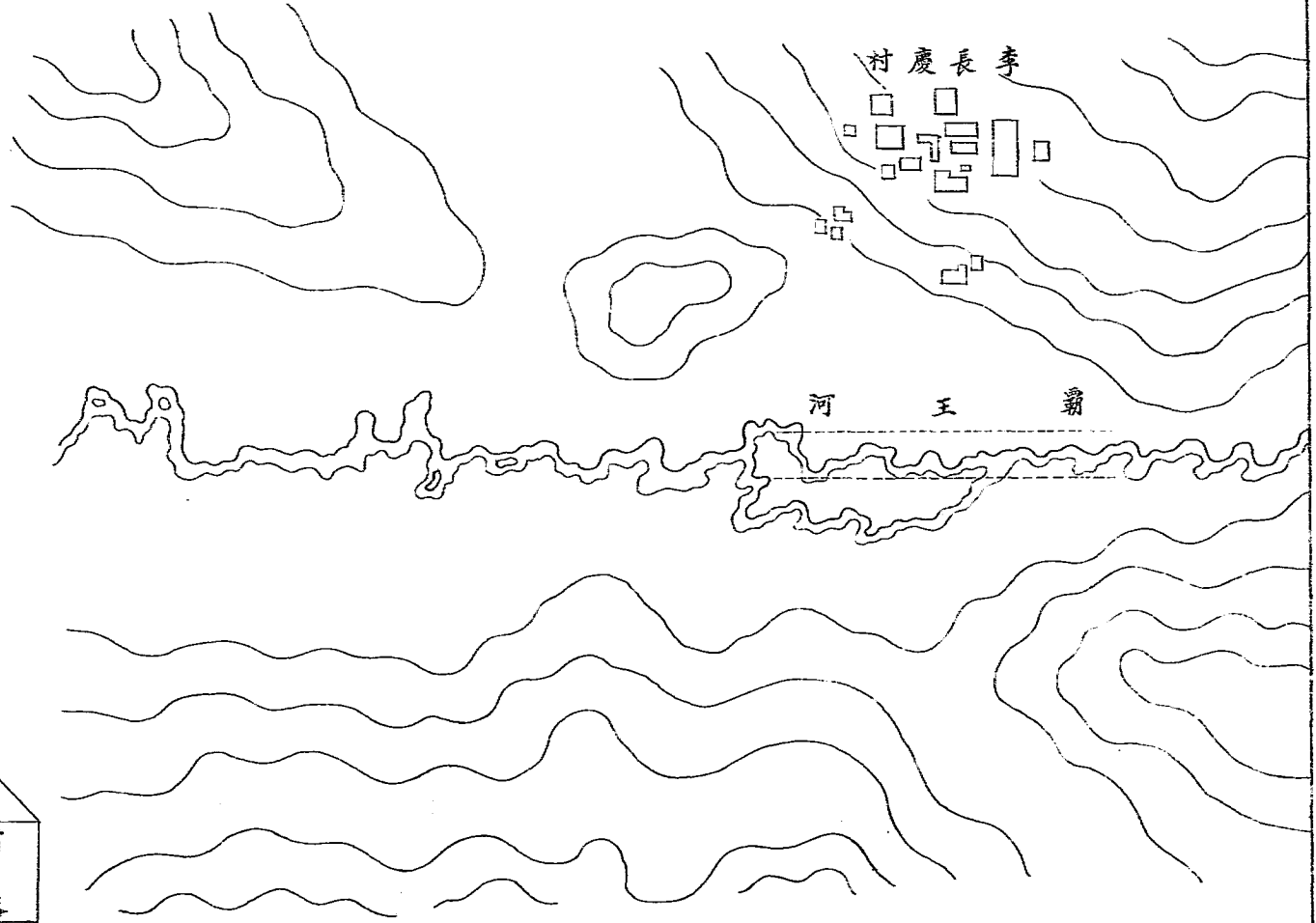


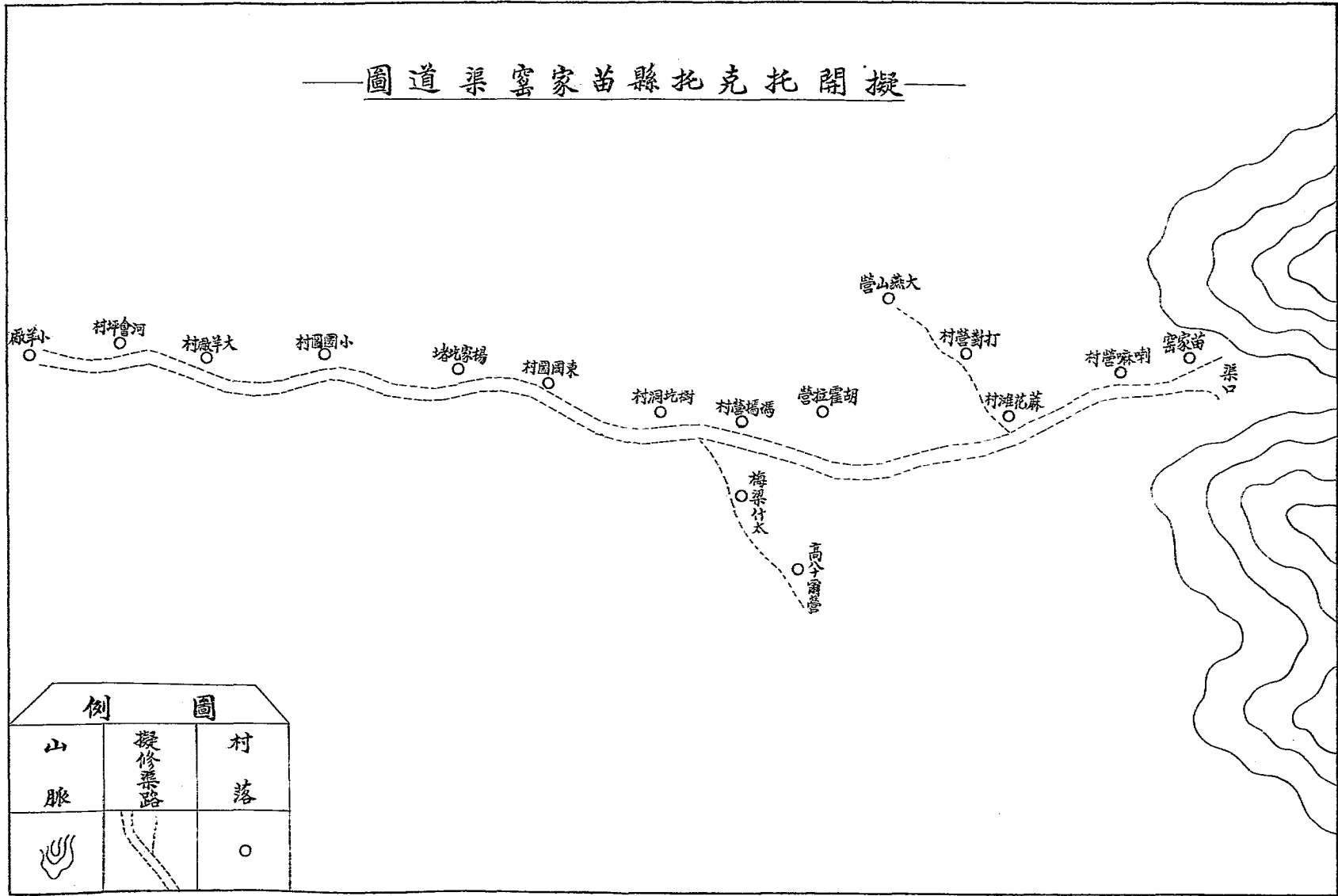
圖 例			
河流	山脉	擬修渠道	村落

托克托縣苗家窩渠

渠道概要 該縣位于東區爲山水匯注之地如能以工賑辦法開渠成功將來可澆地二千餘頃

渠工及需款細數 幹渠一道長三十九里寬一丈深五尺支渠一道長十三里寬八尺深三尺五寸共合土方三萬四千八百一十五方需洋約六千元再增築閘門一座估計木石及洋灰工洋一千五百元連同渠工總計洋七千五百元

