

甯夏省水利專刊

民國二十五年十二月

馬鴻逵



04989

批



中華民國二十五年十二月出版

# 寧夏省水利專刊

馬鴻逵



寧夏省建設廳印

## 甯夏省水利專刊序

甯夏，鴻逸桑梓地也。先君雲亭公，家兒子寅氏，相繼治軍治民於此，逾二十年。其保衛之功，敦養之澤，地方稱道勿替，可見感人之深也。鴻逸兼主民政於斯，又閱三寒暑矣。其地方之風俗，人情；與凡百之因革損益，具悉已素；而於河渠之利弊，知之尤深。當銜命蒞寧之初，復值國家勵精圖治，銳意維新，亟欲歸政權於人民，成治功於歲月。用是本中央一貫之精神，就人民急切之需要，不自暇逸，急起圖維。慮田賦之不均也，則舉行土地清丈，慮灌溉之欠溥也，則開鑿雲亭渠道；復慮此猶有未普，則將舊有渠工水利，積極整理，以期歲無凶歉，勉行先總理盡利之訓，而竟我父兄未盡之功。

夫人唯知甯夏河渠之利，而不知治理盡善之難。古人因河開渠，溥利萬世；觀其闢墾，可知工程之偉。視其槽洞，可知掣究之精。先其梢溉，定其水分，可知試驗之準確。而其澆灌三輪，封俵有時。春秋二工，夫料有額。則取意未嘗不美，立法未嘗不良。然利之所在，害亦隨之，綜理者或掉以輕心，分司者或事以敷衍，而鄉閭豪劣，復寔至從中把持，自此百病叢生，官民同受其病矣。更因遞擅既遠，根蒂已深，雖董之以嚴刑，振之以威怒，終陽奉而竟陰違，貌恭而不心服矣。

鴻逸細思惟有將地方之事，治以地方之人，使其利害切於身，同令人民沾其惠。乃於第二次省政



大會之時，決議澈底革新，與民更始。於是將各渠局，改組爲水利委員會，選舉地方公正廉明與素悉渠務紳耆爲委員。其委管、渠長、段長等，亦皆去惡留良，勵其共濟；並制定組織之條例，嚴立妥善之章程，必使料窒工堅，毋誤水澤也。

惟嘗考他省之渠，自開闢成功後，當地人民，即能永蒙其利，不遇洪水氾濫，或數十年無疏濬之工。寧夏之渠則不然，河水含泥過多，四時飛沙不止，乃三輪之水澤未遍，而各渠之淤澱已深，若非春秋二工，則渠身已成平地矣。故每歲夫料之派征，人員之視察，費用旣屬繁重，擾攘幾無已時，如此而欲求積弊之盡除，豈可得乎？又以治渠之法，苦少專書，整頓之方，莫資取則。茲幸歐風東漸，科學日新，因令建設廳長馬如龍，多聘專門技師，分赴各渠，寔地勘測調查，繪製詳確之圖說，擬以整理之方針。良欲藉此初步工作，以便循序改進也。

今建設廳將各渠之沿革，灌溉之畝數，以及閘埝溝洞，陡口支渠，繪圖附說，詮次成編，命名『寧夏省水利專刊』呈閱於余。余詳察焉，雖殫精竭慮，擊刺無遺，然敘述恐未能詳盡，查測難悉，屬精確，惟有俟諸將來，寔施精密水準測量，繼續考查研究，益求改進發展，以赴事功。茲因付印，用綴數言弁之。尙望 國內時彥，閱是編而予以指正，俾鴻遼有所取資；更當勉勵精研，隨時改善。詎僅仰副 中央之付託，永利邊境之人民，而鴻遼捫心自問，亦可稍免於愧怍耳。

寧夏省政府主席馬鴻遼

## 甯夏省水利專刊序

甯夏，古朔方也。土地平曠，中貫黃河，品物蕃滋，邨莊棋布。歷代因河開渠，資其水澤，漑良田至數十萬頃，利生殖於百餘萬人。每歲春秋二工，夫料有額，澆灌三輪，封俵有規。治渠人員，如能盡心其事，使工無遲誤，水不愆期，則百業俱興，年物豐阜。否則工多廢弛，水不到梢，則百業俱廢，閭里凋殘。其關係有如斯者。故凡言甯夏之建設，莫不以整理河渠爲急務焉。

且查渠務，初由道署管理，自改省後，乃直轄於建廳。民國二十四年四月，如龍奉命爲甯夏省政府委員，兼建設廳廳長。維時正值各渠春工已畢，頭輪水澤，開始俵封。遂本敬恭桑梓之懇誠，及素悉其中利弊之管見，親臨各處視察，指示辦理方針；並分段派員，嚴加監督。方幸梢流暢達，同望有秋，詎知河伯爲患，決口時聞，而防範搶護，又復大費經營，然此雖由天災，恐亦人事未盡也。

用是推厥原因，究其癥結，良以渠流含泥過重，四時飛沙入水，遂致逐段淤澱，阻滯橫生；寢至水淺力微，泥沙難隨水走；加之堤埝低薄，險象已成，一遇河水激增，山洪暴發，渠身即虞潰決。故必賴歲脩，方能通暢，受水田畝，方免旱災。但一歲所涿，每不能敵一歲所淤，而况脩涿失法，積弊多端，雖查察綦嚴，勞擾無已，亦徒令數萬夫工之徵派，數十萬物料之輸將，如擲虛牝。終致澆灌失時，收成歉薄，人民則生機絕望，官府則善後無方，爭訟紛紜，上下交困。

夫河渠既爲民命攸關，涇治豈容或緩，乃擬切寔整頓，以期掃除積弊，永利邊氓。但在昔渠工，惟師舊法，欲資參考，復鮮陳編。遂秉承 主席之命，延聘專門技師，分赴各渠，寔地考察，從事數月，告厥成功。因命繪以精確之詳圖，附具說明及統計，以便逐漸改良，而完成其初步工作焉。

如龍自任事以來，謬承全國建設機關，紛函索寄刊物，愧無以應。今幸獲此，亟以成編，爰命名『甯夏省水利專刊』。藉便分貽，兼資自鑑。凡各渠之沿革，流域之概況，灌溉之畝數，封俵之時期；以及閘壩橋梁，渠工壩料；與夫支渠陡口，歲脩工程，具皆詳列於編。茲擬付印，乃略述數言，弁諸冊首。尙望

海內名賢，遠賜指正，俾有違循。如龍當益自研求，隨時改進也。是爲序。

甯夏省政府建設廳廳長馬如龍



# 寧夏省水利專刊目錄

序

主席馬鴻逵

序

廳長馬如龍

目錄

總理遺像

寧夏省政府主席馬公少雲玉照 附題詞

馬主席題詞

寧夏省建設廳廳長馬如龍肖像

寧夏省政府廳秘書長題詞

各渠渠口閘壩堤埝河工碼頭照片共三十三頓

寧夏全省各渠概況

附寧夏全省渠統一覽圖

寧夏全省二十五年黃河工程總說

附寧夏全省黃河工程一覽圖

寧夏溝澗疏濬之紀略

附夏朔兩縣各渠退水溝道形勢圖

擬開黃楊溝暨加修北大小中等溝路綫圖

寧夏省水利專刊目錄

渠工名詞釋義

(一) 閘壩說

(二) 堤埝說

(三) 暗澗說

(四) 飛槽說

(五) 底石說

(六) 物料說

(七) 夫役說

(八) 捲掃說

(九) 閒水說

(十) 測水說

(十一) 封俵說

(十二) 用水節候說

附(閘、埝、飛槽、暗澗、坡度石)圖

## 各渠考述

一 唐徕渠

(一) 沿革

- (二) 流域概況
  - (三) 閘壩
  - (四) 渠埝
  - (五) 橋梁
  - (六) 渠工事項
  - (七) 委員會之組織及經費
  - (八) 支渠口
  - (九) 灌溉時期
  - (十) 結論
  - (十一) 支渠名稱
- 附寧夏省唐徕渠流域圖

## 二 漢延渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 閘
- (四) 埝
- (五) 橋梁
- (六) 暗洞
- (七) 飛槽

- (八) 設置水準標尺之地點
- (九) 設置水平底石之地點
- (十) 夫料之來源
- (十一) 工程之設施
- (十二) 水手之待遇及任務
- (十三) 管理組織及經費
- (十四) 支渠名稱

## 三 惠農渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 閘壩
- (四) 渠埝及工料
- (五) 橋梁
- (六) 飛槽
- (七) 暗洞
- (八) 其他事項
- (九) 結論
- (十) 支渠名稱

附寧夏省惠農渠流域圖

#### 四 大清渠

- (一) 沿革
- (二) 流域
- (三) 迎水壩及跳水
- (四) 退水
- (五) 正閘及飛槽
- (六) 橋梁
- (七) 暗洞
- (八) 支渠名稱

附寧夏省寧朔縣大清渠流域圖

#### 五 雲亭渠

- (一) 緣起
- (二) 流域
- (三) 閘壩
- (四) 堤壩
- (五) 橋梁
- (六) 溝洞
- (七) 雲亭渠屯墾籌備處之組織暨任務

寧夏省水利月刊 目錄

(八) 屯墾辦法

(九) 建築新村

(十) 分期放銀

(十一) 支渠名稱

附寧夏省雲亭渠流域圖

#### 六 昌潤渠 附滂渠 永惠渠 永潤渠 西官渠 東官渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 閘壩
- (四) 橋梁及飛槽
- (五) 灌溉情形
- (六) 墾料經費
- (七) 結論
- (八) 支渠名稱

附昌潤渠暨附屬五渠流域圖

#### 七 秦渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 閘

- (四) 渠塋
  - (五) 陂槽
  - (六) 溝澗
  - (七) 橋梁
  - (八) 夫料之來源
  - (九) 工程設施之配置
  - (十) 管理組織及經費
  - (十一) 水手之待遇
  - (十二) 結論
  - (十三) 支渠名稱
- 附寧夏省靈武縣秦渠流域圖
- 八 漢 渠
  - (一) 沿革
  - (二) 流域概況
  - (三) 塋
  - (四) 閘
  - (五) 橋梁
  - (六) 澗澆
  - (七) 夫料之來源

- (八) 工程設施之支配
  - (九) 管理組織及經費
  - (十) 水手之待遇
  - (十一) 結論
  - (十二) 支渠名稱
- 附寧夏省金積縣漢渠流域圖
- 九 天水渠
  - (一) 沿革
  - (二) 流域概況
  - (三) 閘
  - (四) 陂槽
  - (五) 橋梁
  - (六) 溝澗
  - (七) 夫料之來源
  - (八) 工程設施之配置
  - (九) 管理機關及經費
  - (十) 結論
  - (十一) 支渠名稱
- 附寧夏省靈武縣天水渠流域圖

## 十 美利渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 塋
- (四) 減水
- (五) 閉水閘
- (六) 橋梁
- (七) 橙槽
- (八) 支渠名稱

附寧夏省中衛縣美利渠流域圖

## 十一 太平渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 塋
- (四) 減水
- (五) 閉水閘
- (六) 橋梁
- (七) 橙槽
- (八) 暗洞

## 十二 舊北渠

- (九) 支渠名稱
- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 塋
- (四) 域水
- (五) 閉水閘
- (六) 橋梁
- (七) 橙槽
- (八) 暗洞
- (九) 支渠名稱

附寧夏省中衛縣太平渠流域圖

## 十三 新北渠

- (一) 沿革
- (二) 流域概況
- (三) 塋
- (四) 減水
- (五) 閉水閘
- (六) 橋梁

(七) 橙槽

(八) 暗澗

(九) 支渠名稱

### 十四 復盛渠

(一) 沿革

(二) 流域概況

(三) 埝

(四) 減水

(五) 閘水閘

(六) 橋梁

(七) 橙槽

(八) 支渠名稱

附寧夏省中衛縣新北舊北復盛等渠流域圖

### 十五 羚羊角渠

附和合渠 天佑渠

(一) 沿革

(二) 流域概況

(三) 埝

(四) 減水

(五) 閘水閘

(六) 橋梁

(七) 橙槽

(八) 支渠名稱

### 十六 羚羊壽渠

(一) 沿革

(二) 流域概況

(三) 埝

(四) 減水

(五) 閘水閘

(六) 橋梁

(七) 橙槽

(八) 陰澗

(九) 支渠名稱

附中衛縣羚羊壽羚羊角<sub>和合</sub>等渠流域圖

### 十七 羚羊夾渠

附二百戶澗渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 埝

(四) 減水

(五) 閘

(六) 橋梁

(七) 橙槽

(八) 暗洞

(九) 支渠名稱

附寧夏省中衛縣羚羊夾渠流域圖

### 十八 七星渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 塋

(四) 減水閘

(五) 閘水閘

(六) 橋梁

(七) 暗洞

(八) 支渠名稱

### 十九 貼渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 減水

(四) 閘水閘

(五) 橋梁

(六) 支渠名稱

### 二十 柳青渠附附近各渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 塋及大石壩

(四) 減水

(五) 閘水閘

(六) 橋樑

(七) 支渠名稱

### 二一 李家灘渠

(一) 沿革

(二) 減水

(三) 閘

(四) 支渠名稱

### 二二 大灘渠

(一) 流域

(二) 塋

(三) 減水

(四) 閉水閘

(五) 橋樑

(六) 支渠名稱

二三 孔家灘渠

(一) 流域

(二) 塋

(三) 減水

(四) 閘

(五) 橋樑

(六) 橙槽

(七) 支渠名稱

二四 田家灘渠

(一) 流域

(二) 塋

(三) 閘

(四) 橋樑

(五) 橙槽

(六) 暗洞

(七) 減水

(八) 支渠名稱

二五 康家灘渠

(一) 流域

(二) 減水

(三) 閘

(四) 橋樑

(五) 塋

(六) 支渠名稱

二六 新北渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 塋

(四) 減水

(五) 閉水閘

(六) 橋樑

(七) 橙槽

(八) 陰洞

(九) 支渠名稱

## 二七 新南渠

- (一) 沿革
- (二) 流域
- (三) 減水
- (四) 閘水閘
- (五) 橋梁
- (六) 支渠名稱

附寧夏省中寧縣七星柳青等渠流域圖

內附 貼渠 李家灘渠 大灘渠 孔家灘渠 田家灘渠 康家灘渠  
新北渠 新南渠 黃辛灘渠 (附長興渠) 長水渠

## 二八 通濟渠

- (一) 沿革
- (二) 流域
- (三) 壩
- (四) 減水
- (五) 閘
- (六) 橋梁
- (七) 支渠名稱

## 二九 黃子灘渠 附長興渠

- (一) 沿革及流域

- (二) 閘壩減水
- (三) 橋梁及檢槽
- (四) 支渠名稱

## 三十 豐樂渠

- (一) 沿革
- (二) 流域
- (三) 壩
- (四) 減水
- (五) 閘水閘
- (六) 橋梁
- (七) 暗洞
- (八) 支渠名稱

附寧夏省中寧縣豐樂通濟等渠流域圖(舊新渠)

## 三一 新渠

- (一) 沿革
- (二) 流域
- (三) 閘壩減水
- (四) 橋梁及檢槽
- (五) 暗洞

(六) 支渠名稱

三三 新生渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 埧

(四) 減水

(五) 閘

(六) 橋梁

(七) 支渠名稱

附寧夏省中寧縣新生渠流域圖

三三 中濟渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 埧

(四) 減水

(五) 閘

(六) 橋梁

(七) 飛槽及暗洞

(八) 支渠名稱

三四 長永渠

(一) 沿革

(二) 流域

(三) 埧

(四) 減水

(五) 閘

(六) 橋梁

(七) 飛槽

(八) 支渠名稱

附寧夏省中寧縣中濟渠流域圖(舊長永渠)

●寧夏省各渠名稱長度灌溉田畝閘埧橋洞飛槽支渠各數目統計表

●寧夏省各渠橋梁名稱地點及水量分數統計各表

●寧夏省各縣渠水利委員會通則

●寧夏省各縣渠水利委員會委員選舉條例

●寧夏省各縣渠估工辦法

●寧夏省各縣渠水利人員獎懲條例

●寧夏省建設廳科副各渠赤工課夫辦法

●寧夏省政府建設廳暫行規定漢唐惠清四渠浪稻辦法

●寧夏省水利暫行拘開條例

附 載

言渠務書

渠渠條款

水利芻言

整理河渠之計劃

寫在『寧夏省水利專刊』之後頁

苗王奎區

苗楊應璠

曹尚經

王毓璠

白崇然

總 理 遺 像



# 總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民眾及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥

現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

寧夏省政府主席馬少雲玉照



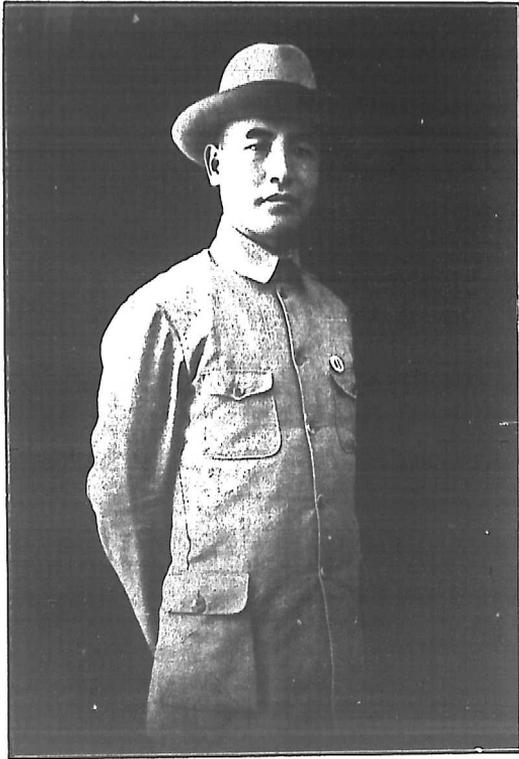
寧夏省水利專刊題辭

養以渠興 民以農活 寔惟渠道  
寧民命脈 禾黍芄芃 渠流潏潏  
不事桔槔 無憂旱魃 惟勤渠工  
遂免飢渴 後有平津 前有鄭白  
心儀其人 行慕其澤

馬鴻逵



寧夏省政府建設廳廳長馬如龍肖像



寧夏王設廳水利專刊 紀念

歷代之成規若足  
寧民之命脉茲

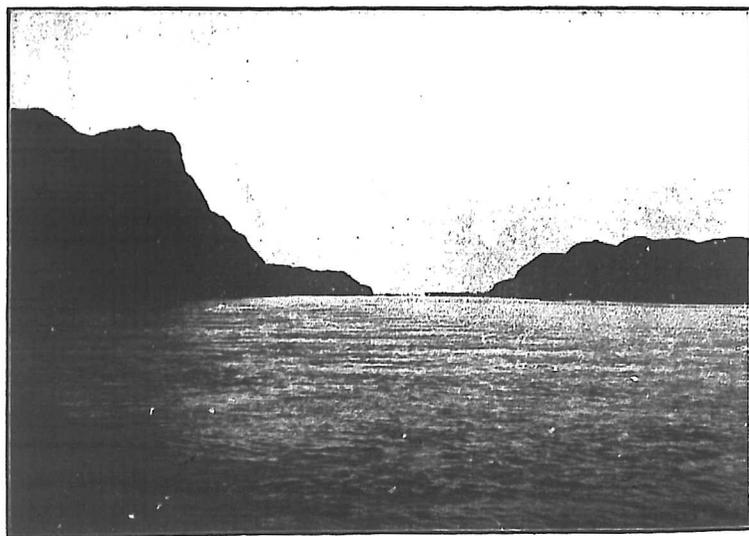
葉尊敬題



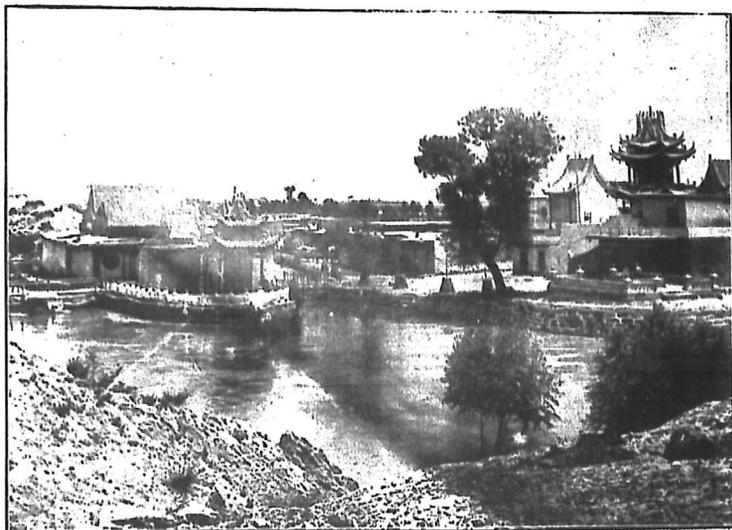
寧夏青銅峽口形勢之一



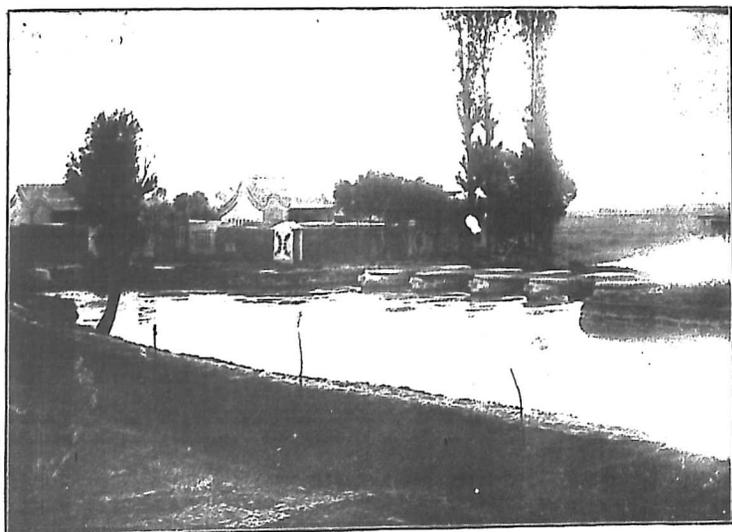
寧夏青銅峽口形勢之二



唐 徠 泉 大 壑 之 正 圖



漢 延 渠 小 壩 之 正 圖



惠農渠龍門橋之正閘



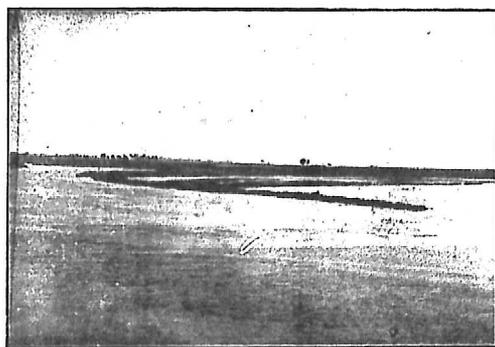
十五路兵工挑挖雲亭渠工作情形



① 漢延渠正閘橋前之永慶退水閘背而



② 漢延渠口滾水石壩

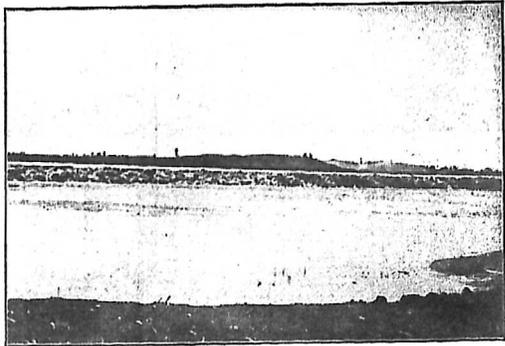


③ 惠農渠龍門橋之建領閘

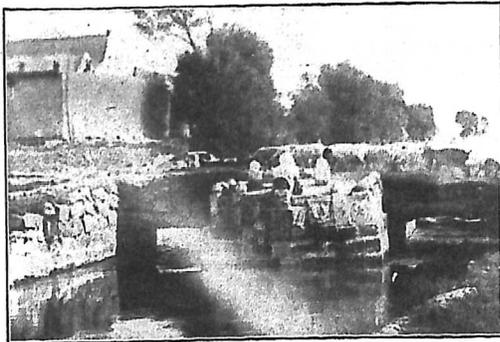




① 惠農渠上架設之菓子渠（漢延渠支渠）飛槽



② 惠農渠方家巷之跳水壩

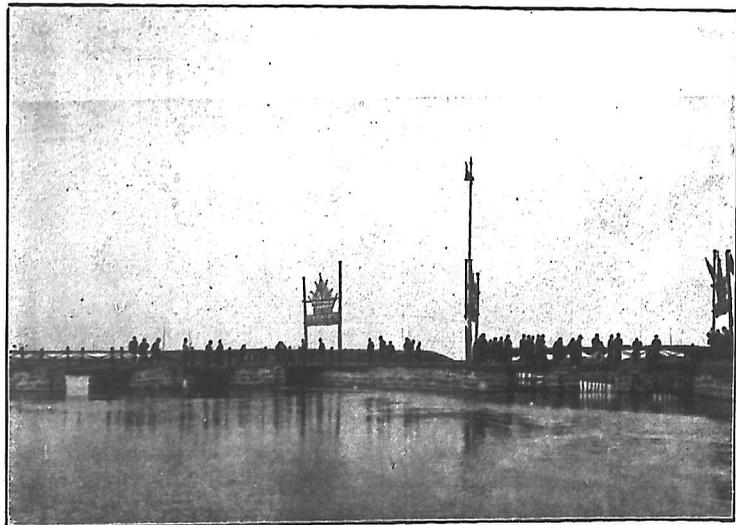


③ 大清渠之正閘

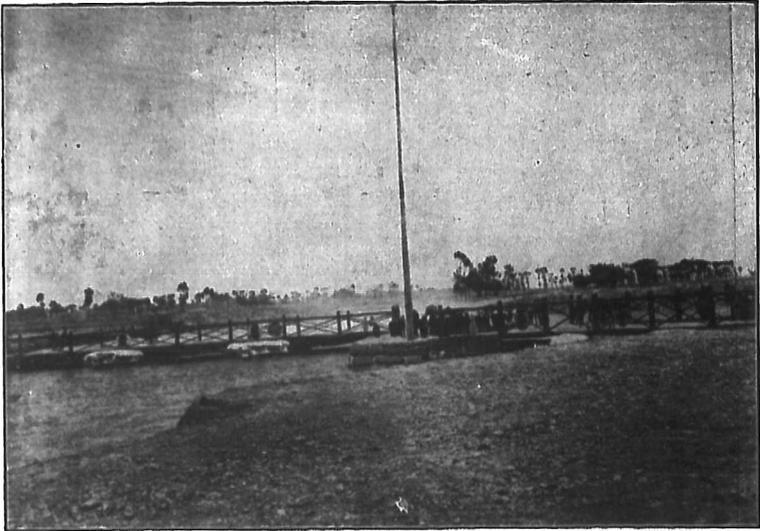
馬主席視察雲亭渠工程情形



雲亭渠工程完放水情形



雲亭渠之正岡橋



靈武縣秦渠口

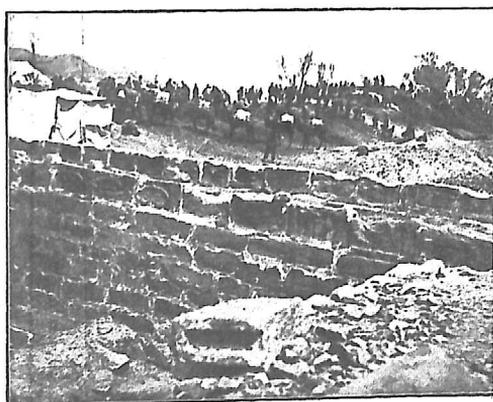


金 積 縣 漢 渠 口

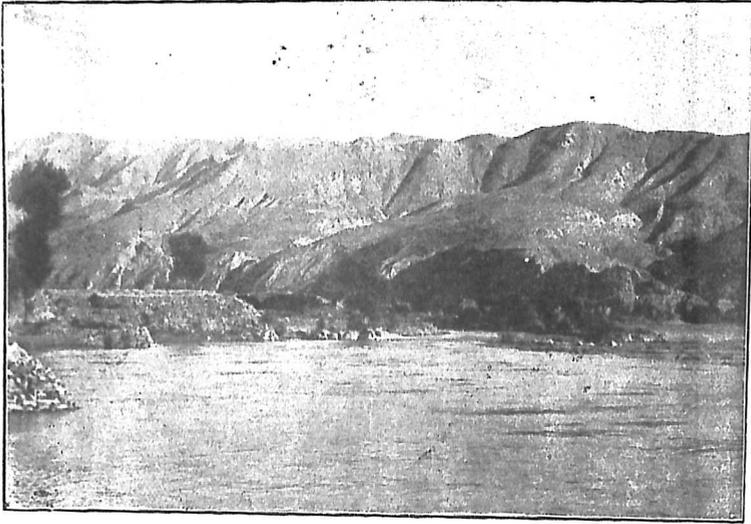


漢 渠 口 之 二

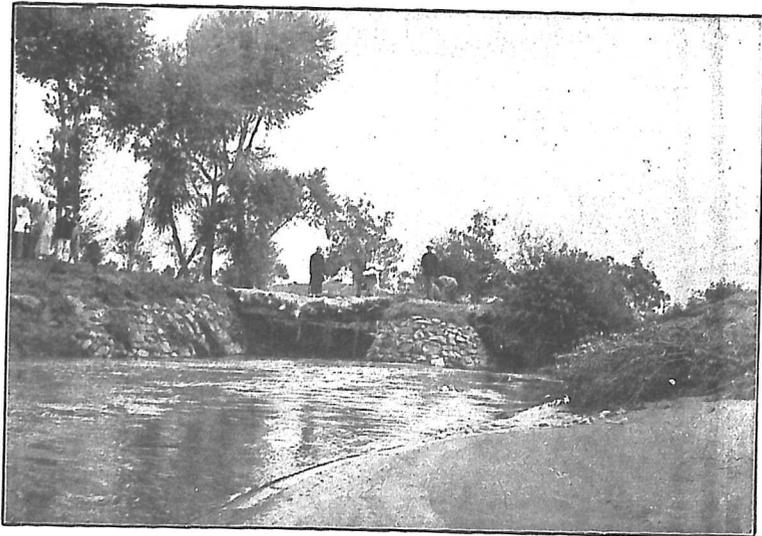
正在  
 ①  
 漢 渠  
 修 建  
 之 口  
 背 面



中 衛 縣 美 利 渠 口



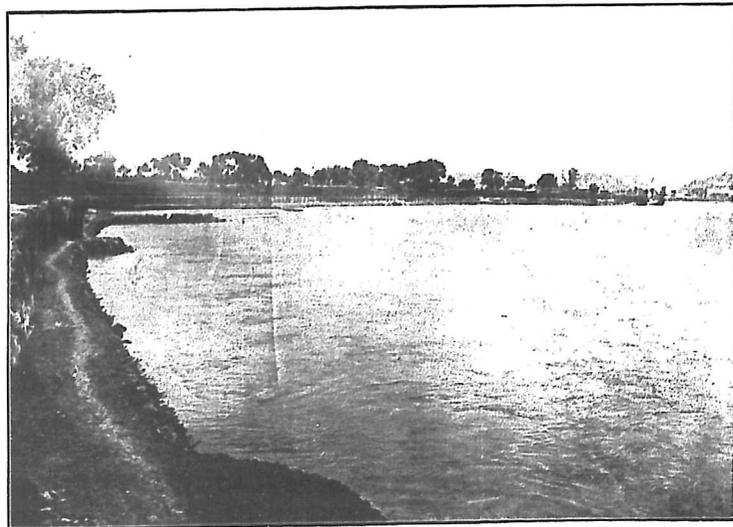
中 衛 縣 太 平 渠 口



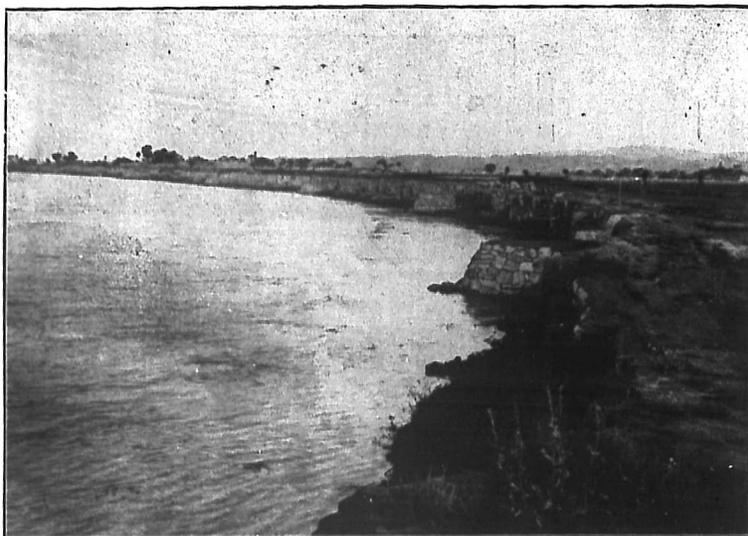
中寧縣七星渠口



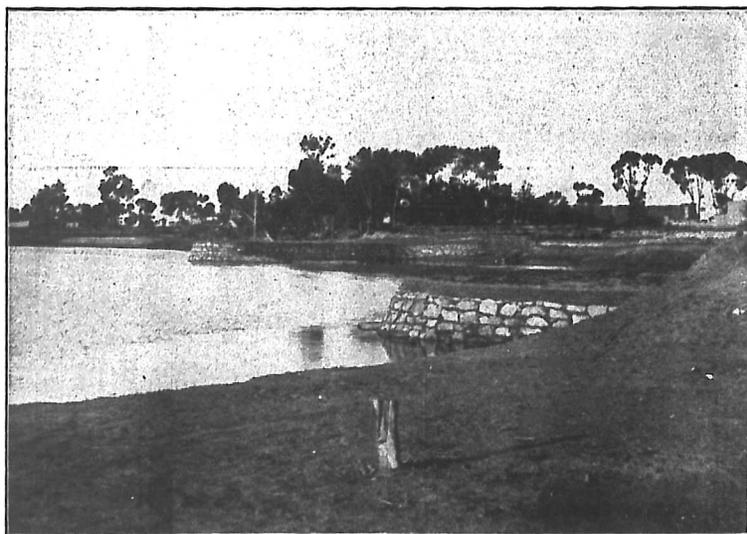
中衛縣新墩河工碼頭



建 築 中 寧 縣 石 空 寺 河 工 碼 頭

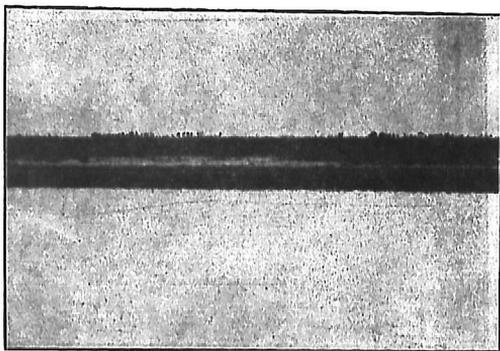


建 築 中 寧 縣 大 勝 嘴 河 工 碼 頭



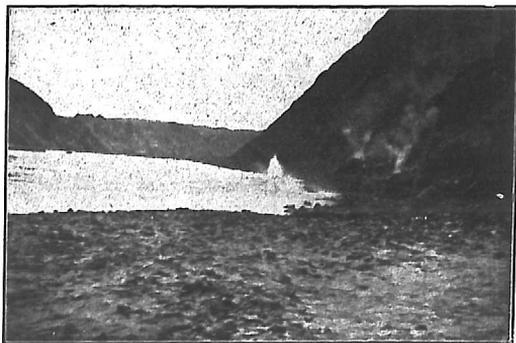
# 第十五路軍兵

● 預備開鑿雲亭渠之稍段草地



● 開闢青銅峽工作之一瞥

● 劈峽施放炸藥情形



# 工開闢青銅峽

●馬主席視察青銅峽工程之一



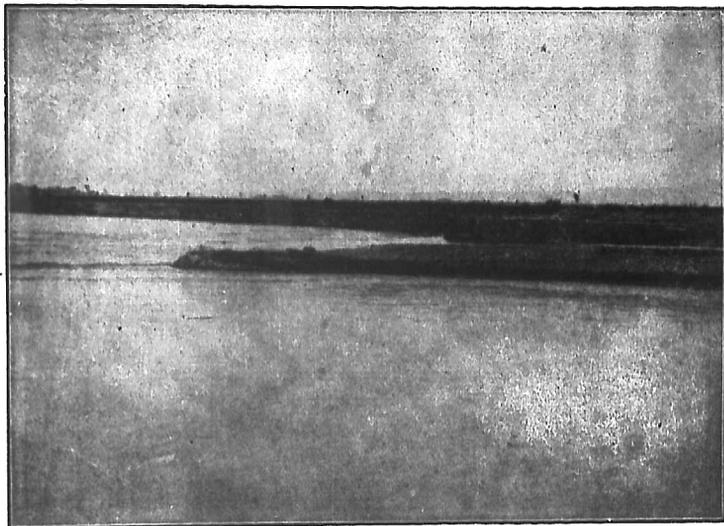
●馬主席視察青銅峽工程之二



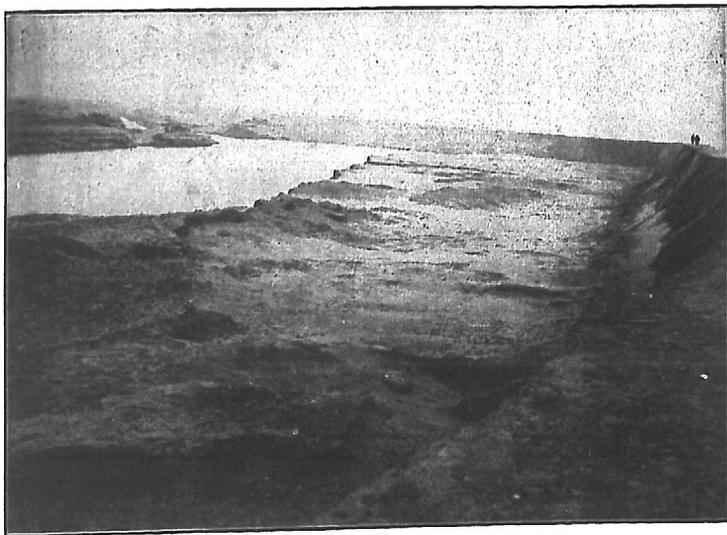
●青銅峽工程完竣試行汽車



建 築 中 甯 縣 凱 歌 墩 河 工 碼 頭



中 甯 縣 山 河 墾 墾



# 寧夏省水利專刊

## ●寧夏全省渠流概況

黃河自崑崙崑崙至積石，歷石門大小峽以入寧夏；再北經統、晉、繞秦、豫、魯、冀、而注於海。九曲萬里，源遠流長，灌溉溥資，運輸宏濟，仰見神禹疏鑿之功，與夫天地並存而固極也。

當河入寧屬中衛之境，岸東流急，勢若建瓴，過此河而漸闊，水遂平鋪。自元、明、清三代以還，各利形勢，開渠灌田，平壤荒蕪，於焉盡墾。河之北：有美利，太平，新北，舊北，復盛，新生，中濟，長永，豐樂等渠。河之南：有七星，鈴羊角，鈴羊壽，鈴羊夾，柳青，通濟等渠。渠長不一，各視所需，大者百餘里，小亦數十里，故寧兩縣，得水利為最多也。

河東北行二百餘里，入青銅峽，峽中石山對峙，尤為天然渠口。峽東有二渠，其來甚古。一開於秦，名秦渠，長百四十餘里。一開於漢，名漢渠，長約百里。兩渠退水，復接引一渠，名天水，長三十餘里。分灌靈武，金積兩縣之田。

寧夏省水利專刊 全省渠流概況

峽口西岸，有唐徕渠，為漢光祿廢渠，而復浚于唐者，長三百五十餘里。下有漢廷渠，開於漢，長二百三十餘里。兩渠之間有大清渠，長七十四里；漢渠之下有惠農渠，長三百零六里；同開於清初。是為寧夏四大渠。惠渠以東，經本省主席馬公少雲於民國二十三年新開雲亭渠，長百二十里。以上五渠之尾，均北至平羅入於河。共灌寧朔，寧夏，平羅三縣之田。平羅又有渠，名昌澗，長百三十六里；其下有榜渠、永惠、永澗、西官、東官、等渠長各數十里；亦開於清。以灌縣屬北境田。

上列各渠，兩縣復有支渠，多至千餘道，或數百道；長亦數十百里，尤難紀其名稱。是以渠流縱橫，田疇相望，不賴天雨，歲獲豐收，雖地處邊陲，而農作之便極矣。

夫寧夏，古朔方也。土地平曠，素為不毛；且大半盡屬沙灘，必得河水乃潤，必得濁泥乃沃。自資渠流以灌溉，遂變斥鹵為膏腴，農業既興，而民以饒裕，故有「天下黃河富寧夏」之說也。惟河道變遷，水時消長，安瀾寧澤，氾濫成災。復因河水入渠，挾泥過重，淤澱極速，民苦歲修；矧一歲所蓄，不

敵一歲所淤，而利害相隨，遂爲治理之要政焉。

晉漢歷代渠工制度，實爲盡善。因河流直行，而渠口入水無力也，乃於各口之上，劈河而四分之一鋪石爲長埝以迎之。慮其水無限度，而有潰決之患也，乃距渠口十餘里地，建石正閘一座，以節制之，入渠之水，定以五寸爲分，止以十二分爲

率。欲水入渠，而有蓄洩也，乃於閘之上，脩退水閘，水小閉

之，使水入渠，水大啓之，以洩其勢。防水過大，而致壅塞也

，乃於閘之外，築滾水壩，遇水泛漲，則從此滾出河外，必使

正閘之水，止滯分寸而入渠。此外尚有提水閘，尾閘，堤壩，

及湖沼，橋樑之類也。

各渠兩岸，以草築土堵水成渠者，名曰「埝」。沿埝居民

，挖小渠引水入田者，名曰「支渠」。又於埝上建小木閘者，

名曰「陡口」。有高出受水被渠，而隔在此渠不能得水者，則

於渠上架木爲槽以渡之，名曰「飛槽」。有退水入湖，或洩水

於河，而被大渠所阻者，則於渠底架石爲洞以通之，名曰「暗

洞」。

人民歲除田賦正供外，復按田納縮草，木椿、及紅柳、白

茨、麥芒、石塊、等物於渠工，總名曰「料」。其草曰「壩草

」，以備險處和土築埝，與閘閘堵口也。椿曰「沙椿」，用釘

閘底及埝岸，使土堅固也。渠身被水衝處，必用土草築墩以逼水，而外護柳茨沙椿，名曰「碼頭」。麥芒則以爲繩纜也。或脩閘底，亦必鋪以柳茨，釘以沙椿，上復蓋以石條，使無衝動之患也。

每歲於河凍之時，以草閉塞渠口，名曰「捲埝」。至清明

徵派民夫，挑渠壘埝，官司監工，力役一月，名曰「春工」。

至夏至犁去所捲之埝，放水入渠，名曰「開水」。開水之時，

必閉塞上段陡口，趕水到梢，名曰「封水」。又防水大沖決，

一面將陡口開放一二分，名曰「俵水」。

迨水已至梢，乃開上流各陡口，任其澆灌，旣足又逼令至

梢。封與俵，周而復始，上下段，灌須及時，至夏至日止，以

長夏禾，名曰「頭輪水」。立秋日起，封俵之法如之，至麥熟

日止，以長秋禾，名曰「二輪水」。立冬日起，封俵亦如之，

至小雪日，以備春耕，名曰「三輪水」。

大抵頭輪水，以立夏後十日內外得水爲佳。秋田年前不澆

冬水，俟新水澆灌，乃可下種，故二輪水爲最要。冬水至立冬

須澆遍，緩則結凍無及。夏秋兩禾，得水四次者大獲，三次亦

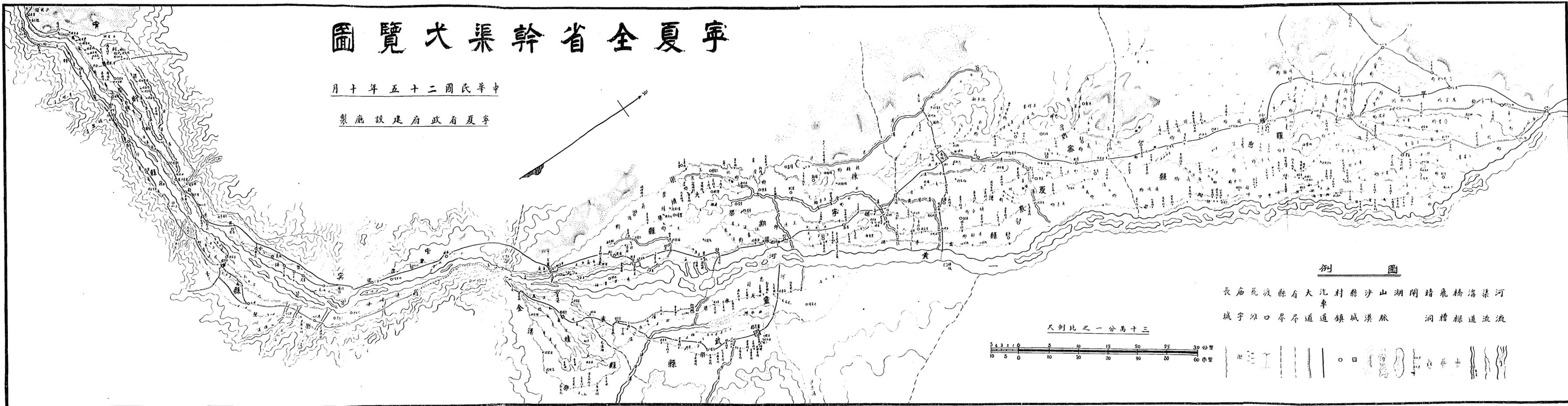
豐收，二次減半，一次或過遲，皆無濟矣。此全省各渠之概況

也。

# 寧夏全省幹渠大覽圖

中華民國二十五年五月十日

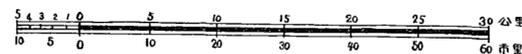
寧夏省政府建設廳製



## 圖例

長廟荒渡縣有大汽村縣沙山湖閘路飛橋溝渠河  
 城字埠口界界道道鎮城漢脈 洞槽標道流流

尺例比之一分萬十三



## ●寧夏全省民國二十四五年黃河工程之總說

### 程之總說

黃河自本省中衛縣之沙坡頭入境，北流至磴口縣而出境，直貫千里，勢若建瓴，歷代開渠泄出，邊民永資利賴，故有「天下黃河富寧夏」之稱焉。惟地方偏小，四野平原，河岸過低，土質鬆散，每遇河水暴漲，橫流奔放入渠，頓使容量激增，各關失其節制，因是堤岸潰決，汜濫成災；或致河渠不分，防護無法。而沿河兩岸，凡為歷年蓄水之處，日被衝刷，下成深坑，岸土虛懸，遂層層陷落，久則範圍擴大，延及村莊，故常將寬達數里之農區，永淪澤國，所有田廬物產，蕩然無存；甚至河道變遷，為害愈烈。

故凡執政於斯者，莫不注重河防，擬建偉大之工，永為人民之利。但以寧夏邊塞，地瘠民貧，雖引渠灌田，然所獲終屬有限，對於歲修渠工，財力已困；況河岸千里，防不勝防，工鉅款多，萬難肩任，乃祇年於衝要地點，或修碼頭，或築堤埝，聊資堵禦，期救一時。若必大事興修，一勞永逸，非藉國力，決不為功，迭經文電請求，迄未遂准，即自勉為捍節，籌措補苴，並由官民兩方，共負其責，以免災區之擴大，而維民衆

之生機而已。

至本年沿河工程，屬於中衛縣者：在黃河北岸，有緊要之黑林灘，康家庄，星星廟，有補修之新墩。有預防之劉家庄，凱歌墩。又南岸有緊要之一撮毛灘，劉家灣，晏公廟，馬家咀子，永康堡。有預防之通豐灘，永豐灘。屬於中寧縣者：在黃河北岸，有緊要之渠圍于家營，渠口堡。有補修之永興堡、石空堡、大勝嘴。有預防之黃羊庄，徐丁庄，倪丁庄。又南岸有緊要之張恩堡。有補修之山河灣。屬於河東靈武縣者：有緊要之上下蔣家灣，蔡家河。有補修之豬頭碼頭，古城灣。屬於河西寧朔縣者：有緊要之上下新工，寔公塋，王洪堡、王泰堡。其他如雲亭渠之提防工程，規模尤為宏大。

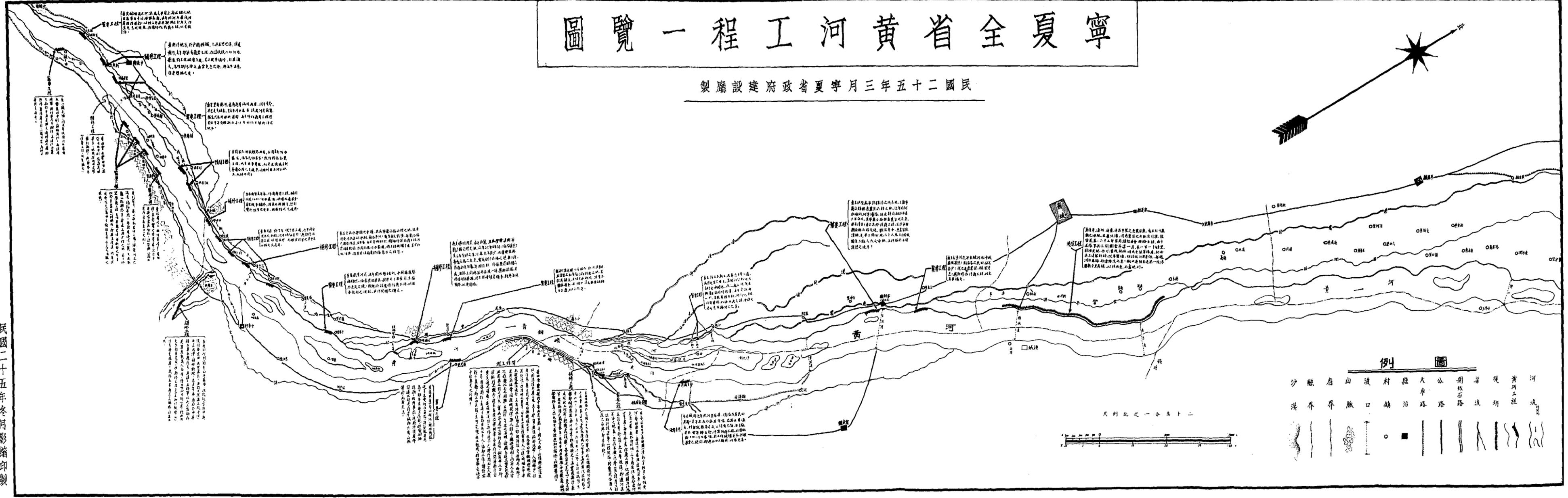
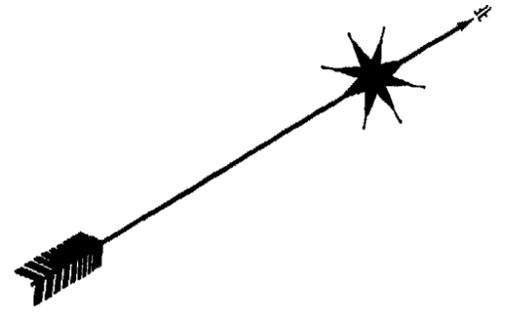
以上各處：或為洪流掃刷，塌陷過寬，田畝多被浸淹，道路幾經破壞；而汛期重屆，險狀叢生，所有防範工程，關係均屬緊要。或為歷年成工，復遭沖毀；而渠身所繫，必須補修。或為洪水必經，形勢嚴重；而鄉閭危迫，亟宜預防。若不設法於先，及時興辦，必致貽害於後，重苦吾民。故於萬分困難之中，以為獨肉脛骨之計，籌集鉅款，詳細測勘，同時委派經驗員紳，分設防河工程處，限日修築，期獲安瀾。至所關利害原因，業已具詳圖說；特再述明崖略，俾知本年河工之重要與歷

次防範之情形也。



# 寧夏全省黃河工程一覽圖

民國二十五年三月五日寧夏省政府建設廳製



例圖

- 沙洪
- 縣界
- 省界
- 山脈
- 渡口
- 村鎮
- 縣治
- 大路
- 公路
- 鐵路
- 渠流
- 堤壩
- 黃河工程
- 河流

比例尺之一分五十二



民國二十五年冬月影縮印製

## ●寧夏溝洞疏濬之紀略

寧夏水利，溝渠並重，渠則引流以溉田，溝則退水而入河，猶如人身之血脈，必須周流通暢，方免疲弱痼疾之憂，而各渠既灌之餘水，全賴溝道宣洩，使無停蓄漫淹之患，是以平時水澤，終歲環流，灌溉攸資，民生永利，所謂一本散爲萬殊，萬殊仍歸一本也。本省河西各大渠之形勢，皆自南而北，凡各大溝，多自西南而東北，溝道爲渠所阻者，則築壩底以通之，名曰「洞」，又因其引流潛行，亦名之曰「暗洞」，故溝渠遍地，縱橫交織，利用相依，關係至切。設使有渠無溝，是水惟由來源而無出路；不惟湖沼低窪，固常受其淹沒，即較高之平原公路，亦難免同被氾濫，若是，則溝渠並重，而未可偏廢者明矣。歷至每年春工，官民重修渠道，而必及於溝者，以其淤塞之爲害甚烈也。不知者以爲寧夏之水利，專重於渠，而昧於溝，是唯見水利之半面，未見其水利之全面，亦猶管中窺豹而已。查各大溝之起點，發源於各渠之上游者；而陳溝，曰西溝，曰永洪溝。發源於各渠之中游者；曰黑陽溝，曰黃陽溝。發源於省城之左右者；曰北大溝，小中溝。發源於唐渠以西者；曰西中溝，西大溝。此寧夏河西各溝之位置與名稱也。茲再將

其流域及經過之「暗洞」，遂一分述於後：

(一) 東溝：在唐徕渠東，大清渠西，發源於大塔鄉北界，引流歷蔣頂，陳俊至漢瑞鄉界，遂向東轉，穿過大清渠底，名曰永慶洞，再經懼溝，林皋鄉界，穿過漢延渠底，名曰林泉洞，仍向東匯歸於惠農渠口，而入於河，長約三十餘里，共洩以上七鄉之餘水。

(二) 西溝：亦在唐徕渠東，大清渠西，發源於翟靖鄉西，經玉泉、邵崗、寧化至宋澄鄉南界，向東穿過代山渠下，名曰永安洞，再至唐露鄉西南，向北有分水閘，分去一溝，名曰黑陽溝，又向東五里許，由漢延渠底穿過，名曰唐露洞，仍向東歷王洪鄉界，至惠農渠底穿過，名曰王洪洞，東流入河，長約五十餘里，共洩以上七鄉之餘水。

(三) 永洪溝：發源於翟靖鄉北，介於漢清二渠之間，東歷馬站，李俊鄉界，西歷邵崗鄉界，由兩方稻田退水，匯聚於各連湖，往北至李俊鄉西入溝，復向北五里入於西溝，是溝係西溝之支溝，長三十餘里，雖僅排洩四鄉餘水，而水勢甚大，因四鄉純爲稻田故也。

