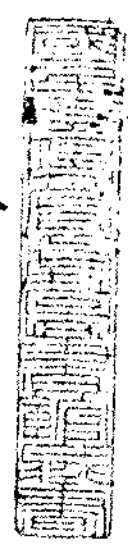


綏遠建設

季刊馮曦



第  
四  
六  
期

綏  
遠  
建  
設  
季  
刊

綏  
遠  
建  
設  
廳  
印  
行

目

録

# 綏遠建設季刊第六期目錄

插圖

西北旅行團參觀綏遠農林試驗場

歸綏市公安局門前新建之石橋

烏盟四子王府室內之佛龕

蒙古人民乳羊之狀況

薩托民生渠之渠口閘門

修築陶豐汽路之工作

薩縣新農試驗場之犁

薩縣新農試驗場之圓盤耙

農鑛

撲滅野鼠嚙食禾苗法

防除黑綠害虫咬食禾苗法

試種各種耐旱高糧不發芽的原因及此後的注意

廣州檢驗合格肥料表

上海檢驗合格肥料表

關於農作物籽種病虫害之問答

綏遠大青山炭鑛區略圖

交通

籌設綏遠全省電信建議案附摺圖

建修綏遠民政廳甲子橋圖

建修綏遠民政廳甲子橋工料價目表

水利

由中央與地方合資開發各河案

勘測歸綏縣民豐渠土方數目表(六)

墾務

提議鄂托克旗境內添設縣治案

計畫

綏遠鹼業計畫書

調查

薩拉齊和林涼城集寧大余太等五縣局河渠調查表各附圖

附本一六三(一)長春(一)

論著

華北水利述要

綏遠自然物產概說

河套治要

綏遠建設季刊 目錄

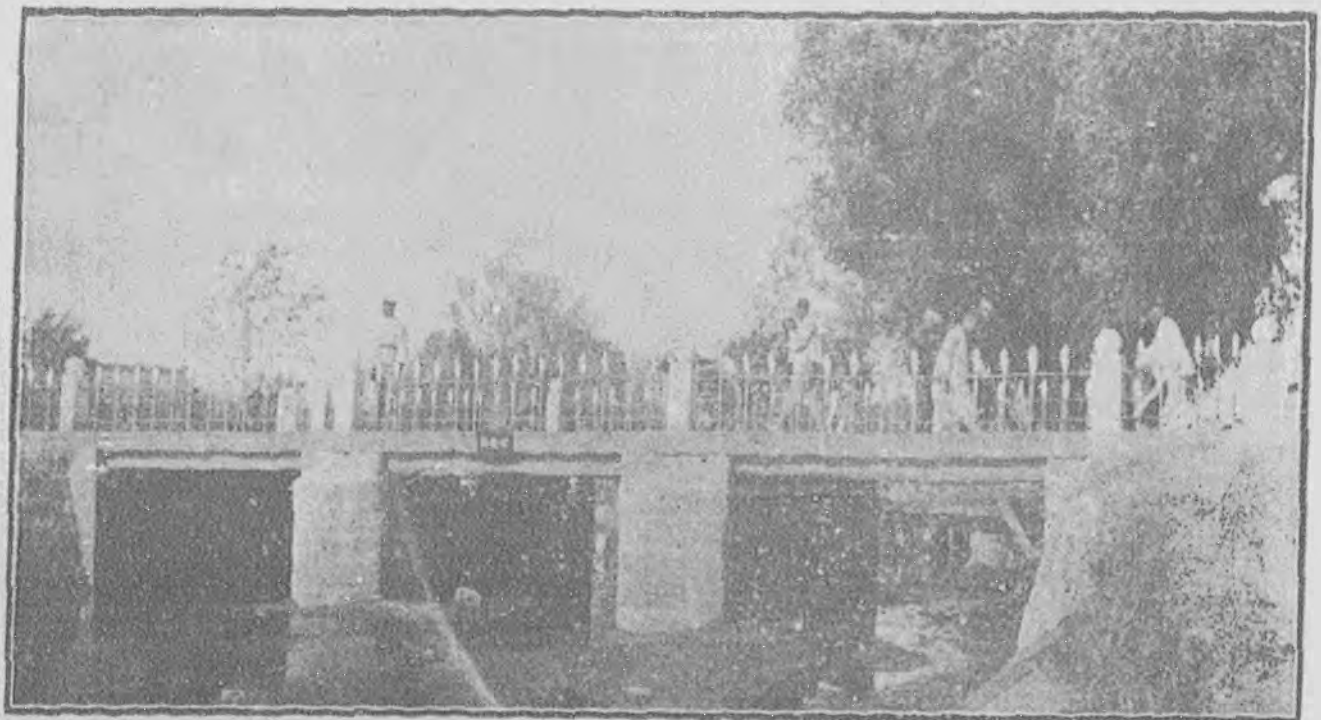
三

插

圖

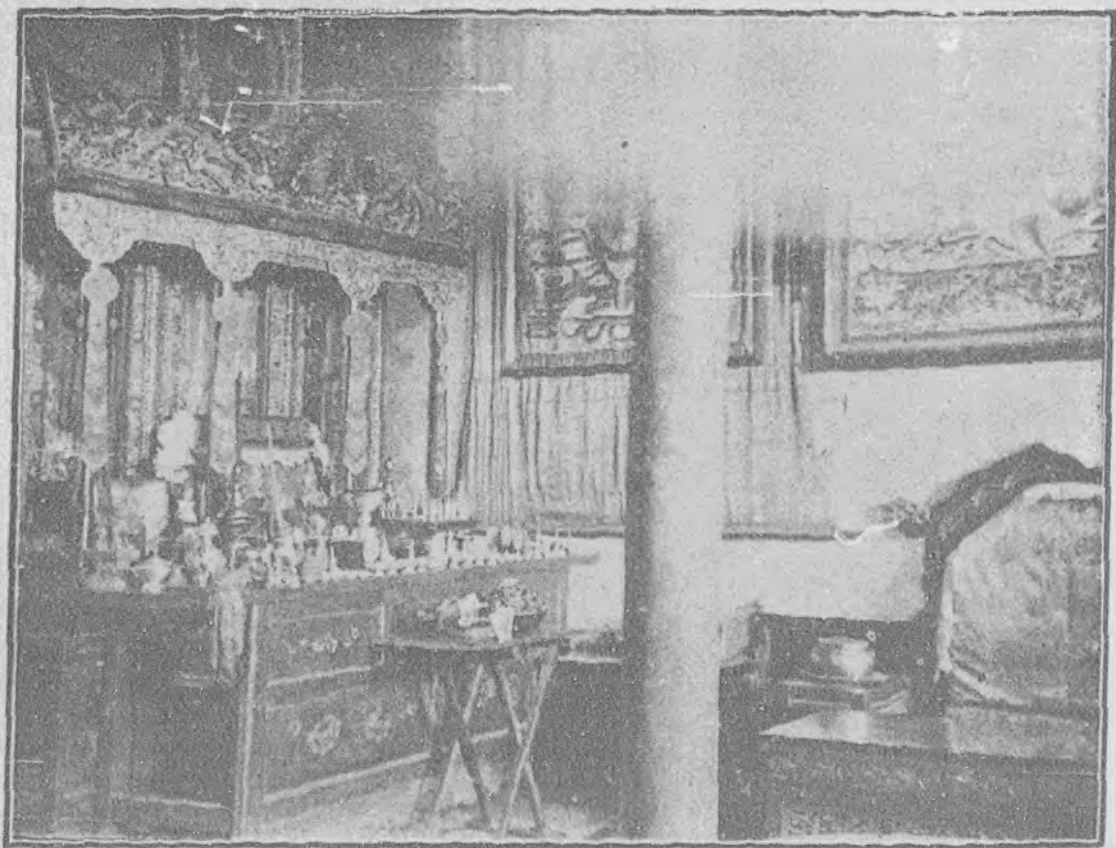


西 北 旅 行 團 參 觀 綏 遠 農 林 試 驗 場



歸 綏 市 公 安 局 前 新 建 之 石 橋

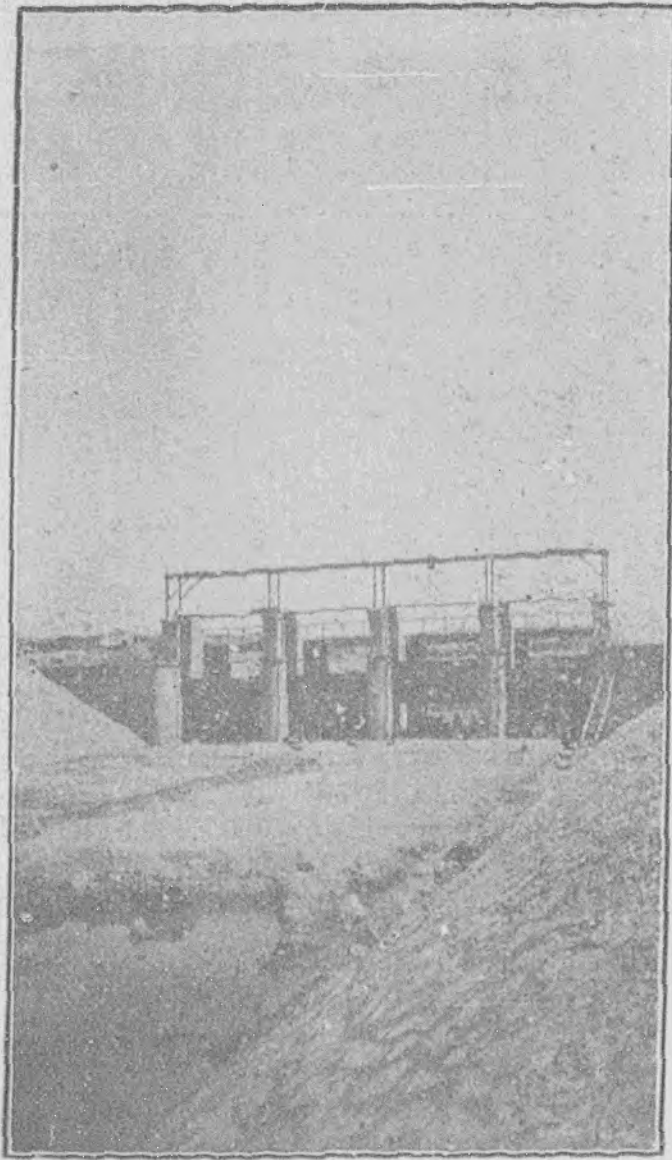




烏盟四王子府內之佛龕



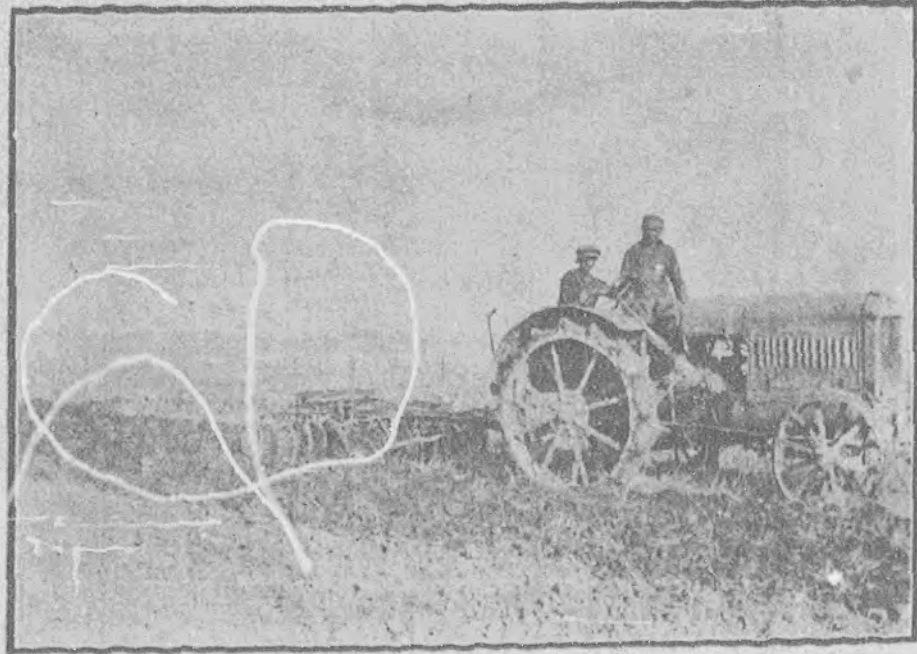
蒙古人乳羊之狀況



薩托民生渠之閘口門



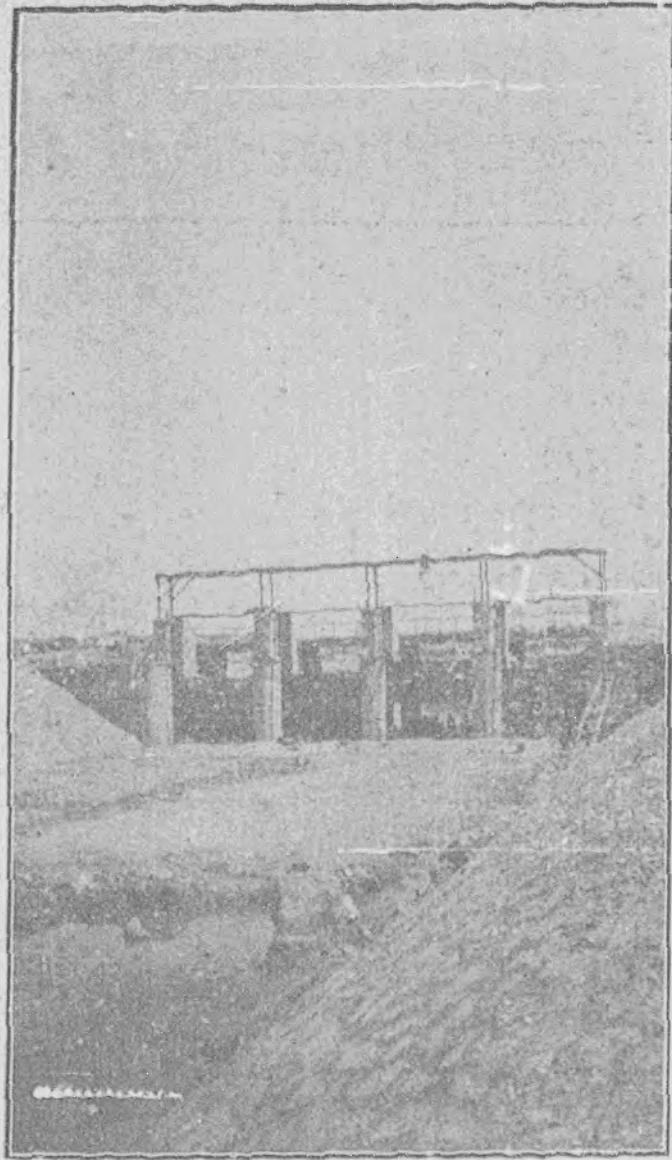
修築陶豐汽路之工作



薩縣新農試驗場之犁



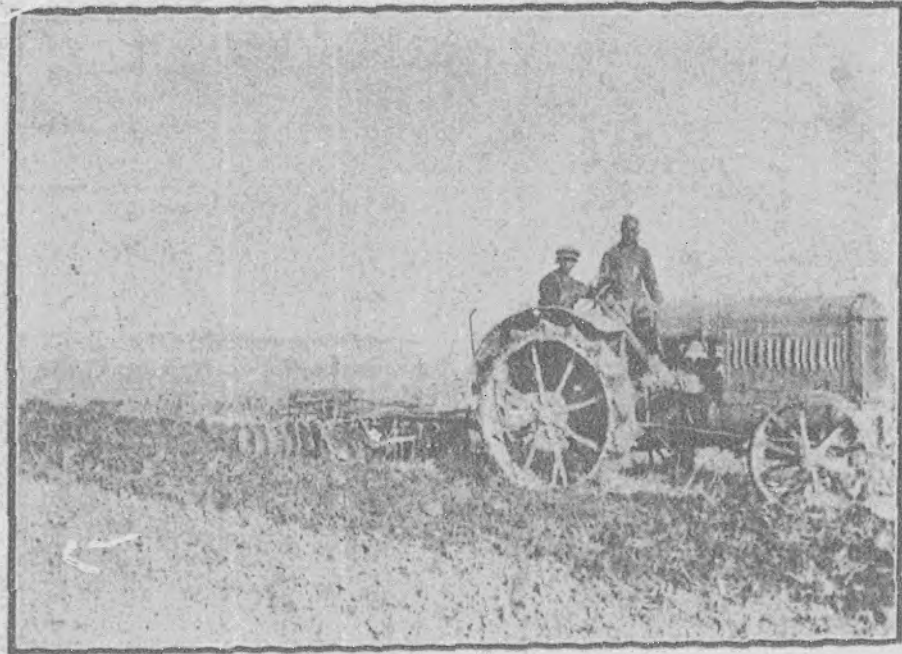
薩縣新農試驗場之圓盤耙



薩托民生渠之閘口門



修築陶豐汽路之工作



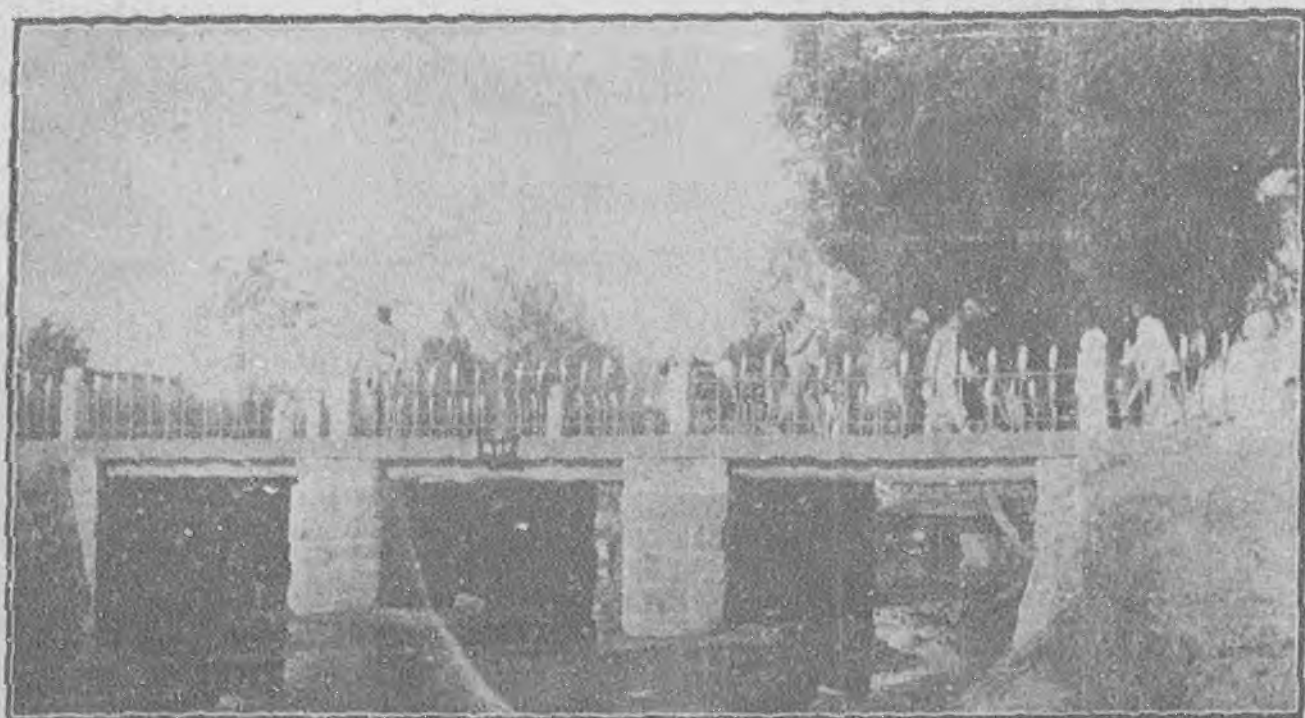
犁之場驗試農新縣薩



耙盤圓之場驗試農新縣薩



西 北 旅 行 團 參 觀 綏 遠 農 林 試 驗 場



歸 綏 市 公 安 局 前 新 建 之 石 橋



烏盟四王子府內之佛龕



蒙古人乳羊之狀況

農

礦



## 撲滅野鼠嚙食禾苗法

據包頭縣實察員的報告該縣各區村田野近來發生如同老鼠的一種動物身長不過二寸上下色灰尾短成羣結隊咬食田禾爲害甚烈等語本廳詳加考究茲擬定撲滅的方法刷印多張宣傳被害的地方照法施行定可撲滅不至爲害田禾了其方法分列於下望大家注意注意吧

一 此鼠之情形 查此鼠形小而扁尾鈍而短腿部較矮不善跳躍實係野鼠類之一種俗名板床子因其形扁而得名也多繁殖於乾燥之砂質梁地間窩穴在地下二尺上下深處順地面穿行穴口不加封閉向陽開置最畏水濕此鼠專食禾谷苗穗且性能儲蓄當夏秋之間每將禾苗自根部咬斷俟禾苗傾倒啣其糧穗儲積穴內以作冬季蟄居時之食料所以對田禾爲害甚烈也

