

民國二十年
河南省振務會輯

河南水災工振方案

張鈞題

上海圖書館藏書

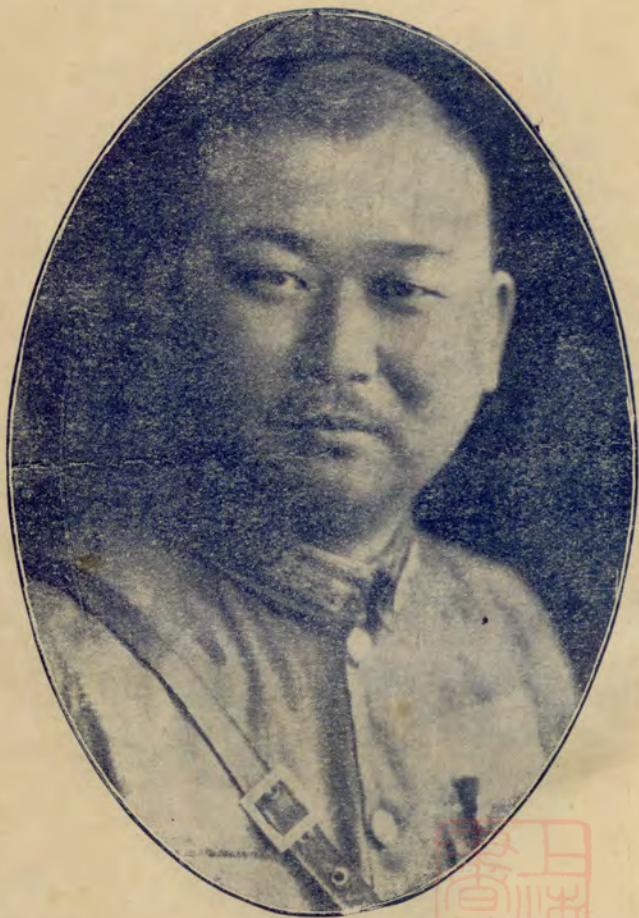


上海图书馆藏书



A541 212 0010 3249B





河 南 省 政 府 劉 主 席 像





河南省振務會張主席像

548.316

二十年河南水灾工振方案彙刊

弁言

方案

第一節 疏浚沙河 附圖

第二節 疏浚潁河 附圖

第三節 疏浚淮河

第四節 疏浚唐河

第五節 疏浚湍河

第六節 疏浚洛河 附圖二

第七節 商邱挖河工振 附表

第八節 柘城明淨溝工振

二十年河南水灾工振方案彙刊



~~264231~~

二十年河南水災工振方案彙刊

第九節 臨潁挖河工振

第十節 項城挖河工振

第十一節 開封疏浚曹崗等渠工振

第十二節 鄆陵治河工振

第十三節 禹縣路橋工振

第十四節 南陽浚河築路工振 附圖

第十五節 西平治河工振 附圖表

第十六節 淅川丹江工振 附圖

第十七節 遂平修浚河流工振

第十八節 信陽築壩工振 附圖

第十九節 偃帥修城浚河工振 附圖

第二十節 鞏縣水利工振 附圖四



第二十一節 孟津黃河工振

第二十二節 新安挖河工振 附圖

第二十三節 自由築堤工振

第二十四節 洛寧金底澗工振

第二十五節 孟縣浚河工振

第二十六節 蘭封黃河工振 附圖二

第二十七節 全省築路計畫

補 錄

一 開封祥符營開渠工振 附圖

二 汝洪水利局疏濬汝洪各河工程實施計劃 附圖

三 汝洪水利局修築汝洪各河決口工程計劃 附圖

四 睢縣擬以工代振濬挖通惠渠計劃

二十年河南水災工振方案彙刊

三



218223

二十年河南水災工振方案彙刊

- 五 國府救濟水災委員會蔡工程師查勘信陽滌河堤工計畫
- 六 確山縣建設局擬具修築縣道鄉道計畫書
- 七 鄆陵縣建設局擬具修堵流潁河決口暨築堤工程計畫



弁言

豫省水災奇重爲洪水以後所僅見推厥原因一由於雨量過大二由於河流失修三由於森林缺乏霖雨爲災屬于天時除培植大規模之森林以資預防外別無他法至河流失修則純粹屬于人事隄防削薄而不知修築河床淤淺而不知疏濬實爲大水成災之最要病源本會觀茲浩劫亟思補救迭經集議僉以救目前之急不外施粥散粟作永久之圖莫如浚河築堤因就本年水災所及部分如淮洛汝潁唐湍白丹諸水或爲大河支流或爲淮漢上游如能根本疏治不唯兩河災民共慶安瀾即鄂皖各省亦可同免昏墊此外被災各縣就本地情形自擬計畫呈請興辦工振者或修堵決口或疏鑿溝渠均爲振災要圖因彙爲一編以資研究其有呈報稍遲者因付印在即列入補編以免遺漏唯巧婦難爲無米之炊災黎正殷輸粟之望如無鉅款終等畫餅尙望中外仁人覽斯冊而賜之援手俾得次第開工永免陷溺救我難民淡此沉災是則全省人民所同馨香以祝者也

民國二十年十二月二十日張鈞述

二十年河南水灾工振方案彙刊 弁言



二十年河南水災工振方案

第一節 疏浚沙河附圖（沙河一名北汝河）

沙河自魯山經寶豐縣襄城舞陽鄆城西華商水淮陽項城沈邱入安徽境長約六百六十里淤塞已久水流不暢一遇洪水遍地成災其支流如汝河長約三百一十里賈魯河長約三百里濇河長約六十五里均年久失修昏墊不堪亟應從事修浚以消水患計沙河及其支流共長一千三百三十五里每里平均須挖土三千公方共應挖土四百萬零五千方每工每日挖土按二公方計共須二百萬零二千五百工每工暫定給伙食二角共須四十萬零五百元連同挖河器具費每里按十元計一千三百三十五里共須一萬三千三百五十元統共須疏浚費四十一萬三千八百五十

附沙河水災救濟會沙河工振計劃節畧

沙河工振計畫節畧



(一) 河系

沙河自洩汝相會而始得名其自西北來者爲汝河源出嵩山經鄭縣襄城縣至舞陽北之岔河庄與滄水合流滄水自西南而來源出魯山經寶豐葉縣北部至張徐庄入舞陽境下流二里許至舞陽地之岔河與汝水會流滄汝會後沙河始大下流三十里至舞陽北舞濟鎮昆水（即輝河）自西南來入之昆水源出魯山經葉縣中部東至盆王庄入舞陽下流十五里至北舞渡入沙又東行至後蔡庄入鄆城境下流四十里至鄆城之潔河鎮澧水至西南入之澧水源出方城經葉縣舞陽至鄆城潔河鎮入沙汝滄澧各爲沙河之上游又收入各縣細流甚多湛河乾河其最著者沙河至此已成大觀由潔河鎮東行卅里至黑龍潭鎮入西華在西華縣境南岸自范寨起至龍勝溝止長約五十餘里入商水境北岸自陳村起至周口止長約百里入淮陽境在周口西七里許之孫嘴潁水自西北來挾清流石梁等河之水入之潁水源出登封之少寶山經登封禹縣密縣襄城臨潁至西華入沙爲沙河最大支流在周口之二板橋賈魯河挾雙泊河之水入之賈魯河源出滎陽至扶溝合濠洧二水至周口入沙水勢亦大沙河既逆遷匯集伏牛山脉

以東各巨流水勢壯濶浩瀚東注歷商水淮陽沈邱項城至界首集入皖北經阜陽潁上縣至正陽關入淮淮雖四瀆之一至正陽而始大沙河實淮水之重要支流也

(二) 水勢

河南中部伏牛山脉橫亘南北山以西之水北部入黃河南部入漢水山以東之水皆東流或東南流自桐柏山以下河流大半入淮自嵩魯以下河流皆匯沙入淮因中部多山居高臨下每至夏秋之間霖雨不時水洪陡下上下游汝潁潁賈魯各巨流每至勢不能容決口爲害自葉舞以下節節收入東流各水水勢浩大罕有其倫輕則潰隄決口重則越岸四溢試一考今夏水災之狀況潞河汝河澧河潁河賈魯河到處決口而沙河本身自舞葉而東兩岸勢堤漸高以歷年匪患戰禍久而失修每遇山洪漲發自葉縣至周口下流牛口一帶二百餘里到處潰溢再東行經槐店抵界首集百二十里河堤高而且堅河身寬而且深有銅榔鐵底之稱自界首至正陽關水勢雖大而兩岸之堤漸低過潁州境水與岸平無堤堙之可言所以每遇上流決口下流即泛濫無涯不堪言狀此沙河水勢大概情形也至沙河容量不謂不廣通常若能保持半槽之水載重二百噸之輪船即可通行無阻無如沿岸缺湖沼蓄水之處河身又直而無勢故其流不節而

二十年河南水災工振方案彙刊

四

其源易竭水之常度恒至三尺或二尺（營造尺）不等每遇天冷水涸凡載重數十噸之民船即不易航行最輕便之小輪亦僅能上駛至阜陽者在夏秋或可達於陳店至此已臻絕境不能再西行一步蓋槐店之上水程十五里有所謂溜者最爲交通之障礙倘能除此障礙輪船仍可西行交通之利不可枚舉

（三）決口

據調查所得葉縣澧河（即沙河上游）上自張圪墻起下至馬灣止其決口有程寨十里鋪汝墳橋定真觀廣柴河渡口堤鄭周灣八處汝水河堤高峻決口尙少澧河在葉境者其決口有龍泉寺黃李灣張三處在舞境者自上澧河店起至左庄止其決口有烏雞陳葛庄潘各庄下澧河店姜店凍庄河口七處在鄆境者其決口有魏庄灣王潔河街三處在西華境者沙河自陳村起至周口止有陳村阜陵村葫蘆灣村程灣村等四處潁水自瓦屋趙起至孫嘴止有瓦屋趙葉橋劉橋後劉古庠村逍遙集北門外朱灣寨口駐稼莊等九處賈魯河自紅花集起至周口止沿岸漫溢到虞爲患本年西華全境淹沒不留寸土皆沙潁賈管諸河之賜也仕淮陽境者有周口以東之牛口一處歷年開決本年尤烈統觀全河上自葉舞下至項城水皆潰隄四溢隄岸節節冲

破大小決口不可數計

(四) 工振

工振應擇水災最重之區開工施振此爲辦振之原則而疏濬河流鞏固隄防修堵決口又爲辦理水災工振之原則沙河之水上下游淹沒三四百里水害之烈不亞江河爲救濟目前計固應在沙河沿岸興辦工振爲預防將來計尤應將沙水全河切實修濬茲就管見所及分陳如下

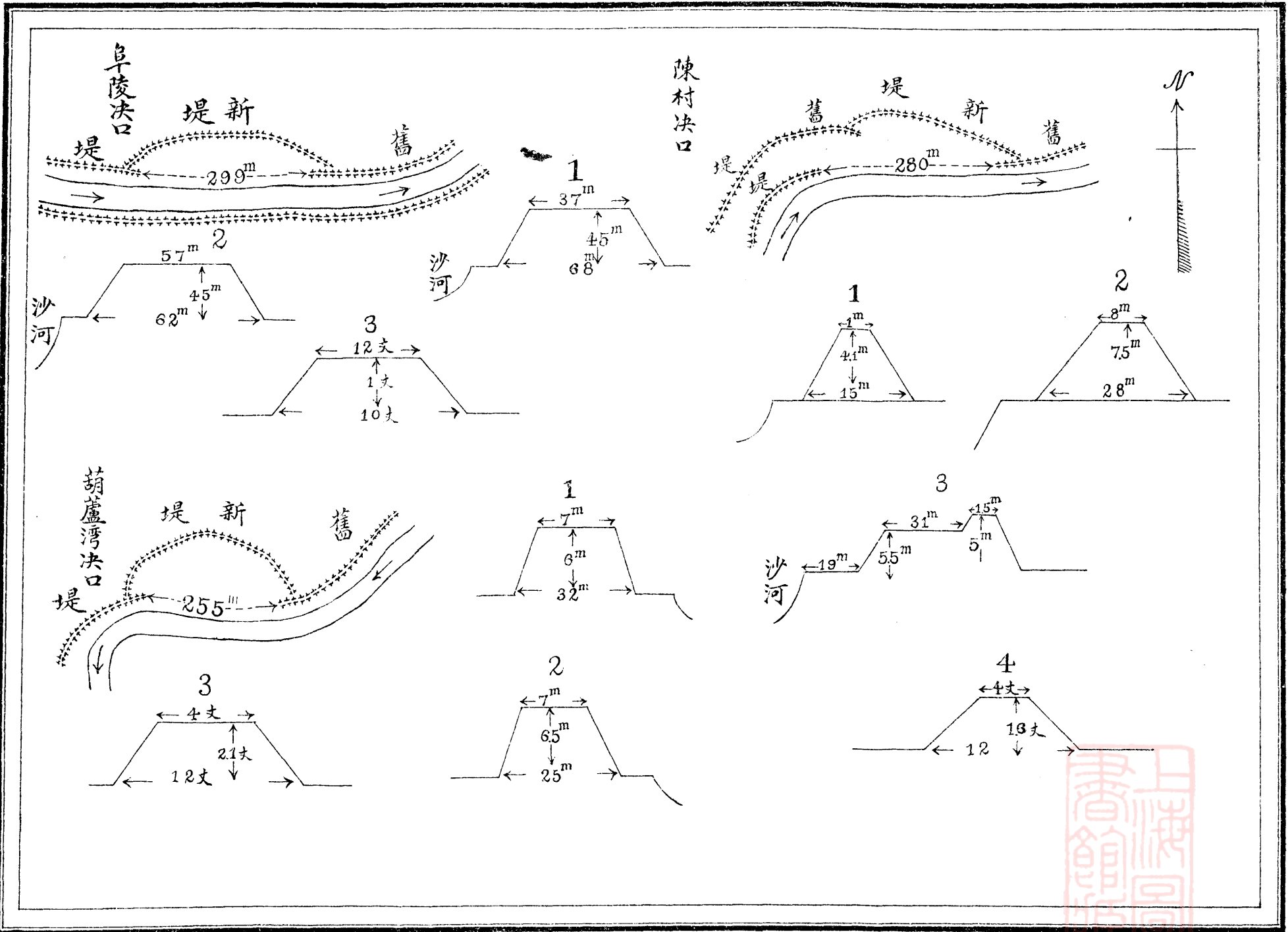
(1) 築隄 沙河幹流上下游三百餘里本年開決之處不下二十餘處寬處二百餘丈窄處亦四五十丈不等(詳另表)或因岸低而洪水四溢或因隄薄而特呈險象其最著者如鄆城縣境西門外河堤潔河鎮平漢鐵橋南端河堤及翟王清流鎮范寨等沙堤西華縣境程灣馬蘆河庄孟灣河涯張村老門潭村商水境之邵庄黃灣楊灣周口南岸之平王廟後北岸之張村等河堤均須加寬培厚迫不容緩

(2) 濬河 沙河自葉縣以下流行平原土質鬆軟每逢水漲輒挾泥沙而下至項城之槐店又爲石溜所阻不能東去所有泥沙不免沿途沉澱據土人考察每水漲一次河底可高三數寸不等每年至少可高半尺或一尺所以兩岸隄防逐歲增高論者多疑爲水量年年增大實則

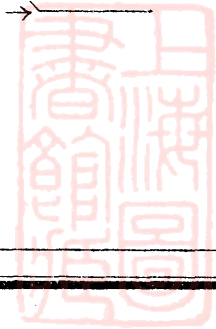
河底淤淺所致不速疏濬潛溢必甚竭河南全省之力不能防一黃河若再加沙河爲患豫人寧有曠類惟疏鑿之法全恃人力收效必鮮最好購置撥沙小火輪三四艘交由沙河水利局保管往來于舞葉鄆西商淮沈項之間隨時播濬費力少而成功多一勞永逸亦救災根本之計也

(3) 除溜 石溜爲交通之大障礙溜之成分純係沙礫所凝結蓋河身至此因地勢窿起約高出上流底地一丈二三尺凡上流搬運之沙礫輕鬆者仍順流而下堅實者即沉澱留止漸積漸寬漸堆漸厚久而成爲石質土人名爲「沙礫」寬則舖滿河底長約四里有奇不僅阻碍交通河漲滿之時最易自溜頭以上決口能將此沙礫悉數剷除使河底平坦無阻不堆集沙礫溜即冰消瓦解此理甚明除溜之法擬用水雷若干枚置于沙礫之最下層燃雷轟之有不盡者再轟之將轟起之沙礫連至兩岸作爲河堤不過數日之間即可剷除淨盡河底深廣暢行無阻惟產溜之處地勢本高槐店以上五十里非用挖泥機器疏濬與他處平恐此溜甫去而他溜復生亦非根本治河之道且恐溜去而水流愈急一洩無餘將爲涸轍不無可慮必須精確測量方敢着手

西華縣沙河堤岸決口剖面圖



河南省振務會製



(4) 繫湖 查黃河長江同爲中國大河何以長江所至商務殷繁大河所經時虞潰溢其最大原因即沿江上下游均與大湖相通可以蓄水可資宣洩而黃河上下游無一湖沼故常常爲患沙河在豫境長五六百里匯納河流十餘道利小害大殆亦無湖沼爲之宣洩有以致之查槐店沙河之南岸相距七里之地有名鄭湖者南北直徑約十里東西直徑約六里最深之處約兩丈餘又界首集沙河之南岸相距十二里之地有名閘子湖者東西直徑約七十里南北直徑約四十里最深之處約三丈餘惟該兩湖內無底泉外無支流湖水之大小視天之旱澇以爲定夏秋恒積水滿湖冬春則水盡地出農民不知水利只望取給于田每年收成豐歉亦全視旱澇爲轉移平時所恃者止二麥一季至於秋禾收成與否毫無希望若以工代振疏決鄭閘兩湖向北開一寬五六丈深二三丈之引河使與沙河相通藉水力之冲刷河必漸深漸廣成爲適當之巨流以作蓄水之利器沙河水量似可增大不但民船往來無阻即輪船亦可上駛而至漯河與平漢鐵路溝通不啻于平漢津浦兩路之間橫一聯絡線其利詎可勝言

以上四項工振以築堤爲最急預計非二十萬以上不能竣事如能全由振款內撥發應請提前

辦理以救難黎澹河一事如購撥沙機船以四艘計每艘三萬元約需款十二萬元除溜一事需款較少約計需洋五萬元即可鑿湖一事最少亦需款十萬元共計需款四十七萬元之譜然此皆就沙河幹流言之至沙河各支流如汝潁澧昆賈魯等河如何修治需款若干擬俟實測勘後再擬辦法

第二節 疏浚潁河

潁河自登封經禹縣許昌襄城臨潁鄆城至西華與沙河合長約四百二十里惟以河道窄狹容量無多每值山洪暴發動輒漫溢潰決損失不可以數計此次許昌臨潁鄆城西華等縣連旬陰雨積水成災即其明証必須挑寬挖深以資宣洩按全河四百二十里長計算每里平均須挖土三千公方全河約須挖土一百二十六萬公方每日挖土按二公方計共須六十三萬工每工暫定給伙食二角共須一十二萬六千元連同挖河器具費每里按十元計四百二十里共須四千二百元統共需疏濬費一十三萬零二百元

又據西華縣王從周馬兆驗等呈請疏浚潁水辦法可分三步第一步疏浚下游使河床加寬堤岸加高自跟周家口約七八里之孫嘴地方起（孫嘴爲潁水與沙河會流之口）至西華西境之道

遂集止長約九十餘里因河身逼窄兩岸一律加寬第二步由逍遙集以西沿颶水新道越鄆城之黑龍潭至洪陳店止亦長約九十里此段河身甚窄河床又淺一律須加寬挖深此兩段共一百七十八里之河一律均須先行測量規定寬深尺度俟冬春水退先從下游動工召集災民中之壯丁實行疏鑿第三步由鄆城之洪陳店起沿颶水故道而東將舊有屈曲灣渡均行改直過平漢路之小商橋而東入西華境之姚家橋至逍遙集東西長百里此河故道淤塞已四十餘年如能開鑿使其復通俾禹縣襄城臨潁上游之水到洪陳店與土蘆河分流則鄆城西華兩縣水災可以減去十分之七八如逍遙以下河身加寬則颶水之害可以全行消除不特此也颶水與沙水不同沙水性暴有小黃河之稱時虞潰決颶水性緩如治理得宜不惟可免潰決且可與辦水利唯工程過大需款至少在十萬元僅由人民自辦恐災患餘生難克負擔且工程人才測量手續均非慈善團體暨官廳主持不易集事擬請派員查勘測量酌撥大宗工振專款于冬春之交着手與辦如款項不足並可由地方酌抽民夫幫助挖築既可救濟災民俾免流離復可永杜水患奠厥攸居

潁河工振說明（附圖）

二十年河南水災工振方案彙刊

一〇

一· 潁河下游由周口迄西潁水入沙河之孫嘴起上溯至西華之逍遙集西石橋爲一段即圖中之C點至B點長約九十里此段河面逼窄擬將河面加廣三丈南北兩岸各挖一丈五尺

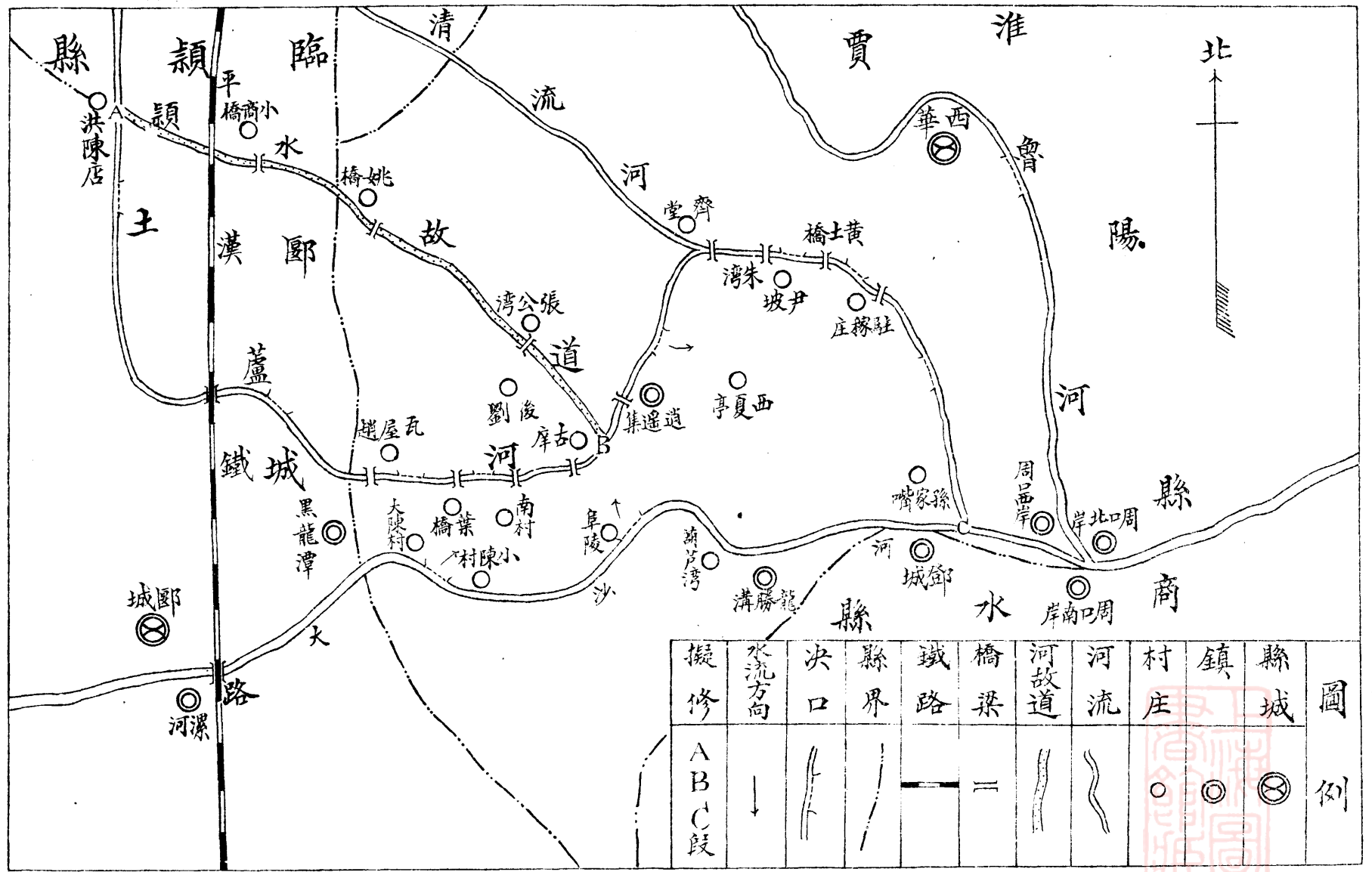
二· 由逍遙集西石橋上溯至郟城之洪陳店爲一段即圖中B點至A點其長亦約九十餘里此段爲潁水奪土蘆河身之新河道河牀極淺河窄堤薄爲全河最易潰決之一段擬(一)將全段一律加寬兩丈即掘取堤內之土加築堤上河床既可加深河堤亦可增高(二)測量全段灣曲度數有碍水流速度之處設法引直(三)河內灘頭滿栽蘆葦彌望無際應於挖築時將蘆葦完全剷除