(四) 黑陽溝：在唐徕渠東，漢延渠西，發源於西溝，由唐露鄉西北及分水閘而下，歷會崗、王全、許旺、西魏信鄉

界，向北有分水閣分去一溝，名曰黃陽溝，再向東穿過漢廷渠底，名曰魏信洞，再向東經河西寨、李祥鄉交界，至惠農渠底穿過，名曰永濟洞，復由河灘東北，經過漢亭渠東北入河，長約五十餘里，共洩以上六鄉之餘水。

(五) 一黃陽溝：是溝舊道，係發源於西魏信鄉，由黑陽溝分水閣而下，依次灌入汪家大湖、馬家大湖、史家湖、楊家湖各水，自汽車道頭道溝橋以下，又灌入秦家湖、孫家湖、韓家湖各水，至謝谷俊界，往北歷張政鄉長湖套界，向南東轉，由三合支渠下穿過，復穿過漢廷渠底，名曰張政洞，直向東五里許，灌入該地左右各湖之水甚多，再穿過惠農渠底，名曰永固洞，復向東北十餘里入河，長約四十餘里，共洩以上八鄉之湖水，但多年廢弛，尙未疏通。

(六) 一小中溝：發源於新渠西，紅花渠東，自王元橋北，歷二道墩，頭道墩，依次穿過支渠五道，一湖洩退一湖，至省城東南，灌入於高台寺前，鹽池灘溝口，接連往北，歷邵必、更名鄉界，至謝保鄉馬家大湖，灌入於北大溝，此溝係北大溝之支溝，長約三十餘里。

(七) 一北大溝：其流域介於唐徕渠東，紅花渠西，排洩省城南各湖之水，由東西城濠，灌入於北塔湖，復由北塔湖北

，接連溝口，向北十五里許，灌入馬家大湖，小中溝，仍向北十五里許，至王澄鄉穿過漢廷渠底，名曰永濟洞，灌入王澄塔湖，再由塔湖東復接溝口，行五里許，穿過惠農渠底，名曰永濟洞，經過吉鄉東北，灌歸於河，長約五十餘里，此溝與小中溝，共最近城十餘鄉之餘水。

(八) 一西中溝：發源於良渠口以下，凡屬唐徕渠西，自良渠口北至省城南，良渠東，新城南，如盈上，寧城及盈南各鄉餘水，由數十連湖，依次排洩，灌總於新城西大道之鹹湖，又因溝橋洞下排洩，經過向家溝橋，往北退入於楊信鄉之池子湖，復由池子湖入於西大溝。

(九) 一西大溝：發源於靖益鄉之海子湖，歷楊顯各湖，至盈上孫家莊接連溝口，向北經盈南、盈北、楊信、于靜、洪廣、鎮朔等鄉，往北入於雁窩池，終流至石嘴山而入於黃河，長約二百五十里，共洩退寧夏縣十餘鄉之餘水。但西營山坡，地多沙漠，廢弛淤塞，急待疏通。

#### 附疏導黃陽溝及闢修小中北大等溝圖說

查黃陽溝，當清光緒末年，天氣亢旱，渠流不足，因之湖水乾涸，溝務廢弛。迨至民國十八年後，嘗因陰雨連綿，河渠清澇，每屆六七月間，湖泊盈溢，東西魏信兩鄉，遂致水無出

路，民田官道，同受影響，窪下地面，徧成澤國，生產於以減低，交通幾經斷絕，此皆溝道不通之所致也。木廳馬廳長到任以來，閉管注意於此，親臨視察，提倡疏通，乃委派技正及溝洞專員，會同勘查溝線，繪圖說明。溝在張政橋西者，仍循舊道挑挖，至張政橋東，舍去舊溝道改向北行，經過趙府灘至鎮河鄉之清水湖，往北導至姚家湖，馬家湖，再往北導至金貴鄉傳家湖、畢家湖，以及於蝗蟲廟溝清水河等處，然後循西河塋導至永濟洞，與北溝匯合而入於河。所定計劃，原擬今春動工，後因春寒冰解稍遲，時不及待，只得緩至秋期，籌辦物料，明春再行修作。

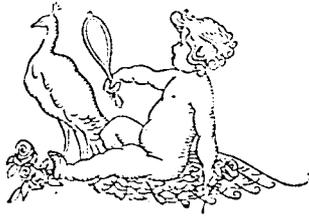
查小中北大等溝，原係排洩省城週圍湖泊之水路，民國二十二年，雖將永豐永濟兩洞，重修完好，奈溝道未能寬闊深挖，出水仍感不利，一遇秋雨連綿，影響於四面之汽車官道者甚鉅。本廳有見及此，計劃重修深寬，出水使其順利，道路得以保全。本年夏，乃以兵工力量，將該等溝依照原定計劃，闢挖完善，自此水流暢達，而省城週圍湖泊，既無停蓄之患，即附近交通，亦不至受其影響矣。

### 加修西大道溝橋一座及疏通四大溝意義

查西大道，係新城機場來往之要道，又係西中溝退水溝

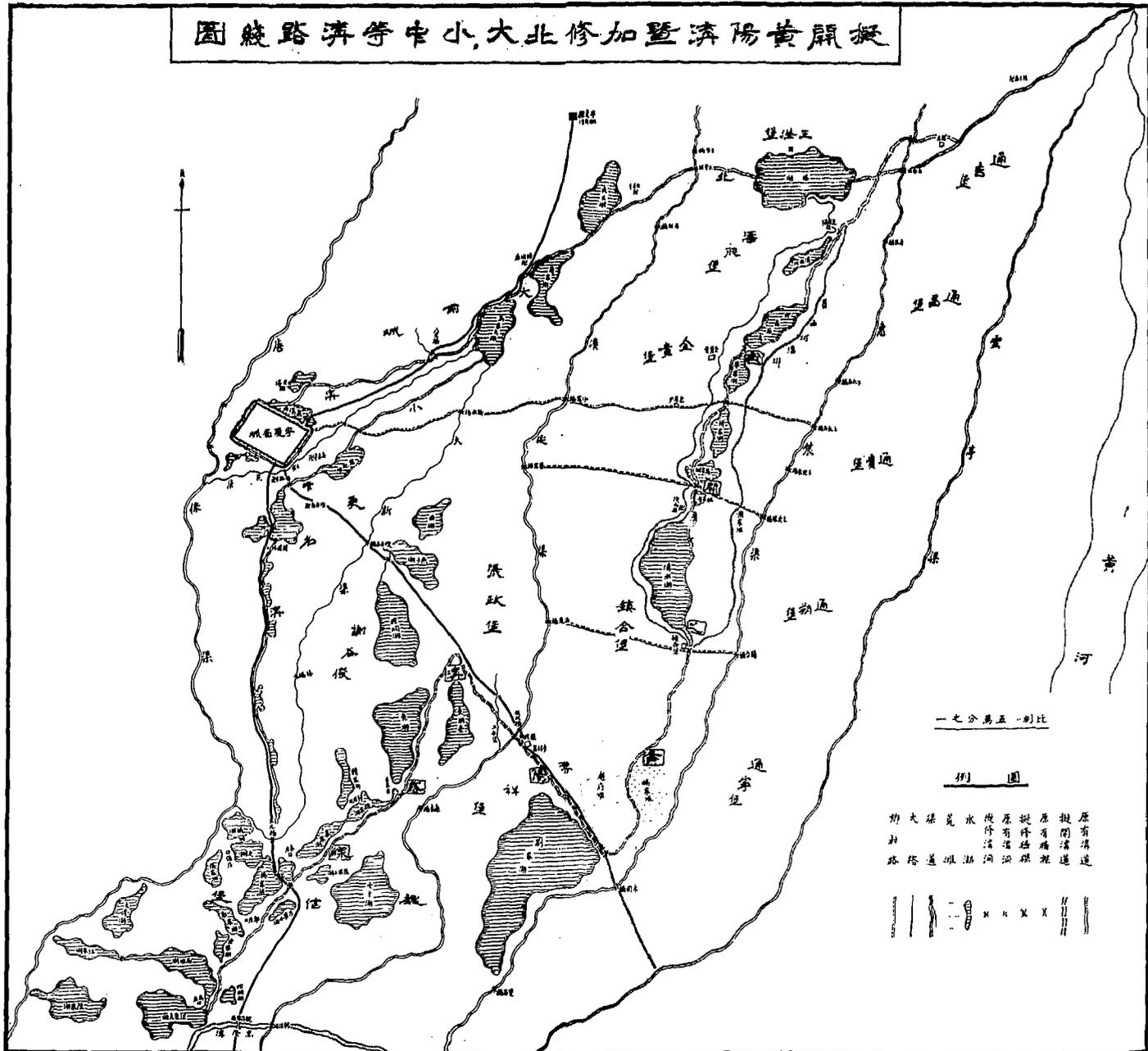
渡咽喉之地，南有鹹湖，集數十連湖之水，咸匯於此湖。該道中段，舊有退水溝橋一道，每遇秋雨滂沱，而一座溝橋，排洩不及，勢必淹漫官道，阻塞交通。本廳洞明此病，計劃於該道之東，增建溝橋一座，以分洩該湖水勢。今春業以依照計劃，建修完善，自此兩橋出水，混混當流，預卜秋間，即令湖水高漲，而該道自不至淹漫矣。

查西大溝，近嵩賀蘭山坡，十數年來，公家迄未經營，水大水小，任其漫淹，自飛行場建築於此，遂成要地，近來每至秋間，而靖益楊顯各鄉之稻田撒水，及山坡雨水，均匯聚於此，機場被其浸淹，乃該溝淤塞之所致。本廳深知溝道若不疏通，逢秋水災之患，決難除去，故於今年之春，用兵工力量，挑挖溝道，由楊顯北方起，導至鎮河鄉止。擬於明年再由鎮河縣疏通至石咀山入河止。詎至今夏正用兵工挑挖之際，適值十五路軍奉令剿赤，僅由盈上孫家莊起，疏至楊信池湖止。此處工程，俟後仍須繼續興修，以期達到原定計劃，方為完善，不然，則池子湖既非尾閘，必利於此者，反害於彼矣。



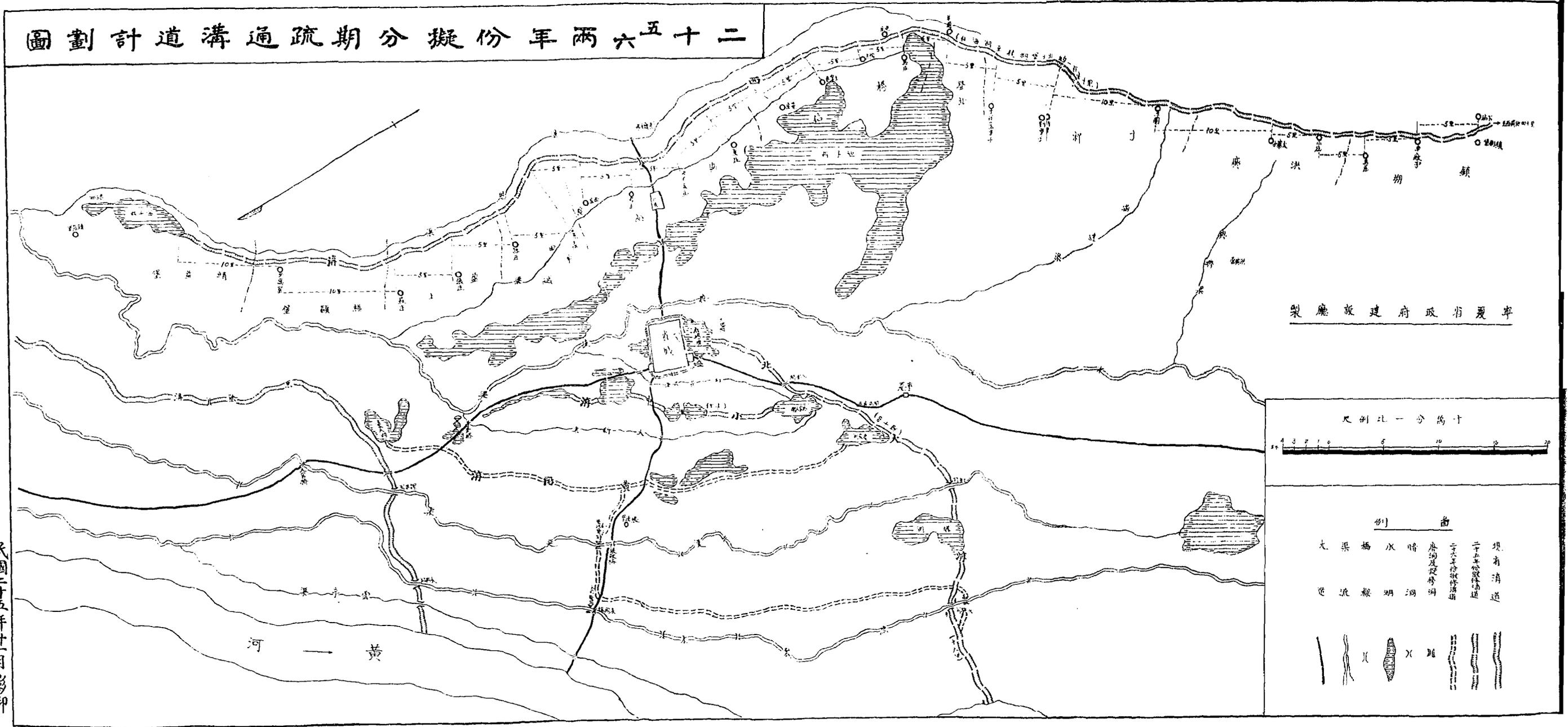


擬開黃陽濟暨加修北中大小等濟路綫圖



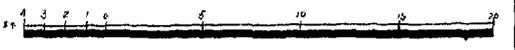
民國二十五年冬月影縮印製

圖劃計道溝通疏期分擬份年兩六五十二



製廳政建府政省夏華

尺制比一分為十



例 備

大渠 橋 水 暗 渠 溝及堤修溝  
 道 流 線 湖 洞 堤 有 消 道  
 二十五年修築溝道  
 二十五年修築溝道  
 二十五年修築溝道



民國二十五年十一月影印

## ④ 渠工名詞釋義

閘壩說

各渠既引河水入口，其旁則有滾水壩今名魏水壩用碎石椿柴鑲

砌，水漲任從上溢，以消其勢。過此有退水閘，或二或三，

水小則閉之，使盡入渠；水大則酌量啟之，使洩入河。又過此

爲正閘，則渠之咽喉也。唐漢二渠閘壩，皆元郭守敬，董文用

舊制，向皆用木，歲久易朽，勞費不貲。明隆慶六年，僉事汪

文輝，始易以石，工巧備至，甫成漢閘，即擢尙書卿去。萬歷

元年，巡撫羅鳳翔，檢僉事解學禮，周有光竟其事，六年始竣

。各渠皆倣其制。

堤埝說

渠道河岸，恐河水泛漲，渠被沖決，沿河築埝以護之，名

曰堤。渠口開壩，恐被河水沖刷，相險要處築堤以障之，名曰

埝。

按埝各渠均有，有迎水者，有護閘壩者，今人統呼渠堤曰渠

埝堤埝，惟惠渠最大，舊堤自王泰傑至平羅石咀山；新堤自

王泰傑至平羅縣北賀蘭山坡，長數百里，今半廢，又靈武自

渠口起，築至渭河，明張公九德創築，靈武之得免再徙者，

賴有此堤及豬鬃橋頭耳。

暗澗說

渠勢橫亘，堤高於岸，則上段之水，必不能向下段流去。

前人因於渠底穿洞鑿石以輪洩之。如漢渠西各湖之水，阻漢渠

不能達西河；河西麥以上澗水，阻荻渠不能入西河；金積漢渠

之水，阻秦渠不能入大河者是也。暗澗之建，可謂巧奪天工。

飛槽說

各渠分布，東西阻隔，往往有此渠之地，而因勢乘便接引

彼渠之水以接濟者，則用木槽跨渠上以通之，名曰飛槽。

陡口說

於渠之兩岸堤埝，開口導引支渠，建築洞式之閘道，名曰

陡口。

底石說

底石何名乎？以裂石埋於渠底而名之也。每歲春澇而民之

畏澇者，懼惰者，往往不肯深挑，敷衍了事。前清侍郎通智洞

悉此弊，因裂石上鑄準底字樣，埋於工次，疏濬時，總以挑見

此石爲準。各渠多師其法。

物料說舊名概料

物料者：草、椿、柳、茨、芘、芘、等類是也。和土築埝堵

塞渠口，非草不行，釘塼固土，非椿不行。妥善則為繩纜。柳茨則為鋪蓋閘底，固護堤塼者。皆為渠工必需之物，故曰物料。舊例每田一分，出草四十八束，每束重，十六斤，沙椿十五根，每根長三。於先年冬月徵貯，以備來春工用。紅柳、白茨、妥善、則令民完納，抵其應交之草。需用石灰，則於草內折銀燒買。每草一分，折銀一分，需用石塊，亦於先年仲冬估計採辦；並在折色開銷。嗣以柴料過多，議請減半；每田一分，或後又議以六本四折徵收，折色六成，近交本色，遠交折色，每田一分，折銀三百五十六文，以供各項採買之用。惟清渠物料無多，全徵本色。清乾隆二十六年，巡撫明以每年積弊包折夫料，無濟實用，會議減徵，經前寧夏道薩佑勸，以各渠工料不敷，全徵本色，其需用採買錢文，於漢惠二渠入夫折價充用。二十七年，又議定七本三折徵收，折夫之例，永行停止。同治亂後，舊例為之一變。唐漢兩渠，分上中下段以工之大小估計，上段徵收本色，以草運而中下段折收錢文；以草運而，例如上段每畝徵草一束，中段則折收錢三十文；下段則以七成折收錢二十一文。清渠徵草若干，折錢若干，視工程大小估計，一律徵收，不分上中下段。惠渠亦酌量工程，均徵錢文，不徵本色，所需物料，俱行採買，亦不分上中下段；惟分額田馬廠田；例如額田每畝徵錢一百文，

馬廠田則徵錢五十文，以此類推。各渠料款，由渠長催掃。唐漢兩渠渠長經費，於徵款內除給一成。清渠除給五分。惠渠則於民間酌給，不除分數。各渠辦法，大致相類。

夫役說

每年冬至後，各渠紳耆來城，各就內擇派熟悉渠務數人，赴渠踏勘工程大小，估計夫料；並各舉廉勤紳耆，管理銀錢工料，曰首士。分段督修，曰委管。催派夫料，曰渠長。專司各閘啓閉；並呈報水勢消長，曰水手。唐漢渠各四十名，每名給額名給銀州特種地一分，昌調二名，每於來年清明，率作興工各帶額田五十畝，均不徵銀糧草束，每額夫五千六百九十二名零十二日四分，唐渠額夫一千九百六十七名，清明日上市，立夏日竣工，共挑淤一月。田半分者，挑十五日；又有零夫挑一二日者，皆計畝分挑。冬月捲掃，例撥半分田人夫，抵其次年春工之夫。春工後，又挑挖西河。自夏縣起，至平羅縣北東入於河，長三百五十里，曰西河，唐漢派夫各渠，科水設於渠河，渠河之水源而設於西河，以入黃河，唐漢派夫曰熟夫，歲有定額。西河雖在寧夏平羅地，而朔縣田畝宿水，皆由之出，故派三縣夫協挑。舊例夏縣夫二百二十名，朔縣其各渠正夫，皆出自本渠受水各堡。到工遲延或有逃避者，皆計日倍罰。以免效尤夫同治亂後，奸民希免夫料，限用不報，夫

役僅得三分之一，渠之廢弛，有自來矣。今渠之弊，半在開田，希免夫料，夫多則功倍，故欲渠之修，非復夫額不可，供夫料之足，非復田額不可，夫役既足，而又策之以對廉，殿之以貧弱，欲渠之廢弛，不可得矣。

### 捲掃說

每歲冬水既畢，河冰結凍，於十一月時，用柴土堵塞渠口，名曰捲掃，使春融時，河水不能流入，渠身乾涸，乃可修澇，至立夏工竣，則決去所捲之掃，開水入渠。

### 開水說

春工自清明上工，擇其工程關緊之處，起為修理。渠口固要，而渠身疏澇，亦不可緩。各處堤埝，先須踏看清楚，何者宜培？何者宜補？各工既畢，即擇日祭告龍神，決去捲掃，開水澆灌，大約以立夏前三日為準。開水之後，宜督率水手夫役，沿渠梭巡，以防穿漏。水宜先灌梢段，自下而上，不可紊亂。

### 澇水說

渠水既開，則於正閘立木一竿，以測水勢，五寸為一分，以十二分半為率，王全臣渠務書，以十二分為率，水小則閉退水閘，逼水盡入正閘；水大則開退水閘，使水分洩入河。唐渠之西門橋，漢渠之張政橋，惠渠之永固橋，皆有澇水木尺；西門橋政水閘橋水，以十四分為率，

少則為不及，蓋三橋居三渠之中，測水分數，可知到梢早晚。多則為太過，各渠首橋，皆又舊例，缺口水過八尺，由寧夏官飛報南河防護河工。各渠皆撥定測水分數，以防水小不能到梢，水大恐裂渠身之弊，最為關緊。

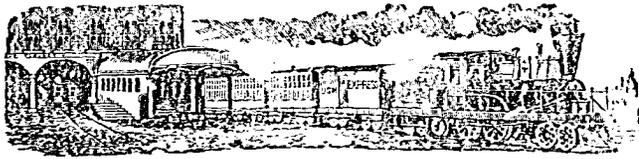
### 封澇說

每歲立夏開水，例委委員封水，將上游各支渠陡口關閉，逼水至梢，取梢民得水結狀以為驗，名曰封水。封水之時，於各支渠酌留水二三分不等，名曰澆水，到梢後，自下而上，以次開放，頭水，二水，以至冬水皆如是。然因時酌劑，往來稽查，惟在司其事者，若徒循成例，僅委衙役，則儉水賈水之弊，悉由此生焉。

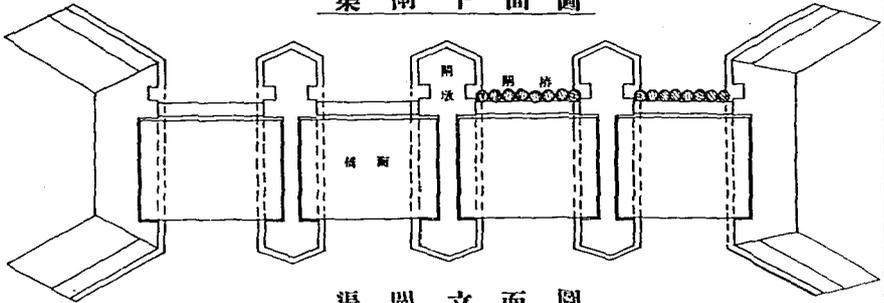
### 用水節候說

各渠長百餘里；或數百里不等，欲使渠流三時給足，令民間自酌物候，隨宜澆灌，勢必不能。故有頭輪水，二輪水，三輪水之說，皆官為封澇，民自修理者，則由各上下始給。初開渠首土行半封澇，水為頭輪水，澆大小麥、豌豆、扁豆、名曰夏田。其次胡麻、青豆、高粱、蠶豆、及瓜菜、各渠下段，又多種早糜穀，亦須澆灌。立夏後十日內外得水者為及時，半月後得水即減分數，二十日或一月不得水，雖有穫，僅二三分矣。小滿後種穀子，芒種前後種稻，夏至種糜子、糜豆，曰秋田。秋田年前不灌冬

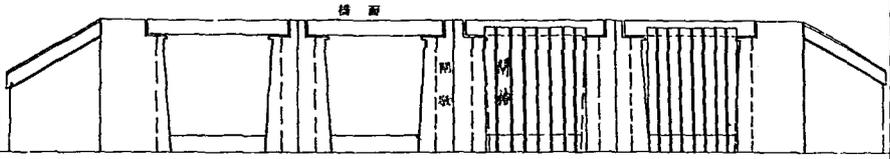
水，俟新水澆灌，乃可下種，過期便少種，故二輪水最要。秋夏田皆須灌三輪水，亦添灌夏秋田。小暑大暑時，稻地尤不可一日絕水。立秋後灌麻，未伏種冬菜，唯白露前後，夏田已收，秋田皆熟，此時水可稍退，然亦須酌留四五分，澆蕎麥，遲糜子，及冬菜，冬水霜降後封澆，至立冬後須遍，此為來歲夏田根本，須灌足，及春方可下種，此後水無所用。然往往有浸灌道途者，亦須禁。大抵各色麥豆，得水四次大穰，三次者亦豐收，二次減半，一次或過遲，皆無濟矣。種稻須水最多，夏朔二縣，地多低下，易生色，種麥豆三四年，必輪約種稻一次，藉水浸以消瘴氣，亦出於不得已。



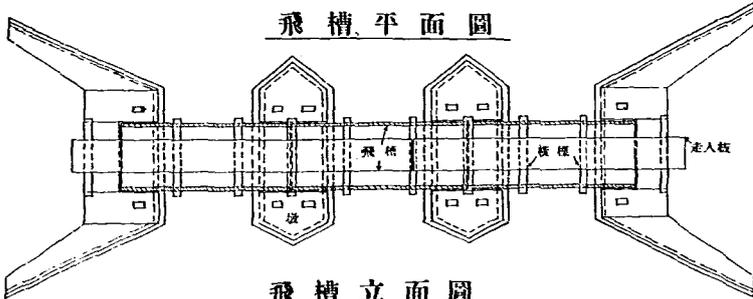
渠閘平面圖



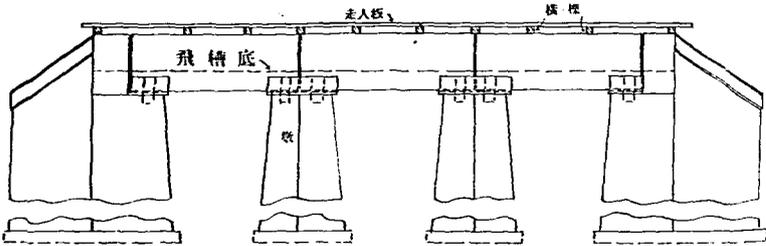
渠閘立面圖



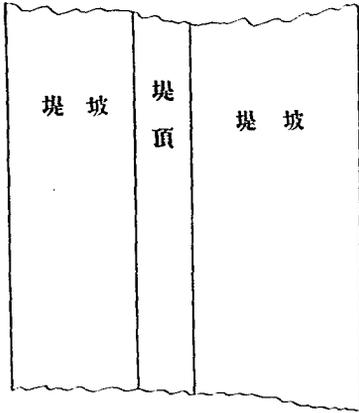
飛槽平面圖



飛槽立面圖



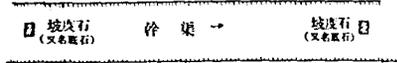
堤(又名埝)平面圖



堤剖立面圖



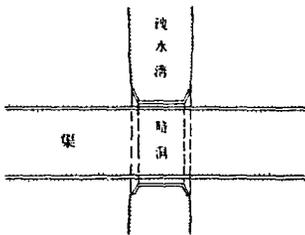
坡度石(又名底石)平面圖



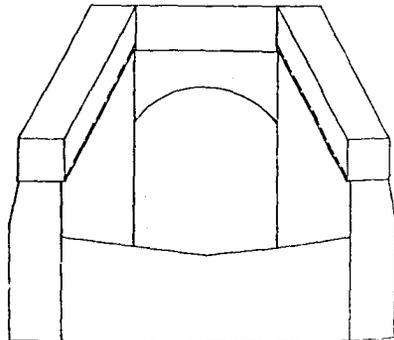
坡度石(又名底石)立面圖



暗洞平面圖



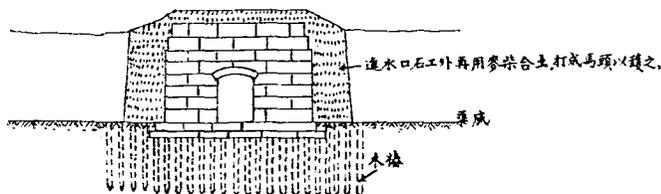
暗洞立面圖



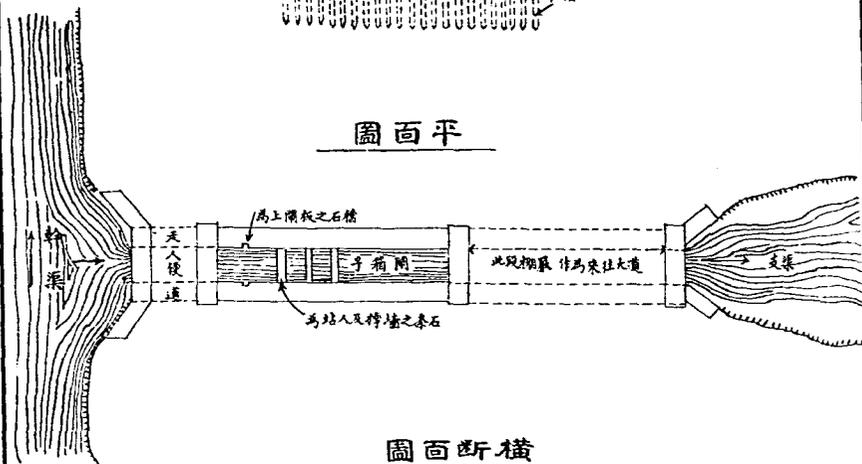
# 普通式陡口圖

比例尺一公分作五尺

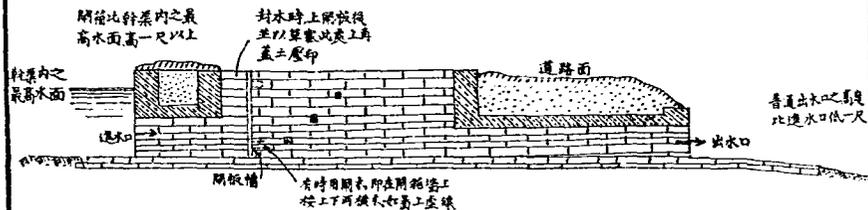
## 正面圖



## 平面圖



## 橫斷面圖





各渠考述

各渠考述

# 各渠考述

各渠考述

各渠考述

## 一 唐徕渠

(一) 沿革 唐徕渠，又名唐渠，未悉開鑿原始；惟漢有御史，尙書、光祿、三渠。按唐書載李聽復故光祿廢渠，今不見此渠，或由漢舊渠而復浚於唐，故名唐渠，未知確否？元時行省郎中董文用河渠提舉郭守敬，曾修復此渠，更立木制插堰。至明隆慶間，河西道汪文輝於距渠口二十里之唐壩堡，即明建石正閘一座，退水閘兩座，並定正閘入渠之水，以五寸為一分，並以十五分爲率，此爲改建石閘之始。清初順治十五年，巡撫黃圖安奏請重修。康熙四十八年，水利同知王全臣本其開鑿大清渠用夫挖方之法，大事挑濬，以去淤塞。又自觀音堂起，至石灰窩止，逆流而上，築長四百五十餘丈之迎水埝一道，劈黃河五分之一以爲渠口，口寬至二十餘丈，受水始暢，今猶利賴之。至雍正九年，侍郎通智御史史在甲奉旨勘估工程，發帑大修，督修官寧夏道鄧昌，寧夏府顧爾昌，水利同知石

寧夏省水利新刊 各渠考述 唐徕渠

禮圖，率領文武官弁四十員，在工効力，山口至梢，挖淤培埝，共分十三工。是役也，展長迎水埝至三里零十丈，於進口扼頂冲處倒流河之下，造滾水石壩三十丈，即今之大硤也。又增建三墩四空石閘一座，以洩餘水；並正閘附近之碑亭廟宇，亦加修葺。工竣後，復於渠底布埋準底石十二塊，使後來疏濬者有所遵循，雖此法早已湮沒，然從此規模已備，至今無稍變動。乾隆四年及四十二年，又經寧夏道鍾廷彩王廷贊先後奏請借帑大修。嗣後雖例應歲修，無大記載。本渠自清初以來，特設水利同知，專司其事。至光緒年間裁同知，歸寧夏府監理，而修渠料款，乃由受水農民，按畝均攤。宣統元年，寧夏都統志銳，爲旗民學習農業計，請帑由寧朔縣踏益堡唐渠之西埝，開洪恩渠一道，引水分注沿賀蘭山坡一帶新墾鎮朔堡之地，借上段爲沙所淤，無力復修，今已等於廢渠矣。及民國初年，府缺裁撤，歸寧夏道管理。至十七年道缺又裁，改設水利總局，設總辦一，甫經數月。至十八年改建行省，全省渠務，歸建設廳兼

辦，由廳委局長一員，段長四員，總段長一員，以專責成。至二十四年，舉行二次省政大會，對水利制度，詳加討論，遂改局長制為委員制，由本渠受水農民選舉委員九人，內選常務委員一人，至勘估工料及一切應行興革事項，仍由建設廳監督之。從此官督民修之精神，為之實現矣。

(二) 流域概況 唐渠開口於青銅峽內百八塔寺之傍，沿西山之麓，經過石灰窰，龍王廟、觀音堂、而至石子梁；沙野海，再北流經過大路水，及頭二三退水閘，直抵大壩之正閘前，無大屈折，左為荒灘，右為倒流河，即收管隄水及各河外，隔以迎門灘，即黃河之西河也。渠口寬四十八丈，由渠口至正閘前，長約十一公里三，合二十三市里，為全渠之咽喉，每歲春工，以此段為最要焉。

由正閘起，微向西北流至玉泉橋，再曲折向東北流至大東方橋止，為本渠第一段，計長六十五公里半，合一百三十一里餘，十一寬十餘丈，深三五尺不等，灌溉寧夏縣十一鄉之田地。此段西塋嶺山及沙漢，支渠多在東塋開口，計大塋鄉十四，陳俊鄉一，蔣頂鄉十五，翟清鄉九，玉泉鄉十九，西邵崗鄉七，密化鄉十三，李俊鄉一，宋澄鄉十四，會脚鄉五，靜益鄉十三。各鄉地多湖灘，除大塋鄉外，十九為浪稻之水田。

由大東方橋起，微向東北流至大新渠口，復轉北至省城西門橋止，為本渠第二段，計長四十三公里，合八十六里，十六寬七丈上下，深五六尺，灌溉寧夏，寧朔兩縣十一鄉之田地，而在大渠口之鄉有七，餘皆受支流之水也。此段西塋外多連湖，東塋外上段為退水溝，下段亦屬湖灘，因各鄉田地低窪，洩水容易，浪稻水田，幾佔十分之九。本段東西兩塋支渠相等，內有良田，大新，洪花三渠，為本渠著名八大支渠之數也。計楊顯鄉有支渠十三，王全鄉六，許旺鄉五，魏信鄉八，盈上鄉六，盈上約其六，分寧城鄉十三，前城鄉十。

由省城西門橋起，微向東北流至站馬橋以北之老羅渠口止，為本渠第三段，計長三十六公里六，合七十三市里餘，寬五六丈，深六七尺，灌溉寧夏縣十三鄉之田地。在渠塋之鄉有十，餘如李剛，鎮湖，洪廣三鄉，係受太子，新濟，支渠之水。此段地勢稍高，兩岸外之湖，多屬鹼灘，故各鄉田地，率多旱田，能浪稻之水田，未及十分之一。東西兩塋之支渠亦相稱，內東塋之太子渠，又名亦的渠，亦的渠，即指莊渠，西塋之清達渠，羅渠，亦本渠八大支流之數也。計中前城鄉有支渠六，豐登南鄉五，西左鄉四，謝保鄉十八，豐登北鄉七，豐登北其大，為南北兩鄉，玉祥營鄉一，徐和鄉五，桂文鄉五，張亮鄉八，常信南鄉四，

北鄉七，丁義鄉二十三。

自老羅渠口起，北至鎮威鄉梢橋止，爲本渠第四段，計長五十五公里四百五十公尺，合一百一十里，寬三丈上下，深三四尺，灌漑平羅縣七鄉之田地。此段地勢愈下，距水愈高，全是旱田，無大支流。西塋較東塋渠口雖密，而各口灌田無幾，塋外支流多無湖灘，而西塋外上段，尤多沙淤，致將昔日著名之菓子渠，亦被沙壓失其效力矣。梢橋往北直至邊牆，尙開退水渠一道，爲退渠中之餘水。曩時渠梢，可至上竇開鄉歸入西河，此西河是古人所鑿，爲退渠中餘水，今西河早已涸沒，即洩入惠威一帶之湖灘，然近來梢末渠口林立，名爲一窩蜂，而水量常患不足，亦無餘水可洩矣。本段支流，計高榮鄉西甲五，東甲十七，姚伏鄉三十七，周成東鄉四十六，西鄉五十四，本城鄉所管之頭二閘，各有十六，三閘十七，梢末威鎮惠威兩鄉共二十。

總計本渠共長二百一十一公里又八百二十九公尺，合市制中里四百二十三里又九十八丈七尺，一百五十五丈合舊制三百五十三里又八丈七尺，一百八十八丈共有大小支渠五百五十一道，除首末兩段各有十餘平口外，餘皆石造大陡口及木石小灌洞也。共灌夏、朔、平、三縣四十二鄉之田四十六萬七千八百餘畝。倘清末所開之堪恩渠不爲沙壓，則灌田畝數更有可觀，洵西

北第一大渠也。

(三) 開塋 寧夏各渠，春水常患不足，夏秋惟恐汎溢，故春工時，先於進水口，修補迎水長塋，以期多吸洪流，唐渠長塋至五里有餘，直分黃河正流五分之二，其進水之多，來勢之猛，可以想見矣。幸元郭守敬有開塋之設，流傳於今，其法引水入渠後，於能洩水地點，布釘木椿爲底，上用毛石即大塊草束，砌成滾水壩水，又名跳一道，水小則束之入渠，水大則從塋頂滾出，如此則渠內水澤，永無不足與汎溢之患矣。唐渠大跳水長四十五丈，底寬一丈八尺，頂寬一丈，高約八尺，滾出之水，入倒流河至清渠口，仍歸於黃河。此種設備，已屬至善，然猶恐渠水進退，不能自如，故過跳水後，又有退水閘三道，名曰頭閘，(即關邊閘)二閘、(即寧安閘)三閘，(即滄昌閘)水小則閉之，使入於渠；水大則開之，以洩於河，俱係三墩四空，上架一無欄橋樑，橋長十九米四，寬三米六，石墩長十米，高四米，寬三米三，洩水孔，北三空，寬皆三米二，南一孔，寬祇二米五。閘底有石坎，上置木樑，用司啟閉，各開退水，皆入倒流河。過退水閘即是正閘，爲全渠進水之咽喉，亦三墩四空，上架一有欄橋樑，一切尺寸，與退水閘同。惟進水孔，中兩孔寬皆三米二；邊兩孔寬皆三米四。又正閘下八字壩

，附有木樑尺一，尺以五寸爲一分，以十五分爲止。本渠進水，按最大分數，頭三兩輪水，即春冬不得過十三分三，二輪水（即夏水），以十四分二爲最。

正閘之東，爲貼渠口，進水寬三米五，與唐渠口並列，原係一截兩空，渠分東西兩岔。於乾隆年間，折西岔歸唐，惟留東岔，稍入清渠之減水閘。因渠長祇二十餘里，中又有退水閘兩道，渠口進水量，不論分數矣。

正閘以上，淤漲甚速，故於渠水有餘時，即開退水閘，利其向下冲刷之力，以拉淤泥，此退水閘之又一用途也。

正閘以下，因大陡口甚多，拉淤亦易，故唐渠正身無退水閘之設，爲一特點。及至平羅縣木城鄉，因地勢高亢，於縣城東北兩方，築有頭二三提水閘三道，閘制極簡，僅依兩面渠坊，砌石堵兩道，上架一大橫樑，渠底砌有石坎，用以安放閘木。各閘石堵長十米，高二米，頭閘爲四米七，二三閘皆爲四米。水到稍時，依次由下向上，閉閘提水，以資灌溉。

渠稍向有尾閘一道，近因荒地日墾，需水較多，稍閘無敷閉必要，現已變爲土硬，名稱亦呼爲梢壩矣。壩長七米，高一米五，寬約一米，可見渠水到此，已微小無力矣。

（四）塹 凡渠身兩岸之堤，及迎水堵水之壩，俱名曰塹

。唐渠渠塹，都有名稱，是其特點；其原因不外塹上工多，而欲工之所在，故名亦多焉。

渠口迎水長塹，長二千七百餘米，底寬丈五，頂寬一丈，高約六尺，用石塊麥草壘砌之。不遇洪水，每年尙加毛石七八十船，每船重一萬二千斤而積年甚久，可知此塹之雄厚矣。

進口後，三閘有大灣塹，二閘有新工羅圈塹，內防本渠，外防退水之冲刷，頭閘有張貴，蘇武，馬神，三塹，舊時稱王觀塹，每年補修，亦屬要塹。

由正閘起，至宋登鄉四方塹子止，長約九十里。東塹均係沙土，質甚鬆散，易爲風移。每歲春工，沿塹險要處，多用麥柴合沙土打成。然一遇西風，爲浪冲刷，傾倒更速，故臨時又多賴掛柳。惜塹屬沙土，植柳難，況塹外湖灘較低，尤易出險。西塹全靠山邊，有山水溝十數道，每逢暴雨，亦有冲决岸之患。此本渠上段沿塹工多之原因。

自宋登鄉鄭家庄迤下黃沙塹塹起，至末梢止，則全屬黃土塹，間有沙塹，亦不如上段之甚。因塹土堅固，頂寬有減至三五尺者；然單簡如此，一遇後有水湖，即立成險塹矣。況本渠渠道，極形灣屈，以第一二段之間，及老羅渠以下爲尤甚。凡渠之灣處，一面淤積，一面冲刷；而受冲刷之一面，不得不加

結柴柳，布設碼頭，以抵禦之。此木渠中下假滑坵工多之原因。有以上兩大病，而去沙既非人力所能去，截得亦不勝其費，遂致滑坵皆有險工；且以險坵之名色，即為估工之目標矣。至各鄉險要之坵，另詳表冊，茲不贅及。

(五)橋樑 唐渠直貫夏、朔、平、三縣，除第一段滑賀蘭山坡為去定遠營要道，平時無大交通外，餘皆經過繁盛之區，故橋樑甚為重要；然以偌大之渠，而大小橋樑，祇有二十六座。且不能通車者四，離橋較遠之鄉，往來諸多困難，現擬積極添修，以利交通。茲將各橋名稱構制，由上而下，依次開列於左：

太白橋（即稍裏橋，在蔣頂鄉，六孔，石柱橋腿，木樑鋪

土橋面，長三十一米，寬五米，為通山後之大路

。

玉泉橋（在玉泉鄉，五孔，石柱橋腿，木樑蓋土橋面，長

二十米五，寬四米半，為至西蒙王爺府要道。）

鞏化橋（在鞏化鄉，此橋立有木標尺，最大水，不過十五

分二，七孔，石柱橋腿，木樑橋面，長二十二米

半，寬五米，為經王窩舖大井頭關，至山後要道

。

新橋（在宋濂鄉，七孔，石柱腿，土木面，長二十八米

六，寬四米四，為去山後及新城之大道。）

大東方橋（在會剛鄉，八孔，完全木橋，長二十一米半，寬

四米二，為去任家寨子大道，並由此寨可去後山

及新城。）

楊顯橋（在楊顯鄉，此橋附水標尺，最大水景，不過十六

分，七孔，石柱橋腿，木樑蓋土橋面，長二十六

米，寬四米八，去向同大東方橋。）

社稷橋（在前城鄉，六大孔，兩小孔，共八孔，完全木橋

，長二十七米三，寬四米六，為上前城寧城之東

西大道，交通不繁。）

保安橋（在前城鄉，七孔，長二十米，寬四米六，完全木

橋，為由省城往西南鄉之要道。）

西門橋（在中前城鄉，省城西門外，此橋有標尺，最大不

過十五分三，五孔，石柱腿，土木面，有欄杆，

長十六米二，寬六米六，為由省往西要道。）

新橋（在豐登南鄉，五孔，石柱及木柱橋腿，長十五米

六，寬四米六，為由省城往西北要道。）

滿達橋（在豐登北鄉，五孔，石柱腿，長十六米五，寬五

米，爲由省至玉祥洪廣兩營一帶之要道。）

，寬一丈二，去西灘大道。）

漣洞台獨木橋（在謝保鄉，五孔，長五丈五，寬四尺，橋腿用

風神廟獨木橋（在周城風神廟前，兩孔小木橋，長兩丈，寬三

兩根木柱架一橫樑，上鋪柴土，僅能走人畜。）

尺，僅能走人。）

站馬橋（在常信鄉，此橋附有標尺，最大水分數，不過十

徐家橋（在木城鄉，兩孔，由三道石牆上架大樑，鋪木板

四分二，三孔，中間石柱腿，兩邊木柱腿，長四

蓋土而成，長二丈二，寬一丈二，由大興塆去西

丈三尺，寬一丈三，爲謝保，張亮，李樹，各鄉

灘大道。）

去西山要道。）

關家步口橋（在本城鄉，兩孔，中間石塔，兩邊木腿，橋面長

獨木橋（在北常信鄉，三孔，長四丈，寬四尺，亦用兩木

南門橋（又名太平橋，在平羅南門外，附有標尺，最大水

柱架一樑，再鋪柴土而成，僅走人畜。）

二丈二二，寬一丈，爲去西灘之道。）

天宇橋（又名張明橋，在高榮鄉，三孔，木橋，長二丈七

不過八分，三孔，石澗洞，橋上建出廊房三間，

，寬一丈二，爲李樹及姚伏二堡往來大道。）

橋長三丈五，寬四丈，高一丈，爲平羅來省之大

閩貴橋（在姚伏堡，兩孔，附有標尺，最大水不過十分，

道。）

石柱腿，有欄杆，長二丈五，寬一丈八，爲姚伏

東門橋（又名沙干橋，二孔，由三道石牆架大樑，鋪木板

東門外之要道。）

，板上又蓋石條，長二丈，寬一丈二，爲經過平

上一橋（在周城鄉，兩孔木橋，長二丈五，寬一丈二尺，

橋去寶豐大道。）

由馬家塆去西灘要道，交通不繁。）

龔家橋（在頭閣下，兩孔，完全木橋，長一丈七，寬一丈

白龍王廟橋（在周城東鄉，兩孔木橋，長二丈五，寬一丈二，

二，爲渠之東西種地往來橋。）

爲周城鄉去西灘大道。）

北門橋（又名龍鳳橋，兩孔，由三道石牆架大樑，鋪木板

下橋（又名張貴橋，在周城西鄉，兩孔木橋，長二丈五

沙土而成，長一丈七，寬一丈，高五尺，渠水至

此，已只三尺深矣，爲去黃河橋之大道。）

(六)渠工事項 諺云：「天下黃河富寧夏」。人但知寧夏河渠之利；而不知渠工之難，但知年種年收；而不知歲需修濬。一因河水含沙最富，入渠澄澱，以致一歲所挖，不敵一歲所淤。一因渠口受水雖多，而閘壩稍有疎忽，農民立即告旱。故物料夫役之有備，規例時間之嚴格，皆經古人千百之經驗，方有今日之效果。茲將本渠工程事項，擇其要者，略述於左：

(一)施工步驟 每年於冬至節後，由本渠負責者，昔爲委員召集全渠受水而富有渠務經驗之耆紳，由口到梢，詳爲勘查，查畢，即開會討論次年春工之辦法，依工大小，計劃濬料，估計民夫，名曰估工。將工估定，一切夫料，皆按畝勾攤，呈經建廳核准，呈報省府備案後，即開始徵草束；並採辦各種濬料，運至應需地點，以備來春之用。本渠長有三百餘里，上段自會剛鄉以上十鄉，因距渠口甚近，運輸便利，所出民夫草束，名曰本色。每田一分，按六十畝出夫一名，役工一月。每田一畝，出草一束，重十二觔。田少者，數家朋一夫，名爲朋夫。下段各鄉，距渠口甚遠，送草不便，則出民夫糶料，所謂糶料者，即採購各項材料如碎石，木條，

石灰，及公費等，所出之款也，名曰折色。每田一畝，出濬料洋一角三分，此估工徵料之情形也。

每歲於春分節，先上渠口堵夫半月，名爲捲壩。即係用柴土堵塞渠口，使春融時，河水不能入渠，以便挑挖也。本渠捲壩，法用散柴，後渠用柳柴，渠情形不同，各即於兩岸以竿撥草，草上壓土，步步向前推進，以至合龍爲止。長八十四丈，寬二丈八，高因河底不平，由五尺至一丈不等。又大跳北面，尚有腰壩一道，長三十五丈，寬一丈五，高五尺。掃壩與腰壩間之積水，由大跳開口放出，因本渠口內，有打石結子工作，故多此一壩也。

至清明日，即上正夫，至立夏日止，爲期一月，名爲春工。自正閘以下，約分四十段，全渠受水戶民，皆按畝出夫，赴指定工所，每段用夫一百五六十人。因本渠險壩甚多，凡大澗水冲之處，上段之沙壩，下段之簾壩，均用土草築一碼頭，外釘木椿圍護之；且因澗處太多，每澗所淤沙墩，是沙墩內所淤之沙壩，即謂甚大，去之尤爲費力，至平直處，則無工矣。渠內橋樑，亦於此時補修完齊，此正閘以下春濬之情形也。至正閘以上渠口以下一段，以打結子即挑去所淤之石子爲最大，關係亦最重要。從前春水，每患不足，經十七年水利專員

崔桐選，先將渠口石子，大加挑挖，進水方得暢旺。此工分爲四段，頭結子由龍王廟門至親音堂；二結子至公子溝；三結子至石明山；四結子至三關前。此外尚有壓大跳水代挑石子一段，每段用夫，至少一百五十餘名，工作一月。至所用器具，不似他渠用犂，乃用二人拉，一人扶之鋼鐵尖鋤，每次犁起二三寸，且消耗甚快，故春工渠口用鐵匠最多，亦是本渠特點。至加長塹，壓大跳，及修理各閘之工，皆於此時告竣。

春工已畢，至立夏日，則用攪均板鋤，扶去所捲之埽，放水入渠，名曰開水。以後各段民夫，即行解散矣。

(2)物料用途 春工民夫逾二十萬，每歲埽料亦需五萬元上下，其數可謂巨矣。夫夫之用途，已如前述，而物料之用途，數額最多者爲草束；即稻草，麥草，費款最鉅者爲石料。草之用途，僅渠口至正關一段，每年額需五萬餘束；而渠身內之馬頭，及築塹所需之草，年雖不一，總計亦逾數萬也。至石料分爲條石毛石兩種，條石用於剛上龍墩及八字牆，應需之數，年不定，多則二百塊，少則一百塊。毛石之用，首在加高迎水長塹，多則用一百六十船；若無洪水時，八十船足矣。次修大跳，年用四十船，此爲定額。又防冬水不足，大

跳須用毛石加高，數亦不定。他如石灰、膠泥、柳木、大樑、茨菁等項，每年視工大小，臨時估定外，尚有松椽一千五百根，上段爲尖鋤把，鋤把，及搭工人住棚，約七百餘根，正關下爲打橋，牛棚，及築馬頭，約八百餘根，剛木二百五十根，至鋤鈎鈎鐵繩纜等類，更須年年添補也。

(3)督工點料 春工最爲緊要，建設應爲防僨工減料，買放民夫等弊，事先加派委員若干名，逐段點查夫料，以昭慎重，而期發實。復由水委會保舉本渠受水而富有經驗之紳民一百零二名，呈請建廳加給委狀，名曰委管。以八十四名各率民夫，分赴指定工段，監工一月，每名津貼公費洋十元。餘十八名爲封水委管，在封三輪水時，亦有津貼。

(4)支流春工 以上所述，皆幹渠工作之概況。至八大支流，關係亦重，故每年春工，由公家按該渠之大小工，撥給額夫若干名補助之。至各小支渠，即歸該渠會首集合本渠受水人民，按畝出夫，自行挑挖，公家惟隨時抽查指揮工作而已。

(七)委員會之組織及經費 本渠設委員九人，內選常委一人，月薪七十元。其餘委員無薪，僅於封水淨工時，共估出差費一千元。段長四人，每人月薪十五元。文牘會計各一人，專

記四人，水警四十五名，馬警四名，薪資不賚。段長之下，每鄉每年由人民公舉渠長一人，係輪流充當性質，管一鄉之支渠塋岸，兼催徵塋料。每一支渠，又由木渠受水人民，推舉會首一人，經理木渠攤派夫料，挑挖做口，並察看該渠口左右，及幹渠之塋岸。大支渠用看丁者，與小支渠會首之責同。渠長，會首，看丁，皆無一定工資，惟受民家之酬勞而已。至委管員額與責任，前節已述，此外幹渠口，尙有水手四十名，專司各開啟閉，呈報水量，並負渠口各要工用柴方法，及看守料廠等責。此項水手，率皆世襲，每名公家給額田一分（六十畝），免徵銀糧。料地畝雜差，足見古人對水手之重視也。本年建廳爲促進水利，統籌計劃，及革除積弊起見，又於小塋設一水利辦公處，委視察長一員，每幹渠委視察員一員。自此官督民修，各盡其力，收效之溥，已非昔比。

(八) 支渠口 人但知唐渠進水之口，建築甚善；而不知支渠之口，修法亦有研究，否則不能應付下列兩種情況：

(1) 唐渠之塋皆甚高亢也。凡高塋之口，出水皆猛，拉刷之力，因亦甚大，往往由口沖決，爲患甚深。惟木渠各塋口，築法合理參看此，不但沖決患少；猶能得兩種利益：一、西塋外淤沙之段，約占一百五十餘里，每年沙爲風吹水刷

，浸入、西塋渠內之量，不知凡幾，結果渠不爲沙所淤，能維持一年灌溉者，因其所入之沙，全被東塋各陡口瀉水之力拉去矣。二、凡各陡口，皆有歸宿，故無減水閘之設，每屆夏季水大，下段渠水，亦能平穩，是其特點。

(2) 唐渠最長封俵困難也。何謂封俵？立夏開水，例先迫水到梢，所有上游各支口，官廳嚴爲封閉，其名爲封。封時大陡口，須留水幾分；或遇天變河漲時，亦酌量開洩幾分，此謂之俵。待末梢灌溉，依次向上開放，三輪水淨，均不誤期，要皆封俵得法，渠口啟閉極易之效能也。

(九) 灌溉時期 查寧省農產無乾旱之患者，惟恃水利；然水利尤貴澆灌及時，否則百弊叢生，收成歉薄，故灌溉時期，誠水利上極嚴重之問題也。茲將用水節候，略述於下；立夏開水，謂之頭輪水，澆大小麥豌豆等夏禾，至忙種時，上段浪稻子，下段種糜穀，皆用此輪水，故封水到梢，最遲不能過忙種。然上段大支渠，尤須先俵後封，否則亦難及時下種；如良田渠，非過二十天不能到梢，大新渠亦須十天，紅花渠五天等類是也。

二輪水於夏至節後開放，謂之伏水，夏秋田皆須灌溉，惟上中段之稻禾，於大小暑用水要緊，下段之糜穀高粱等秋禾，

於大著立秋時用水最急。俟田禾既足，而澆麥秧子灌麻及種菜澆等，亦於此時需水孔急。直至白露節前後，二輪水即無必要矣。

三輪水在霜降節前開放謂之冬水，全渠均須灌足，為明春下種之根本。況寧夏地土質膠，感性過大，如伏水滿秧子，即為去積氣，再過冬水，經冬凍春融之變化，土即疏散。惟下段之冬水，由寒露到霜降，必須灌足，中上段亦不能遲至立冬後五天，一遇天變，即行退水，遲則即恐結冰，而渠塋有溢決之患。此寧省用水節候之大略情形也。

(十) 結論 查唐渠灌澆夏刈平三縣之田，幾佔全省畝數三分之一。全省十大幹渠，此渠田一百六十餘萬畝，而唐渠即佔四十六萬餘畝。自渠自石碛子工程，年加修葺，進水即行順利，則全渠似乎無大問題矣。然如上段沙塋不堅，塋西支渠，為沙所壓，致鎖閉一帶，荒田漸多；而改進方法，宜先籌畫。茲將本渠應行興革事項，臚列於左：