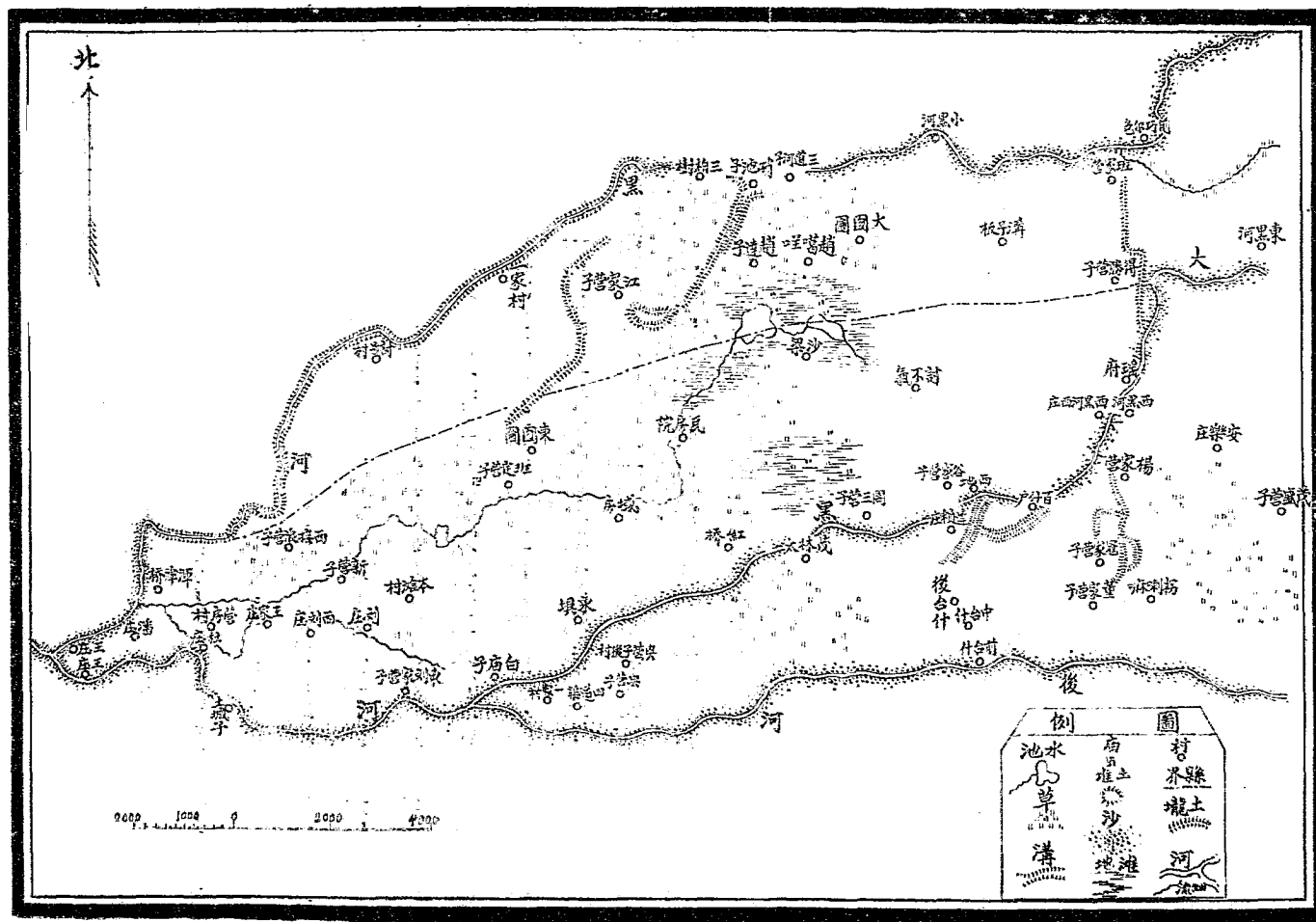
— 圖道渠窰家苗縣托克托開擬 —



薩托民生渠之水量性質及澆地數目調查表

水漲 之落	<p>(1) 自夏歷三月一日起至四月十五日止又自九月一日起至十月十五日止共計九十天水深約 3 尺</p> <p>(2) 自夏歷四月十五日起至五月底止又自七月十五日起至八月底止共計九十天水深約 4 尺</p> <p>(3) 自夏歷六月一日起至七月十五日止計四十五天水深 6 尺</p>
澆地 數目之 比較	<p>(1) 水深=3尺渠口寬=8丈每小時水之流速=16,200尺(即一萬六千二百尺) 每小時進水量為$16200 \times 24 = 388,800$立方尺(即三百八十八萬八千立方尺) 晝夜進水量為 $388,800 \times 24 = 93312,000$立方尺(即九千三百三十一萬二千立方尺) 灌地一畝需水 6000立方尺故 $93312000 \div 6000 = 15552$畝(即一萬五千五百五十二畝)(即一晝夜灌地數目)</p> <p>(2) 水深=4尺渠口寬=8丈每小時進水量為 $16200 \times 32 = 5184000$立方尺(即五百一十八萬四千立方尺) 一晝夜進水量為 $5184000 \times 24 = 124416000$立方尺(一萬萬二千四百四十萬六千立方尺) 故 $124416000 \div 6000 = 20736$畝(即二百零七畝三十六畝)(即一晝夜灌地數目)</p> <p>(3) 水深=6尺渠口寬=8丈每小時進水量為 $16200 \times 48 = 7776000$立方尺(即七百七十七萬六千立方尺) 一晝夜進水量為 $7776000 \times 24 = 186624000$立方尺(即一萬萬八千六百六十二萬四千立方尺) 故 $186624000 \div 6000 = 31104$畝(即三百一十一畝零四畝)(即一晝夜灌地數目)</p>