三· 由逍遙集之古岸沿潁河故道至郟城之洪陳店即圖中d點至a點之虛線長約百里一律加以測量將舊河身取直加深引潁水與土蘆河分流以殺此段水勢

四· 沿潁水各處橋樑甚多在前清季年因土匪及軍事關係多已拆毀妨碍交通逍遙西石橋橋工甚完善唯橋下僅有一孔妨碍河水暢流擬于調查時逐一查明酌量補修並將逍遙石橋添築兩孔使其暢流無阻

西華縣水災及工振計畫略圖

中華民國二十年十月



河南省振務會製

五·河身開挖完竣再就鄆西各境之大坡如鄆城之攔河潘波楊西華之瓦屋趙葉橋南家坡尹家坡莊稼庄等處酌修水閘水堰及水庫以時啟閉用資灌溉而利宜洩如辦理得當並可開渠引水興辦水田

六·以上各條係簡單說明至需工需款詳數非經詳細測量不能擬議然至少限度亦非十萬元不辦但事關數縣利益如能辦到不僅鄆城西華可免水患即上游之臨潁襄縣禹縣亦不至因塞閘而受漫溢之禍下游之扶溝滎陽亦不至因潰決而遭波及之殃矣

七·潁河疏鑿之後並將沿河堤岸栽種堤柳及荊條堤柳種子堤外每距一丈植柳一株一面以三萬二千餘株計之兩岸可植柳六萬四千餘株成柳之後既可固堤復可利荊條爲豫東各縣編製筐籃必需之品陝西黃河兩岸多植以護隄潁水在西華境內堤上亦間有之可勸令栽于堤內其功用較柳尤鉅

八·潁水沿岸地多黏土夏秋天旱土裂作龜紋狀田禾輒死堤岸堅固之後可逐漸興辦水利如開渠道安設吸水機等法均可次第辦到並非難事

第三節 疏浚淮河

豫境淮河自桐柏經信陽正陽羅山至息縣河長四百五十里河底傾斜爲一百一十公尺平均坡度約爲萬分之四源微流急除稍有冲刷侵蝕而外爲災尙不甚烈自息縣經光山潢川固始至三河尖河長三百里諸川匯集水流旺盛河底傾斜僅十八公尺平均坡度約萬分之一水量加多而水流反緩以致壅遏不前上游所挾泥沙逐漸沉積淤塞甚多災害易見加以河流梗塞泛濫成災爲禍尤烈其支流如史河長約三百里潢河長約百餘里颯河長約二百二十里或淤塞太甚隄岸過低或水面過寬河流大淺均應一律着手濬治按河床坡度河身切面以及隄岸高下情狀次第施工俾一部分流量作爲灌溉農田之需其順淮河而下者流量微弱亦不至橫流漫溢所有挖河修堤工程每里平均按五千公方計算淮河及其支流約計共長一千三百里須挖土及修堤共六百五十萬公方每日工作按二公方計共需三百二十五萬工每工暫定給伙食二角共需六十五萬元連同器具費每里按十元計一千三百里共須一萬三千元統需疏濬修堤費六十六萬三千元

第四節 疏浚唐河

唐河自南召經方城南陽唐河新野入湖北省長約三百二十里河床逼窄每逢大雨因水流不暢輒泛濫成災亟應澈底疏浚以杜後患按全河三百二十里計算每里平均須挖土三千公方全河約須挖土九十六萬方每工每日挖土按二公方計共須四十八萬工每工暫定給伙食二角共須九萬六千元連同挖河器具費每里按十元計三百二十里共須三千二百元統共須疏浚費九萬九千二百元

等五節 疏浚湍河

湍河自內鄉經鄧縣新野以達于鄂長三百五十里河道灣曲殊甚每值夏秋霖雨山洪驟發水量既大洩流不及以致潰決四溢釀成巨災亟須疏浚以免水患按全河三百五十里長計算平均每里須挖土一百零五萬公方每工每日挖土按二公方計共須五十二萬五千工每工暫定給伙食二角共需一十萬零五千元連同挖河器具費每里按十元計三百五十里共需三千五百元總共須疏濬費一十萬零八千五百元統計各河疏濬工程費共需一百四十一萬四千七百五

第六節 疏浚洛河附圖二

1. 河的源流 洛河發源陝西洛南縣秦嶺山麓東入豫省經盧氏永寧宜陽而至洛陽納瀍澗

伊三水越偃師由鞏縣入黃河

2. 廢弛狀況 洛河故道係經天津橋直向東流橋孔正東西向足爲確正現故道成灘高于平

常地面以致河道或北或南漸次向外氾濫河內中心灘則漸次擴大及暴雨陡發量多勢猛無壩當衝無隄防流河漕窄淺水無所容故泛濫成災

3. 爲害情形 查沿河村落如兵庄安樂窩南關茹灣東關白磧李家樓等處或逼近河岸或已被陷落本年發水之際南關東關白磧李家樓等村平地水深六七尺至丈許現到災區視察斷壁頽垣及腐朽財物糧草觸目皆是災民生活幾擬人間地獄損失數目另詳災情表內

4. 設置石壩 查該河來自西南以高臨下經兵庄西邊北下直衝南關西南隅十分危急疏濬故道使現有河道南移外並擬于天津橋西北緊接殘隄東頭築一東西石壩堵擋暴水北



衝以護城關並逼水仍尋故道東流以順水勢而免氾濫

5. 剷除障礙 查天津橋僅餘一孔轟峙中流河水來自西南不能向東分流積時既久橋東漸

形成大中心灘以致容水漕道盡被土佔故灘北已成正河灘南變爲河汊現擬浚河故道須

將天津橋及河心灘同時除去然後河水北流有阻東流順利河床可永久固定不至北移南

移

6. 整理河幅 查現在河幅毫無邊際中間已成崗陵佔地極多水無所容實行疏濬舊道時擬

劃定河幅爲等寬則水流順利水力進行平均能藉以冲刷河床可少淤塞並可節省兩岸地

畝

7. 修築河堤 查河水來路較高縣城一帶地勢較低一遇暴水縱河漕寬敞順適亦必漫溢故

疏浚河漕時可利用此土築堤是疏防並顧一舉兩得之道

8. 採辦工料 石及石灰可採自龍門山麓距城二十五里脚力與價值石料每方約值洋二十

元石灰每百斤約值洋一元至沙與碎石無須備價

9. 分配土工 土工給資雇用以災區爲限或儘先雇用災民工作按平方計算應總核人數分

二十年河南水災工振方案彙刊

一六

予工作或按工程酌量人數以符工振意旨

10

石壩用款 石壩兩節長約一百一十八丈高約一丈七尺寬四尺用純石建築約需石料八百零二方石灰五萬斤每方約需石工（石匠）三工幫工（小工）九工總計石壩用款約二萬零零二十九元茲分述于後

（一）石料八百零兩方每方以二十元計算合洋一萬六千零四十元

（二）石灰五萬斤每百斤以一元計算合洋五百元

（三）石工兩千四百零九工每工以五角五分計算合洋一千三百二十四元

（四）幫工七千二百一十八工每工以三角計算合洋二千一百六十五元

11

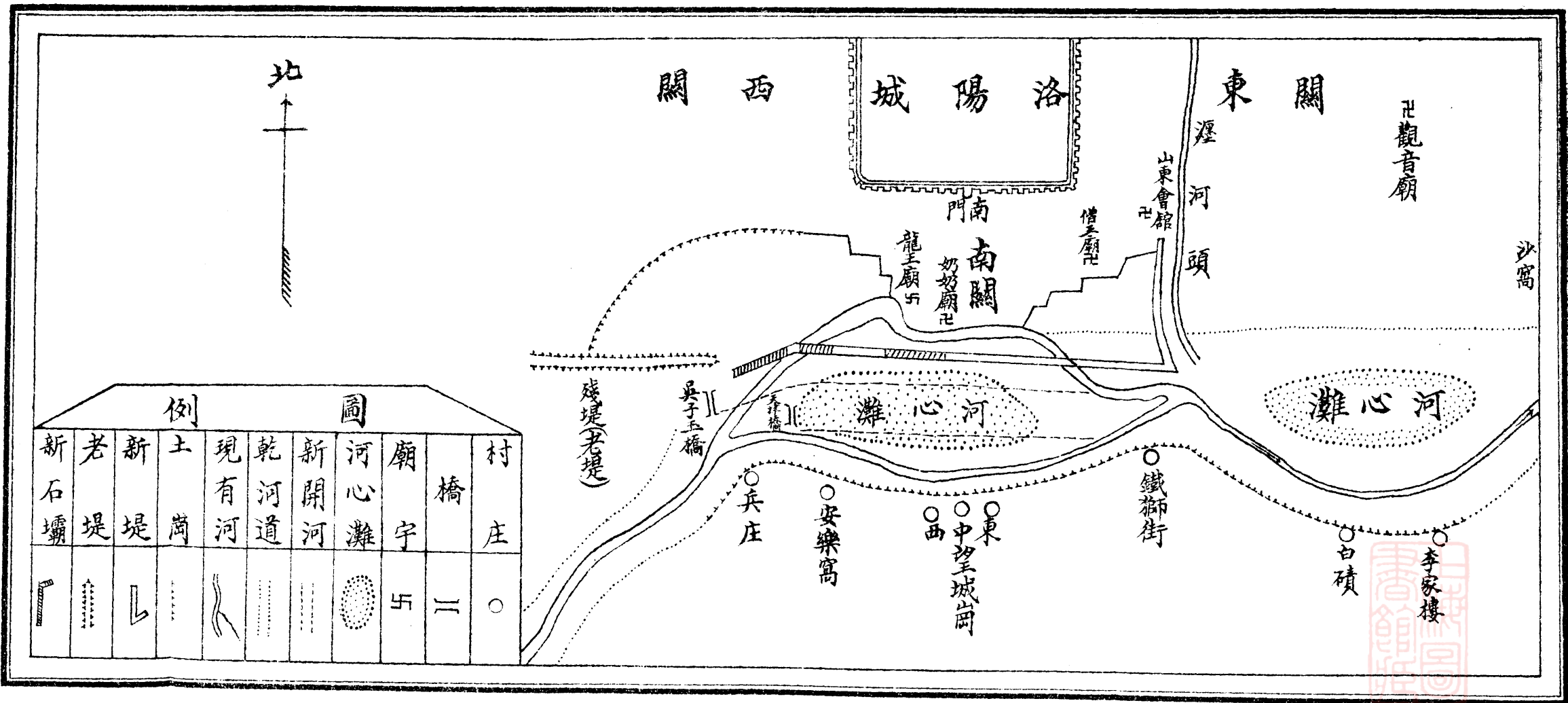
土工用款 挖河由甲點（兵庄）至乙點（南關東南隅）長約四里平均寬一百尺深十尺約七萬兩千方每方以三角計算合洋二萬一千六百元築堤長約四里平均高一丈

上寬四丈下寬十丈約九萬五千七百六十方每方三角合洋二萬八千七百二十八元總

挖河與築堤用款約五萬零三百二十八元之譜

洛河工賑計劃圖

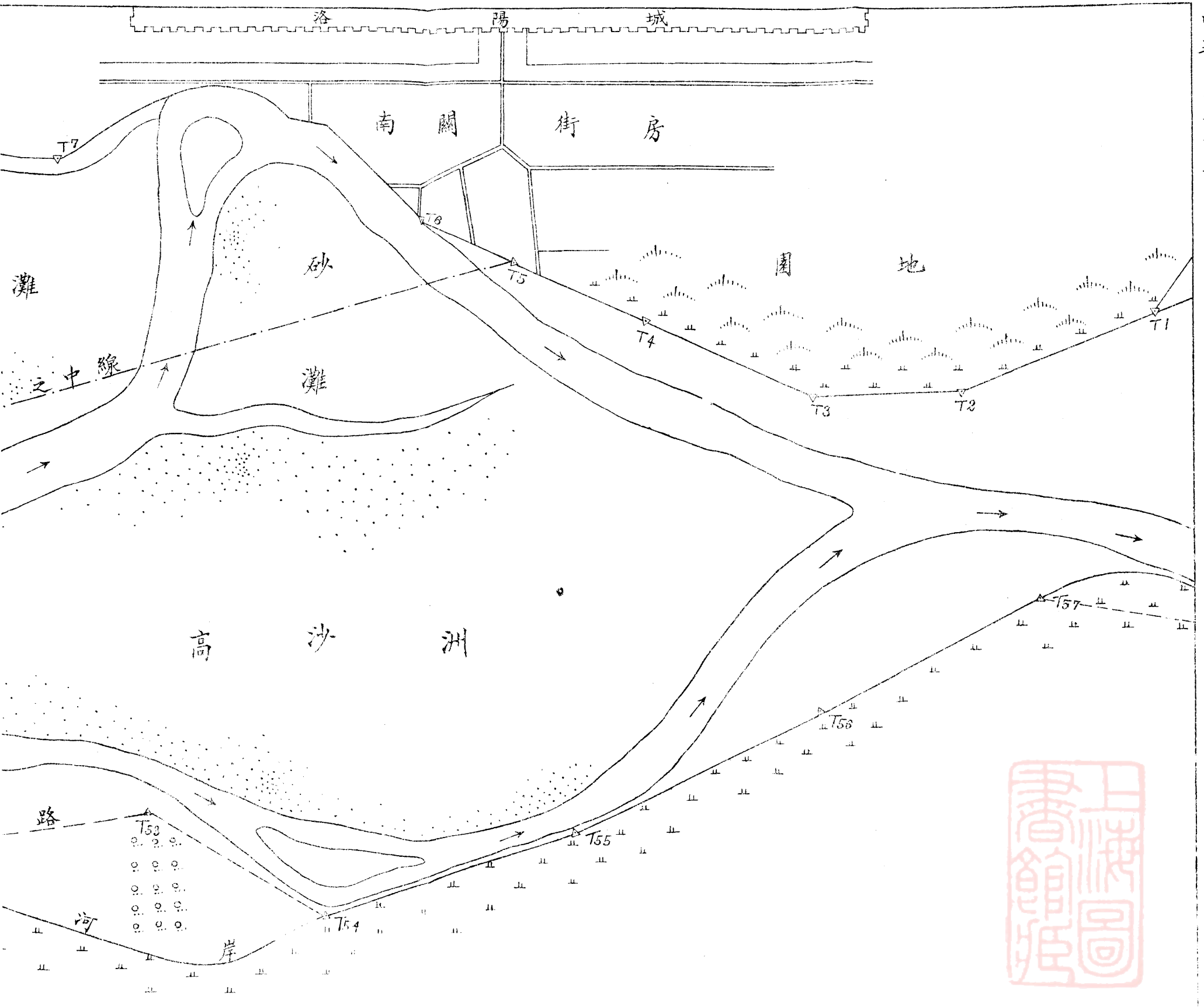
中華民國二十年十二月

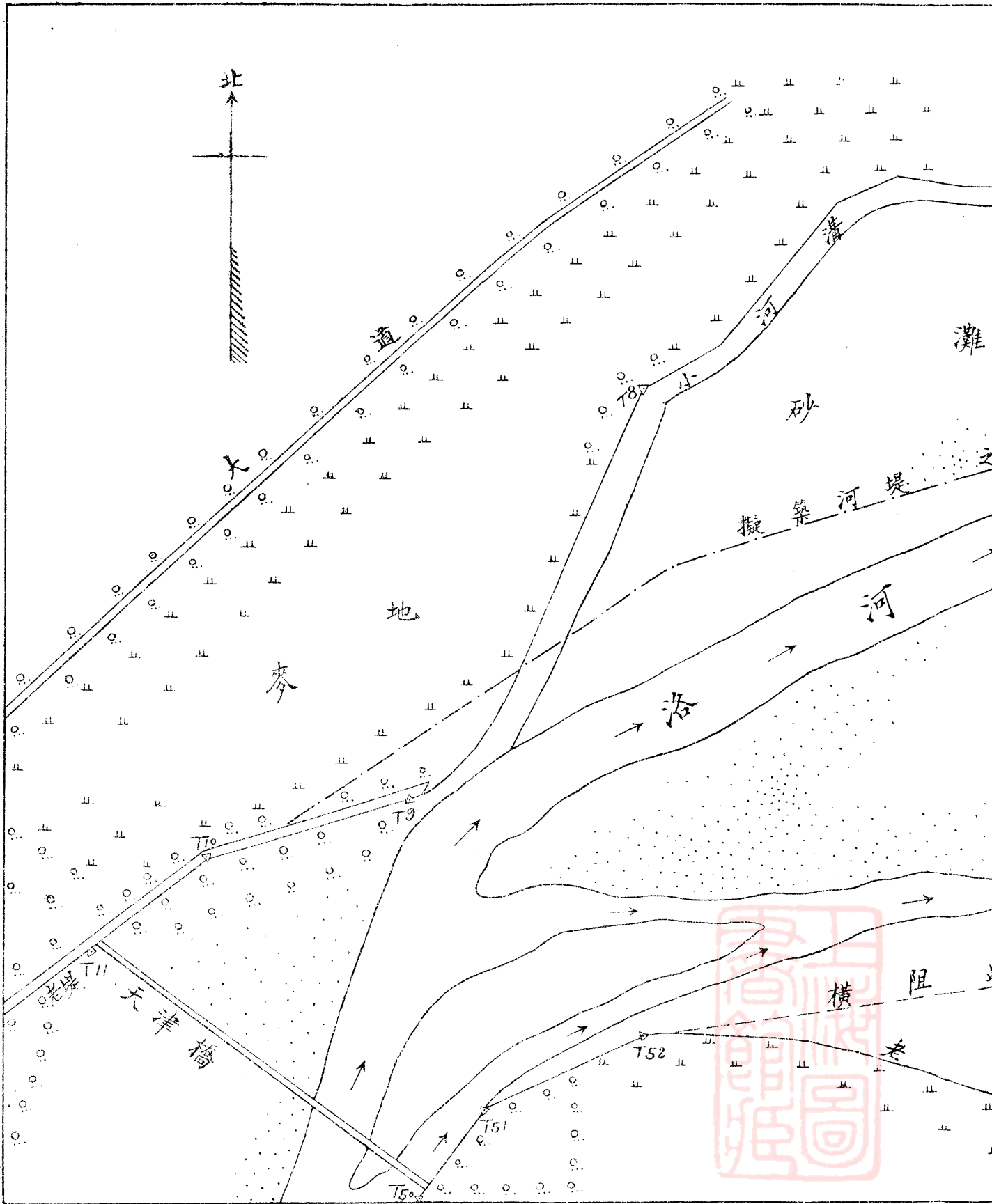


河南省振務會製

洛陽城南洛河平面圖

中華民國二十年十一月





河南省振務會製

國府救濟水災委員會工程師趙福基踏勘

治導伊洛二河工程報告及概算書

(一) 河流地理 禹貢導洛自熊耳按熊耳山即今陝西雒南縣冢嶺也爲洛水之源東北流入河南境經盧氏洛寧宜陽至洛陽會瀍水澗水又東過偃師縣南伊水自西南來入之伊水源出盧氏熊耳山（與陝西之熊耳同一山脉）東北由鸞川陸渾等處經洛陽西南界迤邐而北入伊闕折而東南偃師南會入洛河經鞏縣北入黃河

(二) 地勢概況 按伊洛二水在洛陽以上熊耳山及方山二脈爲分水嶺故河床坡度陡急二山之水建瓴而下出龍門流勢奔放入偃師則地勢平坦兩岸多爲原野流勢漸緩入鞏縣則河行邙山中兩岸有山水流有範不至氾濫北入黃河因黃河在鞏縣一帶於明嘉靖後南徙其後黃河河床沙積漸高洛口淤塞尾閘不暢是以伊洛二水受病成災

(三) 受病原因 治導河流必須考其受病之因然後設計治導方法則病源去而功自著茲查伊

洛二水受病之源除伊水只在入洛上游稍有變態外其全河大體尙無大碍惟洛河病源有二爲害較巨茲分別陳述如左

(甲)洛陽附近之病源 查洛水在洛陽附近之病態則在天津橋之上下游河床變遷無定河幅

寬破沙灘雜錯其原因在天津橋之阻碍水流沙停沙灘漲積水流變向逐漸而至河床汗漫破碎矣考查天津橋之歷史及遺跡其證甚顯考宋史及洛陽縣志邵康節之安樂窩即在今洛水南岸天津橋上聞杜鵑聲即其處也則天津橋遺跡魏峙沙洲中者尙有一孔爲半圓穹石橋經間不過二丈許當時河幅雖不至如現今之寬但可決爲二十孔以上無疑(查現在吳子玉橋係鐵筋混凝土板桁橋有三十餘孔但在河道未受病前河幅決無是若之寬又中國古時橋梁往往將河幅縮小也)則其阻碍之大可知又查天津橋遺跡穹高只餘丈許則河灘淤積當在一丈左右矣至於現在洛水直逼洛陽城之原因則與吳子玉橋之地位亦不無關係該橋之設計將經間放大橋孔增多以暢水流是屬適當而欲於現在地位強範水流直向東西則爲事實不可能蓋在中水時尙能勉強就範而在洪水時則上游水流方向

已今變更勢非在橋之兩端衝出另覓道路不可結果而該橋被毀水流直衝南關矣是以現在只于吳子玉橋及南關附近施以防禦強迫水流其結果必與吳子玉橋相類可知唯一之法只能於舊橋上游二里左右之處及舊橋附近各建石撻遂漸引導上游方向而使偏東西而于南關建石堤以護之所有舊橋殘跡障礙水流者儘量拆除中間阻水沙灘開挖引河利用水力自行衝刷復循故道則洛城及南岸村田方可均保無虞也（其位置及方向均須上下流施測後確定）

（乙）偃師鞏縣一帶受病之原因及治導方針

考縣志洛水東過偃師縣城南與鞏縣分水休水北流注之又東北訾城北羅水自東南東北流注之又東泉水北流注之又東北黃水自東南來西流注之又東北康水東流注之又東北石子河西北流注之又東北過鞏縣治北泗水自南來北流注之又東魏氏河北流注之又東飲馬溝水自南來北流注之又東任村水自南來北流注之據此則偃師以下匯歸洛河之水不在小加以鞏縣兩岸皆山河水有範而黃河久經失治河床昏墊洛水之尾閘不暢流速低

減挾沙停滯河床漸淤一過洪水上游自龍門建瓚而下偃師地勢平坦又無湖沼支渠可資調節洛水至偃師而氾濫勢所必然現在查偃師因堤外原田洪水挾沙衝積堤內縣城市愈形低窪至堤內城市較堤外原田相差約一丈左右已有趨成調節洛水湖沼之勢若不早爲設法遷避保護兼施其爲鞏縣城市之續甚而至於泗洲城之續決無歎義在踏勘時係在中水時期鞏縣一帶以至洛口洛河之水已停滯如湖沼絕無流速之可言蓋因洛口沙灘淤積現在已露水面而洛河之底現尙較黃河底低故水即瀦而不流也又查鞏縣沿洛河兩岸之田原近三十年來已因洪水挾沙沖積高至三尺左右則河底之增高當更甚是以治導洛水固以治黃爲主而仍以疏洛爲先蓋只疏洛而不治黃尾閭無所暢只治黃而不先疏洛山洪暴發固足宣洩而河槽昏墊偃師鞏縣之原田仍難免氾濫而在低水時期無槽蓄水一洩無餘則農田水利大受其害矣（查現在偃師一帶在低水時已乾枯露底如只疏洛口與治黃更可想見矣）爲今之計以偃師城而論其城市應向堤內北部高地發展放棄城南低窪之地東西更築內堤一道以護城市其原有土堤仍須加高培厚以防不測在偃師境內之河

道於低水時期河底乾枯可用人工疏濬兩岸平原應多挖支渠既可灌田亦可蓄水殺流以興水利伊河入洛一段彎曲過甚應行截彎取直以順流勢至於下游鞏縣一帶原有堤壩應加修復增堅固并須多開支渠外關於洛河本身因常年積水宜用挖泥機作常時間之疏濬至於洛口之沙灘不宜向北直行疏入應沿東北向疏入黃河卽槽務使在治黃之先使洛水有相當去路蓋黃強洛弱勢不得有所趨避另覓宣洩之路也且黃河沿鞏縣一帶南北無定南遷則洛害更烈蓋因黃河橫逼洛口堵水不暢也考縣志洛水爲災以明末及清中葉爲最實因嘉靖後黃河南徙之故可爲明証又考水經注洛水北入於河又東北流入於河註洛水自縣西來而北流注河清濁異流儼焉殊別又施府志水經於洛水言入河似重出及舟下洛口見大河於流上分一枝與洛爲迎合流東下乃入大河知古人紀載不虛也按府志以水經兩言入河謂舟下洛口見大河於上流分一枝與洛爲迎合流東下及入大河古人紀載不虛但分枝或不常有謂洛入河清濁異流儼焉殊別若登什谷南山望洛入河處循河東流一線清瑩至洛口東始與黃河相交然則水經所謂北入河者洛水始入河之口清濁未交雖入

猶未入也又東北流入河者洛水循河東流至洛口東與黃水相交處也是以現今至洛口尙可見沿洛口沙洲另有河槽東北流清濁自異可爲明証蓋黃強洛弱不得不易向趨避以清刷黃另覓去路也故未行治黃先行疏洛應循自然趨勢爲之疏濬俾有去路得以暢洩必可見功也

(丙)實施程序 總上所述治導伊洛應分二步實施修堤建壩以保城市村落工急而效速應行提前實施爲第一步工程疏濬河道開挖溝渠以興水利工大而效久應繼續爲第二步之實施

上述各節係治導伊洛大致方針關於詳細計劃及概算因時間匆促容俟返滬後妥爲斟酌擬陳尙祈不吝賜教加以指正規幸甚矣

第七節 商邱挖河工振 附表

商邱境內有河道三 (一)沙河(與鄆城之沙河不同)經寧陵入境繞縣城西南兩面入鹿邑縣長百二十里自趙村至李口上游一段八十里淤塞特甚亟宜疏浚(二)菜河自縣北潘侯集入境繞東土城門外營廓集入亳長百里全河年久失修(三)鮑河由虞城來自徐隆店入境經芒種橋東入永城長百一十里全河淤塞均擬以工代賑加以疏濬工程列表如下

