

河套新編

四



Faint vertical text columns, likely bleed-through from the reverse side of the page. The characters are mostly illegible due to fading and ghosting.





河套交通調查記

河套區域遼闊水道阻塞歷代惟因軍事關係始與內地有往來  
今若移民數百萬墾田數萬頃人工之往來貨物之轉運因非駝  
馬驛車所能勝任甚繁殖之先尤當注意交通今將套內外交通  
之種類分述於下

台站 河套鄂爾多斯及烏拉特各旗驛道由殺虎口前清康熙  
三十一年於口外設立台站十二每站由各營旗撥派披甲兵丁  
五十名隨帶戶口地在此游牧專供傳送公文保護往來行旅等  
事此項台站在土默特境內凡六謂之河東六站在鄂爾多斯境  
內凡六謂之河西六站一曰河西六台詳由殺虎口而北曰八十





家子站曰新店子站曰和林格爾站均在今和林格爾縣曰薩根

慶即薩爾沁或曰薩里沁站曰歸化站均在今歸綏縣是為北路五站計程

約二百一十里其烏拉特三旗即由歸化達之向西曰杜爾格即

爾根站在土爾根河附近今屬歸綏縣曰東素海站即頭台在今

托克托縣曰吉克素站即二台在今薩拉齊縣均附準噶爾旗界

曰巴彦布拉克站即三台在今五原縣附達拉特旗界曰阿魯烏

爾圖站即四台在今東勝縣附郡王旗界曰巴彥素海站即五台

亦在今東勝縣附烏審旗界曰察罕扎達站即六台在今羅縣

附鄂托克旗界是為西路七站由此以達寧夏共計約一千二百

七十里改革後所有各車站職員仍照前清厚制並設台站管理



處直隸蒙藏院並受各地方長官節制將來京綏鐵路告竣此項  
台址似應裁撤

走湖濱河朔

即托城

至寧夏於康熙三十五年設立十三塘曰烏蘭

巴哈爾孫曰呼蘇台曰哈什拉克曰克冷烏黑禮曰白塔曰察罕  
齊老圖曰鄂爾濟圖蘇麥曰達布素諾爾曰托素果兒曰穆色曰  
尚索爾曰拜圖曰齊它特布拉克由齊它特布拉克至橫城駟三  
十里橫城駟至寧夏四十里

道路

一往河套之路 走北京往河套則自西直門京綏鐵路增火車  
至豐鎮計程七百六十七里祇需一日再由豐鎮向西四十一里



馬王廟 四十二里 埧底 四十一里 蘇計 四十四里 廠汗不浪 四十

三里 水磨 四十五里 二十家子 三十五里 瑪黑郎 二十九里 歸化

城實測計 三百二十里 土人稱 三百六十里 車行 四日 騎行 三日

途中有鹽海子 在埧底附近 長七十八里 寬二三十里 產鹽甚多

土人呼為代哈厲 涼城縣水經注云 沃水東北流 注鹽池 即此 又

蘇計之西 廠汗不浪之東 有嶺子 土人呼為小埧子 高出海面約

六千五百尺 崎嶇難行 設京綏路線 自豐鎮改向北行 繞道平地

泉卓子山等處 然後以達綏遠 又由歸化 二十八里 台格木 四

十二里 畢克齊 三十八里 寧素齊 四十九里 討斯號 三十六里 莫

達名 三十四里 薩拉齊 四十八里 沙爾沁 二十九里 包頭實測計



三百〇四里土人稱三百六十里直行四日騎行三日路沿大青  
山南麓地勢平坦入烟稠密富庶景象蔚然可觀行旅稱便由包  
頭向南十五里至南海子渡河即河套鄂爾多斯餘如甘肅陝西  
山西綏遠沿邊各縣出入河套均有道

二河套週迴之路 走包頭向西四十里 蘇池 西過坤都倫河三

十里馬渚 西渡三湖河入三湖灣四十里 大木蘇台 三十里 蘇希

圖 三十里 丈化 六十里 哈拉烏蘇 西北過三湖河出三湖灣繞西

山嘴入後套四十里 烏拉河 二十里 留雲 六十里 合野門 二十里

白家地 三十里 隆興長 五里 五原城計四百五里或云四百八十

里車行六日騎行四日惟夏秋各渠放水灌田節節艱阻行旅不



順

走五原 向西南四十里 慢格素 三十里 烏家地 四十里 哈不特五

十里 強油坊 二十里 西豐社 五十里 黃楊木塔 六十里 過烏拉河

入阿拉善 向南至 大中灘 八十里 三聖堂 一百里 磴口 計程四百

七十里 車行六日 騎行四日 由五原至黃楊木塔 夏秋各渠澆地

行旅不利 黃楊木塔以南多沙 車行尤為困苦

走磴口 向南八十里 烏蘭木塔 一百里 石嘴子 十八里 尾關堡 四

十五里 黃渠橋 三十四里 平羅城 四十三里 姚伏堡 二十里 李剛

堡 二十九里 謝堡 二十九里 寧夏城 計程三百九十八里 車行

五日 騎行四日 石嘴子以北多沙 難行 餘皆便利



走寧夏 向東南四十里渡河至橫城堡 三十里 紅山堡 五十里 清

水營堡 七十里 毛卜喇堡 四十里 興武營 六十里 安定營 六十里

花馬池 即鹽池縣 三十里 鹽場堡 四十里 定邊縣 向東四十里 磚

井堡 三十里 安邊營 向內四十里 柳樹澗 東南四十里 寧塞堡 東

四十里 靖邊縣 東北四十里 鎮羅堡 四十里 鎮靖堡 四十里 龍州

城 三十里 清平堡 四十里 威武堡 四十里 橫山縣 四十里 波羅堡

四十里 響水堡 四十里 保寧堡 三十里 榆林縣 北十里 紅山市 東

北三十里 常樂堡 四十里 雙山堡 四十里 建安堡 四十里 高家堡

四十里 積林堡 四十里 大柏油堡 四十里 神木縣 四十里 永興堡

四十里 鎮羌堡 四十里 孤山堡 四十里 木瓜園 三十里 清水營 十



五里黃甫川二十里渡黃河至河曲縣計自寧夏至河曲沿邊共

一千五百里

走河曲向北六十五里老牛灣一百五里喇嘛灣西北六十五里

托克托四十里雙龍鎮二十五里毛代鎮五十里薩拉齊西七十

七里包頭計自河曲至包頭四百二十七里

綜計河套由包頭向西北經五原又西南磴口又南石嘴子平羅

寧夏又東南鹽池定邊靖邊又東北經橫山榆林神木河曲又北

托城又西北薩拉齊又西至包頭週迴路線三千二百二十里

三河套內之道路走石嘴子向東三十七里兀庫里度宮有井

一口無居人三十里什拉葛圖有澗水南流蒙人設帳一座漢人



設帳三座二十三里 迪克頂 有澗水西南流漢人設帳一座四十

七里克舌 即開帖勒有井二口深三十餘丈漢人設帳一座四十

六里新台 鄂托克旗之家廟有喇嘛住房百餘所井二口池一方

七十里 各蘇諾爾 有井二口城湖一方周約四里蒙人設帳二座

路向東北二十七里 巴彥七里 圪烏蘇 有井二口蒙人設帳三座

板申一所 甲克氣所居二十三里 烏蘭吉里木 有喇嘛廟一所二

百餘間喇嘛二三百人種地二十頃二十二里 達拉罕道等 有井

四口五尺見水掌帳三四座皆去井五六里 鄂托興 抗蓋 分界處

二十三里 圪達子 烏蘇 有井二口 移沙 甚多十三里 哈他土 蒙人

板申 四五所 居沙窩中井二口 其東北 抗蓋 塔盤 十二里 托賴 技



拉 即托賴河西北流水苦不能飲四十九里 格打拉格烏蘇蒙帳

三座板申一所德佈心甲克氣所居水向西北流可飲十五里 察

罕陀羅海岡 高出海面五千七百尺自此掌漫雜居壑地甚多十

里 布爾哈蘇古名 布爾哈蘇古河北流入黃河沿溝北行五十六

里 拉斯長林名 路折向東北過恩 包庫頭 過黑那坤兌河移五塊

兔路 地勢平坦有才登海子水 道勞罕欽 過坎泰河 紅全灣 三十

里 南海子實測六百六十三里土人稱七百里駝行十一日套內

草鹹驛馬不宜食杭錦一帶浮沙隘足車馬不可行故此路往來

以駝為便

走南海子 向南四十里 達拉特營盤 六十里 萬盛隆 六十里 東勝



縣 六十里 郡王營盤 東南七十里 後捕連 六十五里 愛拉吉拉拐

梁 二十五里 神木縣 計程三百八十里 行六日

走神木 向西五十里 俄爾九和泉 四十里 塔拉泉 七十里 摩都圖

湖 八十里 俄欽湖 七十里 俄都海 七十里 察罕扎達城 西南七十

里 西拉布里都 六十里 博羅扎喇克井 六十里 賽默井 六十里 阿

克舒爾井 六十里 拜圖井 五十里 齊它特泉 四十里 橫城口 計程

七百八十里 行十三日 自神木至察罕扎達城 五十家 馬路中水

草柴薪無誤 行道多沙 自察罕扎達城至橫城口 路平 惟水略少

走寧夏 向南四十七里 王宏堡 四十九里 葉升堡 三十四里 漢堤

堡 四十五里 唐堤堡 二十里 青銅峽 實測一百九十五里 土人稱



一百四十里

走青銅峽河路向東北一百八十里橫城堡北三百二十里石嘴

子二百四十里磴口二百里烏拉河口東三百五里義和渠口土

城子一百五十里西山嘴二百六十里昭君塔九十五里南海子

東南三百里河口即大黑河口去托城五里南二百三十五里河

曲縣計水程二千二百八十五里舟行下水八九日上水四十餘

日青銅峽下游數十里石嘴子下游一百數十里河口下游二百

餘里河身逼仄水流湍急石嘴子上游西山嘴上游各百數十里

河勢散漫如織且多流沙故上行船隻俱不便又五原水道則由

義和渠至土城子出口入黃河計七十里



津渡 河套黃河津渡凡在寧夏道境內十有二處綏遠道境內

二十二處雁門道境內四處共計凡三十八處如下

峽口渡 在青銅峽為金積中衛二縣往來要津

右計一渡河西屬寧朔縣境東屬金積縣境

任春渡

王洪渡 寧夏靈武二縣往來要道

橫城渡 寧夏通鹽池及邊內各縣之要道

右計三渡河西屬寧夏縣境東屬靈武縣境

楊萬年渡

五堆子渡 平羅通榆林神木等縣大路



紅崖子渡 西去平羅縣城六十里為平羅柱鄂托及包頭等處之  
要道

石嘴子渡 寧夏往包頭之要道又為鄂托出入要津設有邊官凡  
往來牲畜及食物等項均抽收錢文

石計口渡 在平羅縣境及所轄河東鄂托克旗

二子渡 統錦旗設與鄂托同

磴口渡 阿拉善出入要道並為吉鹽出口之處蒙古設總管邊官  
等員

毛老漢渡

羅畔名渡 一名渡口堂



右計四渡平羅縣所轄河西阿拉善旗河東鄂托克旗 以上

寧夏道

棋盤柳子渡 其東古紅水驛

黃家壩渡

馬覓覓渡

惠德成渡

同心堂渡 河南十五里有城塔爾

董牛河頭渡 河南二十里全蘇

右計六渡屬五原縣所轄杭錦旗

大水蘇各渡



昭君渡

黃草四渡

石計三渡屬五原縣所轄烏拉特旗

南海子渡 即尹渡口北去包頭十五里南至達拉特旗及東勝縣

治西通石嘴子寧夏等處之要津

東渠上渡

黑豆濠渡

炭廠子渡

石計四渡屬薩拉齊縣所轄土默特故地

二忙子渡 此去薩拉齊縣城四十里為薩縣入套之要津



紅眼窰子渡

倉溝窰子渡

右計三渡屬薩拉齊縣所轄河北王默特故地河南達拉特旗

高龍渡

盟坑渡

廠汗不浪渡

河口鎮渡

普灘桿渡北去河口鎮二十里通邊關要道疑即古君子津

右計五渡在托克托縣所轄河東北之王默特故地及河西南

之準噶爾旗



喇嘛灣渡

右計一渡河東係托克托縣所轄之土默特故地河西係清水河縣所轄之準噶爾旗

焦家坪渡

娘娘灘渡

羊園子渡

唐家會渡 在偏關西七十里陝西往來要津

右計四渡屬偏關河曲二縣 以上雁門道

電信 綏遠電報由大同接線入境至綏遠城又西經薩拉齊色

頭隆興長 即五原 至磴口入甘肅界經平羅寧夏西至蘭州此為



幹線所經各站均設有電報局或報房而包頭五原磴口五羅寧  
夏宥接近河套故電政消息尚屬靈通支線則有歸化武川線至  
於電話綫遠歸化已經創行電燈亦將興辦矣

郵政除邊內不計其在邊外者北路屬山西西路屬甘肅  
北路由豐鎮起向西陸路經天成村祥和地涼城和林格爾薩穆  
慶歸化城畢克齊薩拉齊沙爾沁包頭大奈太隆興長即五原黃

楊木塔至磴口是為山西郵區由磴口經石嘴子黃渠橋平羅姚  
伏堡寧夏橫城堡靈武金積等處至蘭州是為甘肅郵區至於托  
城則由歸化達之而河套附近之托城包頭五原磴口皆係二三  
等局可通郵匯





鐵道 京終鐵道第一大段名京張鐵路由京南之豐台與京奉  
 線接過北京西直門穿居庸關八達嶺過宣化而抵張家口第二  
 大段由張家口繞西南經天鎮陽高而至大同第三大段由大同  
 北出得勝口之西至豐鎮沿途有孤山子祁王墓之險工山岩壁  
 立時有疏沙墜石是以修理為最難之工程塞北三區惟以豐鎮  
 先得鐵路之利第四大段由豐鎮北過紅沙現至平地泉豐平之  
 間業于民國八年秋先通貨車將來由平地泉西經桌子山入歸  
 綏至包頭若引長至寧夏甘涼鎮則交通益便矣

附京綏路各站里數價目表

站名	里數	價目
		一等
		二等
		三等
		目





663331

豐台起

廣安門 一四〇〇

西直門 二七〇〇

清華園 三七〇〇

清河 四七〇〇

沙河 六六〇〇

南口 一〇一〇〇

青龍橋 一三三〇〇

康莊 一五五〇〇

懷柔 一七六〇〇

〇・六〇

〇・四〇

〇・一〇

二四〇元

一六〇元

〇・八〇元

三六〇

二四〇

一六〇

內閣圖書



沙城 二一七〇〇

新保安 二二三〇〇

下花園 二六二〇〇

宣化 三〇八〇〇

沙嶺子 三三四〇〇

張家口 三六七〇〇

孔家莊 三九九〇〇

郭石砬莊 四二九〇〇

北平 漢 四五四〇〇

西灣堡 四八一〇〇

八七〇

五八〇

二九〇



永嘉堡 五二〇〇〇

天 鎮 五四二〇〇

羅文虎 五六八〇〇

陽高縣 五九六〇〇

王官人屯 六二五〇〇

聚樂堡 六四九〇〇

周士莊 六七一〇〇

大同 六九九〇〇

孤山子 七二三〇〇

保子灣 七五五〇〇

一三九〇

八九〇

四三〇

一六八〇

一一二〇

五六〇



豐鎮 七八一〇〇

一八二八〇

一六四〇

六三〇

新要莊 八一〇〇〇

紅砂壩 八四七〇〇

官村 八七二〇〇

蘇集 九〇一〇〇

平地泉 九三〇〇〇

七三〇

汽車 自京綏鐵路開抵豐鎮以來西北商旅往還多取道綏遠  
 而豐綏間及綏西各路行旅商貨限於車駝轉運維艱動費時日  
 商旅咸感不便近有商人王用舟等集資五十萬元創設西北汽  
 車有限公司業已呈請該管各部註冊立案所定路線自豐鎮起