澆水 地量 日之 期比 與較	<p>(1) 水深=3尺灌地日期=9日每日灌地數目=$15552 \div 9 = 1728$畝(即一萬七千二百八十八畝)</p> <p>(2) 水深=4尺灌地日期=9日每日灌地數目=$20736 \div 9 = 2304$畝(即二萬三千零四畝)</p> <p>(3) 水深=6尺灌地日期=45日每日灌地數目=$31104 \div 45 = 691.2$畝(即六百九十二畝) 常年灌地數目為 $1728 \times 9 + 2304 \times 9 + 691.2 \times 45 = 466560$畝(即四萬六千六百五十六畝) 每年灌地兩次 $466560 \div 2 = 233280$畝(即二萬三千三百二十八畝)(即一次灌地數目)</p>

開 渠 及 疏 濬 計 劃 圖



歸綏縣大黑河

疏濬概要 查大黑河位于歸薩托三縣境內在綏東爲最大水利亦爲最大水害探其主因以年久失於疏濬馴至水利變爲水害茲爲振興綏東水利補救荒旱起見非從事疏濬開渠不可將來成功不但水患減輕並可合法灌地一千五百餘頃

疏濬工程及需款細數 疏濬分四段由歸綏縣白廟子至渾津橋此段濬治之計長十三里半寬一百五十尺深六尺共合土方十七萬六千方每方以二角洋估工需洋三萬五千三百元爲第一段白後山富至回子營此段截灣取直計長九里寬一百五十尺深四尺加高河岸一尺共合土方九萬七千二百方每方以洋二角估工需洋二萬元爲第二段由七星湖至河口此段濬治之計長十里加寬二百尺加深二尺共合土方七萬二千方每方以二角洋估工需洋二萬一千元爲第三段七星湖上游三十里地有一河套此段計長二十五里已淤成平地擬加挖掘工程俾大水時下段免受水患估計工需需洋二萬五千元爲第四段以上四段工程總計需洋一十一萬一千二百元