商邱縣以工代振疏濬全縣河流工程工資估計一覽表

名稱	擬挖尺寸		需工數目	工資數目	合計洋數	備考
	長度	頂寬 底寬 深度				
沙河	一〇〇里	四〇尺 二五尺 七尺	四九一四〇〇工	四九一四〇〇元	二〇四五五三元	按擬挖尺寸每人 作工長一丈寬一 丈深一尺爲一工 工資一仟文
萊河	一〇〇里	四〇尺 二五尺 七尺	三九九五〇〇工	三九九五〇〇元	八五〇〇〇元	全前
鮑河	八五里	四〇尺 二五尺 七尺	三四八〇七五工	三四八〇七五元	七四〇五八元	全前
總計	三〇五里		一二三八九七五工	一二三八九七五元	二六三六二元	



第八節 柘城明淨溝工振

柘城東境舊有明淨溝一道該溝上由城北開荒店東南斜趨經胡襄集大仵集黃台寺大梁集朱河波老王集軒口等處至鹿邑境取柳河故道入惠濟河延袤柘境六十餘里地勢窪下深近尺許寬約里許因年久失修風沙壅積兩岸成慢坡形以致溝槽莫辨每值盛雨時期洪水泛濫輕則波及田禾重則漂沒廬舍而尤以黃台寺以下爲最甚今擬以工代振將該溝槽疏寬至二十公尺深一公尺由黃台寺起至出境止長約四十里土工共約四十餘萬公方每公方以一毛給價約需賑款洋四萬餘元

第九節 臨潁挖河工振

該縣境內河流甚多除潁水工程已見本章第二節不計外尚有（一）石梁河在縣境長五十里地勢窪下曲折頗多流量遲滯擬闢而深之增加流率（二）高底河由許昌來至倒堤灣入石梁河長四十里久未疏濬擬大加挑挖以免水害（三）棗祇溝經過縣二十餘里年久失修僅

二十年河南水災工振方案彙刊

二四

有痕跡擬召集農民將有堤處挖深無隄處築堤（四）五里河今年氾濫爲患擬加寬挖深
以上各工未經測勘

第十節 項城挖河工振

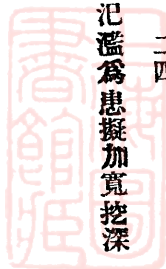
項城挖河工程有五

（一）泥河爲全縣溝渠波蕩之所滙上游狹窄淤淺不能束水急行下游灣曲太甚不能洩水直下
宜自下游沈邱南關挖起至四河口約十餘里款由沈邱担任自四河口以上至薛橋四十里
由項城担任

（二）汾河 該河自商水來至四河口入泥河至城北安隄橋以下地勢陡高河底淤平擬自四河
口開挖上至直河頭約七八里由沈邱担任自直頭至安隄約三十里由項城担任

（三）虹河 舊係行船大河嗣後黃河決水挾沙冲入上游全塞擬先自入泥河處之曹小庄起開
挖穿縣城西至孫店止均由項民担任

（四）北新河 河身窄淺每遇淫澇南北各四五里水流氾濫望若平湖擬疏濬深闊限度至少上



寬三丈底深一丈

(五)直河 爲穀河下游南入汾河自外河口至直河頭約十七八里河道窄淺擬自直河頭開挖至外河口止由沈項兩縣分任

以上該縣均擬由民夫修挖力有不足請撥款補助

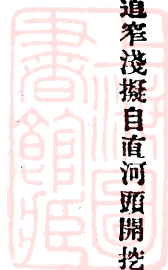
第十一節 開封疏浚曹崗等渠工振

曹崗渠 查曹崗渠由黃河北岸王蘆集起至黃陵集入封邱境向北直達河北省長垣縣大車集計長約四十餘里年久失修不顯渠形一遇霖雨氾濫四溢數十里田禾盡被淹沒曾於民國十八年冬測勘十九年春由當地民夫修挖已成有十分之八而河北長垣人民執已私見出而阻撓呈請制止以致輟工

巫山渠 查巫山渠由小康砦起至鄴陵府入陳留境計長約四十里淤塞太甚幾無渠跡曾于十九年六七月間挖挑若干旋以軍事行動人多避難他往以致停工

瓦房渠 查瓦房渠由瓦坡起至朱連渡口入尉氏境計長七十餘里多年未修致被淤塞雨水連

二十年河南水災工振方案彙刊



二十年河南水災工振方案彙刊

二六

縣一片汪洋禾苗半多無望會計計劃開挖寬二丈五尺深四尺

小青河 查小青河由趙趙家起至范庄王止入尉氏境長約二十五里中有十里之譜尙顯河形其他盡被淤塞擬挖寬三丈深六尺

第十二節 鄆陵治河工振

據該縣呈請工振擬分二項如左

(1) 堵築清澗河決口 查清澗河決口五處計共二百七十餘丈約需工料洋四萬元(此工可代振災民二百戶)

(2) 疏浚全境河道查本年水災固由雨量過多而河渠不能通暢以致氾濫無歸亦屬最大原因除城南邊境清澗河外又有清流河三道河汨落江城北有雙泊河水河紅葉河均須開廣挖深培補隄岸以期減輕水患再謀興辦水利約共須洋三萬元(此工可代振災民二千餘戶)

第十三節 禹縣路橋工振

禹許道路內有潁水一道（寬二百五十英尺）高六十五英尺）不但行駛汽車不便即軍民往來亦甚障礙
籌架橋梁因匪災停止又有禹密汽路亦因灾情未能開工修築該縣官民先後呈請撥款興辦工
振惜無詳細計畫

第十四節 南陽浚河築路工振

附圖

一、防水慮查南陽兩關一帶緊連白河每逢河水漲發輒患水害附近築有石礮十餘個以防水
之來勢查其往昔該處石礮歸宛屬十三縣分修現下廢府劃各縣自治該處石礮因之失修
長此以往誠恐偶遇大水城池有險刻爲預防水患計不得不設法補修其補修需料仍用城
北獨山之積石加以人工即可每修一礮需工費及運石灰等費洋六百元共計十個需洋六
千元

二、興水利查南陽西北有梅溪河一道長約四十五里發源於紫山攷查縣誌該河上游建有明
時朱王橋一座工程浩大水勢甚旺沿河一帶均可藉資灌田常能行船由上游直達城之西
門環城一週現下泉源閉塞水勢不旺不能行船且遇大旱上游改水灌田下游即成乾

河統計該河自發源之地起至環城一週共八千一百丈每人每工一丈工資四毛需洋三千二百四十元

三·修築環城土馬路查南陽爲豫南重鎮建設一項早經定爲特別區域城池堅固水勢環抱四關四寨天然形勢惟城濠以內墳墓亂雜污穢不堪不惟不壯觀瞻且于衛生有碍擬請撥款工振修築環城土馬路能以行駛汽車再由四關之寨門起各修直線土馬路一道與環城馬路相連共約三千餘丈每人每工一丈工資四毛需洋一千二百餘元

第十五節

西平治河工振

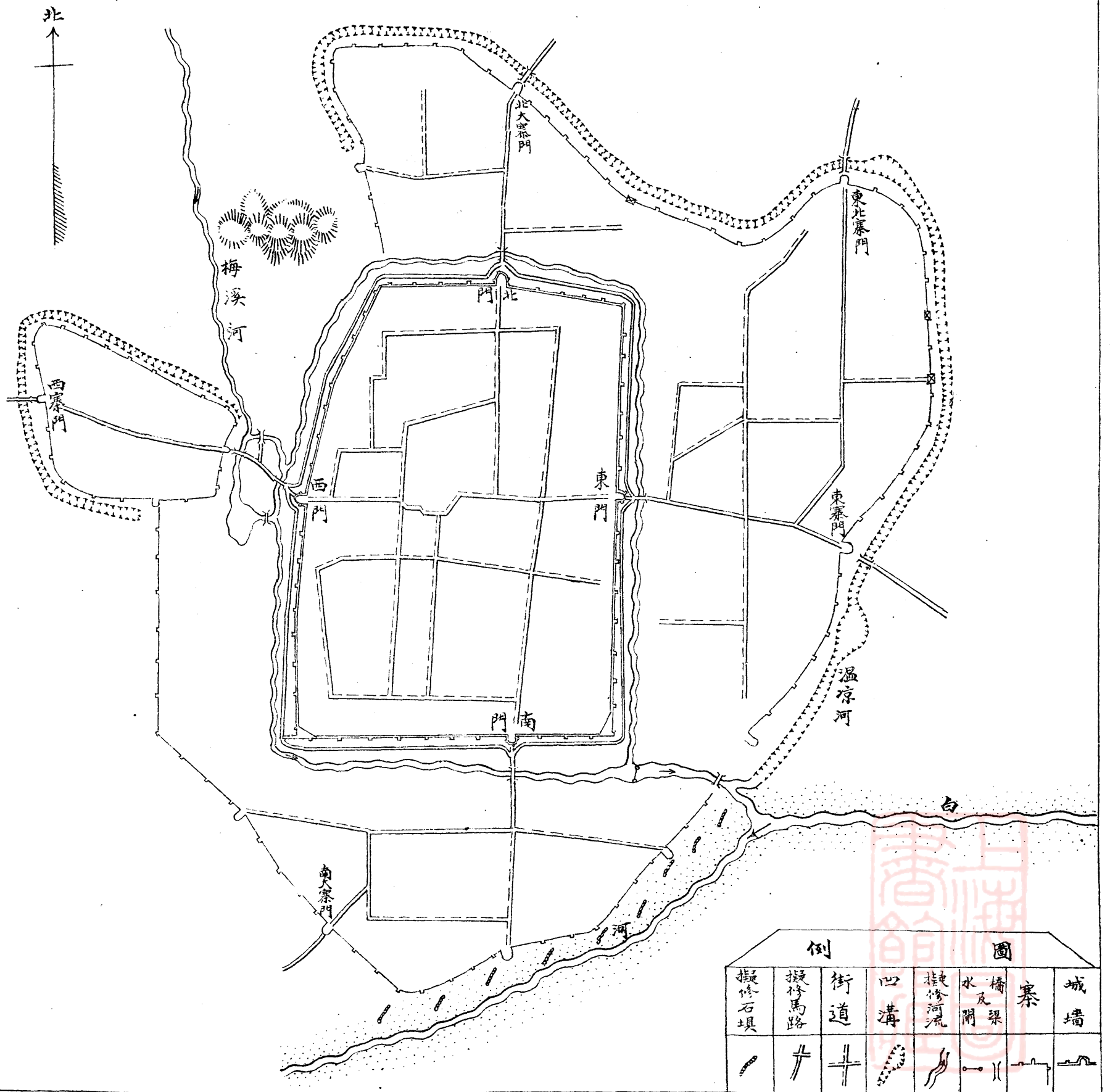
附圖表

西平工振計分四項如下

(甲) 洪河

- (一) 洪河決口(1) 城西大廟陳洪河南岸決口一處長二十七丈五尺寬八丈二尺高一丈四尺共合體積三百零八立方丈需工一萬二千三百二十個每日每工三角計需工價洋三千六百九十六元(2) 城西王寨洪河支流龍尾溝東岸決口四處合計長三十二丈

南陽工振計劃畧圖



五尺寬十八丈三尺高三丈九尺共合土方一百六十九立方丈需工六千七百六十個每
日每工按三角計算需工價洋二千零二十八元

(二) 洪河險工如下表

西平洪河險工表

險工地點	險工情形	需土	需工	工資	共計需款
城西合水鎮	北淤南冲	六〇立方丈	二四〇〇工	三角	七二〇元
王老墳洪	南淤北冲	一〇〇	四〇〇〇	三角	一二〇〇元
水灣北岸	全前	四〇	一六〇〇	三角	四八〇元
潭店東門外	全前	四〇	四六〇〇	三角	四八〇元
老婆廟北岸	全前	四〇	四六〇〇	三角	四八〇元
留保王仙庄北岸	全前	四〇	四六〇〇	三角	四八〇元
顧王廟北岸	堤薄僅餘三尺	六〇	二四〇〇	三角	七二〇元
高徐村	北淤南塌	七〇	二八〇〇	三角	八四〇元



二十年河南水災工振方案彙刊

三〇

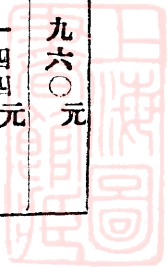
陶莊東頭	南淤北冲	八〇	三二〇〇	三角	九六〇元
留冊橋	險工三處 勢將崩潰	一二〇	四八〇〇	三角	一四四元
大楊村後	坍塌危險	二〇	八〇〇	三角	二四〇元
共計					五六八四元

(三) 疏浚洪河支流溝渠工程如下表

名稱	與洪河關係	約長		挖深	需工	工資	共計需款
		里數	畝				
泥河	洪河上游	一〇里	一〇尺	七尺	一五〇〇工	三角	四五〇元
菜河	全前	七里	一二尺	八尺	一〇〇〇工	三角	三〇〇元
共計		一七里			二五〇〇工		七五〇元

以上共計需款一萬二千一百五十八元

(乙) 殺河



(一) 修築殺河決口

修築殺河決口工程表

決口地點	長	寬	高	需土	需工	每日工資	共計需款
城東薛庄	一八〇尺	三七尺	一三尺	一一〇立方丈	四八〇〇工	三角	一四四〇元
城東陳老庄	六〇尺	三〇尺	一二尺	二二立方丈	六四〇〇工	三角	二五二〇元
統計					五四四〇工		一六九二〇元

(二) 修築殺河險工

殺河嘴以南至薛庄上游一段險工長六里約需工四萬個每工按三角計共需款一萬二千

元

(三) 疏濬殺河工程

殺河自薛庄以南長二十五里均須疏濬需工五萬個每工三角計需款一萬五千元

殺河工振統需二萬八千六百九十二元

(丙) 淤泥河

淤泥河應疏濬處共有三段其工程如下表

段別	起止地點	長若干里	每里需工	每工工資	兩岸合計需洋
第一段	自袁坡村至曹灣村	十四里	一〇八〇工	三角	九〇七二元
第二段	自于庄至曹灣村	十二里	全	前三角	七七七六元
第三段	自淤泥河與金龍渠會合之處起至平漢路東	十三里	全	前三角	二一〇六〇元
總計		四九里			三七九〇八元

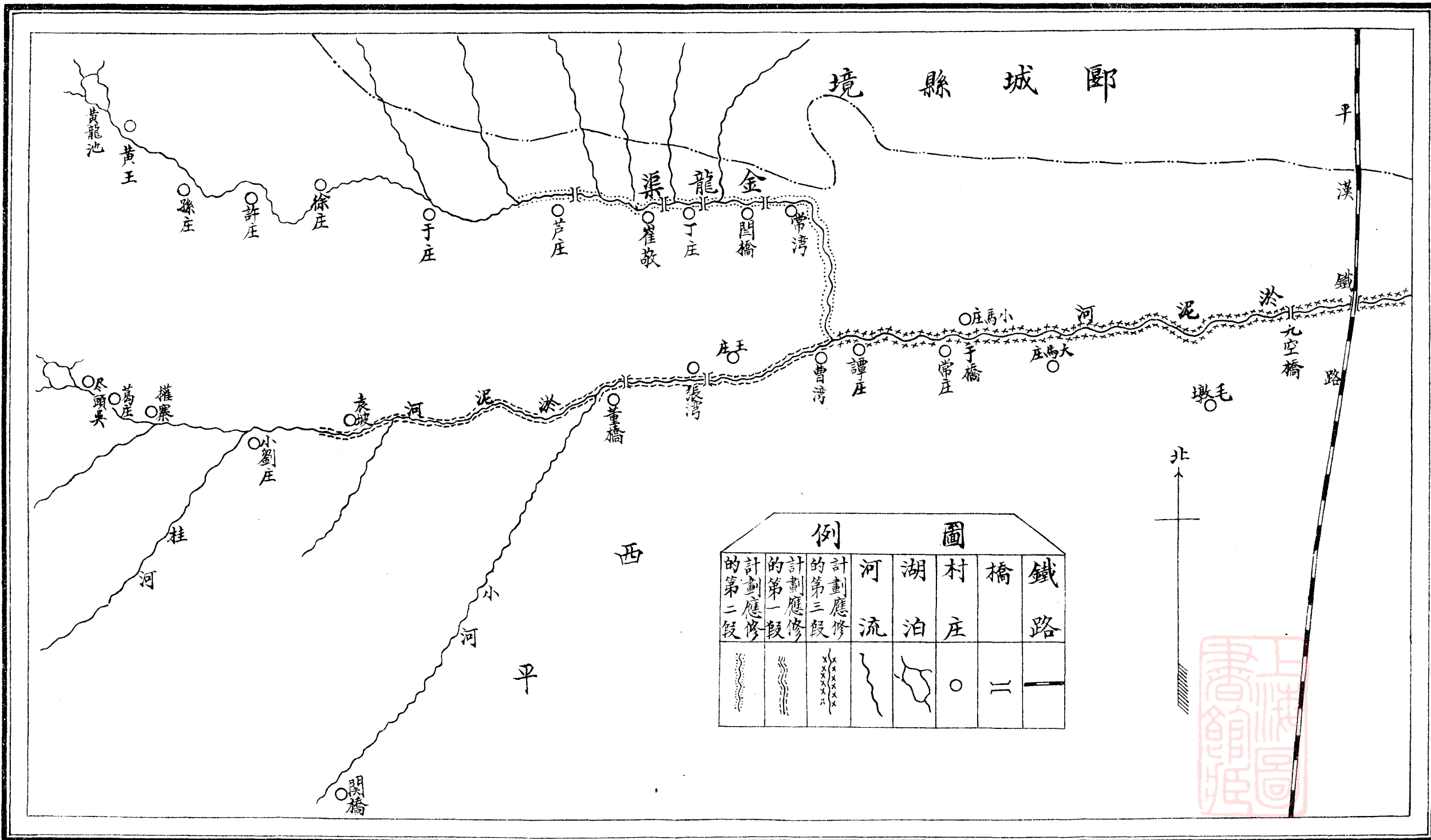
(丁) 柳堰河

該河位於縣境東南橫貫一三四等區長六十餘里源出蝶翅坑東至王灣砦與仙女河殺河相會全河蘆葦叢生河流迂緩現擬疏濬計需工一萬八千個每工按三角計需工價五千四百元



河南西南平縣工振畧圖

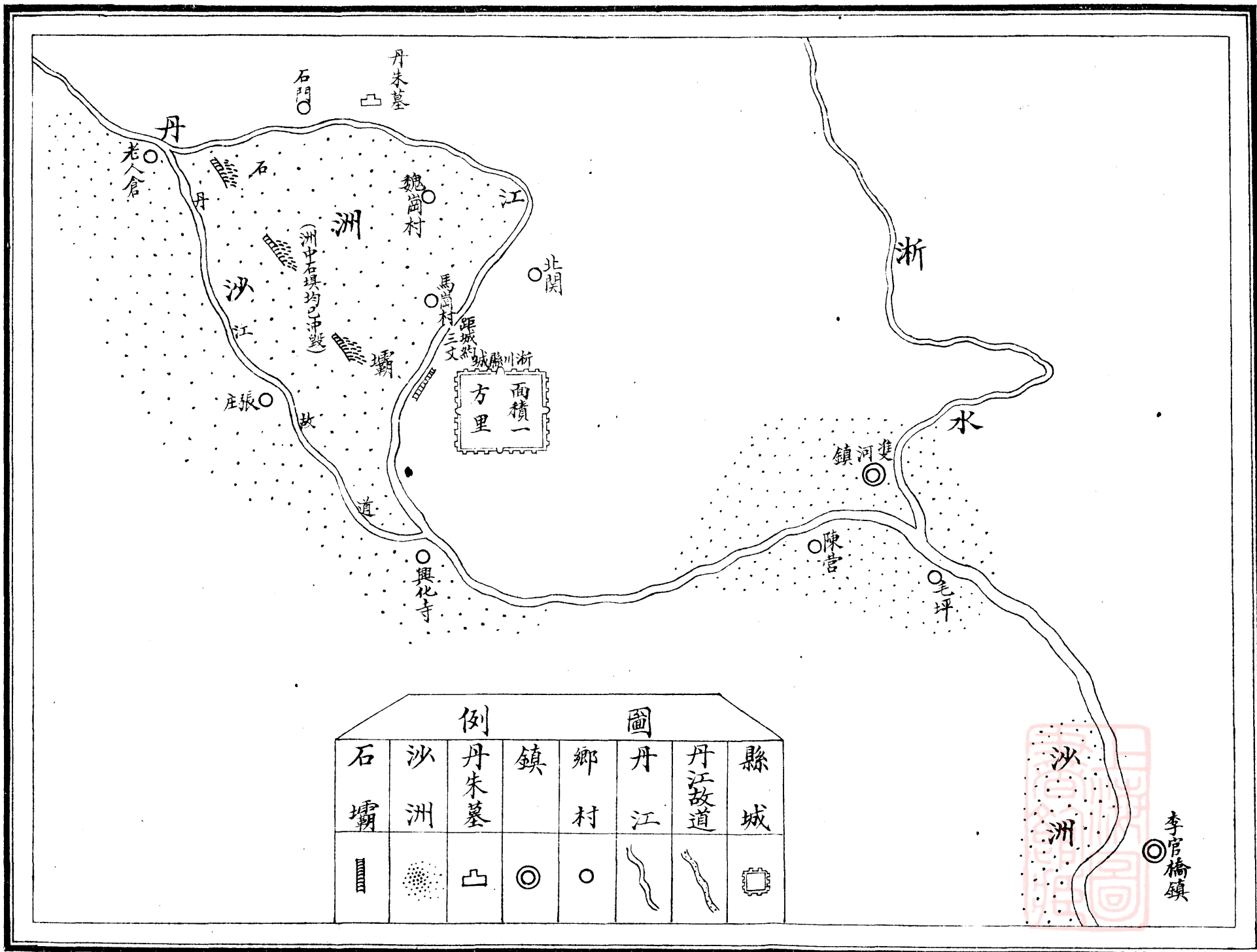
中華民國二十年十月



河南省振務會製

河南南川縣工振略圖

中華民國二十年十月



例		圖					
石	沙	丹	鎮	鄉	丹	丹	縣
壩	洲	朱		村	江	江	城
		墓				故	
▮	●	凸	◎	○	~	~	◻

河南省振務會製

沙洲圖
李官橋鎮

關於西平四項工程共計需款八萬四千一百五十八元

第十六節 浙川丹江工振附圖

查浙川縣之丹江發源陝西秦嶺由商南月兒巖入境經荆紫關繞縣城東南與浙水合過李官橋至鄂境入漢江縣西北八里許石門地勢高出水面一丈二丈不等今年大雨水漲江潮直射高岸所有附近魏崗馬崗等村均已淹沒烏有由石門至城之石礮沖去十分之九丹朱墓爲歷史上有名古蹟亦將不保縣城尤危現擬興辦工振疏浚丹江故道引水歸漕自老人庄起至興化寺止約長四里將故道挖三十丈寬每里按一千八百尺計算合二百一十六萬立方尺深一丈五尺共合三千二百四十萬立方尺每人每日挖土三百立方尺應需十萬零八千工每工按二角計共需洋二萬一千六百元再擬築東岸石礮一道長四里寬五尺高十尺合三十六萬立方尺每尺需石四十斤計需石一千四百四十萬斤每石一斤以十丈計需錢一萬四千四百萬串以五仟扣洋兩萬八千八百元土石兩項工程總合洋五萬零四百元

第十七節 遂平修浚各河工振

二十年河南水災工振方案彙刊

遂平沙河自今夏山水暴發南北兩岸共計決口百數十處以致第二第八兩區秋禾完全淹沒損失財物更難數計查沙河自泌陽入境繞縣西南東三隅流入汝南水性湍急爲害數縣在遂境內即決口百餘處除修補外尚有十三處其大者有中和舖一處決口長五十餘丈（按圈堤說約九十餘丈）舊有村庄完全湮沒無跡張口徐庄一處決口三十餘丈殊爲深凹似此深長決口在平常時即須籌款補修當茲民窮財盡之際勢非請賑助築不能集事又城北石羊河經縣西北東三方入上蔡增蜿蜒百餘里其狹底高容量過小決口之數依年增加今年在縣境內決口凡十五處共一百二十餘丈非將全河濬深挖寬不能免昏墊之害惟工程浩大更非請求工賑不爲功故沙河以堵口爲急而石羊河于堵口外更須挑淤茲將辦法及需款數目分述于下