一 本年爲害較甚之原因 查此鼠性能儲蓄糧粒備作冬春期間之食用因上年遭遇荒年此鼠所蓄食料不足食用因之本年覓食較早爲害較烈

一 撲滅的方法 分爲挖溝 掘穴 毒斃 水灌等四種

挖溝 此鼠性能團集每多成羣取食其每天由窩穴出外取食時且有一定路線查其來路橫掘底寬口窄的長溝寬以一尺五寸上下深以二尺半上下四壁平滑內放調和麻油或香油之熟米飯此鼠經過時一定嗅聞香味陷入溝內不能跳出隨時視察捕殺之米飯內或添和砒霜亦可

掘坑法 此鼠有一定窩穴且性好羣居其窩穴極易明瞭可緊接其穴口掘置上大下小圓形之深坑當其出外時陷入坑內因以捕殺之

**毒斃法** 於此鼠之窩穴外或來往途間或加害之田禾間散置和砒霜麻油之熟米飯餅誘其食而毒殺之

**灌水法** 此鼠性不耐水如係水田可勤澆灌或於地畔掘溝蓄水最易防除或用水灌其窩穴或加和石煤些許亦可俟其避水出窩而捕殺之此法亦可斃其幼兒防其繁殖

### 防除黑綠害虫 蚥蚋咬食禾苗法

#### 一 捕殺法

1. 於清晨日出時持磁盆(因磁盆光滑使虫不易爬出)在禾苗行間往返觸打則虫自落盆中一方面將落於盆外之虫用足踏死一方面將落於盆內之虫可於田端挖土坑埋殺之

2. 取清水一煤油桶和煤油二觔至四觔於下午五六時許噴洒於禾苗葉株之上即可撲殺

#### 二 防禦法

1. 查此項虫害傳佈甚速可用下法以防禦之於已起虫害田地之週挖寬尺餘深二尺餘之溝可使虫漸次爬入溝內將溝外附近之野草全行鋤去以防接引每日在溝內找尋隨時撲殺則可防其蔓延

試種各種耐旱高糧不發芽的原因及此後的注意

今年華洋義賑會借給各種耐旱高糧據調查報告不發芽的原因如下

一 下種太深 發給高糧的時候附發印就的種法圖解上邊就說下種爲一寸五分如種的太深有不發芽的危險乃查大多數農戶下種時與本地高糧一樣種法差不多下種入土爲三寸上下故不發芽經

調查凡發芽出土者都是下種入土在一寸五分者並且掘起苗來審查根子上的殘留種殼土方都在一寸五分以上更可證明了

二 種的日期太早 種法上說播種時期要在五月初十以後乃調查差不多都與本地高糧在立夏以前同時下種不合時期也是不發芽的一種原因再看長的好地方都是入土淺下種遲亦可證明

三 種籽內有腐壞者這次籽種來自美國裝在船上多日受濕受熱在所不免但係少數腐壞出苗不全是應該的絕不致都不發芽況且山西河北各省成績均好本省亦有生長尚好地方就不能認為全是種子腐壞的所致

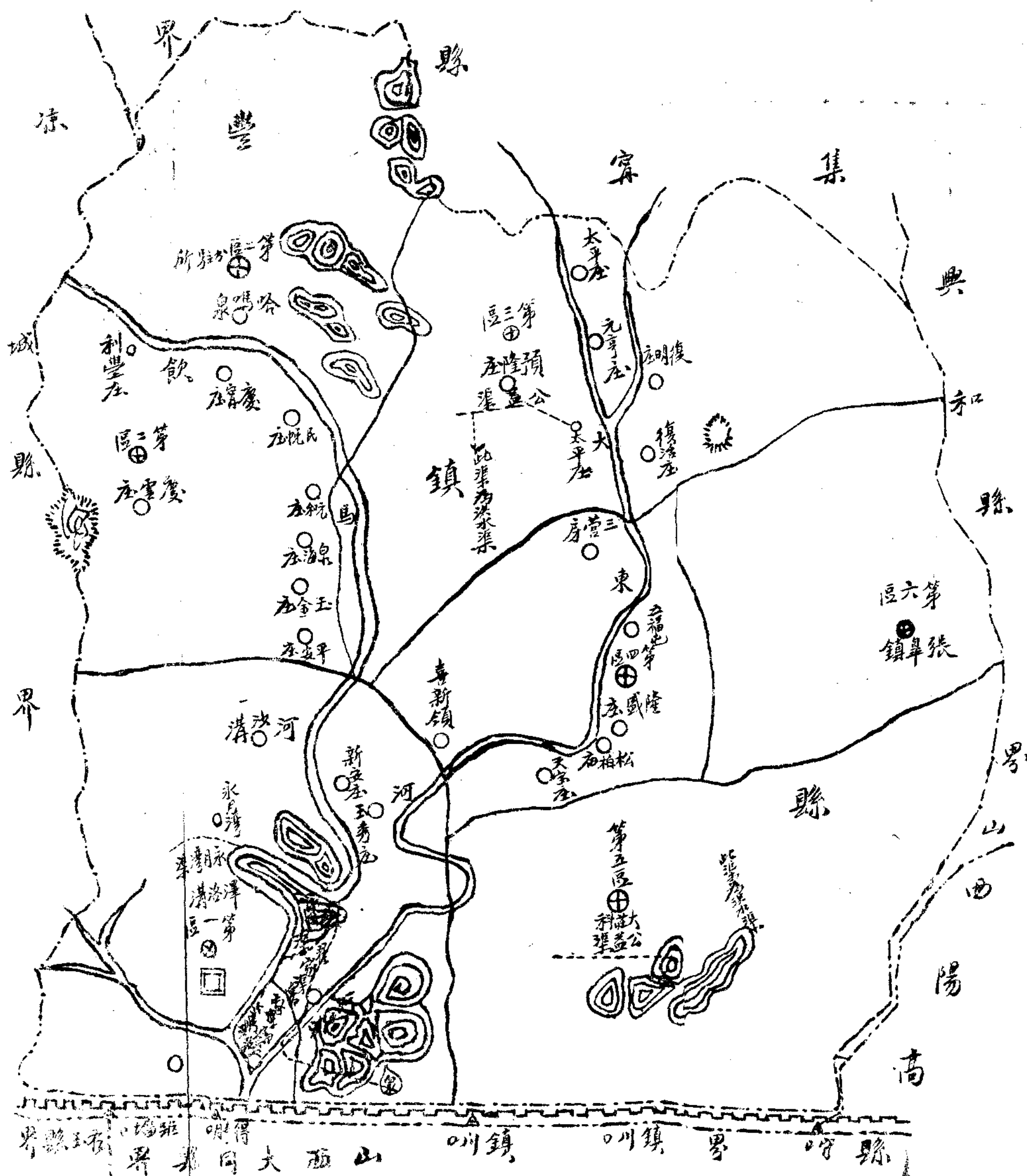
此後注意

一 此種高糧確能防旱就現在掘起的苗子來看根子比本地高糧又長又多如遇旱天一定比本地高糧發育的快認定可寶貴的

二 對於長起的子務要將週圍其地的禾苗或草除盡使本苗特別發育上籽自多預備來年再種的種子今年無論收穫多少萬不要吃了賣了到明年照以前所說的種法再為試種絕不會有不發芽的失敗了



# 繪遠省豐鎮縣河渠圖



例圖

村莊	區所	縣城
○	⊙	□
海	河流	縣界
⊙	Y	---
區界	渠道	城
---	---	---
水泉	山脈	省界
○	⌒	---

查此圖南北計  
說一百九十里  
計百十里  
方格縱橫八十  
明

界縣涼城 界縣興 界縣陽高 界縣山西 界縣

## 關於農作物籽種病蟲害之問答

周頌堯

本年綏遠農作物發生籽種不良與病蟲害各問題遇北平新農農業學校綏遠肄業生趙君璉璧互相研究茲將問答分列於下

問各種糧食籽種以地土澤潤而未出全苗其故何在

答其大原因在於選種因我國農人多不選種每每不能得其收益因選種關係有五(1)發芽力強(2)產量多(3)色澤豐美(4)適應性大(5)籽粒飽滿以上所述是在選種就是收藏亦關重要如不得法上好籽種亦失其效力收藏之法如在禾稼成熟之前應將無病蟲害與原種相同頂好禾穗用手搓籽特別曬乾貯於空氣新鮮流通地方以俟下年種植更須在播種時用法處理其種籽利用當地情形及土法如小麥在下種時用燒酒少許拌之則病菌死矣其他如用硫酸銅燻其種籽於貯藏室非有專門學識恐有危險又有用炭酸銅拌其種籽此項藥為灰色麵以十枚銅元之代價可拌種籽三四升又有用溫湯浸種法將種籽用 130 度之熱水浸二三分鐘再放入冷水內再放入 100 度熱水內數分鐘然亦須為學識者為之一面須於秋令耕其土垠內之病菌之卵菌絲及孢子暨蛹蟲等種時不可太淺太深種籽宜多以免春季大風及水分缺發不能全出之弊如外來籽種尤應注意能否適應本地氣候與土性或道途中之雨水潮濕霉壞此即未能出全苗重要之原因也

問肥料應如何施放

答肥料不能用科學發明者即以就地肥糞代之宜施十分腐熟者不然有害種子施肥期宜在下種前一二

月內無論如何肥料均不可與種籽接近因種籽發芽時並不需肥料祇有胚珠自需其本身之澱粉而生長常因肥料腐化時發生熱力阻碍其發芽或竟將幼苗燒死更須留意

問本年小麥內多黃疸黑疸其病何在

答此兩種病早為細菌學家及病害學家證明為菌種（如細菌真菌藻菌等）而生活情形如小麥黃疸謂之銹病黑疸謂之黑籽病春季此項真菌多為孢子或菌絲借用風力飛住伏牛花上漸漸繁殖又借風及昆蟲之力轉住小麥之穗上繁殖在收穫時仍潛伏小麥身上故種時多用炭酸銅或溫湯浸種法處理之以滅絕其菌則無此病矣

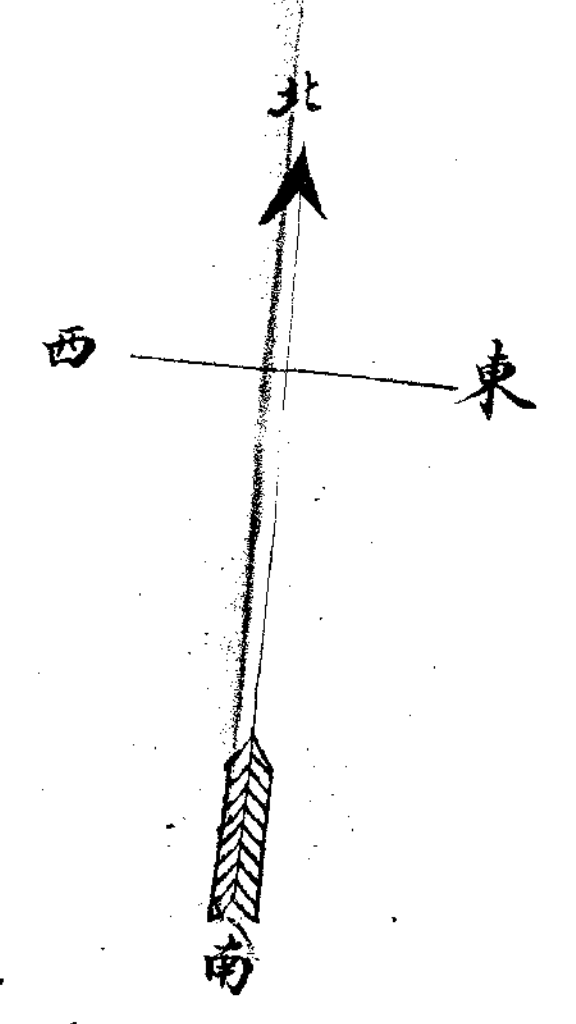
問小麥穗有收九十粒六十粒四十粒其故何在

答或因品種不同或養分不均穗未變精等所致並且普通生物之變異定律及突變定律以致穗上所生籽粒不能相同此亦物競天擇適者生存自然之理也

問本年禾苗多被鼠咬虫傷有何良法撲滅

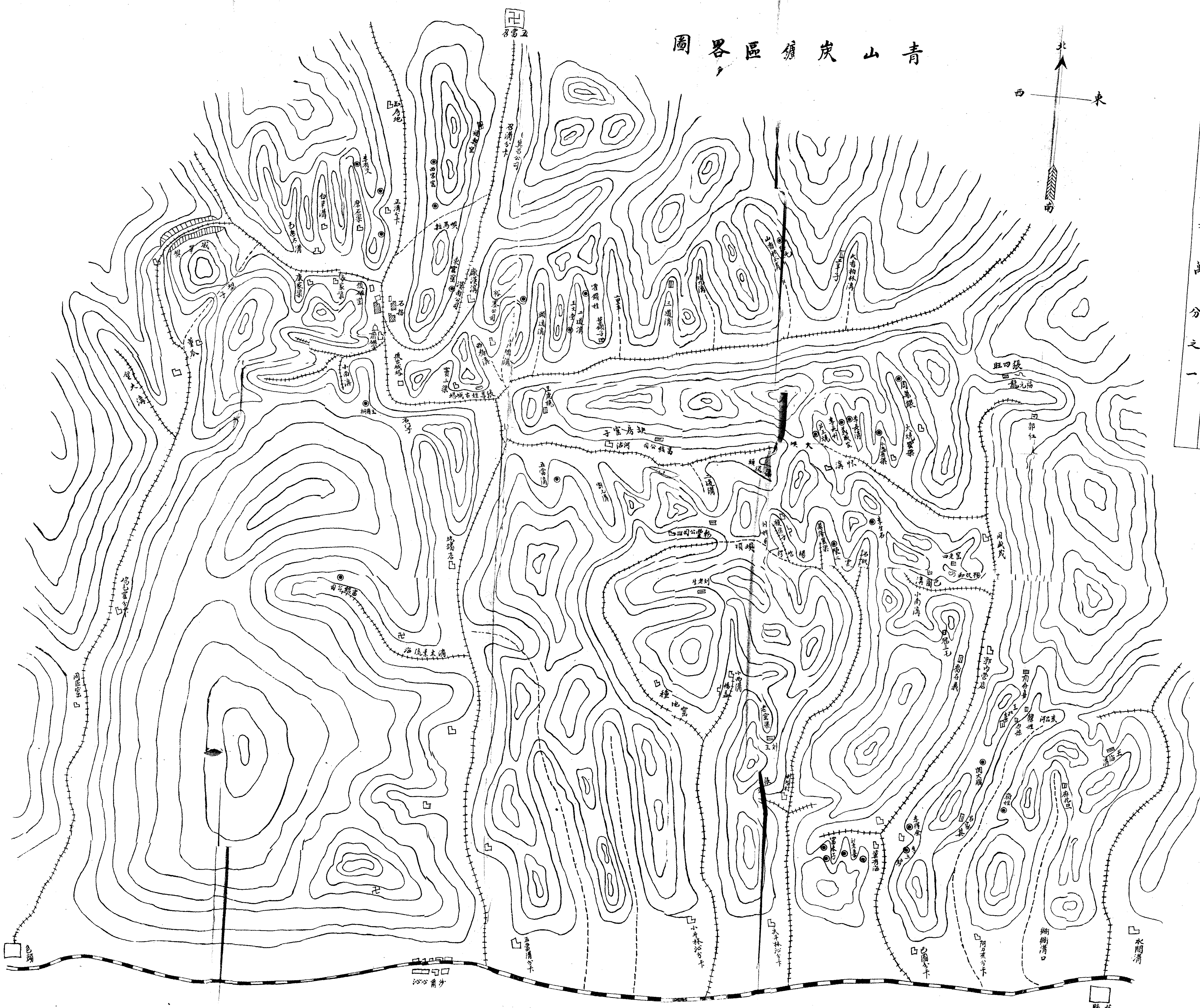
答可用壞白麵與黑麵或攪少許糖果加砒霜粉十分之三四做成餅於太陽落後放入地內四週即可毒殺然須注意雨天沖刷及太陽晒蒸更須注意牲畜吞食並應由多數農人行之不然甲地嚴防乙地受害矣

# 青山炭礦區界圖



圖例	
□	城鎮村召
▣	磁窯
△	山口
○	山口
—	鐵路
○	山口
—	山口
—	山口
—	山口

比例尺為六萬分之一





交

通

## 籌設綏遠全省電信建議案 附摺圖

爲提案事查綏遠幅員廣袤縣治遼闊欲求政治施行之迅速防匪禦患之聯絡須謀信息靈敏與普遍查綏遠電信局爲本省收發電信之惟一機關而該局專修電線僅由綏至清托和武及包固各段其他如豐集興等縣間電線爲前國民軍所建修嗣歸電報局接管尙未收回又由綏至薩包及涼豐各處雖設有電信分局但拍發電報純係借用電報局電線非至夜間電報局停止營業時不能接線對於傳達緊要信息極感不便至五臨大余太各縣局電信以借線困難亦未設立電信分局東勝陶林兩縣地方僻遠交通不便又與鄰縣及省城均無電線可通傳達信息尤屬困難茲爲建設全省專設電線聯絡起見除已修專線及應收回者不計外其東勝陶林兩縣擬就近與集包各縣間創設新線其餘電報局設有電線地方擬借其原設電桿另行掛設專線以資應用此項建設電線需款經飭據電信局長王繼畚估計共需洋三萬七千九百六十三元擬請列入十九年度本省支付預算以便領款建修是否有當理合檢同預算清摺及線路圖說具文提案敬請公決

謹將綏遠全區已修各縣電線應需材料暨估價數目開列於後

### 計 開

#### 已修專線

- 一 由綏遠至武川
- 二 由綏遠至托縣

三 由綏遠經和林縣至清水河縣

四 由包頭至固陽縣

擬收電線

一 由豐鎮至集寧相距一百二十里係民國十五年西北軍借用鐵路電杆建設故擬收回

二 由豐鎮至興和相距二百里係民國十五年西北軍建設故擬收回

擬借用電報局電杆另掛電線

一 由綏遠經涼城至豐鎮

相距三百六十里擬借用電報局電杆自行掛線計需用鉛線一萬八千觔鈎碍子二千八百八十個共合洋六千八百七十六元

二 由綏遠經薩縣至包頭

相距三百六十里擬借用電報局電杆自行掛線計需用鉛線一萬八千觔鈎碍子二千八百八十個共合洋六千八百七十六元

三 由包頭至大侖太

相距二百四十里擬借用電報局電杆自行掛線計需用鉛線一萬二千觔鈎碍子一千九百二十個共合洋四千五百八十四元

四 由大侖太至五原

相距一百八十里擬借用電報局電杆自行掛線計需用鉛線九千觔鈎碍子一千四百四十個共合洋三千四百三十八元

五 由五原至臨河

相距一百八十里借用電報局電杆自行掛線計需用鉛線九千觔鈎碍子一千四百四十個共合洋三千四百三十八元

以上五縣共合洋二萬五千二百一十二元

擬修電線

一 由集寧至陶林

相距一百五十里擬設新線計需用楊木電杆一千二百根鉛線七千五百觔鈎碍子一千二百個共合洋四千六百六十五元

二 由包頭至東勝縣因黃河流域繞道磴口

距離約二百五十餘里擬設新線計需用楊木電桿二千零八十根鉛線一萬三千餘鈎碼子二千零八十個共合洋八千零八十六元

以上二縣共合洋一萬二千七百五十一元

以上需用楊木電桿三千二百八十根每根一元五角共合洋四千九百二十元

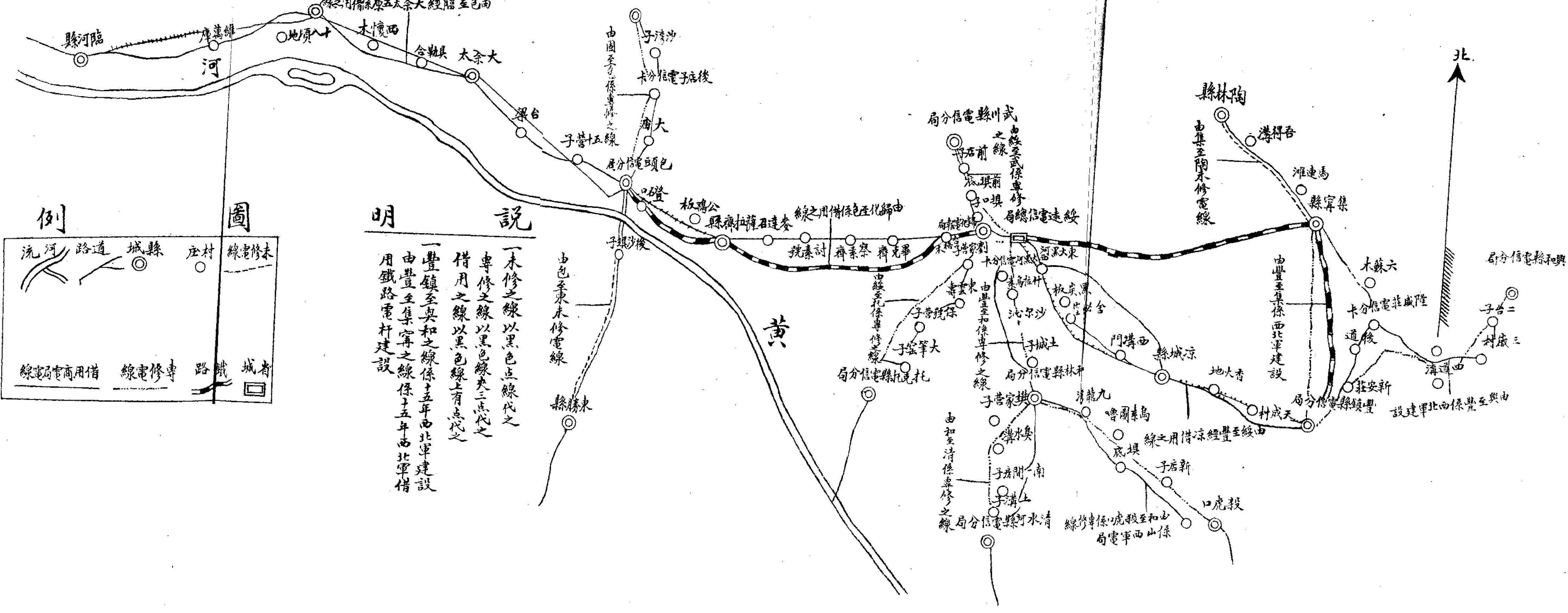
以上需用十三號鉛綫八萬六千五百斤每里五十斤每鈎三角五分共合洋三萬零二百七十五元

以上需用三號鈎碼子一萬三千八百四十四個每里八個每個二角共合洋二千七百六十八元

以上三宗總共洋三萬七千九百六十三元



# 綏遠各縣未修專修借用電線略圖



## 說明

一未修之線以黑色点線代之  
 一專修之線以黑色線夾三點代之  
 一借用之線以黑色線上有點代之  
 一豐鎮至與和之線係十五年西北軍建設  
 由豐至集寧之線係十五年西北軍借  
 用鐵路電杆建設