至新疆止全線計分三段第一段由豐鎮經綏遠至包頭第二段由包頭經五原至寧夏第二段由寧夏經蘭州至新疆為止第一段路線凡六百餘里業已興辦合為三大站三小站又分綏豐綏包兩段每日開車四次頭等客車一輛載客五人二等客車二輛載客二十人每人准帶行李二十五斤為限其綏包間已於民國八年秋後通車將來第二段第三段依序興辦惟路線尚未勘測使果全線駛行殊有便於行旅惟腳價太昂不合於中下社會之用且車輛無多不便運輸貨物為遺憾耳茲將該公司概算如左

西北汽車公司概算書 第一段豐包間

創辦費用



一、修治車路費 第一段全路工程計填工二處、橋工六處、土工二十處，共約需洋七萬元。

一、購汽車費 訂購汽車二十五輛，每車平均八十馬力，價洋每車平均八千元，共需洋二十萬元。

一、築房屋費 豐綏包三大站、建築車房、油庫、機器房、站長辦公室、候車室、工匠住室，計一百一十三間。桌子山、討斯號、薩拉齊三小站，計築房十五間，共計築房一百二十八間，每間計價五千元，共需洋六千四百元。

一、購地費 約共需洋一萬一千六百元。

一、應用器具費 修機器具五千元，修路及測量器具三千元，雜



用器具四千元共需洋一萬二千元

以上各項事屬創辦用費較多總共需洋三十萬元股本總額五十萬元其餘二十萬元充作他段之用

### 營業收支

收入項下按日預計如左

一、每日計開車四次第一次由綏至豐第二次由豐至綏第三次由綏至包第四次由包至綏每次計開頭等車一輛二等車二輛豐綏頭等客票每票十三元二等每票八元綏包頭等客票每票十二元二等每票七元第一二兩次計頭等票十張二等票四十張計收九百元第三四兩次計頭等票十張二等票四十張計收九百元



十張計收八百元。綜計每日收客票洋一千七百元。

一、貨票暫不發售。俟將各貨釐定妥協呈請核准後再售。貨票此項入款暫不虛擬以昭核實。

以上客票每日共計收入洋一千七百元。

支出項下按日預計如左

一、薪金費每日平均約需一百二十元。

一、車路房屋碎修費每日平均約需三十元。

一、公司及各廠站辦公印刷等費每日平均約需二十元。

一、碎修車費每日平均約需五十元。

一、行車燃燒費每日平均約需五百十元。



一、汽車二十五輛價二十萬元計用二年每日應消耗車價二百七十八元

一、各項器具計一萬二千元每日應消耗傢具費一百六十七元

一、股分暫按三十萬元計息按常年六厘核計每日需六十二元

一、設遇狂風暴雨大水或其他原因不能行車全年計減去四十日每日平均攤一百九十元

以上九項每日計支洋一千四百二十五元

出入兩項比較每日計盈餘得二百七十五元

驛車 為北方所通用者塞外除駝載外凡往來行入貨物亦以此項車輛為常用故又有貨車與轎車之別轎車專載行客近道



用驛子一隻名曰單套車遠道須用二隻或三隻名曰雙套車或三套車亦有用馬但馬不若驛子之強故不多見每車一夫駕駛平均每小時速率七千二百餘步約合九里半每次行以五六小時須休息加給草料故每日行程以六七十里至百里為最多土人里較小約合八九折不等車價每百里均三元五角上下設行客有箱籃行李等物件則用大車每車須驛馬四五隻二夫駕駛載重七八百斤速率亦可與轎車同但車價約加四分之一貨車則單套居多載重約八百斤一夫駕駛三四車魚貫而行日僅一站約四五十里運費每百里需銀一兩二錢上下

駝套內沙深草鹹車馬逕行多有未便惟駝能載重苦行沙地



喜食鹹草此亦造物之特產者西人名之曰旱舟有以也冬春之  
季河凍舟停行商往來皆以駝載絡繹於途以其取徑較捷少費  
時日也設鄂爾多斯草地亦西北交通之要道駝載之法有駝轎  
駝載二種駝載之法先令駝臥地以棕蓐肉裝絨毛長可四尺厚約三寸二塊置  
於駝背夾住駝峰又將貨物綁扎於木匡之上木匡以兩筒為一  
連加於棕蓐之上若用載人亦照此辦法大約一人隨身行裹箱

籃三件一駝足可勝任駝轎則于木匡之上另加橫木兩端各置  
一器綁扎寬固人可安坐其中名曰駝轎實即駝担也其行以七  
駝為一連魚貫而進速率每小時四千三百餘步約合八里弱每  
日行以六七十里至八九十里但水站遠近不一雖四五里或百



餘里亦必走站而息每駝載重約四百斤運價每連百里約銀四  
兩所謂一連者蓋以一人之力能引七駝凡僱駝七隻以內即二  
三隻亦必一人牽引故用駝僱價以一連為單位七隻以外十四  
隻以內則按二連計算多則類推又駝性畏暑夏秋不勝馱載即  
有亦必夜間故凡在夏至以後霜降以前皆駝放廠之期無處覓  
僱旅行斯地不可不知駝戶皆回旅由包頭至寧夏中經鄂爾多  
斯之路惟回民最熟故此路稱為回回大道

台車 有吳寧者擬仿照西伯利亞台車之制集資二萬五千兩  
倡辦台車其車四輪上輕下重每車可載一千斤沿途每五六十  
里設站站畜驢馬台車到此則易馬以行車不停歇每日可三百



里以寧夏出口貨計六百七十萬斤每日須開台車二十輛運至  
包頭祇須四日轉輸之便亦不無小補然以寧夏扼西口之要衝  
號曰四塞之險壤北臨蒙古南接平涼西迫甘肅東達榆廷地形  
之險出產之富他日邊陲發達商賈往來其交通之盛豈僅此區  
區數十台車而已哉

帆船 河套黃河較下游平緩帆船往來絡繹不絕船以柳板為  
之箬拙無比形勢長倍寬合二船成正方式蓋即古射船之義攷  
後魏孝文帝太和七年詔平高統萬等四鎮出車五千乘運穀五十  
萬斛赴沃野鎮以供軍糧時刁雍為導骨律鎮將上表略謂臣鎮  
去沃野八百里道遠沙深每車載穀二十五斛百餘日一返一歲



不過二運五十萬斛乃經三年車牛艱阻大廢民生耕鑿之業求  
於筭是山河水之水次造船二百艘二船為一舫勝二千斛一運  
二十萬斛舫船順流五日而返自沃野牽上十日還到世祖善之  
詔水以為式蓋河套之通航以此始也清高宗乾隆五十六年戶  
部奏准阿拉善地方每年准造鹽船五百隻每船鹽四千石石七  
百斤計二萬八千斤運至山西例食口岸據最近調查此項裝鹽  
運貨之帆船在河套共計約八百隻船戶皆回籍船普通有二類  
一名高帮船長約三丈寬五丈吃水二尺下水載重二十噸上水  
六七噸一名五幾船長約四丈寬二丈艙深五尺吃水三尺五寸  
下水載重三十噸上水十噸上水係用六七人拉牽日行四五十



十里遇順風能行百餘里。下水隨波逐流日行一二百里不等。由  
包頭至寧夏水程凡一千五百里。下水十餘日。上水恒在四十日。  
左右需時既緩。故上行貨物以舟載者僅少。往往空舟返棹。所以  
上行舟價極廉。每次約銀二三十兩。下行則在百兩左右云。

革筏

自蘭州以下黃河水勢迅急。然尚可通舟。惟沿途所經險

隘。堪虞。行之者少。有之。但過青銅峽。其身則不復返矣。故自蘭州  
下行貨物。經過河套。至於托城。皆用革囊。代運。俗稱筏子。用圓圖  
牛皮內裝烟草。諸物輕之物。嚴封其口。連合數十。編為一排。排上  
仍裝載他種貨物。祇須二三人駕馭。順流而下。無虞。擱淺。觸礁。之  
患。極為穩便。運至行銷地。點原用牛皮。即行折裝。馱載以歸。亦有



用羊度者其理同但祇盛物於內上面不加貨物後套出產糧食  
天都用此運行出口

汽船 河套水道交通利用草筏帆船由來已遠若汽船則自前  
清宣統年間比人某創始之船名飛龍未及開駛其人卒其船擱  
置已多年及民國七年始有船商蔡贊夫出資向比人林阿德租  
借行駛船係明輪吃水深三尺五寸長約五丈普通艙高四尺中  
艙高六尺又蒯壽樞由求新廠購置快船二艘一名探源一名摩  
斗機器形式頗美觀但欠堅實惟需燒汽油每小時二桶日計油  
費不下百金已不合算且官艙只能容載四人全船不過載十人  
吃水二尺五寸馬力六十匹速率二十里甘省軍民兩長用僅遠



送公文者不載行客查黃河上游沿河產煤價廉物美頗合汽船  
燃燒之用今捨近產之煤而求油於數千里外豈非根本錯誤記  
者民國八年六月至包頭正汽船待油停駛之期而飛龍亦在塢  
修理水道仍以帆船上行頗不便利茲錄飛龍船行駛河套經過  
情形之報告及李君昭觀振興黃河上游航業之計劃如下

竊飛龍輪船於民國七年七月二十九日早八時自寧夏處之橫  
城開往下游至清水堡八月二日早抵石嘴山因加僱水手並購  
辦木料在該埠停泊兩日初五日早復向前途開行至十三日午  
後抵包頭緣沿途添煤且行且止致錯時日尚非船行濼濼之咎  
也十五日正午復由包頭開至石拐子停泊約三時許五時半開



行甫七時抵五勝營停泊過宿次早十時開行午前十二時抵河口計自包頭至河口陸路二百四十里水程則三百有奇然亦僅費六小時已達航行速率於此可知計此行由橫城達河口共一千五百餘里毫未因水淺流急發生何等障礙旋復往返一次亦從無擱淺及一切阻滯情事蓋黃河上游當冬初水淺落時最淺之處亦有三尺且已多有石嘴山以上之尾閘磴口以下之未湖江等處其長均不過二三十丈之普通水深恒在五六尺以上果使駕駛得人雖在月夜亦可通行若每年正月以後九月以前則為漲水時期於通航尤便此在民國七年以前即查勘兩次一為五年三月初旬由托克托河口起行至中衛登岸一為六年九月



中旬由寧夏屬之橫城啟行。至河口登岸。均係乘坐小舟。或未排  
沿途調查。尤為切實。故復試行淺水快輪。然前後所費。已達四千  
元以上。不可謂不鉅云。



黃河	
長城	
省界	
省治	
縣治	
市鎮	

龍 綏 間 航 綫 圖





圖說

竊查黃河可行輪船之處自綏遠屬之托克托河口起溯流上行計水程三百二十里至包頭包頭市場距河十五里近年因鐵道已至綏遠商務漸臻繁盛由包頭經三道河磴口至石嘴山九百五十里有隆興長一市距河七十里在三道河之下包頭之上為近年新墾之地開渠引灌地頗饒沃蓋自隆興長至三道河皆河套故地隆興長墾地無多三道河則為天主堂福音堂所佔有幾有擴充之勢卧榻之旁他人鼾睡殊為可恥自三道河起為甘肅境河流至石嘴山身稍狹水亦稍急以兩岸漸有石質也自石嘴山經平羅至寧夏水程二百三十里平羅寧夏縣治均距河三十



里寧夏對面河岸曰橫城向為泊船之所商貨多於此上下然市  
場則在寧夏城中自寧夏至秦塢關一百五十里金積縣所屬距  
縣治五里自秦塢關至中衛縣三百五十里中衛距河五里自中  
衛至靖遠縣六百里自靖遠至條城二百里自條城至蘭縣一百  
二十里條城以上為石峽水流湍急帆船上駛極難蓋自河口至  
蘭縣水程二千九百二十里以寧夏為適中貨產亦多萃集於此

云







假定開辦計劃書

一、本航線暫時擬備置淺水平底火輪十艘。搭乘客商。裝運貨物。往來甘肅與終遠之間。另購拖船二十艘。裝運與本船相同。俟股本招足。業務發達時。再行添購。

二、按市價每輪船一艘。約需洋九千元。拖船一艘。需洋一千元。

三、總需上項輪船拖船。價洋十一萬元。

四、後列章程內第四條所列本公司及事務所。當營業開始時。祇租佃房屋。待營業發達後。始行建築。所有暫時開辦各費。總需洋一萬五千元。

五、附設修理機械工廠一處。共需洋八千元。



六 臨時特別費洋五千元

凡租購停泊碼頭各項用費屬之



假定淺水輪船容量及其必要之條件

(甲) 容量及牽引力

一、本船須能裝載旅客三十名、貨物十二噸，並能拖帶下列之木質拖船者。

二、拖船擬載旅客九十名、貨物二十噸。

上列兩項共載旅客一百二十名、貨物三十二噸。

(乙) 長廣及吃水

一、本船長七丈、廣一丈八尺、滿載吃水不得過二尺二寸。

二、拖船吃水同上、長七丈、餘廣一丈八尺。

(丙) 馬力及平均速率



一、本船馬力約在九十匹至一百二十匹，上水平均速率每小時  
時華里二十里。











(說明) 本表依地方習慣故以斤算至所稱普通貨物係指皮毛布疋與同類者而言若金銀手飾錢幣並一切貴重物品皆為特種貨物以估地位論每一立方照普通貨物一百斤給價若鐵製之農具傢具及類似鐵質之一切普通用具亦以普通貨物論若綢緞紗羅之類照本表各欄加倍給價若糧食各類照本表各欄減半給價煤薪之類照本表各欄三分之一給價

以上不過列舉大概將來開辦時仍須詳細規定之

(附記) 近日京綏鐵路業已通車將不久可至包頭則由河口至包頭一段貨物自當較少故收入表內關於此項收入只以四元計算



預定總公司事務所組織及條規章程

在營業尚未發達以前一切祇能因陋就簡故本章程係採用節省主義識者諒之

第一條 總公司設在綏遠屬之包頭鎮

第二條 事務所四地點列下

蘭州 中衛 寧夏 河口

第三條 今事務所十一地點列下

南海子 義和渠口 五原 磴口 石嘴山 橫城

秦城關 寧安堡 新敦土子 五佛寺 靖遠縣

第四條 代辦所十六地點列下

炭麻子 昭君陵 搭希蘇台 大興隆 關渠口 三道河



清水堡 王洪堡 廣武 棗園堡 石空寺 莫家樓

上河沿 大廟 平灘堡 條城

第五條 總公司由左列各員組織之

總理一人 查賬一人 科長三人 科員九人

一等司事二人 二等司事四人

第六條 事務所由左列各員組織之

所長一人 所員三人 二等司事二人

第七條 分事務所由左列各員組織之

主任一人 所員一人 二等司事一人

第八條 代辦所不設專員應辦事務委託各該處殷實商號兼



理之

第九條 總公司應設科目及其職員支配

(甲)總務科 科長一人承總理命主持該科一切事務

科員三人受科長指揮(司文牘一司交際一司庶務)