（甲）辦法

（一）遂平災禍連年民窮財盡本應請求專款修濬兩河惟政府財政支絀善款亦不易籌措只得斟酌變通施行工賑

（二）若按丁人開價又恐需款太多惟有只發火食費可省大半

(三)沙河小口勸鄉民自修惟中和舖張口兩個大口賑修

(四)石羊河決口由縣政府建設局會同紳民商酌修補今僅掘挑縣境內河中淤積

(五)如以石羊河需款太多可按年分期或分段修

(乙)需款約數

(一)沙河決隄長約一百二十丈高約兩丈寬約三丈每丈約需工一百八十個每個火食費一
串文共需錢一百八十串一百二十丈約需錢二萬一千六百串以五千折合洋四千三百
二十元

(二)石羊河長一萬八千餘丈(縣境內)寬約二十一丈餘能容水槽底約五尺槽口約八尺
淤泥每面約十丈寬河高(淤泥面至河底)約一丈

今擬兩面共掘淤四丈(水槽有四丈五或四丈八容水自多)一丈長一丈寬一丈高需
二十個工每人火食費一串約需錢二十串文一萬八千丈約需錢三十六萬串以五串折
合洋七萬二千元



沙河石羊河共約需洋七萬六千三百二十元

第十八節 信陽築壩工振 附圖

信陽之水北淮南瀨兩大幹瀨由西南來環抱縣城兩面而西關情形尤爲危急自信義中學至城跟一帶街市逼近河岸跟脚爲水所囓每年春夏之交河水漲發傍河市房必倒陷河中數丈或十數丈不等由該處至北關車站斜抱城西北角中皆槽田池堰地勢窪下河漲時大溜輒由此斜走車站一氣溝通若不設法防禦年久恐急轉直下有一潰不可復遏之勢宜於西關外瀨岸下拋築順水壩六七座導水東行再於岸脚密築小石垛令水溜直走中洪不得攏岸近可以護街市護縣城遠可以護車站護鐵路一舉而數善備焉

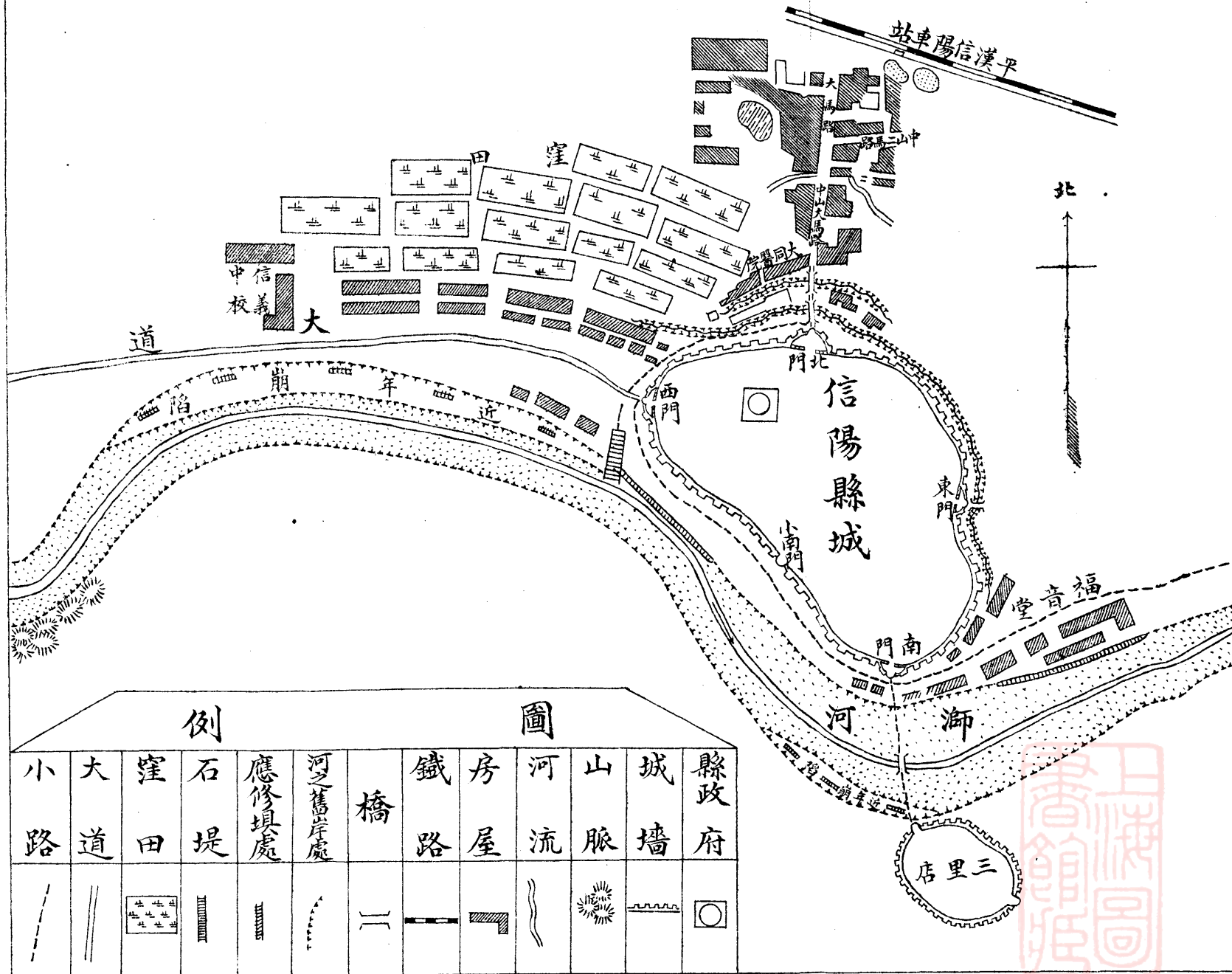
縣城對面三里店之西側邊瀨南岸因受北岸縣西關外瀨流之斜射坡脚崩頽約三十丈許勢將危及秦垣亦宜建築壩塚以資抵禦

第十九節 偃師工振計畫 附圖



信陽縣西關河北岸及三里店南岸被水冲陷應修隄護平面图

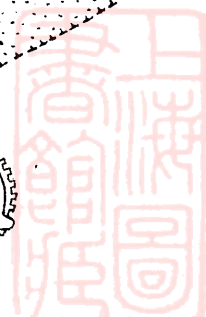
中華民國二十年十月



圖例

縣政府	城牆	山脈	河流	房屋	鐵路	橋	河	應修填處	石堤	窪田	大道	小路
○	—	⊙	~	┌	—	—	—	⋯	▄	⊞		- - -

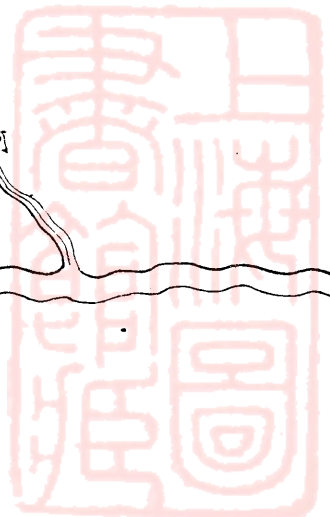
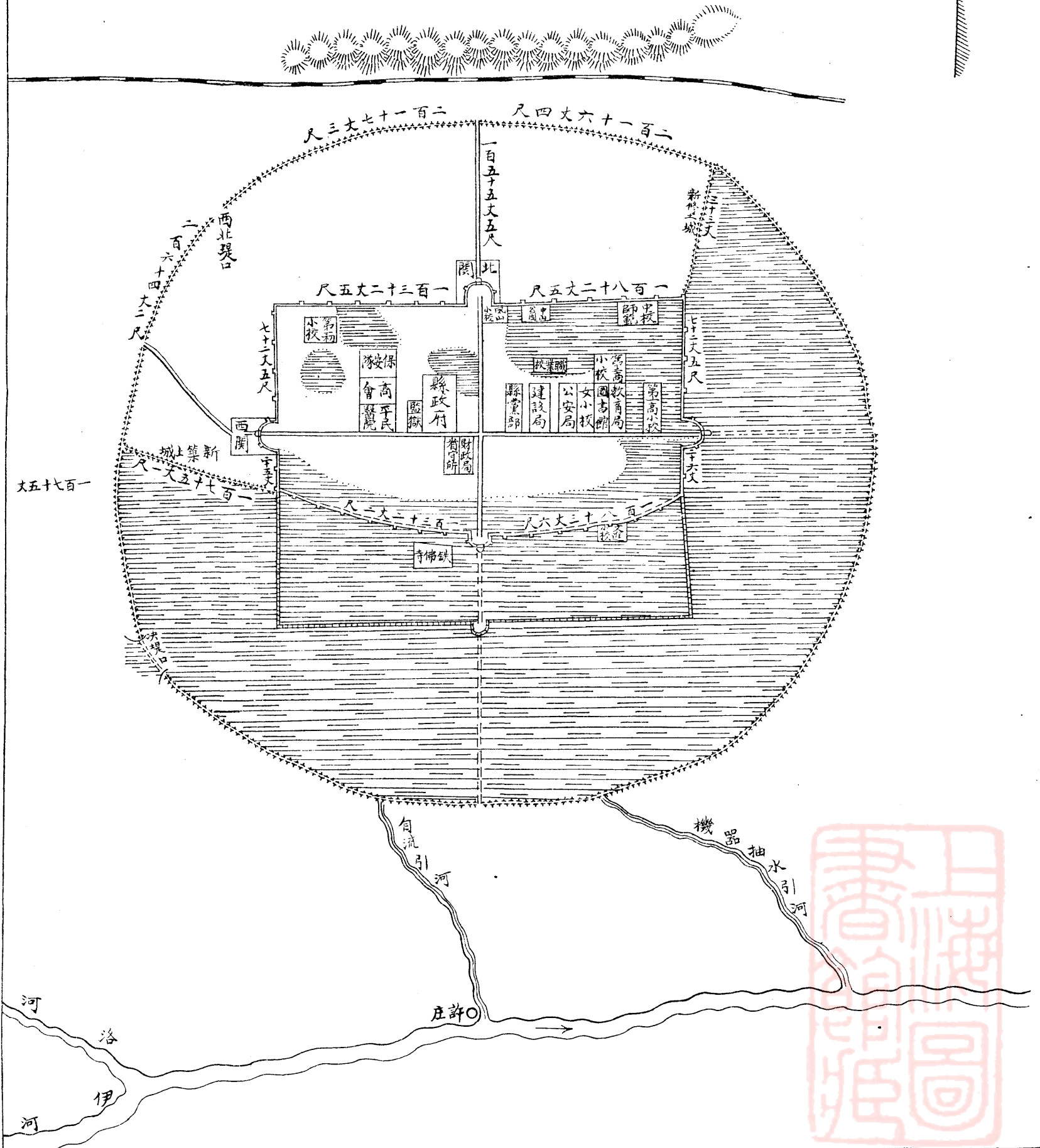
河南省振務會製



偃師縣工賑計劃畧圖

中華民國二十年十月

街道	山脈	河流	新修土城	擬修城門	鐵路	積水	决堤口	引河	淹塌城牆	計畫新修城牆	完全城牆	圖例
	☼	~	⋯	⌒	—	⊙	⋮	~	—	—	—	



河南省振務會製

一、擬遷城牆一道東西長三百四十四丈底寬二丈頂寬二丈高二丈五尺共合計二萬一千五百方丈運土二萬一千五百方丈每方丈脚力洋一元共洋二萬一千五百元墊土行疏二萬一千五百方丈每方丈四角共洋八千六百元外面築石八百六十方丈每方丈人工洋四元共洋三千四百四十元運石每方丈（一丈寬一丈高三尺厚即三方丈）須一百五十車每車脚力一毛共洋五千一百六十元磚工三百四十方丈每方丈七毛共洋二百四十元運磚每丈三車每車三毛按三百四十四丈計共洋一百零三元二毛城樓甕圈做工洋六百元統共計需洋三萬九千六百四十三元二毛僅需各項工資折去舊城另築新垣勿庸購料亦不購地即以拆餘之地還新佔之地足以相抵而有餘

二、修護城堤周圍一千四百四十丈統按一丈高加修厚三尺共四千三百二十方丈再按堤面一丈寬加築高三尺共四千三百二十方丈二共八千六百四十方丈每方丈土工洋五毛共需洋四千三百二十元

以上二宗共需洋四萬三千九百六十三元二角

三·疏浚城南伊洛合流河身甚高南北距河較遠地方即城池附近及景山之陰均甚底窪若兩岸築堤再將河身疏濬平日利于行舟夏月不致暴發然工程浩大非合上下游洛陽鞏縣統籌兼顧必需專家始能測圖作工

第二十節 鞏縣水利工振 附圖四

鞏縣工振計畫有四

(一) 開斲洛南渠道說明及工程預算

1. 渠道起止點及長度 本渠開斲自楊村北灘起至張船止東西蜿蜒二十五里許
2. 灌溉面積 渠道經過之處本係平原惟北臨洛水南依土領地形狹長故渠道雖長二十五里而灌溉面積計測僅八千七百餘畝
3. 設置導引堰地點及工程約計 詳查地勢導引堰應設渠口北方先用直徑八寸上下長度二丈之木桿三十根深插河內再用葦桿枝葉堆叉其間以便着土歷查流量水力引堰長須五十尺基寬須三十五尺高須十二尺按運土距離須工二百個就本地木材

市價每杆價洋三元共值洋九十元按雇工舊例每日工資三角需洋六十元雜用需洋十元

4. 設置導引渠及閘工程約計 導引渠及閘之設置如何與渠道之關係至爲重要查該處河岸高約十尺縱設堰攔水依灘上岸必須挖渠導引方可用以灌溉再導引渠口又須設閘向水面裝置水門可司啟閉而資調節計導引渠自河岸起至出地面止長約五里寬十二尺深十尺依次漸淺平均約深六尺計寬約五尺計挖土二百七十五方丈按工估計每立方丈按三元計算約需工資洋八百一十元又渠口設閘所用木石磚灰等材料計需洋三百五十元匠工需洋九十元

5. 幹渠長度寬度及工程約計 幹渠上接導引渠下至出水口長約二十里寬平均五尺深四尺計挖土七百二十立方丈按工程計算約需洋二千一百六十元

6. 支渠應有若干及工程設施 支渠除導引小溝由各地戶自行設置外按地勢及灌溉情形擬設公共支渠三十五道每道長短不等大約均在一里左右平均寬三尺深二尺

二十年河南水災工振方案彙刊

每道計挖土十八立方丈照例每立方丈按三元計算每道需工資洋三十二元四毛合計三十五道共需洋一千一百三十四元

7. 渠基佔地預算及籌補辦法 按導引及幹支各渠並兩旁護渠等共佔地計一百六十餘畝按公用征收並酌本處地價每畝給洋百元約需洋一萬六千餘元所有用費擬歸灌田地主按畝平均負擔

8. 工程預算及負擔辦法 按以上設計各項工程渠基材料共需洋一萬六千四百五十元擬由灌地戶按畝平均分担挖渠設閘雇工各項需款四千二百五十四元擬由振款支付其餘各處小閘以及道路橋梁之置備等項工程大小不等擬由所在村庄灌漑地戶等分別設置以利交通不另計畫預算

附註 1. 散給溝將來視地勢如何再為規定

2. 灌漑辦法及護渠細則於渠道斷成時另行規定

3. 本預算所用尺丈等本諸習慣均按營造尺計算合併聲明

(二) 捐柴新渠計畫及工程預算

1. 渠道起止點及長度 本渠開斷自村北舊渠道東首起順勢而東至山羊溝西首止計測長二里

2. 灌溉面積 本處依嶺濱洛面積狹長故新築渠斷成計灌溉面積一百八十餘畝

3. 幹支各渠長寬數及工程約計 幹渠長計二里平均寬深均須三尺支渠及二道長短不等約均一里上下寬深均須二尺按工估計幹支二渠計挖土四六、八立方丈每立方丈按三元計算共需工資洋一百四十四元零四毛

4. 渠基佔地預算 就當地情形幹渠按五尺支渠按四尺(護基渠佔地均在內)共佔地計七畝之譜再酌量當地時價並公營征收辦法每畝計洋一百元共需洋七百元

5. 工程渠基等費預算及負擔 計渠基佔地需洋七百元可由灌溉地戶按畝分担幹支各渠工程費需洋一百四十元零四毛擬由振款支付至于堰閘等項因渠道較小工程簡單設備較易可遂時設置不另計畫預算矣

二十年河南水災工振方案彙刊

四二

附註 1. 散給溝之設置可視地勢如何再爲規定

2. 灌溉辦法及護渠細則一俟渠道斷成後再行規定

(三) 開斷康店渠計畫及工程預算

1. 渠道起止地點及長度 本渠計自隴海鐵路洛河橋北方開口順勢開挖過康店至焦灣口計長八里

2. 灌溉面積 本處西依邙嶺東濱洛水地勢長狹計測寬僅半里長計八里合計灌溉面積二千一百六十畝

3. 設置導引堰地點及工程約計 詳查當地情形導引堰應設該渠口北方又以土質輕鬆不堪營築故宜先用直徑八寸上下長一丈左右之木杆三十根深插河內然後再用稟杆枝葉等堆插其間以便着土歷查流量水力導引堰長須五十尺其寬須三十五尺高須十二尺以石鑲砌可免潰決之虞本地距黑石山甚近故石料頗易但土石兩項按轉運距離估計運費計需洋九百五十元大小匠工計需洋二百元其餘木料石灰等按



本地市價計需洋一百二十元雜用等項約需洋三十元

4. 設置導引渠及閘工程約計 導引渠及閘之設置與渠道之關係至爲重要查該處河

岸高約七尺縱設堰攬水亦難上岸必須挖渠導引方可用以灌溉且導引渠口又須設閘並裝置木門可司啟閉而資調節計導引渠自河岸起至水出地面止長約一里半寬八尺口深八尺依次漸淺平均寬深均五尺計挖土六十七立方丈每立方丈按三元計算共該工資洋二百零二元五角又渠口設閘所用木料石灰磚等計需洋二百五十元起運石料計需工資洋一百五十元其餘大小匠工計需洋二百元

5. 幹渠長寬度數及工程約計 幹渠上接導引渠下至出水口長六里半寬五尺深四尺計挖土二百三十四立方丈依例計需工資洋七百零二元

6. 支渠應有若干及工程設施 支渠除導引小溝由各地戶自行設置外按地勢情形及灌溉面積擬設公共支渠十五道每道長短不等計均半里上下平均深三尺寬二尺每道計挖土五、四立方丈依例計算每道該洋十六元二角合計支渠十五道共該工資

洋二百二十五元

7. 渠基佔地預算 按導引渠及幹支各渠並兩旁護渠等地導引渠按十二尺幹渠按七尺支渠按四尺計共佔地二十八畝零五厘按公營征收并酌當地時價每畝議價洋百元共該洋兩千八百零五元

8. 費用預算及負擔辦法 統計材料購地共費洋三千二百零五元應由受益灌溉地戶按畝分別負擔工資等項共費洋二千六百二十九元五角擬由振款支付其餘計橋梁三道工程較易費用無幾可由所在村庄設法營築不另計算

(四) 南河渡堤及東西泗河說明及工程預算

1. 南河渡堤說明 南河渡舊有之堤係前時由華洋義賑會撥款修築共長三丈餘原以該處地勢邛嶺至此則轉向東北蜿蜒洛河至此亦轉向東北流入黃河而南河渡及神堤兩村庄適位于邛洛之間洛水稍發兩村即被淹沒至此堤建築後兩村人民始稍得審息惟年來因河勢變遷原有之堤不足以資防禦必須再接連舊堤建築新堤方能使

該兩村千餘戶人民何免淹沒之患此所以有建築堤之必要

2. 南河渡新堤工程預算 此堤按該處地勢及流水情形勘查應長四百尺高二十四尺寬三十尺沿河應用石砌每寬七尺除石灰及所需材料等項由該兩村備辦外應運石六七、二立方丈需工資洋一千三百四十四元運土二二〇立方丈需工資洋六百六十元合計需洋二〇〇四元

3. 西泗河說想 此河發源于黑龍潭凡黃庄峇庄白冷河及新溝等數小村庄之雨水均匯流于此下游年來因淤澱甚流無定所一經暴雨施即洪水氾濫于舊城東站間廬舍田禾每被淹及近擬將經隴海路至洛河一段開挖疏浚以資宣洩

4. 西泗河工程計算 此河除橋梁由該縣各地戶自行籌款建築外其應挖地段共長五里按水勢情形應挖口寬一丈二尺底寬八尺深度平均七尺計須挖土六百三十立方丈每立方丈照三元計算共需工資洋一千八百九十元

5. 東泗河說明 此河發源于大峪溝附近流域甚廣然平時爲乾河間或于下游見有細

二十年河南水災工振方案彙刊

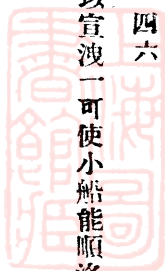
四六

水經流年來淤澱殆平每致洪水爲害擬從寬開挖一可藉以宣洩一可使小船能順洛河轉入此河通東站鎮以冀交通上之便利

5. 東泗河工程預算 此河除橋梁由東站鎮各商號自行籌款建築外其應挖長度爲六千尺按寬七十尺深一丈計應挖土四千二百立方丈每立方丈按三元計應需洋一萬二千六百元

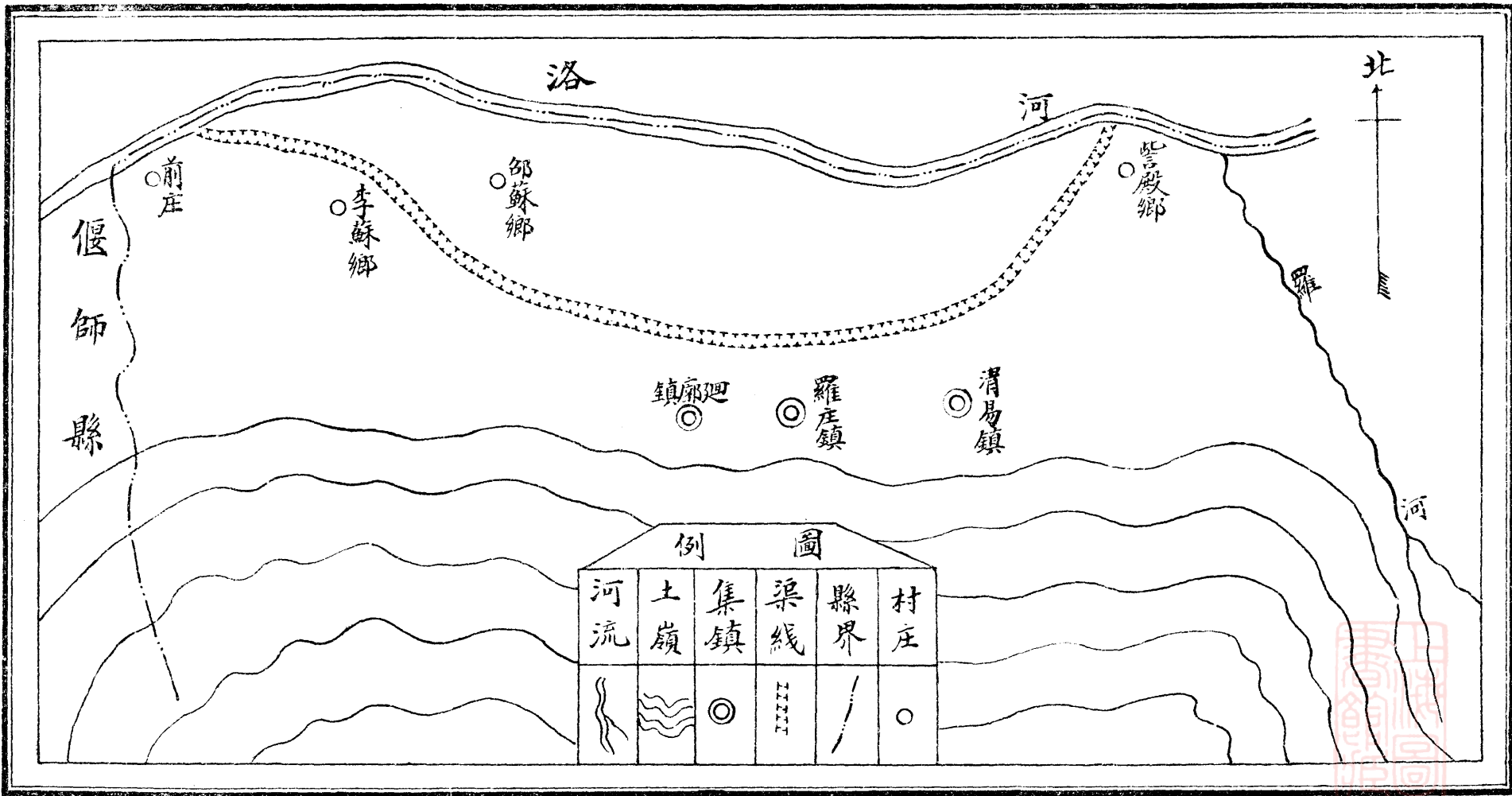
附鞏縣水利工程應需工振數目表

1. 洛南渠 四二五四元
2. 稍柴新渠 一四〇、四元
3. 康店渠 二六二九、五元
4. 南河渡堤 二〇〇四元
5. 西泗河 一八九〇元
6. 東泗河 一二六〇〇元