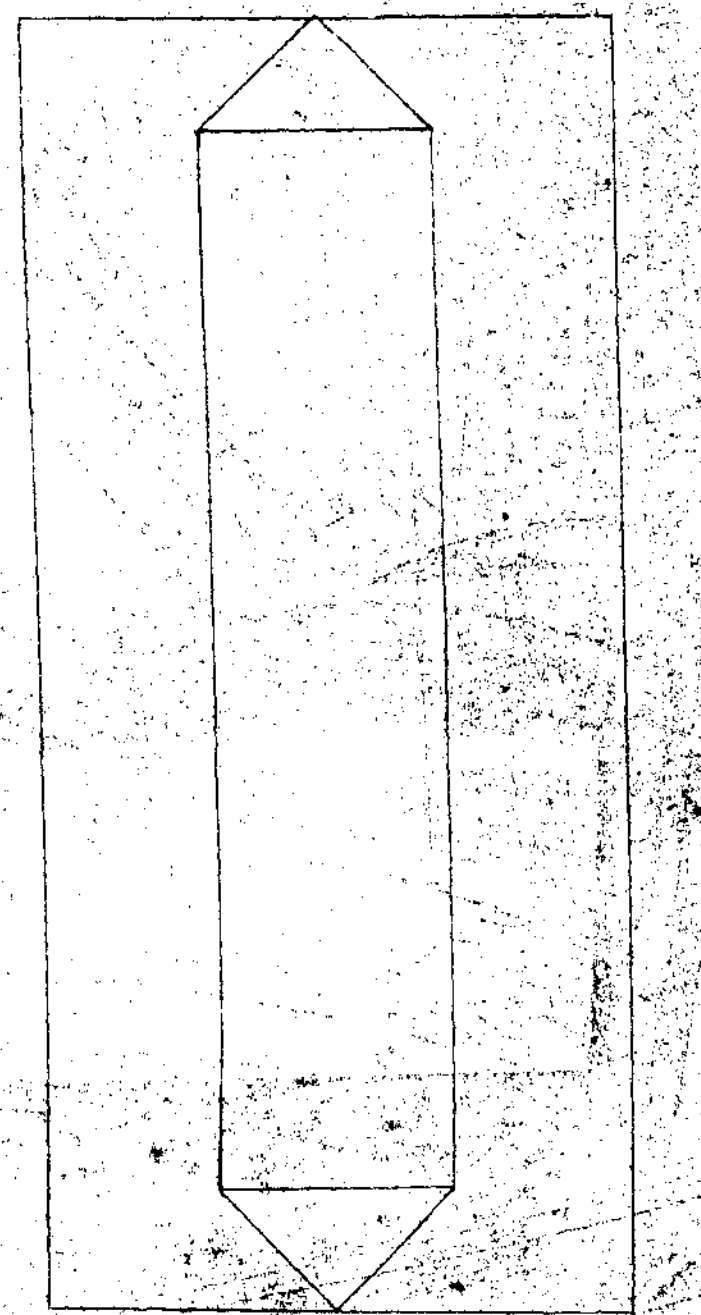
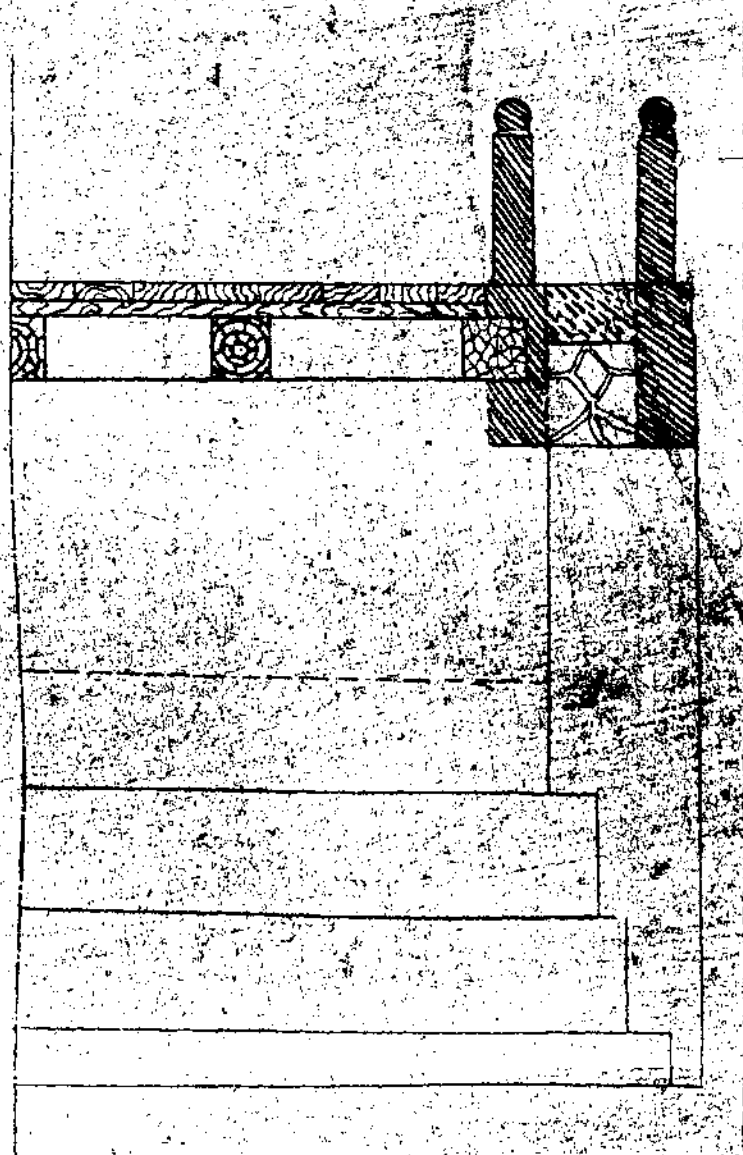
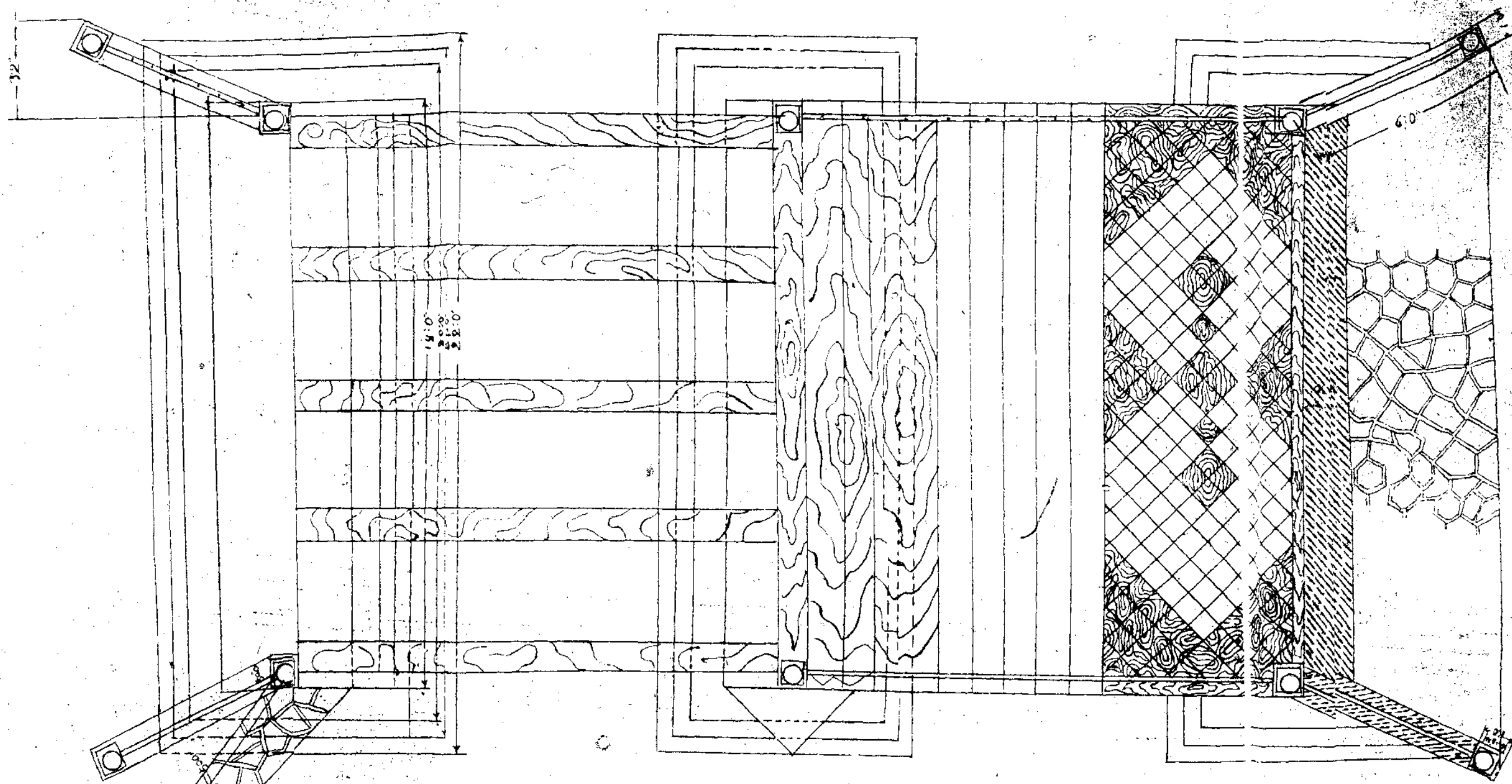
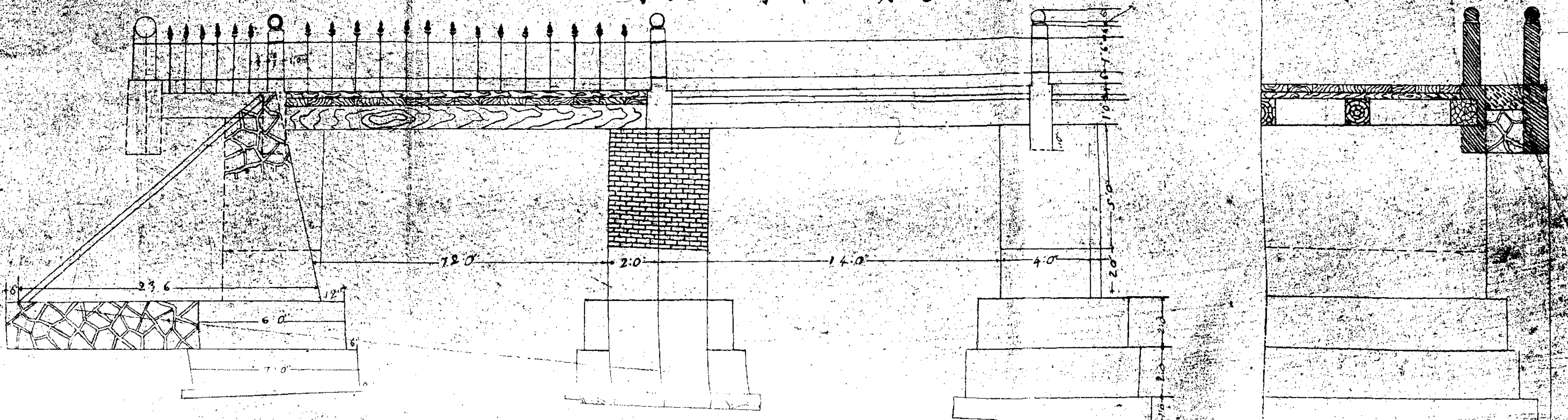
## 例圖

河流	道路	城縣	庄村	線電修未
線電局商用借	線電修專	路鐵	城省	

綏遠建設廳路工局

擬修民政廳前甲子橋圖

比例尺一寸作四英尺



綏遠建設廳路工局  
撥修民政廳前甲子橋工料估價表

料名	方數	條數	塊數	筋數	袋數	工數	每價		共價		附註
							元	角分	元	角分	
土方	50方						4	0	20	0	挖全橋地脚 44210X870
土方	30方						4	0	12	0	改河流
土方	10方						5	0	15	0	作進水壩
片石	63方						10	0	53	0	砌頭層地脚 (22X42)X3
沙子	15方						2	0	1	0	
白灰					2210斤		14	0	16	9	
工價						37工	5	0	18	5	
條石	21方						10	0	21	0	砌二層地脚及二丈牆子
洋灰					22袋		10	0	22	0	
沙子	5方						2	0	1	0	
白灰					4565斤		14	0	42	4	
工價						180工	5	0	90	0	
條磚			10000				13	0	13	0	砌牆子計用18000計用條磚8000
白灰					3000斤		14	0	42	0	
工價						35工	5	0	17	5	
工價						100工	5	0	50	0	拆原有磚橋材料
片石	2方						10	0	2	0	砌西段八字路(22X42)X2
條石	0.8方						10	0	8	0	
白灰					1000斤		14	0	14	0	
工價						30工	5	0	15	0	
木樑	10條						12	0	12	0	橋面(10X1)=0.210=16
木板	85尺						4	0	132	0	(1=0.3X1.8)=3.3
木墩	196墩						6	0	1176	0	(1=0.21=0.24)=196X25
木工						200工	5	0	100	0	
條石	0.5方						10	0	5	0	石砌分水管
白灰					100斤		14	0	1	4	
工價						30工	5	0	15	0	
石柱	10條						3	0	3	0	欄杆(1=0.21(2X5-7)=10
石工						73工	8	0	60	0	
鐵柱	72條						5	0	36	0	
鐵板	736寸		65.52斤				3	0	146	5	20.8X1=2X7=98.3=25=65.5-19
羅絲	60條						4	0	24	0	柱長10
鐵釘	152條						0	2	3	0	長0.25
對夾鐵釘	784條						0	2	15	6	長0.24X寸夾=684條
桐油			20斤				8	0	16	0	
油工						8工	5	0	4	0	
片石	12方						0	0	0	0	此處用原產地片石故未估價
白灰					3500斤		14	0	24	0	
洋灰					9袋		10	0	9	0	
土方	4方						4	0	1	6	
工價						150工	5	0	75	0	
總計	1431		10000	14050.2	21袋	845工			2471	2.4	



# 水利

由中央與地方建設機關合資開發黃洮涇渭汾河穎等河水利以救

### 濟西北民食案

建設委員會決議原案

理由 現在國內農產日減民食日艱增加農產實爲當今之急務而興辦水利尤爲增加農產之要圖西北各省隴秦豫晉綏爲我國民族最早繁殖之地向賴黃洮涇渭汾洛穎各大河滋潤灌溉之利故能土壤膏腴生產繁富秦漢唐宋各代又時時修治河流引渠灌溉載之史冊成效可稽明清而後政績漸疎西北水利亦歸廢弛馴至近年河流淤塞溝渠坍塌雨量稀少旱災頻仍甘肅陝西河南山西綏遠各省釀成餓殍載道人爭相食之慘象東南各省亦受糧食缺乏哀鴻遍野之影響故欲挽救我國現今生產缺乏之危局識者皆知移民墾荒爲要圖然若河渠不治水利不興則移民適以供旱魃之犧牲仍不能爲生產之增加是以修作西北河洛興辦水利較之其他各處及其他各事業尤爲迫切現擬依據往代河渠之成規採用科學灌溉之法分年興修庶幾數年之後荒蕪盡變膏腴災歉永除豐稔可必則其裨益豈可限量

### 計畫辦法

(一)經費之籌措 暫定經費每年爲五百萬元由中央任三百萬元地方任二百萬元由隴秦豫晉綏會商分担  
三月起飭財政部每年撥付三百萬元地方二百萬元由隴秦豫晉綏會商分担

(二)工程之實施 第一年以經費百分之九十爲修治各河急切工程之用同時並舉兼寓以工代賑之意其餘百分之十則作爲詳細測量及設計永久工程之用第二年以後計劃既定則集中經費專作修治一河或兩河工程之用此處工竣再治彼處預定七年可將黃河河套及其他六道河流修治工程大體完成以後如何繼續修治屆時再定辦法

(三)工程之計劃及管理 由建委會會同隴秦豫綏五省建設廳組織一修治西北河流處辦理一切調查測量計劃及工程各事宜

(四)經費之收回 工程完竣後沿河各田畝均能收受水利之益故修治時所用經費可向受益田畝分年征收俾可移作照辦其他水利事業之用詳細辦法由建委會會同有關各省商定  
查本廳建議籌修綏遠河套黃河故道一案當經

建設委員會併案決議如左茲將議案原文照登本刊以備參考特此附誌

民豐渠水平表

102

概碼	挖深	概碼	挖深	概碼	挖深	概碼	挖深
220	尺寸分 4 4 9	284	尺寸分 6 8 8	348	尺寸分 5 3 3	412	尺寸分 5 1 0
2	4 7 7	6	5 9 3	350	5 2 8	4	4 9 9
4	4 7 5	8	5 7 5	2	4 8 7	6	2 4 1
6	9 0 8	290	6 0 6	4	3 7 7	2	4 3 4
8	7 5 0	2	6 0 4	6	4 4 8	420	5 1 9
230	4 6 8	4	6 0 8	8	4 6 7	2	4 6 7
2	4 4 2	6	6 3 5	360	4 8 3	4	4 8 4
4	4 9 8	8	6 0 1	2	4 5 6	6	4 8 9
6	4 3 0	300	6 3 0	4	4 6 0	8	4 3 2
8	4 0 0	2	6 5 0	6	4 4 6	430	4 5 6
240	3 6 7	4	6 3 9	8	4 2 7	2	4 6 3
2	4 0 0	6	5 8 3	370	4 8 0	4	6 5 4
4	4 3 6	8	7 0 0	2	5 1 5	6	5 5 9
6	4 7 3	310	6 0 4	4	4 3 6	8	5 2 9
8	4 8 9	2	4 8 8	6	3 7 1	440	5 3 7
250	5 0 1	4	3 8 1	8	3 3 0		
2	5 1 2	6	6 1 7	380	3 9 3	幹渠口	寬55尺
4	4 5 9	8	6 6 0	2	3 9 5	..底	寬40尺
6	4 5 9	230	6 4 0	4	3 8 0		
8	5 1 0	2	6 3 4	6	3 4 1		
260	5 3 5	4	6 0 8	8	3 9 0		
2	5 8 1	6	6 7 8	390	3 7 9		
4	5 9 6	8	6 6 3	2	4 0 1		
6	5 9 3	330	6 2 1	4	4 0 1		
8	6 0 6	2	6 3 1	6	4 2 5		
270	6 1 1	4	6 4 5	8	3 9 3		
2	6 2 0	6	7 0 4	400	3 9 1		
4	6 1 8	8	6 6 8	2	4 1 5		
6	6 0 6	340	6 3 1	4	3 8 3		
8	6 0 5	2	6 4 1	6	4 5 9		
280	6 3 1	4	6 1 4	8	4 9 1		
2	8 3 8	6	6 0 8	410	5 1 9		
284	6 8 8	348	5 3 3	412	5 1 0		