司事受科長指揮輔助科員繕寫文件及一切例行事務

(乙)營業科 科長一人承總理命主持該科一切事務

科員三人受科長指揮(司旅客一司貨物一司稽查)

司事職務同前

(丙)會計科 科長一人承總理命主持該科一切事務

科員三人受科長指揮(司簿記一司核算一司收支)



司事職務同前

第十條 事務所應設科目及其職員支配

所長一人承總公司總理之命主管該所一切事務並監督所中各員

所員三人一司總務一司營業一司會計

司事職務同前

第十一條 分所事務不分科目應辦事項由下列各員辦理之

主任一人承總公司總理之命主辦該分所一切事務

所員一人輔助主任辦理一切事務

司事職務同前



第十二條 總理查賬由股東公舉其餘各長員司得由總理分

別聘委

第十三條 職員俸給依下表行之

何級何	職	每員月給光洋名	數	每員共給光洋
一級總	理	八〇	一	八〇
二級查	賬	五〇	三	四〇〇
三級科	員	四〇	九	三六〇
四級所	員	三〇	十一	三三〇
五級一	等司事	二四	二	四八〇
六級司	事	二〇	五	三〇〇
總共支洋		二三一八		

第十四條 普通經費依下列之規定行之

可  
卷  
新  
編  
十三  
二十七



(一) 總公司每月不得過四百元 (職員俸給在外)

(二) 事務所每月不得過一百五十元 (職員俸給在外)

(三) 分事務所每月不得過八十元 (職員俸給在外)

上項普通經費所有房租燈油紙筆郵電茶水工丁薪資及一切開支俱包在內

第十五條 額外經費凡下列之各項臨時由總理核發

一、職員遠道出差

二、特種交際

三、意外事故

第十六條 附設工廠經費另章定之惟職員俸級與事務所同



第十七條 各所各科辦事細則臨時分別另定之

第十八條 本章程如有未盡事宜仍得隨時修正



附總公司事務所開支概算表

(一) 總公司每月份經費

項別	月共	元
俸給	七六八	
普通經費	四〇〇	
總計	一一六八	

(二) 事務所每月份經費

項別	月共	元
俸給	一八〇	
普通經費	一五〇	
總計	三三〇	



三分事務所每月經費

項別月共元

俸給 九〇

普通經費 八〇

總計一七〇

(四) 每月各處總需經費

處別處數月共元

總公司 一 二六八

事務所 四 一三二〇

分事務所 二 一八七〇

總計四三五八〇



五) 每月各代辦所津貼洋總數

暫定每代辦所每月給津貼洋十元合十六所計  
算每月應給此項津貼洋一百六十元

六) 每月工廠總需經費

此項工廠經費因工丁材料不能預計暫時酌定  
每月預領經費洋一千八百七十二元隨時實報  
餘存少補

統計(一)(二)(三)(四)(五)(六)六項每月共需經費洋六千四百  
元



營業概算書

(一) 收入 依假定輪船拖船裝載之規定則可得下列之概算

(以輪船拖船各一及往返一次為單位) 收入表 (參照

兩價目表)

旅客項下	上水每名收洋二九二	共名一二〇	共洋三五〇四
全	上下水全	上二〇四	全上一二〇
貨物項下	上水每百斤收洋四	共斤三〇〇〇	共洋一二〇〇
全	上下水全	上二八	全上三〇〇〇
全			全上八四〇
總計各項收入洋七九九六八			

(說明) 此表係根據客貨價目兩表而製且均以普通價目



合算

(二) 支出 依該處現時工價物價為標準 (以每船一個月為單位)

(甲) 工薪 (每年只給薪八個月或係特種職務故每月不得

稍複耳)

類別名類 每名月薪元 月 薪 共 元

工匠 六 四〇

二四〇

領江 二 二〇

四〇

司事 二 四〇

八〇

水手 六 一二

七二



厨丁 二

二〇

四〇

茶役 八

三

二四

拖船 二

二〇

四〇

舵手

各項總計月需洋五百三十六元

(乙) 雜項 (以每船一個月為單位)

物 名 月 共 洋 元

煤 四五〇

旅客 六〇〇

伙食

機器油 一五〇

煤油 六〇

可  
新  
三  
三



洋紗

三〇

雜用

一〇〇

各項總需洋（三九〇）

丙 特別費（以一個月為單位）

此項特別費指總公司事務所令事務所一切開支而言每月約共需支出洋六千四百元（另有細賬）

三 收支總計

甲 暫定每船需二十日往返一次每年以八個月計算依收入

表之結果每船往返一次共收入洋七千九百九十六元若

以十艘合算每二十日應共收入洋七萬九千九百六十九元



全年往還十二次總計應收入洋九十五萬九千五百二十元

(乙) 依上列支出項下甲乙兩項每月共開支洋一萬九千二百六十元在通航之八個月以內共應開支洋十五萬四千零八百元其每年所餘之四個月除特別員工不能遣散外所有茶役水手之類一律開除他如雜項支出亦可省去十分之八九約計此四個月共需開支洋一萬三千六百元尚可敷用總計全年共應開支洋一十六萬七千六百八十元

(丙) 特別支出即應以全年計算每年共需洋七萬六千八百元

依上述之結果可將全年收入支出兩項對照如下



河套系編 十三 三十二  
一) 收入項下全年(實只八個月)應共收入洋九十五萬九千五百二十元

二) 支出項下全年(工薪雜費共洋一十六萬七千六百八十元)特別費共洋七萬六千八百元  
共支洋二十四萬四千四百八十元

三) 出入兩抵每年尚盈洋七十一萬五千六百四十元再以三分之二計算則每年應盈洋四十七萬七千零九十三元

(說明)各項收入均取其最低額而各項支出均取其最高額故無論如何此項盈洋似不至於再減然為特別時設計故仍以三分之二計算則每年亦應盈洋四十七萬七千零九十二元若將來船隻增加所盈之數尚不止此



擬定隴綬輪船股份有限公司章程

第一條 本公司定名為隴綬輪船有限公司

第二條 本公司係純粹商辦以發展交通事業裝運客貨為宗

旨

第三條 本公司設備淡水輪船以甘肅蘭州與綬遠河口間土

黃河上游為航行路線

第四條 本公司設總公司於綬遠屬之包頭鎮設事務所於蘭

州中街寧夏河口其餘商埠依商務之繁簡設分事務所或代

辦所

第五條 本公司定股本金二十萬元設備船隻先由小規模入



手邊漸擴充其進行之方針另詳於計劃及營業概算書中

第六條 本公司股本金分為兩千股每股一百元內以四百股為優先股

第七條 優先股每股實收銀九十元

第八條 凡經募普通股者經手人得每股扣洋五元作為手續

費

第九條 凡附入本公司股份者須為中華民國人民

第十條 本公司股本利息常年六厘每屆一年度由公司定期

憑摺發給

第十一條 本公司股本起息之期按陽曆計算除一號繳股應



算整月外凡上半月繳股者從十五號起息下半月繳股者從次月一號起息

第十二條 凡繳股銀均以銀元計算有繳銀兩及銅元者均按市折合銀元

第十三條 凡交股

條再換股票

第十四條 股東交款時或用堂名或用台號均可惟須將姓名住址聲名註冊

第十五條 股東交股後如有別故可將股票轉售或轉讓他人但兩方面均須報明公司註冊換票惟非中華民國人民不得承受



第十六條 如股東有遺失本公司股票者准隨時取同保證人證明書報由本公司將遺失號數查明一面註冊一面由原股東登報聲明後一個月後另行按號補給

第十七條 股份如係數人共有者本公司發給股票時只能填寫一人姓名其享受權利亦祇能按股計算

第十八條 本公司每屆一年度結賬一次所有盈餘除利息外作為一百分之十撥派內提百分之十為公積金百分之十五為發起人酬勞金百分之十五為公司辦事人員獎勵金其餘撥股身攤

第十九條 本公司由股東會選舉股份較多者一人為總理代



表奉公司及監督職員總理公司一切事務任期三年但得連選連任

第二十條 本公司由股東會選舉查賬一人稽查本公司一切銀錢出入任期三年但得連選連任

第二十一條 總理之職權遵照部訂公司條例各節施行

第二十二條 股東會於本公司每一年度結賬後由總理召集之報告本年營業一切情形

第二十三條 股東會除定期召集外如有關於公司利害時可由總理查賬及重要股東請求得臨時召集

第二十四條 股東會議如股東本人不能到會時得託人到場



惟所託之言信應交明公司存留為證

第二十五條 本公司各股東每一股有一議決權但一股東而有十一股以上者每三股算一議決權即如二十股只算十三議決權二十股以上至五十股者每五股算一議決權即如三十股者只算十五議決權過五十股以上其議決權不再增加

第二十六條 股東會須有股東過半數之股東到場方得開會其議決事件以到場股東議決權過半數行之

第二十七條 本公司對總分事務所設所長及主任由總理分別聘定委任其內部組織另訂細章

第二十八條 本公司及總分事務所人員薪俸工資按月支付



其內容另訂細章

第二十九條 本公司章程未盡事宜應遵照部訂公司條例由  
股東會增加修改



河套工商調查記

河套僻居邊陲交通阻隔工商之業蓋不足與內地比次然其地多礦產金銀銅鐵無不備而尤富於煤且長林豐草之間畜牧之既興糧毛茸革全國不可勝用將越重而趨歐美之市設將來我國由農業國而進於工商者河套其實藏矣今將現有之工商業與其未開發之實業列舉如下

礦地及礦質 河套內外富有礦質如鄂托克旗西北境之莫多

山寧夏誌作有金銀鐵等礦又黃河邊石嘴山有炭礦及鐵礦東

勝縣境有煤炭榆林邊外有石油此河套以內之礦質也阿拉善

旗東北境之牛其溝及柳條溝等處去黃河約二十餘里均有炭



礦及燧礦寧朔縣境西六十里山中有硯石及鉛礦此賀蘭山時  
近之礦質也薩拉齊縣城東七十里之一千社有燧礦城西十五  
里之板申齊及包頭附近均有石綿礦城西三十里之斗臨青馬  
連溝余家溝等處均有炭礦此大青山附近之礦質也而開採者  
寥寥無幾

石綿即不灰木礦質如木片夾生石中石作白色亦有綠色者研  
之石成粉末而礦質則鬆散如綿土人名曰石花為製造火浣布  
之原料夫不能燃燬美用為消附器今水月電燈之紗罩能發自  
光而不為燃燒即是物所製者也硯石溫潤不在端硯之下俗謂  
賀蘭端硯灰其力甚強用於灶灶燃燒之後置煨盆內與木炭無



異若燐其質甚鬆著火甚易燒之有烟礦家所謂木質乃千有年  
之樹葉樹根腐變而成者土人曰煤若炭其質甚固燒之無烟火  
力久而耐久煉鋼廠火車汽船多用之礦家所謂石質乃上古之  
木類腐變而成土人謂之炭或曰石炭炭價較高於煤價約三分  
之一在薩縣市面每炭千斤約銀四元而產地不過一元五角零  
礦田之廣礦質之佳以斗臨青及牛具溝為最石嘴子次之查石  
嘴子礦田計黃河東西兩岸約三十方里開採已有二十餘家銷  
路不暢未能發達今礦商已大半停業近河一井礦商董福才所  
開此井深約十八丈用三十人分三班工作每班六人車水四人  
採炭每日出賃約七千斤土人需用則坎地自取用完復掘之大



有不竭不盡之勢。蒙人之不識者，則以黑土、黑石呼之。蓋以塞外人烟稀少，燃料甚易，無煩求諸地下。將來京綏鐵路西趨，用煤日衆，地利之待興者，莫過於此。

### 工業及出品

(一) 皮貨以生皮泡製而成，有羔皮、灘皮，皆輸出品。而土人則衣老羊皮，亦不挂布面。

(二) 氈貨以毛擷之用為玩墊及帳幕之用，並製氈帽、氈襪、靴鞋等物，以供御寒。氈有毛貨，以雜毛為之，質厚而粗；有絨貨，以純潔羊毛或駝絨為之，質薄而精，惟價高。毛貨數倍。

(三) 織造以毛為之，或製被套、口袋、衣之類，亦有毛絨二種。



四裁織以毛線為經緯而以染色之織毛裁成各樣花色如客廳  
之地毯及馬褥戲靴之類質堅勝於外貨

五染織近始有創行

六陶器如盆盂銅鐺磚瓦之類皆能製之石嘴子有磁窰十數出  
品甚多但淤泥不若托城之佳

七造船以楊木板為之行於黃河者是形勢長方甚為笨重即古  
射船又有粘桿澆灌之具以木為柄柳條為斗深合槓桿動力之  
原理

八編製品如以柳條編筐籃以蒲草製蒲扇草帽以芨芨為簾箔  
以穉楮為席具



九造紙以廢麻繩為之色頭管此業者已有二十餘家塞外一帶薄記戶窗所用紙張俱仰其供給惟色黑不精宜改良漂白之法庶其用途廣而利源開矣

(十)榨油以胡麻為之油質不輕不重較豆油為佳可以磨擦機器  
聞英人華爾登氏有用胡麻油熬熟暴露空中得天然氧化作用  
後再調和各種原料製成一種膠凝而有彈性之物質可代假橡  
皮之用名赫諾溜姆飾以顏色印有文彩或緣壁為氈或鋪地為  
毯鋪用甚廣其餘製酒醬豆腐等事皆與內地無異至於蒙人  
衣履蒙古婦人類能製之頗質堅耐久而牛乳一項飲食品蒙人  
經製約可分為七色曰奶皮子取乳內之脂肪蛋白等物質置釜



內焙之如煎餅味甘美曰奶酥油於奶皮子內提出即西餐所用者曰奶豆腐傳乳底之澱料取納布袋內去水團成圓蛋大如拳頭乾之即是曰奶果子即以奶豆腐加糖製成各樣花色之餅干曰奶子茶於乳內加少許磚茶煮之曰奶子酸以乳和水俟其發酵味酸者飲之曰奶子酒以作奶豆腐之餘漿醇而後變其性味酸能醉人但奶油奶果非貴族喇嘛不常有普通人家祇以奶皮奶豆腐為無上食品非貴客不供

商務及歷史 蒙人生計簡單畜牧之外於工商事業素無講求器用布帛多仰給內地輸來從前限制極嚴蒙漢鮮有交通及明清嘉靖之後俺答歸順始通互市然地點時期貨物均有定制至清



初河套內外蒙古悉入版圖然互市仍沿明舊先後指定市口以  
石嘴子平羅城橫城堡花馬池定邊營寧修學紅山市神木城托  
克托城歸化城等處均准十日一市設官監守而於寧夏城則每  
日祇准十人以下佩帶腰牌進城交易由各口查驗放行至於交  
易貨物除馬市另行奏定外則湖茶蘇布為大宗而置器米糧皆  
為禁品蒙古所產者則羊織駝毛羔皮狐皮牛羊兔之類此後承  
平日往來益盛蒙漢界限無形消化自入民國以來五族一家  
經商自由更無疆域可分矣