洛南渠線略圖

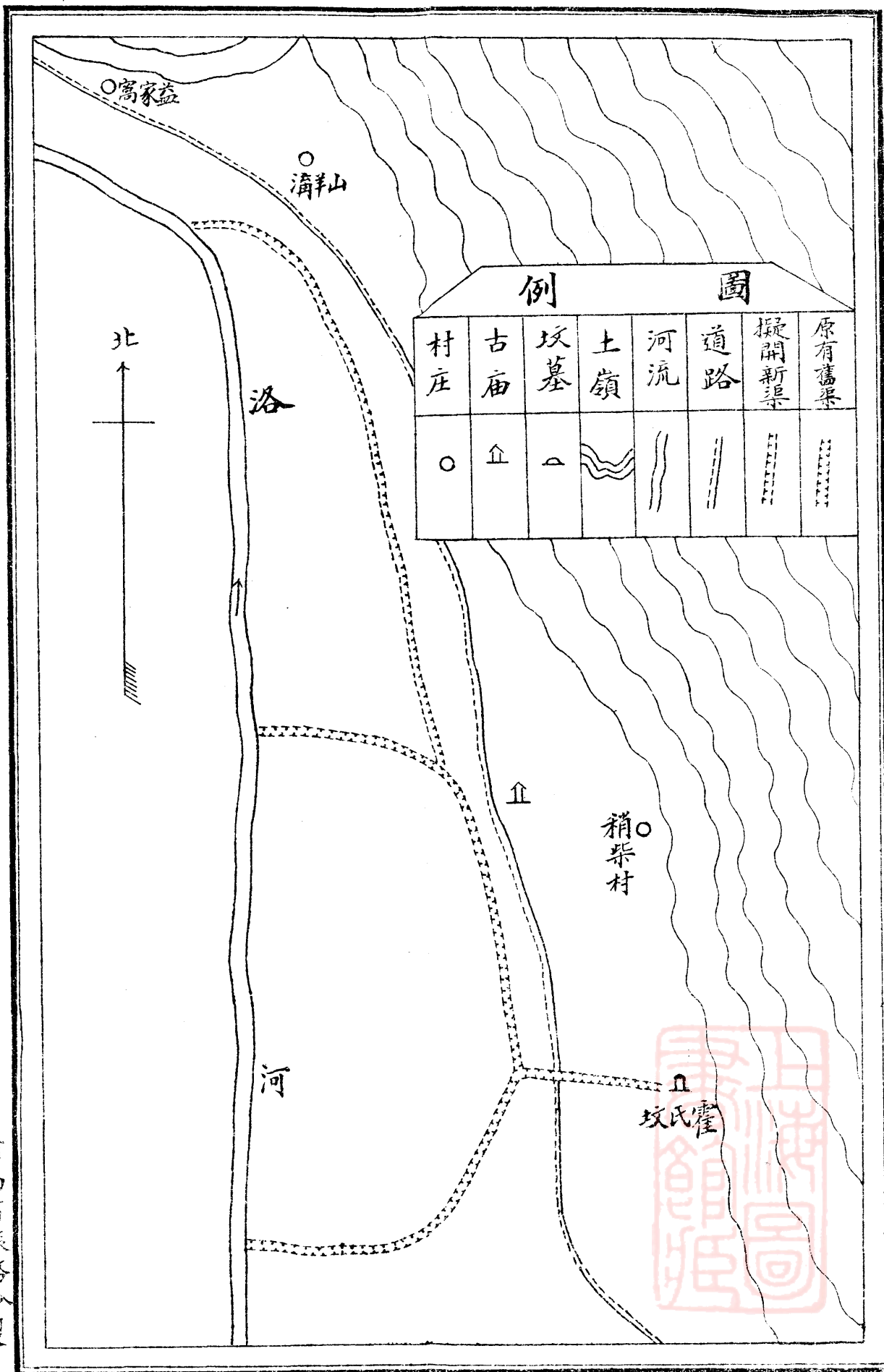
中華民國二十年十一月



河南省振務會製

稍柴新渠略圖

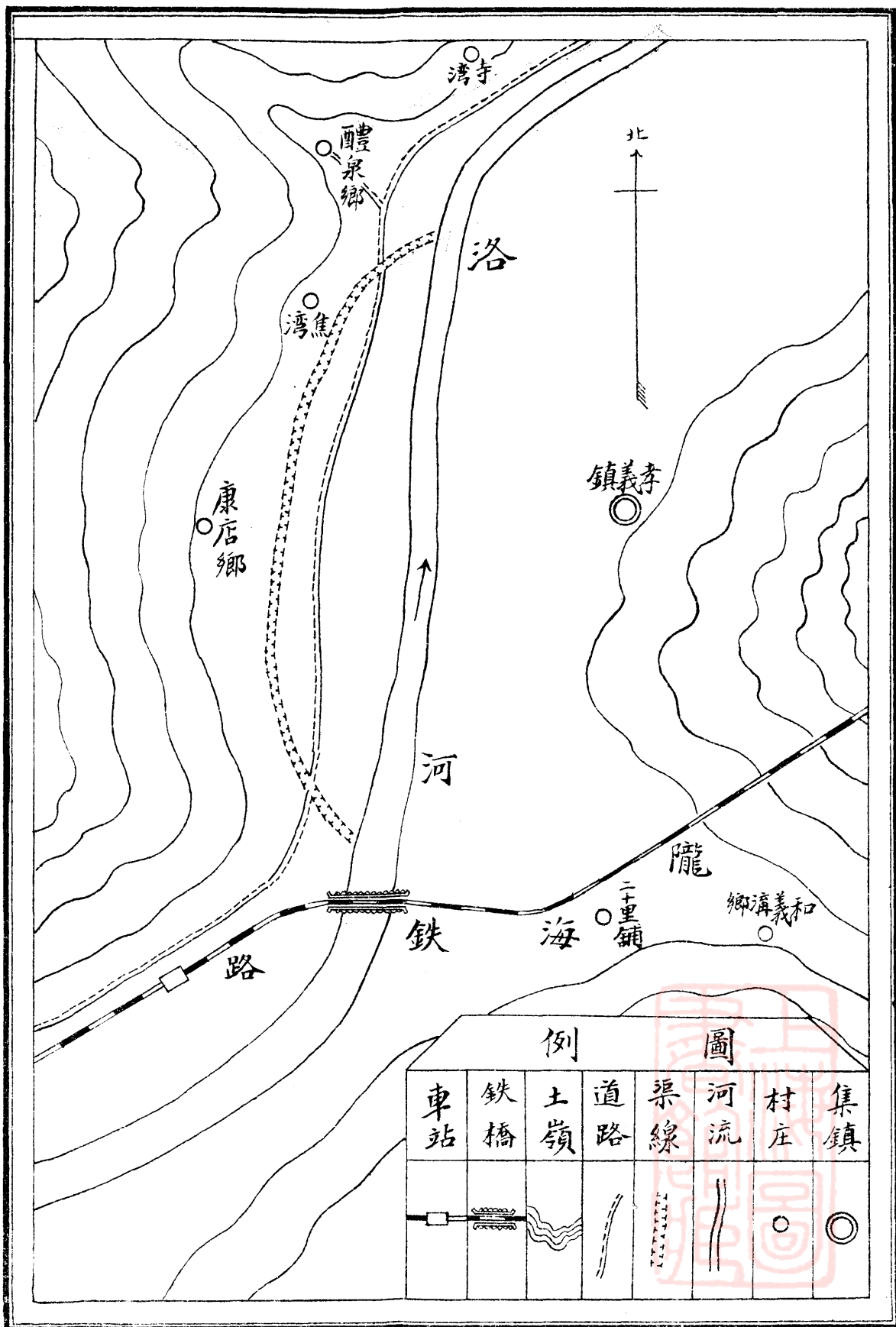
中華民國二十一年十一月



河南省振務會製

康店渠線略圖

中華民國二十年十一月

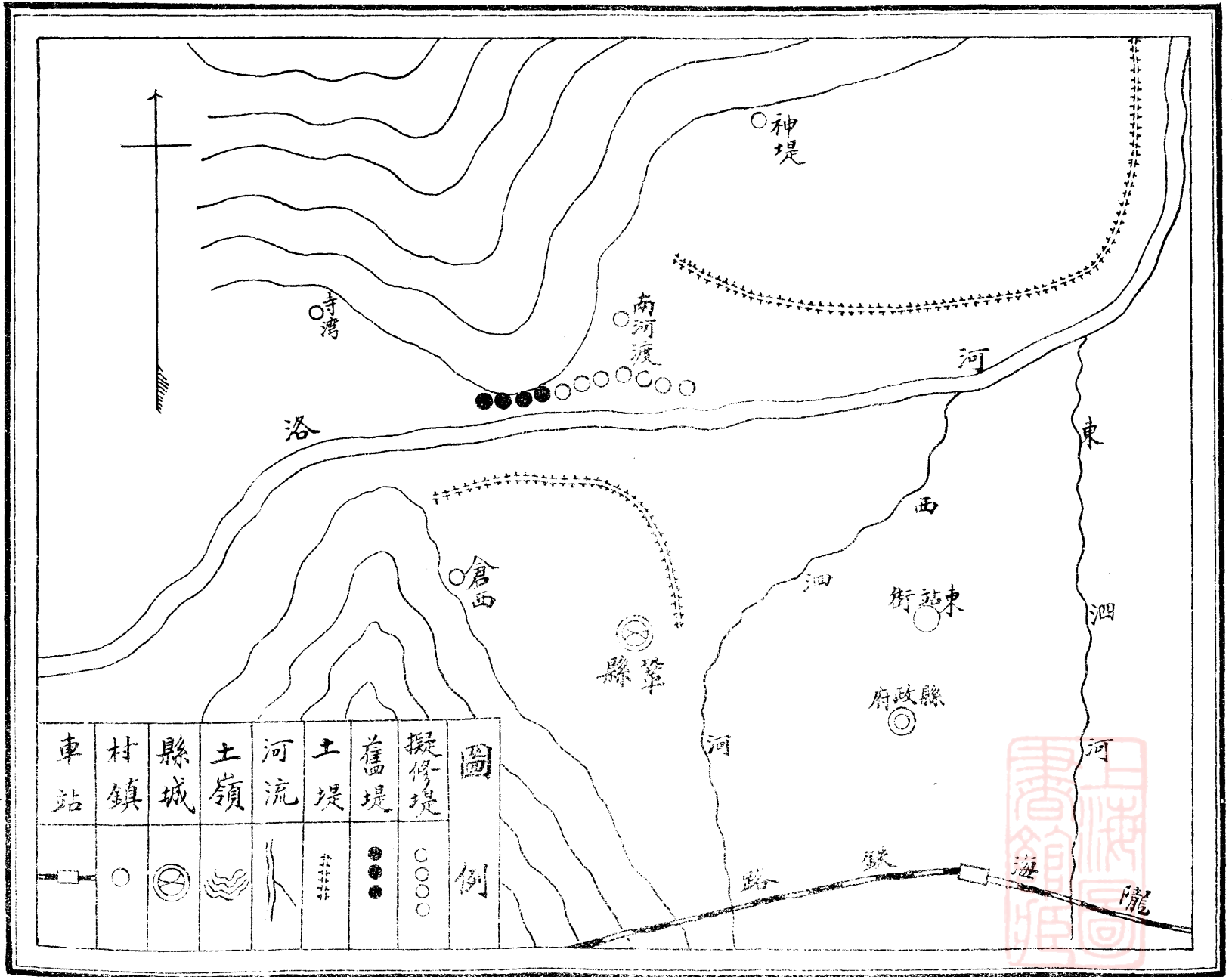


河南省振務會製

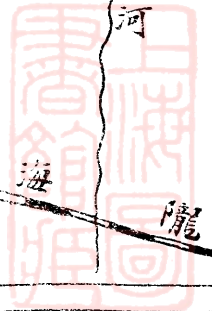
例		圖					
車站	鐵橋	土嶺	道路	渠線	河流	村庄	集鎮

南河渡堤及東西泗河略圖

中華民國二十年十一月



河南省農務會製



第廿一節 孟津黃河工振

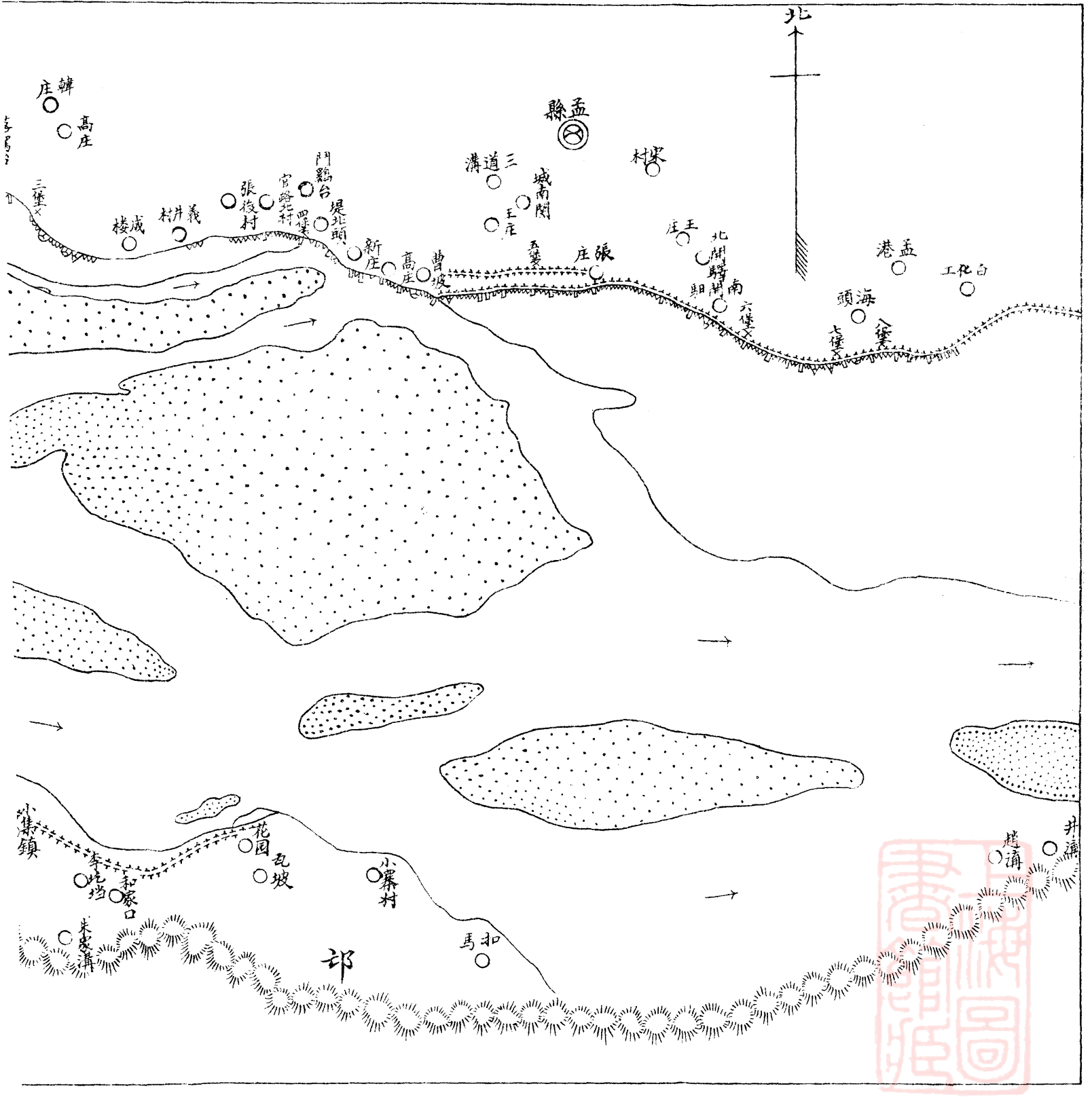
查孟津縣黃河向無險工清同治十二年河勢南圈浸及東漢光武陵寢當事者始修築魚鱗石堤光緒五年又增修鐵謝鎮陰谷陵磨盤石堤先後增至石堤四十二道石梁三十九個護崖石工四段備石一千二百方惟負責無人以致各段工程失修時有塌卸情形民九以工代振所修土埝長約十六里高二尺寬五尺現已殘破不堪高僅尺許甯圪堵村北之埝已塌河中一段十九年七月河水暴漲大王廟以西決口長約七八丈向東淹沒村庄甚多河水直逼孟津城下折而東北至野鷄窪村淤爲水澤至今未涸大王廟以東復行漫溢沖沒地畝不在少數民九工振第一埝現在僅有遺跡又東工振第二埝全被沖沒無跡可尋河水由此漫溢以致北關鎮各村民田多被淹沒再東工振第三埝畧具形跡稍可抵溜沿河各村鎮如花園鎮雙槐鎮以迄扣馬水勢氾濫更無範圍歷年被淹之地約有數百餘頃及至水落地變鹹性又復不堪種植損失之鉅實不堪言該縣民衆迭次奔走呼籲請求築堤防患極爲迫切似應設法籌辦以維民生

擬定辦法

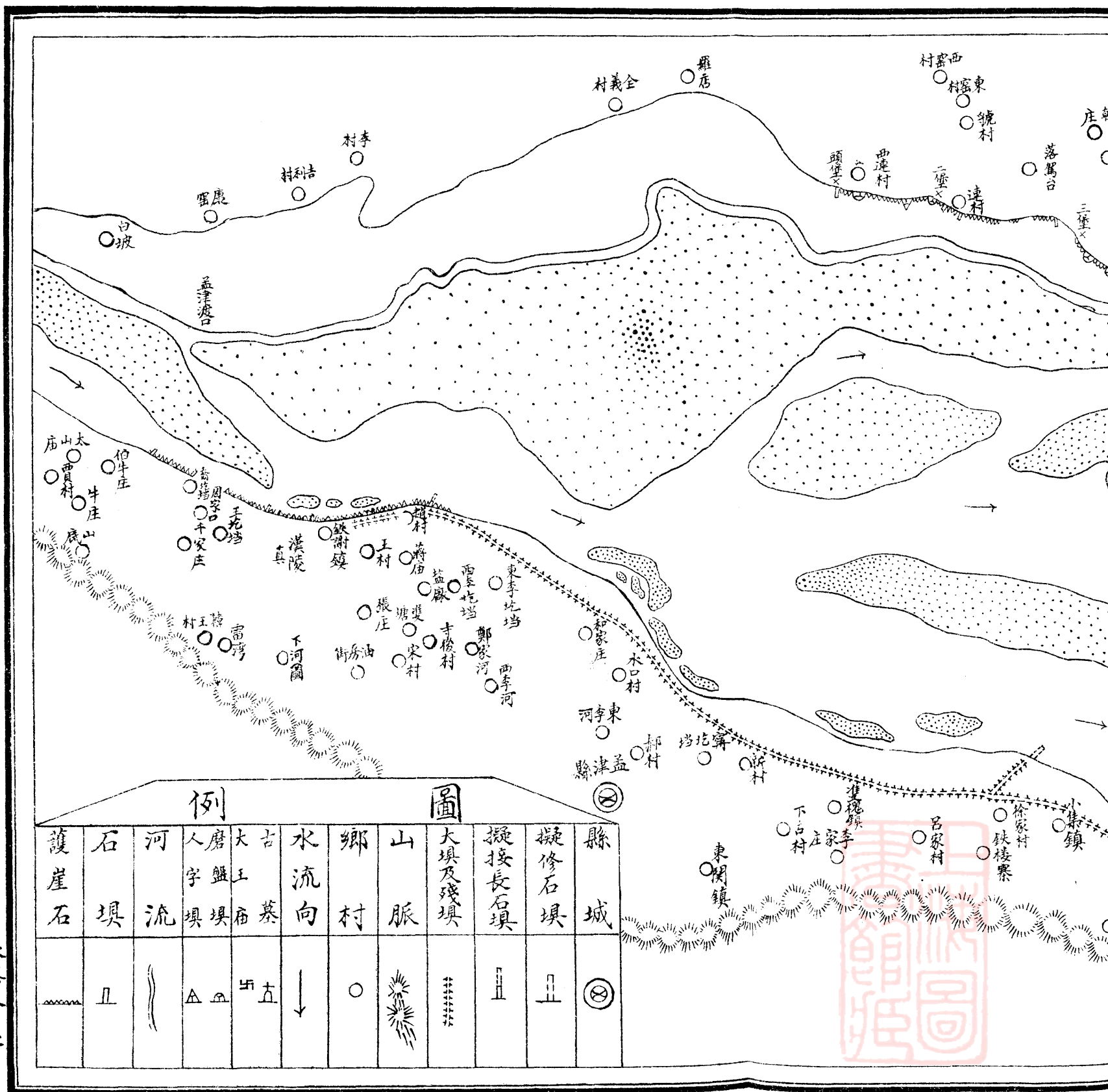
查該處埝工前與民財建三廳會呈爲力求完善起見根據前局長勘测情形估需工料六萬餘元但以財政支絀未能舉辦茲復經派員查勘目前河勢危險實有急需修築之必要特擬變通辦理簡單興修多用土工減少石工就沿河等有民埝加厚自鐵謝大王廟以東起至花園鎮止共長二十四里合計四千三百二十丈頂寬十尺高八尺坡度一北一每丈需土十四方四分共合需土六萬二千二百方每方運費需洋三角共需洋一萬八千六百六十元沿河徐鐵謝北大王廟後及大王廟以東三埝接修各需石百方外另于新野雞窪村北徐家村北花園鎮西北小寨村北扣馬以北河岸突出處各築石埝一各長十丈寬三丈高三丈五尺每埝需石二百方五埝共需石一千方再於埝後築石五梁以防回溜每梁約石四百方十五梁共需八百方連同接長三共需石一千九百方每方以七元計算共合洋一萬三千三百元二共合洋三萬一千九百六十元以上款項除華洋義賑會建設廳各撥給五千元外請省政府設法籌撥一萬元藉資協助餘由該縣就地籌辦

孟津黃河最

中華民國二十年十二月



最近形勢圖



例

圖

護崖石	石堤	河流	人字壩	磨盤壩	大王廟	古墓	水流向	鄉村	山脈	大堤及殘堤	擬接長石堤	擬修石堤	縣城

第二十二節 新安挖河工振附圖一

甲·查勘築堤估計工程

1. 鐵門護案堤計長三百六十丈底寬一丈頂寬五尺平均寬七尺五寸高平均一丈約需土二百七十立方丈每一方丈按四十個工完成約需工一萬零八百個每工按三角計算共合洋三千二百四十元

2. 鴻山護案堤計長三百七十丈底寬一丈七尺頂寬五尺平均寬一丈一尺高平均一丈五尺約需石土六百一十一立方丈每一立方丈按四十個工完成約需工二萬四千四百四十個每工按三角計算共合洋七千三百三十二元

以上共計需工三萬五千二百四十個每工按三角計算共合洋一萬零五百七十二元

乙·改挖河道估計工程

查鴻山北寨門外計劃新築堤北邊舊河道淤塞擬開挖舊河道計長八十二丈寬十丈深七尺約需挖石子五百七十四立方丈每一立方丈按六十工完成約需工三萬四千四百四十

四個每工按三角計算共合洋一萬零三百三十二元

統共以上共合洋二萬零九百零四元

第二十三節 自由築堤工賑

自由縣第一區西王庄西臨伊水不意今夏六月二十七日該水陡發爲數百年來未有之浩大將所築五百四十丈長之共和堤一蕩無餘並冲毀秋禾八百四十畝其中四百八十三畝之田地盡成沙石全村千餘口之生命全賴是堤如以工代賑則堤可成而民命可保計堤長五百四十丈底寬四丈五尺高一丈五尺每丈約需工五十個共需工兩萬七千個石墾十個每個約需石灰五千斤洋絲五十斤木標五十根人工四百個共需石灰五萬斤洋絲五百斤木標五百根人工四千個

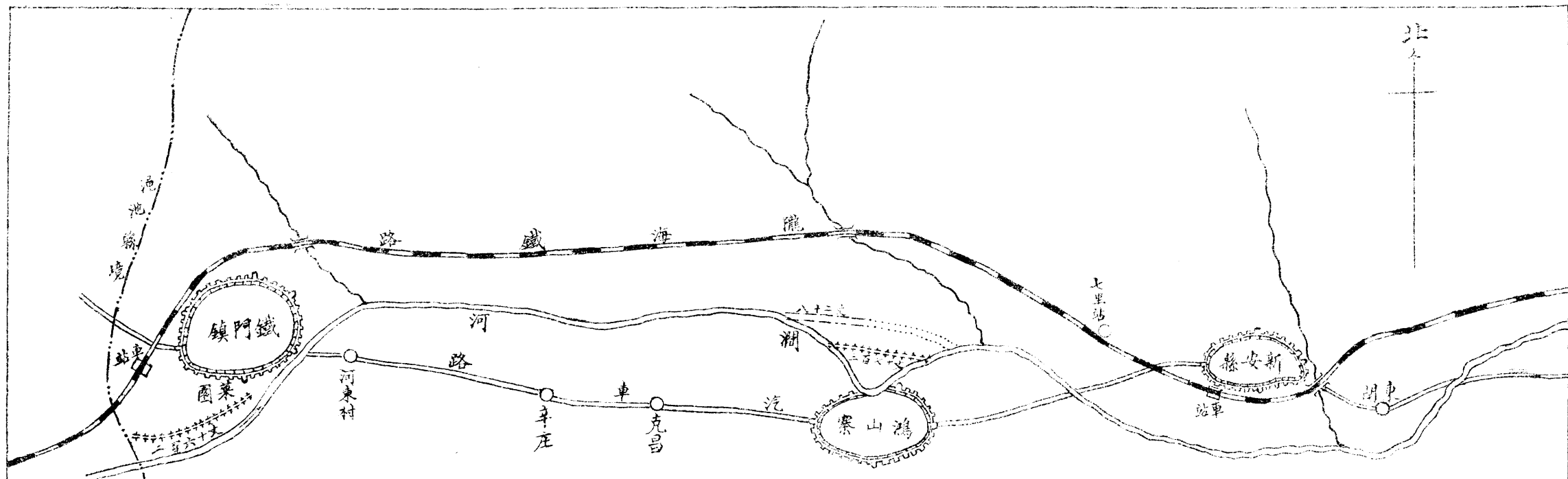
第二十四節 洛甯金底澗工賑

據該縣縣長呈稱縣城東關金底澗河自北南流適當要衝行旅往來交通攸關爾時山澗水漲汪洋數丈東西兩堤崩冲無遺因之田園蔬圃盡成沙礫盧舍院宇咸歸烏有人畜淹沒數達二十餘關津變遷突成澤國堆石如山交通以之梗阻此澗水距城咫尺設不及早疏修誠恐常此橫水四