民豐渠水平表

101

概碼	挖深	概碼	挖深	概碼	挖深	概碼	挖深
0	尺寸分 6 0 0	66	尺寸分 5 0 0	132	尺寸分 5 0 0	198	尺寸分 4 4 6
2	7 0 5	8	4 7 5	4	5 0 8	200	4 5 7
4	6 5 5	70	4 7 0	6	4 7 3	2	4 5 7
6	5 6 6	2	5 1 0	8	4 8 5	4	4 7 7
8	5 7 9	4	4 0 5	40	4 8 8	6	4 2 0
10	6 0 9	6	5 2 0	2	5 0 4	8	5 2 8
2	6 5 1	8	6 3 9	4	5 1 5	10	4 6 7
4	6 2 5	80	6 1 5	6	4 7 0	2	4 8 0
6	7 3 0	2	6 4 5	8	4 7 6	4	4 7 5
8	7 2 2	4	6 1 1	50	4 8 8	6	4 6 0
20	5 5 2	6	4 8 1	2	5 5 5	8	4 6 8
2	4 9 0	8	5 3 5	4	6 0 6	220	4 4 9
4	5 3 1	40	3 6 7	6	6 6 6		
6	4 6 4	2	5 6 5	8	3 3 3	幹渠口	寬55尺
8	5 0 6	4	5 7 5	60	5 3 9	..底	寬40尺
30	4 2 6	6	5 6 7	2	4 8 1		
2	3 5 0	8	5 4 7	4	5 7 6		
4	3 8 6	100	5 7 7	6	3 8 6		
6	4 3 1	2	3 8 2	8	5 0 1		
8	4 4 7	4	5 4 3	70	4 8 6		
40	4 9 3	6	5 2 5	2	4 2 0		
2	4 7 6	8	5 1 7	4	4 1 3		
4	4 9 0	10	5 1 1	6	5 1 6		
6	4 9 0	2	5 2 2	8	5 0 2		
8	4 0 5	4	5 0 8	80	5 4 4		
50	4 6 2	6	4 5 3	2	7 6 0		
2	4 8 5	8	4 8 8	4	7 1 3		
4	5 2 0	20	4 4 7	6	6 2 7		
6	5 3 8	2	4 1 6	8	5 2 7		
8	4 1 0	4	4 4 1	90	4 6 3		
60	4 3 3	6	5 3 3	2	7 2 4		
2	4 8 0	8	5 3 5	4	6 3 7		
64	4 9 0	130	4 4 1	196	5 4 2		

民豐渠水平表

No. 3

概碼	挖深			概碼	挖深			概碼	挖深			概碼	挖深		
440	4	4	0	504	4	3	2	568	5	6	9	632	5	2	3
2	4	4	1	6	4	3	4	70	3	8	6	4	4	1	0
4	5	0	3	8	1	2	2	2	6	1	9	636		1	9
6	5	2	6	10	4	7	5	4	5	9	6				
8	5	2	9	2	4	3	8	6	4	2	3	幹渠口	寬	35	尺
50	5	3	4	4	4	3	2	8	5	8	6	11 底	寬	40	尺
2	5	5	3	6	4	0	1	80	4	9	0				
4	6	2	7	8	3	5	9	2	3	0	2				
6	6	7	6	20	6	1	9	4	4	5	0				
8	5	5	4	2	7	3	1	6	3	7	7				
60	5	5	4	4	5	1	9	8	4	4	0				
2	4	7	0	6	5	6	7	90	3	6	2				
4	4	5	9	8	4	1	7	2		4	6				
6	4	3	2	30	4	9	7	4	6	2	9				
8	4	3	9	2	5	1	6	6	5	9	3				
70	4	0	7	4	3	6	5	8	5	9	6				
2	3	2	5	6	3	4	9	600	5	7	7				
4	4	7	8	8	3	8	0	2	9	5	6				
6	4	6	1	40	4	8	6	4	5	9	4				
8	4	5	2	2	5	3	6	6	5	8	2				
80	4	8	7	4	5	3	0	8	5	8	0				
2	4	7	0	6	5	1	5	10	5	5	9				
4	4	3	2	8	4	8	5	2	5	5	1				
6	5	6	5	50	4	4	2	4	5	7	8				
8	5	7	0	2	4	6	8	6	6	2	3				
70	5	1	0	4	5	7	4	8	6	4	6				
2	5	0	1	6	3	5	0	20	6	3	1				
4	5	1	2	8	3	9	2	2	6	0	4				
6	5	1	6	60	5	6	4	4	6	0	8				
8	5	7	5	2	6	2	3	6	6	3	7				
500	4	5	9	4	5	4	9	8	5	4	6				
2	4	2	0	6	5	8	2	30	6	3	1				
504	4	5	2	68	5	1	9	632	5	2	3				

民豐渠土方數目表 No.1-A

由樞碼	至樞碼	挖深	橫斷面	均斷面	英方	合華方	由樞碼	至樞碼	挖深	橫斷面	均斷面	英方	合華方
	0	64	28300				62	64	490	23280	22900	4520	4030
0	2	75	33300	31000	5700	5950	4	6	500	23750	23315	4703	4159
2	4	85	3400	22300	6460	6240	6	8	473	22560	23155	4631	4074
4	6	95	26400	28750	5230	5060	8	70	470	22330	22445	4484	3950
6	8	105	27300	26850	5370	5730	70	2	510	24220	23273	4635	4096
8	70	119	28920	28710	3622	4441	2	4	405	19240	21730	4366	3224
70	2	131	30920	27410	5484	5266	4	6	520	24700	21970	4394	3867
2	4	143	74190	30305	6066	5334	6	8	657	31210	27455	5590	4920
4	6	155	34660	32128	6425	5654	8	80	615	24600	30255	6051	5325
6	8	167	34480	34415	6895	6068	80	2	645	30646	29970	5794	5275
8	20	179	76220	30255	6081	5524	2	4	611	29020	29830	5966	5250
20	2	191	23190	24755	4951	4356	4	6	581	21320	28170	5634	4958
2	4	203	25220	27255	4851	4268	6	8	535	25110	28565	5273	4640
4	6	215	21880	23630	4106	4141	8	90	567	27400	26405	5281	4447
6	8	227	24040	22940	4588	4037	90	2	565	26840	27120	5424	4775
8	30	239	20240	27190	4428	3887	2	4	525	27310	27075	5415	4765
30	2	251	17400	18140	5134	3906	4	6	567	26930	27120	5424	4723
2	4	263	10066	11560	3315	5094	6	8	547	75980	26435	5291	4656
4	6	275	20470	19715	3843	3319	8	100	577	27410	26695	5334	4701
6	8	287	25370	21920	4364	5338	100	2	580	27370	27390	5478	4820
8	40	299	53510	23440	6688	4178	2	4	543	25790	26508	5316	4818
40	2	311	22610	23060	4672	6057	4	6	525	24940	25365	5073	4464
2	4	323	25220	26445	4584	4038	6	8	517	29560	24750	4450	4356
4	6	335	25280	23180	4656	4096	8	110	517	24210	24415	4883	4247
6	8	347	25510	23385	4699	4178	110	2	522	24140	24530	4906	4317
8	50	359	21910	22123	4441	4000	2	4	508	24100	24440	4889	4302
50	2	371	22850	22395	4474	3982	4	6	453	21520	22801	4562	4075
2	4	383	27680	23165	4750		6	8	482	22870	22195	4439	3906
4	6	395	25530	25105	5061	4418	8	120	447	61730	22050	4410	3881
6	8	407	17440	22505	4501	3961	120	2	416	19760	20445	4094	4607
8	60	419	20660	20070	4096	3532	2	4	441	20450	20365	4073	3584
60		431	22340	11590	4318	3800	124	126	533	25320	23135	4627	4072
總計					150614	135639						160186	140462

民豐渠土方數目表 No. B

由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方	由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方
126	128	535	25410	25365	507.3	4464	190	192	724	34340	3819.0	5638	4961
128	130	441	20950	23180	463.6	408.0	2	4	637	31210	228.00	636.0	577.3
150	2	500	23750	22550	447.0	393.4	4	6	542	25750	2848.0	569.6	501.2
2	4	508	24150	23940	478.8	421.3	6	8	446	21250	238.00	476.0	418.9
4	6	473	22470	23300	466.0	410.1	8	200	457	22710	322.80	445.6	392.1
6	8	483	23040	23760	455.1	400.5	200	2	457	27710	227.10	454.2	399.4
8	140	488	25190	23110	462.2	406.7	2	4	417	19810	212.60	425.2	374.2
140	2	504	23940	23560	471.2	414.7	4	6	620	24450	2563.0	492.6	433.6
2	4	515	24460	24200	484.0	425.9	6	8	528	25380	275.15	550.3	464.3
4	6	470	22330	23390	457.4	411.8	8	210	467	22140	268.80	477.6	420.3
6	8	476	22610	22420	449.4	395.5	210	2	480	22800	229.40	444.8	343.2
8	150	488	23180	22900	452.9	403.0	2	4	475	22560	226.80	453.6	394.2
150	2	555	26360	24770	495.4	436.0	4	6	460	21850	222.05	444.1	390.8
2	4	606	28490	27520	551.5	483.3	6	8	468	29230	220.40	440.8	387.9
4	6	566	26840	27820	553.6	484.5	218	220	449	21350	212.80	432.6	383.3
6	8	533	26270	26560	531.1	476.2						7334.0	6454.6
8	160	559	26559	26410	528.2	464.5							
160	2	481	22850	24700	494.0	434.7							
2	4	576	27160	25110	502.1	441.8							
4	6	386	18340	22250	457.0	402.2							
6	8	507	23200	22070	421.4	370.8							
8	170	486	23090	23450	462.9	412.6							
170	2	420	19950	21523	430.4	378.8							
2	4	413	19620	19740	393.7	348.2							
4	6	516	24510	22070	441.3	388.3							
6	8	502	23850	24180	483.6	425.6							
8	180	594	28450	26150	523.2	460.2							
180	2	760	35700	32280	653.5	576.8							
2	4	713	33870	34940	699.7	615.7							
4	6	624	29780	32830	636.5	560.1							
6	8	527	25030	27400	548.7	482.3							
188	190	463	21490	23510	470.2	413.8							
總計	計				15899.5	14001.0							
總計	計	0	0	0	0	0							

民豐渠土方數目表 N-1-C

由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方	由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方
	220	4.4	213.30				282	284	6.82	326.80	377.43	744.4	677.5
220	2	4.7	226.60	214.95	434.4	387.1	4	6	5.43	281.70	304.25	608.5	535.5
2	4	6.5	320.60	228.60	554.2	490.3	6	8	5.75	273.10	277.40	554.8	488.2
4	6	4.8	431.30	373.45	791.4	661.7	8	240	6.6	282.40	280.50	561.0	443.4
6	8	7.50	356.36	343.80	787.6	643.1	240	2	6.04	286.40	287.40	574.8	509.8
8	230	4.68	222.30	284.30	578.6	504.2	2	4	6.02	246.00	281.45	572.4	504.2
230	2	4.42	233.70	228.00	456.0	401.3	4	6	6.35	301.60	243.80	587.6	517.1
2	4	4.48	236.60	233.15	470.3	413.4	6	8	6.01	285.50	243.55	527.1	516.6
4	6	4.30	204.30	220.45	440.4	388.0	8	300	6.30	244.30	242.40	584.8	514.6
6	8	4.00	140.00	147.15	344.3	347.0	300	2	6.50	308.80	304.05	608.1	535.1
8	240	3.67	174.30	182.15	364.3	320.6	2	4	6.34	303.50	306.15	612.3	538.8
240	2	4.00	140.00	182.15	364.3	320.6	4	6	5.83	276.40	240.20	580.4	510.8
2	4	4.36	207.10	148.55	347.1	344.3	6	8	7.00	332.50	304.70	609.4	536.3
4	6	4.73	224.70	215.40	431.8	380.0	8	310	6.04	286.40	307.70	614.4	545.1
6	8	4.87	231.30	228.00	456.0	401.3	310	2	4.88	231.80	257.35	518.7	456.5
8	250	5.01	238.00	234.65	464.3	413.0	2	4	3.81	151.10	141.45	382.4	332.0
250	2	5.13	243.20	240.60	481.2	423.5	4	6	6.17	243.10	222.10	444.2	340.4
2	4	4.54	218.00	230.60	461.2	405.4	6	8	6.60	313.50	303.30	606.6	533.8
4	6	4.54	218.00	218.00	436.0	383.7	8	320	6.40	304.00	308.75	617.5	543.4
6	8	5.10	242.30	230.15	460.3	405.1	320	2	6.34	301.20	302.60	605.2	532.6
8	260	5.35	254.10	248.20	476.4	436.8	2	4	6.08	288.80	245.00	540.0	514.2
260	2	5.81	276.00	265.05	530.1	466.5	4	6	6.78	322.10	305.45	610.4	537.6
2	4	5.46	283.10	274.55	554.1	442.0	6	8	6.63	314.40	323.50	632.0	560.6
4	6	5.73	281.70	282.40	564.8	447.0	8	330	6.21	245.00	304.43	604.4	536.7
6	8	6.06	282.40	287.80	564.6	501.2	330	2	6.31	244.70	247.35	544.7	523.3
8	270	6.11	240.20	284.05	578.1	508.7	2	4	6.45	302.40	303.55	607.1	534.2
270	2	6.28	248.30	244.25	588.5	517.4	4	6	7.04	334.40	320.40	641.8	564.8
2	4	6.18	243.60	245.45	541.4	520.4	6	8	6.68	317.30	325.85	651.7	573.5
4	6	6.06	282.40	240.75	581.5	511.7	8	340	6.31	244.70	308.50	617.0	543.0
6	8	6.05	287.40	287.60	575.3	506.3	340	2	6.41	304.50	302.10	604.2	531.7
8	280	6.31	244.70	243.55	587.1	516.6	2	4	6.14	241.70	248.10	546.0	524.7
280	2	6.38	348.10	348.40	647.8	614.1	4	6	6.08	288.80	240.25	580.5	510.8
總計					16118.4	14184.3						18472.1	16747.8



民豐渠土方數目表 No. 1-0

由樁碼	至樁碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方	由樁碼	至樁碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方
346	348	6.33	25320	27050	5410	476.1	410	412	5.10	24230	24440	4888	430.1
8	350	5.28	25080	25200	5040	443.3	2	4	4.53	23420	23825	4765	414.3
350	2	4.87	23130	24105	4821	424.2	4	6	2.41	13820	18620	3724	327.7
2	4	3.77	17410	20520	4104	362.2	6	8	4.34	20820	22220	4444	392.1
4	6	4.48	21280	19595	3414	344.9	8	420	5.14	24650	22835	4527	398.4
6	8	4.67	22180	21730	4346	322.4	420	2	4.67	22180	23419	4683	412.1
8	360	4.83	22440	22560	4512	397.1	2	4	4.84	23230	22705	4541	394.3
360	2	4.56	21660	22450	4440	345.1	4	6	4.84	23230	23230	4646	408.8
2	4	4.68	22930	21445	4384	386.2	6	8	4.32	20520	21855	4375	385.0
4	6	4.48	21140	21710	4342	382.1	8	430	4.56	21660	21040	4218	371.2
6	8	4.27	20280	20685	4137	351.1	450	2	4.63	21470	21323	4365	384.1
8	370	4.80	22800	21540	4308	374.1	2	4	6.54	31070	21530	530.6	466.4
370	2	5.15	24460	23630	4720	415.6	4	6	5.54	26550	28810	5762	507.1
2	4	4.36	20710	22585	4517	347.5	6	8	5.24	25130	25840	5168	454.8
4	6	3.71	17620	14165	3833	332.3	438	440	5.37	25510	25320	5064	445.8
6	8	3.30	15680	16650	3330	242.0	總	計				40426	62018
8	380	3.43	18670	17285	3437	302.5							
380	2	3.45	18300	18335	3727	328.0							
2	4	3.80	18050	18325	3685	322.5							
4	6	3.41	16200	17125	3425	301.4							
6	8	3.40	18530	12365	3423	305.6							
8	390	3.74	18000	18265	3653	321.5							
390	2	4.01	14050	18525	3705	326.0							
2	4	4.01	14050	14550	3410	344.0							
4	6	4.25	20140	14620	3424	345.3							
6	8	3.43	18670	14430	3886	342.0							
8	400	3.41	18570	18620	3724	327.7							
400	2	4.15	14710	14140	3828	336.9							
2	4	3.83	18140	18450	3740	333.5							
4	6	4.54	21800	14445	3444	351.4							
6	8	4.91	23320	22560	4512	347.1							
408	410	5.14	24650	23485	4747	422.1							
總	計				137654	115866							

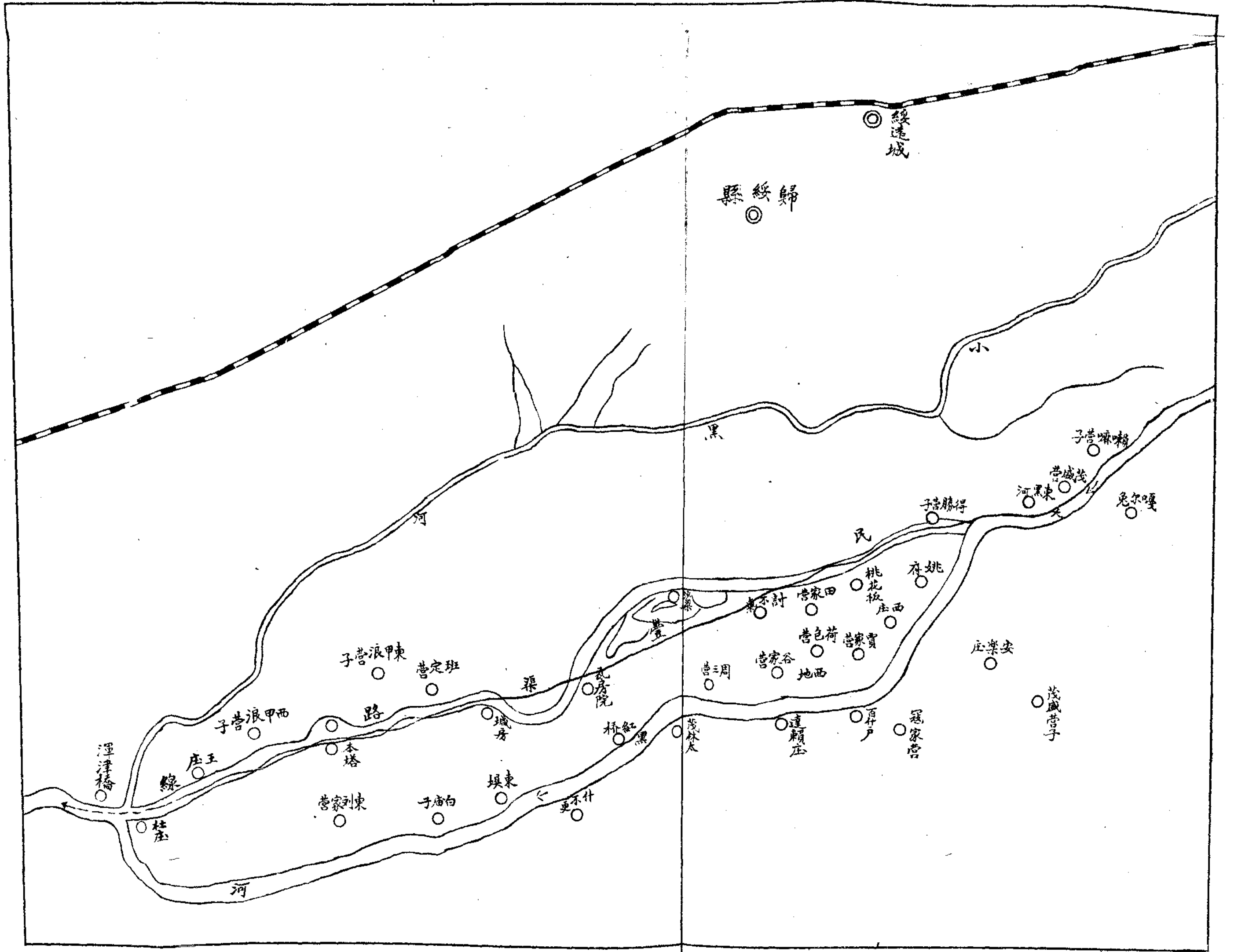
民豐渠土方數目表 No. 1-E

由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方	由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方
	440	3.7	25510				502	504	4.32	20500	20235	404.7	356.1
440	442	4.1	20950	23230	467.6	408.8	4	6	4.54	215.60	210.40	420.8	370.3
2	4	0.3	23870	22420	448.6	394.6	6	8	1.32	62.70	12655	279.1	240.3
4	6	2.6	24940	24440	488.8	430.1	8	510	4.75	225.60	14465	289.3	254.6
6	8	2.9	25120	25055	501.1	441.0	810	2	4.38	207.80	21670	433.4	381.9
8	450	3.4	25370	25245	504.4	444.3	2	4	4.32	20320	20630	413.0	363.4
450	2	5.3	25700	26035	520.9	458.2	4	6	4.01	19030	19785	395.7	348.2
2	4	2.7	25030	25865	517.3	455.2	6	8	3.59	18760	18405	378.1	332.7
4	6	7.6	321.10	28570	571.4	502.8	8	520	6.19	29400	24080	481.6	423.8
6	8	3.4	26320	29215	584.3	514.3	520	2	7.31	21220	32060	641.2	564.3
8	460	7.54	26390	26320	526.4	463.2	2	4	5.19	24650	29685	599.7	522.5
460	2	1.70	22330	24325	426.5	428.1	4	6	5.67	25930	25790	515.8	453.9
2	4	1.59	21800	22265	441.3	388.3	6	8	4.17	19810	23370	467.4	411.3
4	6	1.92	20320	21260	423.2	372.4	8	330	4.47	23610	21710	434.2	382.1
6	8	1.34	20850	20685	413.7	364.1	530	2	3.16	24310	24060	482.2	423.3
8	470	1.09	19330	20090	401.8	353.6	2	4	3.65	17340	20925	478.5	368.3
470	2	1.25	15440	17185	437.7	306.0	4	6	3.47	16780	17060	342.2	300.3
2	4	4.78	22680	19260	381.2	335.5	8	8	3.80	17290	17295	345.5	304.0
4	6	4.61	21900	22290	443.8	392.3	8	540	4.86	22310	20290	403.8	357.1
6	8	1.52	21410	21625	433.7	381.7	540	2	3.36	23560	24185	483.7	425.4
8	480	1.89	22850	22115	442.3	329.2	2	4	5.30	25160	25960	507.2	446.3
480	2	4.70	22370	22610	452.2	397.4	4	6	3.15	24460	24810	496.2	436.7
2	4	4.32	20520	21445	428.9	377.4	6	8	4.85	22760	23610	472.2	415.5
4	6	5.65	26840	23660	473.6	416.8	8	550	4.92	23390	23065	461.3	403.9
6	8	5.70	27070	26955	534.1	474.4	550	2	4.68	22200	22765	455.7	407.0
8	490	3.10	24230	25650	512.0	451.4	2	4	5.44	29260	24730	494.6	435.9
490	2	3.01	23200	24015	480.3	422.7	4	6	3.50	16630	21445	438.4	386.2
2	4	5.12	24320	24060	481.2	423.5	6	8	5.92	28170	22400	448.0	394.2
4	6	5.16	24680	24500	490.0	431.2	8	360	3.64	26790	27550	549.0	482.1
6	8	3.75	27310	26945	519.9	457.5	360	2	6.23	29540	28190	563.8	496.1
8	500	4.39	21880	24555	491.1	432.2	2	4	5.49	26080	27835	556.7	484.9
500	502	4.26	19950	20875	412.3	367.4	564	566	3.22	27645	20860	537.3	472.8
總計					14722.5	12876.0						74578.8	62840.5