(1) 上段沙塋宜多下木椿也 查上段沙塋，幾成整個倒塌，雖因浪擊，實由春工敷衍，而底不打椿之過也。自後春工，無論幫塋，或築碼頭，務先甯理底盤，挖去浮沙淤泥，然後密排打椿；再用麥柴合土，層層築起，外護樹枝，自不

易傾倒矣。如此雖費多費，但椿在渠底，不易腐朽，一年打好，可保數年之用。

(2) 凡險要塋岸宜多造林也 查渠塋危險要處，樹木愈少，其故皆為人欲用掛柳，以禦險時之險也。既知樹枝可以險搶，自於險塋之外，多植柳林，況唐渠上段西塋外，有水溝十餘道，每當夏秋之季，山洪暴發，以該處極弱之沙塋，勢難抗禦；尤應於塋外對山溝之空地，多挖溝澗，廣為造林，則山洪來勢之兇猛既殺，渠塋自易維護矣。或謂本渠上段沙塋，植柳不活，實是欺人之談！不然，何現在猶有古柳成行耶？至沿塋某處有樹若干株，某處宜植若干株，另列表冊，茲不贅及。

(3) 渠塋宜嚴禁取土及畜牧也 查本渠極高之段，十居其八，全賴兩塋以東水，塋土愈高，險要愈甚，一般人不察，多取塋土應用，危險孰甚？尤以省城東門外之洪花渠塋，西門外之幹渠塋為尤甚焉。至本渠東塋外，湖溝甚多，最宜牧畜，每屆夏秋，牛馬成羣，豈知沙塋性鬆，不堪踐踏？況塋上之草，護塋最力，培植不暇，何可傷損？皆宜嚴禁，以防不測。

(4) 老羅渠口宜添提水閘也 查老羅渠，緊接復興，

新濟，邊羅，三大支流，灌溉鎮朝，洪廣，常信，等鄉之田。每因渠口進水不利，灌溉難周，以致荒田日多；且鎮朝一帶，土地肥沃，只因缺水，多未墾闢，故清末所開之洪恩渠，目的亦在此地，但久已無力復修。況此三渠原有之田，現因地荒夫少，春工不及挑挖，恐將來愈趨愈下，不堪收拾矣。今擬於老羅渠口外，由公家築一提水閘；並嚴令該三渠負責人員，大加修濬。如此則水高渠低，進水自暢，不但原有之田，可得水澤；即未墾之荒，亦易開闢，一舉兩得，獲益良多。惟修閘之先，務要注意壅上之渠塋，查山站馬橋至羅渠口一段之塋，尙不薄弱，且渠身彎曲，古柳甚多，祇將南渠以下一段之西塋，稍爲加高即可，況此長末三里之地，所費亦無幾耳。

(5) 末段三閘各支渠口宜速移位也 查三閘上之張、徐、董、李、各家大支渠，長皆七八里，灌田各逾千畝。惟因地勢高亢，進水困難，澆灌不易普遍，其故全在渠口甚窄，而每年挖出之土，積累如山，一經水浸下崩，以致咽喉壅塞。宜將渠口上移，從新開口，既免挖渠出土之難，亦可暢受水澤。至新勘渠道，如有古用他人田畝時，可設法贖買，其費有限，其利無窮矣。

(6) 沿塋宜添設水房並宜當備搶險物料也 查本渠在寧化，大新，良田，滿達橋等處，設有水房，已較他渠稱便。惟至玉泉，會剛，邵剛，一帶險塋之處，及離村舍較遠之地，水房少，一遇出險，立決數丈；且往往上段出險數日，而下段尙不知出自何處，及至夫料齊備，損失之量，已不堪聞矣。擬在該處添設水房；並常備搶險物料，一遇有險，即免因物料不備，坐視擴大也。

(7) 以後渠工應改用洋灰也 查洋灰最利於河渠工程之用，一則施工迅速；再則經久不朽。寧夏各大橋閘，俱用條石，膠泥，石灰。條石有山價，工價，每塊以六立方尺之體積，以離山甚近之本渠，亦需四元之多。石灰精力薄弱，年年修補，所費實大。今後宜漸漸試用洋灰，雖不敢斷言年年幾何，然決無年年補修之煩累也。

(8) 沙壓之渠宜築陰溝以接濟也 查渠最大之病，爲吹入幹渠之沙，若春濬得法，水力即可冲刷。惟支渠之沙，因水不利，往往將渠壓塞。如下段菓子渠，僅中段沙壓數里，致下梢極廣之肥壤，不能開墾，殊深可惜！擬仿都市馬路下之洋灰管陰溝，修築接濟，既能免沙，又可經久；至出水順利，更非渠道可比。不過費用較大，事難創舉，今姑誌之，

，用資參攷。

(十一) 唐徕渠支渠

周家渠 (由二閘斜對岸經過大壩鄉至周家寨子長三里灌田

一百餘畝)

渠 (由大塬村經過大壩鄉陳俊鄉至清渠減水閘長二十

餘里灌田一萬三千餘畝)

張家渠 (由大壩城根至大壩鄉之西灘長一里灌田二十三畝)

金家渠 (由金家塬至大壩鄉之西灘長三里灌田二百三十畝)

陳家渠 (由馬家步口至大壩鄉之西灘長二里灌田一百五十

畝)

馬家渠 (由馬家塬經過馬家寨至草家灘長一里半灌田八十

二畝)

韋家渠 (由馬家步口至西灘長一里灌田一百三十五畝)

余家渠 (由余家灣經吳家廟前至馬寨子後長一里灌田八十

畝)

俞家渠 (由周家步口至西灘長二里灌田三百四十畝)

周家渠 (由吳家步口經吳家廟後至常家湖長二里灌田一百

畝)

沙家渠 (由吳家步口至常家湖長二里灌田一百畝)

吳家渠 (由吳家步口經吳家寨子至常家湖長二里灌田三百

畝)

張家渠 (由葫蘆庵灣經吳家寨子至車路長二里灌田二百畝)

毛家渠 (由沙家步口至沙家廟長三里灌田五百二十畝)

沈家渠 (由郁家塬經過郁家寨至大溝長六里灌田六百三十

畝)

衛家渠 (由孫家塬經曹家寨子至謝家湖長八里灌田一千七

百八十五畝)

沙家渠 (由張家塬經南家寨子至謝家湖長八里灌田一千六

百六十五畝)

張家渠 (由桑家塬經張家寨前至官路長四里灌田三百六十

五畝)

周家灘洞 (由南沙邊經西灘至西邊長十二里灌田三百四十畝)

羅家渠 (由蔣家塬經渠南有王家湖大溝長七里灌田二千一

百八十六畝)

姚家渠 (由姚家塬經白龍王廟至大清渠長十二里灌田一千

七百五十六畝)

黃家灘洞子 (由曹家西塬經西灘至西沙邊長八里灌田四百六十

畝)

長流渠（由曹家塋經大路坑廟李家寨馬羊湖等地入大清渠  
長十五里灌田二千六百五十四畝）

康家灌洞子（由張家塋經胡家寨至西沙灘長八里灌田三百五十  
畝）

陳渠（由張家塋經蔣頂村閻家灘張家塋至王家湖長十里  
灌田二千六百三十畝）

閻渠（由閻家塋經蝗虫廟閻家灘至東湖長七里灌田一千  
一百四十五畝）

新渠（由花家塋經月牙湖劉城灘及王家莊八官湖長六里  
灌田九百八十五畝）

倒水渠（由太平橋起入官湖長二里灌田四百六十五畝）

胡家灌洞（由劉家西塋經西灘至保家園長七里灌田三百四十  
畝）

唐家灌洞（由西塋起經胡王兩庄至西山坡長四里灌田二百八  
十畝）

官渠（由劉家塋經劉家灘至王家湖長四里灌田一千三百  
畝）

丁葉渠（由廟福塋經劉家灘入清渠長六里灌田三千三百畝）

王家小渠子（在李家寨子長二里半灌田二百二十畝）

王家灌洞（在王家莊經西灘至西山邊長三里灌田三百一十畝）

李家灌洞（由唐家塋入大山水溝長五里灌田二百六十畝）

羅殷渠（由史家塋經李家寨子後入敬家湖長五里灌田一千  
三百五十畝）

桑葉渠（由馬龍塋入葉家湖長六里灌田二千二百五十畝）

魯葉渠（由姜龍塋經夏家湖入董家湖長六里灌田二千五百  
畝）

板木渠（由姜家塋入長湖長三里灌田六百畝）

坦坦渠（由黃家塋經長湖邊至武家高廟長六里灌田二千八  
百畝）

陳家口（由陳家塋經陳庄至西山坡長一里灌田一百九十畝）

郭家灌洞（由顧家經郭庄至西山坡長二里灌田三百五十畝）

蕭家渠（由蕭家塋經蕭家莊至三道湖長一里半灌田二百三  
十畝）

甘露渠（由黃家塋經新營古臺官長五里灌田三千一百畝）

王家灌洞（由王家塋經王家莊入城湖長一里灌田二百五十畝）

南家灌洞（由南家塋入城湖長一里灌田二百五十畝）

丁家渠（由倪家塋經玉泉橋入清水溝長二里灌田五百畝）

強家渠（由強家塋入清水溝長三里灌田二百畝）

湯家溝洞(由湯家塋經老營至山邊長一里灌田四百畝)

大渠口(由大渠塋經西邵剛入清水溝長四里灌田一千四百

羅家渠(由羅渠塋入清水溝長三里灌田五百畝)

五十畝)

湯家小渠(由湯家塋入猷明湖長二里半灌田五百畝)

樊渠(由樊渠塋經火石壩入西長湖長二里灌田二百二十

五道渠(由何家塋入猷明湖長四里灌田一千三百畝)

畝)

張家小渠(由何家塋經沙灘入清水溝長一里灌田二百畝)

大湖渠(由沙石塋經吳家庄入齊廟湖長三里灌田三百二十

沙渠(由沙家塋入清水溝長三里灌田二百六十畝)

畝)

孟家渠(由何家塋經何家湖入清水溝長三里灌田四百五十

羅家土口(在羅家窪樹園子灌田三十畝)

畝)

王家渠(在喬家塋長一里灌田三百餘畝)

新渠(由何家塋入清水溝長四里灌田五百五十畝)

新渠(在寧化渠西至山根長四里灌田五百二十畝)

葉渠(由葉家塋經玉泉村入清水溝長二里灌田五百五十

石渠(由喬家塋北頭起經齊廟湖入沙湖長五里灌田一千

畝)

三百畝)

李家渠(由李家塋經山水溝玉泉村入楊家湖長三里灌田六

吳渠(長半里灌田一百一十畝)

百三十畝)

杜渠(由柳李塋經寧化鄉至清水溝入沙湖長二里灌田三

潘家渠(由賀家塋經三旗村入清水溝長三里灌田二百畝)

百八十畝)

海萬渠(由柳李塋經三旗村入清水溝長四里灌田一千三百

西杜渠(長一里灌田一百二十畝)

二十畝)

王家渠(在山邊長一里半灌田三百七十畝)

吳渠(由木塋經西邵剛至朱家湖長三里灌田二百六十畝)

上毛渠(由下毛渠塋經寧化橋入沙湖長三里灌田六百二十

姜渠(由吳渠塋經西邵剛入清水溝長四里灌田一千二百

畝)

五十畝)

翁家渠(長一里灌田四百六十畝)

宋 渠（在山邊長一里灌田一百六十畝）

吳家小口（沿東塋外長五十丈灌田一百畝）

下毛 渠（山下毛渠塋入沙湖長三里灌田五百八十畝）

落龍 渠（由王家塋入清渠長三里灌田一千六百六十畝）

李家小沙渠（由王家塋經宋澄鄉入田長一里灌田一百畝）

和 尚 渠（由牌坊塋經宋澄鄉入大溝長五里灌田一千六百畝）

吳家灌洞（由馬立塋經宋澄鄉至黑溝湖長二里灌田四百畝）

代 士 渠（由車路塋經宋澄鄉入溝過王洪洞長七里灌田一千

四百畝）

羅 士 渠（由車路塋經宋澄鄉入大溝長十里灌田二千二百畝）

木 士 渠（由車路塋經宋澄鄉入大溝長十一里灌田三千零七

十畝）

小 申 渠（由牛舌灣入宋澄湖長四里灌田六百畝）

甘 渠（由牛舌灣入宋澄湖長三里灌田三百畝）

曹 家 渠（由新橋北經張家寨子入宋澄湖長四里灌田四百畝）

浦家灌洞（長二里灌田三百畝）

新 渠（由新橋馬家塋經靖益鄉之陳家沙灘任家寨子沿西

沙灘邊向北至海子湖下任家寨子現長二十里灌田

六百二十餘畝）

何家 渠（由四方塋起入田長一里灌田二百畝）

南 渠（由王家塋經鄭家寨至小溝長三里灌田一千二百畝）

北 渠（由王家塋入西城湖長三里灌田一千二百畝）

新 口 子（由次五塋至沙灘長一里灌田二百畝）

張 母 渠（由杏子塋入杏子湖長半里灌田一百五十畝）

桃 登 口（在靜益鄉長半里灌田一百五十畝）

曹 家 口（在靜益鄉由曹家塋入退水溝長一里灌田二百畝）

張 家 口（在靜益鄉由張家塋入退水溝長一里灌田一百五十

畝）

姜 家 口（在靜益鄉由劉家塋入退水溝長一里灌田三百五十

畝）

小 灣 口（在靜益鄉由小灣塋入退水溝長半里灌田二百畝）

四 合 渠（由顧家塋經會剛鄉入大溝長六里灌田二千一百畝）

姚家小口（長一里灌田一百畝）

朱 渠（由陳家塋入退水溝長半里灌田二百畝）

高 渠（由陸家塋經馬大湖及曹家庄長七里灌田一千九百

畝）

塔 塔 渠（由塔塔塋經靖益鄉入海子湖長四里灌田一千五百

畝）

五 母渠 (由下開塋經踏盆鄉入澗子湖長一里灌田二百一十畝) 紅渠 (由蒲湖塋經家莊入大溝長三里灌田五百九十畝)

余 家口 (由余家塋經大東方入澗子湖長一里灌田二百畝) 長渠 (由月湖塋經楊家莊入大溝長三里半灌田七百三十畝)

黃 家口 (由黃家塋經大東方入澗子湖長一里灌田二百三十畝) 雷渠 (由黃家塋入大湖長三里灌田九十一畝)

段 (由芝蕨湖澗經芝蕨澗入長渠溝長二里灌田四百八十畝) 梁渠 (由芝蕨湖澗經芝蕨澗入長渠溝長二里灌田四百八十畝)

徐 家口 (由徐家塋經大東方入廟子湖長一里灌田二百八十畝) 黃自渠 (由黃家塋入大湖長二里半灌田五百九十八畝)

廟 家澗洞 (在大東方入廟子湖長一里灌田一百二十畝) 火石渠 (由張家塋經張家廟南入施家溝長三里半灌田一千一百零六畝)

踏 踏渠 (由郭家塋經楊顯鄉入大湖長五里灌田一千三百五十畝) 張連渠 (由張家塋經張家莊入施家澗長三里半灌田一千一百零三畝)

小 中渠 (由郭家塋經楊顯鄉入李家湖長二里灌田三百二十畝) 九渠 (由九渠塋經進湖澗入大溝長五里灌田六百一十畝)

五 渠 (由郭家塋經楊顯鄉入大湖長五里灌田一千二百八十畝) 小八渠 (由九渠塋入大溝長五里灌田七百餘畝)

大 八渠 (在大八庄南長四里灌田七百餘畝) 楊家渠 (由楊顯橋上西塋入大溝長一里灌田二百二十畝)

小 澗渠 (由小澗起入膠泥湖長二里灌田八百六十一畝) 大八渠 (由王家塋經楊顯橋北入大溝長四里灌田二百餘畝)

大 河澗 (由船路塋入田長一里灌田一百畝) 沙渠 (由楊顯廟後入大湖長二里灌田八百八十六畝)

葉 渠 (由姚家塋入大溝長三里灌田一千一百餘畝) 大張渠 (由朱家塋經寧家湖至澗子湖長四里灌田六百五十畝)

廿 渠 (由錢家塋經錢家莊入大溝長三里灌田一千四百二十畝) 十畝) 十畝)

十 畝) 十畝)

十 畝) 十畝)

十 畝) 十畝)

七 渠(由七渠塋經北湖之西入大溝長七里灌田八百餘畝)

田五百畝)

小意 渠(由楊家渠經夏家湖北入灣子湖長二里灌田二百三十五畝)

張家小口(由張家塋經張家庄入七子連湖長三里灌田二百五十畝)

六 渠(由劉家塋經劉家庄至大溝長七里灌田一千二百零八畝)

小三 渠(由陸家塋經小學湖之西至小學湖長三里灌田二百七十三畝)

閻 渠(由王家庄入西湖長三里灌田七百五十畝)

大三 渠(由陸家塋經王之橋至干溝長六里灌田九百一十七畝)

劉家 口(由劉家塋入劉家湖長一里灌田五十畝)

唐 家 口(由唐家塋經高廟台子入七子湖長一里灌田二百三十畝)

五 渠(由陳家塋經許家湖及劉家庄至大溝長六里半灌田一千零五十九畝)

小四 渠(由張家塋至四渠湖長二里半灌田五百三十二畝)

新 渠(入西湖長一里半灌田四百五十畝)

正 福 渠(由高廟台子入七子連湖長七里灌田八百一十畝)

良 田 渠(由陸家溝經夏湖兩縣之豐盈上寧城盈南盈北楊信五鄉至牛家溝長八十七里餘灌田五萬四千七百六十八畝)

張家小口(由張家塋入湖長一里半灌田八十畝)

頭 渠(由來家塋經夏家湖北至大溝長七里半灌田一千零二十畝)

大 新 渠(由王元橋西王家塋經上前城謝谷俊邵心張藤更名下前城等鄉至暗洞廟長三十九里灌田四萬二千五百五十餘畝)

二 渠(由王家塋經夏家湖至干溝長五里半灌田九百三十三畝)

王 家 灌 洞(由王家塋經王元橋長半里灌田二百畝)

曹 家 渠(由曹家塋經連湖之東韓湖之西入姜家湖長六里灌田五百零七畝)

王 家 灌 洞(由王家塋入王家光湖長一里灌田一百五十畝)

曹 家 渠(由曹家塋經連湖之東韓湖之西入姜家湖長六里灌田五百零七畝)

徐 家 灌 洞(由徐家塋入吳家小湖長半里灌田六百五十畝)

毛家渠(由毛家塋至砂湖長一里灌田二百三十畝)

倪家口(由倪家塋入寶湖長二里灌田二百六十畝)

沈家渠(由沈家塋入咯噠湖長一里半灌田二百五十畝)

冰家渠(由冰家塋入蒲湖長三里灌田一百八十畝)

高渠(由高塋經速湖入蔣家湖長三里灌田六百畝)

沙渠(由鮑家橋入溝湖長二里灌田五百五十畝)

蔣家渠(由蔣家塋入蒲柴湖長一里灌田七十畝)

倪家小口(在省城西門外長一里灌田七十畝)

李家渠(由楊家灣入吳家湖長一里灌田二百三十畝)

代湖渠(由西門外橋下入蒲湖長一里灌田二百畝)

大砂渠(由楊家塋經楊家庄禮拜寺入吳家湖長一里灌田七百三十畝)

楊昭渠(由西門外橋南西塋至西湖長十里灌田四千八百畝)

賈家渠(由賈家塋經蒲柴湖入賈家小湖長半里灌田六十畝)

王營渠(由西門橋北東塋至城內西馬營長五里灌田三百餘畝)

小爺渠(由沈家塋經楊家庄入路東湖溝長二里半灌田一百二十畝)

蔭家渠(由潘家塋經豐登南鄉至吳家湖長六里灌田一千五百畝)

老爺渠(由李家塋經楊家庄入趙家湖長四里灌田八百一十畝)

張家渠(由馬家塋至城北敦場灘長三里灌田二百畝)

張家渠(由張家塋經速湖入河水湖長二里半灌田三百二十畝)

馬家渠(由馬家塋北頭至城北敦場灘長四里灌田三百畝)

張家渠(由洪湖渠入閻家湖長二里灌田二百三十畝)

低渠(由胡家塋經陸家湖之東至陳家湖長三里灌田四百畝)

洪湖渠(由前城鄉經寧夏省城南門繞東城壕至八里橋之馬家湖長十八里灌田一萬九千餘畝)

塔渠(由趙家塋經北塔入塔湖長四里灌田九百畝)

張家小口(由樊家塋經省城南入城壕溝長三里灌田一百五十畝)

大達子渠(由新橋南西塋經大小禮拜寺入柏家湖長十四里灌田七千五百畝)

張家小口(由樊家塋經省城南入城壕溝長三里灌田一百五十畝)

小達子渠(由新橋南李家塋入西湖長二十里灌田三千五百畝)

木門渠(由上老窠咀塋經老窠灘入孫家湖長三里灌田四百畝)

木門渠(由上老窠咀塋經老窠灘入孫家湖長三里灌田四百畝)

畝)

砂 渠 (由羅家經蔡家沙灘入城北馬家湖長十里灌田一千

四百畝)

許 家 渠 (由羅家塋經得勝塆入朱家湖長二里灌田五百畝)

七 渠 (山下老窰咀黃家塋經柏家湖邊入劉家小湖長三里

灌田四百二十畝)

朱 家 渠 (由朱家塋經得勝塆入馬家湖長四里灌田二百七十

畝)

南 雙 渠 (由柏家塋經西左鄉入孟家湖長五里灌田一千一百

畝)

北 雙 渠 (由柏家塋經西左鄉入姜家湖長七里灌田一千三百

畝)

三 號 渠 (由樊家塋經得勝塆之北入營盤後馬家湖長五里灌

田四百一十畝)

孫 家 渠 (在渠西孫家湖之東長二里灌田三百畝)

五 號 渠 (由馬家塋經禮拜寺入夏家湖長三里灌田四百畝)

小 紅 花 渠 (由王家塋經禮拜寺八里橋入馬家湖長七里灌田二

千七百三十畝)

小 牛 渠 (由牛王廟經高家庄入暗洞廟東之鹽湖長九里灌田

一千四百七十畝)

大 牛 渠 (由牛王廟經馬家灘東高廟橋前入劉家湖長八里灌

田七百七十畝)

馬 家 小 口 (由家馬塋入小湖長一里灌田一百七十畝)

倪 家 小 口 (由倪家塋至倪家灣長一里灌田二百畝)

呂 米 渠 (由倪家塋經豐登北鄉入徐家湖長十八里灌田一千

九百餘畝)

桂 家 渠 (在韓家塋長半里灌田九十餘畝)

崔 家 小 口 (由花家塋入內灘長一里灌田二百四十畝)

老 滿 遠 渠 (由韓家塋經滿遠橋至新家沙窩長十里灌田二千二

百四十二畝)

新 滿 遠 渠 (由滿遠橋經玉祥營至牛毛溝長四十三里灌田一萬

二千餘畝)

北 達 渠 (由滿遠橋周家塋經徐和堡至桂文楊家湖長十二里

灌田一千三百二十畝)

一 乎 渠 (由馬家塋經殷家湖以西之地至殷家湖長五里灌田

五百六十畝)

梁 家 渠 (由梁家塋至小湖長二里灌田二百三十畝)

頭 渠 (由劉家塋經徐和堡之東至李家湖長四里灌田六百

三十畝)

二 乎 渠(由馬家塋經謝保堡至蔭家湖長四里灌田七百八十

宋 家 渠(由王家塋至馬家湖長三里灌田六百畝)

畝)

三 乎 渠(由馬家塋經鄭家庄至蔭家湖長六里灌田一千二百

營 後 渠(由鄭家塋經鄭家庄至張李帳湖長八里灌田二千七

八十畝)

魯 高 渠(由李家塋經高廟橋即今寧夏縣至大池湖長十二里

太 子 渠(由鄭家塋經張亮李崗二堡至清水堡惠渠支流長三

灌田一千八百五十畝)

二 道 渠(由徐家塋經徐和堡至北湖長三里灌田五百一十畝)

十 里 灌 田 一 萬 二 千 六 百 二 十 七 畝)

四 乎 渠(由李家塋經毛家湖至毛家湖長六里灌田九百五十

下 鄭 家 渠(由鄭家塋至鄭家灘長二里灌田三百五十六畝)

畝)

白 水 渠(由李家塋經毛家湖至毛家湖長六里灌田三百八十

馬 過 渠(由王家塋經桂文堡至史家湖長八里灌田二千一百

畝)

三 道 渠(由曹家塋至黑姑茲湖長二里半灌田六百五十畝)

過 家 渠(由王家塋至王家湖長三里灌田六百四十畝)

保 圍 渠(由趙家塋經張亮堡至王家湖長三里半灌田七百一

吳 家 二 號 渠(由吳家塋經鄭家灘至北湖長三里灌田一千七百二

十畝)

榆 子 渠(由陳家塋經張亮光湖至王家湖長四里灌田八百四

新 廿 渠(由桂家塋經桂文堡至黃家湖長十二里灌田二千四

十畝)

金 家 口(由金家塋入田長半里灌田五十三畝)

季 李 渠(由鳳家塋經桂文堡至蓋家湖長六里灌田一千七百

王 家 渠(由張家塋至馬家湖長三里半灌田六百五十畝)

王 家 三 號 渠(由王家塋至王家湖長二里灌田五百九十九畝)

蔣 家 四 號 渠(由蔣家塋經四十里店子至竇家湖長五里灌田七百

零八畝)

李家小口(由李家塢入田長一里灌田二百三十畝)

大晒渠(由站馬橋經晒業湖至李剛堡長七里灌田一千八百

八十九畝)

小晒業渠(由趙家塢經晒業湖至李剛堡長十里灌田八百餘畝)

劉家渠(由趙家塢經晒業湖至李剛堡長十里灌田二千五百

畝)

楊家渠(由楊家塢入田長一里灌田一百七十畝)

西安子渠(由李家塢經常信堡至南渠長七里半灌田三千七百

畝)

馬家小口(由馬家塢經馬家灣子至馬家湖長二里灌田三百七

十畝)

東安子渠(由馬家塢經馬家灣至南湖長三里灌田八百五十畝)

吳家小口(由吳家塢入田長一里灌田一百四十畝)

南渠(由張家塢經常信堡至馬家湖長九里半灌田三千六

百八十一畝)

衛渠(由黃家塢經白雀寺至白雀寺前長五里灌田一千一

百五十畝)

北渠(由李家塢經徐家庄至倉湖長三里灌田五百一十四

畝)

黃家小口(由黃家塢至灘內長二里半灌田二百一十畝)

邊羅渠(由羅家灣經常信堡至牛尾溝長二十五里灌田三千

五百餘畝)

新濟渠(由獨木橋經常信堡至鎮湖堡長六十三里灌田八千

零五十三畝)

復興渠(由新濟渠經洪廣營至新濟渠東塢長三十二里灌田

七千三百餘畝)

老羅渠(由復興渠口下經沙漠西至沙窩長十里灌田三千四

百餘畝)

興胡渠(由鄉家灣經胡家庄入田長三里灌田四百七十三畝)

營前渠(由趙家塢經丁義堡至東湖長八里半灌田二千五百

五十畝)

鮑家渠(由鄉家灣經胡家庄長二里灌田三百五十二畝)

營後渠(由吳家塢經丁義堡至北湖長八里灌田二千五百畝)

中渠(由蔣家塢經丁義堡至譚家湖長二里半灌田二百二

十五畝)

孫家渠(由孫家塢經張家湖至張家湖長三里灌田一百四十

畝)

孝 渠(由譚家塋經渠東大灘至譚家湖灌田三百二十五畝

長三里半)

六 渠(由王家塋經李崗堡至北湖長五里灌田八百零四畝)

吳 渠(由陸家塋經渠西地至張家湖長三里半灌田一百六

十畝)

包 渠(由包家塋至北湖長三里半灌田一百畝)

興 渠(由楊家塋入田長一里灌田一百一十畝)

大 渠(由徐家塋經高榮堡至沙窩長十一里灌田二千三百

三十五畝)

東 渠(由魏家塋經高榮堡至北湖長五里灌田九百一十畝)

徐 渠(由徐家塋入田長一里灌田二百三十五畝)

二 渠(由譚家塋經丁義鄉至譚家湖長三里灌田二百五十

畝)

劉 渠(由劉家塋至北湖長一里半灌田一百五十畝)

徐 渠(由徐家塋入田長二里灌田二百四十畝)

三 渠(由張家塋入田長二里半灌田二百三十五畝)

汪 渠(由汪家塋入田長一里半灌田二百三十五畝)

汪 渠(由汪家塋至東湖長五里灌田三百五十畝)

汪 渠(由汪家塋入田長二里灌田一百五十畝)

葉 渠(由孫家塋經高榮鄉至沙窩長七里半灌田一千二百

畝)

王 渠(由徐家塋至北湖長五里灌田七百一十畝)

楊 渠(由楊家塋經李崗堡至北湖長四里半灌田四百一十

畝)

王 渠(由王家塋經渠南之灘至王家湖長一里半灌田一百零六畝)

許 渠(由申家塋入田長一里灌田九十二畝)

沙 渠(由王家塋經渠南大灘至南湖長六里灌田一千零四

十畝)

新 渠(由張家塋經高榮鄉至北湖長七里灌田一千一百五

十畝)

申家灌洞 (由申家塋入田長一里半灌田六十三畝)

周 渠 (由周家塋至周家湖長一里半灌田一百零三畝)

申 渠 (由申家塋入田長半里灌田五十二畝)

劉 渠 (由劉家塋至閻家湖長一里灌田一百零三畝)

申三 渠 (由申家塋入田長數十步灌田十二畝)

孫 渠 (由申家塋入田長一里灌田一百一十畝)

閻 渠 (由閻家塋至閻家湖長二里灌田一百二十一畝)

李 渠 (由李家塋入田長半里灌田五十三畝)

朱 渠 (由楊家塋經高榮東甲至北湖長五里灌田九百二十

一畝)

楊家灌洞 (由楊家塋入田長半里灌田四十二畝)

頭 渠 (由蔣家塋至北湖長四里半灌田四百八十二畝)

二渠<sup>四</sup>灌洞 (在二渠上五十米之處長半里灌田六十四畝)

二 渠 (由王家塋至西湖長四里半灌田二百二十五畝)

干 渠 (由馮家塋入田長一里半灌田一百零四畝)

鎮 渠 (由閻家塋至閻家湖長一里半灌田一百一十四畝)

李 渠 (由李家塋經姚伏堡至西湖長四里半灌田一百六十

三畝)

張 一 渠 (由鄧家塋至西湖長四里半灌田二百八十六畝)

王 高 渠 (由劉家塋至西湖長三里灌田一百零五畝)

花 渠 (由陳家塋至西河溝長一里半灌田一百零五畝)

治 渠 (由杜家塋至西湖長五里灌田三百二十四畝)

陳 渠 (由孫家塋至西湖長四里半灌田三百二十二畝)

吳 渠 (由孫家塋至西湖長四里半灌田三百六十三畝)

孫 家 渠 (由孫家塋入田長一里灌田八十四畝)

姚 渠 (由趙家塋至姚渠長二里灌田一百零七畝)

何 渠 (由劉家塋至西河溝長一里灌田九十三畝)

姚 渠 (由趙家塋經姚伏堡至西河溝長四里灌田四百六十五

畝)

阮 渠 (由宋家塋至蔣家湖長一里灌田一百二十二畝)

王 渠 (由楊家塋經姚伏堡至西湖長五里灌田五百零七

畝)

李 渠 (由李家塋入田長半里灌田六十畝)

田 渠 (由賈家塋入田長半里灌田四十三畝)

沙 渠 (由李家塋至蔣家湖長一里灌田一百三十四畝)

譚 渠 (由李家塋入田長一里灌田九十三畝)

福 渠 (由楊家塋經田洲塔至小湖長五里灌田一千二百一

十四畝)

王 高 渠（由樊家塋至閻家湖長一里灌田一百三十五畝）

樊 高 渠（由樊家塋無梢長一里灌田五十四畝）

頭 渠（由王家塋經姚伏堡至西湖長五里灌田四百八十五畝）

（畝）

支 渠（由鄭家塋經姚伏堡至西湖長四里半灌田三百三十畝）

（二畝）

鄭 渠（由鄭家塋經姚伏堡至西湖長四里灌田二百零五畝）

周 渠（由樊家塋入田長一里灌田一百零三畝）

中 渠（由蘆家塋入西湖長三里半灌田一百一十四畝）

三 渠（由蘆家塋至西湖長三里半灌田一百三十二畝）

盧 渠（由蘆家塋入西湖長三里灌田二百一十五畝）

蔚 渠（由蔚家塋入田長半里灌田二十畝）

王 渠（由王家塋至蔡湖長三里灌田三百八十七畝）

張 渠（由王家塋至蔡家湖長三里灌田五百七十四畝）

史 家 渠（由史家塋經周成西鄉入田長半里灌田二十畝）

新 渠（由王家塋至蔡家湖長四里灌田五百四十八畝）

劉 渠（由耿家塋至西湖長三里半灌田三百四十五畝）

李家小口（由李家塋入田長半里灌田二十畝）

李 小 口（由李家塋入田長一百餘步灌田二十畝）

朱 渠（由李家塋入田長一里灌田一百二十畝）

李 小 口（由李家塋入田長半里灌田二十畝）

舊 口（由史家塋至西湖長三里半灌田三百三十三畝）

新 渠（由余家塋至西湖長四里灌田二百八十七畝）

田 家 小 口（由李家塋入田長一里灌田一百五十畝）

吳 家 小 口（由李家塋入田長半里灌田二十畝）

和 渠（由丁家塋至古湖塘長三里半灌田六百五十一畝）

丁 家 小 口（由丁家塋入田長一里灌田三十畝）

馮 家 小 口（由余家塋入田長一里灌田八十五畝）

羅 渠（由馮家塋入西湖長四里灌田二百九十九畝）

余 家 灌 洞（由馮家塋至西湖長一里灌田五十畝）

頭 渠（由馮家塋至西湖長三里半灌田三百一十六畝）

閻 渠（由閻家塋入田長二里灌田七十八畝）

余 家 小 口（由方家塋入田長半里灌田三十畝）

方 渠（由方家塋至小湖長二里半灌田二百三十五畝）

孟 渠（由謝家塋至西湖長三里半灌田三百三十六畝）

謝 家 小 口（由謝家塋經上橋入田長一里灌田六十六畝）

鄧 家 小 口（由上橋下入田長一里灌田四十六畝）

周 渠（由董家塋至西灘長四里半灌田三百三十五畝）

余家小口(由余家塋入田長半里灌田二十畝)

小口灌洞(由余家塋經周正堡長二里灌田一百三十畝)

余家小口(由余家塋入田長半里灌田三十畝)

吳 渠(由劉家塋至小湖長二里半灌田二百一十五畝)

賈 渠(由余家塋至小湖長二里灌田二百零五畝)

地臥 渠(由楊家塋入田長二里灌田七十畝)

柴 小口(由余家塋入田長半里灌田一十八畝)

千 渠(由楊家塋至小湖長四里灌田八百一十畝)

楊家灌洞(由楊家塋入田長五十步灌田一十八畝)

馮家灌洞(由馮家塋入田長半里灌田二十畝)

小浮 水(長數十步灌田十畝)

余 渠(由馮家塋至湖長一里半灌田一百五十五畝)

雙 渠(由孫家塋至千渠湖長三里半灌田一百五十畝)

楊家灌洞(由楊家塋入田長半里灌田六十畝)

路 渠(由許家塋入田長一里半灌田一百二十畝)

楊家小口(由許家塋入田長半里灌田十七畝)

王家灌洞(由王家塋入田長半里灌田二十畝)

曹 渠(由周家塋入田長一里半灌田二百一十畝)

林 渠(由王家塋至小湖長二里半灌田二百九十三畝)

姜家灌洞(由王家塋入田灌田二十畝)

美 渠(由周家塋至小湖長四里灌田五百二十畝)

沈 渠(由姜家塋至西澗長五里半灌田五百五十四畝)

姜家灌洞(由姜家塋入田長半里灌田十五畝)

小壩 渠(由姜家塋至姜家湖長三里半灌田三百三十五畝)

童 渠(由童家塋入田長半里灌田八十二畝)

姜家小口(由廟南入田長半里灌田六十四畝)

董家小口(由廟南經白龍王廟橋入田長半里灌田五十二畝)

靳 孟 渠(由孟家塋至小湖長二里半灌田三百二十畝)

張家灌洞(由橋北入田長半里灌田一十五畝)

斗 渠(由任家塋入西澗長三里半灌田三百五十五畝)

舊孟 渠(由孟家塋入田長一里半灌田二百五十畝)

王 渠(由王家塋入田長半里灌田五十畝)

徐家小口(由王家塋入田長半里灌田十畝)

王家 渠(由王家塋入田長半里灌田二十畝)

老張 渠(由余家塋至北湖長二里灌田二百八十畝)

小張 渠(由余家塋入田長一里餘灌田二十畝)

多益 渠(由余家塋入田長四里半灌田五百二十畝)

孫家小口(由楊家塋至小湖長一里半灌田四十畝)

郭家小口(由楊家塋入田長半里灌田三十畝)

高家小口(由鄭家塋入田長半里灌田三十畝)

王家小口(由王家塋入田長一百步灌田十五畝)

北長渠(由王家塋至西灘長二里半灌田二百五十五畝)

前渠(由蔡家塋至西灘長三里半灌田三百五十五畝)

朱家灌洞(由高家塋入田長半里灌田八十畝)

蔡家小口(由蔡家塋入田長半里灌田二十畝)

新口渠(由王家塋至西灘長二里半灌田三百三十畝)

後渠(由蔡家塋經南營至西灘長三里半灌田三百五十五畝)

謝家灌洞(由謝家塋入田長一里灌田八十畝)

畝)

徐渠(由徐家塋經下橋至小湖長一里灌田二十畝)

趙家灌洞(由史家塋入田長八十步灌田一十五畝)

柳呼渠(由王家塋入田長二里半灌田二百畝)

趙家渠(由史家塋經鄭家窪湖至趙家水湖長三里半灌田四百五十畝)

頭渠(由王家塋至西灘長三里灌田三百三十五畝)

柏家灌洞(在鄭家塋長一里灌田六十畝)

王家小口(由王家塋入田長半里灌田十五畝)

劉渠(由張家塋至西灘長二里半灌田三百零五畝)

中渠(由王家塋至西灘長三里半灌田三百一十五畝)

蔣家渠(在張家塋長一里灌田一百四十畝)

高家渠(由楊家塋入田長三里半灌田三百七十五畝)

張家浮水(在張家塋長一百餘步灌田二十畝)

雙渠(由張家塋經北營至西灘長三里灌田二百四十畝)

小開渠(由張家塋至西灘長三里灌田四百二十五畝)

姜家灌洞(由姜家塋入田長半里灌田十五畝)

高家灌洞(在高家塋長半里灌田五十五畝)

王小口(由張家塋入田長半里灌田十五畝)

鄭家灌洞(由鄭家塋至鄭家窪湖長一里灌田九十畝)

王家渠(由王家塋入田長半里灌田六十五畝)

童家灌洞(由童家塋至鄭家窪湖長一里灌田九十畝)

南長渠(由張家塋經北營至西灘三里灌田三百二十五畝)

廟前渠(由張家塋經風神廟至西灘長三里灌田四百二十五畝)

高渠(由李家塋入田長一里半灌田六十畝)

畝)

定興渠(由高家塋入田長三里半灌田三百一十五畝)

沙口渠(由風神廟經張家塋至西灘長二里灌田一百八十畝)

鄧家灌洞（在鄧家塋長半里灌田三十五畝）

中 渠（在張家塋長半里灌田四十三畝）

任 渠（由任家塋至大典墩灘長四里半灌田四百九十四畝）

北邊 渠（在張家塋長二里半灌田二百八十五畝）

老 安 渠（在徐家塋長二里灌田三百一十畝）

高家灌洞（在楊家塋長半里灌田四十五畝）

大徐兒口（由岳家塋至大典珍長四里灌田五百七十五畝）

大徐兒附屬口

老安渠附屬口

廟前 渠（由徐家塋經徐家橋至西灘長三里灌田三百五十五畝）

畝）

小 徐 兒（由閻家塋至大典珍長四里灌田五百零六畝）

毛家小渠（在毛家塋長二里半灌田三百五十四畝）

張大灌洞（在張家塋長一里半灌田二百五十畝）

張小灌洞（在張家塋長半里灌田六十畝）

上王小口（在王家塋長三里半灌田三百二十畝）

劉 雙 渠（在劉家塋長四里半灌田八百七十三畝）

陳 邊 渠（由劉家塋至小興珍長三里半灌田四百零五畝）

李 高 渠（由李家塋至西灘長四里灌田四百五十畝）

李家灌洞（在李家塋長半里灌田五十五畝）

艾家灌洞（在艾家塋長半里灌田三十五畝）

陸 家 渠（在陸家塋長二里灌田二百畝）

營前 渠（由王家塋經小興珍至汽車路長六里半灌田一千七百一十五畝）

陸家灌洞（在陸家塋長半里灌田三十五畝）

營後 渠（由王家塋經胡家珍至汽車路長七里灌田一千五百五十畝）

閻 剛 渠（在閻家塋長一里灌田二百五十二畝）

賈 老 渠（在賈家塋長二里灌田二百五十畝）

張 興 渠（由張家塋至西灘長四里灌田二百五十畝）

高家灌洞（在高家塋長半里灌田二十畝）

高家小口（在高家塋長一百步灌田十五畝）

李 毛 渠（由李家塋至西灘長四里灌田三百五十畝）

張 子 渠（由包家塋經閻家橋至包家湖長二里灌田二百三十畝）

二畝）

賈家小口（在賈家塋長二里灌田二百一十畝）

柳 樹 渠（由高家塋至西灘長四里渠田二百五十畝）

馮 新 渠（由馮家塋至西灘長二里灌田二百五十畝）

李家灌洞（在李家塋長半里灌田二十畝）

姚浪渠（在張家塋長四里灌田六百五十畝）

下李家灌洞（在李家塋長半里灌田一百一十畝）

大化沿渠（由閻家塋經平羅城西南灌田一千二百四十畝長三

趙高渠（由劉家塋入西灘長三里灌田二百五十畝）

里半）

虎尼渠（由李家塋至包家湖長六里灌田一千二百九十五畝）

大黑義渠（由閻家塋經平羅城西至陳家湖長七里半灌田七百

英家小口（長半里灌田一百八十七畝）

五十畝）

下王家小口（在王家塋長二里半灌田二百二十畝）

閻家灌洞（在閻家塋長半里灌田一百一十五畝）

楊高渠（由楊家塋入西灘長二里灌田一百八十畝）

小黑義渠（由閻家塋入西灘長十里灌田一千五百畝）

楊高附屬灌洞（長一百餘步）

汪家灌洞（由戴家塋入田長半里灌田七十五畝）

小官渠（由楊家塋入西灘長九里灌田一千一百五十畝）

朱家小口（由朱家塋入城河溝長半里灌田四十二畝）

江干渠（在秦家塋長一里餘灌田三百零五畝）

小化沿渠（由魯家塋至南教塋長七里半灌田一千六百畝）

江干渠附屬灌洞（長百餘步）

賈家灌洞（由賈家灌洞經平羅城南門橋入城河溝長一百餘

曹仁渠（由曹家塋經康熙湖之南至汽車路長七里半灌田一

步灌田二十畝）

千七百七十畝）

單渠（在毛家塋長四里半灌田八百畝）

郁家灌洞（在李家塋長一里灌田一百五十畝）

許家灌洞（在城河溝長半里灌田二十畝）

大官渠（由楊家塋入西灘經小鹽湖之南長十二里灌田一千

吳家灌洞（長一里灌田一百二十畝）

五百七十畝）

和尙渠（在吳家塋長四里灌田六百畝）

柳浪渠（在張家塋長四里灌田一千零一十六畝）

官渠（在吳家塋長五里灌田七百畝）

張家小口（在張家塋長二里灌田四百三十五畝）

岳家灌洞（在周家塋長半里灌田二十畝）

廟渠（在黨家塋長七里灌田七百畝）

王孝渠（在周家塋長二里灌田二百二十畝）

邊 渠（在周家塋長四里灌田七百畝）

李老 渠（在周家塋長五里灌田七百五十畝）

孔家 渠（在孔家塋長二里灌田二百畝）

大紅花渠（在孔家塋長四里灌田六百畝）

西紅花渠（由朱家塋入城河溝長半里灌田二十畝）

小紅花渠（在孔家塋長一里半灌田二百畝）

施家小口（由朱家塋入城河溝長一里灌田八十畝）

朱家小口（在朱家塋長半里灌田二十畝）

賀家 渠（在朱家塋長三里半灌田六百畝）

吳家灌洞（在吳家塋長一里灌田二十五畝）

陳家灌洞（在陳家塋長一里半灌田三十五畝）

郭家 渠（在陳家塋長五里灌田八百八十四畝）

夏家 渠（在陳家塋長五里灌田三百八十四畝）

廟前 渠（在陳家塋長二里半灌田一百八十三畝）

廟後 渠（在橋北長一里灌田七十五畝）

魏家小口（由橋北至玉皇閣長一里半灌田二十畝）

魏家園子渠（在魏家塋長一里半灌田一百二十畝）

賈家 渠（在賈家塋長三里半灌田五百七十畝）

賈子 渠（在賈家塋長六里灌田七百五十五畝）

魏家灣子渠（由塋入田長一里半灌田五十五畝）

胡家小口（由塋入田長一里灌田五十五畝）

徐家小口（由塋入田長一里灌田五十五畝）

魏新 渠（由塋入田長一里灌田五十五畝）

張家小口（由塋入田長一里灌田五十五畝）

沈家 渠（由二閘入田長六里灌田九百八十八畝）

楊孟家渠（由北門橋至西通平長七里灌田五百畝）

許家灌洞（在北門橋長一里灌田六十畝）

張家小口（在北門橋長二里灌田一百畝）

顧家灌洞（在顧家塋長二里灌田二百畝）

吳家 渠（由吳家塋至威鎮長七里灌田一千畝）

夏家小口（在夏家塋長二里灌田一百五十畝）

楊孟 渠（在楊家塋長六里灌田五百畝）

周家 渠（由周家塋至惠威鎮長六里灌田四百三十畝）

沈家 渠（在周家塋長四里灌田四百三十畝）

張家 渠（由董家塋至內紅崗長七里灌田六百畝）

許家 渠（在董家塋長四里灌田一百五十畝）

董家 渠（在董家塋長五里灌田五百畝）

徐家 渠（由三閘至惠威鎮長八里灌田一千一百畝）

李家渠（由三閘至惠威鎮長八里灌田一千一百畝）

萬家渠（由萬家堦至汽車路長二里灌田三十畝）

張家小灌田（由何家堦入吳家渠）

吳家渠（由吳家渠至汽車路長三里灌田四百畝）

夏家灌田（長一里灌田三十畝）

拓家渠（在拓家堦長一里半灌田一百五十畝）

李家渠（由李家堦至季家庄長五里灌田四百五十畝）

許家渠（由許家堦至汽車路長五里灌田三百畝）

周家渠（在許家堦長二里灌田一百五十畝）

張家渠（在周家堦長二里灌田七十畝）

陳家渠（由陳家堦至西灘之溝恩渠長七里灌田一千零三十畝）

畝）

周家渠（在周家堦長一里半灌田五十八畝）

蘆家渠（在蘆家堦長三里灌田三百五十畝）

金家渠（在金家堦長三里灌田一百五十畝）

董家渠（由董家堦到威鎮堡南長五里灌田二百八十畝）

賀家渠（在賀家堦長二里灌田五十畝）

錢家渠（在賀家堦長二里灌田二十畝）

張家渠（在稍場長五里灌田三百五十畝）

錢家渠（由稍場入沙邊長三里灌田二百八十畝）

土家渠（由稍場到沙窩長五里灌田二百畝）

王家渠（由稍場到汽車路邊長五里灌田二百畝）

孫家渠（在稍場長半里灌田三十畝）

王家渠（在稍場長三里灌田二百七十畝）

孟家渠（由稍場至汽車路長四里灌田一千畝）

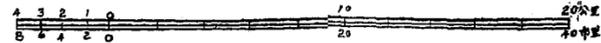


# 寧夏省唐徕渠流域圖



中華民國二十四年四月十日建設廳技正室製

尺例比之一分爲十二



## 例圖

- |    |   |    |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|----|---|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 廟宇 | 堡 | 縣城 | 橋 | 暗洞 | 山脈 | 荒地 | 泥地 | 水湖 | 港 | 河流 | 支渠 | 幹渠 |
| ⊙  | □ | ⊠  | — | —  | ⊖  | ⊖  | ⊖  | ⊖  | ⊖ | —  | —  | —  |

## 二 漢延渠

(一)沿革 西羌傳云：漢廣謂使諸者鄒瑤，激河浸渠爲屯田，此爲漢延渠之始。渠口開在卑朔縣陳俊鄉二道河，經寧夏城東而北，至寧夏縣任渡鄉歸入西河。其後修濬變更之情形，湮滅莫聞，自有明而下，始可稽考。明寧夏道汪文輝，於漢延渠地方，建石正閘一座。清順治十五年，巡撫黃嗣安，奏請重修。康熙四十年，河西道陶壹咨復修。康熙五十一年，水利同知王全臣重修各暗閘，並蓋以石。雍正九年，寧夏道鈕廷修移水利同知石禮圖，領帑重修。乾隆四年，寧夏道鈕廷修請督重修。乾隆四十二年，寧夏道王廷贊請督大修。光緒二十五年，寧夏道胡景桂委紳于自樂等，重修魏信暗閘。該渠口於前清時，(究屬何年，因志書未載，無從稽考。)因河水東趨之勢益亟，將渠口改移馬關，兩避其衝。光緒癸卯，口復冲壞，又經改至高蒲溝卡子口，後又移至劉家灘。民國三年，水仍不暢，渠紳于鎔呈請於大壩鄉地方九道溝後，改開新口。惟開後因渠工日漸廢弛，渠道淤塞幾平，渠墩各鄉，驟陷湖旱，因之人民生活搖動，逃亡甚多。至民國十七年春工時，經甘肅主席劉郁芬，委派寧夏水利助理員崔開選，嚴督修濬，一時雷

厲風行，始將多年淤塞之渠道，疏濬通暢，渠稻各鄉逃民，亦歸故土，利賴至今。至於渠制行政之變遷，與各渠同，不贅。

(二)流域概況 查本渠今自大壩鄉之九道溝地方，開口進水，向東北流，經陳俊鄉而至漢城鄉之正閘，長凡二十里，均係東傍河沿，西倚高岸，渠西陳俊與漢城相鄰之地點，有支渠四道，灌田二千餘畝。自正閘以下，過漢城而經林皋，再西經過馬寨及李俊上方；復東經過蔡井及任春上方，而至李俊橋，此爲該渠之第一段，計漢城鄉渠東有支渠五道，渠西有支渠二道，灌田一千一百餘畝。林皋鄉渠東有支渠十一道，渠西有支渠十五道，灌田一萬三千三百餘畝。馬寨鄉有支渠十七道，灌田五千七百餘畝。葉昇鄉有支渠十九道，灌田二萬三千一百餘畝。李俊上方有支渠十道，灌田五千五百餘畝。任春上方有支渠十一道，灌田一萬六千七百餘畝。總計第一段共長五十二里半，支渠九十道，灌田六萬五千四百餘畝。(陳俊鄉之二千餘畝在外。)

自李俊橋起，渠西經過李俊下方；唐驛，王全，許旺；復東經過任春下方；王洪，王泰，楊和各鄉，而至大官橋，即爲該渠之第二段。計李俊下方有支渠十九道，灌田六千七百餘畝。任春下方有支渠十八道，灌田四千五百餘畝。唐驛鄉有支渠

十道，灌田八千七百餘畝。王洪鄉有支渠二十一道，灌田二萬一千四百餘畝。王全鄉有支渠十四道，灌田七千八百餘畝。王泰鄉有支渠六道，灌田一萬二千七百餘畝。許旺鄉有支渠十一道，灌田四千八百餘畝。楊和鄉有支渠二十四道，灌田一萬四千九百餘畝。總計第二段共長六十里。大小支渠一百二十三道，灌田八萬一千五百餘畝。

自大官橋起，渠西經過魏信及張政上方，復東經過河西寨及李祥上方，而至張政橋，即為該渠之第三段。計魏信鄉及張政上方共有支渠三十一道，灌田一萬四千六百餘畝。河西寨有支渠十八道，灌田九千九百餘畝。李祥上方有支渠十一道，灌田五千三百餘畝。總計第三段共長四十里，支渠六十道，灌田二萬九千八百餘畝。

自張政橋起，渠西經過張政下方，漢左，王澄西方，復東經過李祥下方，鎮河，金貴，潘昶，王澄東方各鄉，而至尾閘，即為該渠之第四段，計張政下方有支渠十六道，灌田六千二百餘畝。漢左鄉有支渠十二道，灌田五千四百餘畝。李祥下方，有支渠五道，灌田二千二百餘畝。鎮河鄉有支渠八道，灌田六千五百餘畝。金貴鄉有支渠二十道，灌田一萬七千五百餘畝。潘昶鄉有支渠十六道，灌田一萬四千八百餘畝。王澄鄉東西

共有支渠八十八道，灌田二萬四千三百餘畝。總計第四段共長六十六里，支渠一百六十五道，灌田七萬六千九百餘畝。

查本渠自正閘至尾閘，分為四段，共長二百一十九里，共有大小支渠四百三十六道，經過寧朔縣之陳俊，漢堡，林草，馬寨，葉昇，李俊，任春，唐薛，王洪，王泰，王全，許旺，楊和，魏信，河西寨等十五鄉，灌田一十六萬七千三百餘畝。經過寧夏縣之張政，李祥，鎮河，金貴，漢左，潘昶，王澄等七鄉，灌田八萬九千一百餘畝。共計灌溉夏朔兩縣田地二十五萬六千四百餘畝。

(三) 閘 查漢延渠有正閘一座，退水閘三處，提水閘二處，(當年所謂之龍全閘，路全閘，李俊閘，唐霖閘，王全閘，納家閘，小官橋閘，頭閘等，今均廢。)茲將各閘之情形，分列於後：

一、正閘：正閘在漢堡鄉，距渠口下二十里處，係三墩四空，墩空寬各一丈，高亦一丈許，全渠水量之大小，即以此處而穩定，實為該渠之咽喉，旁建龍王廟，該渠之辦公處，亦位於此。

二、退水閘：(1) 安定閘：距渠口下十五里處，係五墩六空，墩寬一丈，空寬九尺，高一丈。(2) 永慶閘：在正閘

前，亦係五墩六空，建築與安定閘同。(3)新建閘：在正閘下半里處，係一墩二空，墩寬一丈，空寬九尺，高一丈。以上三閘之效用，係爲渠水過大，或渠內無用水之必要時，則將閘空開啟，使水洩退，若用水，或渠內水小時，可隨時將閘空封閉，使增水量。

三、提水閘：(1)二閘：在王澄鄉，寬八尺，高五尺。(

2)尼洞：距二閘下七里處，寬五尺，高三尺。此兩閘之設，因渠稍渠低田高，滾水困難，故其效用，即以提高水位，藉資灌溉。

(四) 塹 (塹堤及河壩，皆名曰日塹)