新安縣鐵門鴻山擬築新堤開挖河道略圖

中華民國二十年十二月



例 圖

擬築新堤	新開河道	舊河道	汽車路	河流	縣界	鐵道	橋	鄉村	車站
⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	⋯⋯⋯	○	□



河南省振務會製

溢將來縣城必受影響請撥發巨款藉資工振以利交通而救災黎

第二十五節 孟縣浚河工振

孟邑人稠地狹連年被灾十室九空民生凋敝已達極點今年灾情最重受害最慘者又在淇河流域該河發於濟源自冶墻流入孟境逆邇南行經城郊東折納入沈河長約七十餘里每當夏秋之際山洪暴發水勢浩大上游係流行山谷更被約束下注湍急異常故自進村起至田寺止雖中有堤長約三十五里潰決時虞本年竟決口兩次各數十丈此係明証前經縣長召集紳民開會討論僉謂就原堤增培高厚別無良策估計原堤一律培高二尺增厚四尺計體積八千五百六十八立方丈每立方丈以二十工計算約需十七萬一千三百六十工以工代振每工酌給飯洋二角共需洋三萬四千二百七十二元此爲預防水患擬請增培淇河堤者一又查淇河下游自孟港起至沈河止昔有故道因清末黃河北徙挾之東流淇黃不分迨黃河復徙而南原有故道淤沒淇河亦已順其自然趨勢改道東流所謂原有故道今僅略存溝壕按淇河上游水被堤束既無法拓寬擴其容量自應分疏水道以暢流率而全河水勢自必減殺開挖故道計自孟港起挖至賈營村止仍

入渠河長約二十七里河口寬一丈五尺底寬一丈深一丈兩岸之堤各寬七尺五寸該體積六千零七十五立方丈每立方丈需用七工共計四萬二千五百二十五工以上代振每工酌給飯洋二角約計需洋八千五百零五元其餘故道東西兩口各築水閘一道俾水小時仍可閉閘使水獨流新道以保桑坡等村現有水利二閘約需工料洋二千元此爲預防水患擬請開挖渠河故道者二總計上列二項工程僅約需洋四萬四千七百七十七元

第二十六節 蘭封黃河工振附圖二

(一) 擬修蘭封縣老黃河口堤工計畫

查蘭封老黃河河口向有南北堤一道實爲本省東南各縣及蘇皖等省一大屏蔽關係國計民生異常重要惟土質沙鬆歷年既久風雨剝蝕堤身破敗達於極點且堤之南端與南岸老灘亦復不能連接似此情形直不啻爲黃河留一出水之路故每遇河水盛漲輒行漫溢甚且有仍復故道之虞二者均爲地方莫大之患亟宜綢繆未雨以爲防微杜漸之計特擬將該堤殘缺處所一律補修完整再自舊堤南端向南接長俾與老灘相連用資抵禦至接長新堤之南端南抵陳樓一段現在

係屬高灘暫時尙可利用俟將來遇有必要時再行體察情勢酌量辦理茲將補修舊堤及接長新堤應需土工數目分列于後

一·補修舊堤

舊堤長一千八百四十公尺因年久失修殘缺殊甚補修完整估共需土一千八百四十二中方

二·接長新堤

接長新堤一段原係高灘現被風吹故須接修計長九百三十公尺高三公尺二寸頂寬二十公尺底寬三十三公尺需土七萬八千八百六十四立方公尺（合二一、二九三、二八中方）堤頂及臨河一面堤垣漫淤二公寸需淤土五千零六十六立方公尺（合一、三六七、八二中方）以上補修舊堤及接長新堤共需土二萬三千一百三十三中方二分八厘每中方價洋三角需洋六千九百三十九元九角八分四厘需淤土一千三百六十七中方八分二厘每中方價洋二元（取淤遠近平均約三里）需洋二千七百三十五元六角四分共計需洋九千六百七十五元六角二分四厘



三·邊斂

邊斂（平土及平垣坡等工）每方價洋二分合洋四百九十元零二分二厘

四·砥工

砥工（按工費十分之一計算）需洋一千零十六元五角六分五厘

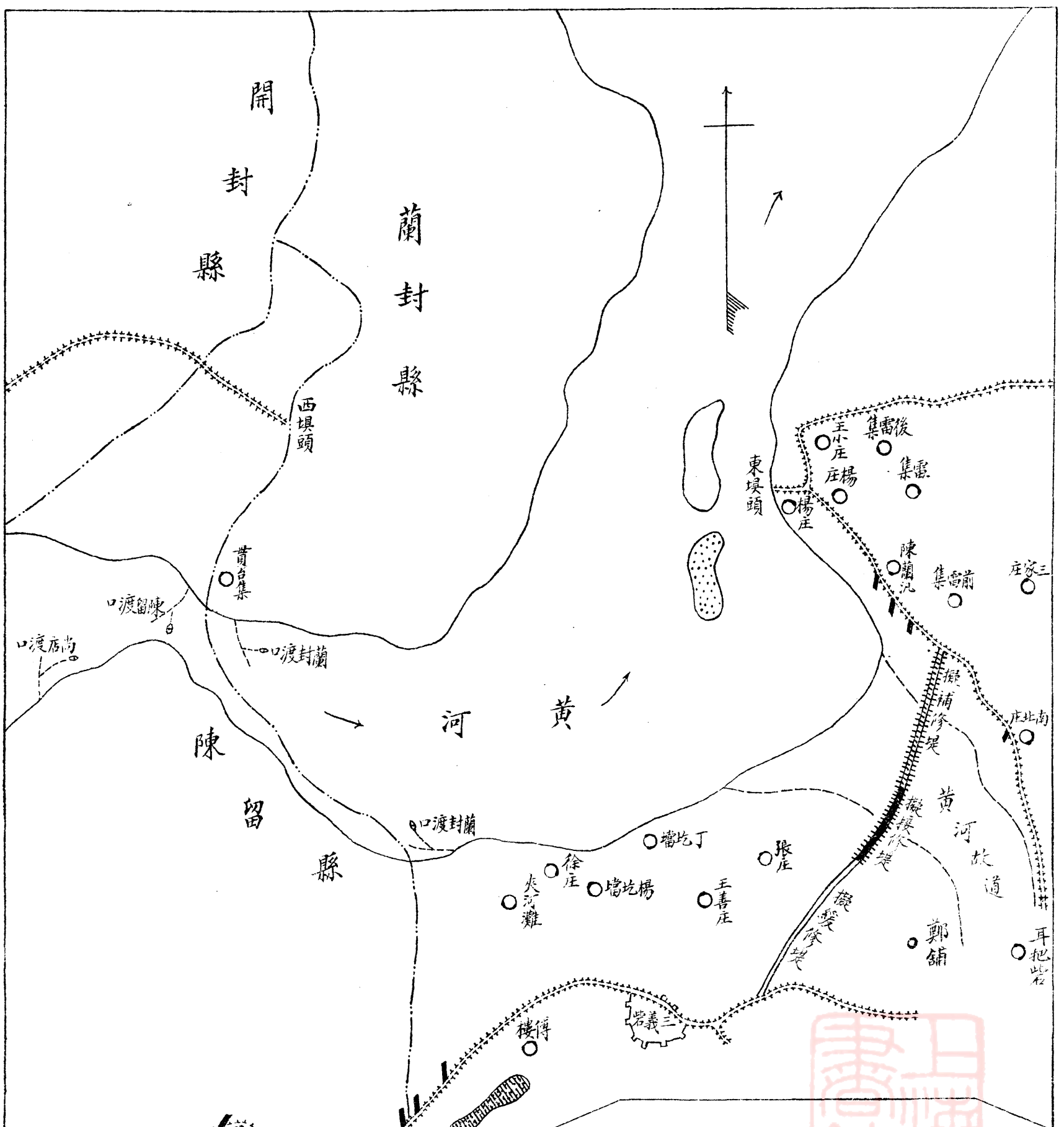
總共需洋一萬一千一百八十二元二角一分一厘

（二）擬修蘭封民檢計畫

查蘭封雷集迤北黃河頻年漫溢爲災甚鉅徒以庫款支絀不能籌辦相當工程爲地方捍禦水患雖經當地民衆自動修築民檢但亦因限於財力未能力圖堅實以致復被沖毀長此不加整理其害與老黃河河口情形同一危險殊非注重民生之道前經擬具築堤護石計畫需款二十餘萬元請由國家籌撥進行呈經省政府轉奉行政院指令由省庫籌撥等因惟目下財政困難仍屬無力舉辦但爲救急起見擬自主小庄起至孟寨止計長十五里先修土堤擇要建築石梁完成初步工俟工款有着再爲補修以期經久而維地方似此辦理較爲輕而易舉茲將應需工料數目分列

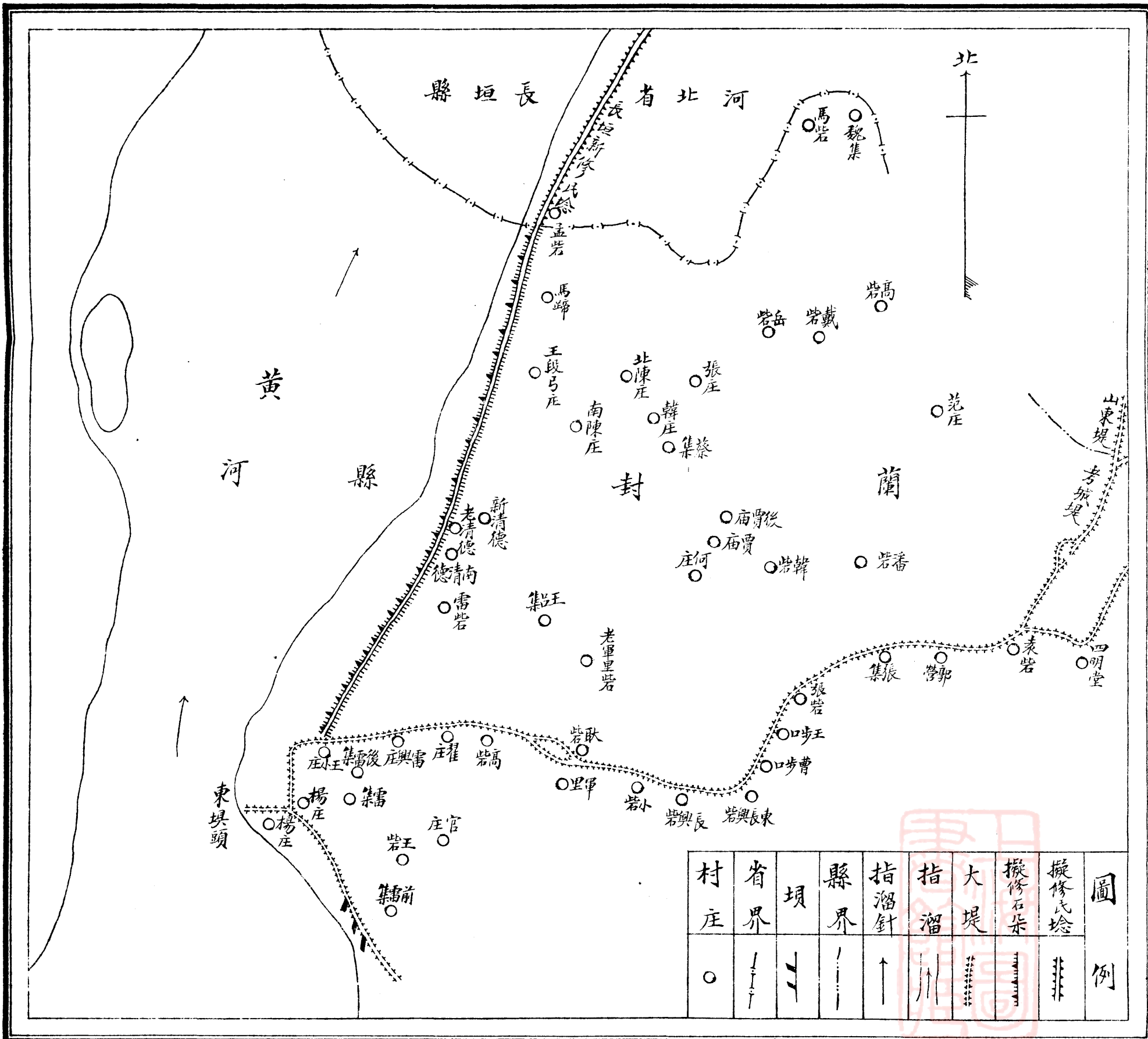


蘭封黃河故道形勢圖



擬緩修堤	黃河故道	擬接長堤	擬補修堤	縣界	河灘	渡口	水坑	宗廟	村庄	土堤	指流針	黃河	大堤
	---			/	○	∩	●	⊕	○	Y	↑		

擬修蘭封民埝調查圖



河南省振務會製

於後

一·土方

擬修土堤高八尺頂寬九尺臨河坡度爲¹/₂背河坡度爲¹/₂底寬三丈七尺計長十五里需土四萬八千六百八十方每方價洋三角需洋一萬四千六百零四元

二·邊鍬

邊鍬（平土方及平坦坡等工）每方價洋九百七十三元六角

三·礮工

礮工（按土方費十分之一計算）需洋一千五百五十七元七角六分

四·佔地

堤基及挖土共佔地四百三十畝每畝按十元計算需洋四千三百元

五·石料

每里修石梁五座每座需石二十方十五里共修石梁七十五座共需石一千五百方每方按二十

二十年河南水災工振方案彙刊

五五



二十年河南水災工振方案彙刊

五六

五元計算需洋三萬七千五百元

總計共需洋五萬八千九百三十五元三角六分

第二十七節 全省築路計畫

查豫省地面遼闊交通多阻除平漢隴海道清各路線外其距鐵道較遠地方行旅深感困難間有河流經過而以年久失修舟楫道阻若豫南豫西率多山路崎嶇跋涉非易設遇匪患災歉軍隊開拔勢必迂緩贖品輸送更須時日災民坐以待斃無計逃亡是以築路振災亦足以救目前之疾苦希便利於將來茲將擬築各路線分列如左

(1) 汽車路幹線

(一) 開新路由開封起經朱仙鎮尉氏洧川許昌襄城葉縣方城南陽至新野縣止 除去開許一段路已修成不計外由許昌至新野長約六百里

(二) 開商路由開封起經陳留杞縣太康淮陽項城新蔡潢川至商城縣止 除去開封至淮陽一段路已修成不計外長約六百里



- (三) 開安路由開封起至柳園口渡黃河經封邱道口湯陰至安陽縣止長約四百三十里
- (四) 開考路由開封起東至考城縣止長約一百五十里

(2) 汽車路支線

- (一) 洛魯路由洛陽起經自由臨汝至魯山縣止長約三百五十餘里
- (二) 許寶路由許昌起經禹縣郟縣至寶豐縣止長約三百里
- (三) 信南路由信陽起經桐柏唐河至南陽縣止長約三百里
- (四) 確潢路由確山起經正陽息縣至潢川縣止長約二百餘里
- (五) 信光路由信陽起經羅山至光山縣止長約二百餘里
- (六) 鄆沈路由鄆城起經商水周口項城至沈邱縣止長約三百餘里
- (七) 商永路由商邱起經夏邑至永城縣止長約一百五十餘里
- (八) 寧鹿路由寧陵縣屬柳河車站起經柘城至鹿邑縣止長約二百餘里

綜查幹路各線均以省城爲起點支線或與平漢隴海各路連絡或與幹線銜結務期縱橫貫



二十年河河水災工振方案彙刊

五八

串各地通行

以上幹支各路 共約長三千六百餘里路面以三丈寬計算每里平均約需款一千元共計
需款約三百六十餘萬元

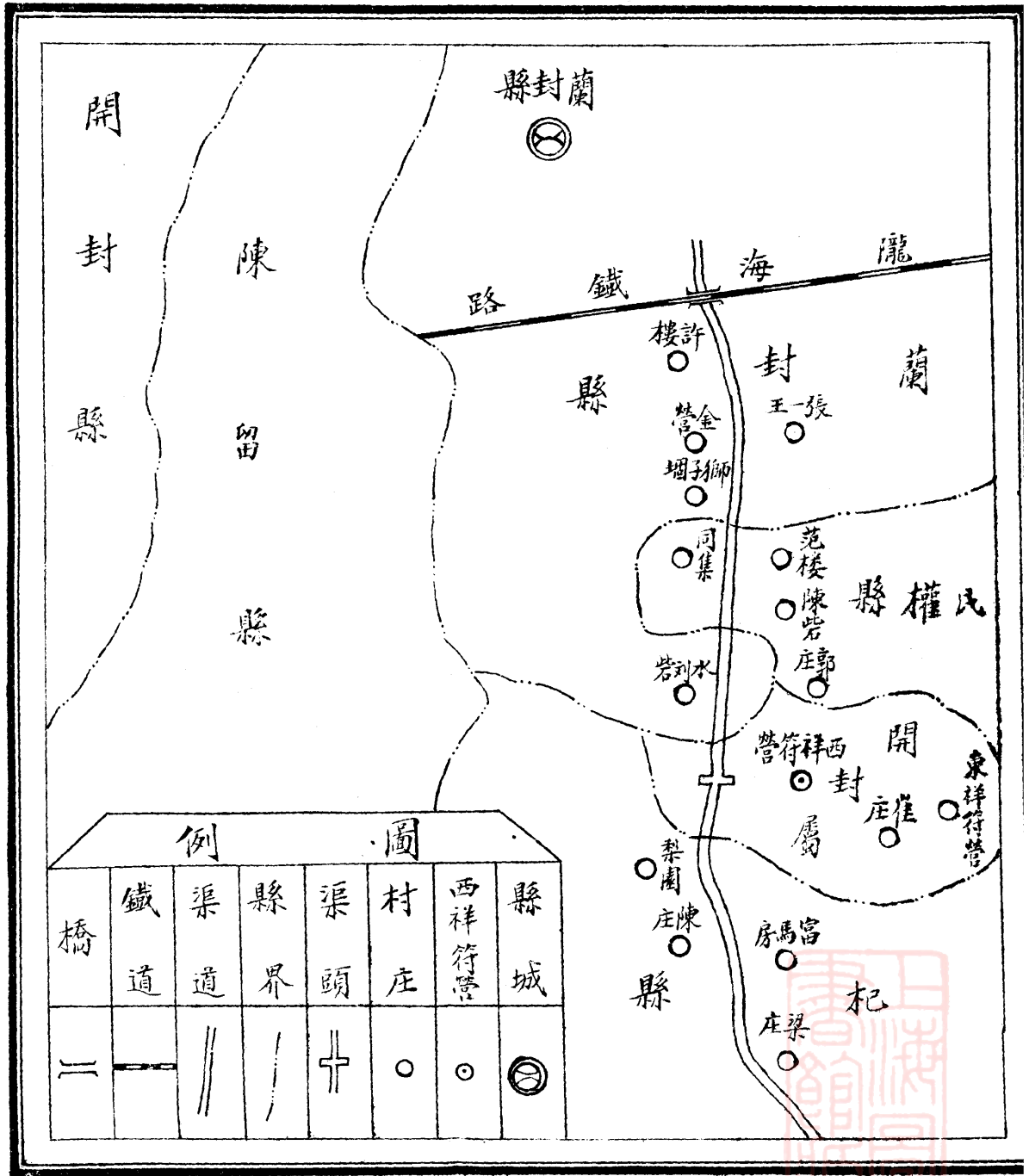
補錄

一 開封祥符營開渠工振 (附圖)

准河南建設廳函開以據開封縣長呈稱該縣第二區祥符鄉民代表等呈稱本鄉插花崗屯境內於二年前因水爲害開挖溝渠一道至本境停止一遇大雨渠水流至本村無處洩瀉溢爲害殊爲浩大會經召集村民會議議決接續挑挖以免水患等情據此飭據建設局長郭仁呈稱遵即委派水利股技術員楊春旗前往切實測勘茲據該員報稱已於九月廿八日赴祥符營鄉會同閻同修李文修曹公山李興平李積珍等到渠勘查自蘭封車站南沿起向南長約十九里經過均係蘭封民權縣境內訪諸近渠村民言稱此渠係民國十一年由華洋義賑會以工代賑挑挖至開境停止上游每年修理一次一遇大雨本鄉首先受害因民多貧苦無力挑挖如接蘭民所挖之渠頭挖



祥符營渠圖



起長約三里水能暢達無阻害可免除又徵諸杞境梨園村長張光先之意見亦極端贊成該祥符營原係三莊編成即東西祥符營崔莊渠由西祥符營村經過該村住戶僅六十餘每日工作只能出工人五十名工程雖小又加今年被淹成災二麥欠收秋禾無望餬口尚且維艱作工實屬非易查該渠僅三里許擬挖寬二丈深六尺土方共六千四百八十方丈每日每人作工一方丈每工洋二毛共需洋一千二百九十六元費款無多收效實大可否以工代賑挑挖理合呈請鑒核轉呈等情據此查所稱各節尙屬實情理合連圖具文呈請鈞廳鑒核轉請飭發賑款以便召工開挖俾洩水患實爲公便等情當經指令將原有計劃更正呈候核轉去後茲據該縣長楊序一復稱呈爲呈轉事案查接管卷內前奉鈞廳第七三八四號指令據呈以工代賑挑挖祥符營渠計劃不合仰照指示各節更正呈候核轉等因到縣遵即飭據建設局長郭仁呈稱遵即按照指示各節將祥符營渠工程計算改定爲深六尺底寬六尺面寬二丈四尺土方共四千八百六十方以每工每日挖土一方計共需四千八百六十工每工給火食銀二角共九百七十二元現以秋收完畢乘此農暇亟應興工挑挖理合備文呈請鈞府核轉迅予撥款修挖以除水患而利農民等語並附略圖一紙

二 汝洪水利局疏濬汝洪各河工程實施計畫（附圖）

緒言

查職局所屬區域內計有較大河流及淤積最爲患者曰汝河曰洪河殺河石羊河淤泥河等五道今年霖雨連綿無不潰決氾濫爲害究其原因皆以年久失修乏術治理之所致耳光暄蒞任後即親歷各處勘查深知此五河情況應即分別濬堵不可稍緩且汝洪兩河疏濬以後不但可免潰決之患并可興航業之利殺河下游開寬濬深使水暢流可解兩岸居民爭執數十年之懸案石羊河挖深築堤可除每年氾濫之大災淤泥河疏通引積水歸洪河可救四十方里被淹之良田謹將該五河分別擬具整個計劃詳書於後務乞鑒核迅予實現福利民生洵非淺鮮

疏濬河道工程計劃

甲·汝河

河道狀況

查汝河上游爲沙河發源於泌陽老鴉山經遂平上蔡至汝南之原崗村始改名爲汝河復經



正陽至新蔡之東三保林出境注入淮河計長八百里該河在泌陽一段水行山谷河道大無變遷且河身坡度大故不爲害行抵遂平縣南門外東至上蔡入汝南境之一段計長四十五里河身淤積窄狹受上游沖下沙礫淤當灣曲處幾於岸平故堤時遭決口今年特多汝南縣屬西北新民鄉至東南永安鄉一段計長六十七里因西來柳練泥濘等河匯入攜帶泥沙以之淤墊日甚年年泛濫爲災正陽縣屬北鄉自馮家老灣至小表寨一段長二十四里地勢窪下而河底淤積日高故每逢水汎輒溢出則兩岸三十二村悉被淹沒爲害甚苦新蔡境至柏崗至下流白潭馬洲等處計有十三里之長此段河身灣曲過多水流不暢易於沉澱淤塞故今多處決口爲害

工程計劃

遂平縣至汝南境一段計長四十五里平均河面寬度十丈河底寬二丈四尺河身深度一丈七尺擬將河身挖深四尺河底開寬一丈三尺疏成河床應爲河面寬度十丈河底寬度三丈七尺河身深度二丈一尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土三十一萬一千四百四十五方

每方給工費二角合洋六萬二千二百八十九元

汝南縣屬西北新民鄉至東南永安鄉一段計長六十七里平均河面寬度十四丈河底寬度四丈五尺河身深度二丈四尺擬將河身挖深四尺河底開寬度一丈一尺疏成河床應爲河面寬度十四丈河底寬度五丈六尺河身深度二丈八尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土六十三萬一千九百四十四方每方給工費二角計合洋十二萬六千三百八十八元八角

正陽縣屬北鄉自馮家老灣至小袁寨一段長二十四里平均河面寬度十五丈七尺河底寬度六丈一尺河身深度二丈四尺擬將河身挖深五尺河底開寬九尺疏成河床應爲河面寬度十五丈七尺河底寬度七丈河身深度二丈九尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土二十九萬一千八百一十六方每方給工費二角合洋五萬八千三百六十三元二角

新蔡縣屬自柏崗約至白潭馬洲等處計長十三里平均河面寬度十五丈河底寬度六丈河身深度二丈五尺擬將河身挖深度照舊河底開寬一丈五尺疏成河床應爲河面寬度十五丈河底寬度七丈五尺河身深度照舊二丈五尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土四萬三

千八百七十五方每方給工費二角合洋八千七百七十五元

以上疏濬汝河工程四段共計

土一百二十七萬九千零八十方

工一百二十七萬九千零八十个

洋二十五萬五千八百一十六元

乙·洪河

河道狀況

查洪河發源於方城縣經鄆城西平上蔡汝南至新蔡遇汝而匯於淮計長七百餘里該河上下兩游因水行地中故均無堤在方城鄆城一段河身雖狹而兩岸地勢較高水流甚急故無沉澱雖無堤亦不出槽爲害至西平縣西常村起至范樓一段長二十一里及合水鎮至小孔莊一段長十二里二段合長三十三里河皆無堤壞始而河底尙深不甚爲害近十數年來逐漸淤積河底僅距地面一丈二三尺所以雨量稍大水即溢出每年爲害實屬堪憂擬此一段疏寬濬深所起之土隨作築堤之用自汝南東北廟灣下起至新蔡縣北孔莊西止計長五十