民豐渠土方數目表 No.1-F

由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方	由樞碼	至樞碼	挖深	橫断面	均断面	英方	合華方
566	568	5.69	210.30	222.00	344.0	478.7	630	632	5.23	248.40	274.5	348.1	482.3
8	570	5.86	272.00	372.95	545.9	480.4	2	4	4.10	194.80	221.0	443.2	39.00
570	2	6.14	276.00	286.20	372.4	503.7	634	636	.19	4.03	10.10	203.8	179.3
2	4	5.46	283.16	286.5	577.1	507.8	總計					1193.1	1051.6
4	6	4.23	200.70	247.00	48.40	423.9	636	潭津橋	=1800	330X3		16200	1425.6
6	8	5.86	278.40	239.60	479.9	421.8							
8	580	4.90	232.20	263.60	311.2	444.4							
580	2	5.02	238.50	235.65	471.3	414.9							
2	4	4.50	233.80	226.12	462.3	398.0							
4	6	5.77	274.10	243.95	487.9	425.4							
6	8	4.40	204.00	241.55	485.1	425.1							
8	590	3.62	172.00	190.30	381.0	335.5							
590	2	.94	45.60	108.80	217.6	191.5							
2	4	6.24	298.80	172.20	344.4	303.1							
4	6	5.93	272.70	283.25	570.5	502.0							
6	8	5.96	283.10	277.20	554.8	488.2							
8	600	5.77	274.10	278.60	537.2	490.3							
600	2	5.56	264.10	269.10	538.2	473.6							
2	4	5.74	282.00	213.5	546.3	480.1							
4	6	5.82	276.50	279.35	558.7	491.7							
6	8	5.80	273.50	271.00	542.0	477.0							
8	610	5.59	263.50	270.30	541.0	476.1							
610	2	5.31	261.70	263.60	522.2	463.4							
2	4	5.78	274.60	268.35	536.3	471.4							
4	6	6.23	293.90	285.25	570.5	502.0							
6	8	6.46	306.90	301.40	602.8	530.8							
8	620	6.31	299.70	303.30	606.6	533.8							
620	2	6.04	286.90	293.30	586.6	516.2							
2	4	6.08	289.80	287.85	575.7	506.6							
4	6	6.37	302.60	295.70	591.4	520.4							
6	8	5.46	239.40	282.00	562.0	494.6							
628	630	6.31	244.70	279.55	559.1	492.0							
總計					1668.04	1487.63	全段共計土方					英方 1584.382	合華方 1399.400

# 測量民豐渠路平線圖



墾

務

## 提議鄂托克旗境內添設縣治案

提案省政府

爲提議鄂托克旗境內添設縣治以資治理仰祈

公決事案查伊克昭盟鄂托克旗毗連甘肅幅員遼闊按以疆域言之東連烏審南接陝甘邊牆西抵黃河北接杭錦綜計東面南北斜長北自祭罕鷓鴣圖才登馮起點南至鎮羅堡邊牆止計五百六十里西面南北斜長北自吉圪堆腦包起點南至橫城堡邊牆止計四百八十里北面東西斜長西至吉圪堆腦包起點東至祭罕鷓鴣圖才登馮止計四百二十里南面東西斜長西自橫山堡黃河起點東至鎮羅堡邊牆止計五百六十里綜計面積合有十三萬七千五百餘頃地土之廣甲於他旗其他鹽碱礦質之富各種出產之多亦優於他旗惟人烟稀少交通阻塞發展無從殊屬可惜再以墾務方面言之自前清先緒二十九年六月間勸令鄂托克旗報墾旗南境熟地一段東至烏審旗西至巴漢馬申計長二百里南北寬闊三四十里不等嗣因招放不易又復改報旗東北境游牧地南至大山北至黃河東至杭錦塔拉察汗鄂羅木西至乾溝對岸南北寬闊七八里至十里二十里不等東西延長八十餘里因內中沙石山坡不堪耕地居其大半招墾不易遂致停攔及至三十二年二月間又勸將巴噶習克爾鄂轉汗托爾里木察汗托果里木以及西北黃河邊灘地報墾東至河灘南至察汗沙地西至黃河下流北至塔布葛堆計長六十餘里寬亦有一二十里不等計地一千餘頃此地濱近河黃土質膏腴開渠引水均易進行其中鹽碱出產尤佳當即派員開辦嗣該旗又以欠有賠教銀一萬兩已將烏藍莫多山地一段押給教堂東至東山河沟南至南山河沟北至黃河東西長十里南北長廿里欲思回贖苦無現金墾請撥發一萬元以便回贖又因二十九年借教堂銀一千兩三十年六月又借銀

一千二百五十兩所欠本利又將巴音達庫木一段押給教堂東至阿拉托羅蓋（即額勒蘇）南至習札西至舊堆子連界北至察罕托果哩木東西寬二十里十五里不等南北長四十里併請代爲籌撥贖回嗣以旗債甚多又將察汗托輝地一段東西長十餘里南北寬一二里不等又巴音托輝紅崖子五堆子陶樂湖廟灘月牙湖格爾杜道海等處地畝報墾南北計長二百里東西寬一二里至二十里不等又報哈巴圖阿麻等處地一段南北二十里東西寬十里又察汗桃郭哩木地一段南北長十里東西寬五里又報熟地一段南至柴金和灘北至諾察和灘東至舊堆子西至邊牆長有四百里寬有三四十里不等按以迭次所報可放之地爲數在一萬餘頃雖經設局辦理當時因土曠人稀地多糾葛回亂餘黎隔省招領動多疑猜旗下事官爲債所迫皆願報地以了舊欠蒙民慮地報墾難爲私索遂散布譏言妨碍進行又以農民缺乏招放不易所以領地者羣以省境管轄無定復以黃河相隔交通阻滯加以回族不能合作種種疑慮大都裹足觀望不前所放之地不過一百七十餘頃迨至民國以後仍未進行十一年間職局以此項墾款由甘肅平羅縣代征積欠押荒歲租在一萬四百餘元呈明派員提取撥抵軍費一面籌維進行計自十二年十月開辦至十三年九月止計續放地五百餘頃共收正雜各款洋一萬二千九百餘元其丈而未放地計一千八百餘頃正期稍有起色嗣以時局影響又復中輟綜以鄂托克旗爲綏西要地加以地畝繁多出產豐富任其放棄實屬可惜總辦以已往現在觀察有急應設立縣治之必要謹將設縣要點敬爲詳言之查鄂托克旗接近甘寧距綏遠歷年以來其治理權自行放棄遂致人民無所適從遇有爭執訴訟事項發生均圖以便利起見皆赴鄰省附近縣署解決相沿迄今幾不知爲綏民矣不但此也即征收稅款攤派公用軍隊駐防公文往來無不以鄰省命令是聽

喧賓奪主已非一日在鄂旗方面以綏省政令遠達不及故步自封作威作福無人過問而反責以綏省方面既不保障其權利不得不圖自衛任意勒取所以年來人民種種痛苦無處申訴所謂爲蒙古地人民者竟不知有國家也加以回民乘機欺詐人民苦於勢力不能相敵多半遷移以致地方日見衰敝皆由於斯長此以往殊堪隱憂以情勢言之此急應設立縣治者一查鄂旗以綏省政令不及政府威信已失旗官蒙民遇事藐視加以外蒙赤化日見侵入該處因無軍政機關以資鎮懾與查禁是以多被煽惑若再因循置之恐將蔓延不可收拾以國防言之此急應設立縣治者二又查鄂旗境內蒙民計一千二百餘戶男女計四千八百餘名口召廟四十六處僧徒二千七百餘人教堂亦有十一處全境內約計三十四村其民戶三千四百餘戶合大小男女一萬三千五百餘名口村落星散率多穴居稍有聚集者僅甯條梁小橋畔城川黑梁頭堆子梁石屯溝白泥井陶樂湖灘五堆子數村而已歷年以來人民迭受教堂回民種種欺凌日見逃散皆因無官治理以致如斯以治理言之此急應設立縣治者三查省界旣不清晰管轄權限又屬不明人民對法律無所遵從橫強者流又復爾詐我虞地商土痞任意剝削人民無逸樂之安商務無興旺之期撈彙種地儘爲惡棍把持開礦經商全被土痞攫奪欲去不能欲來不敢所以地方不能發達皆由無官治理致滋紛如以建設言之此急應設縣治者四查蒙旗札薩克之權亦不過統轄蒙衆游牧而已今以綏省政令不及擅作威福任意敲取人民以無保障俯首聽命盡年所得而獻亦難供其慾壑甚至拘押黑室鞭笞非刑無所不至所謂無法無律之地方無過於此長此以往各旗相繼效尤何堪設想以蒙務言之此急應設立縣治者五綜之鄂旗地方以國防地方建設繁榮種種關係有急應設立縣治之必要况現在包寧汽車路行將通暢交通可稱便利此時



前往設立縣治易於着手至於經費一層應由設治局長兼辦墾務並辦一切稅務以全數收入撥抵經費一俟規模完成再行分別辦理似此便通以該地之收入供縣治之所需在公家不費籌款之難在地方可得治理之效一舉而數善備焉所有設治局名暨轄境四至以及應行組織辦法分條附列於下

- 一 新增設治局定名曰沃埜設治局(或廣牧)
  - 一 設治局地域先以鄂旗業經報墾之地為範圍逐漸擴充
  - 一 設治局組織大綱由民政廳規定之
  - 一 關於各項行政事宜由各主管機關會同民政廳規定之
- 以上所擬是否有當理合繪具略圖提請

公決施行

計

書

## 綏遠鹼業計畫書續第五期

周頌堯

(丁)(商人之經營)

鄂托克杭錦兩旗所產之鹹向無宏大公司投資辦理又無科學專家詳細研究以致天然之良產不能與洋鹹爭衡在五十年前杭錦旗始設鹹櫃於黃河南岸由王府直接經營採挖運販皆係漢人最初運銷者爲鄭萬福嗣後貿易發達羣起投資經營商人漸多時有爭競糾紛發生及至前清光緒末棄有李廷栽李高齡精於蒙語曾助貽穀辦理墾務遂得乘機着手與鄭萬福同時抗衡在距包頭三百四十里設立鹹櫃於河岸而鄂托克旗之鹹則爲鄭萬福張姓所承租集資共同經營因交通不便製造不精種種困難發生本多虧折張姓遂引退歸於鄭萬福一人獨自經營迄今二十餘年尙稱平順現在鄂托克旗又將此湖另行租出他人一部分鄭萬福即控訴於寧夏省政府至今糾紛尙未解決惟此湖係屬綏遠省轄境鄭萬福始則在綏遠前實業廳註冊繼又在寧夏省政府立案手續不清亟應由綏方整理以免權限混淆其他巴彥淖一名鄂爾多斯東鹹湖先由李廷栽承租營業不振杜姓繼之亦未見發達其後有郭君與鄂托克旗往來甚密王府遂陸續借貸爲數不少不能歸還民國二年間即將此湖租與郭某接辦每年租銀七百兩以三十年爲期限其湖環周八十里水草繁茂且許其畜牧郭君極力經營漸有起色

(未完)

調

査

薩拉齊縣渠道調查表

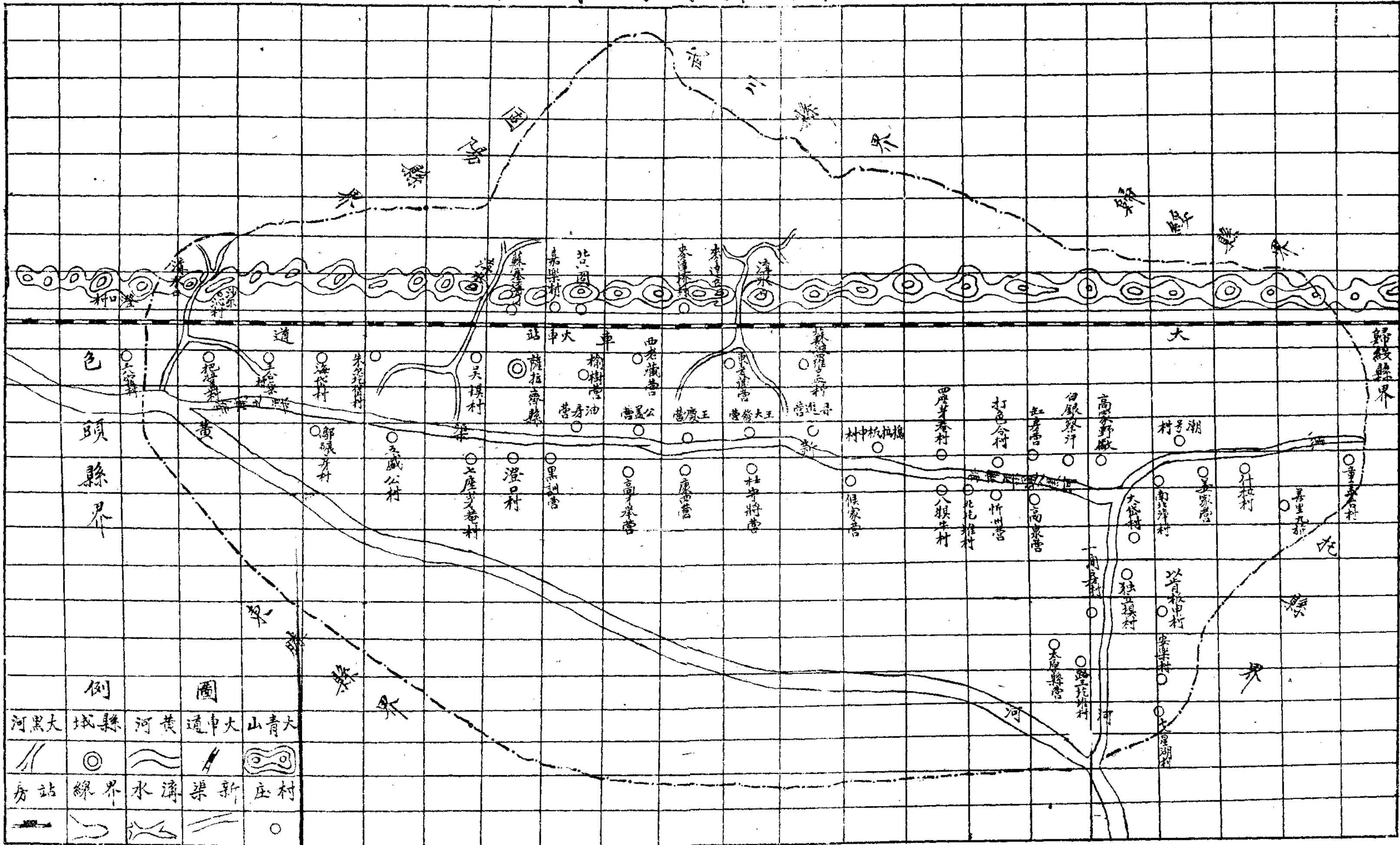
已成之渠

渠溝當五	渠門溝寨蘇	渠溝召達麥	渠河黑大	名渠
里餘十三	里餘十三	里餘十三	距過經縣本在	數里渠幹
四深五寬 尺三丈四	三尺深三寬 尺二丈二	三尺深四寬 尺二丈三	六尺深七寬 尺五丈六	量容之渠
口溝當五	口溝寨蘇	口召達麥	境內流入	處河通渠
等村 氣把拉蓋海岱 之開經過土合 自沙沁沁東西	村樂村威俊等 經過北口圖嘉 自溝門村北界	等村 藏營蘇波羅蓋 起經過麥達召村 麥達橋村東老	村善里九許等各 自歸綏縣境經過 流入縣境經過	渠之經過地
山水溝五 水及泉當	山水溝蘇 水及泉寨	水及山泉溝 召達麥	水帶山平 泉一頂	渠所 受水
餘畝 田六千	約五千 畝	約五千 畝	約四萬 畝	數畝田溉
全	全	全	全	期時田溉
管理 把拉蓋三村會同	輪分為六股 由使水各村同管	理 流使水村庄同管	由地畝平均分担 築堤灌地其花費	組織方法
額定無	額定無	額定無	額定無	費經
			在雨滂之年通年灌溉如遇 天旱只有沿河附近地能灌 溉	備考

籌開之渠

渠農興	渠農富	渠口磴	名渠
里十二	里二十二	里五十九百一	數里渠幹
尺方立十三約	尺方立五十二約	口寬九尺深八尺不等	量容之渠
渠生民入	之場新空餘營西 渠所開農橋道村老 內開試入兩東藏	村磴縣西	渠口通河處
營村 申氣苗六	鄧爾坑遊小郭 爾坑遊小板	蓋等數十村	渠之經過地
溝當五	溝澗水	河黃	渠所 受水 之河
頃餘百七約	頃餘百六約	餘五千二萬	數畝田澆
間之月八七六	間之月八七六	季兩秋春分	期時田澆
董事會 九人 監察水利社 水利一切事宜 社正副經理各二人 書大司賬一人 渠頭各八人	董事會 九人 監察水利社 水利一切事宜 社正副經理各二人 書大司賬一人 渠頭各八人	官督民辦 以工代賑	組織方法
上全	餘二一年 元百千支	定未	費經
全上	此渠現已開工	此即民生渠現正積極 修挖本年可望放水	備考

# 薩拉齊縣河渠全圖



例	圖	大青山	大新渠	黃河	縣城	大河
車站	庄村	山	渠	水	界	河

和林格爾縣渠道調查表

已成之渠

渠營里爾把	渠和三	渠營布公密西	渠城上下	名渠
里十三	里十二	里五	里八	數里渠幹
至深六丈寬三丈 丈至六丈寬三丈 村担把本 南營爾縣	五尺深四尺寬八尺 西營村公布本縣	全	尺深七尺寬八尺 子石咀本縣	量容之渠
村牧新營子前猛獨 言成營等	村免把旦營等	全	上下土城村東	處河通口渠
全	河南城縣	河大村子咀石	河大城縣	渠之經過地
千至畝二千則 畝九多	畝十八約	全	畝千二約	渠所
全	全	全	兩夏洪灌通清 季秋水既年水	受水
流各村使水按日輪	主自出 攤款而人則由地	全	推舉渠頭經管 渠事灌水輪下 至每次灌畢以所 溉之地平均攤款	田既
元餘百二洋約	全	元餘百二約	餘三百	期時田溉
	此渠係由使水各村攤款開	全	年約 此渠組織年久由使水村莊 攤款開濬	組織方法
				費經
				備
				考