商號及狀況 現在商務但就大河左右而言要以包頭為總匯  
之區寧夏較次其餘平羅石嘴磴口五原托城又次之至於東勝



設治以來居民甚少無商務之可言茲分述之

(一) 寧夏 城內街市宏敞大商店及莊號一百餘家小者不計有甘省官銀分號及蔚豐銀號二等郵政支局故金融周轉尚屬稱便為河套西部最大市場然較之包頭尚遜一等

(二) 平羅 城小僅南北二門商務平淡商店三四十家有郵政代辦所

(三) 石嘴子 街市臨河昔為諸蒙共市之處現有洋行六七家平常商店三四十家凡由水道運往寧夏之貨物由此登陸故又為寧夏之遠碼頭有郵政代辦所

(四) 磴口 街市臨河地屬阿拉善人民居屋悉納蒙古地租有行



棧數家小商店十數家蒙古土貨聚會於此又為吉鹽轉運之處  
將來商務尚可推廣原有郵政代辦所今改為三等支局

(五)五原 居後套之中義和渠可通舟楫亦水陸交通之區祇以  
設治較晚居民不多商務未能發達惟城南隆興長市面繁盛然  
所售皆日常之品從前中行曾設有滙兌所後因蒙匪搆擾始行  
撤銷現有三等郵局可通滙兌該處佃民多藉奉晉春出冬歸有  
如塞雁入無土著聚散無常商業之不發達以此若將來渠銀實  
行農工並集與寧夏包頭成鼎足形其商務發達當不在他區之

下

(六)包頭 舊巴爾津罕城是也為河套內外貨物轉運之中樞商



務繁盛之地。在城內前大街有大商店行棧三百餘家。小者不計。中國銀行交通銀行二等郵局俱備。故金融甚為靈活。其南十五里南海子村臨黃河。百貨往來衝要之處。蓋即包頭之水碼頭也。

(二) 托城 商務繁盛之處。多在河口鎮。鎮去托城五里。即大黑河入黃河之口岸。有大商店百餘家。甘草莊號居半。昔為蒙漢互市要衝。百貨會萃之處。自黑河泛溢。商務遂漸轉移。包頭今惟甘草一宗。稱威鈴皆遠遜包頭。

(三) 歸綏 自京綏鐵路通河套。出入貨物。向之由殺虎口者。漸轉移。由歸綏。故為塞北商務之中樞。歸綏有新舊二城。新城曰綏遠。城城周十二里。前清滿旗駐防。無商務。可說舊城曰歸化城。城周



僅二里街巷逼仄略無鋪戶商店多在城南大街其街闊擲比百貨俱備一市精華所萃也其次大東街小東街計大商店四百餘家小者不計洋商設立行棧二十餘家中交銀行郵局俱全金融活潑民國三年曾於兩城之間隙地闢為商埠面積約三十九里已於中間建築馬路貫通兩城其餘尚未見何等建築將來京綏通車出入貨物由此轉載此項商埠建築工程將日見開展矣貨即與廟會 河套內外地面遼濶所在去市口較遠之處則於就近各大召廟年有例會屆時晉魯商民則以米麵茶糖布帛綢緞以及京廣洋雜各貨車駝載運同游蒙地趨赴會所交易駝馬牛羊絨毛皮草等物此種游商蒙人謂之貨郎每在春夏而出秋



冬而歸從前歲時歸商此項交易計羊七八十萬隻馬三萬牛駝  
各萬數絨毛皮草值銀六七十萬兩云

出入貨品 輸入之貨以棉布綢緞磚茶烟草沙糖紙張海味雜  
貨洋油洋線紙烟藥品顏料京廣洋貨以及銅鐵磁陶各器為大  
宗輸出之貨以駝馬牛羊皮草絨毛骨角毛氈毛毯米麥胡麻甘  
草土茯苓枸杞鹿茸鹽城為大宗凡出口貨自西徂東寧夏一區每  
歲輸出之貨已達六百七十萬斤

幣制及物價 舊以銀兩為主制錢為輔周轉至為不便及山西  
票莊創行匯兌之法始有以紙代幣後因票莊信用損失相繼虧  
倒於是中交銀行乘勢設立銀元銅幣遂以流通並發行紙幣今



凡天津張家口庫倫歸綏票面於歸綏包頭等處均可通行無異  
銀元而寧夏甘肅亦設有官銀分號發行紙幣開始通用銀元然  
民間交易仍以銀錢最為複雜有以制錢二大六小八二為百八  
百為吊者有以大錢九九為百八百為吊者有以五大三小八百為  
吊者有六大二小八百為吊者有以大錢八百八十為吊者甚至  
大有天天小有小小形色不一一村一市往往此村之錢彼村不  
能使用彼村之帖此村不能通行今雖可用銀元然無有行市行  
旅其間惟有聽真扣折盤剝所最奇者銅元每枚可當大制錢十  
二文行使至蒙入交易則以磚茶代幣茶有三九二四之別二四  
者以二十四塊為一箱每塊約銀八錢三九者以三十九塊為一



籍每塊約銀五錢亦有以皮張牲畜代貨計算直如上古時之以其所有易其所無而已物價若輸入品在歸綏包頭較高於內地一倍或一倍有半寧夏則不下二倍土產生貨甚賤一經制衣造則價高數倍茲據民國八年之調查土產價格略表如左

糧食 每斗價銀七錢 每斗約合內地三斗

白麥 每百斤價銀三兩

雜穀 全 右二兩一錢

蔬菜 全 右九錢

肉 全 右十兩

胡麻油 全 右十兩



燃料 全 石三錢

駝絨 全 石四十五兩

羊毛 全 石十兩

甘草 全 石二十兩

城 全 石二兩

駝 每隻價銀五十兩

馬 全 石三十兩

牛 全 石二十兩

羊 全 石二兩

羔皮 每張價銀一兩七錢



灘皮 全

右二兩

老羊皮 全

右二兩

氈 每條價銀三兩 約十五方尺

毯 全

右一兩五錢

絨絨 全

右四兩

可  
新  
高  
五

乙



河套渠墾計劃書 附圖十七至十九

甲 整理之計劃

後套 後套可墾之地約有五萬餘頃現有大小幹渠溉地僅及九千七百餘頃未及全數五分之一加以渠道日淤荒蕪過半計今可得種者不及五千頃若復因陋就簡祇從原有渠道修洗或再酌開支渠以事擴充度亦不過增溉數千頃而止斷不能普及全部五萬頃之數此非通盤籌算作根本之計劃不足以爲治者也

後套地勢西高東下隨黃河水而以傾斜舊有渠道略成南北之狀渠口各有成河而河溜遷徙無常通塞靡定故渠道受淤之病







約需一二六三尺。但渠口宜加深減寬，以暢水流。今暫從略。

準上所述，則渠寬而淺，水流散漫，非為流滯易淤，且不合於灌溉之用。今擬分為三大幹渠。第一渠自馬拉河口起，入中格爾渠，經善墳、白首圖拉、亥河，至福興元，入五加河，計長一百八十里。第二渠自纏金渠口起，入纏金渠，至水威，合東折，截剛目，協成各渠，入灶火渠，過同興德，由義和渠，經隆興長，至東壩頭，入五加河，計長二百三十里。第三渠自黃渠口起，與黃河並行，經古城，入長勝渠，至依肯補隆，入五加河，計長百七十里。三渠共長五百八十里。即一〇四四〇〇〇尺。平均各寬四二一尺。

開渠工程，須候精測後，方能核實。茲謹就目覩之地勢，約略估之。



渠道利行地上須挖者十之三四須培者十之六七地面高下間  
有不同然以所挖抵所培尚無甚出入第計其所應挖者則應培  
之工程即在其中查三渠各須平均寬四二一尺平均深五尺各  
渠橫截面須有二一〇五平方尺幹渠之橫截面大小與支渠多  
寡成正比例故渠身自渠口以下逐漸減小庶流遠無太過不及  
之病始足保持渠道之常度故渠稍之寬深宜極小然又須有宜  
淺餘水之路今擬以渠稍之橫截面為渠口三分之一以是各渠  
平均橫截面須為一四〇三平方尺三渠共土工一四六四七三  
二〇〇〇立方尺

各渠餘水既退入五加河而五加河尾現已湮斷積水沉淤影響



全部須將五加河尾迎斷處開一退水渠此渠沿烏梁素海子西至西山嘴入黃河計長約四十里即七二〇〇〇尺其橫截面須與三幹渠渠稍等即二一〇五平方尺計須挖土一五一五六〇〇〇〇立方尺三幹渠兩岸每十里開支渠一道計一百十六道其橫截面作等於三幹渠渠口即六三一三平方尺長各約三十里計挖土三四〇九〇二〇〇〇立方尺

以上三項計土一九五七一九四〇〇〇立方尺除原有幹支各渠取用空方外實計約為一六〇〇〇〇〇〇〇立方尺中國舊例以方一丈厚一尺為一方計合土一千六百萬方每方工價平均以三角五分計之須銀五百六十萬元

可  
三  
五



各幹渠渠口與黃河斜交須建迎水壩伸入河中。以挽河溜使河水在小汛時各渠得照常納水灌溉。此項迎水壩每渠建設一道。三渠須建三道。

各渠口以下十數里跨渠建設正閘。閘門安設閘板。視需要水量之多寡隨時啟閉。此項正閘每渠建設一座。三渠須建三座。

正閘上游向渠口之一岸建設旁閘。閘門亦安設閘板。水小閉之。過水入正閘。水大則啟之。使洩入河。此項旁閘每渠建三座。三渠須建九座。旁閘下各閘退水河一道。九閘計須開退水河九道。

旁閘上游迎水壩之下建設滾水壩。使河水在異常盛漲時得由滾壩溢出不許過量之水入渠。此項滾水壩每渠建設一道。三渠



須建三道。茲將下各開退水河一道。三壩須開三道。

各受渠引幹渠之水。其與幹渠相接處。須建陡口。以便封俵。此項陡口。每支渠建一座。計須建一百十六座。

渠口地面。每高於附近黃河水面。故各渠上游之地。不能使本渠之水澆灌。須支引上一渠之水。而於本渠駕飛槽渡之。以資澆灌。此項飛槽。約須十餘架。

渠道既高於地平面。則區內低下之處。水流才向。必為渠道所阻。積成水澤。須於所阻之渠底下。建暗洞。以洩之。如此雖低窪之地。亦可耕種。此項暗洞。約須十數道。

道路被渠所阻者。須建橋樑。以通行人耕牧。此項橋樑。其最要者。







每月溉地用水如前例則三湖河納水之量每秒須有一九四四  
立方尺嘗試驗流速每秒二尺四寸用為標準則三湖河過水截  
面積須八一〇平方尺核與現有截面相差無幾祇須將淺阻處  
酌量疏濬約計挖土二〇〇〇〇〇〇〇立方尺

三湖河既定為總渠則其他支渠皆可承接三湖河之流但須將  
各支渠口改移與三湖河斜交乃為適宜今假定為六支支渠長  
各五十里寬各二十七尺平均深五尺計橫截面積一三五平方  
尺共開土須七二九〇〇〇〇〇立方尺

以上二項計土九二九〇〇〇〇立方尺即九十二萬九千方  
每方工價平均以三角五分計是須三十二萬五千一百五十九元







准推之各渠過水面積之和數須有二五一一平方尺該渠現存者約五分之三淤者約五分之二然存者淺即渠底高之謂而寬并至大況不能行水設全區溉地不過四分之二今擬將各渠槽濬深至渠底石為止則該橫截面之掘鑿平均須一〇〇〇平方尺長約以三百里計之須開土五四〇〇〇〇〇〇立方尺即五百四十萬方每方工價平均以三角五分計須銀一百八十九萬元各支渠須濬者陡口須規復改良者此項工款約計須銀二十八萬元

渠口之良者惟唐渠直衝峽流天然形勢不易遷徙餘皆河流散漫水面稍降渠中即無涓滴議者擬於青銅峽建設鐵閘將各渠



總歸一口。水大則啟閘使河水順流而下。水小則閉閘逼水入渠。詢為扼要之計。然其水流湍急。河底亦皆碎石。基礎之工頗非易易。但河面寬只百十餘丈。冬春水小。深不過八九尺。若仿濬口鐵橋辦法。以鐵點混凝土為橋。疊石為壩。上架鐵橋。鐵欄。下施閘板。用螺旋以升降之。此項鐵閘約計用一百八十萬元。

準此計劃。以唐渠為總渠。則唐渠正閘過水量。每秒時須六〇二八立方尺。查該渠現有過水截面積四九五平方尺。每秒時平均流達五尺四寸。流量為二六七三立方尺。尚須展閘過水截面積六一九平方尺。則過水量方足以溉全區之地。今擬於正閘平行開掘一渠。達五空閘一座。並將渠口酌加開展。此項工料費約需



三十萬元

以唐渠為總渠則其他各渠口即須閉塞而於唐渠正閘下另開  
一渠溝通大清漢延惠農各渠此渠長約五十里流量須得全部  
四分之三即每秒時四五二一立方尺假定流速同前則該渠過  
水截面積須八三一平方尺深以八尺計則平均寬一〇四尺計  
掘土七五二五〇〇〇立方尺又於清水堡惠農渠開口通昌  
澗渠其長約八里流量得全部十分之一即每秒時六〇三五方  
尺流速假以中段試驗之數為標準則該渠過水截面積須二五  
一平方尺深以五尺計則寬須五十尺零計掘土三六一四四〇  
〇立方尺共掘土七八八六四四〇〇立方尺即七十八萬八千



六百四十四方每方工價同前須用銀二十七萬六千餘元

開塞天清漢廷惠農昌澗各渠口約計工料費四千餘元

以上各項工款約計四百五十五萬元加預備費及工程測量費

十分之一總計寧夏渠工整理之計劃須銀五百萬元

一所有後套三湖灣寧夏三區渠工整理總共約需銀一千六百萬

元

至於前套地面遼闊已經報墾而未丈放之地約有二十餘萬頃

間有墾者究為官有民有難以盡悉惟既屬於墾務範圍應俟將

來墾務機關酌察情形辦理茲不及詳

(乙) 工款之概算



基本金 此項基本金收入總額以一千六百萬元用為整理河  
套內外等工其將來本息即以被整理區域所收之地價償還其  
支出工款如下

一、後套約需工款一千萬元

一、三河灣約需工款一百萬元

一、寧夏約需工款五百萬元

以上三項共計約需工款一千六百萬元與基本金額一千  
六百萬元比較無存

地價 三區整理之後共成田七萬八千七百三十三頃除已經  
并斜不計外餘六萬二千零六十頃應一律繳價給領此項繳價



辦法應按工款攤派並酌察地方情形施行之茲分別概算於後  
後套整理之後計成準地五萬頃除已經井耕之地不計外有四  
萬二千二百九十三頃應繳價給領核計工款每頃須攤二百三  
十六元四角零又基本金週息八厘按三年計需二百四十萬元  
每頃應攤五十六元七角零地為蒙旗所有應給地價每頃約五  
十元共計每頃應攤繳地價三百四十三元一角零查該處在貼  
穀於墾時地價每頃庫平銀由八十兩至一百二十兩不等蓋彼  
時地價與今不同不能援引為例應按現在三湖灣於墾情形採  
擇辦法每頃即照上述收價計收銀一千四百五十一萬四千六  
百五十元



三湖灣整理之後計成渠地七千頃除已放外餘地四千五百七十頃每頃應攤工費二百一十八元八角零基金息五十二元五角零蒙旗地價五十元共三百二十一元三角零查該處現在放墊地每頃上則三百元中則二百七十元下則二百四十元每頃繳開渠費銀三十兩平均每頃在三百元以上即以三百二十一元三角零計價共收銀一百四十六萬八千五百元

寧夏原額地二萬一千七百三十三頃現額祇六千五百三十四頃計整理之後應規復地一萬五千一百九十九頃按照工費每頃應攤三百二十九元弱基金付息七十八元九角零共四百零七元九角零查該地地價每頃最上者約三千元最低者約二