二十年河南水災工振方案彙刊

六四

里亦皆無堤雖河身度較深然地勢較窪每有漫溢之害河槽不加疏通擬將兩岸築堤以防後患又小孔莊至上蔡陳蔡集一段長一百一十五里因河底多高於地面曾築堤防不意年久代遠該河兩岸居民只知培堤不知濬淤致使河底高於河岸一旦水漲不能容納故每值夏秋山洪暴發河堤時遭崩潰兩岸農田亦遭淹沒光暄睽度地勢詳查今昔情形非澈底疏濬實不足以消水患

工程計劃

西平縣城西常村起至范樓一段長二十一里合水鎮至小孔莊一段長十二里二段共長三十三里平均河面寬度九丈河底寬度一丈河身深度一丈六尺擬將河身挖深六尺河底開寬一丈四尺疏成河床應爲河面寬度照舊河底寬度二丈四尺河身深度二丈二尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土二十六萬九千六百七十六方每方給工費二角合洋五萬三千九百三十五元二角

小孔莊至上蔡陳蔡集一段長一百一十五里河面寬度十丈零四尺河底寬度一丈二尺河

身深度二丈擬將河身挖深六尺河底闊寬三丈疏成河床應爲河面寬度十二丈河底寬度四丈二尺河身深度二丈六尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土一百九十五萬八千二百二十方每方給工費二角合洋三十九萬一千六百四十四元

汝南縣東北廟灣下起至新蔡縣屬孔莊西止計長五十里兩岸築堤擬定堤頂寬度八尺堤身高度四尺堤底寬度二丈兩岸斜坡一、五比一計應需土五萬零四百方每方給工費二角合洋一萬零八十元

以上疏濬洪河工程三段共計

土二百二十七萬八千二百九十六方
工二百二十七萬八千二百九十六個
洋四十五萬五千六百五十九元二角

丙·發河

河道狀況

查發河爲洪河洩水之支流全無灌溉之利河口即在西平縣之王灣經上蔡至汝南入於汝

河計長一百二十里查河口至王埠口一段計長九十丈較洪河身尤寬王埠口至薛莊以下河身逐漸淤狹河底因以漸高且至上蔡縣屬之唐樓村一帶又被大沙崗阻攔河水反而迴流且以逢水汎薛莊至陳老莊一帶必有決口之患再至下游淤塞有年全無堤圩水至即噴出四散輒淹良田數十萬頃況該河關係三縣昔年曾經西平縣長招集上蔡汝南二縣會議該縣等均不到會以至會旨不能實現殊爲可惜然兩岸居民每當水汎時起爭執因兩岸以受害不堪則遵舊例在河口築壩至八分半乃能灌人以緩水勢藉免潰決而北岸以南岸築壩使洪水不能速消亦恐決口利害關頭各執一見動輒訴諸武力至今尙爲懸案測堪該河口至王埠口一段兩岸尙有堤圩並無淤塞王埠口至三叉口一段漸漸淤積窄淺三叉口至上蔡孟堯村一段河身稍寬由孟堯村至蔡埠口一段河底較深蔡埠口至汝南一段居多窄狹按諸各處情況擬將該河分爲五段計劃

工程計劃

王灣殺河口至王埠口計長九十丈平均河面寬度八丈（河面寬度是自兩堤下量算）河

底寬度平二六尺河身深度一丈八尺此一段兩岸堤堅固無潰決之患且受洪水水量充分灌入冲刷力大河身亦無淤塞情形擬照原狀不加疏濬

王埠口至三叉口計長二十四里平均河面寬度七丈八尺河底寬度二丈一尺河身深度一丈二尺擬將河身挖深六尺河底開寬一丈五尺疏成河床應爲河面寬度九丈河底寬度三丈六尺河身深度一丈八尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土二十三萬三千二百八十方每方給工費二角合洋四萬六千六百五十六元

三叉口至上蔡孟堯村計長二十五里平均河面寬度八丈四尺河底寬度二丈一尺五寸河身深度一丈零五寸擬將河身挖深七尺河面開寬六尺河底開寬一丈六尺疏成河床應爲河面寬度九丈河底寬度三丈七尺五寸河身深度一丈七尺五寸兩岸斜坡一、五比一計應挖去土二十五萬二千七百八十七、五方每方給工費二角合洋五萬零五百五十七元五角

孟堯村至蔡埠口計長二十里又九十丈平均河面寬度八丈六尺河底寬度二丈六尺河身

深度一丈五尺擬將河身挖深三尺河底開寬一丈疏成河床應爲河面寬度九丈河底寬度三丈六尺河身深度一丈八尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土十萬零八千四百八十六方每方給工費二角合洋二萬一千六百九十七元二角

蔡埠口至汝南汝河止計長五十里平均河面寬度八丈五尺河底寬度一丈四尺河身深度一丈四尺擬將河身挖深七尺河底開寬二丈三尺疏成河床應爲河面寬度三丈七尺河身深度二丈一尺河面寬度九丈兩岸斜坡一、五比一計應挖去土五十七萬六千四百五十方每方給工費二角合洋十一萬五千二百九十元

以上疏濬殺河工程五段

土一百一十七萬一千零三、五方
工一百一十七萬一千零三個
洋二十三萬四千二百元零七角

丁·石羊河

河道狀況

查遂平縣屬石羊河源出縣西牡丹峽山經上蔡匯於汝河計長一百二十里惟下游高集區以東該河即分三道水勢分流尙不爲害其上游田堂區至高集區一段計長四十四里河身狹而淺兩岸雖有小土埂然單薄而參差不齊其上游又受凌家渠王家渠高家渠周家渠等水注入挾帶泥沙因以淤塞致使河深僅有五六尺寬爲六丈之譜每遇霖雨堤決爲害至鉅今夏竟決口至二十餘處之多然該岸居民舊例誰地誰修因而傾家者不勝枚舉近幾年來民力耗盡任其廢弛若不早日從事疏濬年年爲害民之痛苦其何以堪光暄前往查飭兩岸外之積水多日尙未退盡此一段非澈底通盤計畫不足以蘇民困若將此一段河身開寬挑深用河內淤積之土培築堤岸河深水順富澤雨亦難爲害誠屬一勞永逸

工程計劃

田堂區起至高集區止計長四十四里平均河面寬度六丈五尺河底寬度一丈八尺河身深度一丈擬將河身挖深四尺河底兩寬一丈河面開寬五尺疏成河床應爲河面寬度七丈河底寬度二丈八尺河身深度一丈四尺兩岸斜坡一、五比一計應挖去土二十一萬四千六

百三十二方每方給工費二角合洋四萬二千九百二十六元四角

戊·淤泥河

河道狀況

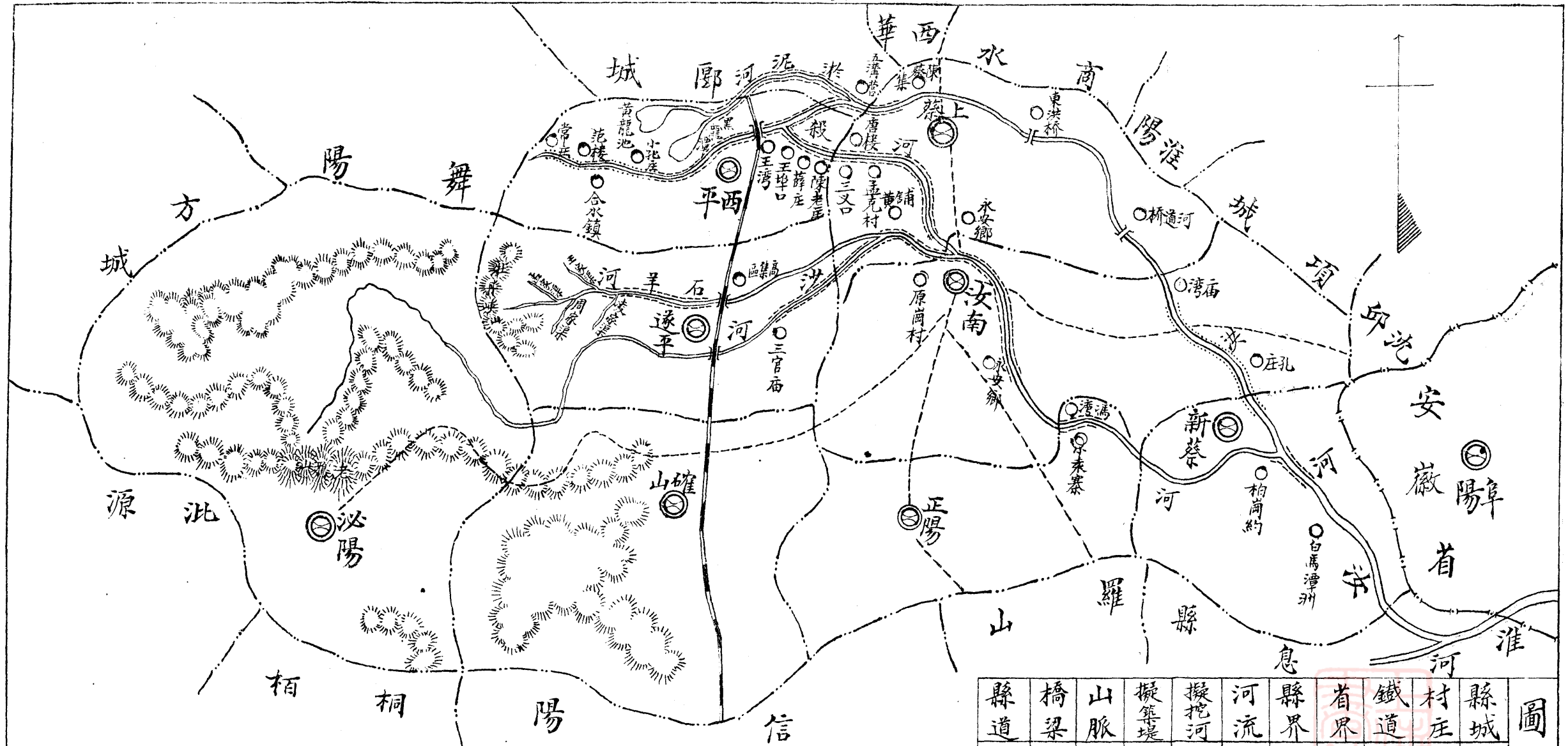
查淤泥河源出西平縣黃龍池黑龍潭東流經鄆城之五溝營匯入洪河計長六十里年久失修淤塞殆平且該河周圍四十方里（西平鄆城南縣各居其半）地勢窪下一遇霖雨積水數尺禾苗被淹每年損失之鉅不可勝計若將該河濬深使水暢流與民除害利賴匪淺

工程計劃

西平縣城北自黃龍池起至鄆城五溝營入洪河計長六十里平均河面寬度五丈三尺河底寬度一丈一尺河身深度九尺擬將河身挖深四尺河面開寬七尺河底開寬一丈疏成河床應爲河面寬度六丈河底寬度二丈一尺河身深度一丈三尺兩岸斜坡一·五比一計應挖去土二十五萬七千五百八十方每方給工費二角合洋五萬一千五百一十六元



河南汝水洪水水利計劃疏濬築堤河道平面圖



縣道	橋梁	山脈	擬築堤	擬挖河	河流	縣界	省界	鐵道	村庄	縣城	圖例
——	—	⚡			~~~~~	---	---	——	○	⊙	

河南振務會製

以上五河或用濬淤或用築堤或開寬河身其長共計五百七十里又九十丈土工五百二十萬零五百九十一·五方工費洋一百零四萬零一百一十八元三角觀其表面工程甚巨耗款亦繁則就本年水災而論損失之數實達萬倍以上由此觀之利害皎然是以疏修工程誠屬刻不容緩之舉若僅堵口增高培薄固可顧目前之危害然爲治標之下策而非治本之良方況殺河每年必有決口漫溢之患動淹良田數十百頃淤泥河被淹達四十方里石洋河岸居民向以堵修工程竟至傾家敗產爲害之鉅實難臆度且殺河居民爲自己利害計訟案疊疊不能解決而汝洪兩河能得濬淤築堤並有航業之利永除氾濫之災現值訓政伊始政府正宜軫念民瘼以解決民生爲前提今歲被災區域秋禾毫無二麥尙未播種各處災民更以生機絕望鬻子乞食逃荒載道絡繹不絕若不速撥專款以工代振而安民心深恐災民全逃則來春無麥收之望且外患臨頭國計民生更復不堪設想當此秋冬之季河水乾淺民力易借工振兼施兩善俱備維乞垂察迅予實現

三 汝洪水利局修築汝洪各河決口工程計劃(附圖)

二十年河南水災工振方案彙刊

二十年河南水災工振方案彙刊

七二

查今年霖雨爲災各河潰決甚多除將險工及決口較小工程令民自修外而較大者居民被災甚重房屋沖沒現在多半流離失所嗷嗷待哺無力修築然工程緊急又不可緩是以懇請速發工振專款從事舉辦以救災黎實屬一舉而兩善俱備焉

計開

西平縣 查該縣洪河草河殺河等三道決口及坍塌工程共七處

洪河

(1) 城西大廟陳莊後決口一處長廿七丈五尺寬八丈二尺高一丈擬修高一丈五尺頂寬一丈五尺底寬九丈內外坡度一比二、五計應需土二千一百二十六、二五方每方給工費二角合洋四百二十五元二角五分

(2) 城西門外一里許險工一處在洪河東岸內沖崩長七丈五尺高一丈六尺補上寬六尺下寬二丈四尺擬修長高照原補修內外坡度一比二上寬六尺下寬三丈四尺計應需土一百八十方每方給工費二角合洋三十六元

草河（一名龍尾溝）該西王寨西門外決口三處

(1)長十丈寬六丈高一丈三尺擬修高一丈六尺頂寬八尺底寬七丈二尺內外坡度一比二應需土六百四十方每方給工費二角合洋一百二十八元

(2)長七丈寬四丈高一丈擬修高一丈三尺頂寬八尺底寬六丈內外坡度一比二應需土三百零九方每方給工費二角合洋六十一元八角

(3)長十一丈寬六丈二尺高九尺擬修高一丈二尺頂寬八尺底寬七丈二尺內外坡度一比三計應需土五百二十八方每方給工費二角合洋一百零五元六角

殺河

(1)城東薛庄後決口一處長十八丈寬三丈七尺高一丈三尺擬修高一丈七尺頂寬一丈二尺底寬六丈三尺內外坡度一比一、五應需土一千一百四十七、五方每方給工費二角合洋二百二十九元五角

(2)城東陳老莊後決一口長六丈寬三丈高一丈二尺擬修高一丈四尺頂寬八尺底寬六

二十年河南水災工振方案彙刊

七四

丈四尺內外坡度一比二應需土三百零二方每方給工費二角合洋六十元零四角

土五千二百三十二、七五方

西平縣河三道兩岸補修工程共需

工五千二百三十二個

洋一千零四十六元五角五分

上蔡縣

查該縣經過之汝河樹河柳根河等三道決口及坍塌工程共十四處

汝河

(1) 苗溝後向南決口長五十丈底寬六丈高一丈六尺擬修底寬七丈頂寬一丈高二丈內

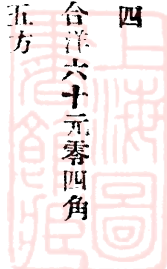
外坡度一比一、五計應需土四千方每工費二角合洋八百元

(2) 該縣蔣王村東決口長三十丈底寬六丈高一丈四尺擬修底寬八丈三尺頂寬一丈五

尺高一丈七尺內外坡度一比二計應需土二千四百九十九方每方給工費二角合洋

四百九十九元八角

(3) 陳橋東頭向西北開口長二十丈高一丈寬三丈擬修高一丈三尺頂寬九尺底寬四丈



八尺內外坡度一比一、五應需土七百四十一方每方給工費二角合洋一百四十八元二角

(4) 嘉王後王堰向北決口長二十丈高八尺寬二丈四尺擬修高一丈一尺頂寬八尺底寬五丈二尺內外坡度一比二應需土六百六十方每方給工費二角合洋一百三十二元

(5) 澗劉西頭向西決口一處長二十丈高一丈寬三丈擬修高一丈三尺頂寬一丈底寬六丈二尺應需土九百三十六方每方給工費二角合洋一百八十七元二角

樹河

(1) 蘇口西向北決開口長五十丈高九尺寬三丈五尺擬修高一丈二尺頂寬一丈底寬五丈八尺應需土二千零四十方每方給工費二角合洋四百零八元

(2) 蔣劉後向北決開長三十丈八尺寬二丈八尺擬修高一丈一尺頂寬一丈底寬五丈四尺應需土一千零五十六方每方給工費二角合洋二百一十一元二角

柳堰河

二十年河南水災工振方案彙刊

(1) 劉鉄匠庄後向北開口長二十丈高六尺寬二丈擬修堤高九尺頂寬八尺底寬三丈五尺內外坡度一比一、五應需土三百八十七方每方給工費二角合洋七十七元四角

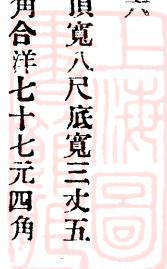
(2) 八戶張庄東頭開口長二十丈高七尺寬三丈擬修高一丈頂寬八尺底寬四丈八尺坡度一比二應需土五百六十方每方給工費二角合洋一百一十二元

(3) 幹劉庄西頭向東開口長六十丈高八尺寬三丈擬修高一丈一尺頂寬一丈底寬四丈七尺坡度一比一、五應需土一千八百八十一方每方給工費二角合洋三百七十六元二角

(4) 楊橋上邊向東開口長三十丈高六尺寬二丈六尺擬修高九尺頂寬八尺底寬四丈四尺坡度一比二應需土七百零二方每方給工費二角合洋一百四十元零四角

(5) 張橋下邊向北開口長四十丈高五尺寬三丈八尺擬修高八尺頂寬一丈底寬四丈二尺坡度一比二應需土六百七十二方每方給工費二角合洋一百三十四元四角

(6) 張橋六步口向北開口長五十丈高四尺寬二丈五尺擬修高七尺頂寬八尺底寬三丈



六尺坡度一比二應需土七百七十方每方給工費二角合洋一百五十四元

(7) 四畝地口之坑向北開口長六十丈高四尺五寸寬二丈七尺擬修高八尺頂寬八尺底寬三丈二尺坡度一比一、五計應需土九百六十方每方給工費貳角合洋一百九十二元

上蔡縣河三道兩岸補修工程共計

土一萬七千八百六十四方
工一萬七千八百六十四個
洋三千五百七十二元八角

汝南縣

查該縣馬常河洪河汝河等三道均無堤漫溢兩岸陷場共十四處

馬常河查該河自雙河鄉至新民鄉一段兩岸冲陷共二十四處擬照各庄附近分段和共填土以六處計算

- (1) 北岸趙庄一段共長二十八丈深一丈三尺寬三丈五尺計應需土一千二百七十四方
- (2) 常庄一段共長二十二丈深七尺寬三丈八尺應需土五百八十五方

二十年河南水災工振方案彙刊

七七



(3) 陳庄一段共長十九丈深八尺寬四丈九尺應需土七百四十四方

(4) 南岸王庄一段共長十八丈深一丈寬三丈七尺應需土六百六十六方

(5) 李陳庄一段共長二十六丈深七尺寬二丈五尺應需土四百五十五方

(6) 張朱庄一段共長十七丈深一丈一尺寬五丈計應需土九百三十五方

以上六段共應需土四千六百五十九方每方給工費二角合洋九百三十一元八角

汝河查該河自袁周村至八里舖一段兩岸冲陷共三十五處長有三十五丈及十餘丈者不等茲便於計算土工起見共合分為五段

(1) 一段長四十丈深度五尺寬度三丈五尺計應填土七千方

(2) 二段長五十四丈深四尺寬二丈九尺計應填土六百二十六方

(3) 三段長六十八丈深五尺寬五丈五尺計應填土一千八百七十方

(4) 四段長七十二丈深八尺寬三丈九尺計應填土二千二百四十六方

(5) 五段長四十六丈深四尺寬二丈九尺計應填土五百三十三方



以上五段共應填土五千九百七十五方每方給工費二角合洋一千一百九十五元

洪河

(1) 趙樓西北岸冲陷長六十五丈深六尺寬三丈二尺計應填土一千二百四十八方每方

給工費二角合洋二百四十九元六角

(2) 林庄東南岸冲陷長八十二丈寬二丈九尺深五尺計應填土一千一百八十九方每方

給工費二角合洋二百三十七元八角

(3) 李庄東北岸冲陷長八十八丈五尺寬四丈八尺深四尺計應填土一千六百九十九方

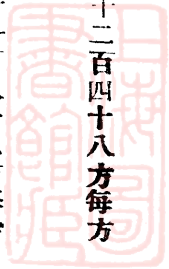
每方給工費二角合洋三百三十九元八角

汝南縣河三道兩岸補修工程共需

土一萬四千七百七十方
工一萬四千七百七十個
洋二千九百五十四元

遂平縣 查該縣沙河石羊河小泥河等三道因今夏雨大兩岸氾濫冲潰共三十一處

二十年河南水災工振方案彙刊



沙河

(1) 中和埠一處決開長三十丈高二丈寬七丈擬修高二丈三尺頂寬一丈一尺底寬八丈
坡度一比一、五應需土三千一百三十九、五方每方給工費二角合洋六百二十七
元九角

(2) 賈樓村一處決開長二十丈寬六丈高一丈五尺擬修高一丈八尺頂寬八尺底寬六丈
二尺坡度一比一、五應需土二千二百三十二方每方給工費二角合洋四百四十六
元四角

(3) 楊屯村南岸冲陷一處長五十九丈寬三丈一尺深四尺應填土七百三十一方每方給
工費二角合洋一百四十六元二角

(4) 城南關至張堂村一段共七處 (一) 長三十五丈寬三丈深六尺應填土六百三十方
(二) 長四十丈寬二丈八尺深五尺應填土五百六十方 (三) 長七十九丈寬四丈
五尺深四尺應填土一千四百二十二方 (四) 長五十七丈寬三丈二尺深五尺應填



土九百一十二方(五)長六十四丈寬二丈九尺深六尺應填土一千一百一十三方

(六)長五十一丈寬二丈七尺深六尺應填土八百二十六方(七)長四十二丈寬三丈八尺深六尺應填土九百五十七方

以上七段共需土六千四百二十方每方給工費二角合洋一千二百八十四元

(5)張口村冲決一處長十九丈高八尺寬三丈六尺擬修高一丈一尺頂寬八尺底寬五丈二尺坡度一比二應需土一千零八十六方每方給工費二角合洋二百一十七元二角

(6)新集村開口一處長十六丈高六尺寬二丈五尺擬修高九尺頂寬八尺底寬四丈四尺坡度一比二應需土六百三十三方每方給工費二角合洋一百二十六元六角

(7)徐店南冲陷三處(一)長二十丈寬三丈深三尺填土一百八十方(二)長三十九丈寬四丈五尺深四尺計應填土六百四十八方(三)長四十一丈寬三丈九尺深五尺應填土七百六十九方

二十年河南水災工振方案彙刊

八二

以上三處共填土一千五百九十七方每方給工費二角合洋三百一十九元四角

- (8) 徐店東沖陷三處(一)長四十二丈寬二丈深五尺應填土六百三十方(二)長二十九丈寬二丈七尺深六尺應填土四百六十九方(三)長三十七丈寬三丈八尺深七尺應填土九百八十四方

以上三處共填土二千零八十三方每方給工費二角合洋四百一十六元六角

- (9) 李寺南潰陷四處(一)長十九丈寬四丈深六尺填土四百五十六方(二)長十八丈寬五丈深五尺填土四百五十方(三)長二十三丈寬四丈四尺深四尺填土四百零四方(四)長十六丈寬六丈深七尺填土六百七十二方

以上四處共填土一千九百八十二方每方給工費二角合洋三百九十六元四角

- (10) 李寺開陷一處長十七丈寬三丈四尺深五尺應填土二百八十九方每方給工費二角合洋五十七元八角

- (1) 梁灣一段長十七丈寬四丈三尺深四尺應填土二百九十二方 (二) 周灣一段長五十六丈五尺寬五丈七尺深五尺應填土七百五十五方 (三) 滂庄一段長二十五丈六尺寬四丈七尺深四尺應填土四百八十三方 (四) 三仙廟北一段長三十七丈九尺寬三丈八尺深五尺應填土六百七十二方 (五) 大劉店一段長三十九丈九尺寬三丈七尺深六尺應填土八百八十五方

以上五段共應填土三千零八十七方每方給工費二角合洋六百一十七元四角

小泥河

- (1) 李集村一處長二十七丈八尺寬二丈六尺深三尺填土二百一十六方
(2) 格搭樓北一處長十九丈九尺寬三丈深四尺填土二百三十八方
(3) 格搭樓南一處長二十五丈九尺寬四丈五尺深五尺填土六百八十二方