一、迎水長塹：由渠口斜插河中，迎水入渠，故名。當初

有四百餘丈之長，後因歷年淘蝕，現僅存一百六十餘丈，上頂均寬兩丈許。每年仍用草東石塊作臨時之修葺。

二、滾水壩：今名跳水，河水入渠過大時，即從此壩溢，以減水勢，故名。查前渠口在馬關橋時，有跳水壩三道：曰大跳，曰小跳，曰三跳，今因渠口移至九道溝地方，以上兩壩，均經損壞，現存在者，僅三跳壩，距渠口下七里許，長六十丈，底寬三丈，頂寬一丈，係用大小石塊堆築而成。

三、渠塹：查本渠自口至正閘一段，以及正閘下之第一第二兩段，險要甚多，每年應行修葺，以防疎虞。茲將所有要塹之名稱，及其所在地，分別列表於後：

( 閘 正 至 口 渠 ) 上					段 別	要 塹 名 稱	所 在 地	在 渠 之 基 旁	長	度	備	考	
滕	下	上	洪	雙	苧	蒲	溝	溝	溝	溝	溝	溝	溝
家	新	新	記	雙	蒲	溝	溝	溝	溝	溝	溝	溝	溝
塹	工	工	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹
漢	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳	陳
壩	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊
壩	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉
鄉	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東
東	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
東	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
東	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
東	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
東	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因
東	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受
東	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大	大
東	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清
東	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠
東	退	退	退	退	退	退	退	退	退	退	退	退	退
東	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水	水
東	之	之	之	之	之	之	之	之	之	之	之	之	之
東	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲	冲
東	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷	刷
東	係	係	係	係	係	係	係	係	係	係	係	係	係
東	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠	渠
東	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外
東	河	河	河	河	河	河	河	河	河	河	河	河	河
東	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙	雙
東	方	方	方	方	方	方	方	方	方	方	方	方	方
東	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均	均
東	須	須	須	須	須	須	須	須	須	須	須	須	須
東	作	作	作	作	作	作	作	作	作	作	作	作	作
東	護	護	護	護	護	護	護	護	護	護	護	護	護
東	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹	塹
東	工	工	工	工	工	工	工	工	工	工	工	工	工
東	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

段

寧夏省水利專刊 各渠考述 滾經渠

第

上閘儀塋	陳家小塋	大沙塋	劉家小塋	倉蒲塋	朱家塋	贈洞上下塋	張家小塋	臥龍塋	下張家塋	上張家塋	賈家塋	王家塋	曹家塋	張家塋	黃家塋	公公塋
葉昇鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	林泉鄉	漢塋鄉	漢塋鄉	漢塋鄉
東	西	西	東	西	西	西	西	西	東	東	東	西	西	東	東	東
一五	一〇	五〇	二〇	四〇	二〇	二五	一二	四〇	四〇	六〇	六〇	四〇	五〇	一〇	一〇	一三〇
																與上下新工同

雷家塋	曹家塋	金家塋	觀音寺塋	老灣塋	錢家小塋	下陸家塋	上陸家塋	張家塋	小北渠塋	王家塋	梁家塋	上下哈家塋	羅家塋	顧家塋	耿家塋	下園儀塋
任	馬	馬	馬	馬	馬	葉	葉	葉	葉	葉	葉	葉	葉	葉	葉	葉
春	寨	寨	寨	寨	寨	昇	昇	昇	昇	昇	昇	昇	昇	昇	昇	昇
鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉
東	西	西	西	西	西	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東	東
三〇	三〇	三〇	二〇〇	五〇	一五	二〇	二五	四〇	三〇	二〇	三〇	七〇	二〇	三〇	一〇	六〇

華夏省水利專刊 各縣考述 灌漑部

第							段									
北渠	上下楊家	孫家	龔家	壽家	曹家	唐家	沈家	戴家	張家新	吳家	丁家	任家	楊家	王家沙	馬家	李家
塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋	塋
任	任	任	李	李	李	李	李	李	李	李	任	任	任	任	任	任
春	春	春	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	俊	春	春	春	春	春	春
鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉
東	東	東	西	西	西	西	西	西	西	西	東	東	東	東	東	東
二〇	七〇	四〇	五〇	三〇	三〇	一〇	三〇	二〇	一五	二〇	二五	一〇	四〇	一五	六〇	四〇

寧夏省水利課刊 各縣營造 灌溉誌

二

侯家塋	王	洪	鄉	東	三〇
胡家塋	王	洪	鄉	東	六〇
陸家塋	王	洪	鄉	東	三〇
解家塋	王	洪	鄉	東	三〇
王家塋	王	洪	鄉	東	二〇
吳家塋	王	洪	鄉	東	二〇
郭家塋	唐	鐸	鄉	西	二〇
劉家塋	唐	鐸	鄉	西	三〇
夏家塋	唐	鐸	鄉	西	一五
張家大塋	唐	鐸	鄉	西	三〇
洛家塋	王	全	鄉	西	一五
唐家塋	王	全	鄉	西	七
王剛橋塋	王	全	鄉	西	八
沈家塋	王	全	鄉	西	八
謝家塋	王	全	鄉	西	一五
沙灣塋	王	全	鄉	西	八
陶家大塋	王	泰	鄉	東	三〇

寧夏省水利專刊 各縣考述 磴口縣

附記	段			
	刁家	徐家	袁家	朱家
<p>以上一二兩段，共有要塋七十六處，（除渠口至正閘一段外）須每年修築，其下三四兩段，渠塋樹木較多，塋基尙屬堅固，不過每年春工時，由各該段負責人，遇缺隨時補修。尙非要工，故未列表內。</p>	塋	塋	塋	塋
	楊	楊	楊	王
	和	和	和	泰
	鄉	鄉	鄉	鄉
	東	東	東	東
	八	六	七 六	一 五
				三 〇
				二 五

共有橋二十一座。）  
 （五）橋樑（漢延渠自正閘起，順次至馬家橋止，全渠 王全閘橋（長四丈八尺，寬一丈四尺。）  
 納家閘橋（長三丈八尺，寬一丈五尺。）

正閘橋（爲寧蘭汽車路必經之橋，長七丈，寬二丈，係下 大官橋（爲寧蘭汽車路必經之橋，長四丈四尺，寬二丈一  
 尺，兩旁作有木欄杆。亦爲二三段之分界橋。）

林阜橋（長五丈四尺，寬一丈五尺。） 小官橋（長三丈九尺，寬一丈三尺。）  
 馬寨橋（長五丈四尺，寬一丈五尺。） 板橋（長三丈，寬一丈二尺。）

李俊橋（爲一二段之分界橋，長五丈五尺，寬一丈六尺。） 通吉橋（長三丈二尺，寬一丈五尺。）  
 唐鐸橋（長四丈六尺，寬一丈六尺。） 張政橋（爲寧橫大道必經之橋，亦爲三四段之分界橋，長

三丈二尺，寬一丈六尺。）

小新橋（長二丈五尺，寬一丈二尺。）

五度橋（長二丈五尺，寬一丈二尺。）

沙窩橋（長二丈四尺，寬一丈二尺。）

娘娘廟橋（長一丈八尺，寬一丈。）

潘昶橋（長一丈五尺，寬一丈。）

舉禮橋（長一丈四尺，寬九尺。）

王澄橋（長一丈七尺，寬一丈。）

丁家橋（長一丈四尺，寬九尺。）

馬家橋（係單人橋，長一丈三尺，寬三尺。）

（六）暗洞 查漢延渠渠底，共有退水溝暗洞五處，茲分

別列後：

林阜暗洞（在林阜鄉，係東大溝，由漢延渠通過之暗洞。）

唐鐸暗洞（在唐鐸鄉，係西大溝，由漢延渠通過之暗洞。）

魏信暗洞（在魏信鄉，係黑陰溝，由漢延渠通過之暗洞。）

張政暗洞（在張政鄉，係黃鴨溝，由漢延渠通過之暗洞。）

王澄暗洞（在王澄鄉，係北大溝，由漢延渠通過之暗洞。）

（七）飛槽 查漢延渠本身，並無飛槽。惟惠農渠上段，

渠東因渠低田高，無法引灌，故設以飛槽，借漢延渠之水而接

濟。茲將各飛槽接引之支渠及所在地列後；其飛槽之大小與作法，見惠農渠篇。

水磨渠（在葉昇鄉。）

散水渠（在任春鄉。）

果子渠（在任春鄉。）

丁子渠（在王洪鄉。）

首蒞渠（在王洪鄉。）

西波渠（在王太鄉。）

南渠（在王太鄉。）

北渠（在王太鄉。）

閻家渠（在陽和鄉。）

蔣家渠（在河西寨鄉。）

八戶渠（在河西寨鄉。）

（八）設置水準標尺之地點 查漢延渠全渠設有水準標尺

四處，分割均以十六分爲限（每分以五寸許），以定水量之大

小，茲分列於後：

（1）在正開橋，（2）在李俊橋，（3）在大官橋，（4

）在張政橋。

（九）設置水平底石之地點 查漢延渠原定準渠底之坡度

時，於相當地點，埋置底石五處，以資永久保持其渠底之坡度，而免歷年疏濬，致有起伏不平之虞。茲將其所在地列後：

(1) 在正閘下，(2) 在龍泉閘，(即今之林草橋)(3) 在李俊橋(4) 在五全閘(5) 在板橋下。

(十) 夫料之來源 查漢延渠所需夫料，均由各該渠受水農民，自行分攤輸將。惟該渠之上七鄉，均納本色(即草束)，如漢塢，林草，馬寨，葉井，任春，王洪，李俊等鄉。以下各鄉，則均納折色(即款項)，至交納之多寡，歷年以工程之大小，臨時比例增減而分攤之。以現在清丈後之地畝言，大約每畝草束不過三束有餘，每畝攤款不過二角有餘。夫額以每田六十畝，搭夫一名，作工一月，即每二畝田，作工一日。

(十一) 工程之設施 查漢延渠之作工，於每年冬至節，全渠紳民，將來年應作之工程，履地勘查，共同估計所需之工料。至春分時，即上耨夫，捲耨掃壩。至清明節，始上正夫，將全渠工程，按段分配，限彌月竣工。至立夏日，即行開放水澤。計每年規定應作之工程，自渠口至正閘一段，為修葺迎水長埝，扒打渠口之石結，補修跳水壩與各閘工，並各要埝等。其自正閘以下者，則按工程之大小，於每段分工若干，挑挖渠身，並修補各要埝。

(十二) 水手之待遇及任務 查漢延渠共有水手四十名，水手用二千四百畝。每名各給田六十畝，因在渠服務，所有一切差糧丁銀，概予免徵。於每年開工時，各水手經管點收草束。開工後，所有正閘以上之柴工，均由水手担任工作。又若出險工，即調熟習作工之水手，前往搶險。開水後渠口之開閘，水量之增減，均為水手之任務。

(十三) 管理組織及經費 查漢延渠於二十四年政局制為委員制後，由人民自行組織委員會管理之，內設委員五人，常委一人，段長四人。常委執行常務，其他委員共負全部責任。段長則按段負責作工，與封澆水澤。委員會設文牘會計各一，書記四人，承常委之命，辦理一切。警察四十八名，供催征夫料，巡防堤埝，封澆水澤各役。又每年春工時，於各工分派臨時監工員(俗名委管)若干員，以一月為任期。至該渠之經費，每年除工程費外，全年經費為一萬餘元。

(十四) 漢延渠支渠

天 宇 渠(在幹渠東長一里灌田五十五畝)

王 家 渠(在幹渠東長二里灌田一百六十四畝)

朱 家 渠(在幹渠東長二里灌田一百八十一畝)

低 渠(在幹渠東長二里灌田一百五十四畝)

吳家渠（在幹渠西長三里灌田二百五十畝）  
 賈家渠（在幹渠西長二里灌田二百四十畝）  
 南渠（在幹渠東長二里半灌田一百五十一畝）  
 賈家渠（在幹渠西長二里灌田一百二十畝）  
 北渠（在幹渠東長二里半灌田一百八十七畝）  
 張家渠（在幹渠西長二里灌田八十六畝）  
 曹家渠（在幹渠西長二里灌田九十六畝）  
 邢家渠（在幹渠東長二里灌田一百四十五畝）  
 蘇家渠（在幹渠東長二里灌田一百二十五畝）  
 王家渠（在幹渠西長三里灌田五百四十七畝）  
 徐家渠（在幹渠東長一里半灌田二百三十七畝半）  
 王家渠（在幹渠東長一里半灌田三百五十畝）  
 杜家渠（在幹渠東長四里灌田二千八百一十八畝）  
 沙渠（在幹渠西長百餘步灌田二十畝）  
 韓渠（在幹渠東長一里灌田一百六十三畝）  
 王家渠（在幹渠西長一里半灌田二百四十畝）  
 桑東渠（在幹渠西長二里灌田三百六十五畝）  
 王家渠（在幹渠西長一里半灌田一百六十畝）  
 鴨子渠（在幹渠西長一里半灌田三百二十六畝）

四渠（在幹渠東長二里灌田五百五十畝）  
 二渠（在幹渠東長一里灌田一百四十七畝）  
 張家渠（在幹渠西長一里灌田二百二十六畝）  
 王洪渠（在幹渠西長一里灌田四百五十畝）  
 新渠（在幹渠西長二里灌田八百畝）  
 東北渠（在幹渠西長二里灌田七百四十畝）  
 沙渠（在幹渠東長一里灌田一百七十七畝）  
 胡子渠（在幹渠東長五里灌田一千五百八十二畝）  
 小寇渠（在幹渠西長一里半灌田四百二十八畝）  
 大寇渠（在幹渠西長二里灌田二百八十五畝）  
 閻家渠（在幹渠東長三里灌田七百七十四畝）  
 西苑渠（在幹渠東長五里灌田一千九百二十三畝）  
 陳家渠（在幹渠西長三里灌田三百四十五畝）  
 張家渠（在幹渠東長三里灌田七百九十二畝）  
 哈家渠（在幹渠東長半里灌田一百六十五畝）  
 水障渠（在幹渠東長十八里灌田五千四百九十三畝）  
 錢家渠（在幹渠西長半里灌田七十八畝）  
 大北渠（在幹渠東長九里灌田二千九百畝）  
 梁家渠（在幹渠東長五里灌田一千九百畝）

富家渠（在幹渠西長三里灌田三百八十五畝）

陳家渠（在幹渠西長一里灌田四百四十一畝）

張家渠（在幹渠東長四里灌田一千零五十五畝）

董家渠（在幹渠西長一里半灌田三百二十六畝）

王家渠（在幹渠東長一里灌田二百二十畝）

張沙渠（在幹渠西長半里灌田五十八畝）

王家渠（在幹渠西長一里半灌田一百八十六畝）

回渠（在幹渠西長三里灌田二百一十畝）

周家渠（在幹渠西長三里半灌田二百七十三畝）

沙渠（在幹渠西長半里灌田一百六十四畝）

小北渠（在幹渠東長五里灌田二千五百畝）

小沙渠（在幹渠東長半里灌田二百畝）

蕭渠子（在幹渠西長一里灌田一百六十四畝）

沙渠（在幹渠西長半里灌田九十五畝）

包家渠（在幹渠東長一里灌田二百畝）

徐家渠（在幹渠東長一里灌田二百六十七畝）

高渠（在幹渠西長五里灌田七百二十畝）

低渠（在幹渠西長四里灌田五百五十畝）

何家渠（在幹渠東長半里灌田七十三畝）

陸家渠（在幹渠東長半里灌田一百二十八畝）

葉家渠（在幹渠西長半里灌田二百二十七畝）

殷黑渠（在幹渠西長三里灌田七百零八畝半）

鄆家渠（在幹渠東長二里灌田八百畝）

四道渠（在幹渠西長二里半灌田四百五十七畝）

胡沙渠（在幹渠東長半里灌田一百七十五畝）

王家渠（在幹渠東長十里灌田三千五百畝）

趙家渠（在幹渠東長一里灌田一百六十三畝）

五道渠（在幹渠西長三里灌田六百一十二畝）

山水渠（在幹渠東長十五里灌田五千餘畝）

沈家渠（在幹渠東長一里半灌田一百八十畝）

頭渠（在幹渠西長二里灌田五百五十七畝）

南渠（在幹渠東長三里半灌田一百六十畝）

果子渠（在幹渠東長十八里灌田一萬餘畝）

馬沙渠（在幹渠東長百餘步灌田五十畝）

二渠（在幹渠西長二里灌田三百八十畝）

李沙渠（在幹渠東長三里灌田六百四十三畝）

南渠（在幹渠西長二里灌田二百四十六畝）

王木渠（在幹渠東長二里灌田二百七十八畝）

楊三家渠（在幹渠西長二里灌田二百五十八畝）  
 任沙渠（在幹渠東長半里灌田七十二畝）  
 木水渠（在幹渠南長一里半灌田二百四十四畝）  
 沈家渠（在幹渠西長二里灌田一百二十七畝半）  
 下沈家渠（在幹渠西長二里灌田一百七十四畝）  
 丁家渠（在幹渠東長半里灌田八十五畝）  
 董家渠（在幹渠西長二里灌田一百九十二畝）  
 祖渠（在幹渠西長二里灌田二百六十九畝）  
 李小渠（在幹渠東長半里灌田七十畝）  
 新渠（在幹渠西長三里灌田九百七十三畝）  
 中渠（在幹渠西長五里灌田二千二百四十畝）  
 唐家渠（在幹渠西長百餘步灌田二十五畝）  
 楊沙渠（在幹渠西長二里灌田二百五十六畝）  
 蘇家渠（在幹渠西長半里灌田一百二十一畝）  
 孫家渠（在幹渠東長一里灌田一百七十二畝）  
 蘇家渠（在幹渠西長百餘步灌田三十畝）  
 馬家渠（在幹渠東長二里灌田一百七十畝）  
 馬家渠（在幹渠東長二里灌田一百六十一畝）  
 王家渠（在幹渠西長百餘步灌田四十畝）

寧夏省水利專刊 各縣考述 固原縣

北渠（在幹渠東長五里灌田五百五十二畝）  
 馬家渠（在幹渠東長百餘步灌田二十畝）  
 王家渠（在幹渠東長一百五十餘步灌田三十畝）  
 馬家渠（在幹渠東長一里灌田一百七十四畝）  
 閻家渠（在幹渠東長五里灌田一千二百九十畝）  
 董家渠（在幹渠東長二里灌田五十九畝）  
 張家渠（在幹渠東長一里半灌田一百七十六畝）  
 王家渠（在幹渠西長一里半灌田九十七畝半）  
 張家渠（在幹渠東長一里灌田一百二十五畝）  
 哈家渠（在幹渠西長一里半灌田一百三十五畝）  
 張家渠（在幹渠東長半里灌田四十二畝）  
 楊家渠（在幹渠東長四里灌田九百四十七畝）  
 侯家渠（在幹渠東長半里灌田一百四十九畝）  
 雙渠（在幹渠西長四里灌田九百四十畝）  
 侯沙渠（在幹渠東長半里灌田一百一十二畝）  
 楊家渠（在幹渠西長半里灌田一十六畝）  
 大水渠（在幹渠西長五里灌田一千零三十一畝）  
 侯沙渠（在幹渠東長半里灌田三百零三畝）  
 劉家渠（在幹渠西長一百五十餘步灌田七十二畝）

侯沙渠(在幹渠東長半里灌田九十畝)

謝家渠(在幹渠東長二里半灌田三百零六畝)

丁家渠(在幹渠東長八里灌田三千三百五十畝)

黑虎渠(在幹渠西長五里灌田一千四百畝)

郭家渠(在幹渠西長四里灌田二百一十一畝)

范家渠(在幹渠西長二里半灌田二百畝)

侯家渠(在幹渠東長百餘步灌田五十畝)

馬何渠(在幹渠東長六里灌田一千八百八十五畝)

郭家渠(在幹渠西長百餘步灌田五十畝)

南渠(在幹渠東長二里灌田一百九十畝)

段子渠(在幹渠東長四里灌田八百九十畝)

王洪渠(在幹渠東長五里灌田二千二百畝)

郭家渠(在幹渠西長半里灌田八十四畝)

錢家渠(在幹渠西長六里灌田一千五百畝)

小尼渠(在幹渠東長十五里灌田三千九百七十畝)

謝家渠(在幹渠東長一里灌田一百畝)

徐家渠(在幹渠東長半里灌田八十畝)

張家渠(在幹渠西長二里半灌田四百畝)

郭家渠(在幹渠西長百餘步灌田八十九畝)

老實渠(在幹渠西長六里半灌田二千四百畝)

甘家渠(在幹渠東長八十餘步灌田二十畝)

謝家渠(在幹渠東長半里灌田五十畝)

小營渠(在幹渠西長五里灌田一千零三十六畝)

小渠(在幹渠西長二里半灌田五百畝)

陳家渠(在幹渠西長半里灌田八十四畝半)

劉家渠(在幹渠東長五里灌田七百五十三畝)

劉家渠(在幹渠東長二里半灌田二百九十畝)

殷家渠(在幹渠西長一里半灌田一百五十畝)

王家渠(在幹渠東長一里灌田一百六十一畝)

劉家渠(在幹渠西長一里灌田一百八十畝)

黃家渠(在幹渠西長半里灌田一百畝)

王家渠(在幹渠東長半里灌田八十畝)

杜家渠(在幹渠東長一里灌田八十五畝)

劉家渠(在幹渠西長二里半灌田二百二十八畝)

黃家渠(在幹渠西長一里灌田一百五十畝)

殷黑渠(在幹渠西長六里灌田一千六百五十畝)

周家渠(在幹渠東長一里灌田一百四十八畝)

頭渠(在幹渠西長五里灌田一千二百畝)

- 毛家渠（在幹渠東長六里灌田六百畝）
- 首籍渠（在幹渠東長二十里灌田五千七百六十畝）
- 吳家渠（在幹渠東長二里灌田三百畝）
- 二渠（在幹渠西長五里灌田五百畝）
- 吳家渠（在幹渠西長一里灌田二百五十畝）
- 楊家渠（在幹渠東長十里灌田二千九百畝）
- 羅小渠（在幹渠西長半里灌田一百三十畝）
- 陶家渠（在幹渠東長二里灌田一千七十三畝）
- 王家渠（在幹渠西長一里灌田二百畝）
- 西波渠（在幹渠東長二十五里灌田四千餘畝）
- 三渠（在幹渠西長五里灌田一千二百畝）
- 叉子渠（在幹渠西長五里灌田六百畝）
- 地子渠（在幹渠西長七里灌田八百畝）
- 朱家渠（在幹渠東長百餘里灌五十畝）
- 南渠（在幹渠東長十八里灌田三千畝）
- 五子渠（在幹渠西長七里灌田六百畝）
- 沈小渠（在幹渠西長一里灌田二百五十畝）
- 北渠（在幹渠東長十五里灌田二千六百畝）
- 新渠（在幹渠東長十里灌田一千九百畝）
- 袁家渠（在幹渠東長二里灌田二百五十畝）
- 唐家渠（在幹渠西長四里灌田八百畝）
- 王家渠（在幹渠西長半里灌田八十四畝）
- 二渠（在幹渠東長六里灌田一千五百畝）
- 唐家渠（在幹渠西長半里灌田二百畝）
- 刁灌渠（在幹渠東長一里灌田一百畝）
- 新甘渠（在幹渠西長五里灌田一千畝）
- 羅家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）
- 孫家小渠（在幹渠西長八十餘步灌田三十畝）
- 張家渠（在幹渠東長一里灌田二百畝）
- 三渠（在幹渠東長三里灌田一千五百畝）
- 李家渠（在幹渠西長一里灌田一百九十畝）
- 新渠（在幹渠東長六里灌田一千六百畝）
- 坎子渠（在幹渠西長一里灌田二百七十五畝）
- 大雙渠（在幹渠西長七里灌田一千六百畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田八十畝）
- 四渠（在幹渠東長六里灌田一千畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田六十八畝）
- 沙渠（在幹渠西長二里灌田四百畝）

五 渠 (在幹渠東長四里灌田一千六百畝)

五 灌 渠 (在幹渠東長半里灌田九十畝)

南 渠 (在幹渠東長四里灌田五百七十三畝)

北 渠 (在幹渠東長四里灌田六百五十三畝)

曹 家 渠 (在幹渠東長三里灌田五百二十八畝)

菓 子 渠 (在幹渠西長三里灌田三百畝)

孫 家 渠 (在幹渠西長二里灌田三百畝)

二 戶 渠 (在幹渠東長三里灌田五百畝)

曲 家 渠 (在幹渠東長四里灌田五百畝)

蔣 家 渠 (在幹渠西長二里灌田七百畝)

劉 家 渠 (在幹渠東長二里灌田六百畝)

營 前 渠 (在幹渠西長二里半灌田三百畝)

營 後 渠 (在幹渠西長二里灌田七百畝)

四 戶 渠 (在幹渠東長二里灌田三百畝)

五 戶 渠 (在幹渠東長三里灌田三百六十畝)

新 口 子 渠 (在幹渠西長二里灌田二百二十畝)

沙 渠 (在幹渠東長三里灌田二百五十畝)

頭 戶 渠 (在幹渠西長二里灌田五百畝)

黑 渠 (在幹渠東長三里灌田四百六十畝)

西 渠 (在幹渠西長三里灌田四百畝)

東 渠 (在幹渠西長三里灌田四百二十畝)

閻 家 渠 (在幹渠東長四里灌田三百畝)

狐 子 渠 (在幹渠西長一里灌田二百一十畝)

蔣 家 渠 (在幹渠東長四里灌田五百畝)

蘇 家 渠 (在幹渠西長一里灌田二百二十畝)

頭 戶 渠 (在幹渠東長二里半灌田三百九十八畝)

二 戶 渠 (在幹渠東長三里灌田六百五十畝)

二 渠 (在幹渠西長四里灌田九百九十二畝)

楊 家 渠 (在幹渠西長半里灌田六十畝)

大 三 戶 渠 (在幹渠東長二里灌田三百八十畝)

三 渠 (在幹渠西長三里灌田四百五十九畝)

四 渠 (在幹渠西長三里灌田四百六十畝)

周 公 渠 (在幹渠東長四里灌田九百八十畝)

周 家 灌 洞 (在幹渠東長一里灌田一百二十畝)

五 渠 (在幹渠西長三里半灌田五百五十畝)

下 頭 渠 (在幹渠西長五里灌田六百二十一畝)

五 戶 渠 (在幹渠東長三里灌田四百六十畝)

二 口 渠 (在幹渠西長五里灌田五百五十五畝)

- 大雙 渠（在幹渠西長四里半灌田一千一百二十四畝）  
 小雙 渠（在幹渠西長三里灌四百三十七畝）  
 東雙 渠（在幹渠西長二里灌田二百六十四畝）  
 孫家小渠（在幹渠東長二里灌田三百四十畝）  
 汪 渠（在幹渠東長四里半灌田九百二十畝）  
 漆家 渠（在幹渠西長一里半灌田二百三十一畝）  
 楊家 渠（在幹渠西長一里半灌田四百一十畝）  
 高 渠（在幹渠東長五里灌田一千一百九十八畝）  
 紅 渠（在幹渠東長三里灌田六百六十畝）  
 富家 渠（在幹渠西長一里半灌田一百九十三畝）  
 東 渠（在幹渠東長三里灌田五百八十七畝）  
 八戶 渠（在幹渠東長三里灌田五百九十二畝）  
 小高 渠（在幹渠東長三里灌田五百五十畝）  
 馮家 渠（在幹渠西長一里半灌田二百五十三畝）  
 小北 渠（在幹渠東長三里半灌田五百八十畝）  
 大北 渠（在幹渠東長三里灌田五百二十畝）  
 大雙 渠（在幹渠東長四里灌田六百二十畝）  
 王家 渠（在幹渠西長一里灌田二百九十八畝）  
 王家 渠（在幹渠西長二里半灌田四百五十二畝）  
 施家 渠（在幹渠西長三里灌田四百二十七畝）  
 公益 渠（在幹渠東長二里灌田三百五十畝）  
 小鳥 渠（在幹渠西長二里灌田三百零五畝）  
 南柯 渠（在幹渠東長八里灌田一千畝）  
 馬蓮 渠（在幹渠東長五里灌田九百畝）  
 五戶 渠（在幹渠東長五里灌田六百畝）  
 頭戶 渠（在幹渠西長三里灌田四百五十畝）  
 六戶 渠（在幹渠東長五里灌田六百三十一畝）  
 二戶 渠（在幹渠西長三里灌田四百五十畝）  
 二戶渠灌洞（在幹渠西長五十餘步灌田一百畝）  
 長戶渠灌洞（在幹渠西長五十餘步灌田八十畝）  
 長戶 渠（在幹渠西長九里灌田一千四百畝）  
 七戶 渠（在幹渠東長五里灌田五百三十二畝）  
 田十 渠（在幹渠西長三里灌田四百畝）  
 一號 渠（在幹渠東長五里灌田三百四十畝）  
 頭戶 渠（在幹渠西長五里灌田六百畝）  
 二戶 渠（在幹渠東長七里灌田四百九十畝）  
 魯家 渠（在幹渠東長一里灌田二百六十五畝）

- 陳家渠（在幹渠西長一里灌田一百畝）
- 閻渠（在幹渠東長七里灌田四百三十畝）
- 公益渠（在幹渠東長半里灌田四十畝）
- 三戶渠（在幹渠西長三里灌田二百五十畝）
- 三戶渠（在幹渠東長七里灌田六百畝）
- 四戶渠（在幹渠西長七里灌田六百畝）
- 新四戶渠（在幹渠東長七里灌田六百畝）
- 趙家渠（在幹渠東長三里灌田二百二十畝）
- 四戶渠（在幹渠西長七里灌田七百畝）
- 五戶渠（在幹渠東長七里灌田七百五十畝）
- 陳家渠（在幹渠西長三里灌田三百畝）
- 徐家渠（在幹渠西長二里灌田一百畝）
- 楊風渠（在幹渠東長八里灌田五百畝）
- 郭家小渠（在幹渠西長一里半灌田一百畝）
- 新灌洞（在幹渠東長五里灌田五百七十畝）
- 頭戶渠（在幹渠西長二里半灌田三百畝）
- 邊渠（在幹渠東長九里灌田七百五十畝）
- 五度渠（在幹渠東長十六里灌田一千四百畝）
- 蘇家小渠（在幹渠東長二里灌田一百五十畝）
- 高家渠（在幹渠西長半里灌田九十畝）
- 李家渠（在幹渠東長一里灌田八十畝）
- 二戶渠（在幹渠西長五里灌田六百五十畝）
- 大銀合渠（在幹渠東長十七里灌田二千五百五十畝）
- 三戶渠（在幹渠西長三里灌田三百五十畝）
- 四戶渠（在幹渠西長五里灌田七百五十畝）
- 余家渠（在幹渠東長三里灌田五百畝）
- 五戶渠（在幹渠西長三里半灌田三百畝）
- 六戶渠（在幹渠西長五里灌田五百畝）
- 金家渠（在幹渠東長一里灌田一百畝）
- 七戶渠（在幹渠西長四里半灌田四百二十畝）
- 小銀合渠（在幹渠東長八里灌田一千九百畝）
- 劉家渠（在幹渠東長三里灌田三百畝）
- 八戶渠（在幹渠西長五里灌田六百五十畝）
- 李家渠（在幹渠東長二里灌田二百八十畝）
- 楊高渠（在幹渠東長一里半灌田二百畝）
- 下八戶渠（在幹渠西長二里灌田一百畝）
- 邊渠（在幹渠東長五里灌田二千九百五十畝）
- 葛登渠（在幹渠東長七里灌田二千八百畝）

- 旋家 渠（在幹渠東長二里半灌田三百畝）  
 畢家 渠（在幹渠東長九里半灌田二千七百畝）  
 張家 渠（在幹渠東長一里半灌田三百畝）  
 蔣家 渠（在幹渠東長二里半灌田二百八十畝）  
 小新 渠（在幹渠東長十四里灌田三千五百畝）  
 條槽 渠（在幹渠東長三里半灌田四百畝）  
 沙 渠（在幹渠東長一里半灌田二百五十畝）  
 劉家 渠（在幹渠東長百餘步灌田五十畝）  
 施家 渠（在幹渠東長一里灌田一百二十畝）  
 廟 渠（在幹渠東長百餘步灌田五十畝）  
 高 渠（在幹渠西長五里灌田六百二十五畝）  
 常 渠（在幹渠西長七里灌田一千五百畝）  
 廟小 渠（在幹渠東長百餘步灌田四十畝）  
 劉家 渠（在幹渠東長三里灌田四百五十畝）  
 陸家 渠（在幹渠西長三里灌田三百畝）  
 鄧子 渠（在幹渠東長三里半灌田五百一十五畝）  
 高家 渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）  
 田家 渠（在幹渠西長三里灌田二百八十畝）  
 趙家 渠（在幹渠東長一里半灌田一百六十畝）
- 廟二 渠（在幹渠西長七里灌田一千一百四十畝）  
 周家 渠（在幹渠西長一里灌田一百八十畝）  
 大高 渠（在幹渠東長十二里灌田三千五百畝）  
 丁家 渠（在幹渠西長半里灌田七十畝）  
 南尾 渠（在幹渠東長十二里灌田三千五百畝）  
 北毛 渠（在幹渠東長十七里灌田五千畝）  
 尤家 渠（在幹渠東長二里灌田二百五十畝）  
 頭戶 渠（在幹渠東長三里灌田三百畝）  
 沙 渠（在幹渠東長一里灌田一百五十畝）  
 羅家 渠（在幹渠西長三里灌田四百一十畝）  
 錢家 渠（在幹渠西長二里灌田一百九十畝）  
 馮家 渠（在幹渠西長二里灌田二百九十畝）  
 二戶 渠（在幹渠東長三里灌田二百八十五畝）  
 曹高 渠（在幹渠西長一里半灌田二百八十畝）  
 曹低 渠（在幹渠西長一里半灌田二百八十畝）  
 曹淵 洞（在幹渠西長半里灌田一百畝）  
 三戶 渠（在幹渠東長二里灌田二百五十畝）  
 四戶 渠（在幹渠東長二里半灌田三百五十畝）  
 五戶 渠（在幹渠東長三里半灌田五百畝）

- 羅家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）
- 中方渠（在幹渠西長三里半灌田五百七十畝）
- 六戶渠（在幹渠東長二里灌田二百八十畝）
- 七戶渠（在幹渠東長二里灌田二百四十畝）
- 張家渠（在幹渠西長四千零一十一尺灌田）
- 黃家渠（在幹渠東長二里灌田一百三十畝）
- 小葉渠（在幹渠西長三里灌田三百八十畝）
- 王家渠（在幹渠西長半里灌田七十畝）
- 唐家渠（在幹渠東長二里灌田一百畝）
- 八戶渠（在幹渠東長二里灌田一百一十畝）
- 劉家渠（在幹渠西長一里灌田一百九十三畝）
- 孫家渠（在幹渠西長四里灌田六百五十畝）
- 宰家渠（在幹渠東長六里灌田五百五十五畝）
- 段家渠（在幹渠東長一里灌田一百五十畝）
- 中渠（在幹渠東長八里灌田二千一百畝）
- 岳家渠（在幹渠東長一里灌畝一百九十畝）
- 岳家渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）
- 彭家渠（在幹渠東長二里半灌田二百五十畝）
- 潘家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）
  
- 顧家渠（在幹渠西長百餘步灌田三十畝）
- 官家渠（在幹渠西長一里半灌田二百五十畝）
- 南方渠（在幹渠西長三里灌田四百畝）
- 北方渠（在幹渠西長三里灌田四百一十畝）
- 趙家渠（在幹渠西長一里灌田一百八十三畝）
- 顧家渠（在幹渠東長一里灌田一百五十畝）
- 李家渠（在幹渠西長一里灌田一百畝）
- 王家渠（在幹渠西長三里灌田一百三十畝）
- 顧家渠（在幹渠東長半里灌田一百畝）
- 陸家渠（在幹渠東長三里灌田四百五十畝）
- 曹家渠（在幹渠西長一里灌田一百九十畝）
- 曹家渠（在幹渠西長一里灌田一百畝）
- 陸渠（在幹渠東長二里灌田二百二十畝）
- 曹家渠（在幹渠西長半里灌田五十畝）
- 三戶渠（在幹渠東長半里灌田八十畝）
- 頭道渠（在幹渠東長五里灌田七百畝）
- 何家渠（在幹渠東長一里灌田一百二十畝）
- 劉家渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）
- 二道渠（在幹渠東長三里灌田三百八十畝）

何家渠（在幹渠西長半里灌田八十畝）  
 劉高渠（在幹渠西長一里灌田一百三十畝）  
 朱家渠（在幹渠東長一里灌田一百八十畝）  
 王家渠（在幹渠西長二里半灌田三百畝）  
 劉家渠（在幹渠西長一里灌田一百六十畝）  
 朱家渠（在幹渠東長一里半灌田一百五十畝）  
 朱家渠（在幹渠東長一里灌田一百畝）  
 主家渠（在幹渠西長一里灌田一百五十畝）  
 閻家渠（在幹渠東長一里灌田二百畝）  
 饒子渠（在幹渠東長一里半灌田三百畝）  
 孫家渠（在幹渠西長二里灌田一百七十畝）  
 南渠（在幹渠東長二里灌田二百畝）  
 杜家渠（在幹渠東長半里灌田一百畝）  
 趙家渠（在幹渠西長一里灌田八十畝）  
 李家渠（在幹渠東長二里半灌田二百九十畝）  
 杜家渠（在幹渠東長半里灌田八十畝）  
 胡家渠（在幹渠西長一里灌田一百二十畝）  
 蔣門低渠（在幹渠西長四里半灌田五百四十畝）  
 董家渠（在幹渠西長一里灌田八十畝）

董家渠（在幹渠東長一里灌田一百畝）  
 劉家渠（在幹渠西長一里灌田一百一十畝）  
 蕭家渠（在幹渠東長三里灌田四百畝）  
 羅家渠（在幹渠東長三里灌田四百畝）  
 沈家渠（在幹渠西長一里半灌田一百六十畝）  
 李家渠（在幹渠西長一里灌田一百一十三畝）  
 曹家渠（在幹渠西長五里灌田八百八十畝）  
 李家渠（在幹渠西長二里灌田二百畝）  
 陶家渠（在幹渠東長三里灌田四百五十畝）  
 李家渠（在幹渠西長半里灌田八十畝）  
 陶家渠（在幹渠東長二里灌田二百五十畝）  
 葉家渠（在幹渠東長三里灌田二百五十畝）  
 陶家渠（在幹渠西長二里灌田三百畝）  
 周家渠（在幹渠西長一里灌田二百畝）  
 柳黑中渠（在幹渠東長五里灌田四百畝）  
 孫家渠（在幹渠西長二里灌田二百五十畝）  
 陳家渠（在幹渠長三里灌田六百九十五畝）  
 化家渠（在幹渠東長一里灌田一百五十畝）  
 張家渠（在幹渠長三里灌田五百畝）

- 陸家渠（在幹渠西長一里半灌田一百一十五畝）  
王家渠（在幹渠東長百餘步灌田三十畝）  
鄭家渠（在幹渠西長二里半灌田二百二十畝）  
賀家渠（在幹渠西長二里灌田三百一十畝）  
陳家渠（在幹渠西長二里灌田三百三十畝）  
方家渠（在幹渠西長一里灌田二百三十畝）  
熊家渠（在幹渠東長一里半灌田二百畝）  
方家渠（在幹渠西長二里灌田二百畝）  
獅子渠（在幹渠東長四里灌田八百畝）  
唐家渠（在幹渠西長三里灌田三百三十畝）  
陸會渠（在幹渠西長三里灌田四百五十三畝）  
化字渠（在幹渠東長一里灌田一百五十畝）  
殷家渠（在幹渠東長四里灌田五百畝）  
孤子渠（在幹渠西長一里灌田一百四十畝）





### 三 惠農渠

(一)沿革 本渠係清雍正四年侍郎通智，覽夏道單時嘗奉旨所開，賜名惠農。先是沿黃河東北一帶之地，名查漢托護，向為遊牧場，遠距唐漢兩渠，水澤不能波及，自開此渠，荒幾盡墾，增田逾億，為最富區。渠口原開在葉昇鄉俞家嘴南，寬十二丈，渠身向北直至平羅縣西河鄉歸入西河古之退水河，今已流沒，長二百里。去渠口十二里，建石正閘一座，曰惠農閘，計五空，即今任春鄉之正閘橋也。上建橋房九間，碑亭一座，旁房三間。正閘後改至葉昇鄉東南，年方無考，退水閘四座，曰濼閘，曰建瓴，現存此閘，曰平濼，曰慶瀾。暗洞四道，現祇存二道，曰美利，曰王洪，曰黑羊，曰黃羊。底石二處，尾閘一道，橋樑二十有二，塘房二十七處，現皆無存，支渠二十三道，陡口一百三十六道，凡渠身橫截漢渠之支流，共架飛槽六道以渡之。又自渠東王泰鄉至平羅石嘴口，沿河築堤埝三百五十餘里，以防黃河之泛溢。又疏通西河二百五十餘里，以備餘水之宣洩。又於渠畔植垂柳十萬餘木，至今猶扶疏在望。自雍正四年七月興工，至七年五月告竣，共費帑銀十六萬兩。

乾隆五年，地大震，渠口被毀。寧夏道鈕廷彩奏請修復，

自俞家咀至通潤橋，即今之黃渠橋，增長十里有奇。乾隆九年，寧夏知府楊額詳請自通潤橋以下，接修渠尾至市口鄉，又增長三十里。乾隆十年，改口於梅朔縣林皋鄉朱家河。乾隆三十九年，因河東徙，又改口於漢墪鄉剛家咀，至平羅縣尾閘闕入河，共長二百六十二里。乾隆四十二年，寧夏道王廷贊，嘉慶十七年，寧夏道蘇成額，道光四年，寧夏道瑞慶，先後請帑重修。同治年間，因地方變亂，居民流徙，渠工廢弛，口亦淪沒。光緒元年，戶口復業，經寧夏水利分府移渠口於寧朔縣陳俊鄉王家河。後以入水不利，又移至漢墪鄉馬關峽，與漢渠相並，自此兩渠因爭壓迎水，迄無寧歲。光緒五年，經陝甘總督左宗棠判定馬關峽之西溝為漢廷渠口；東溝為惠農渠口，訟始息。

光緒二十五年，渠口冲壞，下移至葉昇鄉張家灘。光緒二十七年，河流西趨，外排刷沒二十餘里，楊和鄉渠身，亦被冲斷，屢修屢圯，數年不得水澤，官民交困，渠幾全廢。至光緒三十一年，寧夏知府高熙喆改築渠口於林皋鄉之東；又將渠身由楊和鄉之東改向西北；再繞趨東北，長約二十五里，至李祥鄉仍歸舊道。添退水閘二座，曰永康，曰永祥。此新改一段，中經高阜大灘，（即黑泉湖）故有培塿引渡及深至丈餘之處，從此渠身穩固，民困始舒。又因尾閘外土地肥沃，常患河水淹

沒，復築土堤一道，以資堵禦，護田洩水，利權至今。宣統二年，河水東趨，又上移渠口於林皋堡方家巷。民國三年，又上移漢塘鄉施家河，另開新口，寬三十丈。另築澗水壩二道，一在方家巷，長六十丈；一在俞家河，長八十丈。至民國成立，裁分府缺，改屬寧夏道，道裁，設水利總局。及改行省，總局裁撤，歸建設廳兼辦，廳委員長一員負其責。本年輕第二次省政大會議決，改局長制為委員制，本渠定委員七人，內常務委員一人，委員由民衆選舉。所有勘工估料及渠務興革事項，仍由建設廳負責監督指導之責，以利進行。

(二) 流域概況 本渠開口於漢塘鄉之施家河口，水流微向西北，再轉向東北至龍門橋，計長十公里又八，合二十一市里又九十五丈，是為正閘以上之一段也。中經方家巷，張家灘，余家河，灌閘，朱林坪，征家坪，建領閘，等處，全在東岸。其間以方家巷大澗水，關係全渠命脈，工程十分險要。再下張家灘，係渠口，內外受沖，亦屬要工。其餘如朱林等坪，須防後低外倒，均為渠口上普通必要之工。因口上一段，地勢較河質高，惟中隔荒灘，寬窄無定，故易被水沖刷。而渠口迭經改易者，亦以此也。

由正閘起，微向東北流，直至通貴鄉之上剛木橋，再轉向

正北至清水鄉橋，計長九十二公里，合一百八十三市里，是為本渠第一段，灌寧朔縣六鄉寧夏縣八鄉之田，約六萬七千餘畝。此段地勢高亢，渠道特深，惟經黑泉湖一小段，係用渠塋東水，餘盡陰渠，故得美好之名。然上水困難，雖段長口多，而灌田亦由此甚少也。其中由渠口至董夫子橋，長六十二公里三，僅有陡口七十四道，為本渠支流最稀之一段。計通寧鄉三十四，王洪渠昇各十餘。他如李祥，河西寨，陽和，王太，任春鄉，皆架飛槽以用澆渠之水，而口在木渠者，每鄉不過二三道耳。再由董夫子橋至清水鄉橋，長僅四十公里半，而陡口則有三百一十八道之多，幾佔全渠口數之半，為本渠支流最密之一段。計通寧鄉九，通朔鄉七十六，通貴鄉七十四，通昌鄉五十四，通吉鄉四十四，通義鄉二十八，清水鄉三十三。橋北有七道官渠及股渠龍化渠，為石明口外，其餘多係土口。而灌田逾千畝者，不過十五道；灌數百畝者，則占全數十分之七以上。又本段湖沼最多，計清水鄉水旱田各半，其他各鄉浪積之水田，竟占十分之八九。

由清水鄉橋微向東北流至通平橋，計長三十公里又五七，合六十一市里，是為本渠第二段，灌平羅縣通伏等七鄉之田，約六萬八千餘畝。本段大支渠全在東岸，西岸外多荒灘，所有小支渠

，亦僅東塋二分之一。地勢較第一段稍低，渠水大時，即與岸平，岸之上，並無渠塋，若非土質性粘，實屬危險萬分。故本段十餘大支流係石口，其餘皆因土粘，率皆七口也。全段支渠，共一百六十三道，計通伏鄉五十六，通城鄉二十三，五香鄉十八，沿河鄉二十六，交濟鄉三十七，六羊鄉三，而六中一鄉，係用鄰鄉支渠之餘澤也。本段著名之大支渠，爲官四，老汴池，義學，六中，交濟，仁義等渠，每渠灌田之數，最多不過二三千畝，其餘支渠，各僅三五百畝。

由通平橋向北流至邊渠；再撥轉向東北至黃渠橋，計十八公里又六，合三十七，是爲本渠第三段，灌平羅縣十鄉之田，約四萬八千餘畝，可知本段大支流之多也。本段支渠，共五十二道，率皆石陡口；惟通平橋迤北，有土口十數道。計東西通平兩鄉二十七，通惠鄉二，南長渠鄉四，北長渠鄉十一，惠北鄉四，內西河鄉四，而上下寶閣簡泉等鄉，係受渠梢之餘澤。本段大支渠，西塋較多，著名者，有二渠，三渠，上新渠等十二道。東塋僅有最大支流官四渠一道，本渠素稱一口兩梢，此即一梢也。惜近來失修，進水不暢，以渠身六十餘里之長，僅灌田一萬五千畝之譜；並致兩岸沃壤，日漸荒蕪，亟應興修，以宏水澤。又本段土質，最爲肥沃，湖灘荒地，亦較上游爲少；

而各種田產，既美且豐，誠屬本渠最富庶之一段也。

由黃渠橋向北流至渠拐子；轉向東北至尾閘繞向東南；再轉向東北入河，共長三十二公里又二，合六十四，是爲本渠第四段，灌平羅縣外西河等九鄉之田，約五萬六千餘畝；及灌不在塋岸如上下省夏西寶池等九鄉之田，約三萬五千餘畝。東塋外屬昌潤官四兩渠之流域，無大支流，只有退水渠一道，爲最大之口；然僅用作退水，不灌田也。沿塋尚有長二三里之小灌洞，其梢即入退水渠內。西塋有沙淤，鉄三，等渠之大陡口十三道，長皆二三十里，灌田最多；並可灌至西山麓下之沙灘，因渠西地勢，低下如盆，素有三池萬寶，聚寶，永，相傳西山根爲黃河之故道，其信然歟？本段支渠共五十九道，計外西河鄉三，通潤鄉五，西永固鄉二，東永固鄉九，渠中鄉二，通豐鄉四，萬寶鄉十四，聚寶鄉七，尾閘鄉十二，石明鄉一，此一道名爲鄭白渠。先是二十一年春，有石咀山巨紳鄭萬福，擬於本渠渠梢，開闢新渠一道，以墾本山下市口灘一帶之荒地。當呈請建廳批准；並派員督助，不數月而工竣。又由鄉紳籌款，招集貧民，開墾所有支渠，迄今已墾之田，約計四千餘畝也。

總計本渠共長一百八十四公里又一百六十四公尺，合市用

六十八里又四十九丈，合舊制，共有大小支渠六百六十四道，灌溉夏，朔，平，三縣四十九鄉之田二十八萬三千二百餘畝。其中沿渠墾者，共計三十七鄉，平羅縣即佔二十有二，寧夏縣有八，皆朔縣僅七。大陡口全在通平橋以下第三四兩段之內，一二兩段，幾全屬平口，可知此渠關係最重要，爲末段之平羅縣；而寧夏縣次之，至審朔縣，則無關重要矣。在昔本渠中段之東反尾閘之西，荒灘尙多，自鄭白渠創辦於前，雲亭渠開鑿於後，則沿黃河一帶之荒地，即可盡行墾闢也。

(三) 閘壩 本渠開口於唐漢清三大渠口之下，每遇天旱，常患水量不足。故渠口上之滾水壩，即隸，歲須加高培厚；而往往猶用漢唐諸湖之瀉水以濟之。然遇河水大時，中下兩段渠壩，又常慮沖決之患。此本渠所有閘壩，對於進水度量，猶難操縱自如，亟宜改良也。改其法，俾現在本渠對渠水進退之設備，有滾水壩二，退水閘二，正閘一。其中方家巷大澗水，關係全渠命脈，距渠口約三里許，長六十丈，頂寬一丈二，高約一丈一，底甚寬，純用毛石自然堆砌。本年因開鑿雲亭渠，爲防水量不足，復加高四尺，此澗外無大灘，易受河水冲刷，內近渠口，適當水勢猛流，是以非常險要。其次爲余家河小澗水，長七十丈，此澗建築最早，在方家巷大澗之先，故根基穩固

，每年祇修南北碼頭以護之，不必多加土石也。小澗之下有澗，再下即建額閘，此二退水閘，同爲三墩四空，上架無欄木橋樑，橋長二十三米，寬二米九，石墩長八米三，高二米五，寬三米三，洩水孔同爲三米七，亦用欄木，上依木樑，下附石坎，以司啓閉。建額閘之旁，即進水正閘，又名龍門閘，五墩六孔，橋長三十八米，寬三米六，石墩略同退水閘，每孔進水寬度爲一丈，本渠進水量，以此橋定之，最大不得過九分。橋墩上架飛槽，名水磨渠飛槽，用渡漢延渠水，以澆葉昇鄉第七之田，爲本渠第一飛槽也。

龍門橋以下之閘，首即任春鄉之正閘橋，四墩五孔，昔爲正閘，今已名存實亡，橋之上，惟架山水渠一飛槽耳。本渠渠身甚長，上兩段地勢甚高，無大陡口，此渠中退水閘，勢在必設也。在昔陽和鄉有永康閘，兩墩三孔，河西寨鄉有永祥閘，一墩兩孔，俱用退水於河。今年春，在雲亭渠口，新建兩墩三孔之正閘一座，渠中之水，大可由此閘節制之，遂拆廢永康永祥兩閘矣。雲亭正閘上，架有欄木橋，橋長三丈，寬一丈二，石墩寬五尺，長兩丈，每孔進水，寬爲六尺七寸，以退龍門正橋所入之水量，即足用矣。往下至通貴鄉，有通貴橋兩座，又名上下閘木橋，顧名思義，皆當日提水閘也。現因渠身淤高

，水易入田，久不上閘矣。再下交濟鄉有沿河閘，兩墩三孔，上架木橋，橋長二丈有七，當水小時，每次封水，照例上閘，以澆高田，近已多年不用矣。再下官四渠口有永治閘，一墩兩孔，上架木橋，橋長二丈有五，因此渠雖為一最大支流，而進水不暢，每滴春冬水時，必須上閘三天，以期進水至槽，灌溉滿足。最末為龍尾閘，一墩兩孔，上架木橋，橋長三丈，亦屬提水閘之性質也。近年於閘外接開鄉自渠一道，渠口之下，有鄭白橋一座，亦名福慶閘，純為提水而設，石工建築，頗稱堅美。總之本渠，向患水不足用，故渠中多設提水閘。至於退水閘，已廢兩座，現惟恃雲亭渠一口耳。

(四)渠崩及工料 查本渠渠崩工少，原因有三，一因地勢高亢；一為渠錢較直；一則土性甚佳，故所需工料，全用於正閘至渠口之一段耳。茲將此段工程，述之於下：至渠身險崩，另詳表冊。

(1)施家河口迎水長塹 塹長六十丈，每年壓塹，用柴一萬五千餘束，用毛石十餘船。塹下近有東溝，年防河水沖入，亦用柴築塹，約需五千束之譜。

(2)方家巷大澗兩面之長塹 此塹護澗最力，每年加澗之毛石，平均一百五十餘船。而兩面築塹，用柴亦鉅，此塹

長六十丈，寬約五丈；尚有長十丈之支水塹一道。南塹長四十丈，寬約八丈，兩塹每年用柴，約五六萬束；而歲需工料，全視河水大小為定耳。

(3)張家澗長塹 塹長約六十丈，寬約八丈，內防渠側，外防河沖，每年下掃壓土，約需柴七千餘束。

(4)余家河小澗水 此澗因係老澗，無須年加毛石，經築南北馬頭以護之，用柴二千餘束。北馬頭外有長塹，每年亦用柴三千餘束。塹下為臭水溝，為防渠水外倒，每年築塹，亦用柴四千餘束。

(5)澗閘下之朱林塹 因塹外甚低，須築馬頭，每年用柴六千餘束。再下半里有征家塹，亦因後低，每年用柴三千餘束。

(6)澗閘建領龍門橋等處 每年修補，用大石一二百塊，無定額。

(7)渠工 本渠之工，全在渠口。故每年由渠口至龍門橋正閘，須用夫三千餘；而正閘至渠槽，僅用夫一千餘。

(8)使柴法 本渠使柴之法，與唐渠不同，唐使散柴，本渠使細柴。細柴捲掃，內有四寸粗之龍粒，須用苦著製之，故每年估苦著，約二萬餘觔。掛繩之椽子，每年亦須二千

餘根。

(9)捲埽 倘河水小時，須由馬關橋開口；並經馬家灘木渠舊道，則工料更多，據估計僅捲埽之柴，亦需一萬五千

束之譜。

(五)橋樑 查開整木渠時，原建橋二十二座，後因渠身延長，增至四十三座之多。近有數座毀壞，尙未修復。茲將由口至梢之橋，逐一開列於左：

龍門橋 (在葉昇鄉，爲本渠之正閘，已述於前。)

躍浪橋 (在葉昇鄉外，三墩四孔，修法與正閘同，木樑土面，上有欄，長八丈三，寬一丈七，爲本渠及柳蘭汽車公路上最大之橋。)

正閘橋 (在任春鄉，四墩五空，修法同上，長八丈，寬一丈四，惟石墩長四丈六，寬一丈，因墩上又與橋並架山水渠之一飛槽，無大交通。)

徐家橋 (在任春鄉，五孔，長六丈，寬一丈一，石柱木梁，無欄杆，爲李俊王洪兩鄉交通之要道。)

王家橋 (在王洪鄉，五孔，長六丈五，寬一丈一，石柱木梁，爲農耕往來種地道，無大交通。)