百元對中之數與此相近即以四百零七元九角零計價共收銀  
六百二十萬元

以上三區地價共計收入約二千二百一十八萬三千一百  
五十元

一、歸還基本金一千六百萬元

一、基本金週息八厘按三年計共三百八十四萬元

一、用蒙地四萬六千八百六十三頃每頃按五十元計共二百  
三十四萬三千一百五十元

以上三項開支計二千二百一十八萬三千一百五十元收  
支兩比無存



按後套三湖灣兩處地畝係屬蒙旗招墾之後應劈給荒價查  
從前章程各旗不一有於荒價內先提二成等費其餘與蒙旗  
共分之者歲租亦然如杭旗是有於荒價內先提三成其餘與  
蒙旗共分而歲租金歸蒙旗公家但征收附加稅二成者如烏  
旗是有歲租不投地由民種於歲租提取二成餘與蒙旗共分  
之而地仍為蒙旗所有者如達旗是因教案賠款無力籌措  
將地呈請由公家招墾變價賠償其歲租金歸公家者如達旗  
四成地及四成補地是所給蒙旗地價時有短少歲租往往不  
能接時支發設蒙旗對於放墾實不願與公家經理而樂與地  
商租蓋以租價雖少到時可以取值也種種辦法殊不一致



實無理由之可言。總之民國五族共和國家應有完全領土權。蒙古為五大民族之一，祇應有土地所有權，不應私有領土權。此稍有知識者能言之者也。蒙人既不應私有領土權，則墾務進行之方法即應從根本上解決。凡屬蒙旗所有之土地，除劃留教廠、各廟外，應令全地報墾。按土地之肥瘠，定地價之多少。即於招墾所收之地價，按成付給。至於如何開渠放墾、征租各辦法，蒙人皆不得過問。如此在蒙旗既獲優待之利益，在民戶亦可盡力於農墾，不必春出冬歸。而國家墾務可以積極進行。田賦可以從新釐定。地方官吏亦從此可以有管理土地之權。不至如從前之障礙。此所為一舉數利之道也。惟公家向來對



於蒙人不無損失信用之處。驟言之恐不見信。須中央政府決定方針。極力主持。乃可行耳。

賦稅 田賦及水利經費之收入。應按地價為標準。並酌察地方情形。以為規定。茲分別概算於後。

後套地價每頃三百四十餘元。按一分征收。每頃計三十四元零。查該地原有升科地。每頃歲租多則二兩三錢。水租四兩五錢。附加稅及例外規費。種種不一。據土人報告。種地一頃。須納費二三兩。今擬將附加稅及例外規費一律廢除。每頃納田賦銀二十元。水利經費銀十元。計應收田賦銀八十四萬五千八百六十九元。水利經費銀四十二萬二千九百三十一元。共一百二十六萬



八千七百九十元

三湖灣準後奉之例。應征田賦銀九萬一千四百元。水利經費四萬五千七百元。共十三萬一千七百元。

寧夏地價每頃四百元。按一分征收。每頃計四十元。查該處現有地額六千五百餘頃。除豁免不計外。實征地約六千頃。歲租地丁錢糧草束。每頃約合八十元。此外尚有規費不計。今擬定每頃田賦銀三十元。水利經費十元。計應收田賦銀四十五萬五千九百七十元。水利經費銀十五萬一千九百九十元。共六十六萬零七千九百六十九元。

整理後受益之地。在後奉計七千七百零七頃。三湖灣二千



四百三十頃。寧夏六千五百三十四頃。共一萬六千六百七十一頃。此項地畝一律准用改良渠道之水。地戶不再交修渠之費。每頃應按照新章。納水利經費十元。即與新墾地同享利益。計應收水利經費十六萬六千七百二十元。

新闢地歲獲糧產三千萬塞斗。除本地需食外。每年輸出約二千萬塞斗。平均每斗價銀一元。以每千元抽捐二十五元計。可抽捐五十萬元。又套地既墾。人民之來歸者日衆。其他貨物出入亦必日增。此項捐稅。約計可增收五十萬元。共一百萬元。

以上五項。共計收入三百一十七萬五千一百七十元。

每歲修墾渠工。即以所征之水利經費銀七十八萬七千三百四



十元三成爲渠工機關費，七成爲渠工材料費。

以上一項計支銀七十八萬七千三百四十元。

淨利 據以上每年田賦捐稅收入爲三百一十七萬五千一百七十元，支出爲七十八萬七千三百四十元，兩比下存二百三十八萬七千八百三十元，是爲整理河套成功之後，國家每年增入賦稅之數。

謹按以上計劃，如三區同時舉辦，共需基本金一千六百萬餘元，其工程進行，自屬整齊劃一，第以當今財政緩急，計之深恐統籌並進，非力所能及，似宜分區辦理，較爲易舉。茲擬以後套爲第一區，寧夏三湖爲次之，候後



套工竣而以一畝收之地價移辦寧夏三湖灣循序漸進  
事功易集得寸進尺莫非利賴不過稍展時日則一畝  
需基本金但能籌得一千萬元而事舉矣謹此附陳

### 丙 維持之方法

一宜設辦墾務渠工機關以專責成也 查後套墾務專管機  
關有西盛水利總局寧夏省水利同知事權專一責無旁歸  
此古今不易之法也自入民國此項水利同知及水利總局  
相繼裁撤後套則改設墾務分局其實即一承收機關而已  
寧夏則改歸道尹兼辦應辦渠務則以各科員兼任之道署  
科員大都長於行政事務初無水利工程之思想以故渠道



滙塞壑務廢弛一聽其自然。即於舊有之規模尚且不能保守。執  
行更何望其擴充。設欲為西北墾務振興計。似宜籌設墾務渠  
工專管機關。擇其聲望素著。關心實業之人員一人。督辦其事。  
而後委寧夏地屬兩省。距離較遠。有鞭長莫及之慮。仍應酌設  
分局。而統於一屬。兩省行政長官。兼應協助會辦其事。以期事  
無掣肘。利在進行。期以三年足昭實效。繼今以往。再當酌定水  
久機關。責以專管。墾務渠工善後事宜。以期經久而不敝。其所有  
在事各員。尤宜慎選。水利工程專家。分任辦理。循名責實。員才  
求精。進大利所在。為政在人。料其結果。必不致陷于不良地  
步。



一剔除渠工積弊以舒民困也 查往蹟渠工之完善莫若寧夏  
今日渠工之積弊亦莫若寧夏古人立法春工修浚按輪封俵制  
度最爲完備乃今日久弊生積重難返春工修浚不問各段工程  
之鉅細維照舊額以派夫納贖者路近而工輕否則路遠而工重  
甚且私納苞苴不赴工作額徵材料實用於工程者十之一二餘  
則奸紳胥吏隱折以分肥及至放水之期局員藉口以水未到稍  
不與開俵實則水無到稍之一日維納贖者得水爲先以茲所在有  
有錢有水之謠凡此種種更僕難數今既作根本之圖非認真檢  
查不足以挽頽風而興農業至於後套渠道弊之所在亦復昭昭  
可見常年渠工名爲地戶包修其實于包修期內並不施工不過



借色修之名行其龍斷之實是則在當事者辦理認真萬不能恃  
區區數言之條規即足為剔除之利器蓋即所謂有治法無治人  
也

一酌設軍警以奠民居也 套地遼濶最為匪徒伏莽出沒之區  
往年蒙匪盧匪肆行騷擾居民望風逃避千里為墟今雖漸就砥  
平而其散在草莽者就思乘機而起墾戶之春出秋歸不樂土著  
者實亦鑒於前車之覆而不肯輕嘗試也現雖整頓節節設防仍  
苦兵力為單一旦有警恐不足以資鎮攝斟酌地勢似宜分派軍  
隊扼要駐防而于墾地所在地方酌設警察勤於探防巡邏相接  
無隙可乘則匪人自應斂跡行之既久居民自然安帖維持西北



之治安。即為振興實業之基礎。

一、廣植森林以調和氣候也。森林足以調和氣候變化。土壤保持水分。遏止風暴。植於砂礫之地。尤為適宜。查後套平原。應鑿闢田畝。外尚有荒蕪地面。並非不可種植。不過地層較高。間為飛砂。壓積不宜農墾。而于榆柳洋槐等木。林種植相宜。實多。若於此等地面。劃分林場若干。先種秧季。及時酌量分植。推而廣之。則三十年後。可成為西北極大林区。生機鬱勃。以引動東南雲氣。使空氣流通。下足以潤濕禾稼。久可以無枯槁之虞。實於艱務前途。具有莫大之關係。

一、延長京綏鐵路以利交通也。實業之發達。端賴交通。套地開



闢而後物產豐富人民漸多輸出輸入之物品不可勝計若仍其舊俗恃舟裝駝運而往還未免迂腐糜費未免過多今者京綏路勘定之綫已至包頭通車方抵平地泉而平包之間相隔尚六七百里此項工程固宜早日興作自包頭以西至於五原寧夏等處亦必延長聯絡以通聲氣庶使內地人民之牽套者不以遠道而畏阻物品之轉輸亦可以朝發而夕至是則因振興邊疆擴張商務考其利益之關係與交通有相得益彰者是亦計劃之不可少緩者也

一、提倡皮毛製造品以杜漏卮也 套地畜產最富而駝毛羊毛羊皮等出品尤為出口之大宗惜其安於固陋絕不講求製造進



步之法所出大都生貨售價低廉一經洋商泡製利且數倍數十倍即此一端其漏卮不可勝計及今整頓之法似宜于五原包頭寧夏等處酌設工廠注重於泡製皮料製造毛呢各貨力求精美逐漸擴充務使生貨變為熟貨而後出口就地取材不假外表此其工料之微究其發達所至其利益有不在額上務之下者此論固可驚人然亦可見套地羊駝畜牧之多也

(丁) 河套墾植與各方之關係

國防 套地疆宇遼濶原屬蒙人勢力生活範圍自貽穀奉命辦墾漢族日以西漸開渠墾地設置治官漸受政府之支配而入煙寒落邊塞空虛近年以來外蒙生心強鄰窺伺西北一隅大有岌



度不安之勢。若趙克國屯田實邊之計劃。實行於今日。內以闢人  
民之生機。而外以杜鄰邦之覬覦。一旦邊疆有事。初不難於提綱  
振領。而裁邊防。此河套農墾之關於國防所宜整理者也。

民生 中國內地各行省人稠地密。食物之需。久已仰給為困難。  
平均計人搜地。人不過以一畝積久相沿。乃富者愈富。而貧者愈  
貧。窮困流離。相望於道。近數年來。水旱兵燹。瘡痍滿目。新桂米珠。  
貧民更難於謀生。雖有政府振興實業。多開工場。以為收羅貧民  
之計。而精囊缺乏。而購甚鉅。及今圖之。整理河套屯墾。可闢良田  
六萬頃。以二夫種一頃。計每夫連家室五人。合之能容六十萬人。  
每畝歲收塞外大牛五斗。共計收穫雜糧米凡三百餘萬石。每石



約合內地三石一平均可供二百萬人之需且奪地以渠道澆灌  
常年無水旱之憂豐收之獲如操左券此河奪農墾關於民生所  
宜整理者也

治河 黃河長江皆為中國大川流域而至人事亦因之而繁盛  
長江浩翰東流不聞災害黃河則幾經改道禍害相尋究其原因  
則以長江來源泥沙較少沿線又有洞庭諸湖為之宣蓄以故水  
性平穩無滯落決溢之虞黃河自天橋而下行經山峽既過崑山  
頭莽莽平原惟藉堤岸以束其勢盛漲暴至則縱橫冲決百丈汹  
濤泥沙並下每苦於防不勝防及今整理如前說河套闢田六萬  
頃合之已墾田畝約為八萬頃以每月溉地一輪厚以一尺計之



每秒須水量一萬八千五百餘立方尺。加以水流時滲浸蒸發。每  
秒須合水量二萬二千立方尺。水緩沙停。足可以減殺下游為患  
之勢。此河套農墾關於下游河工。而宜整理者也。

交通 套內土地平渥。農民易於謀生。而內地人民安於坐。因不  
踴躍以赴之者。良以千里裹糧。交通未便。故阻之。查交通之程度。  
實在實業之衰旺。為進退使以有用之鐵路。現築於人煙寥落之  
區。徒靡修築之費。乃無收入之利。雖至愚者。所不肯為。今若整理  
河套。規劃訂定。人民之來歸者。既日衆。物產亦以漸多。商賈輻輳。  
行旅絡繹。然後延長京綏鐵路。經過包頭五原。以至於寧夏。是則  
實業交通。兩有裨益。是進行之勢。當有難於自己者。此河套農墾



關於交通所宜整理者也

商務 套地物產頗多如牲畜皮毛鹽城煤炭糧食藥材等歲產何啻數萬多由洋商賤價收售輸入口岸利市數倍內地商人未獲斯地時於遠地難營之說不肯輕於嘗試設為洋商所據斷河套整理以後商旅之集者漸多再由公家設立工廠製造熟貨因其勢而利導之則此等利權不難收為我有此河套農銀關於商務所宜整理者也

稅務 中國近年以來財政困難已達極點內地人民久苦苦于擔負之重行政費雖告艱窘若征收租稅早已無可增加及今整理河套之整則六萬頃新聞地之田賦糧產以及出入貨物各項捐



稅按原定例是征計最少之數可增收三百萬元民力既蘇間接  
亦可以濟政府此河套農墾關於稅務所宜整理者也



河套論（原名河套與治河之關係）

張相文

河源星宿无曲而後入海自青海至中衛皆在山峽間自中衛而東入河套纒繞回環極千餘里而至托城沿岸坡陁漸起南抵天橋復行入峽經龍門潼關又東折而至成皋乃復出峽河行山峽間兩岸懸崖急流如瀑鼓無利亦無害東出成皋則平原莽莽土性疎導河拔其澎湃汪洋之勢縱橫冲决遍乎青兗徐豫之郊歷數千年而未有窮期此則祇見河之害而不見河之利矣河套則地形低下如溢而繞賀蘭北距陰山南錯榆塞諸山脈察其山間汀線隨地皆留有内海遺蹟其地質則由黏土軟土兩分子混合而成遇暎則堅剛如石子遇雨則疎落如鷄糞必得填闕之河水



以浸之乃滋濡沾潤發榮滋培而其浸灌之期又以六月伏水為  
最七月八月次之至九月霜降（皆就舊曆言）乃復放之使涸  
經冬雪凝之春陽爆之則土膏盡發畝皆數鍾蓋河之利於河套  
也如此吾云黃河富矣豈猶祇見其一斑而已豈足以語河套數  
千萬方里之膏腴哉惜夫向之辯訟者徒以攘奪民田為事而于  
北河之李流則聽其斷絕以致引水不暢即已開之渠亦半歸淤  
塞行乎其野但見頽垣敗屋泥濘于青天白草之中而轉借荒隴  
牛羊以為點綴風景之具誰為為之而至於此不亦重可慨也耶  
且夫黃河之為中國患也固已數千年於茲矣歲靡無量數之金  
錢漂炭無量數之生命財產迄今回溯往蹟益猶有餘痛焉今試