以上三處共需土一千一百三十六方每方給工費二角合洋二百二十七元二角

二十年河南水災工振方案彙刊

八四

遂平縣沙石泥三道統計修築工程共需

土二萬四千四百一十五、五方
工二萬四千四百一十五個
洋四千八百八十三元一角

正陽縣 查該縣汝河一道兩岸漫溢冲陷工程共四處

汝河

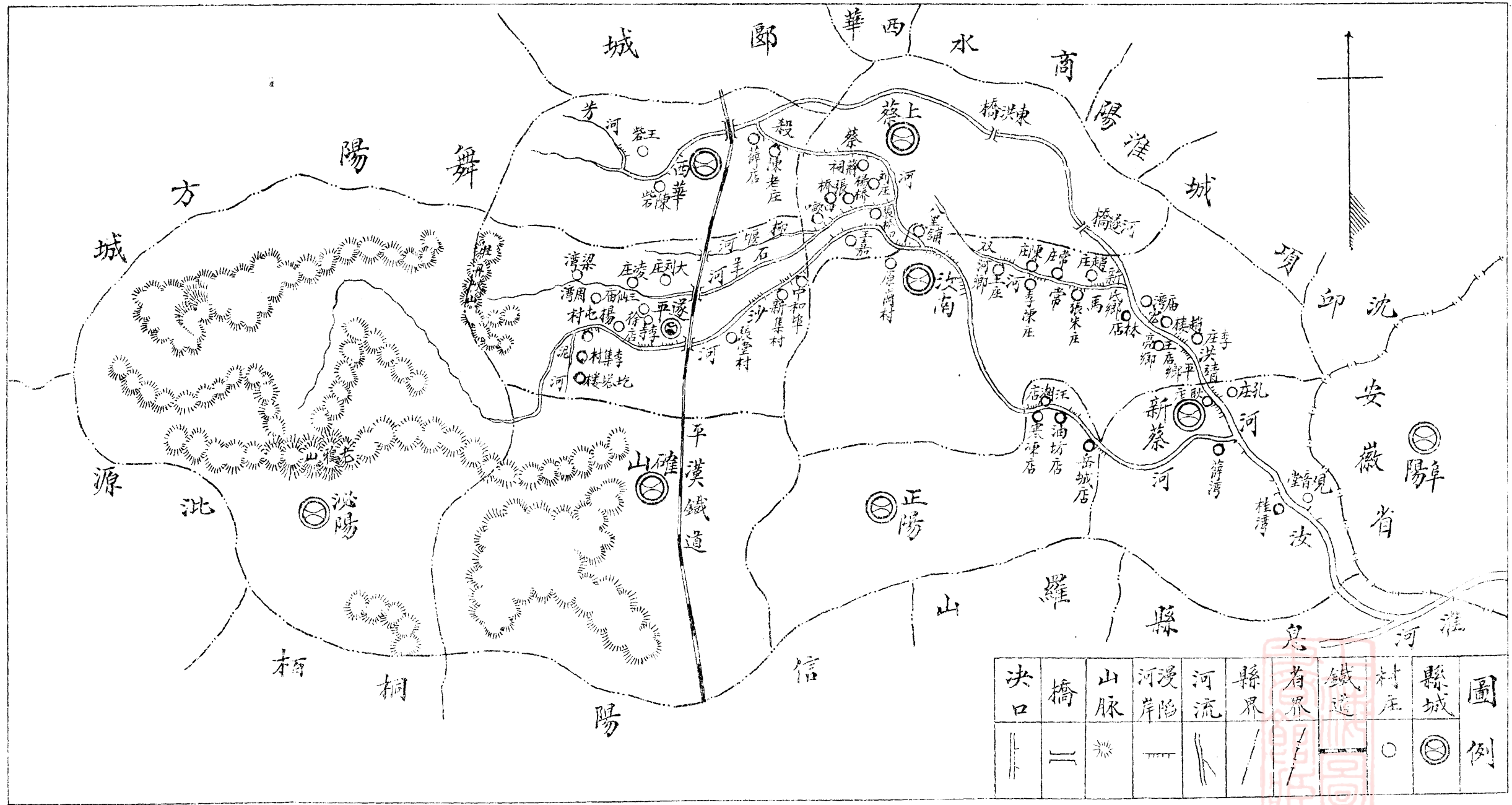
- (1) 寒凍店一處長二十一丈寬三丈二尺深七尺填土四百七十方
 - (2) 汪湖店一處長十九丈八尺寬三丈七尺深八尺填土五百八十五方
 - (3) 油坊店一處長三十八丈七尺寬六丈八尺深七尺填土一千八百四十一方
 - (4) 岳城店一處長十八丈九尺寬五丈九尺深五尺填土五百五十七方
- 以上四處共需土三千四百五十三方
每方給工費二角合洋六百九十元零六角

正陽縣汝河兩岸補修工程共需

土三千四百五十三方
工三千四百五十三個
洋六百九十元零六角



河南汝水利害擬請工振修築決口平面圖



河南省振務會製

新蔡縣 查該縣洪河汝河二道決口共五處

洪河

(1) 耿大庄北一處長四十二丈九尺寬二丈八尺深六尺填土九百七十八方每方給工費二角合洋一百九十五元六角

(2) 孔庄南一處長三十五丈一尺寬二丈九尺深五尺填土五百零八方每方給工費二角合洋一百零一元六角

汝河

(1) 桂灣一處長二十六丈一尺寬三丈四尺深四尺填土三百五十四方每方給工費二角合洋七十元零八角

(2) 觀音堂西一處長十九丈八尺寬三丈七尺高六尺擬修高九尺頂寬八尺底寬四丈四尺坡度一比二應需土四百六十二方每方給工費二角合洋九十二元四角

(3) 薛灣一處長二十八丈底寬六丈三尺高一丈五尺擬修底寬八丈四尺頂寬一丈二尺

二十年河南水災工振方案彙刊

八五



二十年河南水災工振方案彙刊

八六

高一丈八尺坡度一比二應需土二千四百一十九、二方每方給工費二角合洋四百八十三元八角四分

新蔡縣洪汝二河統計修築工程共需

土四千七百二十一、二方
工四千七百二十一個
洋九百四十四元二角四分

四 睢縣擬以工代賑濬挖通惠渠計劃

查睢縣近年來迭受水災每次咸以西北至東南一帶爲甚究其原因該處地勢窪下舊有通惠渠一道長約六十餘里年久失修淤塞几平以致每遇霖雨即行汎溢沿渠各處無不受其漚沒之患今年入夏以來雨水浩大連綿兩月不惟該渠附近盡成汪洋即全境積水多因該渠不能暢流亦皆停積爲害又加黃河故道及蘭民考三縣之水均漫溢注貫於睢故此大睢境水災奇重爲空前所未有全縣農田被漚面積經調查結果約共爲一千九百六十五方里而受該渠影響者約佔十分之六七是以濬挖該渠引水入惠以防永久水患誠爲目前急務不可稍緩者也茲將其濬挖應行



計劃各事項分別詳誌於後

甲·現狀及其長度

杏通惠渠亦名鹿家河清嘉慶三年黃河自高小集（已劃歸民權縣）決口縣城正當其衝該渠即當時所冲之溝溜也自高小集南流三十里至渾子集（本縣西北邊境）爲流沙淤平現已無形跡渾子集以南形跡稍着南流經半截樓青行趙庄牌坊閣口鄭寨尹堂王樓安園石槽張庄至寄崗始寬闊又自寄崗東南流經西馬營黃子樓吳凸靳營曹庄張集韓旗營陳小樓孟庄閣庄路庄蓮池萬柳安庄李堤頂孟庄縣西關三里屯柳六梁庄湯廟林新庄至夏樓北地橋東入惠濟河計自渾子集至入河處長約七十里據云前次挑挖自寄崗社鄭寨起至入河計長五十里寬四丈至五丈深四尺至五尺又杏西北一帶別無河流九百餘方里之雨量全賴此渠排洩渾子集至鄭寨一段地勢傾斜坡度較大宣洩稍速鄭寨以下宣洩過遲且河身淤塞不能容納水量坡度不平水流亦緩故每遇霖雨即行四溢害及田禾每次被澇面積約在九百餘方里今年尤甚若加以澇挖引水入惠其患當可免除也

乙·

自潭子集起至夏樓入河止計長七十里其工程分擬挖原有兩部計算如下

(1) 擬挖工程 河身上口寬四十三尺下口寬四十七尺平均四十五尺上底寬二十八尺

下底寬三十二尺平均三十尺上深四尺八寸下深五尺二寸平均五尺依照平均數目

計算即口寬四十五尺與底寬三十尺相加折半以深五尺乘之其積一八七·五立方

尺復乘以十尺除以一(土方)則得一八·七五土方爲每丈之工程以此推算則

一里(一百八十丈)之工程爲三千三百七十五土方全長七十里之工程爲二十三

萬六千二百五十五土方兩岸坡度爲一·五比一堤岸高四尺頂寬六尺根寬二丈五

尺灘地寬五尺剩餘之土攤勻兩側地上以固堤基而免傾圮

(2) 原有工程 該渠爲一片窪地無寬深可言故僅以概畧估計約佔擬挖工程十分之一

則得二萬三千六百二十五土方

以上擬挖工程除去原有工程實得二十一萬二千六百二十五土方以每人每日作一土方



計算共應需二十一萬二千六百二十五工

丙·擬修橋洞需工數

查該渠經過地點除在西關後寄崗西原有橋梁二座外擬在鄭寨及陳小樓二處各添修三空橋樑一座另擬於相當地點添修三空涵洞二座以利交通此項計劃僅以需工計算（材料在外）每橋平均約需二千工涵洞平均每個約需三百工以上擬修橋洞共需工四千六百工

丁·工振辦法及應需工資數目

查睢縣共分六區擬由各區將被災極貧能作工之男丁統計若干每百名編成一隊每隊選定正副隊長各一人以便統率最貧不足百名者亦編為隊各區統計編隊後並造花名冊呈送縣政府交縣政會議討論分段作工辦法至於工程計挖河應需工為二十一萬二千六百二十五修橋洞應需工為四千六百二項共應需工為二十二萬七千二百二十五每工以最低限度一角五分計算共應需工資洋五萬四千三百零六元二角五分

戊·監工辦法

二十年河南水災工振方案彙刊

二十年河南水災工振方案彙刊

九〇

監工辦法由睢縣各機關及公正紳董組織河工臨時委員會（章程另定）該會職務除監修河工外所有振款收支由該會特別會計專責管理至該會零星費用另行籌措不得在振款內動支以符振災本旨

五 國府救濟水災委員會蔡工程帥查勘信陽御河堤工計畫

（1）獅河地理

獅河發源信隨交界之兩界山上有三源一出界河山北流其二源同出黃土山東流會獅水經注所謂獅水翼帶三川亂流北注獅水水道提綱所謂源出西南界山有三源是也東流有楊柳河自西北來九度河自南來注之又北經賢首山（當地名賢山）數十里折而東直射州城西關逼近城根（據土人言清道光三十年大水獅流改道而北西關街市房屋爲水所嚙坍塌水中最稱險要）環城西南流繞小南門折而東流惟小南門對岸水流斜射三里店西直逼店寨角亦稱險工但較西關爲緩東下繞南門出縣城由（圖）道東經龜山東北流至五里店南折而北流經羅山西北境北流入淮

(2) 獅河成災之原因及狀況

獅河夏五六月爲洪水時期八月以後入枯水時期考其原因該河濱賢山有建瓴之勢夏秋雨量過度由洪陡下河水暴漲每至淹沒成災查獅河水勢之漲落與雨量之大小雨期之久暫爲比例雨量大雨期長則水大反之則小今年七月四日下午一時起大雨傾盆至五日上午九時止雨量達一一八，二公厘六日水即暴發越岸四溢十一日下午一時起又雨至十二日上午九時止雨量九五，五公厘二十三日下午一時至二十四日上午九時雨量九九，九公厘故十三日二十五日河水又漲淹及河岸但不及六日之劇若以三次水量比較第一次最大第三次次之第二次又次之七月六日最大流量據淮河水利局長唐際盛用浮標施測結果爲一三四〇，九五五秒公尺洪水之來勢甚迅速其退也亦然七月六日之水逾三日而退十三日二十五日兩次亦不逾三日測度西關河岸距河底十七尺七寸今夏洪水線據土人指示高於河岸三尺有零實爲近百年所未有獅河爲淮河支流之一如何防災將來於導淮計劃中並盤籌畫自須根本圖治茲應地方人士之請爲信陽城西關及三店防坍計擬具丁壩計劃如次

二十年河南水災工振方案彙刊

九二

(3) 獅河壩工估計

西關外獅河河面約寬一公里左右擬於北岸築丁壩五道自信義中學前面起至西門止約里許每間三四十丈築壩一道壩之方向第一壩與岸成八十度之角其餘四壩之角則與成七十度俾易停沙且束水入於中泓若與對岸田地墾陷爲慮不妨將壩築成下向而與岸所成角度稍大用七十五度不必如原計劃之角度小至三十度及四十五度也蓋下向傾斜甚低水時雖略有沉沙水漲即易沖去且壩間河流最易冲刷河岸也

南關對岸三里店獅河南岸今夏沖毀十餘丈今之沿岸房屋亦岌岌可危擬在南門外浮橋上游築壩兩道據耆紳陳雨人薛溫伯言此地若作直向丁壩恐逼水過甚溜逕北沖勢將害及南關可築下向丁壩與岸成七十度之角

壩之身長六十尺（俱按工部尺）建築時挖深二尺壩根高十二尺約在中水位壩頭高八尺自根至頭連遞而降壩頭之端漸漸坦下成一比一之主之坡度壩頂寬四尺兩側各做成一比一，五之坡度計頭部壩底寬二十八尺根部壩底寬四十尺壩之體積計一百零五方



賢山距城十里產黃沙石據估每斤二十丈每立方之石重一百五十磅碎石一方茲估爲八千斤
需錢一百六十串合大洋三十二元石灰本地出產亦富每百斤值洋二元又柳河之灘淤砂一片
顆粗而質純建築最爲適用且就地取材可省工力

丁壩建築茲擬以灰砂石三者混合築之要使膠固凝結成一整體沖之不裂嚙之不空他日修理
養護所費無幾其灰砂與石之分配爲一比三比六即每一丁壩

灰 一〇・五方 每立方尺按六十斤計合六三〇〇〇斤

砂 三一・五方

石 六三・〇方

總計築壩七道所需材料爲

灰 四四一〇〇〇斤

砂 二二〇・五方

石 四四一方

二十年河南水災工振方案彙刊

二十年河南水災工振方案彙刊

九四

此外此壩與壩間拋石護岸等用石約計五百方全部工程預計二個月內完成約需一萬二千工每工四角需洋四千八百元

全部經費計

灰 八八二〇元

石 九四一方 三〇一一二元

人工 四八〇〇元

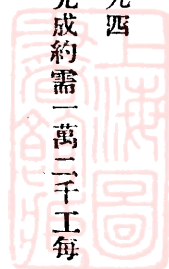
共計四萬三千七百三十二元

茲另擬一計畫壩之尺度與前同壩之心用土填實其面及周圍則砌石以石塊石厚一尺每一立方尺之石約需石灰半斤每一丁壩計需

石 二十四方

土 八十一方

灰 九六〇〇〇斤



西關及三里店七壩共需

石 一六八方

土 五六七方

灰 六七二〇〇〇斤

土每方以一元計拋石人工與前同全部經費計

石 二一三七六元

土 五六七元

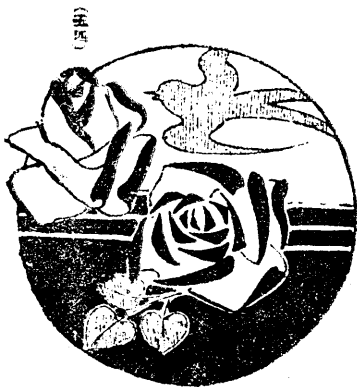
灰 一三四四〇元

人工 四八〇〇元

總計四萬〇一百八十三元



二十年河南水灾工振方案彙刊



九六



六 礮山縣建設局擬具修築縣道鄉道計劃書

竊以修築道路爲發展一切事業之基礎其關於國計民生至重且鉅本局職責所在應作急圖茲依照建設廳頒布之修築交通水利計劃及查本縣轄境之形勢交通之狀況擬定縣道以縣城爲起點分向各縣及重要集鎮鄉道南境以新安店爲起點北境以駐馬店爲起點以便聯絡南北部各集鎮至於進行程序即按照本縣情形酌量緩急分爲三期修築以期早達實用目的

(一)第一期(自民國二十年十一月起至二十一年四月底止)應完成路線如下

1. 確遂線 由縣城向北經三里店八里岔古城李灣駐馬店小界牌至遂平界計長六十五里內有擬修橋梁一座涵洞二座計需一千六百元共需五萬八千五百工

2. 確泌線 由縣城向西經常店邢店瓦崗竹溝至泌陽界計長七十五里因此路線內山路佔三分之二石路佔七分之一故需工較多計需二十萬工內有擬修橋梁三座涵洞五座計需洋柒千元

3. 確劉線 由縣城向東經劉店以便聯絡汝境之和店馬鄉各集鎮計長三十里需一萬八

二十年河南水災工振方案彙刊

二十年河南水災工賑方案彙刊

九八

千工內有擬修涵洞三座計需洋六百元

4. 確任線 由縣城偏向西南經小順山店至任店計長三十八里需二萬二千八百工內有

擬修橋梁兩座涵洞二座共需洋三千四百元

5. 確劉線 由縣城向北經三里店朱胡同孫常店至劉閣計長四十八里此線現已修成除

不需人工外內有擬修橋梁一座涵洞四座計需洋二千元

以上各線 共需叁拾貳萬玖千六百工

擬修橋梁四座涵洞十二座共計需洋一萬四千六百元

(二) 第二期 (自二十一年十月起至二十二年四月底止) 應完成路線如下

1. 確信線 由縣城偏南經黃山坡獅子橋新安店至信陽界計長七十里需六萬三千工內

有擬修橋梁一座涵洞五座計需洋三千元

2. 確正線 由縣城向東南經樊店茅草留莊至正陽界計長四十二里 (此路係補修) 需

一萬八千九百工內有擬修橋梁一座涵洞四座計需洋二千元



3. 確汝線 由縣城向東北經三里店吳桂橋至汝南界計長三十里需二萬七千工內有擬修橋梁一座涵洞二座計需洋一千六百元

4. 確臧線 由縣城偏向西北三十六里至孫常店續修經胡廟西北八里入省道至臧集中間計長二十里需一萬二千工內有擬修橋梁一座涵洞四座計需洋二千元

5. 確石線 由縣城向西四十六里瓦崗鎮續修向西南石碛河計長十七里需二萬工內有擬修橋梁一座涵洞二座計需洋二千四百元

6. 確普線 由縣城向東南至普會寺計長二十四里需一萬四千四百工內有擬修橋梁一座涵洞二座計需洋一千六百元

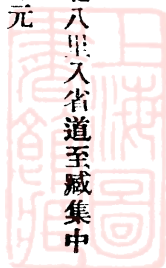
以上各線 共需壹拾六萬五千叁百工

擬修橋梁六座涵洞十四座計需洋一萬二千六百元

(三)第三期(自二十二年十月起至二十三年四月底止)應完成路線如下

1. 駐鴻線 由駐馬店經李灣至鴻溝廟計長三十二里

二十年河南水災工振方案彙刊



二十年河南水災工振方案彙刊

2. 駐順線 由駐馬店至順河店計長二十里
 3. 駐蟻線 由駐馬店經胡廟至蟻蜂店計長六十里
 4. 新張線 由新安店經中河雙河鎮至張店計長四十里
 5. 新劉線 由新安店經大順山店至劉冷集計長三十六里
 6. 新留線 由新安店經山宗寺至留莊計長三十五里
- 查本縣南境與新安店北境與駐馬店相聯絡之鄉道各線內均有舊橋可用故未列入預算即有數處應修涵洞與補修舊橋等費亦有限本局擬於興工時派員將路線劃定及應修應補等工費估計後由區長負責就地攤派修築之至於西南各集鎮相聯之路線因該處盡係重山疊嶺修築甚難俟將以上計劃各路線完成後再設法於可能之範圍內劃定路線由該處區長負責攤派修築之

城關碎石路擬分三段修築統限於二十年度內完成之茲將其各段工料費估計如下

第一段 由西門至東門計長二百丈



人工費 計需洋六百元

工料費 計需洋一千四百八十四元八角

第二段 由西寨門至東寨門計長一百四十五丈

人工費 計需洋四百三十五元

工料費 計需洋九百七十四元二角

第三段 由東寨門至車站計長一百七十丈

人工費 計需洋六百四十元

工料費 計需洋二千四百二十八元二角

人工費洋一千六百七十五元

以上三段共需

工料費洋四千八百八十七元二角

以上除第三期鄉道工料費由各區區長臨時攤派城關馬路人工費一千六百七十五元由商會負責攤派外共計尚需洋三萬二千零八十七元二角應由全縣担負若按地畝攤派每畝應攤三

二十年河南水災工振方案彙刊



分三厘若按丁銀附加每兩應攤一元六角八分

七 鄆陵縣建設局擬具修堵流潁河決口暨築堤工程計劃

甲 調查

1. 流潁河之來源 查流潁河在縣南七十五里上接艾城石梁二河由新色鎮西北入鄆陵境東流經過張亮橋邊庄至倉頭東入西華境在本境計長三十七里

2. 河堤之興修 流潁河北堤自新色鎮西北起至倉頭東止長三十七里許南岸界西華地勢頗高北岸界鄆陵地勢較低每逢大雨水發輒行決口鄆民屢受其害乾隆十三年始築此堤以防

水患

3. 河堤之現況 查該河堤自董橋崗至新色鎮西北計長二十五里因地勢漸高水量較小堤尚鞏固故無補修之必要自董橋崗至倉頭一段長十二里堤高十五六尺不等寬五六十尺不等惟以地勢低窪水量浩大以致屢次決口此次共計決口五處田禾被淹甚多亟應補修而免水

患



乙 工程

4. 堵塞決口 查自倉頭西起至董橋崗東止共決口五處計長一百三十七丈因水勢越堤就下冲刷甚巨茲將測得各決口之深寬及需工數目列後 A 決口深十五尺寬二百五十尺擬修成決口處頂寬三十尺高十五尺坡度一、五與一之比底寬七十五尺需土一千九百七十方 B 決口平均深二十尺寬五百六十二尺擬修成決口處堤頂寬三十尺高二十尺坡度一、五與一之比底寬九十尺需土六千七百四十四方 C 決口深二十四尺寬九十五尺擬修成決口處頂寬三十尺高二十四尺坡度一、五與一之比底寬一百零二尺需土一千二百零五方 D 決口深二十三尺寬二百五十尺擬修成決口處堤頂寬三十尺高二十三尺坡度一、五與一之比底寬九十九尺需土三千七百三十八方 E 決口深二十三尺寬二百一十二尺擬修成決口處堤頂寬三十尺高二十三尺坡度一、五與一之比底寬九十九尺需土三千一百七十方以上堵塞五決口共需土一萬六千八百二十七方因坡地之土均係虛土虛土一尺須用木夯打成六寸餘方能堅實而欲填此一萬六千八百二十七方之決口須用虛土二萬五千二百四十

二十年河南水災工賑方案彙刊

一〇四

一方方可填起惟運土不便必在五百尺以外方可出土約需工三萬七千八百六十四個按每工給洋四角共需洋一萬五千一百四十五元

5. 補堤 查河堤自倉頭東南一里許至董橋崗東止計長十三里地勢較窪水量且多兼之河堤低薄易於決口必須妥爲修補方保無虞查原有之堤頂寬二十尺高十五尺底寬六十尺擬修成之堤頂寬三十尺高十七尺低寬八十一尺坡度一、五與一之比計每里需土一萬三千五百方共長十三里需土十七萬五千五百方除五處決口較舊堤多築寬一丈計土二千零五十五方外下餘十七萬三千四百四十五方因田間之土均係虛土虛土一尺須用木夯打成六寸許方能堅固而欲修補需土十七萬三千四百四十五方之舊堤必需虛土二十六萬零一百六十八方方可補起因運土不便約需工三十九萬零二百五十二個每工給洋四角共需洋十五萬六千一百零一元

丙 器具

6. 堵口器具費 購買堵口應用器具暨器具修補雜支等費需洋三千二百一十八元預算表另

外

7. 補堤器具費

購買補堤應用器具暨器具修補雜支等費需洋三萬二千九百零三元預算表

另外

禹思天下之飢者

猶己飢之也

天下之溺者

猶己溺之也



中央賑務委員會放振十要

- (一) 要知放振是人類最重的天職最大的責任應將整個心身付給災民抱犧牲一切的
- (二) 要知實心實力以負此嚴重之使命
- (三) 要知振款絲毫為重侵吞舞弊罪在不赦移情挪騰並干國紀
- (四) 要知救災如救火不可片刻延誤不可一點大意
- (五) 要知本身刻苦要立脚清慎思慮必求詳密辦事定須敏捷
- (六) 要知時時貫澈精神要實處手眼俱到尤要平心靜氣不憚煩勞
- (七) 要切忌以耳代目尤忌假手於人查核必須嚴明切實雷放必須精細周到一錢一粟
- (八) 要深入災民行間裏去務須設身處地為災民設想災民之疾病痛苦要看作自己父老兄弟姊妹的疾痛痛苦一樣儘我自己能力盡心設法救濟不要但認為放點銀錢糧食便算了事
- (九) 每日工作了後摸摸良心細細回想自省自身有無過錯並須將親身閱歷經過貢獻出來為放振益求完善之研究
- (十) 要知一錢足以救命虛耗一錢就是殺一命倘有不實不盡更是自喪天良自斬生命不啻吮災民之膏血亦即陷子孫於萬劫眼前赤子頭上青天降祥降殃報施不爽一念之差人天共棄如監如臨其誠其慎