渠浪不毛	渠袋布	渠溝賴達	渠崖必舍	渠溝菜莖	渠地糧
里八	全	全	里十	里七	里十
七均寬 尺六深	二丈深三丈寬 丈至五丈一	二丈深三丈寬 丈至五丈一	全	全	六五深五寬 尺尺尺四
源河東浪不毛	河清袋布上 源村南袋溝	源前河清村 源前河清村	南村什爾古	全	北村東自木 北村東自木
無	下布袋溝董 家營兩村	達賴營村	無	莖菜溝村	糧地村
河浪不毛	河清袋布上	河溝賴達	河什爾古	全	河几台
畝餘百一	畝餘十九	全	畝餘百三	畝餘十六	畝百一
全	全	全	全	全	季兩秋夏
此渠祇使洪水 故無規定	凡渠之經過村使 水平權以日數輪 流	該渠由達賴營水 口村麻黃圪洞三村 共同組織使水以日 數輪流	此渠以祇使洪水故 無規定	該渠之組織由莖 菜溝舍必崖村輪 使水	此渠並無一定組織 方法祇使洪水
全	元餘十二約	全	元餘十三約	全	元餘十約
此渠原係溝槽加工為渠僅 能使用洪水	此渠係由經過之村攤款開濬僅 能使洪水數日	此渠係該村民戶攤款開濬 專使洪水	此渠係由舍必崖村民攤款開 濬專使洪水	此渠由莖菜溝舍必崖兩村共 同攤款開濬專使洪水	此渠係由糧地村民共同攤款開 濬惟此渠專使洪水若天旱不雨 則終年乾涸

申渠 拉板 北力	渠益公	渠豐永	渠和共	渠濟普	渠隆興
里十二	里十	難里開既老 定數通未渠	里十	里十二	里四
全	八尺深餘寬 七尺七寸	八尺深犬寬 七尺七寸二	七尺深三寬 六尺六寸二	七尺深六寬 六尺六寸五	尺七餘寬 八寸深八寸
東村申板拉北	東村圖園家李	東村營家郭	村南唯嘛前公	西南喇嘛前公	北村門溝東
拉板申村 狼尾巴咀北力	圖等村 營子李家園 狼尾巴咀蔡家	子板等村 六牯牛郭家營 七桿旗歸屬古	寶營村 前後公喇嘛郭	營古源羊村 村雅達牧郭寶 前後公喇嘛家	小紅城村南
全	全	河門溝西	全	河溝房茶	河溝駝駱
畝餘千四約	畝餘萬一約	畝千二約	畝餘千六約	畝餘萬一約	畝千四約
全	全	全	全	季二秋春	二季夏洪灌通清 季秋水溉年水
全	另推款 此渠係村民組織每 逢使水上輪下至由 地主自行灌溉不 另推款	分 此渠係集資開 濬村民每於地一畝 收使水洋一角三 分	另推款 此渠係由村民組織 每逢使水由上至下 由地主自行灌溉不 另推款	按畝起款 此渠係由村民組織 使水由村民公議	公舉渠頭經營 渠事以所灌之地 畝平均推款
全	元餘十三約	元百三約	元餘十四約	全	元百二約
全	此渠係由使水各村共同推款開濬	則為歸和兩縣 此渠係集資開濬惟使水之處	全	全	此渠係由使水村共同推款開濬

籌開之渠

渠興復	渠義仁	渠梁沙小	渠山盘	名渠
里五	里十	里五	里五十三	數里渠幹
右全	凡六丈至八	之四深一能 水寬丈容	五深二容 寬丈水	量容之渠
北村蓋嘛喇老	南村樹枝三	廠草	門溝西	處河通口渠
老喇嘛蓋村東 下喇嘛蓋村西	一枝樹二枝樹三 枝樹等村	經草廠連賴海 連賴營子水口子 等村	經西溝門劉海五 密子新營子李 家園圖古尔板胡 洞哈拉沁等村	渠之經過地
水崖几台西	河灣大	山溝窪碾繞台 水之子房及几	水山之內溝巨石	之受渠 河水所
畝餘千一	頃餘千一	頃餘千一	頃餘千一	數畝田溉
右全	季兩夏春	時發瀑水山秋夏	時發瀑水山秋夏	期時田溉
亦擬以工代賑修挖	刻以工代賑併小沙 梁渠修挖	全 前	按照水利公社章程組織之	組織方法
定未	定未尚	定未尚	定未尚	費經
	查此渠舊有渠壩年久 失修現擬以工代賑並入小 沙梁渠修挖	以工代賑修挖限期開工	以工代賑修挖限期開工	備 考

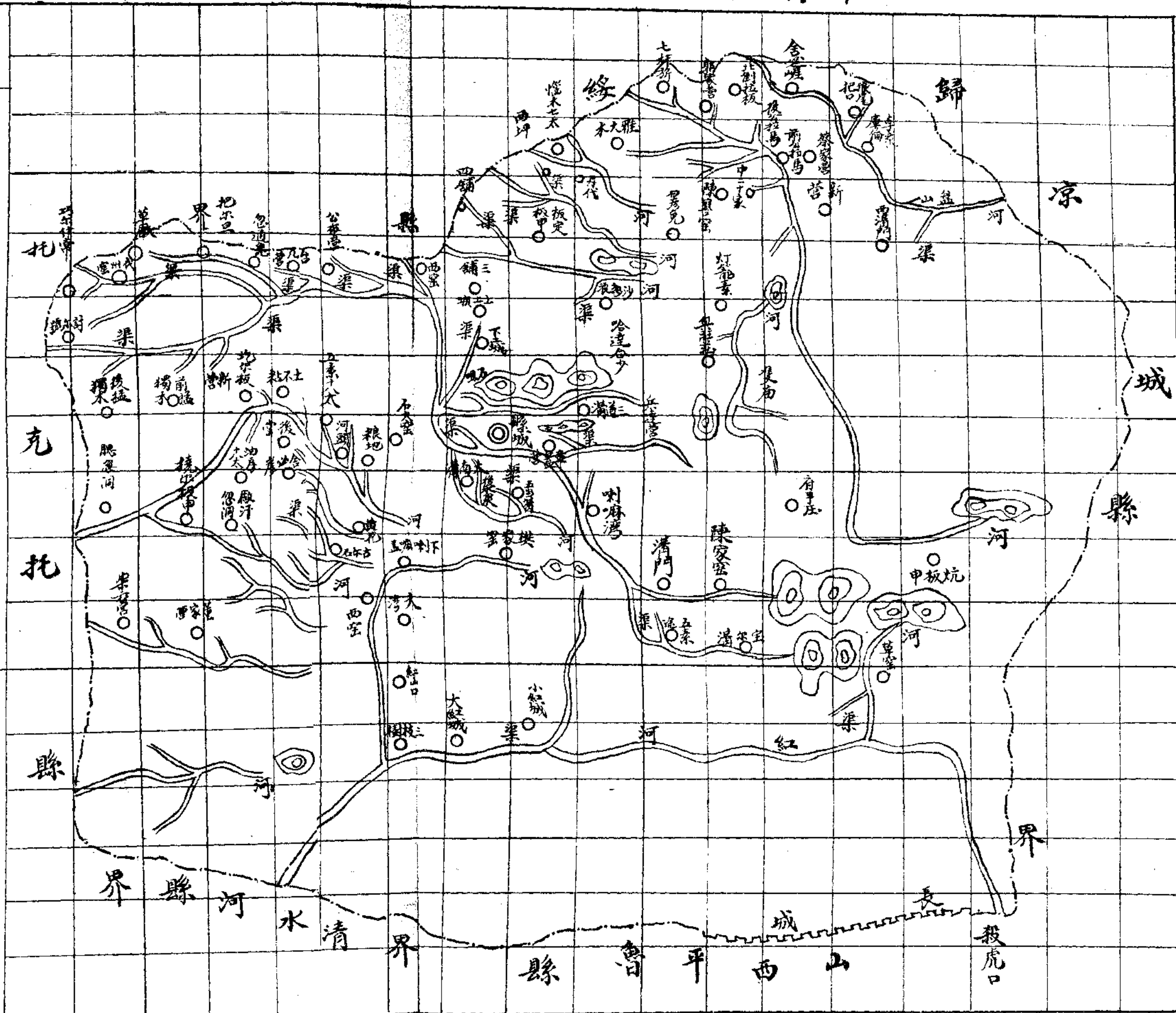
廢渠

渠合三	渠益廣	名渠
里五	里十二	數里渠幹
東村廠草	河且河子南 溝溲迷大營	處河通口渠
老喇嘛蓋村東 下喇嘛蓋村西	北胡窩等村西 小廠圪洞章	渠之經過地
溝崖几台	河大營南	之受渠 河水所
畝千一約	頃餘十約	數畝田溉
季兩夏春	季兩夏春	期時田溉
年二十二緒光	年十國民	廢湮年何
廢湮大以 之故潭水	足不費經	因原之廢湮
元餘千二	元千五約	費之濬復
賑 此渠村民欲復行興修無 如款項艱難衆望以代	舉現仍停辦 此渠當擬由村民攤款修築 嗣因花費過多無力再	籌備情形 備
		考

# 和林格爾縣全境河渠圖

## 說明

一茲圖以十里開方境內河渠悉繪俾便參考  
 一紅河發源山西右玉縣由殺虎口北流蜿蜒西南清縣境  
 水大多沙若引灌地濶漫沙瘠無開渠  
 一寶漢溝炕板中兩河水勢平穩沿河之村渠利頗多  
 其餘率皆山溝細流或天雨水潑淤灌



## 圖例

縣界	長城	縣	村
渠	河	山	村

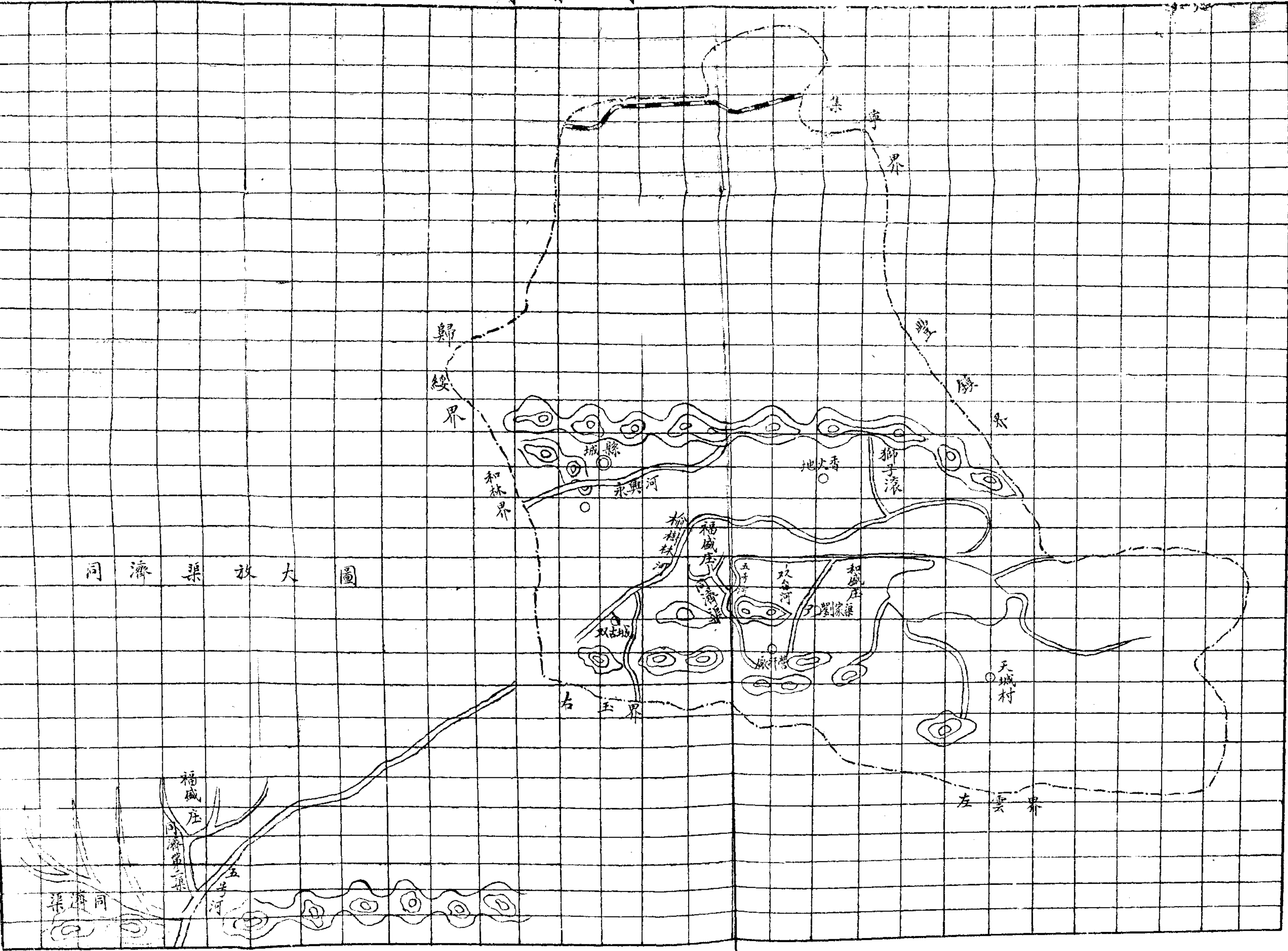
已成之渠

籌開之渠

渠濟公	名渠	渠家劉	渠濟同	名渠
餘里二	數里渠幹	全	里一	數里渠幹
六尺深 八尺寬 至一	量容之渠	尺深二 尺寬五	尺深六 尺寬三	量容之渠
邊西地號九	處河通口渠	口溝台雙	口溝號五	處河通口渠
北莊及福盛莊 經過榆樹林 廟地入溉興盛	渠之經過地	有雙台溝口引水入 於和盛莊劉家地	自興盛莊東南引 水入渠灌溉興盛 莊及福盛莊兩村 之地	渠之經過地
河林樹榆	河之水受解渠	河台雙	河號五	之河受水渠所
畝餘千三	數畝田溉	畝百二約	畝千三約	數畝田溉
季二夏春	期時田溉	公	春 夏 秋 冬	期時田溉
民國其年王品棠馮 或山郭襄鄭桓等 擬向該村按畝推錢 未成後擬集股開 辦至王報在案後因 災患頻仍迄未着手	組織方法	係和盛莊村民劉 國棟個人經營	屬於同濟水 利股份有限公司 司灌域	組織方法
元五百	費經	常年約 需洋四 十元	常年約 需洋三 百元開渠 資本四十五 百元	費經
約需 現洋 一千	備	此渠於前清光緒三十二年由 和盛莊村民劉國棟開濬	此渠係王品棠馮或山等募 集股本於民國十四年組織 同濟水利股份有限公司開 濬	備
此渠所受之水係榆樹林河春有 清水水夏有渾水即山水將來 收效較同濟渠為易	考			考

原 城 縣 河 渠 圖

圖 大 放 渠 濟 同



集寧縣渠道調查表

已成之渠

渠名	張起武渠	渠名	幹渠
里數	三里	里數	數里
寬度	寬五尺許	寬度	寬五尺許
深度	深三尺餘	深度	深三尺餘
渠口	濠賴清口	渠口	濠賴清口
經過地	裕厚莊	經過地	裕厚莊
渠所	受水	渠所	受水
灌溉	清濠通年	灌溉	清濠通年
時間	約七十餘畝	時間	約七十餘畝
組織方法	屬於張紹審自行開成爲個人所有	組織方法	屬於張紹審自行開成爲個人所有
經費	常年均係自辦經費亦係自備	經費	常年均係自辦經費亦係自備
備考	此渠自張起武個人所挖于民國三年開成工程甚簡	備考	此渠自張起武個人所挖于民國三年開成工程甚簡

籌開之渠

渠名	壩王河渠	渠名	壩王河渠
里數	五十里	里數	五十里
寬度	寬一尺餘	寬度	寬一尺餘
深度	深五尺餘	深度	深五尺餘
渠口	均從河引水	渠口	均從河引水
經過地	同慶莊	經過地	同慶莊
渠所	受水	渠所	受水
灌溉	三干餘畝	灌溉	三干餘畝
時間	清通年	時間	清通年
組織方法	現擬以上代賑修挖俟工竣按章組織水利公社	組織方法	現擬以上代賑修挖俟工竣按章組織水利公社
經費	未定	經費	未定
備考	限期開工趕速修竣	備考	限期開工趕速修竣