約舉歷代河流變遷之迹以比較其時間之長短庶乎察往知來  
知所鑒焉耳若夫小小潰決未改故道者則不暇具列也

在代 流略 歷時 以禹平水土告厥成功之年為起點其後則

以次遞推

周定王五年 禹廡二渠自黎陽宿胥口始定王五年河徙自宿

胥口東行潞川又東北至長壽津始與潞川別行而東北合淮

水至章武入海碣石之故道廢是為河之初徙 六百六十餘

年

漢武帝元光三年 河決濮陽瓠子東南注鉅野通於淮泗梁楚

之地被災尤甚是為河之再徙而會黃河南行奪淮之始 二



百七十二年

漢武帝 自宣房塞後河復北決館陶分為屯氏河東北經魏郡

清河入渤海屯氏之分史不言其年代然為期必甚短

漢成帝永元四年 河決清河靈鳴犢口屯氏河復絕其後遂由

千乘入海 九十三年

王莽始建國五年 河決魏郡沒清河以東北瀆遂空 五十年

漢明帝永平十三年 王景修渠築隄自滎陽東至千乘海口千

餘里次年渠成 五十七年

宋太宗太平興國八年 河大決滑州沒澶濮營濟東南流至彭

城入于淮 九百十七年



宋真宗咸平三年 河決鄆州浮鉅野入淮泗 十六年

宋真宗天禧三年 河大決滑州歷澶濮曹鄆注梁山變合清水

汴渠東入于淮 十八年

宋仁宗景祐元年 河決橫隴遂為大河經流京東之故道廢

十四年

宋仁宗慶曆八年 河決商胡合水濟渠注乾寧軍入海是為北

流而橫隴之故道復廢 十一年

宋仁宗嘉祐五年 北流復決為二渠自魏恩東至德滄入海是

為東流 十二年

宋神宗熙寧十年 河決澶州曹村澶淵北流斷絕河道南徙東



會于梁山張澤灣分為二渠一合南清河入淮一合北清河入

海 十七年

宋哲宗元符二年 河決內黃口東流斷絕 十二年

金世宗天定 年 此事不見金史范成大北使錄濟州城南有

積水若河蓋黃河刺水也朱子語錄元豐間河北徙自是中原

多事後來金人亦多事近來又北流見歸正人說蓋是時河嘗

南流尋復北流也 約六十年

金章宗明昌五年 河決陽武故隄灌封邱而東注梁山澤分為

二派北派由北清河入海南派由南清河入淮汲胙之河遂空

約四十年



元世祖至元九年 河決新鄉廣盛倉徙自原武出陽武南而新

鄉上流遂絕 七十八年

元成宗天德元年 河決杞縣蒲口旋徙而北自陳留入蘭陽儀

封 十二年

元泰定帝元年 河決開封由汴渠東入徐合淮泗入海 二十

九年

元順帝至正四年 河決金隄北侵安山沿入會通運河延袤于

濟南河間 二十年

元順帝至正二十六年 河北徙東明曹濮濟寧皆被災 十四

年



明太祖洪武八年 大河南決挾潁入淮蔡河之下流漸絕 九

年

明太祖洪武二十四年 河決原武之黑陽山東經開封城北又

南行至項城經潁州壽州全入于淮而故道遂淤 十六年

明太祖永樂十四年 河決開封經懷遠縣由渦河入淮 二十

五年

明英宗正統十二年 河決沙灣入海尋決蒙澤入淮 十一年

明英宗正統十三年 河徙開封西北入汴至壽州入淮又決蔡

陽東過開封西南經陳留自毫入渦口經蒙城至懷遠界入淮

一年



明英宗天順五年 河在武陟徙厚武而獲嘉之河流絕 十四

年

明孝宗弘治二年 河決汴城入淮復決首陵岡入海 十八年

明孝宗弘治五年 河決揚家金龍等口東注潰首陵岡下張秋

隄入濬河與汶水合而北行 三年

明孝宗弘治六年 河決張新東隄奪汶水入海次年劉大夏築

太行隄北流遂絕始此一壘受全河之水 一年

明孝宗弘治十八年 河北徙三百里至宿遷縣河口入濬河

十二年

明武宗正德二年 河徙入泡河大水壞民居 三年



明武宗正德四年 河北徙一百二十里至沛縣飛雲橋入漕河

二年

明武宗正德五年 河北徙儀封縣小宋集冲黃陵岡溢入賈魯

河 一年

明世宗嘉靖九年 河自沛縣北徙金鄉魚臺出穀亭口 二十

年

明世宗嘉靖十三年 河由趙波寨南向亳泗東出穀亭之流遂

絕 四年

明世宗嘉靖十九年 河決野鷄岡由渦河入淮 六年

明世宗嘉靖三十七年 河北徙新集淤而為陸二百五十餘里



視道高三丈有奇 十八年

明神宗萬曆十七年 河由李景高口決入睢陳故道 三十一年

明神宗萬曆二十五年 河決黃壩口經符離橋出宿遷新河口

入天河半由徐州入舊河濟運而二洪告涸 八年

明神宗萬曆三十年 河決蒙牆寺入歸德南與淮會入洪澤

五年

明神宗萬曆三十二年 河決米旺口蕩漾三載至徙于清始定

二年

明神宗萬曆四十六年 河決脾沙埧由封邱曹單互考城復入



舊黃河 十四年

明熹宗天啟元年 河決靈壁由水碓湖出白洋小口仍與黃會

故道涇涸 四年

明熹宗天啟三年 河決徐州天龍口徐邳靈陞睢河並淤雙溝河

亦淤上下百五十里盡成平陸 二年

明懷宗崇禎十六年 河決汴城南入于渦 二十年

清世祖順治九年 河決封邱由長垣趨東昌壞安平隄北入海

十年

清聖祖康熙六十年 河決武涉下入清河入海 七十年

清高宗乾隆十六年 河決陽武東北下張新入海 三十年



清高宗乾隆二十六年 河決中岸奪渦入淮 十年

清高宗乾隆四十五年 河決儀封考城奪渦入淮 十九年

清高宗乾隆五十二年 河決睢州南入渦淮 七年

清仁宗嘉慶三年 河決睢州全由亳州入洪澤湖 十一年

清仁宗嘉慶二十四年 河決武陟注張秋東北入海 十一年

清宣宗道光二十年 河決詳符南岸下注鳳潁奪淮 二十二

年

清宣宗道光二十三年 河決中岸南岸由鳳潁入淮 二年

清文宗咸豐六年 河決銅瓦廂奪大清河入海 十三年

清德宗光緒十三年 河決鄭州南入洪澤湖 三十五年



據右表觀之河流變遷以宋明兩代為最清次之漢又次之金元  
則南北橫流得其中數獨由東漢以及李唐河流順軌幾及千年  
直與三代之禹河爭烈以何因由而能致此此歷史上最為價值  
之問題也閻百詩謂其說有二一程子曰漢宋火德多水災唐土  
德少河患一宋敏求曰唐河朔地天寶後久屬藩臣縱有河事不  
聞朝廷是二說也第一說屬於識緯悠謬之談今雖小學生猶知  
其然抑亦無容置辯第二說以解河流之漫溢潰決猶可言也至  
於大河改道千里為墟若河北道之魏博德棣若河南道之汴宋  
淄青皆當時人事最繁之地記載之所流傳詩人之所詠詠考其  
社會情狀雖千載後蓋歷歷猶在目前焉宜有彌天巨變乃至片



楮無傳而求其舊蹟亦無可彷彿者則第二說亦不足徵信也胡  
氏臆明則謂王景治河鑿山截澗十里立一閘門令更相洄注無  
復潰溢之意故河垂千載而後變景之功實不可誣顧考景之所  
詳猶是分決壘塘之法後世潘季馴新輔諸人所常用耳縱有功  
效遠及魏晉足矣更何能遠及唐代是則歸功王景尤屬虛淺之  
見也然究以何因緣而能致此張相立曰吾乃今觀於河套而得  
之矣則談興言河套地理之沿革三代以前吾不得而知之漢族  
之佔領河套蓋自戰國時始史記趙武靈王二十六年復攻中山  
攘地北至燕代西至雲中九原二十七年西北略地發從雲中九  
原直南龍峽秦其後趙衰匈奴益強遂入居河南秦始皇三十三年



使蒙恬下逐匈奴收河南地以為十四縣又渡河據陰山逶迤而  
北謂其地為新秦徙民以實之楚漢之際匈奴復熾乘間南渡河  
冀復收蒙恬所奪地大為邊患漢武元朔二年斥逐匈奴遣衛青  
等渡西河歷高闕收河南地主父偃言河南地肥饒外阻河蒙恬  
城之以逐匈奴內省轉輸戍漕廣中國備邊之本也乃集朔方城  
立朔方郡繕故蒙恬所為塞因河為固且有宣房塞後用事者爭  
言水利朔方西河皆引河溉田各數萬頃官吏卒伍六萬餘稍蠶  
食地接匈奴以北後五單于爭立呼韓邪款塞請朝留居五原塞  
下東漢永平中置度遼將軍屯營曼柏以防南北匈奴已而北匈  
奴益衰耗南單于上言求復障塞乃增置緣邊諸郡兵列屯塞



下順帝末建初隴西羌亂西河上郡朔方皆殘破四年虞詡上疏  
請三郡沃野千里水草豐美土宜畜牧宜復城邑事耕屯從之於  
是激河澮渠為屯田省內郡費以億計自魏晉以降中原多故其  
地遂淪于異域未幾拓拔魏起感樂業有河西薄骨律鎮將刁雍  
上表請開富平西三十里艾山舊渠通河水溉公私田四萬餘頃  
人入獲其利迨隋唐遞興聲教遠託築城置縣儼同內地隋開皇  
間遂於河南置豐勝二州唐景龍二年張仁愿復于河北岸築三  
受降城以拂雲堆為中城與東西二城相去各四百里於牛頭岸  
那山北置烽墩一千八百所開元二年移安北都護府於中城置  
屯田元和六年韃靼為振武營田和羅木陸運使重葺乃葺營人



為千五屯屯置百三十人而種百頃東起振武轉而西過雲中界  
極于中受降城出入河山之際六百餘里屯堡相望人得肆耕其  
中歲省度支錢千三百萬及唐之衰也長興中朔方帥張希崇復  
引河渠興屯田以省漕運民夷愛之惟有拓拔思恭據有夏州延  
及宋世砥強益甚傳祚至三百餘年始為蒙古所併金元交爭未  
遑他務明初李文忠定大同西略豐州遂城勝州以統塞內之地  
使軍士耕牧其中亦置軍守復漢唐之舊矣乃永樂初邊從廢棄  
移治延綏天順六年元來爾毛里孩阿羅山孛羅出等乃乘虛入而  
踞之沿及有清遂為伊克昭七旗合以烏拉特西旗土默特一旗  
阿拉善東部則盡于古大河南北沿岸諸境而歷代今屯置戍得



先或家之通河具于此

觀于此而歷於河流遷徙之說乃可惜精確之學理隨事以解明  
之三代之正當時初開北徼荒寒人跡尤寡量錯所謂胡貉之地  
積陰之處本度三寸冰厚六尺者是也遙想其時平川則草長連  
天山間則木茂野際沙噴水自成天然之功用是故禹河之歷  
千餘載而不變者固時勢使然非必高土果有神術也戰國時秦  
趙分爭始皇立併其地命曰新秦直以國名名之此其拓土殖民  
窺與近也西人所謂新英倫新西蘭者後先同揆而秦人珍重愛  
護殆殆有喜之心亦可想見矣惜乎蒙恬逐匈奴當始皇三十三  
年越三十五年始皇崩劉項兵起天下大亂匈奴復起而奪之蓋



秦之有河套始終不過二三年設其闡始經營者僅及今年隻一  
隅未能適于全土也漢初則適值冒頓鴟張寇邊無虛歲繼以武  
帝雄才衝青諸將帥之武勇僅乃據而却之惟疆場新復移民實  
邊未遠天發又以連年用兵之故左將洪荒以來所叢殖之草木  
涇莽野躡摧燒使山蹊之間同歸濯濯於是天然之功用消滅而  
西漢河套遂與匈奴爭顯呈一連帶之關係矣

武帝以復討虜之勝負已決而河套之盤關乃漸入順境直至于  
東漢之末亭障無驚焉魏晉以還漢族之勢力微矣顧其時戎馬倉  
皇皆在中原以內而邊疆甌脫友為世外之杞源是以河套雖經  
殘破郡縣為墟而溝渠當未盡廢也且自拓拔氏興于盛樂考其



遼遠即在秦大夏河時造秦武滅夏因置夏州東夏州凡領郡八  
縣十有八中葉以後乃置沃野統萬懷朔諸鎮入和初平三齊復  
徙屬下之民若渾懷是其各置廢置景象度不亞於秦漢貞元周  
迄隋建設未廢及唐入滅突厥而張仁愿張詵張希崇韓重華等  
設屯籌策直遠承乎漢魏周隋歷千百年而日益發展則其所以  
澹賦增而編外意者固自有在而豈必王景之功為足多歟知乎  
此而當時河患之所由少可思過半矣

至宋世而割漢之形勢乃大變矣自唐之末河套之地已為西夏  
所據夏有河套內外州郡二十二唯興州靈州有口源唐涼二古  
道不支割黃河看灌溉之利若河東河北則分屬於遼遼太祖伐吐



谷澤平糶項還政豐州天德盡得其吏民以東其後唯於金肅河  
諸各置防戍軍一千蓋夏於遼國夾河為界矣遼亡夏與金又為  
入館之爭搶據終絃幾無寧宇漢唐屯墾之遺規至此迨盡歸涇  
泥及元太祖破遼青塚乃由東勝渡河收西夏夏亡而元人享國  
日幾雖以郭守敬之深明水利亦第於寧夏唐渠稍事修復寧夏  
以來未暇過問也明人則舉延綏以北盡委之蒙古萬慮中遊擊  
金城自寧夏乘河汎漲順流而東月餘至老牛灣中外相慶炫為  
奇功蓋自宋迄明凡六七百年向日列成分屯之所已盡化為龍  
裘游牧之場矣此宋明河患所以日亟也

滿清入主中夏河套內外悉隸版圖蒙漢之兵爭以派顧其于蒙



漢疆界則一仍明代之舊又設為私墾之禁以防遏蒙漢之交通  
設套地之荒落如故也墾卒承平既久內地之戶口日益繁滋去  
晉就豐乃人類自然之趨勢固非法令所能為力也聞之故老自  
康熙西征設驛于殺虎口由歸化城西抵包鎮北出狼山固所以  
便軍旅也而秦晉貧民相與負囊牽車竊循驛程以俱進擾鋤  
所及先使土默特與之同化乾隆年間遂越包鎮西侵又復套艾  
揆率驅狐兔築室耕田儼然為漢家恢復其舊領土焉此真吾民  
之特別優點也惟疆理區畫初無人焉預為之程故其溝塍縱橫  
比者支離破碎不成片段其操業亦皆半耕半牧半商半旅若合伏  
織耕農同處于一時代者然大河南北固已漸進于耕田墾井之



世矣此又清代河患少於宋明亞于西漢之原因也

要而論之河套者胡漢間之一大結穴也胡人得之則沃壤良田  
奪為蠶食而已更得資其野性西犯則突隴右南犯則掠汾闔蹏  
躡楚略使潢沔行潦之水皆將助河為虐漢人得之則不能不有  
事於戍守既有事於戍守即不能不有事於耕也何則套地孤懸  
塞北距長安洛陽皆在千里以外匆匆輿轉輸既阻於壺口龍門之  
絕險河之兩岸又皆重山疊嶺飛輓皆窮其必併力耕耘以給軍  
食為戰守之資者固軍事上當然之計劃也且以河套地質之殊  
耕作既與其必廣設金溝渠以資澆灌者又相因而及之勢也今考  
漢唐間屯戍之蹟西起寧夏東達托城濱河南北各數千里溝澮



交通支脈旁連其容水面積直無異洞庭彭蠡為長江中游之滄  
苔所從其時固未嘗為治河計也然河流之泛漲自此乃得所容  
納矣天下事往往有致力於此而收效於彼者觀於漢唐間河患  
之多少之猶信