王洪橋 (在王洪鄉，四孔，石墩，長七丈，寬一丈二，有

欄杆，爲窟蘭汽車往來之要道。)

施家橋 (在王太鄉，五孔，石墩，長六丈三，寬一丈一，無欄杆，爲去河邊渡口之要道。)

東岳廟橋 (在王太鄉，六孔，長六丈五，寬一丈二，石柱木梁，無欄杆，爲去河岸道。)

惠農渠橋 (在楊和鄉，爲新建之大橋，三墩四孔，修法同正閘，長七丈，寬一丈三，有欄杆，並設有水樑尺，爲去雲亭渠上游之大道。)

紙房橋 (在楊和鄉，六孔，長六丈，寬一丈，石柱木樑，無欄杆，爲農民往渠東種地道。)

甘渠橋 (在楊和鄉，六孔，長五丈五，寬一丈二，修法同前，爲種地往來橋。)

五渠橋 (在楊和鄉，於本年六月被水冲倒，尙未修復，爲種田往來橋。)

孫家橋 (在楊和鄉，南有孫家飛槽，同於去年被水冲倒，現未修復。)

大廟孫家橋 (在河西寨鄉，五孔，長四丈八，寬一丈一，完全木橋，無欄。)

魏家橋 (在河西寨鄉，四孔，長四丈七，寬一丈一，完全

木橋，無欄。）

南橋（又名雙磨橋，在李祥鄉，五孔，長五丈二，寬一丈，完全木橋，無欄。）

復。）

陸家橋（在通甯鄉，於民國十六年被水沖毀，至今無力修

復。）

象夫子橋（又名永固橋，五通寧鄉，六孔，長五丈二，寬一丈五，全木無欄，附有標尺，最大水不得過十二

分，爲由省城去橫城渡口之孔道。）

鎮河橋（在通朔鄉，四孔，長五丈二，寬一丈二，石柱木

樑，無欄杆。）

思家橋（在通費鄉，五孔，長五丈，寬一丈，石柱木樑，

無欄。）

通貴橋（又名上關木橋，六孔，長四丈五，寬一丈，全木

無欄。）

通貴橋（又名下關木橋，五孔，長五丈二，寬一丈，全木

無欄。）

通昌橋（在通昌鄉，五孔，長四丈五，寬一丈，全木無

欄。）

高家橋（又名永治閘，亦名通吉橋，前年毀於孫軍，無力

修復。）

熊家橋（在通義鄉，四孔，長四丈二，寬五尺，石柱木樑

，不通大車。）

馬家橋（在通義鄉，三孔，長三丈五，寬一丈，石柱木樑

，無欄。）

獨木橋（在清水鄉，三孔，長五丈五，寬五尺，木橋，不

通車。）

清水鄉橋（三孔，長四丈，寬一丈，石壘木樑，無欄。）

穆家橋（在通伏鄉，一切同前。）

經堂橋（在通伏鄉，四孔，長三丈七，寬一丈一，石壘木

樑，無欄。）

惠閘橋（在通成鄉，一切同清水鄉橋。）

馬家橋（在通成鄉，三孔，長三丈二，寬一丈，石柱木樑

，無欄。）

軟橋（在沿河鄉，三孔，長三丈六，寬一丈一，無欄。）

沿河欄橋（在交濟鄉，三孔，長二丈七，寬一丈，石壘木樑

，無欄。）

新橋（又名永平橋，在交濟鄉，三孔，長三丈五，寬一

丈，全木無欄。）

通平橋（在西通平鄉，三孔，長三丈五，寬一丈，石柱木

樑，橋面又鋪條石作車軌，爲通平羅之要道。）

永治開橋（在內西河鄉，兩孔，長二丈五，寬一丈，石墩本

樑，無欄。）

黃渠橋（又名通潤橋，在通潤鄉，三孔，大石墩洞，長四

丈，寬兩丈，木欄杆，橋旁鑿一龍頭，水到龍口

，水恰足用，爲包寧交通之要道。）

永固橋（在東永固鄉，兩孔，長三丈，寬一丈二，石墩架

樑，無欄杆。）

張斗子橋（在萬貧鄉，兩孔，長三丈，寬一丈，全木無欄。）

獨木橋（在尼開鄉，兩孔，長二丈，寬三尺，僅通行人。）

尼開橋（在尼開鄉，一敵兩孔，長三丈，寬一丈五，無欄

杆，爲渠梢之提水閘也。）

鄭白橋（又名福履橋，在石明山鄉，爲本渠最堅美之石墩

洞橋，兩大孔，每孔寬一丈，橋長四丈，寬二丈

，上有低石欄，與鄭白渠同時修築，爲一提水閘

也。）

（六）飛槽 本渠上游之地，屢漢廷渠灌溉流域。漢渠位

於西，地勢較本渠平均高一丈有餘。清初開鑿本渠，多截斷漢

渠東塋支流，因造本寬，置諸橋閘石墩之上，或用木柱支架之

，東西橫跨，以度漢渠之水。寬寬約三四尺，長隨渠度，多在

七丈以外。此寬古人名爲過水，現因其用作渡水，凌空臥波，

故又謂之飛槽。本省河西各大渠之飛槽，除大清渠有帖渠飛槽

外，以本渠爲最多，唐漢兩渠無之。茲將本渠十二飛槽，山上

而下，列紀於左：

水磨渠飛槽（在葉昇鄉之龍門橋正閘上，長十二丈，深闊各三

尺，架於橋墩之北端，以渡漢渠之水磨支渠之水

，灌葉昇鄉第七之田。）

正閘橋飛槽（在任春鄉正閘橋上，長十丈，深闊各三尺，架於

正閘橋墩之北端，以渡漢渠山水支渠之水，其槽

入於河。）

葉子渠飛槽（在任春鄉之北，長七丈五，深闊各五尺，架於三

石墩上，兩岸爲石牆，木槽周圍，用大木條拉釘

之，下度大樑，上可走人，以渡漢渠最大支流之

葉子渠水，過槽後，分五大支，以灌王洪鄉南部

之田，槽入於河，洶一最大之飛槽，亦一最大之

工程也。）

丁子渠飛槽（在王洪鄉，長八丈，深寬各三尺，此槽由七木架

支成，每架兩石柱架一橫樑，渡漢渠丁子支渠之水，灌王洪鄉南之田，槽入於河。

首苗飛槽（在王洪鄉，長八丈，深寬各三尺，槽用木架支成，渡漢渠首苗支渠之水，灌王洪鄉以北之田，槽入於河。）

西北渠飛槽（王太王洪兩鄉，以此槽分界，槽長十丈，深寬各三尺，支於木架上，渡漢渠西北之水，槽入於河，十年前，此槽架於橋上，自橋被沖毀，迄今未修。）

南飛槽（在王太鄉，長八丈五，寬深各三尺，架於南橋上，以渡漢渠南渠之水，槽入於河。）

北飛槽（在王太鄉，長十丈，深寬各三尺，此槽用七木架支成，以渡漢渠之北渠水。）

閻家飛槽（在河西寨鄉，此槽由四個木架架三接木筒（由大樹幹剝成）而成，木筒共長七丈，徑一尺，渡漢渠之閻渠水，槽入於黑泉湖。）

蔣家飛槽（在河西寨鄉，此槽由五個木架架兩架木筒而成，長七丈，徑一尺，渡漢渠之蔣渠水，槽入黑泉湖。）

徐家飛槽（在河西寨鄉，此槽長五丈，寬一尺半，高二尺，用六個木架支成，渡漢渠之二戶渠水，槽入黑泉湖。）

魏家飛槽（在河西寨鄉，長九丈七尺，寬三尺半，深二尺半，用木架分六孔支成，渡漢渠之八戶渠水，至魏家庄，槽入雲亭渠。）

（七）暗洞 查陰溝暗洞，為洩水之重要工具。古人於開鑿渠道之時，即有陰溝暗洞之修築，使各渠餘水，積之於湖，由湖再入於河，法至善也。本渠湖沼之多，甲於各地，用為泄水，以便耕農，無如年久失修，車皆淤塞，以致大好田畝，隨處淹沒，此本省水利上亟宜注意者也。本渠位於各渠之東，阻各退水滲入河之路，故於渠下壘石為洞以通之，名為暗洞。舊誌載本渠有暗洞七，洩河西寨以上湖水之不入西河者。今僅有四，述之於左：

（一）王洪暗洞 此洞所洩之滲水，來路甚遙，由翟靖之連湖，葉家湖，玉泉之三道湖，邵剛之猷明湖，老鴉湖，李俊之沙湖，集以上諸湖之水，滲於一溝，至分水閘復分兩岔，一岔向正東流入漢渠之唐鐸暗洞；再微向東南經過惠渠之王洪暗洞，以入於河。王洪洞因慮水勢洪大，恐不敷宣洩，

故築三洞並列之，每洞約寬六尺，高四尺，長二十餘丈。兩旁及八字塔，俱用條石壘砌，上蓋榆木板，與毛毡，膠泥，條石等，可見舊時築法，極為堅固也。

(2) 永寧暗洞 由分水關往北一岔，名爲黑陰溝，經過曾剛，王全，許旺，等鄉，復集唐漢支渠之退水，再經過漢渠之黑陰溝洞，又名魏信，往東流繞河西突之葦子湖邊，沿惠渠左塋外，即至本渠之永寧暗洞矣。過洞不及二里，又經新建雲亭渠暗洞，直入於河。此洞於二十三年春，重新修築，長約十八丈，高闊各四尺有六，築法同前。在昔本渠曾將此洞堵塞，使溝水入渠，以濟渠水之不足。後因遭秦成災，遂於二十三年由廳重修之；然現在溝渠通達，入渠之水，仍佔多半，尙未達宣洩之目的，勢須重修耳。

(3) 永濟暗洞 此洞又名銀湖溝洞，洩省城周圍之湖水，經八里橋暗洞而；又匯謝保，王潦，諸湖之水，過漢渠之永濟洞後，再東即爲本渠之永濟洞；復經過青鄉南至馬廠入於河。此洞於民國二十年重修，長十八丈，洞內高闊各四尺六寸，築法同前。

(4) 黑泉湖暗洞 查黑泉湖暗洞，南北約五里，東西亦如之，湖水長流，中貫本渠長塋，故塋中向有三暗洞並列

，以洩塋西之水。每洞相距七十五米，寬四尺，高二尺半，長十二丈，用木板膠泥做成，無石工。現在南北兩洞淤塞，僅中洞走水，亟宜補修者。

(八) 其他事項 本省渠工，各渠情形不一，本渠與唐渠同者，不再贅及。茲將其特有者，述之於下：

(1) 本渠物料之全交折色也 查本渠所灌之田，全在通平橋以下，其上段百餘里之長，灌田無多。是以渠口所用之物料，往昔民間完納學東外，尙有紅柳白茨，著著沙榆，名曰預料，不稱物料，因上段田少，無法攤派，下段田多，運費復大，故通渠年交塌料之多寡，須按渠工大小現估之。本年每田一畝，攤款一角一分五釐，作爲採購稻草，麥柴，艾蒿，松楸，毛石，條石，紅泥，石灰之用。其大宗柴草，多由河東金積縣採買之。

(2) 本渠委管之額較少也 本渠委管，祇六十餘名，僅及唐渠之半，一因渠身無大埝，減少去沙墩築馬頭之工；次因渠口無石結子工，比較完工迅速；三則渠塋土好，無多用柴築塋之處，此春工幾全集中龍門橋以上之一段，督工委管，自無多用之必要也。

(3) 本渠進水口之工有兩處也 在昔漢·惠·濟·三渠，同開口於峽口外之馬關嘴，三口並列。於光緒二十八九

兩年，河水暴發，三口先後沖沒，遂各擇相宜水口，向下移開，俱用西河之水。數年前，因由夏家四河注入東河一宿也，以致西河水小。本渠居漢清兩渠之下，深慮水小，難應所需，故不能不顧及馬關峽之舊口；及馬家灘之舊渠道。然欲復馬關峽之舊口，勢須堵塞夏家四河，以增西河之水量。是以每過河水小時，則會同漢渠，各撥額夫五百名，估柴一萬六千束，以堵夏家四河之口。

而本渠尤須疏濬馬關峽舊口；及挖通馬家灘三十里長之舊渠道，方能接濟施家河口之水量，此本渠須預備犂鑿洋鎬者，純爲以上春工之用。但如本年河水之大，即可省去舊口之工也。

(九) 結論 查本渠爲本省第二大渠，開鑿最後，因居漢唐清三大幹渠之下，故於渠水進退，常受他渠影響，情形較爲複雜。他如下游支渠，尙有灌溉難周者，亦須改進。茲將研究所得，臚陳於左：

(1) 張家灘宜築一退水中澗也 查本渠甚長，又居他渠各口之下，故開鑿馬關峽之舊口也，加高方家巷之大澗也，歷長施家河口之長埝也，借用黑陰溝之退水也，種種設施，無非慮水量不足，梢段難以灌溉之故。此本渠戶民，惟見

水大則喜，而忘却河水暴漲，尙有沖決之患也。按諸實情，則渠口進水量，自應預備充足，以免缺乏。然僅依現在之兩澗蘇方家巷及二澗，俱開及進，若遇夏秋河水暴漲之時，實不足以資宣洩。即使嚴封龍門橋正閘，豈知閘上東埝，險處尙多，亦恐難支過大之水量。倘或一旦潰決，決非短期之間，可塞下倒之口，必致漚既愆期，收成歛簿，其損失大矣。故爲安全及預防萬一計，須就張家灘地方，改爲中澗水，即河水暴漲，亦有恃而無恐也。

(2) 在永固橋宜添一退水閘也 查本渠身內，原有永康永祥二退水閘，近因新建雲亭渠口，將此二閘折廢，豈知雲亭渠口之閘，祇能洩渠口以上之水，而渠口以下之水，距尾閘甚遠，洩恐不及，自應預爲防備，以策渠身之安全。查由雲亭渠口至道壽鄉永固橋一段，兩岸幾無支渠，所有渠內之水，致無出路。然來水則較他段爲尤多，如漢渠各支流，與黑泉湖，黑陰溝，之退水，皆一一洩入此段，倘遇夏秋有過大之雨水；或唐漢有意外之退水，則本渠中下兩段之渠身，勢難容納，潰決之患，在在堪慮，此添築退水一閘，實有必要之情形也。再查永固橋距河甚近，閘外退水渠，尙可利用昔日黃陰溝之故道，況永固橋以下支流亦較多，故添退水

閘，以永固橋遮斷，爲最宜之地點也。

(3) 重修永寧洞以保木渠之安全也。查永寧暗洞，原爲宣洩黑陰溝之退水，而來源甚遠，水量甚大，今又溝渠相通，此洞幾失其效；一旦遇有暴雨，溝水增大，不但木渠有冲决泛溢之慮；且暗洞無力宣洩，則魏信，河西寨，一帶，亦有淹沒之患。故宜重修永寧暗洞，加大容量；並高築渠塼，使不相混，如此則溝渠自分，來去有路，彼此皆得安全也。

(4) 宜嚴禁任意開掘渠口也。查木渠第二段之陡口，非常稠密，竟有一口所過之田，少至十數畝者。況此等渠口，復無木石工程，倘遇渠水稍大，以如此百孔千瘡之渠塼，實難巡防。後宜嚴禁戶民，任意開掘陡口；並令已開者，加修木石之閘，以防山口冲决之患。

(5) 宜嚴禁墾地取土以護渠塼也。查木渠土好，沿塼居民，多由塼上挖掘壘壘；或取塼土應用，以致兩塼不平，隨處聚水成塘，其險孰甚？尤有令人不堪思議者，塼外荒田，觸目皆是，而竟任其荒廢；塼上之地，寬僅數丈，而竟開墾種田，祇求澆水之便，不知挖塼之非。若不嚴禁，從此沿塼居民，必至互相仿效，不但無東水之塼，且亦無走人之路

矣。

(6) 官四渠宜大挖修也。查木渠素有一口兩槽之稱，官四渠即一槽也。此渠開口於北長渠渠梢，梢至尾閘鄉入河，長五十餘里，小支渠竟有一百三十二道之多，經過各鄉之田，土質最爲肥沃。惜近年渠身淤塞，灌溉難周，以致田地漸荒，居民多散，若不速修，渠將成廢。嘗考本渠淤塞之病，全在尾閘不通，宣洩莫暢；加之地勢高亢，水難入田；又因渠水滯流，沈澱最速，是以春工一次之所淤，不敵春水一次之所淤；後復無力重挖，則終年難望水澤矣。亟應以每年注意渠口之力，而注意渠梢；並將由口至梢及兩旁小支渠，同時一律深濬，如此則尾閘暢達，渠水通流，自無淤塞之弊矣。

(7) 泮池渠宜大挖也。查泮池渠，爲木渠久已著名之大支流，口開通伏鄉，梢至大興畝，長二十餘里。現因無力挖修，多半淤塞，以致荒田日多，將成廢渠。倘能挖通，則二三千畝之田，立能灌溉，利孰大焉。

(十) 惠農渠支渠

孫家渠 (由葉昇東塼入田長二里灌田二百畝)

葉家渠 (由葉昇東塼入黃河長三里半灌田二百八十畝)

蔣家渠 (由葉昇堡東塼入黃河長三里半灌田二百七十畝)

- 黃家渠（由葉堡之盟浪橋下入河長三里半灌田一百六十畝）
- 大興渠（由葉昇東塋直入黃河長三里半灌田一千五百畝）
- 張家渠（由葉昇東塋經張家寨子入田長一里灌田三十五畝）
- 包家渠（由葉昇堡東塋經張家寨子入田長半里灌田三十五畝）
- 北渠（由葉昇東塋入田長一里灌田三十畝）
- 廿渠（由葉昇東塋入田長一里灌田一百畝）
- 王家渠（由葉昇東塋入湖長一里灌田一百二十畝）
- 鄭家渠（由葉昇東塋入田長一里灌田五十畝）
- 吳家渠（由任春東塋入田長一里灌田五十五畝）
- 徐家渠（由任春東塋經徐家橋東入田長一里半灌田一百五十五畝）
- 黃家渠（由任春東塋入田長一里灌田一百五十畝）
- 王家渠（由王洪西塋經中大湖之東入中大湖長一里灌田一百五十畝）
- 王家渠（由王洪西塋入中大湖長一里灌田二百畝）
- 郭家渠（由王洪西塋入鄭家湖長一里灌田五十六畝）
- 宋家渠（由王洪西塋入鄭家湖長一里灌田三十畝）
- 宋家渠（由王洪西塋入鄭家湖長一里灌田八十畝）
- 宋家渠（由王洪西塋入鄭家湖長一里灌田六十畝）
- 郭家渠（由王洪東南塋經鞏縣縣署入河長三里灌田四十畝）
- 小渠口（由王洪橋下入黃河長三里灌田五百五十畝）
- 李家渠（由王洪街東塋至河邊長二里半灌田二百二十畝）
- 李家渠（由王洪溝洞下東塋經李家寨之東至河沿邊長三里半灌田二百二十畝）
- 劉家渠（由王洪東塋入黃河長三里半灌田一百五十畝）
- 賈家渠（由王洪東塋至黃河沿長三里灌田一百五十畝）
- 賈家渠（由王洪東塋入田長一里灌田七十畝）
- 蘭家渠（由王洪東塋入田長一里灌田七十畝）
- 葉家渠（由王洪東塋入田長一里灌田六十畝）
- 馬家渠（由陽和東塋入湖長半里灌田三十畝）
- 魏家渠（由河西寨東塋入田長半里灌田十七畝）
- 魏家渠（由河西寨東塋入田長半里灌田三十五畝）
- 葉家渠（由河西寨東塋入田長半里灌田十一畝）
- 王家渠（由河西寨東塋入湖長半灌田十五畝）
- 蔡家渠（由河西寨東塋入田長一里灌田二十畝）
- 馬家渠（由李祥東塋入田長半灌田十五畝）

- 閻家渠 (由通寧東塋入田長二十步灌田十一畝)
- 葉家渠 (由李祥西塋入湖長一里半灌田六十三畝)
- 朱家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田三十畝)
- 胡家渠 (由李祥西塋入湖長半里灌田十二畝)
- 孔家渠 (由通寧東塋入田長二十步灌田七畝)
- 孟家渠 (由李祥西塋入湖長半里灌田十五畝)
- 孔家渠 (由通寧東塋入田長五十步灌田二十二畝)
- 陳家渠 (由李祥西塋入湖長一里灌田十五畝)
- 任家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 張家渠 (由通寧東塋入田長一里半灌田四十六畝)
- 楊家渠 (由李祥西塋入湖長一里灌田五十三畝)
- 劉家渠 (由李祥西塋入湖長半里灌田三十五畝)
- 孔家渠 (由李祥西塋入湖長半里灌田十二畝)
- 陳家渠 (由通寧東塋入田長二里灌田六十一畝)
- 田家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 朱家渠 (由李祥西塋入湖長一里灌田四十五畝)
- 顧家渠 (由通寧東塋入田長二里灌田四十畝)
- 施家渠 (由通寧東塋經劉家庄入田長半里灌田十六畝)
- 施家渠 (由通寧東塋入田長半里灌田十畝)
- 施家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田三十五畝)
- 陳家渠 (由通寧東塋入田長五十步灌田十一畝)
- 閻家渠 (由通寧西塋入田長三十步灌田八畝)
- 陳家渠 (由通寧東塋入田長半里灌田二十二畝)
- 顧家渠 (由通寧東塋入田長半里灌田十二畝)
- 楊家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田八十三畝)
- 顧家渠 (由通寧東塋入田長一里灌田七十五畝)
- 顧家小渠 (由通寧東塋入田長十步灌田二畝)
- 董家渠 (由通寧西塋入湖長半里灌田七十五畝)
- 顧家渠 (由通寧東塋入田長半里灌田七十六畝)
- 戴家渠 (由通寧東塋入田長十五步灌田五畝)
- 杜家渠 (由通寧東塋入田長二里灌田一百一十五畝)
- 楊家渠 (由通寧東塋入雲亭渠長三里灌田一百三十五畝)
- 楊家渠 (由通寧西塋入湖長半里灌田十五畝)
- 劉家渠 (由通寧東塋入田長半里灌田十畝)
- 王家渠 (由通寧西塋入湖長半里灌田二十畝)
- 王家渠 (由通寧東塋入田長三里半灌田八十五畝)
- 陳家渠 (由通寧東塋經永固橋入田長一里灌田四十五畝)
- 楊家渠 (由通寧西塋入田長一里灌田三十七畝)

包家渠（由通寧東塋入田長二里灌田七十五畝）  
 楊家渠（由通寧西塋入田長三十步灌田一十五畝）  
 楊家渠（由通寧東塋入田長半里灌田一十三畝）  
 楊家渠（由通寧東塋入田長二里半灌田一百一十畝）  
 楊家渠（由通寧東塋入田長一里灌田一十五畝）  
 楊家渠（由通寧東塋入田長半里灌田八畝）  
 楊家渠（由通寧西塋入田長一里半灌田三十五畝）  
 新渠（由通朔東塋入田長三里灌田七十畝）  
 楊家渠（由通朔東塋入田長四十步灌田五畝）  
 雷家渠（由通朔東塋入田長三里灌田六十五畝）  
 劉家渠（由通朔東塋入田長一里灌田三十畝）  
 楊家渠（由通朔西塋入湖長一里灌田二十畝）  
 唐家渠（由通朔東塋入田長二里灌田一百二十畝）  
 楊家渠（由通朔西塋入湖長一里灌田八畝）  
 周家渠（由通朔東塋入田長一里灌田二十二畝）  
 周家渠（由通朔東塋入田長一百步灌田八畝）  
 楊家渠（由通朔西塋入田長一里半灌田四十畝）  
 楊家渠（由通朔東塋入田長二里灌田四十畝）  
 胡家渠（由通朔東塋入田長三里灌田六十畝）  
 劉家渠（由通朔西塋入湖長一里灌田一十二畝）  
 顧家渠（由通朔東塋入田長半里灌田一十三畝）  
 閻家渠（由通朔西塋入湖長一里灌田一十畝）  
 正府渠（由通朔東塋入田長三里灌田七十畝）  
 強家渠（由通朔東塋入田長一百步灌田八畝）  
 強家渠（由通朔東塋入田長二十步灌田二十五畝）  
 孫家渠（由通朔東塋入田長一里半灌田六十三畝）  
 施家渠（由通朔東塋入田長五十步灌田一十一畝）  
 強家渠（由通朔東塋入田長半里灌田五十八畝）  
 施家渠（由通朔東塋入田長一里灌田一十六畝）  
 閻家渠（由通朔西塋入田長半里灌田五畝）  
 閻家渠（由通朔西塋入湖長半里灌田二十畝）  
 包家渠（由通朔東塋入田長一里半灌田八十五畝）  
 閻家渠（由通朔西塋入湖長半里灌田八畝）  
 閻家渠（由通朔西塋到鎮河堡南長二里半灌田七十畝）  
 施家渠（由通朔東塋入田長半里灌田一十畝）  
 董家渠（由通朔東塋入田長二里灌田七十八畝）  
 楊家渠（由通朔東塋入田長半里橋田三畝）  
 楊家渠（由通朔東塋經新寨子南門入雲亭渠長四里灌田三

十畝)

- 楊家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田一十五畝)
- 楊家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田三十二畝)
- 楊家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 趙家渠 (由通朔東塋入田長二里灌田三十五畝)
- 王家渠 (由通朔東塋入田長二里灌田二十五畝)
- 高家渠 (由通朔東塋入田長半里灌田一十五畝)
- 顧家渠 (由通朔東塋入田長半里灌田一十二畝)
- 馬家渠 (由通朔東塋經新村寨子北邊入雲亭渠長四里灌田二百一十畝)
- 張家渠 (由通朔西塋入田長一里半灌田四十畝)
- 施家渠 (由鎮河橋下東塋入雲亭渠長四里灌田一百一十畝)
- 楊家渠 (由通朔東塋入田長一里半灌田三十畝)
- 毛家渠 (由通朔西塋入田長二里灌田五十五畝)
- 于家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 于家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田三十畝)
- 施家渠 (由通朔東塋入田長二里灌田五十五畝)
- 施家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 李家渠 (由通朔東塋入雲亭渠長四里灌田三百畝)

- 馮家渠 (由通朔西塋入田長三里灌田一百畝)
- 強家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十畝)
- 李家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田一十畝)
- 趙家渠 (由通朔東塋至大路長三里灌田一百五十畝)
- 李家渠 (由通朔西塋入清水湖長三里灌田五十畝)
- 孫家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十畝)
- 張家渠 (由通朔西塋入清水湖長二里灌田二十畝)
- 劉家渠 (由通朔西塋入清水湖長二里灌田五十畝)
- 梁家渠 (由通朔東塋入湖長一里灌田五畝)
- 李家渠 (由通朔東塋入田長一里灌田二十畝)
- 李家渠 (由通朔東塋入田長三里灌田六十五畝)
- 吉家渠 (由通朔西塋入清水湖長二里灌田三十畝)
- 吉家渠 (由通朔西塋入清水湖長二里灌田二十畝)
- 劉家渠 (由通朔東塋入田長三里灌田六十五畝)
- 谷家渠 (由通朔東塋入田長半里灌田二十五畝)
- 澆家渠 (由通朔東塋入田長三里灌田八十畝)
- 劉家渠 (由通朔東塋入田長二里灌田四十五畝)
- 許家渠 (由通朔東塋入澆長二里灌田三十畝)
- 鄭家渠 (由通朔西塋入清水湖長一里灌田二十五畝)

王家渠（由通朔東塋經新村寨子入雲亭渠長五里灌田五百五十畝）

楊家渠（由通朔東塋入雲亭渠長五里灌田七百五十畝）

谷家渠（由通朔東塋入湖灘長一里灌田二十畝）

楊家渠（由通朔西塋入清水湖長一里灌田二十畝）

楊家渠（由通朔西塋入清水湖長一里灌田二十五畝）

周家渠（由通朔東塋入灘長二里灌田二十畝）

丁家渠（由通朔西塋入清水湖長三里灌田二十五畝）

王家渠（由通朔東塋入灘長半里灌田五十畝）

石家渠（由通朔東塋入田長一里灌田二十畝）

石家渠（由通貴東塋入田長二里灌田一百一十畝）

張家渠（由通貴東塋入田長一里灌田六十畝）

得勝渠（由通貴東塋入田長半里）

吳家渠（由通貴西塋入湖灘長一里半灌田三十畝）

夏家渠（由通貴西塋入田長數十步灌田四畝）

得勝渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田一千零五十畝）

小得勝渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田六百五十畝）

大興渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田八百三十畝）

殷家渠（由通貴東塋入田長半里灌田三十五畝）

傅家渠（由通貴西塋入湖長二里灌田五十五畝）

金家渠（由通貴東塋入田長一百步灌田二十五畝）

夏家渠（由通貴西塋入湖長一里灌田十五畝）

裴家渠（由通貴東塋入田長二里半灌田一百三十五畝）

杜家渠（由通貴西塋入湖灘長二里灌田二十五畝）

劉家渠（由通貴西塋入田長一百步灌田十五畝）

裴家渠（由通貴東塋入田長一里灌田五十五畝）

董家渠（由通貴西塋入灘長一里灌田四十畝）

王家渠（由通貴西塋入田長一里半灌田五十畝）

柴家渠（由通貴東塋入溝長二里半灌田八十畝）

趙家渠（由通貴西塋入田長一里灌田一百一十畝）

王家渠（由通貴東塋入田長二十步灌田八畝）

樹葉渠（由通貴西塋入湖長一里半灌田一百五十畝）

金家渠（由通貴東塋入田長一里灌田三十五畝）

馬家渠（由通貴東塋至大路長一里半灌田八十五畝）

王家渠（由通貴西塋入田長半里灌田三十五畝）

四合渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田一千一百畝）

王家渠（由通貴東塋至大路長一里半灌田一百六十畝）

大南渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田八十五畝）

丁家渠（由通貴東塋經上閣木橋入湖長二里灌田二百二十畝）

畝）

王家渠（由通貴西塋入灘長一里灌田七十畝）

王家渠（由東貴東塋入湖長半里灌田五十畝）

王家渠（由通貴東塋入湖長半里灌田三十五畝）

包家渠（由通貴東塋入田長半里灌田六十五畝）

王家渠（由通貴西塋入灘長一里灌田二百一十畝）

忍家渠（由通貴東塋入雲亭渠長四里半灌田八百六十畝）

北新渠（由通貴東塋入雲亭渠長四里半灌田八百二十畝）

張家渠（由通貴西塋入湖灘長一里半灌田五十五畝）

宋家渠（由通貴西塋入灘長一里灌田七十五畝）

包家渠（由通貴西塋入湖灘長半里灌田四十四畝）

魯家渠（由通貴西塋入田長半里灌田三十六畝）

馬家渠（由通貴東塋入湖灘長半里灌田七十畝）

魯家渠（由通貴西塋入田長一里灌田一百一十畝）

劉家渠（由通貴東塋入湖長二里灌田一百二十畝）

張家渠（由通貴西塋入田長半里灌田三十畝）

馬家渠（由通貴東塋入湖長一里灌田五十畝）

王家渠（由通貴東塋入湖長一里灌田一百一十畝）

王家渠（由通貴西塋入田長一里灌田二百一十畝）

陶家渠（由通貴東塋入湖長一里半灌田七十畝）

劉家渠（由通貴東塋入田長半里灌田三十五畝）

劉家渠（由通貴西塋入田長一里灌田八十五畝）

孟家渠（由通貴東塋入灘長一里半灌田一百二十畝）

馬家渠（由通貴東塋入灘長一里灌田一百三十畝）

沈家口（由通貴西塋入田長一里半灌田一百一十畝）

陳家渠（由通貴東塋入湖灘長一里半灌田八十二畝）

趙家渠（由通貴西塋入小湖長一里灌田六十五畝）

孟家渠（由通貴東塋入湖灘長二里灌田六十畝）

郝家渠（由通貴東塋入湖灘長一里灌田七十正畝）

王家渠（由通貴西塋入小湖長一里半灌田八十畝）

馬家渠（由通貴西塋入小湖長一里半灌田四十畝）

馬家渠（由通貴東塋入田長一里灌田八十畝）

蔣家渠（由通貴西塋入小湖長二里灌田一百五十畝）

劉家渠（由通貴西塋入小湖長二里灌田二百四十畝）

新改渠（由通貴東塋入雲亭渠長五里灌田七百五十畝）

金家小口（由通貴西塋入田長半里灌田二十五畝）

長興渠（由通貴東塋經下閣木橋入雲亭渠長五里灌田八百

五十畝

- 馬家小口 (由通貴東塋入田長半里灌田四十五畝)
  - 萬人渠 (由通貴西塋入湖長三里灌田二百七十畝)
  - 馬家小口 (由通貴西塋入田長一里灌田五十畝)
  - 吳家小口 (由通貴東塋入小湖長半里灌田三十畝)
  - 王家渠 (由通貴東塋入荒灘長一里半灌田一百三十畝)
  - 賈家渠 (由通貴西塋入田長半里灌田三十五畝)
  - 小北渠 (由通貴東塋入灘長半里灌田四十畝)
  - 哈家渠 (由通貴東塋入灘長三里灌田二百一十畝)
  - 馬家渠 (由通貴東塋入田長五十步灌田十五畝)
  - 賈家渠 (由通昌西塋入田長一里灌田一百一十畝)
  - 郭家渠 (由通昌西塋入湖長三里灌田一百二十畝)
  - 小樹渠 (由通貴東塋入田長半里灌田四十五畝)
  - 高家渠 (由通昌西塋入湖長四里灌田一百三十畝)
  - 樹渠 (由通昌東塋入雲亭渠長五里灌田七百五十畝)
  - 楊家渠 (由通昌西塋入田長半里灌田三十畝)
  - 周家渠 (由通昌東塋入小湖長半里灌田二十五畝)
  - 趙家渠 (由通昌西塋入湖長四里灌田一百五十畝)
  - 丁家渠 (由通昌東塋入田長半里灌田二十畝)
- 
- 趙家渠 (由通昌西塋入田長一百步灌田五畝)
  - 曹家渠 (由通昌西五入湖長五里灌田一百三十畝)
  - 楊家渠 (由通昌西塋入湖長四里灌田一百五十畝)
  - 王家渠 (由通昌東塋入田長半里灌田二十五畝)
  - 牛截渠 (由通昌西塋入湖長二里灌田三十五畝)
  - 新渠 (由通昌東塋入雲亭渠長五里灌田七百五十畝)
  - 張家渠 (由通昌西塋入湖長三里灌田六十畝)
  - 馬家渠 (由通昌東塋入田長半里灌田三十五畝)
  - 郭家渠 (由通昌西塋入田長一百步灌田八畝)
  - 馬家渠 (由通昌東塋入田長半里灌田三十五畝)
  - 趙家渠 (由通昌西塋入湖長三里灌田一百二十畝)
  - 楊家渠 (由通昌西塋入湖長三里灌田一百三十五畝)
  - 焦家渠 (由通昌東塋入田長一里灌田九十五畝)
  - 郭家渠 (由通昌西塋入湖長二里灌田六十畝)
  - 楊家渠 (由通昌東塋入塋田長半里灌田三十五畝)
  - 黃家渠 (由通昌西入塋湖灘長二里灌田四十八畝)
  - 曹家渠 (由通昌西塋入田長一里灌田二十五畝)
  - 小口渠 (由通昌東塋入田長一里灌田三百二十畝)
  - 李家渠 (由通昌西塋入田長一里半灌田六十畝)

曹家渠 (由通昌西塋入田長一里灌田五十畝)

四號渠 (由通昌東塋入灘長二里灌田三百畝)

楊家渠 (由通昌西塋入田長一里灌田二十四畝)

薛家渠 (由通昌西塋入湖灘長二里灌田六十畝)

金家渠 (由通昌東塋入田長半里灌田十五畝)

王家小口 (由通昌西塋入灘長二里灌田六十畝)

官渠 (由通昌東塋入渠亭渠長五里灌田一千二百畝)

孟家小口 (由通昌東塋入小灘長一里灌田五十畝)

魏家渠 (由通昌東塋入田長一里灌田八十畝)

蘇家渠 (由通昌西塋入湖灘長二里灌田三十畝)

謝家渠 (由通昌東塋入灘長半里灌田一百六十畝)

胡家渠 (由通昌西塋入湖灘長二里灌田四十畝)

尤家渠 (由通昌西塋入南湖長三里灌田七十畝)

王家渠 (由通昌東塋入田長一里灌田一十畝)

尤家渠 (由通昌西塋至湖灘長一里灌田一百八十畝)

王家小興渠 (由通昌東塋至路長二里灌田七十畝)

王家渠 (由通昌東塋至黃河沿長六里灌田七百八十畝)

張家接渠 (由通昌東塋經永濟溝洞入漢渠長五里灌田二百畝)

尤家渠 (長百步)

趙家渠 (由通昌東塋入黃河長六里灌田六百五十畝)

王家小口 (由通昌東塋入田長半里灌田六十畝)

王家渠 (由通昌東塋入田長二里灌田一百四十畝)

謝家渠 (由通昌東塋至灘地長二里半灌田二百九十畝)

劉家渠 (由通昌東塋至大路長四里灌田三百四十畝)

馬家渠 (由通昌西塋至西河子長二里半灌田一百八十畝)

包塔渠 (由通昌東塋入黃河長五里灌田一千三百五十畝)

陸家渠 (由通昌西塋入田長一里灌田六十五畝)

接渠 (由通昌西塋經王澄堡之塔入三道湖長三里灌田三百五十畝)

范家渠 (由通昌西塋入灘長一里半灌田一百八十畝)

王家小口 (由通昌東塋入小灘長一里灌田七十五畝)

吳家渠 (由通昌東塋入田長一里半灌田一百六十畝)

接渠 (由通昌西塋入三道湖長四里灌田二百一十畝)

胡家渠 (由通昌西塋至西河溝長三里灌田一百六十畝)

大興渠 (由通昌東塋至大路長三里灌田七百一十畝)

陳家渠 (由通昌西塋經通昌橋至西河溝長三里灌田六十五畝)

接渠 (由通昌西塋入三道湖長三里灌田二百二十畝)

畝)

接 渠(由通吉西塋入三道湖長二里半灌田二百一十畝)  
 沈家 渠(由通吉西塋入三道湖長五里灌田一百九十畝)  
 趙家 渠(由通吉東塋入灘長五里灌田四百五十畝)  
 張家小口(由通吉東塋入田長半里灌田二十畝)  
 接 渠(由通吉西塋入三道湖長五里半灌田二百四十畝)  
 接 渠(由通吉西塋入三道湖長五里灌田二百五十畝)  
 接 渠(由通吉西塋入三道湖長五里灌田約三百畝)  
 張家小口(由通吉東塋入田長一里灌田四十畝)  
 張家小口(由通吉東塋入田長一里灌田五十畝)  
 高家小口(由通吉西塋入湖長二里灌田三十八畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入 長半里灌田六十畝)  
 高家小口(由通吉西塋入湖長二里灌田七十四畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田三百七十畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田三十畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田三十八畝)  
 高家 渠(由通吉西塋入湖長二里灌田四十八畝)  
 劉家 渠(由通吉東塋入田長三里半灌田三百六十五畝)  
 王家小口(由通吉西塋入三道湖長二里灌田九十五畝)  
 顧家 渠(由通吉東塋至河溝長三里半灌田六百七十畝)

北新 渠(由通吉東塋至河沿長五里灌田一千四百八十畝)  
 衛家 渠(由通吉東塋入田長半里灌田三十五畝)  
 中接 渠(由通吉西塋至漢渠根長四里灌田三百畝)  
 南 渠(由通吉東塋入田長一里半灌田一百五十畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長一里半灌田八十畝)  
 化家 渠(由通吉西塋入化家湖長半里灌田一百二十畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田六十畝)  
 張家 渠(由通吉東塋入田長二里灌田三百畝)  
 安家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田六十畝)  
 董家 渠(由通吉西塋入化家湖長半里灌田七十畝)  
 接 渠(由通吉西塋入化家湖長二里灌田一百畝)  
 回回 渠(由通吉西塋入洩水湖長七里灌田一千五百畝之譜)  
 齊家 渠(由通吉東塋入田長一里灌田五十五畝)  
 董家小口(由通吉西塋入田長半里灌田五十畝)  
 汪家 渠(由通吉東塋入灘長三里灌田五百畝)  
 劉家 渠(由通吉東塋入昌潤渠長七里灌田八百五十畝)  
 殷家 渠(由通吉西塋入小湖長一里灌田一百五十畝)  
 殷家 渠(由通吉東塋入昌潤渠長八里灌田一千一百畝)  
 殷家 渠(由通吉西塋至漢渠沿長二里灌田一百五十畝)

鄧家小口(由通義東塋入田長半里灌田六十五畝)

殷家小口(由通義西塋入湖長半里灌田六十畝)

殷家小口(由通義西塋入湖長半里灌田五十五畝)

殷家小口(由通義東塋入田長一里半灌田一百一十畝)

熊家渠(由通義東塋入龍化渠長七里灌田一千九百畝)

熊家渠(長半里)

吳家小口(由通義西塋入湖長一里灌田一百五十畝)

殷家小口(由通義東塋入田長半里灌田五十畝)

謝家渠(由通義西塋入湖長一里灌田一百三十五畝)

陳家渠(由通義東塋入灘長二里灌田二百一十畝)

龍化渠(由通義東塋入昌潤渠長九里灌田一千三百畝)

謝家小口(由通義東塋入南湖長半里灌田五十五畝)

葉家渠(由通義東塋河灘長七里灌田一千五百畝)

湯家小口(由通義東塋入小灘長一里灌田一百五十畝)

謝家渠(由通義西塋入湖長一里灌田二百一十畝)

顧家渠(由通義東塋入灘長二里灌田二百五十畝)

謝家渠(由通義東塋入官渠長五里灌田七百五十畝)

謝家小口(由通義西塋入灘長二里灌田二百一十畝)

謝家小口(由通義西塋經馬家橋入田長半里灌田六十畝)

張家小口(由通義東塋入田長一里灌田一百五十畝)

二官渠(由通義東塋至昌潤渠長十五里灌田二千九百五十畝)

敵)

楊家渠(由通義西塋入灘長一里灌田一百畝)

小北渠(由通義東塋入官二渠長二里灌田二百五十畝)

馬家渠(由通義東塋入塋家渠長二里半灌田二百三十畝)

大南渠(由清水西至太子渠梢長五里灌田四百五十畝)

小南渠(由清水西塋入田長二里灌田二百二十畝)

張家小口(由通義東塋入楊家渠長二里灌田一百五十畝)

楊家小口(由清水西塋入田長半里灌田三十五畝)

楊家渠(由通義東塋入二官渠長五里灌田七百五十畝)

王家渠(由清水西塋入灘長三里半灌田二百六十畝)

楊家渠(由通義東塋入田長半里灌田一百畝)

新馬力渠(由清水西塋至大灘長五里灌田七百五十畝)

楊家渠(由清水西塋經獨木橋入田長一里灌田一百二十畝)

楊家渠(由通義東塋入田長一百步灌田十畝)

呂家渠(由通義東塋至路長一里半灌田二百七十畝)

老馬力渠(由清水西塋至清水堡東長二里灌田一百八十畝)

南渠(由清水西塋經清水堡之東入田長二里灌田一百三

十畝

- 葉家渠 (由清水東塋至路長二里灌田一百五十畝)
- 大南渠 (由清水東塋入二官渠長三里灌田二百六十畝)
- 小北渠 (由清水東塋至大路長一里灌田二百五十畝)
- 楊家渠 (由清水西塋入灘長二里灌田二百二十畝)
- 顧家渠 (由清水東塋入灘長二里灌田一百二十畝)
- 劉家渠 (由清水東塋入二官渠長四里灌田三百五十畝)
- 大興渠 (由清水西塋入灘長五里灌田六百畝)
- 仇家渠 (由清水東塋入二官渠長四里灌田三百五十畝)
- 杜張渠 (由清水東塋至二官渠西塋長四里灌田五百五十畝)
- 吳家渠 (由清水西塋入大灘長二里灌田一百五十畝)
- 小業渠 (由清水東塋入田長一里灌田四百五十畝)
- 馬家渠 (由清水橋下東塋入二官渠長四里灌田六百五十畝)
- 張家小口 (由清水東塋經關帝廟入田長一里灌田六十五畝)
- 張家渠 (由清水東塋經關帝廟入田長一里灌田七十畝)
- 張家渠 (由清水東塋入田長一里灌田六十畝)
- 孫家渠 (由清水西塋入灘長二里灌田三百五十畝)
- 馬廠渠 (由清水東塋入昌潤渠長八里灌田一千五百畝)
- 三官渠 (由清水東塋入田長十二里灌田二千五百畝)

寧夏省水利專刊 各渠考述 灌溉渠

- 韓家渠 (由清水西塋入田長一里灌田一百二十畝)
- 侯家渠 (由通伏東塋入田長四里灌田四百五十畝)
- 羅家渠 (由通伏西塋入田長四里灌田三百五十畝)
- 哈家渠 (由通伏西塋入大灘長二里灌田二百五十畝)
- 仇家渠 (船)
- 許家渠 (由通伏西塋入灘長四里)
- 仇家渠 (由通伏東塋入田長半里灌田十五畝)
- 曹家渠 (由通伏東塋至官渠西塋長五里灌田一千三百五十畝)

畝

- 王家渠 (由通伏西塋入田長一里灌田一百五十畝)
- 孔家渠 (由通伏西塋入田長三里灌田三百五十畝)
- 仇家渠 (由通伏東塋入田長一里灌田二十五畝)
- 許家渠 (由通伏西塋至舊西河長五里灌田三百五十畝)
- 仇家渠 (由通伏東塋入田長二里灌田一百二十畝)
- 仇家渠 (由通伏東塋入田長二里灌田一百五十畝)
- 林家渠 (由通伏東塋入田長六里灌田三百五十畝)
- 陳家渠 (由通伏東塋經通伏之南入田長七里灌田五百五十畝)
- 潘家渠 (由通伏東塋經通伏堡之北入田七里灌田四百四十畝)

啟)

葉家渠(由通伏西塋入田長三里灌田三百畝)

潘家渠(長半里)

尙家渠(由通伏東塋入田長一里灌田二十八畝)

劉家渠(由通伏西塋入田長一里半灌田五十畝)

梁家渠(由通伏東塋入田長二里灌田三百二十畝)

葉家渠(由通伏西塋入灘長三里灌田五百畝)

陳家小口(由橋上東塋經穆家橋入田長一里灌田一百畝)

葉家小口(由通伏東塋入田長一里灌田二百六十畝)

更新渠(由通伏西塋入田長五里灌田八百五十畝)

孫家小口(由通伏東塋入田長一里灌田一百五十畝)

孫家小口(由通伏東塋入田長一里半灌田一百五十畝)

陳家渠(由通伏東塋入田長一里灌田二百五十畝)

衛渠(由通伏東塋入田長五里半灌田二百畝)

張家小渠(由通伏東塋入田長半里灌田五十畝)

王家小口(由通伏東塋入田長二里半灌田三百二十畝)

譚家渠(由通伏西塋入田長三里半灌田四百五十畝)

漢家渠(由通伏東塋入田長三里灌田四百五十畝)

潘家渠(由通伏東塋入田長三里半灌田二百二十畝)

毛家渠(由通伏東塋入田長三里灌田四百五十畝)

陳家渠(由通伏東塋入田長一里半灌田六十畝)

譚家小口(長一里)

陳家渠(長一里)

譚家小口(由通伏西塋入田長一里灌田一百一十畝)

陳家小口(由通伏東塋入田長一里灌田七十畝)

四官渠(由通伏東塋至黑家店長十里灌田二千五百畝)

祖家渠(由通伏東塋入田長三里半灌田三百一十畝)

韓家小口(由通伏東塋入田長二里灌田一百六十畝)

祖家渠(由通伏西塋入田長二里灌田三百五十畝)

老泮池渠(由通伏西塋經堂橋上至馬家園庄長六里灌田一千

五百畝)

韓家小口(由通伏東塋入田長半里灌田一百一十畝)

賈家渠(由通伏東塋入死溝長三里灌田一百三十畝)

譚家渠(由通伏東塋入田長一里半灌田五十五畝)

蔣家小口(由通伏西塋入田長半里灌田一百一十畝)

何家渠(由通伏東塋入死溝長三里灌田一百畝)

譚家渠(由通伏東塋入田長二里灌田一百二十畝)

閻家渠(長一里)

閻家渠（由通伏東塋至黑家店入昌潤渠長七里灌田一千一百五十畝）

百五十畝

交根渠（由通伏鄉東塋入大灘長三里灌田二百一十畝）

林家渠（由通伏鄉東塋入田長半里灌田五十九畝）

吳家渠（由通成鄉東塋入湖灘長四里灌田四百三十畝）

吳家渠（長半里）

孫家渠（由通成鄉西塋入灘長一里灌田五十畝）

石家小口（由通成東塋入田長一里灌田六十畝）

李家小口（由通成鄉東塋入田長半里灌田五十五畝）

宋家渠（由通成鄉西塋入田長七里灌田一百六十畝）

孫家渠（由通成鄉東塋入田長二里灌田七十畝）

小北渠（由通成鄉東塋入田長五里灌田三百五十畝）

大北渠（由通成鄉東塋入昌潤渠長十里灌田九百二十六畝）

孫家渠（由通成鄉西塋入田長一里灌田五十畝）

張家渠（由通成鄉東塋入田長一里半灌田四十五畝）

南邊渠（由通成鄉東塋入田長五里灌田八百一十五畝）

孫家渠（由通成鄉東塋入田長半里灌田二十五畝）

馮家渠（由通成西塋入田長三里灌田三百五十畝）

新廟渠（由通成東塋入昌潤渠長十五里灌田一千二百畝）

常家渠（由通成西塋惠爾橋上入田長三里半灌田一百五十畝）

七畝

何家小口（由通成西塋入田長半里灌田二十畝）

何家小口（由通成東塋入田長一里灌田一百畝）

新廟渠（長一里）

崔家小口（由五香東塋入田長一里半灌田一百五十畝）

義學渠（由五香東塋梢入昌潤渠長十五里灌田一千九百八十畝）

十畝

崔家小口（由五香東塋入田長二百步灌田三十畝）

常家渠（由通成西塋入田長半里灌田五十畝）

熊家渠（由通成西塋入田長一里灌田一百二十畝）

興隆渠（由五香東塋梢入田長四里灌田五百八十畝）

殷家渠（由五香東塋入田長半里灌田八十畝）

南渠（由通成西塋梢入西河溝長三里灌田三百五十畝）

梁兒渠（由五香東塋入荒地長五里灌田六百畝）

馬家小口（由通成西塋入田長半里灌田一百一十畝）

六中渠（由五香東塋至六中之昌潤渠長十四里灌田三千六百五十畝）

馬家小口（由通成西塋入田長一里灌田一百二十畝）

馬家小口（由通成西塋入田長一里灌田一百二十畝）  
馬家小口（由通成西塋入田長半里灌田一百二十畝）

彭張渠（由通成西塋入田長二里灌田三百畝）

幹池渠（由通成西塋至大興務長十里灌田二百五十畝）

柱兒渠（由五香東塋入灘長三里半灌田三百二十畝）

馬家小口（由通成西塋入田長半里灌田一百一十三畝）

李家小口（由通成東塋入田長一里灌田一百五十畝）

馬家小口（由通成西塋入田長半里灌田一百五十畝）

王家渠（由通成東塋入田長半里灌田一百一十畝）

王家小口（由通成東塋入田長半里灌田六十畝）

岳家渠（由沿河東塋入田長一里灌田四十畝）

朱家小口（由沿河西塋入田長一里灌田一百五十畝）

幹池渠（長半里）

王家小口（由沿河西塋入大灘長二里灌田一百一十畝）

陶家小口（由沿河西塋入大灘長二里灌田四十畝）

幹池渠（長半里）

王家小口（由沿河西塋入大灘長一里半灌田四十畝）

岳家渠（由沿河東塋入灘長三里半灌田二百七十畝）

趙家渠（由沿河東塋入田長七里灌田八百畝）

陶家小口（由沿河西塋入灘長半里灌田一十五畝）

王家新渠（由沿河東塋入田長二里半灌田二百五十畝）

王家小口（由沿河東塋入田長一里灌田一百五十畝）

劉家渠（由沿河東塋入田長半里灌田五十畝）

陳家渠（由沿河東塋入田長二里半灌田四百三十五畝）

王家小口（由沿河西塋入田長半里灌田六十五畝）

李家渠（由沿河西塋入田長二里灌田二百畝）

仁義渠（由軟橋上沿河西塋入田長七里灌田二百三十畝）

王家小口（由軟橋上入田長一里灌田一百二十畝）

賀渠（由軟橋上入迺虎灘長五里灌田二百五十畝）

賀渠附屬口（長半里）

鐵渠（由沿河塋入灘長七里半灌田八百五十畝）

周家小口（由沿河西塋入田長一里灌田六十畝）

周家小口（由沿河東塋入田長半里灌田五十畝）

北渠（由沿河東塋入大灘長七里灌田一千七百畝）

周家小口（由沿河東塋入田長半里灌田一百五十畝）

李家小口（由沿河西塋入田長一里灌田六十畝）

新南渠（由交濟東塋入昌潤渠長十二里灌田八百四十畝）

張家小口(由交濟東塹入田長一里灌田二十六畝)

賈家小口(由交濟東塹入逃戶灘長二里灌田八十三畝)

郭家小口(由沿河西塹入田長一里灌田一百一十畝)

陳家渠(由交濟東塹入田長四里灌田四百五十畝)

余家小口(由沿河西塹稍入田長三里半灌田八百五十畝)

小南渠(由交濟東塹入田長六里灌田八百五十畝)

交濟渠(由交濟東塹入昌湖渠長十里灌田一千五百五十畝)

啟)

郭家小口(由沿河西塹入田長三里灌田三百五十畝)

五渠(由沿河開上西塹入田長六里半灌田五百八十畝)

永富渠(由交濟東塹稍至官灘長十里灌田六百畝)

周家小口(由交濟東塹入田長一里灌田一百一十畝)

杜家小口(由交濟東塹分兩岔入田長四里半灌田二百一十畝)

吳家小口(由交濟東塹入田長一里灌田六十五畝)

關家渠(由交濟東塹入田長一里灌田七十五畝)

楊家口(由沿河西塹入田長一里半灌田八十畝)

三里半渠(由交濟東塹入荒灘長三里半灌田二百七十畝)

李家口(由交濟東塹入田長一里半灌田九十畝)

強家口(由交濟東塹入田長二里半灌田一百一十畝)

王家小口(由沿河西塹入田長二里灌田八十畝)

袁家小口(由交濟東塹入田長二里灌田一百四十畝)

楊家口(由沿河西塹入田長半里灌田四十五畝)

劉家小口(由沿河西塹入和尚渠長一里半灌田八十畝)

劉家小口(由沿河西塹入和尚渠長一里半灌田一百一十畝)

賈家口(由交濟東塹入田長二里灌田二百六十畝)

高家小口(由交濟東塹入田長半里灌田六十畝)

李家小口(由沿河西塹入田長半里灌田二十畝)

張家渠(由交濟東塹入田長半里灌田六十五畝)

高家渠(由交濟李家塹入田長半里灌田二十五畝)

李家渠(由交濟李家塹入小灘長一里灌田一百一十畝)

李家渠(由交濟東塹入小湖長三里灌田八百畝)

邵家渠(由交濟東塹入田長半里灌田七十畝)

余家渠(由交濟東塹入小湖長三里半灌田四百八十畝)

田家渠(由沿河西塹入田長二里半灌田七十畝)

張家渠(由交濟東塹入田長一里灌田一百一十畝)

邵家渠(由交濟東塹入田長一里灌田五十五畝)