二道河道渠

十二餘里

寬九尺餘  
深七尺  
八寸餘

公

孚惠莊  
泉五嶺

二道河道

二百餘畝

公

勸導沿河村民  
按地攤錢催工  
修挖無錢以工抵  
款

公

此渠係就河之兩岸引  
水灌溉工程無幾

# 集寧縣河渠圖

圖例

山脉

道路

水渠

車站

鐵路

河流

未成鐵路

縣城

村莊

○ ◎

四子王界

陶林縣界

陶林縣界

涼城縣界

商都縣界

涼城學田

豐鎮學田

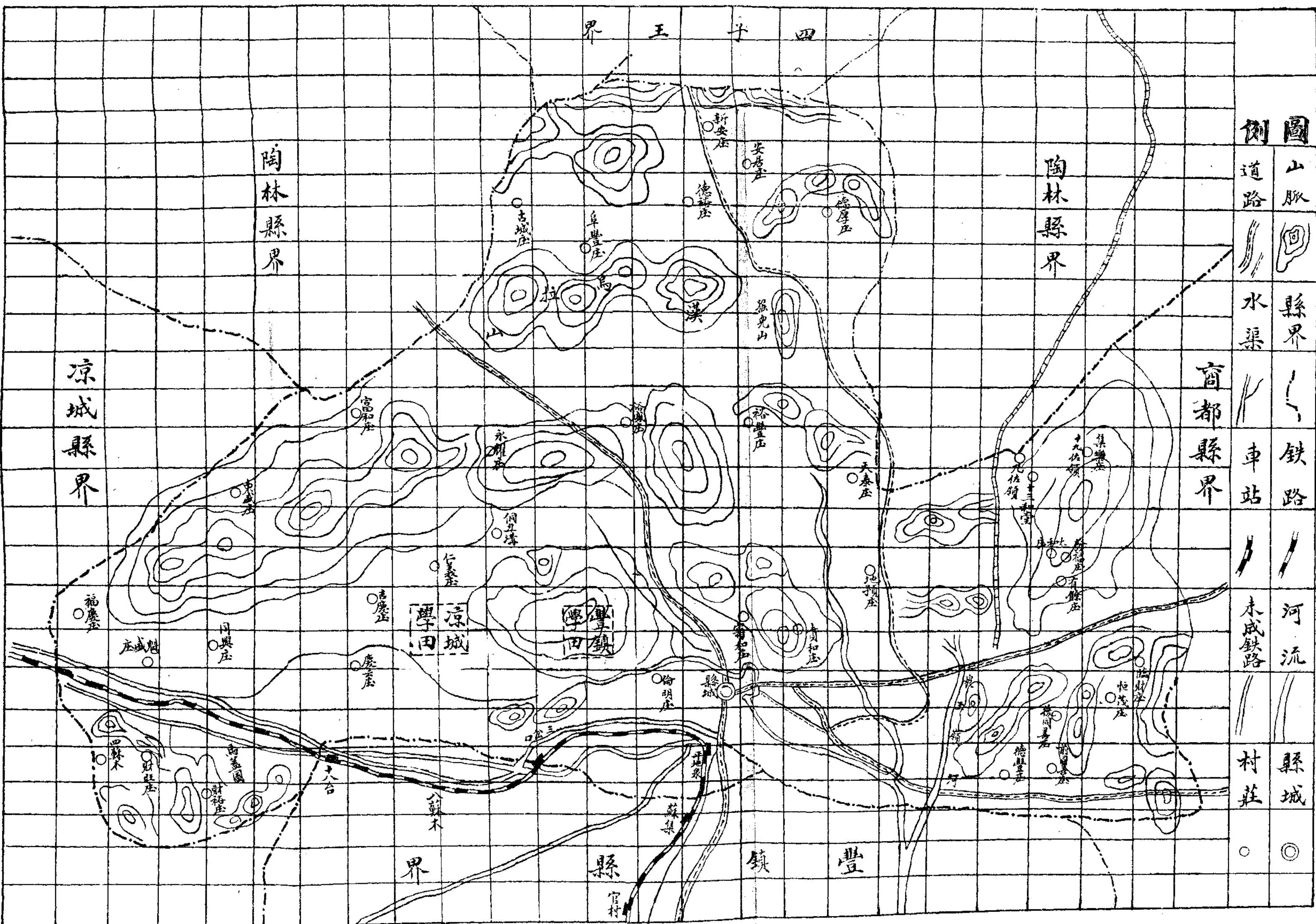
界

縣

鎮

豐

官村



大余太設治局渠道調查表

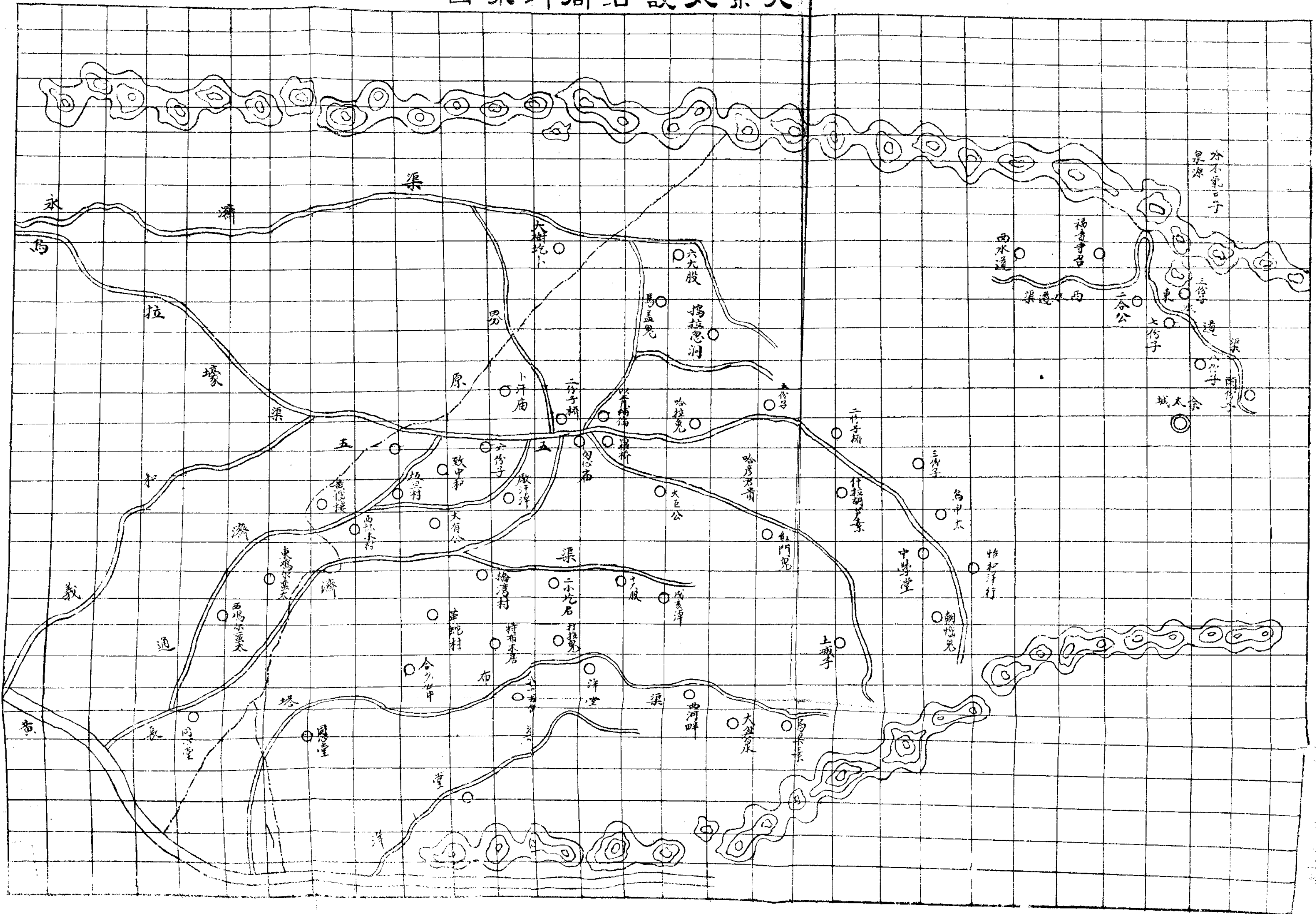
已成之渠

渠布塔	渠濟長	渠濟通	渠和義	渠名
里十二百一	里餘十一百一	里餘十九	五河五九	數里渠幹
尺深尺大寬三	尺深尺大寬三	尺深尺大寬三	尺深尺大寬三	量容之渠
全	全	套河黃	子城土套河黃	處河通口渠
經過馬場地同心堂合少中革余村上下拉免西河畔高渠素大興泉等村	經過五原同心堂東西鴉蛋太東西樣木村大小原汗溝大有公二道樓子圍院兔八拜水道十般城亥奔等村	經過五原白家地余太界黃懼樓土光正境板旦村致中和六份子等各村	除五原經野幹渠外經過余屬下汗渠六份子同心堂以首村倫四和天官公合度合音土城子哈拉免五份子三份子高申本村拉胡子余潮橋兔等村	渠之經過地
全	全	全	河黃	渠所受水之河
畝餘萬六十	畝餘萬二十二	畝餘萬六十	畝餘萬九十三	數畝田溉
全	全	全	通年春夏秋季四季澆灌	期時田溉
全	全	奉令成立水利社經理	幹渠歸五原水利社經理	組織方法
全	全	全	元百十約常年餘一三	費經
此渠淤塞有年于上年由水利社修濬	此渠前經各地商人開修水現歸水利社經理	此渠原名老郭渠係郭商人開濬後歸水利社重修	此渠原名哈拉河歸商人開濬自公家放壟後改名曰義和渠由公家重修	備考

渠境子留王	名渠	渠道水西東	渠復民
里十一百一	數里渠幹	里十五	里餘十五
尺深尺丈寬 六六三	量容之渠	五尺深尺丈寬 四二二	尺深尺丈寬 四二二
套河黃	處河通口渠	後河禿武 山礫孫	全
經過西山咀珊瑚河	渠之經過地	八份子西水道等村	經過河頭上蒙古地扒子補倫等處
河黃	之河受水渠	河礫禿孫武	全
畝萬餘十二	數畝田溉	畝萬餘	畝餘千五萬三
澆灌四季通年	期時田溉	二秋洪洗常清 季夏水溉年水	全
呈請政府補助約需款十萬元之譜	組織方法	余太地戶同召廟開濬	按照章程推選經董組織水利公社
額定無	費經	費無	尚未規定
查此渠受水全賴黃河水勢暢旺尤易收效	備考	此渠經余太各地戶開修	此渠係由公家出資修挖

籌開之渠

大余太設治局河渠圖



論

著

# 華北水利述要 續第五期

周頌堯

## (七) 河南之水利

河南省 距中原之脊 當四達之衝 面積五十七萬四千三百方里 人口計三千五百三十一萬七千八百人 上帶漳河 下接淮漢 黃河跨於北部 由陝西潼關 東流入於本境閩鄉 乃晉豫之界限東北經函谷靈寶陝縣 以達砥柱 仍循東北滬池孟津鞏縣 南受洛水 以達溫縣虎牢汜水武陟南 北受濟水 再由滎澤直東經河陰原武開封衛糧陳橋各縣 轉東北入於河北山東兩省 他如淮河 由桐柏山發源 經桐柏縣楊家堂信陽羅山息縣 納小橫河竹竿河潢河諸水 東北流經潢川復南納曲河 北納洪河各水 正東以達安徽汝穎之水會之 又東北之漳河衛河 源出山西 屬於白河流域西南之丹江 白河注於湖北 屬於漢水 河南省黃河貫於北 淮水繞於南 諸水交錯 溝洫縱橫 故全境西北多山嶽 富森林礦產 東南多原濕 米麥棉麻出產最多 洵為中原財富之區 惟黃河經上游重山之中 挾沙泥而來 至河南省內 始由高地陡起 而兩岸盡屬平原 無山以約束 故遇水漲 則橫決四溢 任其泛濫 而不可收拾 所謂黃河為中國敗家子 即指此也 是河南之黃河 有利有害 究看治理如何 考之漢史平帝時 河汴決壞 久而不修 後漢光武復興 擬欲修濬 浚儀令樂俊上言 人民新被兵革 未宜興役 遂止 乃不意汴渠東浸 日月彌廣 兗豫百姓 無不恐嘆 明帝時 會有薦樂浪王景能以治水 遂發卒數十萬 遣景與王吳修汴渠隄 汴渠即黃蕩渠也 自滎陽首受河 嘗言畫鴻溝 以為界即指此也 當禹之時 于滎澤下 分

大河爲陰溝 引注東南 以通淮泗 至大梁汴北 復分二渠 一渠逕陽武中牟爲官渡水 一渠謂之鴻溝 亦曰浪蕩渠 老汴河漸出滎陽 爲蕩蕩渠 東流曰官渡水 曰陰溝 曰汧水 其在大梁城南分流者 爲鴻溝 鴻溝南流兼沙水之目 沙水又爲睢水渦水 名雖不一 實則委別而原同也 當王莽時河決入汴 勢並東浸 永平中 治汴渠河 汴遂各分流 至隋大業初 開通濟渠 引穀洛水 達於河 自板渚引河通濟渠 卽蕩蕩渠也 由是黃河復與汴通 宋都大梁歲漕江淮湖浙之粟 全藉汴河以達京師 故諸水莫此爲重 其後黃河屢決 至元泰初定 河徙陽武而南 奪汴入泗 以達於淮 于是汴河之故道 遂不可考 至正時 賈魯引滎陽京索諸水 由鄭州中牟至開封之朱仙鎮 此本宋京水河建隆時所開 其流亦與汴通 日久淤塞 故魯復開之 後遂名爲賈魯河 今河下流至陳州 入潁以達於淮 及至明帝時 復自滎陽東至千乘海口 一千餘里經王景商都地勢 鑿山開澗 防遏衝要 疏決壅積 十里立一水門 令其更相洄注 無復潰漏之患 隄成河汴分流 復其舊迹 延至唐末 又復潰決 自埇橋東南 悉爲汚澤 五季周主 謀擊唐 發夫疏導 東至泗上 議者皆以難成 周主曰 數年之後 必獲其利 嗣河決原武發夫塞之 至宋太宗河決滑州之韓村 泛澶濮曹濟諸州 壞民田廬 東南流至彭城 入於淮 此爲河決入淮之始 迨至明成主以洪武時 河決原武 賈魯河故道 久淤 旣而決開封 又決溫縣 派張信往視 信言祥符縣魚王口至中灤下二十餘里 有舊黃河岸 宜濬之以殺水勢 遂派金純相治 純引河自開封北 復入故道 河南水患稍息 明孝宗時 河由原武決口 經開封東北 入沁河 按以舊時黃



沁交會于武陟 正統中河決滎澤 而南不與沁合 其後鑿渠引之 時疏時塞 至是河自相符東北翟家口決埽頭五處 入於沁 溢流爲二 一自陽武縣東于家店 經蘭陽縣南東至歸德 由徐邳入淮 一自封邱縣東之荊隆口 一曰金龍口 漫祥符 潰儀封縣之黃陵崗 命白昂築陽武長隄濬宿州古汴河 又濬歸德睢河 使河流入汴 睢入泗 泗入淮 以達海 水患稍寧 今河已湮塞 故隄尙存 有清之世 河患頻興 庫欵消耗最多 濟水故道 旣爲黃河所奪 淮水又復下游壅滯 歸海路絕 蓋自宋時 黃河南徙奪淮水之道以入海 七十年前 黃河徙而北久不治理 淮水遂鬱積於洪澤湖 自湖東注運河 而歸墟於大江 但以江淮並漲之年 輒以汎濫爲患 今人時有倡言導淮之議 而未謀及汴河 若汴河不能疏濬以分引 則淮河勢必同受其害 此導淮與治汴 不可不雙方兼籌並進也 民國以還 河南久爲戰爭之地 元氣傷損 已達極點 水旱災歉 更屬無人過問 以致年來人民流離 死亡不可勝計 雖有移民東北之舉 惜乎未能普及 按以災情報告水災佔十分之六 旱災佔十分之四 綜以西部和南部災民 約佔全省人口總數十分之八九 東北部約佔十分之六七 饑民爭啖死肉 至於互毆 每日鬻賣子女得以救濟 男僅售價二元 女僅一元 其慘苦可知 欲爲根本救濟 亟應籌維振興水利 治汴疏河 積極進行 應期可望挽救於萬一也

### (八)河北之水利

河北省爲冀州之地 又爲舊都 其形勢扼要 不可言知 面積約四十五萬八千七千方里 人口計

三千萬 黃河由河南經濮陽 東流入於魯境 而本境河流交錯膏腴皆是 其大幹有五 曰白河 一日潮河 又曰潞河 曰永定河 曰豬龍河 曰滹沱河 曰運河 白河上游有二源 一出於察哈爾者之估源縣 一出於熱哈爾省之豐寧縣 名曰潮河 二水均東南流入長城 會於密雲 南流於遼縣 稱爲北運河 與永定河合流於勃海 永定河源由山西桑乾河而來至涿鹿縣東會 其支流東洋西洋兩河 折東南流入長城 始名曰永定河 至天津與白河會 豬龍河皆出於山西 會滹(卽唐河)沙滋三河之水 東流入保定 經安國折而東北 豬於白洋淀 又自淀吐出 更東北流名曰大清河 又稱清水河 瀦於三角淀 自淀之東北端 溢與永定河會 滹沱河自山西入境 經保定西南 部 轉東北流至子牙鎮 名曰子牙河 與運河並行 至天津與豬龍會 此河時有遷徙 故有南北之分 運河爲全世界第一 運河又名御河 計長三千里 平均寬七丈 深九尺 古稱運糧河 二千年中國歷史上顯偉大之成績 舊時開闢甚多 節制河流 使運河各段 有充分之水量 黃河數次之南行也 運底爲之於高 夏秋水漲 泛濫成災 冬春水涸 航行不便 清季設立招商局 改漕運爲海運 運河遂因之湮廢 現時有南運北運之稱 北運河通州至天津二八〇里 民船四季可通 十八年河北水患 而北運河經河務局長馮鶴鳴 實力經營 卒未出險 民賴以安 當漢平之時 徵能治河者 以百數 其大略異者 關並言河決率常于平原東郡左右 其地形下而上疏 並聞禹治河時 本空此地 直勿以爲官亭民室 韓牧以爲可略于禹貢九河處穿之 縱不能爲九 但爲四五 宜有益 王橫言河入渤海 地高于韓牧所欲穿處 往者海溢西南出 變數百里 九河之

地 已爲海所漸矣 禹之紆河水 本從西山下東北去 周譜云 定王五年河徙則今所行 非禹所穿也 又秦攻魏 決河灌之 決處遂大不可復補 宜更開空 使緣西山足 (西山足卽宿胥口在今濬縣之西有上陽三山曰同山曰白祀曰枉又所謂西山者也) 乘高地 而東北入海 可無水患 王莽徒託空語 未能實行 顯宗之世 治漕沱石白河 從都慮至羊腸阪 欲令通漕 及至宋太宗西引易河築隄屯田 開塘櫟種稻田 凡雄莫西朔州平戎順安等軍 輿堰六百里而堯薄蜃蛤之饒 民賴其利 宋仁宗又浚二股河 分流入赤金河 東至德滄入海 分而爲二 則上游不壅 可無決溢之患 役三千人 數月而畢 元世祖時郭守敬 上言水利十有一事 遂由昌平白浮村築堰 引神山泉過雙塔會榆河 引玉泉諸水入京城 匯於積水潭 從東折而南入舊河 每十里置一鋪以時蓄洩 定名曰通惠 民國以還 無人經營 大都淤塞 堤堰亦多破壞 撫今追昔 能不慨然 元順帝用博囉特穆爾言 于都門外開河置牖 引金口渾河之水 東流達通州 接引海運 及至清季 對於運河各水 尙時籌及 民國以還 歷年國內戰爭不息 以致水利一事 漠然視之 按以十八年災情報告 河北水患 爲今古所未有 旱災佔十分之二三 水災佔十分之七八 大清河決口受災者 雄縣新城容城固安 灤河流域中 有灤薊等縣 運河岸有玉田 箭杆河旁之寶坻 其他豐潤涿縣定縣清苑懷來蠡縣 以及東時等處 災情最重 因白河統系重要 在於永定河 南北運河 大清河 漕沱子牙河 白運河黃河延長至天津後 羣水出海之路彼阻 聚於天津附近 海河以爲出口 夏季多雨 海河實無力引諸河之水 盡行注入於勃海 永定河水量最洪 且含泥沙最多

每先潰決 下游雖有隄防 但築壩者高堆其頂 而不穩築隄基 故缺乏禦水能力 自一千八百九十一年被水災者七次 一九二四年水災最烈 一九二九年永定河先漲水 渾入大清河 高度幾與一九二四年相比 今年又時有決口之虞 是疏通海河 爲河北治河要圖 修濬永定河亦爲不可緩之舉 迭聞進行而未見實際 若再因循延遲 恐河北各縣 未得水利 而先受其害也

### (九)山東之水利

山東省 當南北咽喉 海疆重鎮 地理形勢 可謂扼要 面積五十四萬四千三百方里 計人口三千八百二十四萬二千人 而河流以黃河運河縱橫交錯 流爲巨川 黃河在山東已屬下游 自河北省流入 循大清河故道 至壽張縣東南 與運河交會 東北流入濟南 東北至歷城縣之洛口 鎮津浦路架鐵橋而過 東北流至利津 東至豐國鎮 由大清河口入渤海 山東境內黃河兩岸 皆有大隄夾築 在水流迅急之處 復有重隄以資捍禦惟地平土鬆 隄高流濁 每有潰決之處 而舟楫亦時苦不便 當漢元帝時 河決於館陶 分爲屯氏河 東北入海 廣深與大河等 因其自然不隄塞也 河決與清河靈鳴犢口 而屯氏河絕 及至宋仁宗時 自商河穿六塔畢 引河歸橫隴故道 塞南湖之流 北合永濟渠 哲宗時東流隄防未固 瀕河多被水患 至是河決內黃 東流斷絕 神宗時 自開直河 水勢增漲 至是河決於澶州曹村 北流斷絕 河道南徙 東匯於梁山張澤灤 分爲二派 一合南清河入於淮 一合北清河入於海 又復循禹河故跡 自乾寧軍至勢地口入海 分立東西堤五十九埽 元順帝時以賈魯治河 必塞北河疏南河 使復故道 役不大興 害不

能已 遣派成遵查視 自濟濮汴梁大名行數千里 掘井以量地之高下 測岸以究水之深淺 派賈魯自黃陵岡南達白茅 放于黃固哈只等口 又自黃陵西至楊青村凡二百八十里有奇 四月鳩工 七月鑿成 九月舟楫通行 十一月諸帶堤成 河復故道 南滙於淮 又東入海 時太宗時 河水暴溢 決原武黑羊山 東經開封城北 又東南由陳州項城大和潁州潁上 來至壽州正陽鎮 全入於淮 而賈魯河故道遂廢 又由曹州鄆城 漫東平之安山 會通河 故道亦淤 英宗時油由新鄉漫曹濮抵東昌 潰壽張沙灣合大清河入海 一自榮澤漫原武經祥符南 又由陳留歷睢毫入渦口至懷達入淮 景帝時徐有貞上治河三策 一以水性可使流通 不可使湮塞 故漢武堙瓠子 終弗成功 漢明疏汴河 踰年著績 古言治水者甚衆 獨樂浪王景所述 制水門之法可取 今請依景法 損益其間 置閘門於水 而實其底 今高長水五尺 小則拘之以濟運 大則疏之以趨海 則有通流之利 而無湮塞之患 一以凡水勢大者宜分 小者宜合 分以去其害 合以取其利 今黃河勢大 故恒衝決 運河勢小 故恒乾淺 必分黃河入運河 則可去其害 而取其利 請度黃河可分之地 開河一道 使水大不致泛濫爲害 小亦不致乾淺 以阻漕運 一以濬運河 議既定 有貞乃治渠起張秋金隄之首 引而西南百里 踰范濮 又上而西北經澶淵以接河沁 內倚古金隄以爲固 外恃梁山泊以爲泄 又置上下二閘 以節宜之 凡河流之旁 出而不順者 築九堰以障之 堰各長萬丈 崇三十有六尺 厚什之柵木 絡竹實之石 而鍵以鐵 凡五百五十餘日而工成 渠名曰廣濟 由是河水不東衝沙灣 而北出濟漕 乃濬漕渠 北至臨清 南抵濟甯 建閘於東昌者

八 水道以平 神宗時潘季馴治漕 相度水勢 言及海口自雲梯關四套以下 闊七八里至十餘里 深三四丈 欲別議開鑿 必須深寬相類 方可注放 工力甚難 且未至海口 乾地猶可施工 其入海之地 潮汐往來與舊口等耳 舊口皆係積沙 人力雖不可濬 水力自能衝刷 海無可濬之理 惟當導河歸海 則以水治水 卽濬海之策也 河亦非可以人力導 惟當繕治隄防 俾無旁決 則水入地中 沙隨水去 卽導河之策也 頻年以來 日以繕隄爲事 顧卑薄而不能支 迫近而不能容 雜以浮沙而不久 是以河決崔鎮 水多北潰 爲無隄也 惟決高家堰黃浦口 水多東潰 隄弗固也 不咎制之未備 而咎築隄爲下策 豈通論哉 上流旣旁潰 又歧下流而分之 其趨雲梯入海口者 譬如強弩之末耳 水勢益分 則力益弱 安能導積沙以注海 故今日濬海急務 必先塞決以導河 尤當固隄以杜決 而欲隄之不決 必真土而勿雜浮沙 高厚而勿惜鉅費 讓遠而忽與爭地 則隄乃固也 沿河隄固 而崔鎮口塞 則黃不旁決而衝漕力專 高家堰堵朱家口塞 則淮不旁決 而會黃力專 淮黃旣合 自有控海之勢 又懼其分而力弱也 必暫塞清江浦河而嚴司啓閉 以防內奔 姑置草灣河 而專復雲梯以還其故道 仍接築淮安新城長隄 以防其末流 使淮黃力全涓滴 悉趨於海 則力強且專 下流之積沙自去 海不濬而關 河不挑而深 所謂固隄 卽以導河 導河卽以濬海也 因條上六議 曰塞決口 以挽正河 曰築隄防 以杜潰決 曰復障壩 以防外河 曰創滾水壩 以固隄岸 曰止濬海工程 以省糜費 曰寢開老黃河 以仍利涉 乃築高家堰隄六十餘里 歸仁集隄四十餘里 柳蒲灣隄東西七十餘里 遙堤縷隄 滾水減水壩