渠工及需款細數 歸綏縣東南渠一道計長三十里寬三丈

豐鎮縣土塘村堤壩

堤壩概要 查該堤壩位於縣北之東五里土塘村一帶爲護城壩成南北大壩專防東北山水本年山洪暴發河堤冲壞無力興修擬請以工代賑撥給賑款修復

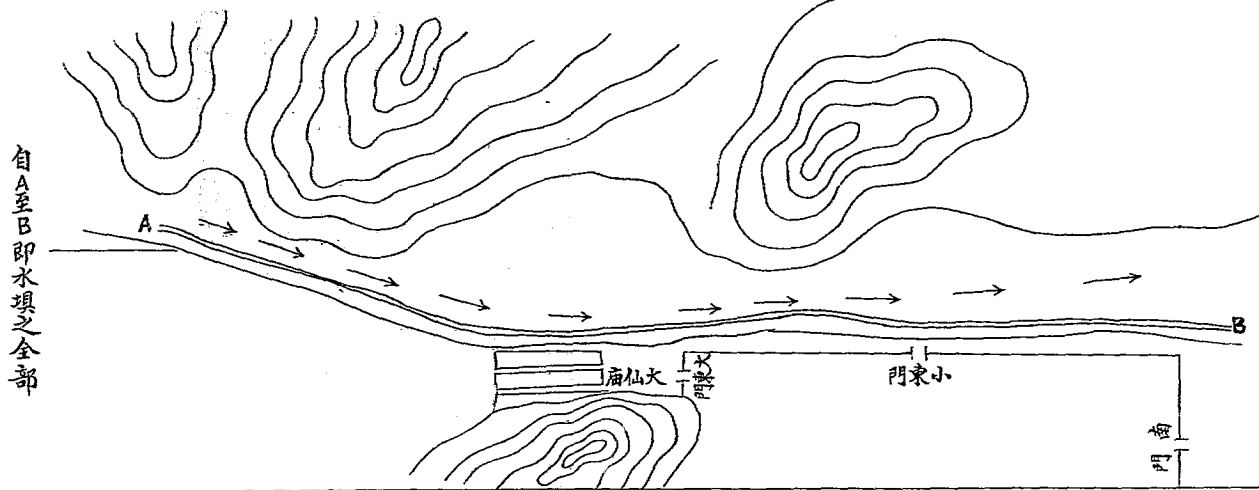
堤壩工程及需款細數 該堤壩分三段興修第一段自起點至二千呎處用土方石方修築計需工料洋三千八百三十七元第二段自二千呎至四千四百呎純用石方修築計需工料洋一萬八千三百零二元第三段自四千四百呎至八千四百呎純用土方計需工料洋八百六十四元總計三段共需工料洋二萬三千零零二元

水壩全圖

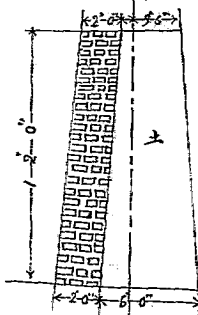
一英寸作四百英尺

擬修豐鎮縣上塘村堤壩圖

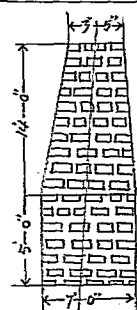
← 西 → 東



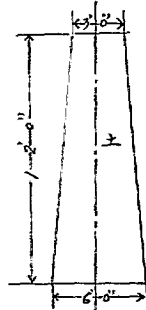
剖面
一英寸作三英尺



剖面
一英寸作四英尺



剖面
一英寸作三英尺



註	附
一全壩計長八千四百尺分三段施	一第一段自起點至三千尺用乾砌石及
二石壩地用一二三白灰清砂	二第二段自三千尺至四千四百尺用片
三全壩地用一二三白灰清砂石	三第三段自四千四百尺至八千四百尺用泥
	地脚深五尺
	石壩地用一二三白灰清砂
	全壩地用一二三白灰清砂石

五尺深七尺共合土方十萬七千五百方由公家督率人民爲之不另開資再建築引水壩及渠首閘門計需洋九千八百元西南渠一道計長三十一里寬三丈六尺深七尺五尺由公家督率人民爲之不另開資再建築引水壩及渠首閘門計需洋八千元

薩縣水澗溝渠

渠道概要 查該渠位於縣城之北爲減輕水患並淤荒計引用溝門山水徒以近年迭遭旱災無力籌款擬請撥給賑款以工賑辦法興修可灌地三百餘頃

渠工及需款細數該渠計長二十一里寬一丈五尺深四尺共合土方二萬二千六百八十方每方工洋二角需洋四千五百三十六元再興修閘門一座木石及洋灰工洋需洋一千二百元連同渠工總計需洋五千七百三十六元

薩縣五當溝渠

渠道概要 查該渠位於縣城東北爲減輕水患並淤荒計引用該溝山水徒以近年迭遭旱災無力籌款擬請撥給賑款以工代賑興修可灌地約四百餘頃

渠工及需款細數 該渠計長三十二里寬一丈五尺深三尺五寸共合土方三萬二千零七十五方每方需洋二角應需洋六千六百一十五元再增築閘口一座需木石洋灰工洋一千五百元連同渠工總計需洋八千一百一十五元

擬修水澗五當溝渠道圖