哈家小口(由沿河西塹入田長一里灌田一百一十畝)

馬家渠(由六羊鄉東塹止官灘長四里灌田一千一百畝)

王家小口(由六羊鄉東塋入田長一里半灌田二百三十畝)

仁義官渠(由六羊鄉東塋入昌湖支渠內長六里半灌田八百六十畝)

鄭家渠(由西通平通平橋上西塋入馬家大渠長二里灌田一百三十五畝)

新仁義渠(由六羊鄉通平橋下東塋入昌湖支渠內長六里灌田五百五十畝)

邊渠(由東通平塋至官灘長五里灌田二百八十畝)

趙家渠(由東通平塋入官灘長二里灌田七十五畝)

馬家大渠(由西通平塋入官灘長二里半灌田四百五十畝)

王家小口(由東通平入官灘長三里灌田二百八十畝)

楊家小口(由西通平入田長半里灌田三十二畝)

李家小口(由東通平入田長一里灌田六十五畝)

馬家小口(由西通平入田長半里灌田五十五畝)

李家小口(由趙家塋入官灘長一里半灌田二百三十畝)

馬家小口(由西通平入田長二里灌田三百五十畝)

孔家渠(由東通平王家灣子入田長一里半灌田一百二十畝)

馬家小口(由西通平入田長半里多灌田四十畝)

楊家小口(由西通平入田長一里半灌田一百二十畝)

孫家渠(由通平東塋入西帶湖長四十里灌田二百六十畝)

老渠(由東通平東塋入西帶湖長五里灌田三百畝)

簡姓渠(由西通平西塋入唐渠梢塋前李渠中長二十里灌田一千四百畝)

馬家小口(由西通平入田長半里多灌田四十五畝)

金家小口(由西通平入田長半里灌田四十畝)

李家小口(由西通平入田長三里灌田五百畝)

新昌潤渠(由東通平單家灘入西帶湖長六里灌田六百一十畝)

晒肚子渠(由西通平西塋至唐渠梢塋後長六里灌田一千零二十畝)

朱渠(由東通平東塋入灘長一里半灌田一百九十畝)

同心渠(由東通平東塋入官灘長三里半灌田七百二十畝)

北邊渠(由西通平西塋至唐渠梢塋後退水渠中長十九里灌田一千一百畝)

老渠(由西通平西塋梢至邊塋外沙窩長二十五里灌田三千五百畝)

王渠(由東通平東塋入西帶湖長八里灌田一千八百五十畝)

官三渠(由通惠東塋入西帶湖長十里灌田一千七百四十畝)

新 渠 (由西通平西埝梢入上寶閣沙窩長二十二里灌田一

千零二十畝)

邊 渠 (由南長渠西埝梢至西沙窩長十五里半灌田三千二

百六十畝)

二 渠 (由南長渠西埝梢入果子灘長二十七里灌田七千六

百七十畝)

梁 子 渠 (由南長渠埝入三渠長十五里灌田三千二百五十畝)

徐 家 灌 洞 (由徐家灣入田長一里灌田八十畝)

毛 家 渠 (由此長渠埝至地埂壕長五里灌田一千二百六十畝)

三 渠 (由南長渠西埝至下寶閣長三十里灌田七千五百畝)

馬 家 小 口 (由北長渠馬庄埝入小灘長三里灌田四百二十五畝)

公 動 渠 (由北長渠西埝梢入西河長十五里灌田二千八百四

十畝)

丁 家 灌 洞 (由北長渠東埝入田長一里灌田五十畝)

楊 家 小 口 (由北長渠西埝入田長一里灌田八十畝)

簡 姓 渠 (由北長渠東埝至蒲草灘長二里灌田四百五十畝)

柏 家 渠 (由北長渠西埝入公動渠長二里灌田一百八十畝)

丁 家 口 (由北長渠東埝梢入田長一里灌田三百五十畝)

蘇 家 小 口 (由北長渠北埝梢入官灘長三里半灌田七百零五畝)

小 井 元 渠 (由北長渠南埝至惠北官灘長二里半灌田五百二十

畝)

大 井 元 渠 (由北長渠南埝至惠北官灘長四里灌田一千三百畝)

官 四 渠 (由永治閣傍入黃河長五十五里灌田一萬五千六百

畝)

上 新 渠 (由內西河西埝至下寶閣西渠內長二十四里灌田三

千二百五十畝)

高 渠 (由惠北清真寺傍入田長二里灌田一百二十畝)

朱 家 渠 (由惠北東埝至通洞官灘長三里半灌田九百畝)

普 潤 渠 (由內西河西埝至王家灘長三里灌田一千二百畝)

晒 肚 子 渠 (由惠北東埝至通洞蒲溝長二里半灌田八百三十五

畝)

原 潤 渠 (由內西河朱家龍坑埝至馬家灘長十三里灌田一千

五百畝)

官 渠 (由黃渠橋東埝至通洞灘長七里半灌田一千三百二

十五畝)

下 新 渠 (由外西河黃渠橋西埝至下寶閣長二十五里灌田六

千二百畝)

邊 渠 (由黃渠橋下通洞梁家埝至蒲草溝長八里灌田九百

五十畝

沙淤渠(由外西河王家灘至西寶池之溝內長二十五里灌田

二千三百畝)

大四渠(由外西河東灣至西寶池之溝內長二十五里灌田三

千七百畝)

榮家小口(由通潤梁家塋至榮家湖長五里灌田八百畝)

退水渠(由通潤劉家村入黃河長五十餘里不灌田畝)

朱家小口(由通潤王家塋入官荒長二里灌田五百畝)

余家小口(由外西河塋入荒灘三里灌田四百三十畝)

鐵四渠(由西永固張家灣子至西永固池長十五里灌田二千

六百畝)

景家小口(由通潤馮家庄入麻坑長二里灌田二百八十畝)

羅一渠(由東永固馮家庄入荒灘長二里灌田五百畝)

鐵三渠(由西永固張家灣子北入燕窩池長十里灌田二千二

百畝)

下四渠(由永固橋上西塋入西永固池長十五里灌田一千八

百五十畝)

沿河渠(由永固橋至退水灘長三里灌田一百五十畝)

魏家小口(由東永固小口子塋入猴家灘長四里灌田五百一十

畝)

唐家小口(由東永固入退水渠長三里半灌田六百五十畝)

陶家灌洞(由東永固塋入猴家灘長二里灌田四百畝)

李家灌洞(由東永固王家塋入田長一里灌田三百二十畝)

暗洞渠(由東永固塋至西永固池長十里灌田一千二百畝)

下沿河渠(由渠中堡王家塋入田長二里灌田三百二十畝)

北河渠(由通豐堡入退水渠邊灘長二里灌田二百二十畝)

沈家小口(由通豐西塋入灘長四里灌田四百一十畝)

殷家小口(由通豐李家上庄入灘長一里半灌田四百零八畝)

閻家小口(由西永固閻庄梢入灘長三里灌田三百八十畝)

雍斗渠(由張斗子橋入灘長一里半灌田一百八十畝)

萬蒼渠(由萬寶鄉至萬寶池長十里灌田一千二百五十畝)

萬吉渠(由萬寶鄉西塋至馬營長二十里灌田二千二百八十

畝)

李家小口(由通豐鄉東塋至王家田長二里灌田三百三十畝)

楊家小口(由通豐東塋至董家溝長二里灌田三百零七畝)

關家暗洞(由萬寶西塋梢入田長二里灌田一百九十畝)

顧家暗渠(由萬寶鄉顧庄入荒灘長二里灌田二百六十畝)

徐家小口(由通豐渠東塋至荒灘長二里灌田一百三十畝)

支 渠（由通豐東塋至退水渠長三里灌田二百八十畝）

馬家小口（由通豐西塋入田長一里灌田一百六十畝）

王家小口（由萬寶塋至荒灘長二里半灌田一百四十畝）

馬家小口（由萬寶丁家庄稍入田長一里半灌田一百六十畝）

楊 渠（由通豐入田長一里半灌田八十四畝）

寶家 渠（由萬寶西塋至寶馬屯長十五里灌田一千五百五十畝）

（畝）

蔡家小口（由萬寶西塋稍入田長四里灌田二百一十畝）

趙家小口（由聚寶西塋稍入田長一里灌田五十畝）

西 渠（由聚寶西塋稍至教堂前長五里灌田二百二十四畝）

徐家小口（由聚寶塋稍入田長二里灌田一百一十畝）

中 渠（由通豐東塋稍入退水渠長四里灌田六百七十六畝）

二 渠（由通豐東塋稍入田長三里灌田四十九畝）

趙家 渠（由聚寶西塋稍至寶馬屯長六里）

大司 渠（由聚寶西塋入田長二里灌田六百二十畝）

楊 渠（由尾閣鄉東塋張家庄稍至退水渠長五里灌田五百二十畝）

（畝）

趙 渠（由尾閣鄉東塋郭家庄稍入退水渠長六里灌田一千五百四十畝）

小司 渠（由聚寶西塋稍入田長三里灌田五百三十八畝）

陳 壩 渠（由尾閣鄉東塋稍入西溝長二里灌田三百五十畝）

雷島渠 口（由聚寶西塋稍至雷家寨子入荒灘長二里半灌田二百四十畝）

（畝）

巨澤 渠（由雷家寨後稍至大東溝長七里半灌田二千一百五十畝）

（畝）

巨新 渠（由雷家寨後至大羊崗長七里半灌田一千五百二十畝）

（畝）

小陳壩渠（由尾閣鄉東塋稍入西溝長二里灌田二百八十畝）

小惠農渠（由聚寶西塋稍至西河溝長五里灌田六百三十二畝）

舊老 渠（由聚寶西塋稍至西河子橋長八里灌田二千五百畝）

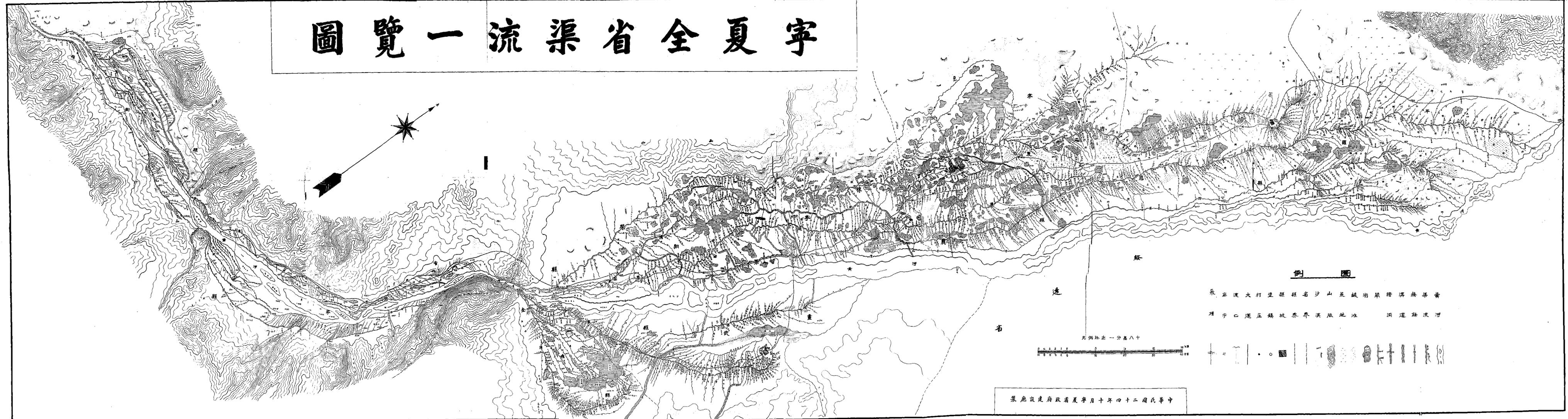
懷 渠（由尾閣上東塋稍入退水渠長七里半灌田一千三百八十畝）

（畝）

新 渠（由尾閣上西塋至地硬長七里灌田二千三百畝）

鄭白 渠（由福履閣入河長約十五里灌田二千畝之譜）

# 寧夏全省渠一流覽圖



圖例

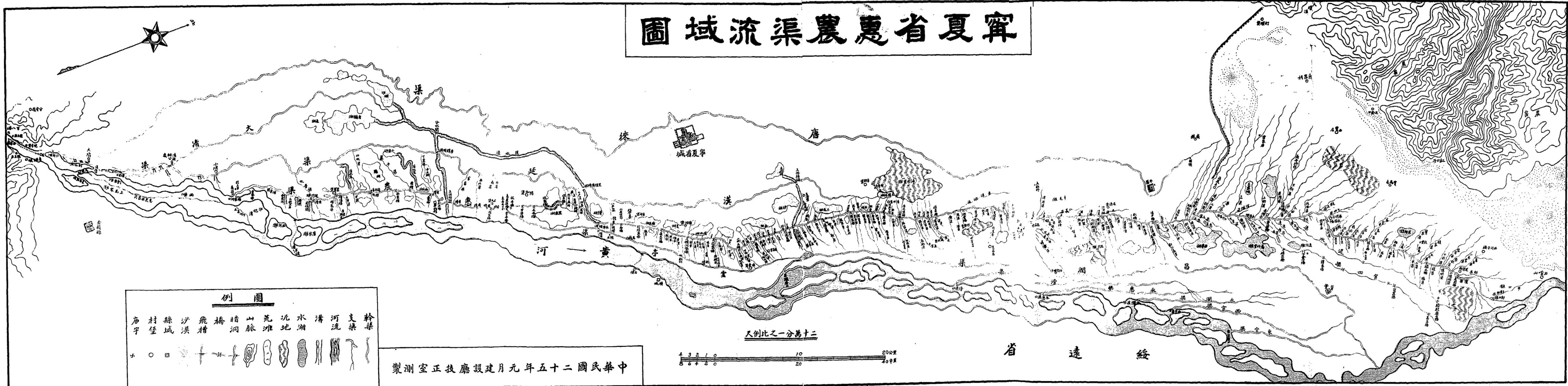
黃河 漢口 道 渠 界 城 界 界 漢 渠 地 址  
 黃河 漢口 道 渠 界 城 界 界 漢 渠 地 址

比例尺之一分萬八千



中華民國二十四年十月廿五日寧夏省政府建設廳製

# 寧夏省惠農渠流域圖



例圖

- 幹渠
- 支渠
- 河流
- 溝
- 水湖
- 泥地
- 荒灘
- 山脈
- 暗洞
- 橋
- 飛槽
- 沙漠
- 縣城
- 村堡
- 廟宇

尺例比之一分萬十二



製測室正技廳設建月元年五十二國民華中

省 遠 綏

## 四 大清渠

(一) 沿革 是渠，位於唐徕漢延二渠之間，舊有小渠名賀蘭渠，寬數尺，長十餘里，爲清初寧夏道管竭忠所開。康熙四十七年，水利同知王奎臣，視此渠口低身小，不能遠達，遂相度形勢，於舊「賀蘭」渠口以上三里，大壩鄉馬關驍地方開口，直迎水勢，至馬家庄引入舊渠而擴充之。至陳俊漢延二鄉之交，即乘舊渠，北向延引，經林泉，翟靖，邵崗，李俊，各鄉之西部，至宋澄鄉入於唐渠之洩水閘。雍正十二年，乾隆四年，及四十二年，均經寧夏道重修。光緒十三年，寧夏府知府黃自元，重修漢壩宋澄各暗洞，并登石底，疏濬淤滯。光緒三十年，河水暴漲，渠工悉被冲壞，官民協力，補修完善。三十四年，知府趙維熙，用柳條編製大筐，盛以毛石，壓逆水排，于是渠流順利，無甚變遷。民國十七年，大清渠與天水渠，由寧夏區水利總辦王鴻烈，按田攤款。十八年改設行省，水利歸建設廳統辦，先後均有補修。近年以來，地方多故，河水頻漲，冲刷蕪淤，不免廢弛。省府主席馬公少雲，力圖興革，改各渠爲委員制。本廳即積極整頓，特派專門技術人員，勘測調查。

(二) 流域 自寧朔縣大壩鄉馬關驍以下，韋家橋東南，黃河之西河西岸，開口引水，向東北流，沿韋家橋，馬家庄，夏家庄，何家庄，吳家寨，劉家寨，孫家庄，陳家庄，沙家庄，王家庄，各庄之東而，經過大跳，小跳，各跳水，及九道溝，三閘，二閘，龍王廟前（距口七公里，設清渠辦公處，）之頭閘，正閘，復經劉家庄，魯家寨，以東，陳俊堡以西；又北向經羅家寨，張家崗之西，榮家庄之東，越永慶洞，進張家寨，馮家庄，黎家寨之西，張家，何家，柳家，各庄以東，折向西北，過崔家橋；又北向經吳家寨，桑家庄，張家營，吳家庄之東，趙家，包家，滕家，郁家，各寨，韓家，戴家，徐家，白楊樹，謝家，張家，各庄，辛家寨，唐家庄，王家庄，范家莊，以西，朱家，張家，姚家，喬家，梁家，沈文閘，各庄；及陳家寨，陸家庄，上橋，莊，楊家庄，邵崗堡，姜家庄，徐家寨，以西，吳家庄，周家庄，王家園，陸家庄，沈家寨，以東，王家，聶家，沈家，各庄，及郭家灣，白家庄，以西，葛家園，蔣家庄，李家寨，以東，吳家庄，胡家寨，王家崗，以西，至崗崗，以北入溝，延長三十七公里，合七十四市里，灌溉寧朔縣田六萬畝四百餘畝。

(三)迎水排及跳水 迎水排係雜石積成，長二百餘公尺，底寬四五公尺，面寬及高各一公尺餘。自迎水入口以下，至韋家橋以東，渠之右岸，築有大跳水，(簡稱大跳，即渠之滾水壩也，以下中小跳同。)係底用條石，上用毛石築成，長約二百七八十公尺，底寬四五公尺，面寬一公尺許，高一公尺半左右。馬家寨子東南，有中跳水；(距大跳里許)馬家莊子東北，有小跳水，(距中跳半里許)築法及其高寬，均與大跳同。其長中跳百公尺有餘，小跳約二十公尺，跳工堅固偉大，爲本省各渠之冠，蓋清渠(大清渠簡稱)居唐渠之下，唐渠退水，均入於清渠，非此不足以抵禦其沖激耳。

(四)退水 水大時，大中小各跳水，均可退水。以下尙有盈寧，永清，底定各閘；及小減水四道退水。盈寧閘，俗呼三閘，(前呼頭閘，係由上而下數之，今人以龍王廟向上倒數，故頭三數目倒置矣。)在馬家莊子東，長十四五公尺，寬三公尺餘，高二公尺半。永清閘俗呼二閘，在王家莊子東，二空，每空寬三公尺許，高三公尺，長十七公尺。底定閘俗呼頭閘，亦曰門前閘，(前呼三閘)在龍王廟前方，二空，每空寬三公尺，高三公尺餘，長十六七公尺，橫連順水八字石壩，則寬九十公尺矣。小減水閘，在羅家寨子西，高寬各三公尺餘，長

十五公尺，減退之水，均入漢延渠。

(五)正閘及飛槽 正閘一座，在龍王廟左前方，二空，每空寬三公尺，高二公尺餘，長十餘公尺，上帶橋樑，並架唐徕渠支流之塄渠飛槽，其槽寬各一公尺，長十公尺。

(六)橋樑 橋有十四道，曰陳俊堡橋，亦曰上橋，在堡西，通大道。曰張家橋，亦曰下橋，在張家園子西。曰崔家橋，在崔家莊子東南。曰鎮龍橋，在永壽塔西南。曰陳家橋，在翟靖堡西。曰尙家橋，在尙家莊子東。曰韓家橋，在韓家寨子西南。曰白楊樹橋，在戴家莊子西。曰沈文閣橋，在沈閣園莊東。曰上橋，在邵園堡西。曰吳家橋，在吳家莊子東南。曰下橋，在王家莊子西。曰蔣家橋，在蔣家莊子東。曰古成橋，在古成橋莊子東南。以上各橋，除陳俊堡橋通大道外，其餘均通鄉村小道，此外尙有獨木橋數個，因其小而且設去無定，故不贅述。

(七)暗洞 暗洞有二，曰永慶洞，亦曰漢壩洞，在張家園子西北，張家寨子北邊，長十五公尺，寬高各一公尺六七，上通清渠，下通蔣頂鄉一帶之溝湖賸水。渠梢溝內有暗洞，曰永洪洞，在王家園子西邊。

(八)大清渠支渠

張家渠（在幹渠西山盧庄南至西路長半里灌田二百畝）

李家渠（在幹渠西山盧庄北流長半里灌田一百畝）

岳家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）

活龍渠（在幹渠西山橋北向西流至漢壩長二里灌田三百畝）

張家渠（在幹渠西長半里灌田二百畝）

張家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）

楊家渠（在幹渠西長一里灌田三百畝）

王家渠（在幹渠西山盧庄北流長一里灌田二百畝）

羅家渠（在幹渠東由藏水閘經羅庄西至滅水溝長半里灌田一百五十畝）

郭家渠（在幹渠西長一里灌田二百五十畝）

大位渠（在幹渠東由羅家園經羅庄西至暗洞溝長二里灌田一千七百畝）

榮家渠（在幹渠西山榮家庄至北小溝長一里灌田一百五十畝）

張家渠（在幹渠東由張家橋經榮庄內至暗洞溝長一里灌田五百畝）

桃家渠（在幹渠東由馮庄經余家寨至北溝長三里灌田一百八十畝）

張家渠（在幹渠西山張庄經張家庄至北溝長半里灌田四百畝）

何家渠（在幹渠西山何家庄至北溝長半里灌田二百三十畝）

迴浪渠（在幹渠東由李庄經樊庄南至北溝長四里灌田三百二十畝）

柳家渠（在幹渠西山劉家庄至北溝長半里灌田一百五十畝）

小鴨子渠（在幹渠東由李庄經劉家庄至北溝長六里灌田二千五百畝）

耿家渠（在幹渠西山周家橋經耿家庄至北溝長半里灌田四十三畝）

崔家渠（在幹渠西山崔家橋經耿家庄至北溝長一里灌田六十畝）

大鴨子渠（在幹渠東由崔家橋北溝經滕家庄至趙家寨長五里灌田三千八百畝）

陳家渠（在幹渠東由陳家庄至南湖長半里灌田五十畝）

桑家渠（在幹渠西山吳家寨至滅湖長半里灌田二百畝）

羅家渠（在幹渠東由常行渠經龍庄至南湖長二里灌田二百畝）

劉家渠（在幹渠東由羅家渠至南湖長半里灌田四十畝）

長行渠（在幹渠東長十里灌田七千五百畝）

本支渠又有四支渠分別於下

和尚渠（在幹渠東由姜家庄東向東流經陳庄北謝家廟入溝

（漢渠之陰洞溝）長七里灌田一千二百畝）

果一渠（在幹渠東由塔之東南向北流經翟靖西翟家寨入連

湖長四里灌田一千二百畝）

梁家渠（在幹渠東由鄧家寨向北流經梁庄西夏家廟入連湖

長三里灌田七十畝）

倪家渠（在幹渠東由倪家庄向北流經朱家廟東朱家庄西入

連湖長三里灌田一千畝）

寧家渠（在幹渠西由鎖龍橋西向南流長半里灌田四十五畝）

張家渠（在幹渠西由鎖龍橋一邊向南流長半里灌田三十畝）

姚家渠（在幹渠東由鎖龍橋經王庄南塔至南湖長半里灌田

三十二畝）

郝家渠（在幹渠東由郝家寨經王家庄至南湖長半里灌田五

十五畝）

王家渠（在幹渠東由郝家寨至南湖長一里灌田一百二十畝）

哈家渠（在幹渠東由陳家橋經哈家庄至哈家湖長一里灌田

一百一十畝）

陳家渠（在幹渠東由陳家橋經陳家庄至哈家湖長一里灌田

五百畝）

蘆一渠（在幹渠東由陳家橋經翟靖堡至翟家湖長二里灌田

五百六十畝）

王家渠（在幹渠西由李家庄至王家湖長半里灌田八百八十

畝）

陳家渠（在幹渠東由陳家橋至翟家湖長二里灌田五百五十

畝）

強家渠（在幹渠西由李家庄至強家湖長一里灌田一百三十

畝）

李家渠（在幹渠東由陳家橋至翟家湖長一里灌田三百二十

畝）

強家渠（在幹渠西由李家庄至強家湖長半里灌田一百四十

畝）

呂家渠（在幹渠東由呂家庄至翟家湖長二里灌田四百三十

畝）

尙家渠（在幹渠西由李家庄至強家湖長一里灌田二百三十

畝）

尙家渠（在幹渠西由李家庄至強家湖長三里灌田五百五十

畝)

王家 渠(在幹渠東由王家庄至翟家湖長三里灌田六百五十

畝)

郭家 渠(在幹渠西由李家庄至強家湖長一里灌田四十五畝)

王家 渠(在幹渠東由劉家庄至連湖長二里灌田五百五十畝)

劉家 渠(在幹渠東由劉家庄至連湖長一里灌田二百三十畝)

李家 渠(在幹渠東由李家庄至連湖長一里灌田三百五十畝)

西太平 渠(在幹渠東)

太平 渠(在幹渠東由李家庄至連湖長五里灌田三十畝)

沈家 渠(在幹渠西由沈家庄至北湖長二里灌田二百畝)

王家 渠(在幹渠東由新圍庄至連湖長二里灌田三百五十畝)

王家 渠(在幹渠東由王庄南向西流入連湖長二里灌田二百

四十畝)

白 渠(在幹渠東由韓家寨南經韓家寨東長一里半灌田一

百五十畝)

蘇家 渠(在幹渠西由韓家寨至連湖長半里灌田三十畝)

呂家 渠(在幹渠東由戴庄入連湖長一里半灌田二百二十畝)

高 渠(在幹渠東由戴家庄北首經周家庄北入連湖長二里

灌田四百畝)

羅家 渠(在幹渠西由白楊樹南經李家庄至西草湖長一里灌田

二百畝)

李家 渠(在幹渠西由白楊樹南經李家庄至西草湖長二里灌

田二百五十畝)

羅家 渠(在幹渠東由白楊樹橋東南經家寨東入連湖長一里

半灌田二百畝)

徐家 渠(在幹渠西由柳里塆東南向南流入連湖長半里灌田

八十畝)

解家 渠(在幹渠西由柳里塆東南向南流入連湖長半里灌田一

十五畝)

龍家 渠(在幹渠東由柳里塆庄東入湖湖長半里灌田三十畝)

徐家 渠(在幹渠東由柳里塆北入連湖長一里灌田一百畝)

李家 渠(在幹渠東由李家庄北向南流入湖湖長一里灌田一

百畝)

老鼠 渠(在幹渠西由朱家庄東向西北流入湖湖長一里半灌

田一百五十畝)

董董 渠(在幹渠東由謝家庄向東流經幸寨入連湖長三里灌

田六百五十畝)

頭 渠(在幹渠東由董董渠北向東流經劉家庄伐庄劉家庄

入連湖長四里灌田一千一百畝

庄南入連湖長五里灌田一千七百畝

小頭渠(在幹渠東山頭渠東向北流長半里灌田二百二十畝)

張楊渠(在幹東山高渠北經楊家庄入連湖長一里灌田二百

支胡渠(在幹渠西由張家庄東向西北流入西溝長一里半灌

田二百五十畝)

田二百五十畝)

新渠(在幹渠西由陳家寨東向西流經陳家寨入鍋底湖長

虎渠(在幹渠東由虎庄西向東流入耿家凹湖長半里灌田

一里灌田二百三十畝)

七十畝)

錢渠(在幹渠東由上橋南經邵剛堡南入南湖長一里灌田

喬家渠(在幹渠西由喬家庄向西流入下誠湖長半里灌田二

百畝)

百五十畝)

小兒渠(在幹渠東由上橋南向東流入連湖長一里灌田三百

雙渠(在幹渠東由喬東向東流經王家庄北楊家橋南辛莊

四十畝)

入汪家湖長四里灌田二千一百畝)

周渠(在幹渠西長二里半)

喬家渠(在幹渠西由喬庄北向西流入誠湖長半里灌田一百

黃渠(在幹渠西長二里)

五十畝)

李渠(在幹渠東由上橋北向東流入連湖長三里灌田三百

南渠(在幹渠西長一里灌田一百九十畝)

三十畝)

梁家渠(在幹渠西由梁家庄南向西流入李家湖長半里灌田

李渠(在幹渠西長二里灌田五百畝)

二百六十畝)

曹兒渠(在幹渠東由上橋南經邵剛堡北向東流入連湖長一

北渠(在幹渠西長半里灌田一百六十畝)

里灌田二百五十畝)

邵渠(在幹渠西由沈文閣橋北經陳庄北向西流入鍋底湖

高渠(在幹渠西由李渠北入楊家湖長二里灌田六百畝)

長三里灌田七百五十畝)

李木渠(在幹渠西由姜庄西南入西溝長三里灌田六百畝)

東高渠(在幹渠東由沈文閣橋北經高家台子何寨李寨盧家

徐家渠(在幹渠東由徐庄北東流入連湖長二里灌田三百一

十畝)

草二渠(在幹渠西由姜庄西北入連湖長三里灌田六百五

十畝)

盧渠(在幹渠東山下橋南經王庄郭庄入東湖長三里灌田

四百七十畝)

小渠(在幹渠西山下橋南入連湖長二里灌田二百二十畝)

楊渠(在幹渠東由王庄北經大柴子入東湖長三里灌田五

百四十畝)

姚二渠(在幹渠西山下北入東湖長二里半灌田二百二十畝)

二道渠(在幹渠東由劉家園子南經劉庄李庄南入東湖長三

里灌田五百三十畝)

小南渠(在幹渠東由劉家園子北李家庄入荒灘長一里半灌

田一百九十二畝)

四兒渠(在幹渠石口渠東由沈家上方南經傅家新珍入東湖

長三里灌田七百六十三畝)

張本渠(在幹渠東由沈家上北入荒灘長一里半灌田一百九

十五畝)

杜家渠(在幹渠東由白庄南向東流入老鴉湖長二里灌田三

百餘畝)

沈家渠(在幹渠西由沈庄南入南湖長二里灌田三百二十畝)

新渠(在幹渠西由沈庄北入北小湖長二里半灌田四百二

十畝)

北頭渠(在幹渠西由趙家沙窩南入西溝長二里灌田四百一

十畝)

陳家渠(在幹渠西由趙家砂窩北入西溝長一里半灌田三百

三十畝)

蔣家渠(在幹渠西由蔣家庄南向西流入砂湖長一里半灌田

三百畝)

蔣家渠(在幹渠西由蔣家庄北向西流入砂溝長二里灌田二

百五十畝)

許家渠(在幹渠東由李家轉灣紅廟南向東入東溝長二里灌

田三百五十畝)

張家渠(在幹渠西由張家庄南向西流入荒灘長一里灌田一

百五十畝)

鄧家渠(在幹渠東由紅廟子魏庄南東流入東溝長二里半灌

田七百畝)

馬家渠(在幹渠東由盛家胡寨南入東溝長三里灌田八百畝)

王家渠(在幹渠西由王家庄西入砂湖長一里灌田三百畝)

趙家渠（在幹渠西由胡家庄西砂湖長半里灌田一百畝）

趙家渠（在幹渠西由胡家寨入荒灘長半里灌田一百畝）

廟兒渠（在幹渠東由武家庄南入陳家灘長半里灌田三百餘

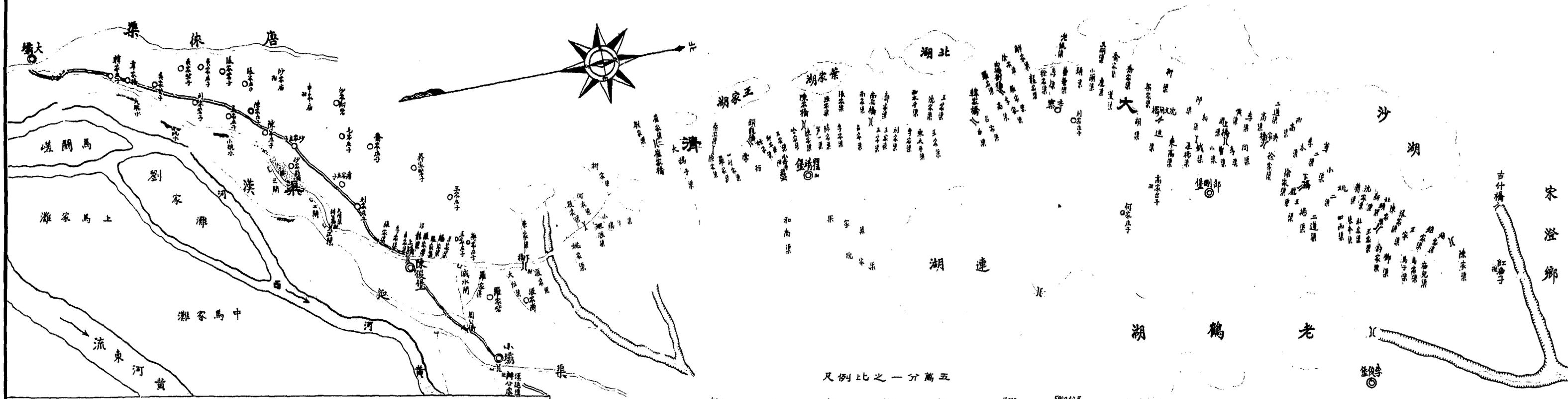
畝）

陳家渠（在幹渠東由古城橋（亦名陳橋）北向東流長二里

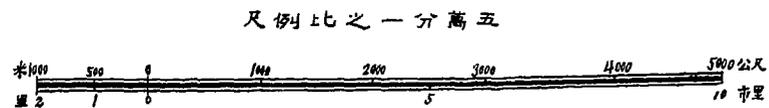
灌田二百畝）



# 寧夏省甯朔縣大清渠流域圖



中華民國二十五年元月寧夏省政府建設廳技術室製



## 五 雲亭渠

(一)緣起 本渠爲甯夏省政府主席馬公少雲於民國二十三年十一月，計劃開鑿。時中央以故國府委員兼蒙藏委員會委員長馬公雲亭，生前奔走黨國，懋著勤勞；並治軍寧夏多年，民歌遺愛，故命名曰雲亭渠，藉資紀念，俾垂永久。先是寧夏省治，原有唐，漢，惠，清四渠，所有夏，朔，平，三縣之地，幾盡闕闕。惟沿黃河岸西，荒區尙多，爲惠農渠水澤所難及；加之近來兵旱兩災，居民蕩析，致距惠渠稍遠熟地，復多荒蕪。自二十二年春，馬公少雲以第十五路總指揮，奉命由豫省移防是邦，兼主省政，服官桑梓，深悉地方情形，擬於惠渠之東，籌開新建一渠，從事墾殖，以盡水澤，而利邊民；乃因限於財力，久遂初衷。至二十三年夏，適全國經濟委員會委員長朱公子文，巡遊滬寧，親履各渠視察，以贊佩工程偉大之餘，深感水土優沃，而竟未盡其利，因計民生，兩有所失，輕馬主席面陳本意，兼請資助，當承欣諾。遂議將已定新建渠，改名爲雲亭渠。宋公返京未久，即由經委會撥至國幣二十萬元，遂設立雲亭渠工程處，擬具計劃方案，興工開鑿，以竟其志。

本渠渠口，初測定寧朔縣葉升鄉屬之河沿，但因岸高河低

，恐難引水入渠，幾經詳測，始決定借用寧朔縣王泰鄉坡惠農渠身之二渠橋旁，爲雲亭渠口。北經楊和鄉，入寧夏縣屬之李祥，通寧，通朔，通貴，通昌等鄉，至平羅縣屬之通吉鄉境內而入於河，長約一百二十里。於是年十一月一日，徵集夏，朔，平三縣民夫，動工修築渠口；又以惠農渠口狹小，如容水過多，則渠身必生危險；若就原定水量，分流兩渠，復難足用，故將渠口兩面，各開寬一丈八尺，增暢水量，復自渠口之黃河上游馬家驍地方，添築長壩，作爲惠，雲兩渠之迎水總口，入渠水量，可增至十二分或十五分（每分五寸）則使兩渠各段，永免缺水與亢旱之虞焉。

渠身工程，乃與渠口同日開挖，分爲上下兩大段，預定兩期完成。最上一段，係用惠農渠兩除外，本渠上段，計自二渠橋新口起，至通貴鄉之王庄止，長六十餘里，寬六丈，其中又分七小段，支配同時動工，至十一月二十八日告竣，因值地凍停工，此爲第一期。下段自王庄起，至通吉鄉渠渠止，長三十餘里，寬五丈，其中又分五小段，於二十四年四月六日，繼續興修，至五月十日完工，此爲第二期。

以上全渠土方工程，至爲鉅大，若徵集民夫開鑿，深慮不易成功，遂採用兵工政策，由第十五路軍總指揮部，分派各部

隊官兵，担任全部工作，每小段支配工兵一團餘人，限定一日每人挖土一方，齊力猛進，計上段分配之工兵，共為八千八百零九員名；下段為一萬二千四百九十五員名。乃因督促甚嚴，指導得法，而物料既預備齊全，兵工尤為努力，是以收效迅速，成績優良，凡有開塹橋洞，在最短期間，亦獲同時竣事，前後分發兵工津貼，計洋九萬三千七百三十九元六角，應用鐵錐洋鎬等費，計洋六千二百六十元，又由建設廳購置石木料費，計洋二萬二千餘元。本渠設立雲亭渠水利事務專員管理之；並設副專員一人，俾資補助，所有行政事項，仍由建設廳負責監督指導之責，以一事權，而利進行。

(二) 流域 本渠由寧朔縣王泰鄉惠農渠之二渠橋開口，引水向東北流，經楊和鄉屬之黃家園，入懷夏縣屬李祥鄉之夏家園，魏家庄，馬廠，復北向經過寧鄉屬之張家庄，孔家庄，陳家庄，入通朔鄉屬之強家庄，楊家庄，史家園，至通貴鄉屬之王庄，馬庄，丁庄，馬庄，劉庄，馬庄，沙庄，再入通昌鄉屬之吳庄，岳庄，步家園，至平羅縣屬通吉鄉河沿之廣磚窖地方，而入於河。

(三) 閘壩 本渠建築渠口閘一座，節制入渠水量，閘為二墩三孔，石墩寬五尺，長二丈，每孔進水寬度，均為六尺七

寸，上架有欄大木橋，長三丈，寬一丈二尺，而自龍門橋正閘所入之水，亦藉此足以退之。又石正閘橋一座，三墩四孔。退水閘三道，均一墩二孔，提水閘二道，減水閘三道，尾閘一道，均一墩二孔。又修築施家河跳水，長約七十丈。補修方家巷跳水，長約六十丈，余家河跳水，長約九十丈；並修補灘閘，銀閘，及其他各閘口重要工程。又增築龍門橋，躍浪橋，正閘橋，王洪橋之龍墩各一座。又添修任春鄉退水閘一道，一墩二孔。

(四) 堤塹 修築夏家四河長塹，長約七十丈。河口迎水塹，長約一百丈。補修施家河長塹，長二百丈，張家灣裏外長塹，長三百丈。朱林及甄家二塹，共長約三百丈。重修自龍門橋至永康閘塹岸及碼頭。又於通昌至通吉鄉間之小夾河兩面，築塹一道。又渠東河岸甚低，每遇河水暴漲，即遭淹沒，擬由通朔至通昌一段，修築數十里長堤一道，以防水患，而利民生。

(五) 橋樑 沿渠各鄉鎮村庄，已共建大橋七座，所有名稱位置，逐一列於左：

黃家園橋（在楊和鄉，長三丈，寬一丈五尺，下架木柱，兩岸善茂碼頭墻，木板土面，無欄，為耕農往來之

用，無大交通。

魏家園橋（在李祥鄉河西寨，長三丈，寬一丈五尺，木柱，

蒼茂碼頭堵，木板土面，上有木質欄杆，無大交通。

通寧橋（在通寧鄉，長三丈，寬一丈五尺，作法同上，無

欄，係走山陝大道。）

包家園子橋（在通翔鄉，長三丈，寬一丈五尺，作法同上，無

欄，亦無大交通。）

通貴橋（在通貴鄉，長三丈，寬一丈五尺，作法同上，無

欄，亦無大交通。）

通昌橋（在通昌鄉，長三丈，寬一丈五尺，作法同上，無

欄，亦無大交通。）

通吉橋（在通吉鄉，長三丈，寬一丈五尺，作法同上，無

欄，亦無大交通。）

（六）溝洞 陰溝暗洞，各渠必具，用為退水，設想頗情。木渠位於各大渠之東，阻凡有溝洞退水入河之路，故應有溝洞，尤宜設置完備也。除正在計劃中者以外，先將已修及擬續修之暗洞名稱，分載於後。

（一）雲亭暗洞 洞在本渠之河西寨魏家莊附近，全為

木質，高闊各四尺餘，長約五六丈。所洩之水，遠自黑陰溝起，直至漢渠黑陰洞，再經惠農渠之永寧暗洞，東流二里，即過本洞而入於河。

（二）永固橋南暗洞（三）黃羊溝暗洞 以上二洞，現擬續修，因未成功，其詳暫略。

（七）雲亭渠屯墾籌備處之組織暨任務 本渠渠身工程，由兵工完成以後，所有荒區之墾殖，土地之分配，新村之設置，支渠之開鑿，須有籌備機關，專負詳細測量，縝密設計，然後逐步實施，方能漸次完竣。省府早見及此，即設立「察夏省雲亭渠屯墾籌備處」，並制定組織簡章，公佈施行。該處以第十五路軍總部參謀長，副官長，屯墾部隊長官；及省府建設廳科長，墾殖專門人員各一人為籌備委員組織之，內定一人為主任，負召集籌備會議，及執行處內一切尋常事務。茲將該處任務，分述於左：

（一）測繪屯墾地區，考驗墾區地質。

（二）設計及建築墾區之住宅，寒堡，堤壩，橋樑，道路，暨疏鑿溝渠。

（三）實施制平地與劃分區域。

（四）分配住宅，畝數，農具，牲畜，種籽，肥料等

項。

(5) 辦理移民事宜。

籌備處又分設三組：一曰總務組，二曰設計組，三曰工程組。各組設組長一人，由籌備委員兼任之。內設組員若干人，承組長之命，辦理各項主管事務。分列於後：

(1) 總務組，掌理會計，庶務，文牘事項。

(2) 設計組，掌理擬具墾區一切計劃，及設計事項。

(3) 工程組，掌理墾區一切工程事項。

籌備處於現定任務完竣之日；或正式屯墾機關提前成立之時，即宣告結束，其一切應繼續辦理事宜，統移交正式屯墾機關辦理之。至該處責任，既如上述之重，而所修工程，亦須鉅大之款，已將開渠存餘之數，先行撥交，俟不敷時，當再籌措，俾竟全功。

(八) 屯墾辦法 本渠開鑿成功，可涸地數十萬畝。自設立雲亭渠區域屯墾籌備處以來，擬實施兵民屯墾辦法，已先測量通朔鄉地一段，作為一團人之屯墾區，一團官兵，定為一千五百人，每人給地二十畝，合計三萬畝；此外尙需新建房屋，道路，支渠地面，統計三萬五千畝，一團所屬三營及特務，重炮兩連；一營四連，即為四個單位；一連九班，一班十人至十

二人，以一班人種地二百畝，一連種地二千畝，四連種地八千畝，分配四角，團營居中，全為軍隊組織。大者以團為基本，小者以班為基本，一班人住一堡寨，將軍隊組織運用至行政組織之上，以便軍民不分，實行保甲制度。一班種地二百畝，等於人民一甲所種之地，九班等於一保，四保即為一聯合保，四聯合保等於一區，就如四營等於一團，可住一千五百戶人，一切應用房屋物品，概由軍隊自作；至車輛牲畜，須由公家購買，將來以出產物品，如數償還。嗣後生產，定為公共分配方法，如二百畝地，一百畝種稻，一百畝種麥，麥稻收穫後，合存於公共倉庫，除每家食用外，將借公家用具，分年還清，所有盈餘，按操作之勤惰，為分配之多寡。荒區地畝，俟由軍隊墾熟，然後交給人民耕種。

(九) 建築新村 本渠區域應建之新村，由屯墾籌備處另擬有縝密設計擴大組織計劃，其中應有盡有各部，係仿現代歐化之農村制，各村移入農民，全為軍隊編制，實行軍事訓練，以完成「寓兵於農」政策。自該計劃於二十四年五月呈准後，即於通朔鄉段，測定屯墾區域三萬數千畝，擬先建築第一二三新村三處，以期逐步試驗，關於築牆房屋工程，概由保安處第一團全體官兵擔任。原定一俟完成，即繼續開支渠，修道路，

分經界，墾荒田；以及農具，牲畜，籽種之購置設備，俾於二十五年之春，按照預定屯墾計劃中之作業實施案進行。迨至七月間，三處村寨，已成其二，而一切應用材料，亦均籌辦齊全，正欲興修房屋，適值匪窟據陝北，迫近三邊，因防禦堵剿關係，保安團調防本省東境，以致上項工作，暫行停頓。

(十) 分期放墾 本渠屯墾計劃，既因防匪延期，故將所定屯墾區域，劃出若干小段，分期放墾，以便實施，而資補救。並先定一二兩期，為第十五路軍之官佐所有，第一期於沿渠西塋一段，放墾四千餘畝，墾戶四十人，已在省府大廳，當眾抽籤決定，旋又分發證書。第二期放墾，尚在進行之中；至於集體屯墾計劃，一俟匪氛全消，仍由保安一團，繼續進行。使放墾之私有小農制，與屯墾之集體大農制，以作將來之競賽，而利全省之推行。

至屯墾籌備處二十五年份之工作綱要，規定下列十三項：

- (1) 清理雲亭渠流域屯墾區內官荒，民有，濕地，蘆葦地。
- (2) 復丈並登記人民有照地畝及漏田。
- (3) 繼續第二期放墾。
- (4) 測繪全區土地。

寧夏省水利專刊 各縣概述 雲亭渠

(5) 建築沿河堤塹。

(6) 栽植沿河及渠塋樹木。

(7) 修理本渠上塋，建築提水閘及退水溝。

(8) 開支渠，築道路。

(9) 填經界，墾荒田。

(10) 購製牲口，籽種，農具。

(11) 灌水種田。

(12) 修建寨內房屋。

(13) 籌辦來年擴大屯墾事項。

按雲亭新農村建設計劃書，內載各項，如果全部完成，尚需經費洋四十餘萬元之鉅；但可於墾後數年間，以生產所得之盈餘抵償之。

(十一) 雲亭渠支渠

朱家渠(由楊和鄉東塋入河溝長一里灌田五十畝)

董家渠(由楊和鄉東塋入河溝長一里半灌田六十畝)

納家渠(由楊和鄉東塋入河溝長一里半灌田六十畝)

納家渠(由楊和鄉東塋入河溝長一里灌田五十五畝)

樊家渠(由楊和鄉西塋入黑泉湖長一里灌田二十畝)

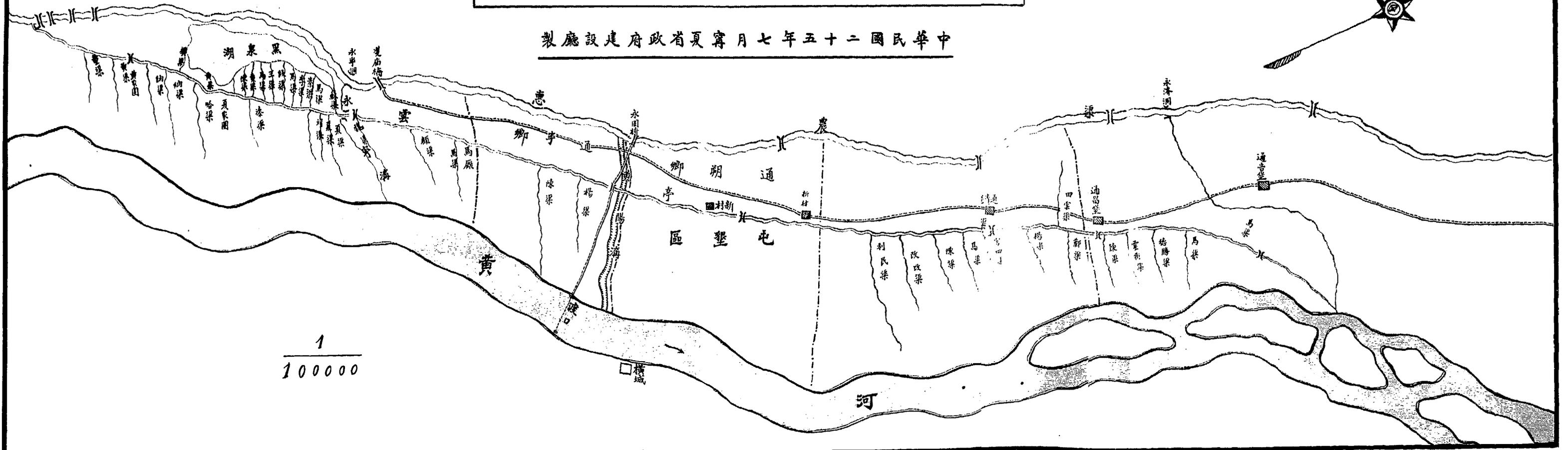
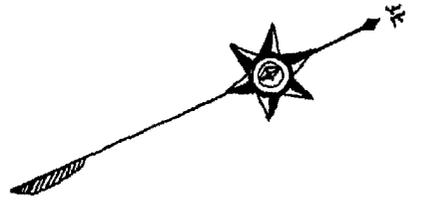
哈家渠(由正渠東塋入黃河長二里灌田一百二十畝)

九七

- 黃家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 陳家渠（由正渠西塋入田長半里灌田十五畝）
- 黃家渠（由正渠東塋入河溝長半里灌田十五畝）
- 漆家渠（由正渠東塋入河溝長一里灌田三十畝）
- 馬家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田一十畝）
- 王家渠（由正渠東塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 段家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 馬家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 李家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 秦家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 馬家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 劉家渠（由正渠東塋入河溝長一里灌田二十畝）
- 夏家渠（長半里灌田二十五畝）
- 夏家渠（由正渠東塋入河溝長一里灌田二十五畝）
- 蘇家渠（由正渠西塋入黑泉湖長半里灌田二十畝）
- 魏家渠（由李強鄉西塋入田長半里灌田一百五十畝）
- 顧家渠（由李強鄉西塋入田長半里灌田一百一十畝）
- 馬家渠（由李強鄉西塋入田長一里灌田二百畝）
- 陳家渠（由通寧鄉東塋入河長一里灌田十五畝）
  
- 楊家渠（由通寧鄉東塋入河長一里灌田一十五畝）
- 利民渠（由通貴鄉東塋入老虎溝長二里灌田四十畝）
- 改政渠（由通貴鄉東塋入老虎溝長二里灌田三十畝）
- 陳家渠（由通貴鄉東塋入老虎溝長二里灌田三十畝）
- 馬家渠（由通貴鄉東塋入老虎溝長一里灌田五十畝）
- 官四渠（由正渠東塋入河溝長一里灌田五十畝）
- 楊家渠（由正渠東塋入河溝長一百步灌田十畝）
- 田雲渠（東西開口各有一里長二里灌田五十畝）
- 鄭家渠（由正渠東塋入河溝長半里灌田二十畝）
- 陳家渠（由正渠東塋入河溝長半里灌田三十三畝）
- 雲街渠（由正渠東塋入溝長一里灌田五十畝）
- 德勝渠（由正渠東塋入田長半里灌田五十畝）
- 馬家渠（由正渠東塋入溝長半里灌田四十畝）
- 馬家渠（由正渠西塋入田長半里灌田五十畝）

# 寧夏省雲亭渠流域圖

中華民國二十五年七月寧夏省政府建設廳製



1  
100000

## 六 昌潤渠暨附屬滂渠永惠渠永潤渠西官渠東官渠

(一)沿革 昌潤渠係清雍正四年侍郎通智，督夏道單晴等開鑿，原接引惠農渠之水。乾隆五年，因地震廢弛，本渠即斷，另由惠農支流六墩交濟仁義三渠，接入滂渠，每歲夫料，即交納惠農。至乾隆三十年，寧夏府知府張爲旂，因本渠附近河濱，田畝日艱，六墩等三支渠，不敷澆灌，詳准由受水戶民，自備夫料，另於寧夏縣通吉鄉溜山子開挖新口，名復興昌潤渠，進水充暢，足灌田畝。迨四十二年，寧夏道王廷贊重修。

四十三年，士民控告分壩，本渠夫料，遂各自收支，不隨惠農公用。原委實豐縣丞管理。嘉慶十七年，寧夏道蘇成額，二十一年寧夏道宜清安，道光四年，蘭州道楊翼武，寧夏道瑞慶，均因渠身淤塞，先後請款重修。民國二年裁縣添缺，由寧夏道尹陳必准委員專司。至十八年改建行省，歸建設廳監督，設局長一員。二十三年，省政大會議決：改爲委員制，由昌潤等六渠受水戶民選舉委員五人，內舉常委一人。此外昌潤渠設段長二人，委管八名。滂渠段長一人，委管二名。其他永惠、永潤，東官、西官四渠，各設委管二名或三名。滂渠亦係清雍正四年侍郎通智創開。乾隆三十年，知府張爲旂，復於昌潤渠分水開

開口，分東西兩岔，西岔爲昌潤；東岔即滂渠。至道光五年，河崩渠廢，知縣徐保宇，豁免災戶錢糧，於距昌潤渠口下數里之溫家橋地方，另開新口，歷三十里至東永潤中閘子復分兩岔，東岔貼滂渠，西岔正滂渠。又歷三十里至渠陽鄉合流入河。滂渠之下爲永惠渠，次爲永潤渠，又次爲西官渠，東官渠，均由河開口，以補滂渠之不逮也。

(二)流域概況 查昌潤渠暨附屬五渠，均在沙河開口，因河流遷徙無常，故渠口亦無定所。茲將最近概況，分述於下：

(1) 昌潤渠 昌潤渠現開口於通吉鄉之東，口寬三丈餘，經過通吉，通義，清水，通伏，通成，五香，六中等鄉，長約四十二公里，皆係沿河沙灘。至交濟鄉之分水閘抵渠梢一段，約長四十三公里，方得水利，故本渠向例分段，乃自平羅縣第四區交濟鄉之北<sub>在六中起</sub>，至第三區東永潤鄉止，長約三十餘華里，爲第一段，大小支渠一百零五道，灌溉交濟，渠口，六羊，正閘，東永惠，西永惠，外紅崗，雙渠，東永潤九鄉之田，二萬三千六百餘畝。惟由交濟鄉之分水閘至六羊鄉之木閘，地勢高亢，支流皆小，非水大時，不能及田，因通用水車澆水。自木閘以下，東埝則有安家，馬家，

李家，諸大渠，西塋則有宋，孟，王，三家及二三兩渠，皆大支流也。第二段自西永潤鄉起，至永屏鄉渠梢止，約長三十五華里，大小支渠一百一十道，灌溉西永潤，渠中，靈沙，上省見，渠陽，廟台，永屏七鄉之田，四萬二千一百餘畝。西塋大陡口較多，澆灌便利，梢皆流入官四渠。東塋支梢，多入湖灘。上段自渠口起，沿河邊微向東北流至分水閘，即向北流至二閘橋，轉向正東直至寶豐縣城，爲避湖灘沙窩，經四大屈折，方入於河。

(2) 滂渠 滂渠現開口於通伏鄉之東河灘，沿河邊直向東北流，至正閘鄉，方得其利。東塋支流十八道，西塋二十道，內大支流三道，有入東永惠者。又有飛槽三道，架於永惠渠上，遂入永潤渠者，經過通伏，通成，五香，渠口，正閘，東永惠，外紅崗七鄉，長三十餘公里，灌田一萬五千餘畝，而地勢高亢之處，全恃水車，本地名情形一同昌潤。