無不修築 逾年工成 河道無大患 嗣李化龍李三才由直河入泃口抵夏鎮 凡二百六十里 遊黃河呂梁之險 由是泃河遂爲漕道永利 按以運漕 前清尙屬注意 嗣以海道與津浦鐵路相繼 通行 運河遂日形蕭索 而兩岸人民 藉此爲生者 亦多無依 此人民窮困 一大原因也 近年 以還 時局不靖 民生凋敝 按以災情報告 全省一百七縣 受災者八十餘縣 困苦可知 雖每年移墾東北災民 在數十萬 可爲救濟一時 然不疏通運河 防固黃河 逐漸籌維發展水利 則 民生可漸望解決也

### (十) 結論

以上所述 華北各省之水利 不過概略言之 其中不無疏漏缺遺之憾 總之華北下游水患 全在黃河 因黃河在下游爲禍的重要原因有三 (一) 因黃河土地高昂，流入平原 一瀉千里 所挾泥土淤積下流 河床漸高 易致泛濫 (二) 黃河在史前時 泥土沖積下流 成爲平原 地層尙新 而人類已應用之 築堤以約束其河水所循之道 既不自然每至改易水道與潰決 (三) 由黃河出海處 西溯三百里 內無一支流 淮渭兩河 又復漲濫無定 不能盡其宣洩功用 遂致不可收拾 然欲圖減輕下游之患害 必須開發上游甘肅綏遠水利不爲功 因上游如能多開渠道 分其水勢 以資宣洩 沿河泥沙 亦不致湧挾而來 則下游不但水患可減 並可引水灌田 救濟民生 是黃河利害之關要 全繫乎水利振興與否 况綏遠以現在水利言之 如能籌集四百萬元 依次興修各渠 則可多澆地畝七萬餘頃 較之下游年費數百萬 而不能得其水利者 又不啻天壤之別

本年二月間 建設委員會委員大會 會養甫君提議 以現在國內農產日艱 增加農產 實爲當務之急 興辦水利 尤爲增加農產之根本 西北各省 僻處邊陲 雨量稀少 交通不便 近年災患頻仍 興辦水利較全國其他各處尤爲迫切 亟應開發水利 解決西北民食問題 綏遠建設廳廳長馮驥 亦以綏遠河套 黃河故道 亟應修挖 提出建議 綜計此項工程 計需土方四百萬方 每工以最低工資計算 計洋六角 共合洋二百四十萬元 連同築壩修橋建堤各費洋三十萬元 綜計需洋二百七十萬元 此項工程 如能告成 其利有十 (一)河套水利永無淤塞泛濫之虞 (二)減少下游無窮水患 (三)可溉良田五萬頃 增加農產 (四)每年農產輸出 可供華北各省之需 (五)民食由此可以充裕 (六)華北各省 有此巨量農產接濟 可免災荒 (七)移民實邊 可以輔助民生困難 (八)一切實業 藉此可發展 (九)平綏鐵路可以增加收入 (十)商務藉此可以繁榮 是綏遠水利之關要於可見一斑 按以農產言之 歷年災荒生產日減 以海關貿易冊調查 我國近五年來 每年平均入超之數 爲二萬二千七百七十萬兩 以近三年論 約二萬萬零九十六萬兩 按以災荒言之 華北各省百年中之災荒 茲列於下



華北各省災荒次數表

省名	旱災	水災
河北省	二六·九	四三·七
山東省	一九·〇	二七·七
河南省	一二·四	二六·〇
陝西省	九·五	一一·六
甘肅省	七·三	一二·三
山西省	七·〇	八·三
綏遠省	八·一	三·五

綜以華北七省 百年中 就以歷代而論 旱災是普遍之現象 及至清末 更勝於前 推原溯委 皆由水利不能振興之故 以十八年災情而言 人口總數在三千萬以上 釀成餓殍載道 人爭相食之慘象 東南各省 因糧食缺乏 同受其影響 哀鴻遍野 蒼涼滿目 無處不災 無處不荒 欲圖挽救生產缺乏之危局 自以移民墾荒之爲要圖 然水利不興 河渠不治 雖籌維經營 何濟於事 是以濬滌西北河渠 尤爲迫切 此次雖經建設委員會委員大會 籌議工程之計畫 及管理會同隴秦豫晉綏五省建設廳 組織一西北河流處 並提交 國民政府議決 經費規定每年五百萬元 由中央任三百萬元 地方任二百萬元 從十九年三月起

飭財政部每年撥付三百萬元 地方自籌二百萬元 由隴秦豫晉綏會商分擔工程之實施 第一年以經費百分之九十爲修治各河 急切工程之用 同時並舉 兼寓以工代賑之意 惟災民在九死一生之中 此款能否及時籌撥 未敢逆料 與因噎以廢食 曷若未雨而綢繆 應由水利專家速予籌維 或借貸外資 或發行水利公債 將來卽以上項每年應有之款 作爲基金 所籌之款 酌核支配 及早同時興工 在事實可收迅捷之效 在經濟可無支絀之虞 在災黎可免死亡之慘 在民生可得充裕之益 熙周遊數省 目覩實情 茲直水利專家籌維進行之際 編著華北水利述要 不過芻蕘之見 聊貢一愚之得 但願水利進行早日實現 則不勝企禱耳

### 綏遠自然物產概說

李耿忱

綏遠僻居邊塞近接蒙荒氣候嚴寒地勢高亢以此而論又何物產可言抑知綏遠境內大青山及烏拉山屏障於後黃河及大黑河環繞於前嶺阜縱橫水流交錯土質肥沃物產豐饒天然富源洵非虛語茲特就調查所得分動植礦三界述其物產概況聊貢開發西北者之參考焉

### 動物

牧畜 羊有綿羊山羊兩種多產於後山而河西中灘一帶水草豐富尤宜牧養除肉供食用外其綿羊皮可作冬衣山羊皮可縫被褥又以羊毛織成各種絨毯美麗可觀並能耐久爲外人所爭購而花樣翻新毛質細密以包頭薩縣爲最佳約計每年出口之羊十五萬隻羊皮五百萬張羊毛四百萬觔羊絨三十萬觔誠爲大宗商品也牛多牧於後山而河西中灘後套等處水草豐饒所產尤佳鄉間農民類皆用

以耕地駕車城市則多供人食用又以牛毛織成毛毯毛袋等行銷頗廣約計每年輸出牛皮三十餘萬張馬以西公旗所產最佳故蒙馬著名於世緣後山草地爲天然牧場也牝馬每年產一胎或三年產二胎大都駿良綏遠農民每戶飼馬一二匹以備馱載及耕田之用當農閑時則放至牧場使就水草故草地一帶馬羣甚夥駱駝以鄂托克旗所產最佳以其耐渴能涉大漠故皆以之馱運貨物往來於新甘外蒙各路誠西北重要之牲畜也卽駝毛之輸出每年亦約三百餘萬斤

野獸 青山羊爲大青山特產故名其皮可製大衣如遇風雪倍覺溫暖故作外氈極爲合宜十年前每件皮甬至多不過三十元今則每件七八十元矣盤羊其皮亦可做衣惟毛既粗糙且不甚煖故價格亦廉狐狼等後山及河西各處頗多野生其皮嘗有售者黃羊野兔後山河套一帶生殖甚繁其肉可供食用

家畜 如猪豕犬貓等皆有猪肉可供食用然猪鬃猪毛等亦爲輸出之物品犬多蒙古種體偉毛豐性情兇猛近因此項皮張價值陡漲被人藥斃貨皮圖利者爲數甚夥貓皮亦多可用故爲竊而剝售時所常有

野禽 有石雞沙雞野雞之類多產後山河套等處其肉味美皆可佐餐此外如鵬鷹及貓頭鷹等亦多產河套鴉鵲雀鳩百靈等到處皆有

家禽 如鷄鴨等皆有然養鴨之家則僅歸綏包頭數家而已鷄則到處飼養尤以平地泉卓資山等處最爲肥大有名

水產 有黃河所產之鯉魚鱈魚等味極鮮美甲於他處包頭五原臨河托縣等皆產  
植物

菽穀 小麥爲後山河套之重要農產磨成面粉皆供城市食用近年平綏鐵路告成交通便利運銷他省爲數甚鉅莠麥蕎麥亦產後山爲鄉間普通食料稷(糜子)河西最多爲民戶主要食糧大麥高糧黍穀等多產山前各縣大麥(卽草麥)皆與豆和爲炒面食之黍(卽黃米)皆壓面蒸糕食之穀(卽小米)用以煮粥而高糧則稱爲糜子人多不食每供牲畜飼料菜子產後山一帶專用搾油爲民間日用所必需是以油房到處皆有而以武川爲最多每至秋後四鄉油房竟至數百家故俗呼菜子油爲山油胡麻後山河套皆產亦專搾油皆供燃燈之用然爲食用者亦多有之馬鈴薯各縣皆產除供菜川外爲重要之食品其他如黃豆黑豆豌豆蠶豆綠豆缸豆等亦有種者然究居少數至玉蜀黍殊不多觀僅在綏城園圃之內種有少許皆於夏間整個摘下帶苞煮熟販賣於市呼爲玉角並不壓成面粉作爲食糧之用

樹木 木以楊柳及榆最爲普通而白楊尤多蓋農民皆於沙地種植多則數十畝少亦數畝行列整齊春夏之間蔚然可觀大青山之陽不見一株其谷澗中間有雲松刺松樺木山榆等而烏拉山則有油松黃松樺栢等天然森林此外又有城地野生之紅柳(山川柳)河套最多可編筐篋各項器皿

蔬菜 薯蕷(卽長山藥因土人呼馬鈴薯爲山藥故此稱爲長山藥)爲歸綏縣屬畢克齊鎮特產較諸內地所產尤爲肥大味亦甘膩無比大葱亦以畢克齊所產最佳雖不如山東產者味美而嫩然其葱白

亦極肥而且長和林縣清水河縣之蒜亦極著名此外如玉頭（內地稱爲撒辣）回子白菜（一名牛肚菘又名余兒白其葉重疊圓卷如毯）綏遠城附近所產類皆肥大每個重達十餘斤已爲內地所罕見而畢克齊所產者較之他處尤佳足徵土質肥沃水性優良雖內地莫能與京焉其他如韭菜芹菜芫荽菠菜萊菔黃瓜茄子扁豆番椒西葫蘆等最爲普通菜品而番瓜倭瓜尤爲大宗每於秋後行銷市間堆積如山蓋民戶皆在此時預爲存儲以備禦冬之用又如黃色胡蘿萹芥菜回子白等亦皆於秋後爭相購置碎而混合施以食鹽蓄諸甕中留作冬間鹹菜之需名爲爛鹹菜至大白菜（菘）以五原所產最佳每苗重至十餘斤葉雖長大而無絲毫纖維（葉筋）較之北平一帶所產尤稱上品蓋水土使然也薩縣所產次之歸綏各園圃所植類皆心空不實苗亦短小而價值較他菜特貴故民間多不食焉近年內地來務園藝之人日益增多選用優良種子加以設法培植故所產較前漸佳然其價仍昂於他菜也

果品 其最著者如薩縣水澗溝之桃皮薄肉厚味雖不甚甘美然所含水量十分之九將皮剝去含桃在口不待咀嚼悉化爲水毫無渣滓而該處所產之沙菓（林檎）亦極脆嫩富於水分其黃海棠果實比紅海棠較大亦甘膩可食至薩縣所產西瓜瓢多紅色甘沁心脾察其水分較諸內地所產多至數倍誠爲綏產特色至杏李櫻桃之類綏城一帶頗多種植而葡萄一項綏遠新城幾乎家家有之每當秋令摘販入市獲利頗鉅考其種類白色者類皆圓球或大或小其種不一味最甘美當以五子粒爲最餘則次之紫色者恒多酸味此外又有黑色一種形多橢圓呼爲雞心葡萄其味尙可然較諸宣化懷來所產之白色馬乳葡萄則遠甚矣托克托縣與清水河縣交界之喇嘛灣地濱黃河果樹亦多薩縣之麥達召歸

綏縣之烏素兔亦多果樹

藥材 甘草河西最多爲出口大宗貨物每年輸出不下數千萬斤而黨參次之按其藥性較諸台黨潞黨尤佳此外如黃芪赤芍丹參柴胡黃岑大黃枸杞鎖陽益母草肉蓯蓉等亦到處皆是

### 礦物

煤礦 綏遠礦產以煤炭爲大宗有有烟無烟兩種歸綏薩拉齊包頭等縣所產最多如白石頭溝珠兒溝萬家溝等處之無烟煤五當溝石拐溝阿刀亥溝等處之有烟煤均極著名其包頭之石拐溝薩縣之公積板所產大煤燃力極大性尤耐久較諸大同所產爲佳故價亦較昂俗呼薩包一帶之炭爲西路炭大同炭爲東路炭藍炭乃無烟煤一種亦產薩包等處燃力尤強價值亦貴煨炭亦無烟炭也爲河西達準各旗之特產價值頗廉銀元四角可購百斤礦層顯露於外極易採取硬度甚低燃力弱而耐久如以炭灰覆蓋其上一日不息故俗呼爲走娘家炭蓋言朝出暮歸其火如故然炭質疎鬆最易引火考其性質似屬褐炭一種殆由古代苔蘚植物腐化而成者惜因交通不便轉運維艱行銷區域僅限于河西附近其綏包等處殊不多觀亦憾事也臭炭產武川燃力弱於大炭後山民戶皆以此爲重要燃料價值每車約一二元之譜(重約四五百斤)因燃燒此炭放有臭氣故名臭炭其他如集寧縣之泥煤武川之肥煤雖可供給燃料然皆不如歸綏縣屬老虎溝之無烟煤最著美稱此外如陶林縣清水河縣均有煤礦悉用人工開採以供民戶燃燒之用

其他礦產 薩拉齊大奈太等處均產石棉而固陽縣一帶所產尤多向由附近村民零星採取每年所

得甚夥現經建設廳設法開採以興鑛利此外如武川縣屬大海流村之水晶筆架山之寶石達爾罕旗之雲母四子王旗之水晶寶石茂明安旗之銅鉛清水河縣之鐵以及大青山後之磨石白土鄂托克旗之銀鑛及鹽城均有價值之鑛產也

### 河套治要續第五期

周頌堯

## 第十二章 鑛質

河套地方山有烏拉前後之分而烏拉後山所謂陰山也其山脈情形又於第三章內言之矣按以陰山中之狼山卽古之陽山烏拉山卽古之牛頭朝那兩山之枝當黃河溢爲大泊處爲鄂爾布坦山當石門障崑都崙河發源處爲居延山又名崑都崙麥梁山當省崑口防禦處爲省崑山又有赤城山又名烏蘭拜星山東西德爾山阿爾柴山馬神山木納山河套山雪山又名察蘇台山帷山又名額魯特山老虎山又名巴爾圖山鄂博圖喀喇山巴爾喀山碧柳圖山莫惇山麥梁山伊克鄂博山皆在五原縣之北境其他尙有音納祿山察汗呼燒山白音諾祿山克球山火燒山格郡山格拉山桃葉呼都克山鎖布落那呼都克山所有山名多係蒙譯之音當余太河北有刻勒峯山雪山之脈南山谷內松柏合抱到處皆是野獸亦多惟屬於烏拉特兩公旗營盤之北嚴禁伐木獵獸人民時以酒合或磚茶餌看山蒙古人私行砍伐但一經拿獲則將所有充公並鞭撻其人驅逐山下然利之所在亦無法禁絕也北山鑛苗最富其已開採者營壘灣烏蘭搗包狼山灣等處未開採者莫倫河等處所產煤炭可供河套人民之需而成分除營壘灣成分最佳其次稍遜於固陽石拐溝等處之所產因石性過大也其他與固陽交界石門障之北有石綿鑛惟長僅寸餘或不及一寸者近來天津銷

雖甚極難開採經營無人是一缺點至天皮鑛苗最富到處皆是較之歸綏縣境內所產則優之河套煤炭鑛產不能發達之原因實因人烟稀少加以羊磚（羊磚即羊圈內糞積塊晒乾以供燃料）牛糞柴草足以供日需之用煤炭亦不過機關與商號中用之近來營盤灣之炭漸有輸入所以銷路狹窄無人投資經營將來交通便利社會發達則此項鑛產必有開發之一日而河套之利源又豈可限量哉

### 第十三章 牧畜

河套水草豐富氣候溫和誠為牧畜最良之區當草萊未闢之先蒙漢雜居其間莫不以牧畜為生毡帳林立隨地而居其牲畜以羊為大宗牛次之馬又次之駱駝毛驢皆為少數或專設牧場或公共畜牧均以孳生為恆產羊毛之產名曰套毛春秋兩季捩毛運於包頭銷售轉行天津從前係屬洋商用三聯單出口稅率最輕自關稅自主之後三聯單已失其效力洋商亦多取銷而此項營業不如以前之茂盛價值行市亦無一定之標準其羊支大半供包頭等處之食品以牝羊計之牧畜得宜兩年可獲四羔否則亦可得其三惟肉不如外蒙札合慶義合公等處之羊皮亦遜之惟道路較近銷售甚易牧畜之家孳生均以三百為羣僱老少傭者牧於水草豐茂之區朝出晚歸如為蒙古人所牧則任其於水草處設毡帳（所謂蒙古包）以牧原主不過隨時查視而已牛多牧於蒙古以五十為羣惟種不良非隨牧隨賣否則有瘟之傳染一病而不可治牛除供本地耕作之用餘售於包頭轉銷於歸綏馬則西公旗所產最出名走馬甚多不過馬種太欠改良愈傳愈下以致馬體短小體質薄弱不能與甘肅西寧大宛之馬相頡頏也且各種畜病無專家之醫治與改良將見退化無可底止自光緒末葉地畝開墾後牧畜之業不如曩昔之蕃衍加以近年土匪騷擾軍隊勒索畜病傷亡所



有牧畜之家損失甚鉅以現在調查牧畜之戶十不及三絨毛皮張價值之增亦由於斯將來若不設法改良則河套之牧畜從此失敗無可挽回矣

#### 第十四章 出產

河套出產最富糧食則以小麥草麥糜子穀子黍子莞豆高粱葫麻爲大宗多由水路運輸於包頭出糶其他絨毛皮張大都爲洋商吸收運於天津出口野獸有掃雪獾狐狼鹿等類而狼皮最優鹿茸則不如關東之產紅柳可砍伐製器如筐條鞭桿之類能行銷於秦晉綏遠而枳棘一種近年爲外商所買惟需工甚繁取枳棘去其冗得其中桿紮成小捆行銷天津轉售日本再由日本製成各種玩器用品售於美國獲利最大本處居民僅知取桿爲箸不能製器以獲利藥材有黃芪黨參鎖陽大黃甘草肉蓯蓉運銷內地甘草以杭錦旗所產豐富每年由商人設場採挖對於勞働家盤剝重利對於蒙旗租金稍爲點綴即可任意採挖向來由水路運於托克托城貿易每年在二百船以外自京綏路火車修抵包頭後以交通關係商人莫不改道包頭營業托城商人在官廳力爭未果事勢變遷亦難勉強挽回托城市面全藉甘草商市爲轉移自此以後遂致一蹶不振黃河南杭錦旗鹽鹹湖其鹽僅能行銷於河西城質則優於他處惟製造粗劣僅能銷於綏西若能招商設立工廠以改良之製造或可與洋城抗衡肉蓯蓉不如阿拉善吉蘭泰所產之優現爲楊商人等所採挖包頭對於此項營業有鴻豐公司此集運售分鹹淡兩種而鹹者不如淡者之易售近年價值可增十倍因暢銷於廣東香港鴻豐公司停歇後本年爲包頭廣恆西所組織之恆慶公承辦總之河套出產最爲豐富未能銳意提倡企圖以致地方實業不能發展殊爲可惜尙望地方人士加以注意

(未完)

綏遠建設季刊 論 著

# 尹光宇啟事

二十

拙著「旅綏筆記」及「綏遠賑災之經過談」已另印單行本以便閱者早窺全豹自五期始不在本刊發表特此聲明

中華民國十九年八月出版



非賣品

發刊者 綏遠建設廳

印刷者 綏遠慶隆齋南紙店

歸化大南街路西

電話五十七號