耗矣哀哉吾國人之治河也水之漲也莫究其所由來河之徙也  
莫考其所由致朝野汲汲顧景不遑即號為治河之能臣間世一  
見亦僅知捧上築堤以冀朝夕之不敗倖而節屆霜降普慶安瀾  
則將軍天子之祭賽其靈爽乃覺如嚮斯應庸詎知彼所謂伏秋  
大汎者下游數省畏水如虎之時正河套農民惜水如金之時也  
哉蓋嘗譬之人身中衛以上其咽喉也成皋以東其尾閭也河套



之間則其腸胃也人有病泄瀉者固當以清理腸胃為先乃不此  
是察而惟尾閘之是塞是之醫者為何醫者亦何怪徒耗醫錢而病  
之相循且不知其所底也語不云守前事不忘後事之師也古之  
時胡漢角立此疆彼界畛域攸分雖有遠識豈能越國為謀今則  
五族共和利害所關家漢共之則所為懲既往而忘將來規全  
局以定大計善其事固不在于今日耶蓋嘗統河套之大勢觀之  
前清二百年間公私所墾多在後套即漢時所謂南北兩河間也  
顧當時規劃既未周詳而所開渠道又復濫而多湮灌紆不廣此  
則急宜改作者也至於南河之南今則謂之河西其地三面環河  
南亘沙漠相其地層級理宛然蓋皆由河水冲積而成者可知其



生殖之力不亞後秦矣惟比之後套地勢少高河水之泛溢不能  
及之故縱有漢民墾種不遠十之五六今如由西河上流磴口以  
下諸處循其天然之形就沙梁以北廣開橫渠一道使與南北兩  
河相並而東至托城之西與古沙陵湖相會復由橫渠北岸多鑿  
支渠隨鑿隨鑿資其程入以贍工作河渠之上則多植榆柳以固  
之如是而南河以南沙梁以北凡鄂托杭錦達拉特準噶爾諸旗  
地悉可變為腴田此利在河套者也黃河巨浸既已得所消容龍  
門以下但餘汾渭沁洛諸水雖遇暴漲亦斷不至潰決為害則青  
兗徐豫之間即可未慮河患此利在下游者也且自西河以抵托  
城其直徑不及千里約計鑿渠所耗不及千萬此則豫東兩省數



年防河之費耳然河渠既開乃為上流駢無盡藏之利源以視堵  
塞下流徒為無底之漏卮者其得失相去為何如耶

顧或者疑之謂河水重濁理無不淤淤積既高水無所容仍必東  
漲此又無慮也河既入塞即有天橋以握其衝巨石橫空河出其  
下闊僅一丈二尺有奇春日冰解洪濤洶湧挾天塊以相冲激聲  
聞極數千里外蓋河中之天然一連鎖也苟于此間鑄鐵為閘利  
用機關以司啟閉則上下游之水量即可酌劑盈虛隨人意以為  
高下然此固非今日所急需矣余審視淤痕所積每年不過一分  
加以雨力之淋漓風力之暹搬雖極之千年其增高亦不過數尺  
觀于寧夏諸渠近者開自李唐遠者開自秦漢灌注疏遠於今未



英國不聞其以積高為患也以故天橋置閘猶必待之千百年後  
彼其時人智既進有有能者為之今日之計但於河套以內廣開  
導道以資分澗而利田疇焉斯則大功已告成矣昔劉繼莊先生  
有言有聖人起經理天下必自西北水利始余則謂經理西北水  
利尤必自河套始故特綜其始末以俟開物成務之聖人擇焉



濬修唐來渠碑記

通智

我皇上御極以來宵衣旰食軫恤民隱以萬民衣食源在於水利於雍正四年六月間特命侍郎臣通智與原任侍郎臣單疇書在寧夏察汗托護地方開惠農昌澗二渠築新渠寶堂二縣招徠戶口安插墾種天工將竣於雍正八年五月間荷蒙聖恩復念大清漢唐三渠灌溉地畝寧郡民食攸關其間道堦岸廢弛損壞若不補修將來難於經理以臣通智在寧開濬渠道自然明悉著會同臣克在甲卯行查議臣等欽奉

上諭詳勘確估三渠工程難以並舉奉請先修唐渠奉旨依議欽此欽遵伏查唐渠自始莫可攷究觀其形勢自青銅峽百八塔



寺下分河流為進水口由大堤繞寧城踰平羅入於西河綿亘三百零八里沿賀蘭山一帶田地均資灌溉迺稽志乘名曰來渠元時行省郎中董文用河渠提舉郭守敬曾加疏導而閘座猶築木植至明隆慶間督儲河西道汪文輝始易木為石後一百六十餘年雖例設歲修而司其事者多因循苟且遂至閘座傾壞渠道淤澄巨漕皆濬修爰於雍正九年二月二十日率領効力文武官弁等四十員並協辦寧夏道府廳縣分布興工起自進水口其迎水埧甚低且多冲壞船運峽口石塊雜以麥草直分河流幫砌石埧蕭內外碼頭共長三里零十丈倒流河決口寬百餘丈每年用草滾埧一遍大水仍行冲決水勢既下難以挽之使上且安瀾閘底



水皆又被冲刷傾壞乃循舊跡自上流另開渠身一百八十餘丈  
順引而下扼頂冲處造滾水石堤三十丈水小則束之入渠水大  
則從堤滾出以殺急流又將安瀾閘移下迎流展造四墩五空石  
閘一座以退餘水其大小雙閘底高窄出水不暢乃稍移而南合  
造三墩四空石閘一座易名匯暢寧安閘底既高而南碼頭又突  
乃落低展修三墩四空石閘一座關邊閘雖出水甚力並正閘貼  
渠底塘殺墩石牆俱多損壞皆添石重修並展造橋身十三間以  
及碑亭廊舟數楹正閘之北為龍王廟因舊制而恢廣之凡退水  
尾俱短水出即折流激之勢洶坑冲刷以致閘座不堅因勢疏浚  
順引歸河且退水歸入倒流河反與大河漾水會射刷堤不但夫



拜日以險薄而田地時遭淹泡因於來孝口厚加修築使水順流  
而下拜岸既堅旁地俱可耕種自進水口抵正閘前計九里三分  
零八丈皆沙石淤塞分為一工自正閘後抵月牙湖腦二十二里  
八分抵玉泉橋又二十二里一分抵寧化橋又二十三里二分零  
十一丈抵大渡口又二十一里七分零十七丈抵和頤墩又二十  
一里八分零二丈渠西浮沙彌漫渠內淤澄甚厚拜岸低薄分為  
五工有和頤墩抵三渠灣二十四里三分抵保安橋又二十一里  
七分抵滿達拉橋又二十三里一分零十一丈抵站馬橋又二十  
五里六分雖有拜岸而偏坡轉峭甚多分為四工自站馬橋抵張  
明橋二十六里一分零八丈抵張貴橋又二十四里一分抵李市



橋又三千八里七分渠身太窄游嘴亦多分為三工渠尾淤塞餘  
水即流入諾素湖一遇大水則漾漫田畝因循舊跡趨廢邊十二  
里九分分為一工俱派撥文武員弁督夫濬修不但淤者去之使  
平薄者加之使厚低者倍之使高窄者展之使寬即渠內天堦約  
下三四尺以至丈許且將尾稍引入西河水有攸歸地亦可鑿凡  
渠內水緩沙壅則多淤澄因對偏坡轉嘴相度斜射冲刷之勢希  
設碼頭使沙不停則水自無阻滯又一切受水險埝加幫柴柳土  
壘橋背長埝碼頭背培厚土內外相堅可免冲决橋座一十有七  
皆添木補修開渠尾架橋二座以通往來又於正閘後墩尾及西  
門橋柱刻劃分數驗水勢兼察淤澄渠底希埋堆石十二塊使



獲疏濬知所則擬於四月十四日工竣放水是役也皆仰体皇上  
愛養斯民之至意而踴躍從事不遺餘力即在文武員弁協辦寧  
夏道府廳縣亦莫不歡欣鼓舞不遑寧處計其添運物料催覓夫  
匠統需一萬八千餘金自興工以至放水為時五十三日民不覺  
勞大工以濟落成之後規模一新渠流充暢高下地畝優渥沾足  
萬姓歡騰群歌帝德惟願後之司其事者毋怠忽以從事勿肥己  
以病民則渠無壅遏之虞而億萬年寧民得享盈寧之慶矣是為

記雍正九年五月



惠農進本碑記

通智

黃河發源於崑崙歷積石經銀川白石嘴西北繞鄂爾多斯六部  
峇入黃甫川逾潼關會泗沂合淮歸海源遠流長而朔方一帶導  
引灌溉厚享其利焉獨察漢托護地方沃野膏壤因漢唐二渠餘  
波所不及遂曠為牧野我皇上軫念寧夏為邊陲重鎮建新城設  
將軍領兵駐防特命侍郎巨通智會同督臣岳鍾琪詳細踏勘嗣  
命巨通智偕侍郎巨單疇書專董是役復揀選在部道府州縣十  
五員命赴工所分司其事又奏請調取守備官弁武舉等十有二  
人共勦厥工乃相土宜度形勢以陶家嘴南花園灣為進水口近  
在葉昇堡之東南也黃流自青銅峽口而下支脈分流至此而溢



溢泊泊順流遠引足溉數萬頃之田其渠口石子層累底岸維堅  
由此而東北適歷天灘擇地脈伏處開天渠三百里口寬十三丈  
至尾收至四五丈底深丈三尺以至五六尺不等高者挖之低者  
培之引又西河尾並歸于黃道進水正閘一曰惠農閘建退水閘  
三曰耒護曰恒通曰萬全節宣吐納進退無虞設水宏水閘暗洞  
二以通上下之交流設彙司暗洞一以接澆渠之餘水正口加幫  
石固頭開堅造石橋則渠源不患冲决特建尾閘以蓄洩之外累  
石節以鞏固之則渠可以耒賴天渠口以東俱引灌天渠水其田  
勢高虛劄木鑿石為槽以飛渡溝丈渠上水而東之仍不失其依  
然之迹西坂渠尾以南直抵渠口其西岸不能歸暗洞之小退水



特留暗洞放之夫渠一帶亦絕無漲漫之患任春葉昇二堡為往  
季孔道於正閘覆造橋房亭則數楹可為守者居而為往者憩建  
龍三廟立碑亭以記工程並壯觀瞻沿渠之橋二十有二西河之  
橋十六行旅往來賴以普濟其設渠四達長七八里以至三四十  
里者百餘道均作陡口飛槽而戶口人民沿渠製小陡口小暗洞  
千餘道以相引灌自此溝塍繡錯二萬餘頃良田無不霑足以渠  
之東循大河滙築長隄三百二十餘里以障黃流洋溢於渠之西  
疏通西河舊淤二百五十餘里以瀉漢唐兩渠諸湖城水各閘守  
建水手房四十二所以司啟閉遍置塘舟三十七處稽查邊汛而  
夫渠長隄以至西河兼時防護渠隄兩岸俱夾植垂楊十萬餘本



其盤根可以固堤岸其取材亦可以供歲修至於東北隅一帶其  
地尤廣其土尤沃改六羊河為渠一百一十餘里以佐大渠所不  
及奏請建縣城二其一在田州塔南為新渠縣其一在省鹿城西  
為寶豐縣立縣以膺民社設通判以司水利建學校以育人材置  
營弁以備防汛移市口於石嘴漢夷皆便建城堡於山後守禦相  
資茲役也蒙皇上特領帑銀十六萬兩以為工匠車船一切物料  
之用纖微不至於民聲始於丙午之孟秋工竣于己酉之仲夏向  
之曠土今為樂郊復蒙皇恩廣被又領帑銀十五萬兩以為招徠  
戶口恆產耕種之資由是億兆歡呼爭先趨附田園葺廬舍犁  
雲遍野麥浪盈疇勤耕愛耆歌帝力安隴畝者頌高深奏之九重



錫之嘉名曰惠豐稔遐淑赤子盡戴光天邊塞黎民欣逢化日誠  
國家萬年之基而民生世享之利也爰立石而為之記



昌運渠碑記

通智

雍正四年通智<sup>時</sup>書會督臣岳鍾琪經營察漢托護地方開大  
渠以資溉灌築長隄以障狂瀾易畜牧為桑麻者三百餘里但大  
渠之東南隅灘形廣濶水難遍及有黃河之支渠名六羊河者口  
形如列指折游數里復合為一迤邐而北經大小方墩越葫蘆厰  
雀窺城而仍歸于天河沃野腴壤綿亘百餘里迤黑龍溝而西故  
水勢順下漫無停蓄不能引之灘中河之下流遂淤率諸執事循  
其已然之路順其勢而導之凡埤岸之傾圯者培之使平河流之  
淤塞者濬之使通爰於渠口建正閘一曰昌運閘外設退水閘曰  
清安使水有所洩以備歲修堵口近內設退水閘曰清暢使水有



所分以穀流滯溢也相宜制地分別支渠二十餘道中分高壤  
不能盡達復設通水閘曰永惠永潤永屏東之使其勢昂而盈科  
而進仍其故道以入於河諸閘既建俱跨橋以通耕牧往來正閘  
之上覆以橋房旁則立有龍王廟碑記亭渠兩旁俱插柳秧資其  
根方以固堤岸自此啓閉以時蓄洩有方而大渠以東遂無不溉  
之田度定名曰昌潤渠以昭示來茲重之未久是役也用以仰副  
我  
皇上仁育萬物無遠弗届之至意渠之兩旁良田萬頃比户千家  
白叟黃童均沾惠澤青山綠水悉戴鴻慈誠盛世之遠護而萬年  
之樂利也



上無軍言渠務書

水利同知王全臣

唐漢兩渠寧夏民命攸關康熙四十八年正月內蒙飭水利都司  
王應龍盡力春工而令職全贊理其事幸觀成效茲蒙以各渠情  
形及修濬利弊下詢謹詳陳之寧夏古朔方也黃河繞於東賀蘭  
峙於西相距四五十里遠者亦不過百餘里南至唐堤堡之守  
嶺北至威鎮堡之邊牆僅二百七十五里延袤不甚寬廣而所屬  
寧夏衛並左右二衛及平羅所共轄五十堡土約計田地九千八百  
二十九頃有餘其正供除麥饌等項納銀二千六百五十兩有零  
外田土之賦計納糧九萬八千三百八十餘石納七觔穀草並在  
例秋青草共三十八萬三百餘束零納垣草六十一萬零納地畝



銀八百六十餘兩其潮灘又納潮銀一千五百九十兩賦亦暴  
重矣泥地大半盡屬沙鹹必濁泥乃沃古人於黃河西岸開濬唐  
漢兩渠誠萬世利也四十七年春職全莊任之時值春工才興隨  
奉道鞠宸咨親詣各渠細勘六韜查黃河自南而北其入寧夏之處  
兩岸俱像石山名曰峽口河初向東北流入峽微折注於西北不  
一二里即仍向東北出峽峽之盡處有一觀音堂古人於此傍石  
山之麓開唐渠一道口寬十八丈深七尺至明代寧夏道汪文輝  
於右壩之唐堤堡距渠口二十里建石正閘一座閘之外建石退  
水閘四座正閘下入渠之水以五寸為一分止以十分為率水小  
則閉塞各退水閘使水入渠水大則開退水以洩其勢其正閘係