(3) 永惠渠 永惠渠現開口於五香鄉之河沿，止於東永潤寬一丈五尺，深七尺，長約二十四公里。梢分兩岔，西岔入於田，東岔歸於永潤渠，經過五香，六中，渠口，正閘，外紅崗，東永惠六鄉，共有支渠二十道，木口僅二，餘均土口，灌田四千七百畝。惟因上水困難，亦全恃水車澆溉。

(4) 永潤渠 永潤渠現開口於渠口鄉之東河岸，寬一丈五尺，深七尺，經過東永惠，外紅崗，東永潤三鄉，止於靈砂鄉灘，共長二十公里。至東永潤之中閘橋，分爲兩岔，東岔曰貼渠，梢入沙窩。西岔曰邊渠，梢入靈砂灘，支流十七道，率皆土口，灌田八千一百餘畝，亦多用水車。

(5) 西官渠 西官渠又名河溝西渠，由東永惠之東河岸開口，至永屏鄉入昌潤渠內，寬丈餘，深五尺，長二十四公里，經過東永潤，靈沙，渠陽，三鄉，支渠十七道，率皆土口，灌田七千三百餘畝。水小時亦用水車，但較永惠等渠，少爲省力。

(6) 東官渠 東官渠又名河溝東渠，由東永潤鄉開口，至永屏鄉入昌潤渠內，寬一丈，深五尺，長約十六公里。經靈沙，渠陽，沿隄三鄉，支渠十餘道，多在東岸，灌田二千三百餘畝。至西岸外之田，均用西官渠之東支流，惟本渠迤東，尙有未墾荒地甚多。

(三) 閘塋 昌潤等六渠，因無固定渠口，故無滾水場（即滾水）及正閘之設。而昌潤渠舊有退水閘一道，早已廢棄，滾水閘八道，（即是水閘）如今之二閘橋，三閘橋等，皆當日之滾水閘也，然亦有名無實，惟六羊鄉有木閘一道，每輪水澤

，上開三天，以漲交濟，六羊渠口等鄉，高亢之地，至迎水長  
辨，六渠皆無，惟利用沙河溝淺洩水之路，然勢須堵塞尾閘。  
故六渠皆有打壩之工。又因渠身淤澱甚速，出土困難，春工亦  
較為費力也。

(四) 橋樑及飛槽 飛槽他渠皆無，惟永惠渠有三，一屬  
外紅崗鄉，二屬東永惠鄉，以渡滂渠三支流之水，而灌東永惠  
一鄉之田。六渠橋梁甚多，為農耕與往河灘而設，鮮通大道，  
做法亦極簡單，除正閘、頭閘、永潤、雙渠、南門、廟台等橋  
，腿係石壩，其餘俱係木質。茲將各渠橋名，分列於下：

(1) 昌潤渠所屬者：

木閘橋，丁家橋，蔡家橋。(在六羊鄉。)

鎮閘橋。(在通義鄉。)

清水堡橋，何家橋。(在清水鄉。)

馬家橋，田家橋，黑家橋。(在通伏鄉。)

征家橋，徐家橋，任家橋，石家橋。(在五香鄉。)

祈家橋，木閘橋。(在六中鄉。)

固家橋，胡家橋，張家橋，馬家橋。(在交濟鄉。)

胡家橋。(在正閘鄉。)

頭閘頭。(在西永惠鄉。)

華夏省水利專刊 各渠考述 昌潤渠

雙渠閘橋。(在雙渠鄉。)

永潤閘橋。(在西永潤鄉。)

二閘橋，下軟橋。(在靈沙鄉。)

南門橋，何家橋，蒼灣子橋，廟台閘橋，馬家橋。(在  
渠陽鄉。)

三閘橋。(在永屏鄉。)

(2) 滂渠所屬者：

馬戶家橋，征家橋。(在通成鄉。)

徐家橋，任家橋。(在五香鄉。)

馬四家橋。(在渠口鄉。)

李家橋，上陳家橋，下陳家橋。(在正閘鄉。)

蔡家橋，上楊家橋，下楊家橋。(在東永惠鄉。)

(3) 永惠渠所屬者：

王家橋，李家橋。(在正閘鄉。)

楊家橋，桂家橋，下桂家橋，楊家橋。(在東永惠鄉。)

楊家橋，王家橋，張家橋，楊家橋，馬家橋。(在外紅  
崗鄉。)

(4) 永潤渠所屬者：

李家橋。(在東永惠鄉。)

馬家橋，中閘橋，馬家橋，王家橋。（在東永澗鄉。）

酒家橋。（在外紅崗鄉。）

王家橋。（在靈沙鄉）

（5）西官渠所屬者：

馬家橋三座，張家橋，丁家橋，楊家橋，羅家橋。（在

東永澗鄉。）

吳家橋二座，馬家橋兩座，田家橋。（在靈沙鄉。）

王家橋，上下吳家橋兩座，馬家橋兩座，楊家橋。（在

渠陽鄉。）

（6）東官渠所屬者：

馬家橋，田家橋，吳家橋。（在東永澗鄉。）

李家橋，吳家橋，馬家橋兩座。（在靈沙鄉。）

馬家橋，下馬家橋，徐家橋。（在渠陽鄉。）

（五）灌溉情形 昌澗渠遇水小時，例有封澆。其他各渠

，多用水草。所澆之田，年均四次，春冬水各一次，夏水二次，即足用矣。

（六）物料經費 春工夫料，按畝自攤，然本色祇柴一項，亦甚輕微，六渠折色共征洋三千八百元，以作委員會之開支，計常務委員一人，月薪四十元，委員四名，每人年薪八十元

，段長三名，年薪一百二十元，委管（又名監工員）二十名，各得一月薪二十元，餘爲馬步警十名之口食耳。

（七）結論 以上六渠，無閘排之工，渠務簡單，天惠獨厚。茲將應行興革數項，附擬於左，以供改進之參考。

（1）昌澗渠滂渠，宜各加一退水閘也 查昌澗渠渠排不爲不厚，土質不爲不佳，然一遇沖口，堵塞費時，損失頗鉅。如本年河水甚大，沿排居民，羣生惶恐，而起夫巡排，動輒經旬。究其原因，爲無退水機關，不能節制渠水漲落之所致也。今擬於六渠中鄉，祈家橋以上，距河甚近之處，築寬一丈五尺之退水閘一道，直入滂渠；再由滂渠築閘一道，退入水永惠渠，由水永惠即退入河。惟退水閘築法，宜如漢，唐，諸渠之石閘爲宜。至滂渠永惠渠之退水，即橫挖一溝以通之，而溝之進出口，須加以木石工程，使水大時，由溝溢出，水小時藉補不足，亦如他渠之澆也。

（2）昌澗渠下游，亦宜添一退水渠也 查昌澗下游，有靈沙，司家，廟台，沙窩等灘，以作退水歸宿。然無岸可束，以致附近良田，道路收畜，常患淹沒。擬溝通惠農渠之官四渠下段，作爲退水渠，一則可補官四渠冠家橋，一帶高田之水量，再則可通昌澗渠原有之支渠，一舉兩得，無愈於此。

(3) 昌潤渠之渠槽，宜改避沙地也。查昌潤渠入河之槽段，沙灘甚多，長約五六里，春工既不易挑挖，平時亦極易淤塞，故尾閘不暢，宣洩困難，以致寶豐城以下一段，每值河水大時，時虞決口，擬即按諸地勢，將渠槽移改於下，以資通暢。但須稍加研究，方可進行耳。

(4) 各渠高亢之區，宜採購抽水機，以代掛子也。查昌潤等六渠，灌田多用掛子。(即水車意)但每一掛子，須用三四人，每日灌田，不過五六畝。若非地土肥美，人民勤勞，決難得其利益。擬於田畝較多之區，購設抽水機以代之，既民省力，又可以示提倡也。

(八) 支渠名稱

(1) 昌潤渠支渠

- 焦家渠 (在交濟鄉之西長一里灌田一百畝)
- 周家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田九十八畝)
- 胡家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田九十畝)
- 盧家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田一百四十畝)
- 王家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田九十畝)
- 岳家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田七十畝)
- 丁家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田一百畝)

- 吳家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田一百畝)
- 下王家渠 (在交濟鄉幹渠之西長一里灌田九十五畝)
- 汪家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田七十畝)
- 何家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田七十三畝)
- 楊家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田八十畝)
- 下楊家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田八十畝)
- 王家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田九十二畝)
- 下王家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田九十畝)
- 馬家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田七十五畝)
- 下馬家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田一百一十畝)
- 徐家渠 (在交濟鄉幹渠之東長一里灌田九十畝)
- 邊渠 (在渠口鄉幹渠西長二里灌田二百畝)
- 周家渠 (在渠口鄉幹渠西長一里灌田一百畝)
- 小周家渠 (在渠口鄉幹渠西長一里灌田八十畝)
- 馬家渠 (在渠口鄉幹渠西長二里灌田一百七十畝)
- 王家周渠 (在渠口鄉幹渠西長一里灌田七十畝)
- 荆家渠 (在六羊鄉幹渠東長一里灌田八十畝)
- 段家渠 (在六羊鄉幹渠東長三里灌田二百八十畝)
- 丁家渠 (在六羊鄉幹渠東長二里灌田一百五十畝)

- 蔡家渠（在六羊鄉幹渠東長二里灌田二百一十畝）  
秦家渠（在六羊鄉幹渠東長一里灌田一百畝）  
曹家渠（在六羊鄉幹渠東長一里灌田一百一十畝）  
黨家渠（在六羊鄉幹渠東長一里灌田八十四畝）  
段家高渠（在六羊鄉幹渠長二里灌田一百五十畝）  
王家渠（在六羊鄉幹渠西長二里灌田）  
余家渠（在六羊鄉幹渠西長二里灌田一百六十畝）  
下王家渠（在六羊鄉幹渠西長二里灌田一百零八畝）  
馬家渠（在六羊鄉幹渠西長二里灌田一百四十畝）  
程家渠（在六羊鄉幹渠西長二里灌田一百六十畝）  
上楊家渠（在六羊鄉幹渠西長一里灌田九十六畝）  
下楊家渠（在六羊鄉幹渠西長一里灌田八十五畝）  
陳家渠（在正閘鄉幹渠西長一里灌田一百畝）  
葉家渠（在正閘鄉幹渠西長一里灌田一百二十畝）  
金家渠（在正閘鄉幹渠西長一里灌田一百畝）  
陳家渠（在正閘鄉幹渠西長一里灌田一百四十畝）  
小葉家渠（在正閘鄉幹渠西長半里灌田六十五畝）  
余家渠（在正閘鄉幹渠西長一里灌田一百五十畝）  
陳家渠（在正閘鄉幹渠西長半里灌田八十畝）
- 楊家渠（在東永惠鄉長一里灌田六十五畝）  
東三渠（在東永惠鄉幹渠東長一里灌田六十畝）  
宋家渠（在西永惠鄉幹渠西長五里灌田五百四十畝）  
楊家渠（在西永惠鄉幹渠東長一里灌田一百二十畝）  
二渠（在西永惠鄉幹渠西長七里灌田六百九十畝）  
小二渠（在西永惠鄉長一里灌田九十畝）  
方渠（在西永惠鄉長半里灌田五十畝）  
施家渠（在西永惠鄉長半里灌田四十三畝）  
孟家渠（在西永惠鄉幹渠西長五里灌田四百八十畝）  
王家渠（在東永惠鄉幹渠東長半里灌田五十畝）  
朱家渠（在東永惠鄉幹渠東長一里灌田一百畝）  
大王家渠（在西永惠鄉幹渠西經過西永惠堡渠堡長十里灌田一千二百畝）  
荆家渠（在西永惠鄉幹渠西長一里灌田九十五畝）  
馬家渠（在西永惠鄉長半里灌田七十畝）  
安家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百五十畝）  
下馬家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百三十畝）  
王家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百畝）  
龐家渠（在西永惠鄉長半里灌田六十五畝）

- 下王家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百二十畝）  
 劉家渠（在西永惠鄉長半里灌田七十畝）  
 上金家渠（在西永惠鄉長半里灌田四十畝）  
 下金家渠（在西永惠鄉長半里灌田六十畝）  
 孫家渠（在西永惠鄉長半里灌田四十畝）  
 駱家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百三十畝）  
 于家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百畝）  
 安家飛龍渠（在西永惠鄉長五里灌田五百四十畝）  
 李家新渠（在西永惠鄉長五里經過下外紅鄉灌田五百七十畝）  
 王家渠（在西永惠鄉長一里灌田一百畝）  
 西三渠（在西永惠鄉長五里經過外紅鄉之西甲及雙堡<sub>渠</sub>長十一里灌田一千四百畝）  
 李家渠（在雙堡鄉幹渠東長半里灌田五十畝）  
 張家渠（在雙堡鄉幹渠東長半里灌田六十八畝）  
 方家渠（在雙堡鄉幹渠東長三里灌田二百八十畝）  
 上田渠（在雙堡鄉幹渠東長一里灌田一百畝）  
 下田渠（在雙堡鄉幹渠東長一里灌田一百二十畝）  
 王家渠（在雙堡鄉幹渠東長一里灌田九十畝）

寧夏省水利群刊 各渠考述 昌潤渠

- 毛家三渠（在雙堡鄉幹渠西經雙堡橋長十里灌田一千畝）  
 上李家渠（在雙堡鄉幹渠東長二里灌田二百畝）  
 下李家渠（在雙堡鄉幹渠東長一里灌田九十五畝）  
 大張渠（在雙堡鄉幹渠西經雙堡橋長十里灌田九百畝）  
 王家渠（在雙堡鄉長一里灌田八十畝）  
 柴家渠（在雙堡鄉長三里灌田二百五十畝）  
 詹家渠（在雙堡鄉長二里灌田一百三十畝）  
 周家渠（在雙堡鄉長三里灌田二百二十畝）  
 王家渠（在雙堡鄉長一里灌田九十畝）  
 馬家渠（在雙堡鄉長三里灌田二百五十畝）  
 馬家四渠（在西永惠鄉長五里經過外紅鄉人永惠渠西岔長十里灌田一千四百畝）  
 賈家新渠（在東永潤鄉幹渠東長十里灌田一千二百畝）  
 郝家渠（在東永潤鄉長一里灌田九十畝）  
 上王家渠（在東永潤鄉長一里灌田九十畝）  
 中王家渠（在東永潤鄉長一里灌田九十畝）  
 下王家渠（在東永潤鄉長一里灌田七十畝）  
 丁家渠（在東永潤鄉長一里灌田八十畝）  
 田家渠（在東永潤鄉長五里灌田四百二十畝）

- 穆家渠（在東永潤鄉長一里灌田八十畝）
- 張家渠（在東永潤鄉幹渠東長五里灌田四百四十畝）
- 大渠（在東永潤鄉幹渠東長一里灌田一百畝）
- 鐵五渠（在東永潤鄉幹渠東長二十里灌田一千九百五十畝）
- 董家渠（在東永潤鄉長一里灌田八十畝）
- 上馬家渠（在東永潤鄉長一里灌田七十畝）
- 下馬家渠（在東永潤鄉長一里灌田七十五畝）
- 楊家渠（在東永潤鄉長三里灌田三百四十畝）
- 范家渠（在東永潤鄉長三里灌田三百五十畝）
- 楊家渠（在東永潤鄉長五里灌田四百二十畝）
- 四渠子（在東永潤鄉長三里灌田三百畝）
- 鄭家渠（在東永潤鄉長三里灌田三百二十畝）
- 楊家渠（在東永潤鄉長一里灌田一百二十畝）
- 朱家渠（在東永潤鄉長一里灌田一百四十畝）
- 桂家渠（在東永潤鄉長一里灌田一百四十畝）
- 胡家渠（在東永潤鄉長一里灌田一百二十畝）
- 張家渠（在渠中鄉長一里灌田一百二十畝）
- 任家渠（在渠中鄉長一里灌田一百畝）
- 上邊渠（在渠中鄉長三里經渠口鄉灌田三百七十畝）
- 下邊渠（在渠中鄉長三里灌田三百六十畝）
- 毛家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百六十畝）
- 吳家高渠（在靈沙鄉長一里灌田一百四十畝）
- 大田家渠（在靈沙鄉幹渠東長二十里灌田三千畝）
- 楊家渠（在靈沙鄉長一里半灌田一百七十畝）
- 馬家渠（在靈沙鄉長二里灌田二百四十畝）
- 官大五渠（在靈沙鄉幹渠東長十里灌田二千畝）
- 吳家渠（在靈沙鄉長三里灌田三百畝）
- 王家新渠（在靈沙鄉幹渠東長十五里灌田二千三百畝）
- 小王家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百畝）
- 高家渠（在靈沙鄉長二里灌田二百五十畝）
- 鄭家渠（在靈沙鄉長三里灌田三百七十畝）
- 宋家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百畝）
- 吳家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百三十畝）
- 吳家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百三十畝）
- 李家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百三十畝）
- 吳家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百畝）
- 下吳家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百二十畝）
- 王家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百畝）

小新渠（在靈沙鄉長二里灌田二百四十畝）  
蒲口渠（在靈沙鄉長一里灌田一百零五畝）  
金家渠（在靈沙鄉長一里灌田一百三十畝）  
張家小渠（在上省鬼鄉長三里灌田二百八十畝）  
西五渠（在上省鬼鄉幹渠西長十五里灌田一千五百畝）  
羅家渠（在上省鬼鄉長二里灌田一百六十畝）  
馬家窪渠（在上省鬼鄉長二里灌田一百八十畝）  
荆家渠（在上省鬼鄉長三里灌田二百四十畝）  
吳家渠（在上省鬼鄉長一里灌田八十畝）  
西官渠（在上省鬼鄉幹渠西經阮家橋上省鬼司家灘長十里灌田一千畝）  
楊家渠（在上省鬼鄉長三里灌田三百畝）  
李家渠（在上省鬼鄉長一里灌田九十畝）  
丁家渠（在上省鬼鄉長一里灌田一百畝）  
王家渠（在上省鬼鄉長半里灌田五十五畝）  
胡家渠（在上省鬼鄉長二里灌田一百八十畝）  
楊家渠（在上省鬼鄉長三里灌田三百一十畝）  
吳家高渠（在上省鬼鄉長半里灌田五十畝）  
馬家渠（在上省鬼鄉長半里灌田四十畝）

寧夏省水利專刊 各渠考述 昌潤渠

下馬家渠（在上省鬼鄉長一里灌田八十五畝）  
楊家渠（在上省鬼鄉長三里灌田二百三十畝）  
毛家渠（在上省鬼鄉長五里灌田四百二十畝）  
張家渠（在上省鬼鄉長三里灌田二百三十畝）  
劉家渠（在上省鬼鄉長五里灌田四百畝）  
柯家渠（在上省鬼鄉長一里灌田一百畝）  
孫家渠（在上省鬼鄉長一里灌田七十畝）  
何家渠（在上省鬼鄉長四里灌田三百畝）  
靳家渠（在上省鬼鄉長五里灌田三百畝）  
二渠（在上省鬼鄉經磨台鄉長十里灌田八百畝）  
天生渠（在上省鬼鄉經磨台鄉長五里灌田三百二十畝）  
何家渠（在上省鬼鄉長半里灌田五十六畝）  
六渠（在渠陽鄉長十里灌田一千三百畝）  
頭馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百二十畝）  
三馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百畝）  
四馬家渠（在渠陽鄉長二里灌田二百五十畝）  
石家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百一十畝）  
牛家窪渠（在渠陽鄉長一里灌田一百三十畝）  
牛家飛豬渠（在渠陽鄉長一里灌田一百畝）

- 柏家渠（在渠陽鄉長十五里經寶豐城南灌田二千五百畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田九十畝）
- 下馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百二十畝）
- 羅家渠（在渠陽鄉長二里灌田二百畝）
- 牛家渠（在渠陽鄉長二里灌田二百二十畝）
- 楊家渠（在渠陽鄉長一里灌田九十五畝）
- 小六渠（在渠陽鄉長五里灌田五百五十畝）
- 上何家渠（在何家橋幹渠東長五里灌田五百畝）
- 下何家渠（在何家橋幹渠東長三里灌田三百五十畝）
- 吳家高渠（在渠陽鄉長一里灌田九十畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百畝）
- 丁家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百二十畝）
- 李家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百畝）
- 吳家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百四十畝）
- 蘇家渠（在渠陽鄉長三里灌田三百三十畝）
- 上金家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百一十畝）
- 下金家渠（在渠陽鄉長二里灌田二百畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百二十畝）
- 高長渠（在渠陽鄉長三里灌田三百五十畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百三十畝）
- 下馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百二十畝）
- 鐵六渠（在渠陽鄉經下廟台堡長二十里灌田二千二百畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長三里灌田三百畝）
- 邊渠（在渠陽鄉長一里灌田一百九十畝）
- 小六渠（在渠陽鄉長五里灌田四百六十畝）
- 楊家高渠（在渠陽鄉長一里灌田一百三十畝）
- 毛柳樹渠（在渠陽鄉長一里半灌田一百八十畝）
- 王家渠（在渠陽鄉長五里灌田四百九十畝）
- 三岔渠（在渠陽鄉長三里灌田三百畝）
- 馬家渠（在渠陽鄉長一里灌田一百畝）
- 新五渠（在廟台鄉長二十里灌田二千三百畝）
- 馬家渠（在廟台鄉長三里灌田二百九十畝）
- 下五渠（在廟台鄉幹渠北長二十里灌田二千畝）
- 馬家新渠（在永屏鄉幹渠北長十里灌田七百畝）
- 金家渠（在永屏鄉幹渠南長五里灌田三百二十畝）
- 岳家渠（在永屏鄉長五里灌田二百畝）
- 馬家渠（在永屏鄉長五里灌田二百五十畝）
- 七渠（在永屏鄉幹渠北長十五里灌田一千畝）

(2) 滂渠支渠

- 尤家渠(在尤家庄長一里灌田一百畝)  
陳家渠(在陳家庄長一里灌田一百畝)  
丁家渠(在馬四家庄長一百步灌田五十畝)  
陳家渠(在馬四家庄長一百餘步灌田四十畝)  
李家渠(在李家庄長一里灌田一百五十畝)  
趙家渠(在趙家庄長二里灌田一百二十畝)  
何家渠(在李家橋下趙家庄長二里灌田一百五十畝)  
王家渠(在李家橋下長二里灌田一百四十畝)  
李家渠(在牛王廟長二里灌田二百畝)  
何家渠(在下陳家橋長二里灌田二百畝)  
戴家渠(在下陳家橋長一里灌田一百畝)  
陳家渠(在上陳家橋長一百五十步灌田八十畝)  
葉家渠(在上陳家橋長二里灌田一百五十畝)  
仇家渠(在上陳家橋長二里灌田二百畝)  
賀家渠(在蔡家橋長二里灌田二百畝)  
王家渠(在蔡家橋長一里灌田一百畝)  
唐家渠(在陳家橋長一里半灌田一百五十畝)  
余家渠(在陳家橋長一里半灌田一百六十畝)
- 陳家渠(在下陳家橋長一里半灌田一百二十畝)  
楊家渠(在蔡家橋長一里半灌田一百五十畝)  
下楊家渠(在蔡家橋長一里灌田一百畝)  
李家渠(在蔡家橋長一里半灌田一百畝)  
桂家渠(在蔡家橋長一里灌田一百畝)  
下桂家渠(在蔡家橋長二里灌田一百五十畝)  
楊家渠(在上楊家橋長二里灌田一百六十畝)  
張家渠(在下楊家橋長一里灌田一百五十畝)  
孫家渠(在楊家橋長一里半灌田一百畝)  
楊家渠(在蔡家橋下至姚家灘長一里灌田一百八十畝)  
貼渠子(在蔡家橋長一里灌田八十畝)  
大貼渠(在蔡家橋長一里半灌田一百畝)  
李家新渠(在蔡家橋長二里灌田一百五十畝)  
包家渠(在上楊家橋經外紅岡灘長二里灌田一百五十畝)  
紀家渠(在上楊家橋長二里灌田二百畝)  
高渠子(在上楊家橋長二里灌田二百畝)  
窪渠子(在上楊家橋長三里灌田三百畝)  
包家渠(在下楊家橋長一里灌田八十畝)  
徐家渠(在下楊家橋長二里灌田二百畝)

(3) 永惠渠支渠

- 李家渠 (由桂家橋至永澗渠長一里半灌田五十畝)
- 沈家渠 (由外紅岡至何家村經何家庄長三里灌田畝數)
- 東家渠 (由木剛至段家庄長一里灌田一百五十畝)
- 段家渠 (由木剛至段家庄長一里灌田一百五十畝)
- 鄧草渠 (由馬家橋至永澗渠長半里灌田二百畝)
- 孔家渠 (在馬家橋長一里半灌田一百畝)
- 王家渠 (由馬家橋至古渠長一里半灌田二百畝)
- 蘇家渠 (在馬家橋長二里灌田二百五十畝)
- 王家渠 (在楊家橋長一里灌田二百畝)
- 石剛渠 (在李家庄長二百步灌田一百畝)
- 馬家渠 (由王家庄至外紅岡寨長一里灌田二百畝)
- 西岔渠 (由外紅岡木剛至東永澗鄉長七里灌田畝數列小支流內)
- 何家渠 (在何家庄長一百步灌田三十畝)
- 馬家渠 (在徐家庄長一里灌田一百五十畝)
- 張家渠 (在沈家橋長一里灌田一百畝)
- 下張家渠 (在沈家橋長一里半灌田五十畝)
- 賀家渠 (在安家橋長一里半灌田一百畝)
- 張家渠 (在安家橋長一里半灌田一百五十畝)

- 劉家渠 (由馬家庄至劉家庄長一里灌田一百八十畝)
- 沈家渠 (在沈家橋長半里灌田六十畝)
- 安家渠 (在安家橋長一里半灌田三百畝)

(4) 永澗渠支渠

- 古渠 (由泗家橋下至陳家廟長二里灌田一百二十畝)
- 馬家渠 (由馬家橋下至亭子長一里灌田一百二十畝)
- 郭家新渠 (由馬家橋下至東澗大寺長三里灌田二百畝)
- 南渠 (由中剛至王家庄長一里半灌田八十畝)
- 馬家渠 (由中剛橋上至老營灣長半里灌田五十畝)
- 田家老渠 (由老營灣至李家庄長一里半灌田五十畝)
- 何家渠 (自馬橋庄至何家庄長三里灌田二百畝)
- 馬家渠 (自金家庄至田家庄長二里灌田二百畝)
- 下馬家渠 (自金家庄至田家庄長一里灌田七十畝)
- 沙渠子 (自馬家庄至岳家庄長一里半灌田八十畝)
- 岳家渠 (自岳家庄至田庄長一里灌田五十畝)
- 邊渠 (自岳家庄至沙窩長八里灌田五百畝)
- 馬家渠 (自中剛橋上至西渠長一里灌田六十畝)
- 楊家渠 (自中剛橋上至西渠長一里半灌田一百畝)
- 貼渠 (自中剛橋下至靈沙下甲沙窩長五里灌田五百畝)

金家渠（自中間下至金家庄長半里灌田五十畝）

馬家新渠（自金家庄至靈沙沙窩長三里灌田三百畝）

（5）西官渠支渠

李家渠（自三閘灣至東渠經靈沙鄉長二里灌田二百畝）

馬家渠（自渠羊梨花塘至謝家沙窩長三里灌田四百畝）

吳家渠（自趙全上至東寺長一里半灌田三百五十畝）

柏家渠（自吳家橋下至老東渠長五里灌田八百畝）

王家渠（自馬公梁子至沙灘長一里半灌田一百五十畝）

吳家渠（自下吳家橋至荒灘長半里灌田一百二十畝）

馬家渠（自吳家橋至荒灘長半里灌田二百四十畝）

東家渠（自楊家橋至荒灘長五里灌田八百三十畝）

李家渠（自楊家橋至荒灘長半里灌田二百二十畝）

馬家渠（自馬家橋至荒灘長半里灌田三百三十畝）

蕭家渠（自馬家庄至荒灘長一里半灌田一百二十畝）

馬家渠（自楊家橋至荒灘長半里灌田一百三十畝）

楊家渠（自楊家橋至柏家渠長二百步灌田一百畝）

李家小口（自楊家橋至楊家庄長半里灌田二百畝）

楊家口（自楊家橋至中寺長二里灌田二百畝）

馬家口（自馬家橋至楊家庄長半里灌田一百畝）

（6）東官渠支渠

哈家口（自謝家橋至營盤長二里灌田三百畝）

馬家口（自楊家橋至紅崖渡長二里灌田六十畝）

中馬家渠（自馬家橋至灰條溝長三里灌田二百畝）

馬家渠（自馬家橋至荒灘長一里半灌田一百畝）

劉家渠（自馬家橋至荒灘長二里半灌田一百畝）

馬家橋（自馬家橋至荒灘灌田五十畝長一里）

白家口（自下馬家橋至荒灘長一里灌田二百畝）

陳家口（自徐家橋至小廟子長二里灌田一百畝）

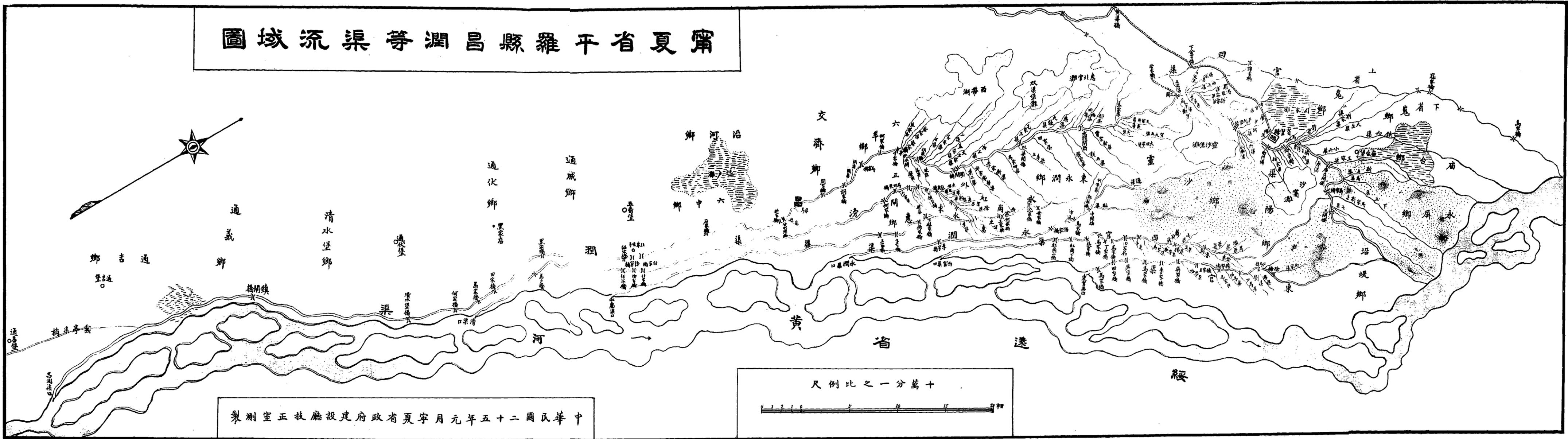
哈家口（自馬家橋至荒灘長半里灌田五十畝）

蘇家口（自馬家橋至荒灘長一里灌田五十畝）

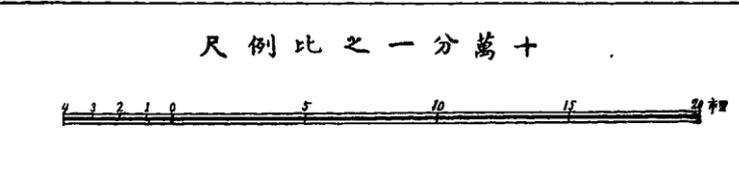
馬家口（自馬家橋至荒灘長一里半灌田六十畝）



# 甯夏省平羅縣昌潤等渠流域圖



製測室正技廳設建府政省夏寧月元年五十二國民華中



## 七 秦 渠

(一)沿革 秦渠，一曰秦家渠，相傳創始於秦，至秦代何年，無從考究。按當初即在漢渠舊口（即今之秦渠上口）之下游開口，原係土底，每歲修葺，耗費頗鉅。迨至清康熙年間，參將李山登以石底，於是茂省夫料無算；又加開支渠灌溉，田畝逐漸增多。後因河形變遷，渠口進水，頗感缺乏，適乾隆三十八年，漢渠欲另開新口，廢秦舊口，而該渠舊口，秦渠正可利用，遂雙方商妥，將該渠舊口，讓於秦渠，秦渠至此即有兩口，讓來之口，名爲上口，原有之口，名爲下口，此後秦渠之水澤，始臻充暢矣。但渠身自渠口以至秦壩關之二十餘里，外瀕黃河，內傍高岸，勢不能移，每遇河水暴漲，即有沖決之患，遂爲秦渠之一大消耗。後河東道張公九德蒞任，於渠口下築長埝數百丈，逼水中流，長埝下數里許，建豬咀碼頭，橫亘河中，尤爲扼要！是役也，每日投石八百艘，三日其始定，累石四十餘丈。此工既成，不但秦渠可保無慮，即靈州亦免水患矣。（按靈州舊在河塔中，自明洪武甲子至天啟癸亥，城凡三徙，自張公蒞任後，城又議徙，張公曰，河能徙城，人徒不能徙河乎？於是即決計謀成此舉。）道光二十九年，碼頭沖沒，

又值地方趨亂，渠工因廢，自是險工又復迭出。光緒三十年，河勢益東，河岸崩塌日甚，當時靈州知州廖保泰籌修，費銀八萬有奇，惜未臻盡善！三十二年，知州陳必准重修，費銀三萬餘兩。至三十三年，復決，陳公細心籌劃，審度地勢，察知絃結之所在，以爲非復修碼頭，（即豬咀碼頭）絕難抵禦洩濤之冲擊！爰於三十四年清明興工，日投石數百艘，上覆以土，逾月始成，計寬十八丈，長八十餘丈，斜亘河中，水始循流故道；並於長埝上栽植樹株，現時碧綠成蔭，樹根盤結，堤基鞏固，既饒風景，復慶安瀾，秦渠之惠溥吾靈者，陳公之力焉。迨後以此工根基奠定，可無意外，不料於民國二十四年八月初間，因河水暴漲，致將長埝沖決數處，下游沿河尾及王陸家灣等處渠埝，同時潰口，遂呈河渠不分之現象！其破壞之鉅，修復之難，殆爲數十年來所未有。況值農村破產，民力凋敝之今日，又出此浩大之工程，其困難更有不勝言者。本廳當經召集全渠人民，並督飭該渠負責人員，借糞料款，力圖救濟，閱兩月而全部工程告竣，所幸冬溜未誤，收成可期，萬衆之恐懼立解，而人心以安。本渠行政，前屬靈州管理，民國肇興，靈州改縣，即隸水利局。十八年春，寧夏改建行省，歸建設局。二十二年，建局裁撤，乃歸靈武縣併科辦理。二十四年，主席馬公

爲糾正過去官辦之弊，兼欲以人民痛癢相關，必能極力興辦，因將全權交付人民，選舉賢能，組織水利委員會辦理，仍由建設廳負責監督之責。此秦渠沿革之略史也。

(二) 流域概況 查秦渠自金積縣屬之青銅峽開口兩道，名爲上下口，位居漢渠口之下游，上口距漢渠口二百五十公尺，距下口約半公里之遙，二口入渠之水，分流約半公里許，即合爲一。(二渠相會處，名爲狃禾尖。)沿河東流，經過金積縣屬之金秦四里，如漕河灘，商家灘，王馬二咀，白家崖，及王陸家灣等地，約十二公里半，(即二十五市里，按一公里合二市制里，餘均仿此。)至秦壩關之正閘橋，再東流至蔡家橋上之窩渠口，渠北始入靈武縣屬之壘園村，仍循同一方向，直至板橋；渠南亦入靈武縣屬之吳西村。計自秦壩關至板橋，約八公里，渠北共有支渠二十一道；渠南共有支渠十四道，計灌溉金秦四里之田數千畝；渠壘園村五千餘畝。(支渠之大小，並每渠灌溉田地畝數，另表詳，餘仿此。)自板橋轉向東北流，長六公里許，至吳忠堡之大秦橋，兩傍均屬吳西村之地。渠北共有支渠一十三道；渠南共有支渠一十二道，灌溉吳西村田地九千餘畝，以上自正閘橋至秦橋爲第一段。又自大秦橋起，經過左營，吳南，吳東三村，至胡回村之郭家橋，約十三公里半，爲

第二段。渠北共有支渠二十四道；渠南共有支渠二十二道，灌溉左營村田九千餘畝；吳南村田一萬二千餘畝；吳東村田九千餘畝；新接村田一萬三千餘畝。自郭家橋起，經過胡回，胡漢，中南，東五四村，至東三村之夜拔橋，約六公里。渠北共有支渠二十道；渠南共有支渠二十二道，灌溉胡回村田一萬一千餘畝；胡漢村田一萬一千餘畝；中南村田六千餘畝；東五村田三千餘畝；西路村田七千餘畝；自夜摸橋起，向東略北流，經過右營，中北、東二、東一、南門等村，至東門村之解家橋，長十六公里。渠東共有支渠二十九道，渠西共有支渠二十九道，灌溉右營村田七千餘畝；中北村田三千九百餘畝；東二村田七千餘畝；東一村田三千餘畝；南門村田六千餘畝；西門村田七千餘畝。惟西門村田未能直接灌溉，全恃十三道渠(崔渠、大陽渠、韓渠、小陽渠、管不得渠、小張渠、大張渠、徐渠、李子渠、中渠子、張家渠、百果渠、大紅閘渠。)退水溝之力，以資澆灌。自解家橋起，轉向西北流，經靈武城之東，(即東門村。)至城東北角(即北門村。)之尾閘，長五公里。渠東共有支渠七道；渠西共有支渠十道，灌溉東門村之田三千二百餘畝；南門村之田七千餘畝。以上三四段之分界，爲渡馬橋。又自尾閘以下，地勢驟低，渠身偏向西流，長四公里半，而

入於山水灘。(舊志歸入澗河，想即爲此處。)此段俗名黑渠尾，尚能灌溉北門村之田九百餘畝；但因地勢低窪，多係水田。總計全渠總長共七十餘公里，(合一百四十三市里。)共有大小支渠二百二十二道。除灌溉金積縣屬金秦四里田地數千畝外；共灌溉武縣屬二十村之田十四萬五千餘畝。

(三) 閘 (1) 閘口：秦渠進水口有二，一曰上閘口；一曰下閘口，上口係二墩三空，挖空寬各一丈；高亦一丈；上爲閘橋，長五丈，寬五尺，閘口上層，距橋面約高一丈。每逢開水開水時，橋之東有一台階，人向下至閘口上有突出之一層，寬一尺許，專備開閘之用。下口係一墩二空，挖空寬各一丈二，高八尺，作法與上口相仿。

(2) 正閘：正閘在秦壩關，係兩墩三空，挖寬一丈，空寬一丈三尺；高八尺，上建橋樑，名正閘橋。查秦渠自渠口至秦壩關之二十餘里，皆係渠高岸低，未能直接灌田，且渠道迂闊，頗不規則，尚無標定水量之必要。不過王陸家灣等處，間有直接灌溉秦渠之水者，亦屬寥寥；至秦壩關以下，始就軌道，故於此設正閘一道；並設有水準尺，以定全渠之水量；該渠分數，以十五分爲最大。(每分以五寸計。)

(8) 退水閘：又名減水，在正閘上近旁之渠北設置，以

備增減水量之用；實爲剗馭全渠水量之總關鍵。該閘係二墩三空，挖空寬各一丈，高亦一丈；上亦架設橋樑，寬八尺許。(按新訪：秦渠退水閘，原係一墩二空，咸豐年間，因漢渠退水至渠內，即嫌閘小，減水無多，甚至緩不濟急，以致發生意外，遂由漢渠幫助料款，多添一空，即爲今之退水閘。)

(4) 提水閘：查秦渠至靈武城東一段，均屬渠高地低，灌溉頗便，故無設提水閘之必要。惟靈武城東(東門村。)至城東北角一段，渠東漸近山麓。地勢較高，灌田因感困難，即於此段設提水閘三道：曰頭閘，二閘、尾閘等，三閘修築相同，均係兩傍砌作石牆，上橫以木，下作石坎，寬深均不過五尺。

(四) 塤 (1) 迎水塤：秦渠上下兩口，均有迎水塤一道，上口迎水塤，長一百八十餘丈，頂寬二丈餘；下口迎水塤，長二百餘丈，頂寬二丈餘，此二長塤，均爲迎水入渠而設。(2) 河工方面：查秦渠上段，緊靠河沿，每至河水暴漲，河岸崩塌，渠身岌岌可危，是以秦渠工程，河工居其大半。自渠口至正閘一段，分別修築護岸及抗水等塤數處。茲分述於後：

(一) 豬明碼頭長塤：自秦渠下口起，沿河修築長塤，凡

三百六十餘丈，塹端並修築碼頭一座，名爲豬咀碼頭，橫貫河中，逼水中流，秦渠之安全者，全賴此塹之力。

查此塹由來既久，經破壞而復修者，已幾度矣。塹頂寬

二丈餘，底非用石堆積，上覆以土，植樹成林。

(二)上下蔣家灣：查上下蔣家灣，因河形東倒，逼近渠身，危險已極，是以於兩灣均作防護工程。上蔣家灣作長塹一道，其作法以毛石草東堆堰，上覆以土，長一百八九十丈，頂寬一丈餘；下蔣家灣亦作長塹一道，長一百三十餘丈。

(三)蔡家河口：蔡家河在王陸家灣，亦距渠身不遠，若受河水之冲刷，渠身即虞塌陷，是以河口，築一長塹，拒之西流，可免其患，長一百丈之譜，築法均同。

(8)渠塹：查秦渠自口至王陸家灣，均係渠身低窪，並無渠塹。王陸家灣至秦塹關，渠南高亢，渠北緊靠河沿，塹甚單薄，危險之至。又板橋以至大秦橋，東塹亦甚單薄，訪悉此種情形，皆係近年來渠身未能澈底挑挖，渠塹未能加厚；兼以渠水歷年冲刷，爲實最大原因也。其餘間有曲灣處受水勢之冲刷塌陷者，一經簡單之防護，即無多大危險耳。

(五)飛槽 秦渠口至秦塹關一段，渠北田地，均受漢渠

水澤，故架設飛槽三處，以資接濟，但均係木料建造而成。茲分別於後：

(1)第一飛槽：在商家灘，係灌溉渭河灘之田地，長七丈八尺，寬高各二尺。

(2)第二飛槽：在王家咀，係灌溉王家咀之田地，長七丈五尺，寬高各三尺。

(3)第三飛槽：在馬家咀，係灌溉馬家咀之田地，長七丈，寬高各三尺。

其他車水渠，(秦渠支渠、在渠南。)經過清水溝，亦架設飛槽一道，長三丈，寬高各二尺。瓜爾渠。(與車水渠相並。)亦經過清水溝，架設飛槽一道，長二丈八尺，寬高各二尺。又龍渠。(秦渠北之支渠。)經過山水溝，架設飛槽一道，長五丈，寬二尺五，高二尺，均係木料作成。

(六)溝洞 秦渠共有溝洞三處。茲將其來源與狀況，分別於後：

(1)清水溝洞：此洞原爲排洩漢渠退水巴浪等湖之蓄水而設。按爲明河東道張九德所創開。(原名蘆洞。)由吳南村穿過渠底，原經吳東至新接而入河；現改從河中村而入河。惟至新接村，即間有藉便灌田者。而河忠村

全賴此溝水以灌溉。此段名爲天水渠，詳見後。此洞長三十丈餘，高七尺，寬四尺五寸。

(2) 山水溝洞：又名永寧洞。此洞創於何時，無從考查。按此溝洞，發源於甘肅慶陽，訪聞開城大溝拐，有一溝兩岔之說：一向西走，即中寧縣之山河溝；一向北流，即爲此溝，由胡回村穿過渠底，修做陰溝，係兩眼洞，長三十丈，每眼高一丈六尺，寬一丈二尺，中有一椽，寬九尺，高與洞眼相等，原此溝經過湖漢，西路，新接，各村於清水溝修築陰洞而入於河。迨後溝道淤塞，水行不暢；加之山水一遇暴漲，勢極猛烈，不但上游遭災，而下段即舍舊道而由西路村之地勢低窪處潰決，直向西門、北門、等村淹沒。查此洞原無若是之大，迨於民國五年，有渠紳王登科，郝文魁等，因患山水之害，遂議將溝洞加高石條八層，每層以一尺計，共增高八尺；但於下段之溝路，尙無善後辦法，故西門、北門、等村，至今常受巨災。再此洞之加高，在圖免水患者，固屬認爲有力之舉，而與渠身有無妨碍，在所不計，殊忽公益。其與渠身有何影響及應如何改良之處，具詳結論。

(3) 黑眼溝洞 此溝亦係山水溝，據開發源較近，水量亦小，由東二村之板橋下附近，穿過渠底，經南門村至靈武城西與十三道退水溝相會，而入於今之山水灘。其洞長十四丈，寬二尺，高四尺。此溝水至西門村，尙能引以灌田。

以上三處溝洞，均係石料修築，惟山水溝工程之大，爲寧夏所未有。

(七) 橋樑 秦渠之較大橋樑，共二十八道。茲分列於後：  
正 閘 橋（長五丈五尺，寬一丈二尺，上建木橋欄，橋面用木板舖成，上覆以土。）

蔡 家 橋（長二丈五尺，寬一丈二尺，下用木柱支持，上覆以木板。）

板 橋（長一丈五尺，寬一丈，亦全用木料搭成，爲赴金積大道必經之橋，但此處渠道寬在二丈餘，而此橋僅一丈餘長，將渠水拘束，不能暢流，如是水小最易淤澱，水漲則易沖決，亟應改建。）

大 秦 橋（長二丈二尺，寬一丈二尺，爲吳忠堡赴金積汽車大道必經之橋，上建木橋欄，橋面亦用木板搭成。）

- 小橋（長二丈，寬一丈，全用木板搭成。）  
上橋（長一丈九尺，寬九尺。）  
下橋（長一丈六尺，寬八尺。）  
郭家橋（長一丈五尺，寬八尺。）  
吳家橋（長一丈四尺，寬八尺。）  
天橋子（長一丈四尺，寬八尺。）  
黑家橋（長一丈二尺，寬九尺。）  
官橋（長一丈二尺，寬八尺。）  
夜摸橋（長一丈一尺，寬七尺。）  
興旺橋（長一丈二尺，寬八尺。）  
楊家橋（又名渡馬橋，長一丈，寬七尺。）  
尤家橋（長一丈，寬七尺。）  
韓家橋（長一丈一尺，寬七尺五寸。）  
沙板橋（長一丈，寬七尺。）  
羅鐵橋（長九尺，寬七尺。）  
蘇家橋（長九尺，寬七尺。）  
梅家橋（長八尺，寬七尺。）  
梁家橋（長七尺五，寬六尺五。）  
唐家橋（長七尺，寬七尺。）

- 王家橋（長八尺，寬六尺。）  
解家橋（長七尺，寬六尺。）  
徐家橋（長六尺，寬七尺。）  
磚木橋（長五尺，寬五尺。）  
北門橋（長五尺，寬一丈二尺。）

（八）夫料之來源 查秦渠夫料之來源，與其他各渠，外表大致相同，無非於受水戶民攤派征收。其不同之點，係征收夫料之手續，化零為整。以百畝田為一份，按工之大小，每份年收料款十元之譜，柴草一百束，由各花戶湊集。交納料款時，由份內較大地戶，負責向各小戶聚集交納。征收時，亦惟向較大地戶催征。派夫亦按每份出夫三名，（即三十餘畝一名。）仍以前法推定負責人，向各小戶攤款招僱，交赴工所。至征收料款等，並由區公所代為催征，此種辦法，似覺劃一而收效較速耳。

（九）工程設施之配置 查秦渠自口至秦壩關一段之危險，已於前述之矣。是以秦渠之工程，以河工為最重要；其次即為渠口之犁鏵尖，與下口之鷄心灘，石匣子各處。每年淤積石子甚深，實為咽喉最大之癥結，若非扒撈殆盡，全渠水澤，即受甚大影響。其餘渠身淤泥甚厚，按段派夫挑挖，以暢水流；

同時渠埝加厚；或於險要處，修築碼頭。上擬各項工程，殊有切實而辦之必要。

(十) 管理組織及經費 查秦渠渠制之變遷，已於沿革內申述之矣。至管理機關，前爲水利局。民國二十四年，改組爲水利委員會，內設常務委員，執行常務，遇有非常事務，則召集全體委員會議，討論施行。設段長四人，分管各項工程及封俵水澤事宜，一切行政，由文牘及事務員各一人，承常委之命分理之。此外有水利警察六人，專司傳達命令及催夫幫封水澤事宜。其他看守閘口，巡防渠埝，及封俵渠口等工作，概由水手担任。經費除工程費外，其行政經費，每月不過二百六七十元，統由壕料內估征開支。

(十一) 水手之待遇 查秦渠除原有水手田一千五百畝外；更由金積補助五百畝，共二千畝。水手每名給田一百畝，每年每年交納水利款三百元，其餘一切錢糧地丁，概不交納。各水手按担任工作之大小，每年仍由水利機關津貼百元，或數十元，以資鼓勵。惟歷年甚久，各水手因種種關係，將田零星分散，以現在言，凡充水手者，所種田地，均屬無多，殊失當時立法之美意。

(十二) 結論 查秦渠河工，雖經歷代興修，賴以穩定。

只以年代久遠，馴至下游之蔣家灣及蔡家河等處，河水幾與渠身接近，貧蘊嚴重之危險性。但因公帑支絀，農村凋敝，公私交困，無法大事興修。是以每年祇得因陋就簡，修築堤防，作消極之防禦。若河水較小，尙堪僥倖，否則即有全行沖沒之虞。故本年八月初間，河水暴漲，以致堤防潰決，泛濫成災，幾至河渠不分，統計全渠損失，爲數十年來所未有。此後欲秦渠之鞏固，非於河工特別加修不可，苟時勢所許，當盡力以赴之也。

再查秦渠渠身淤塞最甚者，皆因歷年辦理人員，多存五日京兆之心，因循敷衍所致；其渠埝之單薄，亦實此之由。按秦渠近年下段受旱，上段淤塞特甚，其最大之癥結，爲山水溝洞加高之故也。蓋因山水溝洞，原係甚低，嗣以溝水宜洩不暢，迭遭巨災，遂有加高洞眼之議，竟民國五年，驟然加高八尺，以致秦渠中腰，儼若增加天然之門坎一道，故渠水下流不暢，即有下段亢旱，上段淤塞之弊。

原夫當初修作溝洞，想必按最大水量爲標準，不然；何以有悠久之歷史耶？迨後溝水不暢，並非徒洞口較小之故，大部原因，純係溝之下段，淤澱高起，出水不利所致。以山水溝在西路村崩潰，舍舊道而向城西湖澆漫者，其爲稍段淤塞之明

證也。按諸實地之情形；與輿論之要求，欲去秦渠之病，使水得以暢流，勢必減低洞口。在減低洞口之際，必須將山水之出路，予以疏濬，使其通暢。若復修山水溝，猶以疏通舊道爲最善，倘能循舊道大加深挖，俾有相當之坡度，則山水之出路即暢；而溝洞排洩亦速。如是則洞眼雖小，亦可隨量輸出，不但上段可告無患，則西路西門各村，亦可免淹沒之虞。進言之，不但水患能去；且可使未墾之荒灘，成爲沃壤，其利之溥，更不勝言？

(十三) 秦渠支渠

- 梅家渠 (在幹渠北長一里灌田五十餘畝)
- 張家渠 (在幹渠北長一里半灌田九十餘畝)
- 柴家渠 (在幹渠北長一里灌田六十餘畝)
- 溫家渠 (在幹渠南長二里灌田一百餘畝)
- 徐家渠 (在幹渠北長一里灌田七十餘畝)
- 上王家渠 (在幹渠北長一里灌田六十餘畝)
- 下王家渠 (在幹渠北長二里灌田一百餘畝)
- 丁家渠 (在幹渠南長二里灌田一百五十餘畝)
- 梅家渠 (在幹渠北長一里灌田五十餘畝)
- 王家渠 (在幹渠南長二里灌田一百二十餘畝)

- 丁家渠 (在幹渠北長一里半灌田八十畝)
- 楊家渠 (在幹渠北長一里灌田七十餘畝)
- 首稻渠 (在幹渠北長一里半灌田七十餘畝)
- 梁家渠 (在幹渠北長一里半灌田八十餘畝)
- 毛家渠 (在幹渠北長二里灌田一百五十餘畝)
- 蔡家渠 (在幹渠南長二里灌田一百餘畝)
- 低渠 (在幹渠北長二里半灌田三百餘畝)
- 高渠 (在幹渠北長二里灌田二百八十餘畝)
- 劉家渠 (在幹渠南長二里灌田一百三十餘畝)
- 北渠 (在幹渠北長四里灌田四百餘畝)
- 姚家渠 (在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 高渠子 (在幹渠北長三里灌田三百五十餘畝)
- 劉家渠 (在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 窪渠 (在幹渠北長八里灌田一千五百餘畝)
- 馬家渠 (在幹渠南長一里半灌田二百餘畝)
- 楊北渠 (在幹渠南長二里灌田一百八十餘畝)
- 朱家渠 (在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 張家渠 (在幹渠北長二里半灌田二百八十餘畝)
- 雁家渠 (在幹渠南長二里灌田一百五十餘畝)

- 張家渠（在幹渠北長三里灌田三百餘畝）  
 小新渠（在幹渠南長二里半灌田三百餘畝）  
 西渠（在幹渠北長一里半灌田二百餘畝）  
 馬家渠（在幹渠南長一里灌田八十餘畝）  
 東渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）  
 黃家渠（在幹渠南長一里灌田一百餘畝）  
 回回渠（在幹渠南長四里半灌田五百餘畝）  
 羅渠（在幹渠北長四里半灌田四百五十餘畝）  
 吳家渠（在幹渠北長二里灌田一百八十餘畝）  
 馬家渠（在幹渠南長一里灌田一百餘畝）  
 馬家渠（在幹渠北長一里半灌田一百二十餘畝）  
 莊家渠（在幹渠南長半里灌田六十餘畝）  
 李家渠（在幹渠北長十里灌田一千六百餘畝）  
 李家高口（在幹渠北長一里半灌田一百二十餘畝）  
 莊家渠（在幹渠南長二里灌田二百餘畝）  
 梁家渠（在幹渠南長半里灌田七十餘畝）  
 劉家渠（在幹渠北長二里半灌田三百餘畝）  
 王家渠（在幹渠南長一里餘灌田一百餘畝）  
 劉家渠（長一里半灌田一百三十餘畝）
- 范家渠（在幹渠北長二里灌田二百二十餘畝）  
 劉家渠（在幹渠南長一里餘灌田二百餘畝）  
 胡家渠（在幹渠北長二里灌田二百八十餘畝）  
 梁家渠（在幹渠南長一里半灌田一百七十餘畝）  
 戴家渠（在幹渠北長六里半灌田七百餘畝）  
 呂家渠（在幹渠南長二里灌田二百餘畝）  
 西渠（在幹渠北長九里半灌田一千餘畝）  
 胡家渠（在幹渠北長一里灌田九十餘畝）  
 楊家渠（在幹渠南長五里灌田一千餘畝）  
 胡家渠（在幹渠北長二里灌田三百餘畝）  
 中渠（在幹渠北長七里半灌田八百餘畝）  
 銀門渠（在幹渠北長十四里灌田三千八百餘畝）  
 東渠（在幹渠南長二里半灌田四百五十餘畝）  
 石家渠（在幹渠南長三里灌田六百餘畝）  
 楊家渠（在幹渠北長半里灌田二百五十餘畝）  
 奶頭渠（在幹渠南長三里灌田九百餘畝）  
 梁家渠（在幹渠北長五里灌田一千五百餘畝）  
 馬家渠（在幹渠南長一里灌田二百八十餘畝）  
 水磨渠（在幹渠北長五里灌田一千五百餘畝）