六空西四空為唐渠東兩空為貼渠每空各寬一丈唐渠自閘以  
下西北至玉象橋名曰上上段寬八丈深三五尺長五十里有玉  
象橋向東北流後微轉至良田渠口名曰上段寬七丈深五六尺  
長七十里自良田渠口西北至西門橋名曰上中段寬六丈深七  
尺長四十里有西門橋西北至貼馬橋名曰下中段寬六丈深七  
尺長六十里有貼馬橋北至威鎮堡稍止名曰下段寬三丈深三  
四尺長一百三里合計共長三百二十三里其貼渠一道寬三丈  
五尺深六尺至郭家寺地方分為兩稍一至漢垠堡稍止長四十  
里名曰舊貼渠一至蔣鼎堡稍止長五十里名曰新貼渠此因唐  
渠止閘之東岸地土甚高故引此渠雖閘分兩派而實與唐渠同



曰蓋唐渠之附庸也渠兩岸之堤及堵水之埧名曰埧沿埧居民  
挖小渠以引水入田名曰支渠大者或百餘里小者或數十里及  
七八里不一各於埧上建小水閘以便蓄洩名曰陡口唐渠東西  
兩岸共陡口四百三十六道舊例百姓有田一分者歲出夫一名  
計方役三十日又納草一分計四十八束每束重十六斛又納柳  
椿子五根長三尺此輸將定額也其或需用紅柳白茨芎蒿則於  
草內折收每草一分納紅柳四十八束又或折白茨或折芎蒿各  
四十八束每束重七斛總名曰埧料或用石灰亦於草內折銀燒  
造每草一束折銀一分其草曰埧草以備於險要處和土築埧及  
啟閉各閘堵壘渠口也椿曰沙椿或釘閘底或釘埧岸使土堅固



也渠內水冲之處必用土草築一墩以逼水而外用紅柳白茛護  
之更釘一沙檣名曰碼頭芴芴則繩攬之具也或修理閘底亦必  
用紅柳白茛鋪墊而以沙檣釘之乃蓋以石條使無冲動之患也  
每歲河凍之時將渠口用草閉塞名曰撓掃至清明日派撥夫役  
赴工挑濬各官分段督催以一月為期名曰春工至夏至日學去  
其所撓之掃放水入渠名曰開水開水之後田地澆灌其法先委  
官閉塞上流各陡口以逼水至稍其名曰封封水之際各陡口仍  
酌量留水一二分其名曰俵俗作迤水已至稍乃開上流各陡口  
任其灌溉足又逼令至稍封與俵周而復始上流下稍皆澆灌及  
時也唐渠貼渠原灌寧左右三衛及平羅所共三十四堡田地六



千二頃有餘衛所各官分段封依一歲須輪灌數次乃獲豐收至  
於漢渠在唐渠之下左衛陳俊堡四道河口地方距唐渠三十里  
地形低窪注直迎河流水勢易入其渠口寬三十一丈深七尺五寸  
明汪文輝於漢渠壩堡距渠口十二里建石正閘一座計四空每空  
寬一丈間外建石退水閘三座自正閘北至唐鐸橋名曰上段寬  
五丈深六七尺長六十五里有唐鐸橋西北至張政橋名曰中段  
寬四丈五尺深六七尺長七十五里有張政橋北至殷家夾道稍  
止名曰下段寬三丈深五六尺稍末寬一丈長九十八里共長二  
百三十八里渠之東西兩岸共陡口三百六十九道原灌漑寧左  
右三衛所屬十八堡田地共三千八百二十七頃有餘後因開導



西河水勢變遷何患堡竟隔在河中各自開引小渠灌田三十餘  
頃今漢渠祇灌溉十七堡田地共三千七百九十七頃有餘其挑  
挖封俵與唐渠一例此渠得本甚易而又稍短田少所以通利如  
故比年以來惟唐渠淤塞過甚灌於廢者居民雖紛紛借財於漢  
渠不過稍分餘漚地之高者竟屢年荒蕪而漢渠亦因以受困職  
全細按唐渠之文病有三一苦于渠口之不能受水也相傳先年  
唐渠口下河中有一石子沙灘障水之勢以入渠厥後灘漸消沒  
河流偏注於東而渠口竟與河相背其入渠者不過旁溢之水耳  
水之入渠也無方遂往往有澄淤之患一苦於地渠之不能通水  
也唐渠以下自杜家嘴至玉泉營盡係淤沙每天風起輒行堆積



唐渠經由於此實為咽喉向者因風沙不時旋去旋積遂相與名  
曰地渠蓋因兩岸無坪與平地等故名之也此地自來不在挑濬  
之例因循既久竟至渠底與兩岸田地齊平甚有渠底高於兩岸  
田地者較唐渠開底約高三四尺河水汎漲時非不有餘乃盾入  
閘以來至此阻梗由是旁灌月牙倒沙兩湖迨兩湖既滿然後溢  
於渠內徐徐前行不知費幾許水力經幾許時日乃得過玉泉橋  
也況有此阻梗水勢迂迴水未前行而投入之濁泥已淤積閘底  
數尺矣一苦於渠身之過遠也水之入口也原自無多而又苦於  
咽喉之不利以有限之水流三百餘里供數百陡口之分洩其勢  
自難以遍及若遇河水減落則束手無策矣唐渠有此三大病而



又加以年年挑濬之法積弊多端如渠夫渠草除紳衿優免外豪  
衿地棍及奸胥吏肆意侵蝕每將百姓應納草束沙礮折收銀  
錢代為買辦輸納名曰包納草則多慘朽爛礮則盡屬短小又巧  
立名色隱射規避若橋梁若陡口倘有損壞俱屬官修乃借稱須  
人看守每處免夫草一二分名曰看丁又有坐免甚至徒拉亦有  
坐免有力盡為看丁即曰陡口須人啟閉未聞天下橋梁俱須人  
看守者也是渠夫渠草祇為奸棍之利窟而渠工已受病實多矣  
每年興工之時並不查明某處淤塞某處阻梗量度工程之輕重  
酌用夫役之多寡唐渠自口至稍止分三工五段漢渠自口至稍  
止分兩工三段如某工舊例用夫五百名年年撥給五百某工舊



例用夫三百名年年撥給三百工輕之處夫多怠玩工重之處夫  
實短少且確納顏料之役必故為遲延及時至工迫各段督工者  
即令挑運之夫撥取顏料兩岸沿林莊柳任其砍伐微論只半供  
渠工半充私橐額徵顏料盡被乾沒而所撥三百五百之夫亦只  
虛有其數而已等道彎曲之處東岸高者西必低西岸厚者東必  
薄以高厚者方過水勢刷洗對岸也每年挑濬之法如夫一百名  
只有三四十名在渠內取土餘五六十名俱排列高厚岸上遞相  
轉運一鉞之土經七八人之手而對面低薄之岸必不肯加帮尺  
寸謂低薄岸底必有刷洗深溝恐有加帮撒土填塞以致高厚者  
愈增低薄者愈減是以每年有冲崩之虞或水由埤底鑽俗作潰

去



或水由塹上漫

俗作

倒省不肯加幫薄所致也至渠夫則只由衛

所經永派撥名曰安渠賄囑者派之路近而工輕貧窮者派之路

遠而工重且將一段之夫雜派數十堡之人聽其自赴工所營工

者莫知誰何中有送者報官查冊拘提往返動至半月而一堡之

夫又分派數處必遠至百里或二百里以外使之奔走不遑更將

撥夫單內故意填寫錯亂使之赴各工段自行查問總欲令民不

得不至遲悞以便定取罰工又各工段設立委管渠長等役各五

六人或七八人每人免渠一二分彼俱係用賄鑽營充當者一到

工所每人包折夫役一二十名不等更有豪矜地棍推稱牙支小

渠請計人夫多至五六千名少亦二三十名官亦如數撥給實無



一人赴後所請之處伊等竟折錢分肥是以額夫雖一萬一千有  
零而春批濬者僅可得半又率以老弱充數官司查渠只走大路  
沿途府夫在何處就彼查點委員渠長人等探知即催附近莊農  
與各點後即叢甚且預知官司到來令人夫於渠內挖土堆積如  
塔形以堆土之高詐為批挖之深使高低莫辨官司一見便誇稱  
工好並不問及上段如何下段如何官司去後夫役仍將所堆之  
土壘平渠內其選上高岸者不過數十畝八段之內官司必由之  
處或批挖數里其僻遠不到之處亦夫役足跡之所不到也總因  
兩渠分為八段每段必遠至數十里無一定之責成無一定之程  
式而奸棍折去夫役因循延至一月遂相率而散其未經批挖者



雖有十五六七祇謂工多夫少付之無可如何渠道之淤塞實由於此職全蒞任之初巡視渠工見漢渠口之上有一小渠名曰賀蘭渠寬數尺長十餘里乃前任寧夏道管勛忠據居民所請開濬者別引黃河之水灌田數頃職全上下相度見河水直冲渠口而第苦於口低身小導引不得其方莫能連遠乃謀之司水王應龍請於李道欲藉此渠形勢另開一渠以助漢唐水力之所不逮李道謂此渠曾奉前撫憲據土民呈請飭委惠安堡一監捕通判王貞心民勘驗形勢甚有裨益後以工程浩大約計用夫萬餘一月尚不能竣又慮修理閘堰需費不貲遂爾中止吾有志久矣汝第力行之職全謂用夫不得其法雖數里亦覺艱鉅若量土以計工量工



以許大此數十里之渠計日可成渠若成功闡渠自易易也本道  
乃令職全興都司役民額夫距舊賀蘭渠口之上三里許直迎水  
勢另開一口至馬家莊地方引入舊渠而擴之使寬行三四里至  
陳俊漢渠兩堡之交即棄舊渠而西引水由高處行以達於唐渠  
雖遠至數十里而莊園墳墓皆繞以避之毫無所傷其所損田畝  
盡為陰厥差徭居民莫不懽忻樂役於四十七年九月初七日興  
工至十三日渠成十五日李道親詣渠開水不崇朝而徧注田間  
自渠高原之地一旦水盈阡陌婦女孩童咸出聚觀驚喜之狀若  
有意外之獲其渠口上距唐渠口二十五里下距漢渠口五里乃  
石衛唐堤堡所屬剛家嘴地方口寬八丈深五尺渠身長七十五



里二分上三十里寬四丈深六七尺下三十里寬三丈五尺積木  
十五里二分寬一丈六尺深五尺東西共陡口一百六十七道灌  
溉陳後將鼎漢堤林集瞿清卻剛玉集李俊宋澄九堡田地共一  
千二百一十三頃有餘至宋澄堡地方仍滙入唐渠本道以此至  
閱十數年聚議止為道旁之築者今告成於七日且相度形勢較  
王惠民向所甚駭引水更易不覺喜形於色謂於此用夫之法以  
修唐漢兩渠不難坐令各渠疏通也於是於四十八年竟以此渠  
間之憲台當蒙倡捐俸資於陳俊堡地方建石正閘一座計兩空  
每空寬一丈閘外建石退水閘三座工既成蒙命其間為大清閘  
渠曰大清渠職全復於閘上建橋舟五間左側建遊亭一所其規



摸竟與唐漢兩堤鼎峙矣此建閘之處乃舊貼渠經由之地貼渠較清渠高六尺有餘竟為清渠截斷職全乃造木笕置諸閘後兩旁石牆之上中更用大木架之停橋房之欄以渡貼渠之水自西而東笕寬四尺長三丈名曰過水者不特貼渠無傷而閘上閘下水流交錯波聲互應風景殊有可觀也彼陳俊等九堡地方乃素用唐渠之水者清渠既成則不須唐渠灌溉其入唐渠之水可使之直趨而下所省灌九堡之水實足以補唐渠水利之不足不患渠身之過遠矣况清渠餘水滙入唐渠者尤能大助其勢也唐渠之病去其一至於唐渠口則於黃河內築迎水埝一道用柳圈數千內貯石子排列兩行中間用石塊柴草填塞上復用石草加壘



過於水而更用大石塊襯其根基其堦寬一二丈高一丈六七尺  
不等自觀音堂起至石灰窰止共長四百五十餘丈逆流而上直  
入峽內中劈黃河五分之二以為渠口口寬至二十餘丈較舊渠  
口約高數尺挽河流東注之勢逼令西折入渠是迎水堦之力也  
能逆水使之高束水使之急吞噬洪流勢若建瓴不患澄淤矣而  
口又如寬受水實多渠內之水賴以倍增唐渠之病又去其一慮  
年不挑之地渠則多用夫役挑濬使之低於間底以通水路兩岸  
設立高厚堦岸使渠至此得以急趨不致繞道於湖水行既疾則  
沙隨水走莫能淤積唐渠之病又去其一由是口內洋溢咽喉無  
阻而之唐渠以有限之水灌溉三十四堡田地常慮不足者今以



有餘之水又省九堡之分減只灌溉二十五堡自無不充裕矣不  
須借財於漢渠而漢渠亦並受其益矣至若奉委協助都司批濬  
各渠則甚盡從前積弊唯以新渠用夫之法為例於清明興工前  
一月將漢唐各渠官口至稍逐細查丈更用水平量其高低如某  
處渠道淤塞應挖濬若干寬若干某處埤岸低薄應築下高若干厚  
若干某處工重應用夫若干某處工輕應用夫若干預造一工程  
冊乃以額夫合算除修理間埧迎水及各大支渠外用夫若干  
外計批挖唐漢天清各渠實用夫若干於是量土派夫每夫一日以  
挖方一丈深三尺為率夫數既定乃自下而上挨堡順序如威鎮  
堡在唐渠之稍該堡額夫若干名以上合算應挖若干里即定以



里數分立界限開明寬深丈尺令從稍末挖起至今分界處接連即  
用平羅堡之夫又接連即用固澄堡之夫餘堡逐堡順派以近就  
近各照分定界限挑挖其夫既用本堡堡長督率每工開一丈尺  
細單務挑挖如式挑挖之土俱令加壘低薄埤岸高厚之處安排  
多人致好正工其支渠之大者但度量工程撥給夫役但往歲於  
各堡中混派今則止令受水之民自行挑挖夫數或稍減于舊額  
而用工則不啻數倍至十餘里及三五里之小支渠即算入正渠  
工程之內一併挑挖不另撥夫役以杜隱射包折之弊職全復每  
日於渠身內往返巡查如某堡分工幾里其挑挖不合單開丈尺  
致渠底不平或低薄之岸壘築不堅即責究堡長工程無包折之



弊夫役無遠涉之勞而逐段皆有責成皆有程式有相率盡力不  
敢怠玩况興工之後復蒙憲台遣標下守戎王提督查其工又蒙  
廉察蠲草六十一萬不無侵漁特對半減免三十萬有餘民間有  
田一分舊例納草四十八束者今止納二十四束以是寧民踴躍  
趨事爭先恐後各渠疏通無阻埤岸又極堅固所以立夏開水之  
日黃河水不加增而每年開水月餘不能到稍者今不過四五日  
積水即澆灌徧足矣鎮城以北往年不沾涓滴者今且徧種稻種  
矣年鑿各渠之情形及修濬之利弊如此此皆差員王捷所目擊  
者獨是職全革弊太盡立法太嚴委管渠長盡遣革除豪衿地棍  
等類包折隱射之弊俱為清出支渠之夫不能分肥而奸胥猾吏



歲歲恃渠工以填豁壑者今日無所施其巧是數萬生靈雖云受  
利而積年奸究未免側目矣竊思古人之於渠務額設有夫力役  
有期物料有積分五段八工各盡其力立法何嘗不善迨於今非  
徒無益而又害之總皆趨利之輩作弊於所忽壞法於不覺竟使  
利民者反以累民古人之立法美意泯沒殆盡職全亦何入斯安  
保其所立之法不即壞於旋踵耶伏乞嚴飭司水利者每年以去  
歲春工為例而在為神明變通於其間不使已效之法復致更張  
已通之渠復致淤塞憲思直與河流並永云