所樂渠（在幹渠南長二里半灌田五百二十餘畝）

下梁家渠（在幹渠北長一里半灌田三百八十餘畝入水磨渠）

過往渠（在幹渠北長四里半灌田一千餘畝）

王家渠（在幹渠南長一里半灌田三百餘畝）

王家渠（在幹渠北長一里灌田二百四十餘畝）

白家渠（在幹渠南長一里灌田二百四十餘畝）

馬家渠（在幹渠南長一里半灌田三百二十餘畝）

毛家渠（在幹渠北長二里半灌田五百餘畝）

車木渠（在幹渠南長六里灌田一千四百餘畝）

馬家渠（在幹渠南長一里半灌田三百餘畝）

瓜爾渠（在幹渠南長六里半灌田一千四百餘畝）

王家渠（在幹渠北長二里灌田三百七十餘畝）

柴家渠（在幹渠北長六里灌田一千二百餘畝）

李家渠（在幹渠北長六里半灌田一千三百餘畝）

馬家渠（在幹渠南長半里灌田一百餘畝）

廟望渠（在幹渠北長四里半灌田一千餘畝）

車渠（在幹渠南長三里半灌田五百九十餘畝）

李家渠（在幹渠北長一里灌田二百餘畝）

沈家渠（在幹渠南長一里灌田一百八十餘畝）

黃沙渠（在幹渠北長四里半灌田一千餘畝）

夏家渠（在幹渠南長半里灌田一百三十餘畝）

陸家渠（在幹渠北長一里半灌田二百五十餘畝）

魯家渠（在幹渠北長三里半灌田五百五十餘畝入于犯渠）

楊家渠（在幹渠南長二里灌田四百餘畝）

韓家渠（在幹渠北長一里灌田二百餘畝）

王家渠（在幹渠北長半里灌田一百餘畝）

折耳渠（在幹渠北長一里半灌田一百八十餘畝）

王家渠（在幹渠南長二里灌田三百餘畝）

于犯渠（在幹渠北長五里半灌田一千二百餘畝）

張家渠（在幹渠北長一里灌田二百餘畝入于犯渠）

趙家渠（在幹渠南長一里灌田二百二十餘畝）

溝草渠（在幹渠南長五里半灌田一千三百餘畝）

底寨渠（在幹渠北長二里半灌田四百餘畝）

新渠（在幹渠北長二十五里灌田八千六百餘畝）

丁家渠（在幹渠北長一里半灌田二百四十餘畝）

丁家渠（在幹渠南長二里半灌田三百九十餘畝）

趙渠（在幹渠北長二十里灌田五千餘畝）

李家渠（在幹渠北長三里半灌田六百餘畝入山水溝）

- 趙家 渠（在幹渠北長二里灌田三百八十餘畝入龍渠）
- 張家 渠（在幹渠南長四里半灌田九百八十餘畝）
- 王家 渠（在幹渠南長五里灌田一千一百餘畝）
- 龍 渠（在幹渠北長二十里灌田五千三百餘畝）
- 王家 渠（在幹渠南長六里半灌田一千五百餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠北長一里灌田二百餘畝）
- 趙家天歡渠（在幹渠北長一里半灌田二百三十餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠南長半里灌田七十餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠北長半里灌田一百餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠南長二里灌田一百五十餘畝）
- 西 渠（在幹渠北長七里半灌田一千七百餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠南長二里灌田四百二十餘畝）
- 李家 渠（在幹渠北長一里灌田二百餘畝）
- 東 渠（在幹渠南長七里灌田一千四百餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠南長二里半灌田五百餘畝）
- 李家 渠（在幹渠北長一里半灌田二百五十餘畝）
- 吳家 渠（在幹渠南長二里灌田三百八十餘畝）
- 楊家 渠（在幹渠南長二里灌田四百二十餘畝）
- 蘇家 渠（在幹渠北長一里灌田二百一十餘畝）
- 泮梁 渠（在幹渠南長二里半灌田五百餘畝）
- 吳家 渠（在幹渠北長一里灌田一百八十餘畝）
- 劉家 渠（在幹渠北長一里半灌田二百餘畝）
- 松 渠（在幹渠南長三里灌田七百餘畝）
- 崔家 渠（在幹渠北長五里半灌田一千二百餘畝）
- 何張 渠（在幹渠南長一里半灌田二百一十餘畝）
- 韓家 渠（在幹渠南長一里灌田一百八十餘畝）
- 傅家 渠（在幹渠南長三里半灌田七百餘畝）
- 劉家 渠（在幹渠北長三里灌田六百餘畝）
- 沈家 渠（在幹渠南長一里半灌田二百五十餘畝）
- 馬家 渠（在幹渠南長二里半灌田三百餘畝）
- 孫家 渠（在幹渠北長一里灌田二百一十餘畝）
- 李家 渠（在幹渠南長二里灌田五百餘畝）
- 墨家 渠（在幹渠北長二里半灌田五百九十餘畝）
- 溫家 渠（在幹渠南長三里灌田七百餘畝）
- 天歡 渠（在幹渠北長一里半灌田二百餘畝）
- 黑家 渠（在幹渠北長二里灌田四百三十餘畝）
- 千 渠（在幹渠南長四里半灌田一千餘畝）
- 大陽 渠（在幹渠北長五里灌田一千二百餘畝）

官 渠 (在幹渠南長八里灌田二千餘畝)

小官 渠 (在幹渠南長一里半灌田二百八十餘畝)

王家 渠 (在幹渠北長一里半灌田二百八十餘畝)

新 渠 (在幹渠南長二里半灌田五百餘畝)

梅家 渠 (在幹渠北長一里半灌田二百餘畝)

韓家 渠 (在幹渠北長四里半灌田一千餘畝)

丁陽 渠 (在幹渠南長一里半灌田二百二十餘畝)

保 渠 (在幹渠南長七里半灌田一千五百餘畝)

李家 渠 (在幹渠東長二里灌田三百九十餘畝)

小陽 渠 (在幹渠西長五里灌田一千二百餘畝)

豐 渠 (在幹渠東長七里半灌田一千七百餘畝)

典旺 渠 (在幹渠東長八里灌田二千餘畝)

管不得 渠 (在幹渠西長七里半灌田一千五百餘畝)

小張 渠 (在幹渠西長五里灌田一千二百餘畝)

楊家 渠 (在幹渠東長二里灌田五百餘畝)

大張 渠 (在幹渠西長六里灌田一千四百餘畝)

楊家 渠 (在幹渠東長一里半灌田二百六十餘畝)

徐家 渠 (在幹渠西長五里灌田一千三百餘畝)

李家 渠 (在幹渠西長五里灌田一千二百餘畝)

哈家 渠 (在幹渠東長一里灌田二百餘畝)

王家 渠 (在幹渠東長一里灌田一百九十餘畝)

中渠 子 (在幹渠西長四里半灌田一千餘畝)

馬 渠 (在幹渠東長二里半灌田六百餘畝)

張家 渠 (在幹渠西長四里灌田一千餘畝)

百果 渠 (在幹渠西長三里半灌田七百餘畝)

老王 渠 (在幹渠東長三里灌田六百三十餘畝)

大紅 閘 (在幹渠西長三里灌田七百餘畝)

尤家 渠 (在幹渠西長一里灌田二百餘畝)

尤家 渠 (在幹渠東長一里灌田二百一十餘畝)

王家 渠 (在幹渠東長二里半灌田四百八十餘畝)

張家 渠 (在幹渠西長一里半灌田三百餘畝)

尤家 渠 (在幹渠東長二里灌田四百餘畝)

韓家 渠 (在幹渠西長一里半灌田三百餘畝)

黃家 渠 (在幹渠東長二里半灌田五百餘畝)

馬家 渠 (在幹渠西長四里半灌田一千餘畝)

梅家 渠 (在幹渠東長三里灌田七百餘畝)

朱家 渠 (在幹渠東長二里半灌田五百五十餘畝)

鄧家 渠 (在幹渠西長三里灌田七百餘畝)

廟和 渠（在幹渠西長三里灌田六百六十餘畝）  
 張家 渠（在幹渠東長二里半灌田五百餘畝）  
 蘇家 渠（在幹渠西長二里灌田四百八十餘畝）  
 李家 渠（在幹渠西長一里灌田一百九十餘畝）  
 梅家 渠（在幹渠西長三里半灌田七百一十餘畝）  
 沙家 渠（在幹渠東長二里半灌田三百餘畝）  
 梁家 渠（在幹渠西長一里灌田一百八十畝）  
 吳家 渠（在幹渠東長一里灌田二百餘畝）  
 李家 渠（在幹渠東長一里半灌田二百一十餘畝）  
 小梁 渠（在幹渠西長半里灌田四百餘畝）  
 朱家 渠（在幹渠西長二里灌田二百餘畝）  
 楊家 渠（在幹渠東長一里半灌田二百三十餘畝）  
 張家 渠（在幹渠東長一里半灌田一百九十餘畝）  
 楊家 渠（在幹渠東長一里灌田二百二十餘畝）  
 小唐家 渠（在幹渠西長半里灌田八十餘畝）  
 唐家 渠（在幹渠西長四里半灌田九百餘畝）  
 裴家 渠（在幹渠東長一里半灌田二百三十餘畝）  
 魯家 渠（在幹渠東長一里半灌田二百餘畝）  
 天秋 渠（在幹渠西長六里半灌田一千四百餘畝）

郭家 渠（在幹渠西長二里半灌田五百餘畝）  
 解家 渠（在幹渠東長一里灌田二百二十餘畝）  
 毛家 渠（在幹渠西長二里半灌田二百五十餘畝）  
 韓家 渠（在幹渠東長一里餘灌田一百餘畝）  
 馬家 渠（在幹渠西長二里灌田五百餘畝）  
 孫家 渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）  
 馬家 渠（在幹渠西長二里半灌田四百六十餘畝）  
 沙家 渠（在幹渠西長二里半灌田五百餘畝）  
 戴家 渠（在幹渠東長二里半灌田二百餘畝）  
 解家 渠（在幹渠西長二里灌田三百九十餘畝）  
 許家 渠（在幹渠東長一里灌田二百餘畝）  
 毛家 渠（在幹渠西長一里灌田一百八十餘畝）  
 安家 渠（在幹渠東長二里灌田三百餘畝）  
 易家 渠（在幹渠西長一里半灌田二百餘畝）  
 楊家 渠（在幹渠西長二里灌田三百餘畝）  
 李家 渠（在幹渠東長二里半灌田四百餘畝）  
 劉家 渠（在幹渠西長二里半灌田三百八十餘畝）  
 孫家 渠（在幹渠西長一里半灌田一百二十餘畝）  
 戴家 渠（在幹渠東長二里半灌田一百八十餘畝）

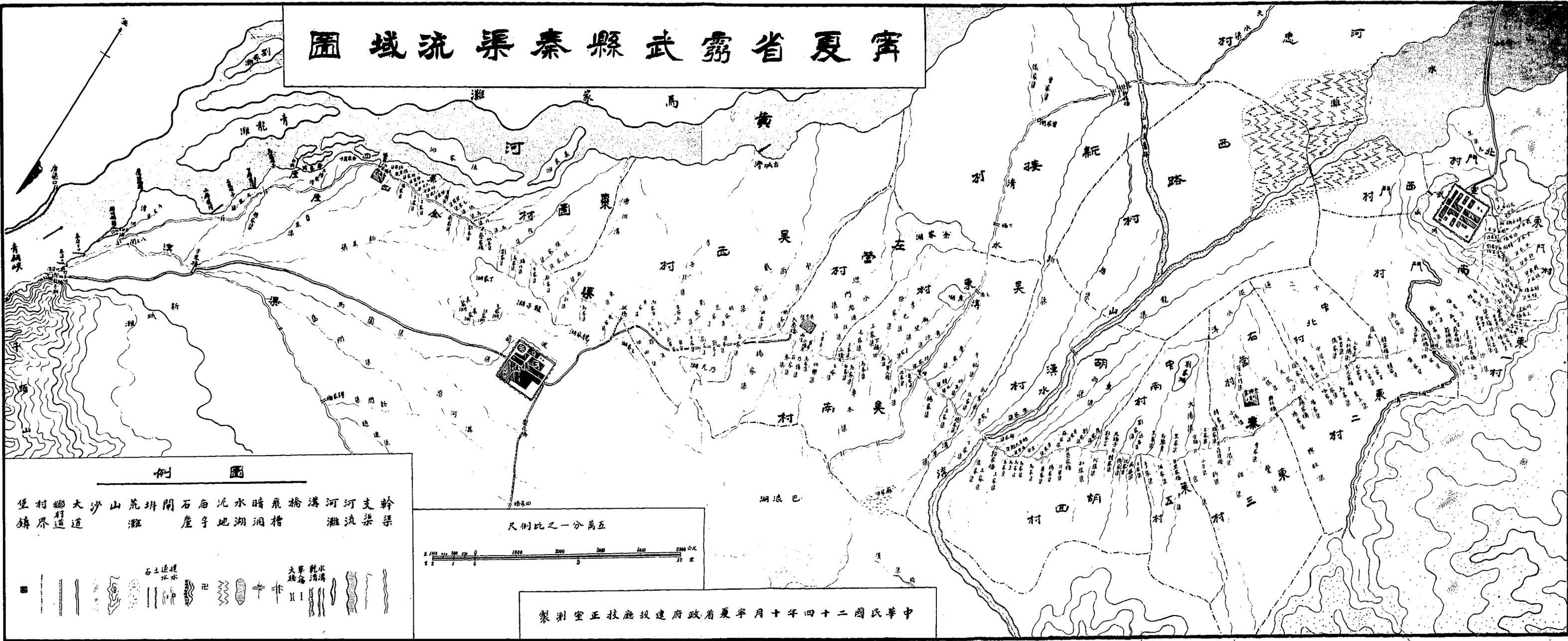
官 渠（在幹渠西長二里灌田三百餘畝）

高家 渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）

窪 渠（在幹渠西長半里灌田三十餘畝）

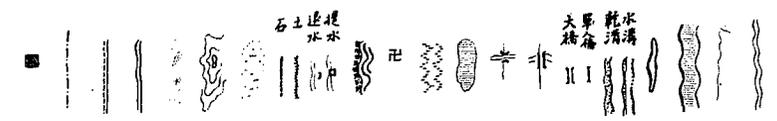


# 寧夏省武靈縣秦渠流域圖



## 圖例

乾渠 水溝 大渠 小渠 支渠 河渠 溝渠 橋 飛槽 暗渠 水地 泥岸 石岸 開闢 荒灘 山沙 大道 鄉村 堡鎮



尺例比之一分萬五



製測室正技廳設建府政省夏寧月十年四十二國民華中

民國二十五年冬月影縮印製

## 八 漢 渠

(一)沿革 漢渠，一名漢伯渠，相傳創始於漢，年代則無從稽考矣。於青銅峽口東岸開口，建設正閘一座，灌溉金積縣漢四堡之田。後因河勢偏西，渠口進水困難，至清康熙四十五年，中路同知祖良貞改深閘底，增長迎水埝，水乃足用。又於五十二年，同知祝兆鼎重修東岸，以洩山水，而免洪決之患，自此渠道乃為安穩。但因口低渠高，渠身最易淤澱，迨至乾隆三十八年，渠身淤塞幾平，水流更屬不暢，當時有本地紳民顏施才，洞悉弊端之所在，即研求澈底改革，爰同衆議，擬從野馬灘新開渠口，遠迎水頭，修築長埝，以爲一勞永逸之計，而將舊渠口（即今之秦渠上口）讓於秦渠，經知州黎珠詩奏上憲，頒發國帑四千兩，倉米三百石，於是刻日興工，即按原定計劃，從野馬灘另開新口，外築長埝，內去淤塞，中分夥事埝，下做八工閘，自此順流無滯，灌溉普及，萬姓均沾其利矣。不意同治年間，地方不靖，渠務因之廢弛，及平復後，改設寧靈廳管理，（按秦漢兩渠，原均屬靈州管轄，至同治十一年變亂後，總督左宗棠，以金積堡回漢雜處，靈州疆長莫及，隨添設寧靈廳，以資控制，而漢渠即爲寧靈所有。民國二年，改廳爲

縣，迄至於今。）渠制復興，漸上軌道。此後惟以長埝年積石累，遠迎於楊柳泉地方，離渠口約十里許，埝內至每年秋間，因全年河水入渠，挾帶之泥沙，淤澱甚高，每至春工，挑挖泥沙，石結，爲全渠最大之工程，不惟勞民傷財，抑且有碍水滯，實爲漢渠咽喉最大之梗結。乃於光緒己丑春，有金積梅村張占魁趙榆元二公，於黑泉溝口對直之渠埝上，開一新閘，以便藉水之力，扯去沙石；並退黑泉溝山水及泥沙，而免挑挖之重，自後可稱盡善盡美，至今利賴。至於渠務行政，前屬靈州管轄。同治年間，設寧靈廳專管。民國二年，改設漢渠局辦理。十九年，即歸併建設局。二十二年，建設局裁撤，歸縣政府兼辦。二十四年，由人民自治，選舉賢能，組織水利委員會以辦理之，仍由建設廳負責監督。此漢渠沿革之略史也。

(二)流域概況 查漢渠共分五大支流，相並而行，各該渠支渠之稠密，類似蛛網，流經金積縣第二第四兩區，而直接灌溉之田，爲三萬六千餘畝，占全渠地畝三分之一弱。茲先述幹渠本身之狀況：

漢渠自峽口東岸龍王廟前正閘起，東北流至八工閘，約二公里半；再循東流，至于家橋，亦二公里半，此橋已成南北方向，于家橋與八工閘之間，渠南共有支渠二道，渠北除黑渠口外

，尚有支渠六道。其中有王家渠一道，由秦渠上架設飛槽，澆灌王馬二田之田。又八工閘上近旁，有馬家渠，亦於秦渠上架設飛槽，流經渭河灘，該灘田地，即賴此渠以灌溉也。于家橋以下，渠中有馬蘭渠迎水塘一道，長約九十餘丈，此即馬蘭渠與漢渠分汜之處，該渠共分漢渠五分之二水量，二渠相並而東稍偏北流，約三公里至舊閘渠口。馬蘭渠直向東流，漢渠則偏東而南流，約四公里至譚家閘橋，渠南共有支渠十五道，渠北十二道。譚家橋以下，仍向東南流至高閘橋，長十四公里，渠南共有支渠四十三道，渠北共有支渠二十五道。高閘橋以下，轉向東北流，直至紀家閘，長十六公里半，渠東共有支渠八十六道，渠西共有支渠六十四道。自紀家閘起，轉向西北，約六公里半，經過楊馬湖，而入於巴浪湖，渠東共有支渠十六道，渠西共有支渠十八道。總計漢渠自口至梢，蜿蜒四十九公里，（合九十八市里。）全渠除五大支流及沙渠朱渠外，共有小支渠二百八十三道。茲再將五大支渠，分述於後：

（1）黑渠：於于家橋上約半里處之渠北開口，本直向北流約三里許，即分爲兩汜：一爲舊黑渠，仍直向北經過白家崖，約九里至于家閘，復分爲兩枝：一曰西渠，直向北流六里許，於秦壩關西半里處而入秦渠；一曰東渠

，略東北流，於秦壩關東一里處亦入秦渠。一爲新黑渠，向東北流，經過董營村八里許至雷家閘，分開一大子渠，曰新渠，亦入秦渠；再向前四里至于家小口，直向北流，約二里半而入於秦渠。該渠長二十八里許，灌田七千八百餘畝。

查新黑渠，係同治年間平復後，有花翎副將，署理喀什噶爾參戎張萬會，請假旋里，因見沃壤之野，盡皆荒蕪，乃欲圖墾殖，以盡地利，爰同花翎參戎加副將銜董福壽商酌，另開新渠，以資灌溉，從事耕作，遂相度地勢，決定與舊黑渠共用一口，將原口仍行改修擴大，兩渠均沾其利；且有陰洞二道，亦可作漢渠之退水道也。

（2）馬蘭渠：自于家橋下於漢渠中修築迎水塘，建一石閘，爲漢渠之一最大支流，開口後與漢渠平行，至六里許，漢渠循東南流，馬蘭渠仍向東流，約十五里至雙閘橋，分開一大子渠，曰波蘭渠；（此渠分汜後，向東北流，約五里許，至金積城西南角，轉向正北流，經過西門橋，至城西北角，復向東流，與城北牆平行，又向東北經過東大橋，任家橋，約十二里，而入於巴浪湖。）再循南向東流，經金積城南，（距城約二里許。）直至

又築橋，約二十九里；再循東南至漢伯橋；又循東北而入於巴浪湖，與溫渠湖相通之清溝約十餘里。該渠共長六十餘里，共灌田一萬三千餘畝。

(8) 舊閘家渠：距馬蘭渠口約五里許，於漢渠北塋開口，與馬蘭渠相並，兩渠相距，最近一里左右；最遠不過三四里許，約十里處在周莊南，即與新閘家渠相會，合爲一渠，直向東流而入於北官湖。全渠長三十餘里，灌田九千六百餘畝。

(4) 新閘家渠：在譚家橋下開口，直向東北流，約八里許，即與舊閘家渠合而爲一，共灌田二千八百餘畝。

(5) 趙連渠：在新閘家渠口下開口，向東北流，約一里餘，轉向東南，與漢渠平行。北距閘家渠最遠不過三里餘；南距漢渠小則一里餘；大則不過四里餘。全渠長二十七里，灌田七千八百餘畝。

(三) 塋 (1) 迎水長塋：漢渠自野馬灘重開新口後，即沿牛首山之麓，遠築迎水長塋於楊柳泉地方，距渠口約十里許，名爲十里長塋。溯自創修時，亦無若是之長，祇以後人歷年繼續修築，乃成現狀。此塋全用石塊築成，深入青銅峽內，遠過於各渠口之上游，雖至黃河水位最低時，亦可引水入渠，絕

無亢旱之患，此爲漢渠之特點，金積全縣人民之富庶，皆賴於此；再漢渠渠口，能駕乎各渠口之上，而堪稱巨擘者，亦爲此塋之力也。

(2) 夥事塋：漢渠將舊渠口讓于秦渠，另開新口，沿山麓而行，與秦渠爲鄰。兩渠口之間，其塋名爲夥事塋，長一百九十餘丈，底用石塊，上覆沙土，以維護渠口，防河水之冲刷。此塋原爲兩渠合夥工作而成，故名。

(3) 渠塋：自八工閘以下，渠塋高起，渠身低陷，一直至舊閘渠口下，逐漸低平，以上渠塋，竟高出水面五六丈不等，遠望之，儼若小山，渠身即在此間流行。此塋俗名九倒塋，蓋因每年挑挖渠身，必須多人倒轉，土始能至塋頂，故名。以下渠之外手，(即渠身之東南。)皆因渠低地高，渠塋大都甚低；裏手(即渠身之西北。)渠高地低，塋高六七尺不等，但均甚寬厚，尙無險工。此通渠至稽渠塋之概況也。

(四) 閘 (1) 正閘：正閘在龍王廟前，爲漢渠進水之總關鍵。(俗名洞口。)此閘係兩埽三空，埽空寬各一丈，高亦一丈，上建閘橋，長五丈，寬五尺，其作法與閘水情形，同秦渠上口無二，惟渠全身，並無水準尺之標定，至閘閘水拉之多寡，全恃經驗而定之。

(2) 退水閘：(一)新閘：新閘在長塋上，對沙泉溝口，距渠口三百餘丈，閘高九尺，寬一丈 尺，上下有欄，水大則開之，使沙石同流入河；小則閉之，使水入渠。此閘之唯一功用，在扯去塋內淤澱之沙石；再平首山之山水，由沙泉溝退出者，若無此閘以宣洩，水大則長塋必受沖決；水小則將挾帶山谷中之沙石泥土，淤於塋內，渠工水澤，均受巨害，此新閘之設，有莫大之利益焉。

(二)小閘：亦在長塋上，距渠口九十餘丈處，閘寬一丈，高八尺，其功用與新閘同。

(三)八工閘：在渠口下五里處，由渠塋之左旁開設，係一埽二空，埽空寬各八尺，高亦八尺，洩水甚利，若渠口進水過大，則開此閘以退之，又此閘之下，有名駱駝腰頂之一段，彎曲甚大，淤澱泥沙亦甚速，一開此閘，即可扯去其大半，而省挑挖之工，所貯財力，亦不在少數焉。

(3) 提水閘：查漢渠右方，距山麓不遠，是以地勢較高，上水頗感困難，即於相當地段，設提水閘數道，以高水位，而利灌溉。茲將漢渠所有提水閘列後：

(一)譚家閘 此閘與譚家橋合為一體，即為上橋下閘，其長一丈二尺，深八尺。

(二)郭家閘 在郭家橋上附近，寬七尺，深五尺，作以石八字牆，上橫以木，下作石坎，以備閘水之用。

(三)周家閘 在周家橋上附近，寬五尺，深五尺，作法與郭家閘相仿。

(四)陳木閘 此閘與陳木閘橋合為一體，寬八尺，深六尺。

(五)高庄閘 在馬家高庄，寬七尺，深五尺。

(六)紀家閘 係木閘，寬五尺，深三尺。

(七)梅家閘 在楊馬湖，亦係木閘，寬五尺；高三尺。

(八)二 閘 在楊馬湖，亦係木渠，寬四尺，高三尺。

(九)楊家閘 在渠梢，係木閘，寬三尺，高二尺。

此外五大支渠，亦各設提水閘多處。茲將各渠閘名，分別列後：

(1) 黑渠：黑渠分舊新二渠，分別開列：

(一)新黑渠之閘有四：為沙家閘，宋家閘，郭家閘，雷家閘。

(二)舊黑渠之閘有二：為郭家閘，丁家閘。

(2) 馬蘭渠：馬蘭至雙閘橋，又分一大子渠，其閘名分別列後：

(一) 馬蘭渠之閘有四：爲沈家閘，汪家閘，郭家閘，雙閘。

(二) 波蘭渠之閘有三：爲渠口閘，(即雙閘之一。) 蔣家閘，周家閘。

(三) 舊閘家渠：舊閘家渠之閘有六：爲學校閘，楊家閘，馬家閘，周家閘，哈家閘，余家閘。

(四) 新閘家渠：新閘家渠之閘有五：爲黨家閘，高閘，劉家閘，巴家閘，周家閘。

(五) 趙連渠：趙連渠之閘有四：爲朱家閘，王家閘，馬家閘，堯家閘。

(五) 橋樑 漢軍除正閘橋外，通渠共有大橋二十三道。茲順次列後：

于家橋(爲金積赴青銅峽大道必經之橋，長四丈二尺，寬一丈二尺，上建木橋欄。) 楊馬橋(係單人橋，長四丈，寬三尺。)

譚家橋(與譚家閘爲一體，橋面橋脚，全用石質築成，長一丈八尺，寬八尺。)

曹家橋(長一丈二尺，寬八尺。)

張家橋(長一丈四尺，寬九尺。)

李家橋(長一丈四尺，寬七尺。)

侯家橋(長一丈三尺，寬八尺。)

韓家橋(長一丈三尺，寬一尺。)

余家橋(長一丈一尺，寬八尺。)

高閘橋(此橋原係一閘，今廢。長一丈，寬七尺。)

寨子橋(長一丈三尺，寬九尺。)

尹家橋(長一丈一尺，寬七尺。)

閻家橋(又名小閘橋，長一丈，寬八尺。)

郭家橋(長九尺，寬七尺。)

李家橋(長九尺，寬七尺。)

周家橋(長一丈三尺五，寬九尺，橋上建有木欄杆。)

吳家橋(長九尺，寬七尺。)

陳木閘橋(係與陳木閘爲一體，長一丈，寬八尺，高五尺五。)

廖家橋(長九尺，寬七尺。)

上高庄橋(長一丈一尺，寬九尺。)

下高庄橋(長九尺，寬七尺。)

梅家橋(長五尺，寬七尺。)

楊馬湖橋(長三尺，寬七尺。)

(六) 湖灘 查漢渠右崑山麓，左憑秦渠，所有各支渠餘水，無處排洩，是以悉滙歸於秦漢渠間之較低地域，形成湖灘連接，一片汪洋，幸明河東道張九德於秦渠創開窟洞，(即今之清水洞)，由最大之巴浪湖東北都開口，其他各湖，均歸入巴浪湖，由清水溝洩入黃河。此後湖灘雖多，而水患已較少矣。茲將較大湖灘，分別列後：

(1) 巴浪湖：在金積縣城東約十餘里至二十里之間，周圍約二十餘里，即為各湖滙歸之；亦為境內最大之湖。

(2) 牛毛湖：在巴浪湖之西南，周圍約十里許，與巴浪湖接連。

(8) 蘇蓋湖：在巴浪湖之東南，周圍約七八里許，水亦歸巴浪湖。

(4) 溫渠湖：在巴浪湖之南，蘇蓋湖之西，與巴浪蘇蓋二湖，均相接連。

(5) 北官湖：在巴浪湖之南，溫渠湖之西，周圍約四五里許，與溫渠湖接連。閻家渠稍，即入此湖。

(6) 南官湖：在北官湖之南，周圍約七八里許，與北官湖接連。

(7) 呂家湖：在南官湖之南，周圍約六七里許，與南官

湖接連。趙連渠稍，即入此湖。

(8) 韃子湖：在金城北，周圍約四五里許。此湖上由丁家湖，袁家湖，汪家湖，毛家湖等，聚匯歸入。下通魏家湖，入清水溝，歸於巴浪湖。

(9) 楊家湖：在金積城東約七八里處，周圍三四里許。北為套子湖，山西邊澆河流入套子湖，仍歸於巴浪湖。

(10) 方家湖：在北官湖西，周圍約三四里許。上為馬堯，李家，賈家等湖，均匯於此湖，而歸入巴浪湖。

(11) 馬家湖：在渠南侯家橋附近，周圍約八九里許，此湖無出路。

(七) 夫料之來源 查漢渠之夫料，亦於各受水戶，按畝攤派，慣例以七十畝田派夫一名，草東則按工程之大小而定。至料款之籌措，則由水手田內征收水手款，按漢渠共有水手田二十份，(每份以一百畝計)，常年每份按一百元征收，若不足時，可照預算臨時增加征收，蓋水手田，每年僅納水手款，其餘地丁錢糧，概不交納也。

(八) 工程設施之配置 查漢渠工程，渠口佔六分，渠身僅佔四分，亦云石工居十分之六，土工居十分之四，因漢渠最大工程，即為迎水長埝與渠口耳。照例每年春工一月，全夫在

渠口及長埤，作工一十八天，專爲修築渠口，加築迎水長埤；並挑挖長埤內之石子泥沙，工竣後，將全夫分配各段，挑挖渠身土工；並修築各大支渠口及挑挖各渠身，若工程不能在規定時間內竣工時，可酌留民夫以竟全工，此漢渠之施工概情也。

(九) 管理組織及經費 漢渠渠制之變遷，已於沿革內申述之矣。至管理行政，在前水利局時，由局長統制之。自本年(二十四年)交由人民組織水利委員會，由常務委員一人執行常務，遇有非常事務時，由委員會前決定之，其下設段長四人，分擔修工及封淤水澤事宜。惟漢渠情形，與他渠不同，因幹渠較短，分流數大支渠，故雖設有段長四人，未便於幹渠分段管理，乃於大支渠及幹渠統籌分配管理之。更有水警二名，專司傳達命令及催征夫料。至看守及開閘渠口並巡防堤埤等事，均由水手擔任，若經費一層，則僅賴二千畝水手田之征款，餘無何項收入，依現在言，除奉工採購物料費外，每月之經常費，不過百餘元耳。

(十) 水手之待遇 查漢渠共有水手二十名，每名給水手田一百畝，每歲僅納水手款一百元，或百數十元，其餘地丁錢糧，不令交納，以示體卹。按原定每名水手，種田一百畝，專司渠口工作，巡防堤埤，開閘渠口，與封淤水澤等事宜；但責

任有大小之分，自不能一律待遇，是以看守及開閘渠口之水手，責任較大，苦力較重，於水手田之外，每年估加津貼洋若干元，以昭公允。當初之規定，固屬至善，惟因年代久遠，各水手以種種關係，將地零星轉賣，現在所有水手田，多半爲富戶所有；或零星分散，而充當水手者，種田不過一二十畝，或數畝不等，僅足自給；甚至生活有無法維持者，是以形成享權利者，僅盡交納少數水手款之義務；充當水手者，除交納所種水手田之款項外，仍須盡水手之義務。再征收水手款時，均向應名之水手催收，而水手即向各種地戶湊集交納，其水手所盡之義務，與所享之權利，相差甚鉅，此種積弊，固由水手之失計於先；亦由立法未臻至善與官方督察不周，任其自便，以致演成今日之畸形之局勢，自應斟酌情形，設法矯正，以昭權義之平允。

(十一) 結論 查漢渠渠口渠身，以及支渠之分配，其位置與工程之完善優良，實爲全省各渠之冠；蓋因渠口深固，長埤又遠迎十里之遙，河水較大時，渠水不生猛衝激力；即河水小至最低水位時，亦能迎水入渠，故漢渠水景，永無不足之患；亦少潰口之虞。再各大支渠，分配適當，小子渠，密佈如蛛網，金積全縣地畝，灌溉極稱便利；工程亦甚簡單，每年不過

於迎水長埝內，挑挖石子淤泥，如修堤埝。至渠身因各大支渠扯水甚利，淤淺亦少。惟渠右近山麓，地勢漸高，上水困難，故設提水閘，以資補救，實爲急切之需；倘能將左埝加高數尺，則將全渠水位提高，亦可隨時灌溉矣。

(十二) 漢渠支渠

- 馬家渠（在幹渠北經過商家灘長三里餘灌田二百餘畝）
- 丁家渠（經過商家灘長約一里灌田三十餘畝）
- 李家渠（經過商家灘長一里餘灌田七十餘畝）
- 商家渠（長一里半灌田二百餘畝）
- 舊余家渠（長二里灌田一百五十餘畝）
- 新余家渠（長二里灌田二百餘畝）
- 王家渠（長五里灌田四百餘畝）
- 大中渠（在幹渠南長三里灌田一百餘畝）
- 黑渠（長二十八里灌田七千八百二十餘畝）
- 新渠（長三里灌田一百餘畝）
- 馬家渠（長一里餘灌田八十餘畝）
- 馬蘭渠（長五十二里灌田一萬三千四百餘畝）
- 上張家渠（長一里餘灌田八十餘畝）
- 下張家渠（長半里灌田三十餘畝）

- 王家渠（在幹渠南長三里餘灌田一百二十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠南長三里餘灌田三百餘畝）
- 譚家渠（長一里灌田一百餘畝）
- 舊閘家渠（長三十五里灌田九千六百五十餘畝）
- 丁家渠（長三里灌田二百畝）
- 馬家渠（在幹渠南長三里灌田二百畝）
- 馬家渠（在幹渠北長一里灌田十七畝）
- 馬家渠（在幹渠北長半里灌田十五畝）
- 薛家渠（在幹渠南長半里灌田二十畝）
- 楊家渠（在幹渠北長三里餘灌田三百餘畝）
- 大湖渠（在幹渠南長五里灌田三百餘畝）
- 張家渠（在幹渠南長一里餘灌田五十餘畝）
- 王家渠（在幹渠南長半里灌田四十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠北長半里餘灌田五十餘畝）
- 趙家渠（在幹渠南長半里灌田三十餘畝）
- 王家渠（在幹渠南長四里半灌田六百餘畝）
- 李家渠（在幹渠北長一里半灌田一百五十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠北長二里灌田三百畝）
- 楊家渠（在幹渠南長四里灌田四百餘畝）

- 張家渠（在幹渠南長四里半灌田五百畝）
- 高渠子（在幹渠北長五里灌田五百餘畝）
- 賈家渠（在幹渠南長四里半灌田三百餘畝）
- 新閘家渠（長八里餘灌田二千八百五十餘畝）
- 趙連渠（在幹渠北長二十九里灌田七千八百餘畝）
- 稻田渠（在幹渠南長三里灌田二百五十餘畝）
- 曹家渠（在幹渠北長一百二十步灌田十餘畝）
- 上曹家渠（在幹渠南長三里灌田三百餘畝）
- 下曹家渠（在幹渠南長二里半灌田三百畝）
- 馬家渠（在幹渠北長半里灌田五十餘畝）
- 曹家渠（在幹渠北長半里灌田六十餘畝）
- 曹家渠（在幹渠南長半里灌田三十餘畝）
- 羅家渠（在幹渠南長一里灌田七十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）
- 王家渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）
- 羅家渠（在幹渠南長半里灌田三十餘畝）
- 張家渠（在幹渠北長二里灌田二百五十餘畝）
- 余家渠（在幹渠南長三里灌田一百八十餘畝）
- 張家渠（在幹渠南長一百步灌田一十餘畝）
- 銀田渠（在幹渠南長一里灌田五十餘畝）
- 廟渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠南長二里灌田二百餘畝）
- 沙渠（在幹渠南長十里灌田一千八百餘畝）
- 中渠（在幹渠北長二里灌田三百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠南長一里半灌田一百餘畝）
- 張家渠（在幹渠南長半里灌田三十餘畝）
- 李家渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）
- 錢家渠（在幹渠南長一里餘灌田一百餘畝）
- 錢家渠（在幹渠南約百十步灌田十餘畝）
- 魯家渠（在幹渠北長一里灌田一百五十餘畝）
- 陳家渠（在幹渠南長二里灌田一百餘畝）
- 商家渠（在幹渠北長一里灌田一百餘畝）
- 徐家渠（在幹渠南長二里灌田一百九十餘畝）
- 胡家渠（在幹渠南長一里灌田一百餘畝）
- 蔡家渠（在幹渠北長半里灌田九十餘畝）
- 胡家渠（在幹渠北長一里灌田一百五十餘畝）
- 魯家渠（在幹渠北長二里灌田二百八十餘畝）
- 陳家渠（在幹渠南長一里灌田一百餘畝）

- 魯家渠(在幹渠北長二里灌田三百餘畝)
- 鄧家渠(在幹渠北長一里半灌田二百餘畝)
- 侯忠渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 侯樓渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 楊家渠(長三里灌田四百餘畝)
- 侯家渠(在幹渠南長一里灌田五十餘畝)
- 侯家渠(在幹渠南長一里半灌田八十餘畝)
- 侯高渠(在幹渠南長一里半灌田百餘畝)
- 韓家渠(在幹渠南長一里灌田八十餘畝)
- 史家渠(在幹渠南長一里灌田一百餘畝)
- 韓家渠(在幹渠南長一里灌田七十餘畝)
- 韓家渠(在幹渠北長一里半灌田二百餘畝)
- 韓家渠(在幹渠南長一里灌田八十餘畝)
- 韓家渠(在幹渠南長半里灌田三十餘畝)
- 韓家渠(在幹渠南長半里灌田三十餘畝)
- 陸家渠(在幹渠南長一里灌田七十餘畝)
- 閻家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 余家渠(在幹渠南長一里灌田八十餘畝)
- 余家渠(在幹渠北長一里半灌田二百餘畝)
- 余家渠(在幹渠南長一里灌田八十餘畝)
- 魯家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 余家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 潘家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 蔣家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 何家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 何家渠(在幹渠北長一里灌田一百八十餘畝)
- 何家渠(在幹渠南長一百五十步灌田二十餘畝)
- 何家渠(在幹渠南長五十餘步灌田十餘畝)
- 何家渠(在幹渠北長一里灌田二百餘畝)
- 任家渠(在幹渠南長一里半灌田一百餘畝)
- 任家渠(在幹渠南長半里灌田三十餘畝)
- 任家渠(在幹渠東長一里半灌田一百二十餘畝)
- 張家渠(在幹渠東長一里半灌田一百五十餘畝)
- 梁家渠(在幹渠東長二里灌田二百餘畝)
- 吳家渠(在幹渠東長二里灌田一百五十餘畝)
- 張家渠(在幹渠東長二里灌田一百八十餘畝)
- 方渠子(在幹渠東長二里半灌田二百餘畝)
- 邊渠(在幹渠東長二里灌田二百三十餘畝)

- |     |                      |    |                     |
|-----|----------------------|----|---------------------|
| 東邊  | 渠（在幹渠東長二里灌田二百三十餘畝）   | 方家 | 渠（在幹渠西長三里灌田三百餘畝）    |
| 一窩蜂 | （在幹渠西長二里半灌田三百餘畝）     | 閻家 | 渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）    |
| 吳   | 渠（在幹渠西長四里灌田五百餘畝）     | 楊家 | 渠（在幹渠西長三里灌田四百餘畝）    |
| 朱家  | 渠（在幹渠西長八里灌田一千一百三十餘畝） | 陶家 | 渠（在幹渠西長三里灌田三百七十餘畝）  |
| 廟渠  | 子（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）     | 郭家 | 渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）   |
| 謝家  | 渠（在幹渠東長一里灌田五十餘畝）     | 金家 | 渠（在幹渠東長一里灌田七十餘畝）    |
| 朱渠  | 子（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）     | 孫子 | 渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）    |
| 沙渠  | 子（在幹渠西長三里灌田三百餘畝）     | 西  | 渠（在幹渠東長二里半灌田二百餘畝）   |
| 謝家  | 渠（在幹渠東長一里灌田七十餘畝）     | 中  | 渠（在幹渠東長二里灌田二百餘畝）    |
| 殷家  | 渠（在幹渠東長二里灌田一百五十餘畝）   | 沙  | 渠（在幹渠東長三里灌田三百五十餘畝）  |
| 五家  | 渠（在幹渠東長一里灌田一百餘畝）     | 大拉 | 渠（在幹渠北長三里灌田四百餘畝）    |
| 陸家  | 渠（在幹渠西長半里灌田八十餘畝）     | 官  | 渠（在幹渠北長一里灌田一百五十餘畝）  |
| 小閘  | 渠（在幹渠西長二里灌田一百八十餘畝）   | 王  | 渠（在幹渠北長二里灌田二百二十餘畝）  |
| 陳家  | 渠（在幹渠東長三里半灌田二百餘畝）    | 尊  | 渠（在幹渠南長一百六十步灌田二十餘畝） |
| 馬家  | 渠（在幹渠西長四里灌田五百餘畝）     | 金家 | 渠（在幹渠北長一里灌田九十餘畝）    |
| 毛家  | 渠（在幹渠西長四里灌田四百五十餘畝）   | 黃  | 渠（在幹渠北長半里灌田七十餘畝）    |
| 陳家  | 渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）     | 沙  | 渠（在幹渠南長二里灌田八十畝）     |
| 毛家  | 渠（在幹渠西長二里灌田二百餘畝）     | 郭家 | 渠（在幹渠北長一里灌田二百五十餘畝）  |
| 陳家  | 渠（在幹渠東長二里灌田一百三十餘畝）   | 丁家 | 渠（在幹渠南長一里半灌田一百畝）    |

劉家渠（在幹渠北長二里灌田二百畝）

老鼠渠（在幹渠東長一里灌田六十餘畝）

黃渠（在幹渠北長二里灌田二百畝）

邊渠（在幹渠東長半里灌田二十餘畝）

姚渠（在幹渠南長一里灌田八十餘畝）

高渠（在幹渠西長二里灌田二百五十畝）

劉家渠（在幹渠北長一里灌田一百畝）

廟渠（在幹渠西長五里灌田四百餘畝）

劉家渠（在幹渠北長三里灌田二百餘畝）

邊渠（在幹渠東長一里灌田五十畝）

毛家渠（在幹渠南長半里灌田三十餘畝）

中渠（在幹渠東長三里灌田二百餘畝）

劉家渠（在幹渠北長五里灌田四百餘畝）

新渠（在幹渠東長十三里灌田八百五十畝）

西渠（在幹渠西長二里半灌田二百餘畝）

周家渠（在幹渠西長四里灌田三百餘畝）

廟渠（在幹渠西長二里灌田一百八十餘畝）

趙家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）

陳家渠（在幹渠西長二里半灌田二百餘畝）

窪路渠（在幹渠西長四里灌田四百畝）

張家渠（在幹渠東長半里灌田四十餘畝）

蔡家渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）

秦家渠（在幹渠東長一里灌田一百餘畝）

吳家渠（在幹渠西長四里灌田三百五十畝）

金家渠（在幹渠東長半里灌田二十餘畝）

吳家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）

馬家渠（在幹渠西長五里灌田三百畝）

趙家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）

王家渠（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）

回回渠（在幹渠西長六里灌田五百餘畝）

黃渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）

吳家渠（在幹渠東長半里灌田六十餘畝）

郭家渠（在幹渠西長五里灌田五百七十餘畝）

吳家渠（在幹渠西長二里半灌田二百餘畝）

高渠（在幹渠東長一里灌田一百餘畝）

臧家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）

黃家渠（在幹渠西長五里灌田三百餘畝）

趙家渠（在幹渠西長一里灌田一百二十畝）

- 趙家渠（在幹渠西長約灌一百步田十餘畝）
- 譚家渠（在幹渠東長一百餘步灌田二十畝）
- 吳家渠（在幹渠西長五里灌田三百餘畝）
- 閻家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 閻家渠（在幹渠東長七十餘步灌田十餘畝）
- 陳家渠（在幹渠東長一百步灌田十餘畝）
- 陳家渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）
- 張家渠（在幹渠東長一里半灌田八十餘畝）
- 牟家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長七十餘步灌田十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長七十餘步灌田十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠西長五里灌田四百餘畝）
- 吳大渠（在幹渠西長五里灌田四十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）
- 高渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 馮家渠（在幹渠西長四里灌田三百餘畝）
- 高家渠（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）
- 張家渠（在幹渠東長半里灌田六十餘畝）
- 張家渠（在幹渠東長一里灌田八十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田九十餘畝）
- 丁家渠（在幹渠西長半里灌田六十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長百三十餘步灌田二十餘畝）
- 丁家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 大拉渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）
- 丁家渠（在幹渠西長百餘步灌田二十餘畝）
- 丁家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 吳家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長百三十餘步灌田三十餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長百三十餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長百七十餘步灌田二十餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）
- 杜家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）
- 杜家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）
- 杜家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田一百畝）
- 杜家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田九十餘畝）
- 杜家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田九十餘畝）
- 杜家渠（在幹渠東長一百餘步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田九十餘畝）
- 丁家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）

- 丁家渠（在幹渠東長半里灌田四十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長百餘步灌田二十餘畝）
- 丁家渠（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田六十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田五十畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田八十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長一里灌田八十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里餘灌田七十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長一百步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田七十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長半里灌田四十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長一百步灌田二十畝）
- 馬家渠（在幹渠東長八十步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長五里灌田三百餘畝）
- 王家渠（在幹渠東長七十餘步灌田八畝餘）
- 景家渠（在幹渠東長七十步灌田十畝）
- 蔣家渠（在幹渠西長半里灌田八十餘畝）
- 景家渠（在幹渠東長一百步灌田十畝）
- 馬家渠（在幹渠西長一里灌田一百畝）
- 王家渠（在幹渠東長百三十步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長一里灌田一百畝）
- 馬家渠（在幹渠東長一百步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長七八十步灌田十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長一百步灌田二十畝）
- 景家渠（在幹渠西長五里灌田四百餘畝）
- 王家渠（在幹渠西長三里灌田一百餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長三里灌田二百餘畝）
- 紀家渠（在幹渠東長二里灌田二百餘畝）
- 紀家渠（在幹渠東長二里灌田一百餘畝）
- 紀家渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）
- 蘇家渠（在幹渠西長一里灌田一百五十畝）
- 李家渠（在幹渠西長二里灌田二百餘畝）
- 馬家渠（在幹渠西長半里灌田三十畝）
- 李家渠（在幹渠西長一里半灌田一百五十畝）
- 王家渠（在幹渠東長五里灌田二百畝）
- 王家渠（在幹渠西長五里灌田四百畝）
- 王家渠（在幹渠西長五里灌田三百五十畝）
- 李家渠（在幹渠西長半里灌田八十畝）

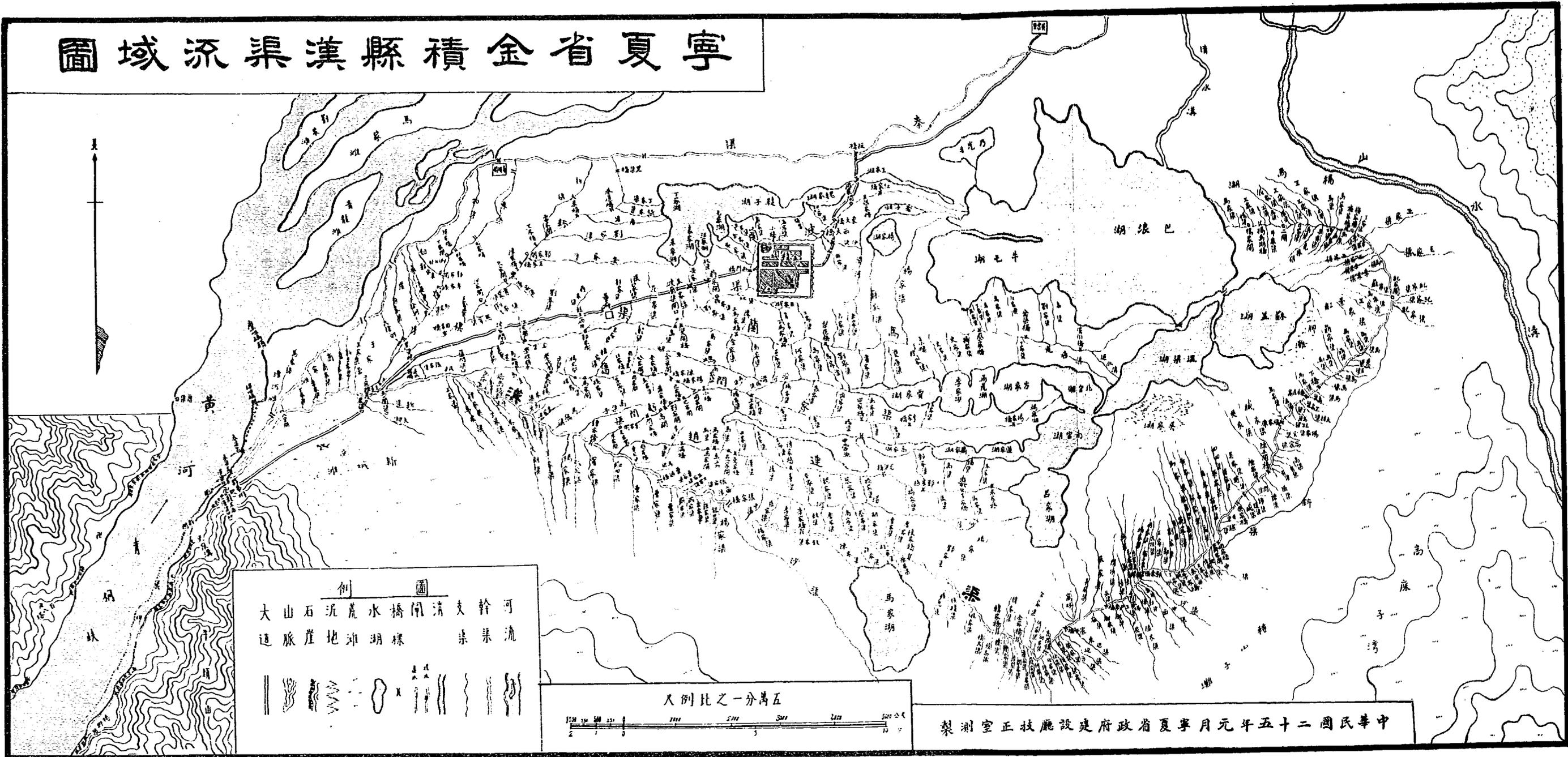
王家渠（在幹渠東長五里灌田三百畝）  
 李家渠（在幹渠西長一里灌田一百二十畝）  
 丁家渠（在幹渠東長半里灌田三十畝）  
 馬家渠（在幹渠西長一里半灌田二百畝）  
 馬家渠（在幹渠西長二里半灌田三百畝）  
 梅家渠（在幹渠西長一百步灌田二十畝）  
 馬家渠（在幹渠東長一里灌田八十畝）  
 馬家渠（在幹渠東長百餘步灌田十餘畝）  
 王家渠（在幹渠北長五里灌田四百畝）  
 岳家渠（在幹渠南長一百步灌田十畝）  
 王家渠（在幹渠北長一百步灌田二十畝）  
 堯家渠（在幹渠南長五里灌田三百餘畝）  
 馬家渠（在幹渠南長半里灌田三十畝）  
 王家渠（在幹渠北長三里灌田二百畝）  
 馬家渠（在幹渠南長一里半灌田八十餘畝）  
 牛家渠（在幹渠南長一里灌田五十畝）  
 王家渠（在幹渠北長一里灌田六十餘畝）  
 王家渠（在幹渠北長三里灌田二百畝）  
 張家渠（在幹渠北長三里灌田二百畝）

張家渠（在幹渠北長半里灌田三十畝）  
 李家渠（在幹渠北長一百步灌田二十畝）  
 岳家渠（在幹渠北長百餘步灌田十餘畝）  
 牛家渠（在幹渠南長半里灌田六十畝）  
 馬家渠（在幹渠北長一里灌田八十畝）  
 王家渠（在幹渠北長半里灌田七十餘畝）  
 牛家渠（在幹渠南長半里灌田五十餘畝）  
 王家渠（在幹渠北長一里灌田八十畝）  
 楊家渠（在幹渠北長半里灌田六十餘畝）  
 馬家渠（在幹渠北長二里灌田一百餘畝）





# 寧夏省金積縣漢渠流域圖



圖例

河渠 支渠 溝渠 橋樑 水湖 荒地 石崖 大山 通

五萬分一比例尺

0 100 200 300 400 500 公尺

中華民國二十五年元月寧夏省政府建設廳技正室製

民國二十五年元月影印

## 九 天水渠

(一)沿革 天水渠在河忠堡，(按河忠堡，原在河西，歸寧夏縣管轄，後於民國二十二年，劃分縣界，將河忠堡分歸寧朔縣管轄，二十四年，即撥靈武統治，而堡亦改爲鄉。)舊受漢廷渠水，有支渠名河忠堡。清順治初，靈州被水衝塌，因於河忠堡兩岸挑溝，以分水勢。後河竟西趨，將河忠堡隔在河東，堡民即由河自開小渠二道，藉以灌溉。但開自何年，無從稽考，按道志以爲係乾隆四十五年以後所開，彼時河形無定，雖開有渠道，渠口未能持久，以致河忠堡常告亢旱，無法救濟。

光緒三十四年，寧夏府知府隨維熙，擬另闢渠道，以爲一勞永逸之計，惟苦無開口地點，屢致中輟。後以金積縣漢渠退水之清水溝，水量甚大，至新接村而入於河，相度地形，尙堪利用，遂接引清水溝，利用廢水，引以灌溉，較爲妥當，遂將清水溝引長，經過河忠堡直至玉皇塆而入於河，但能灌田者，不過十五餘公里，按渠爲趙知府所開，趙姓爲天水郡，故名爲天水渠云。

(二)流域概況 查天水渠接引之清水溝，發源於漢渠退

寧夏省水利專刊 各渠考述 天水渠

水之巴浪湖，經吳南村由秦渠底修作陰洞以穿過之，自巴浪湖至秦渠陰洞，約四公里許。自陰洞起向東北流，經吳東村至新接堡之會家閘，約九公里許，溝身率皆低窪，未能引以灌溉，惟會家閘附近，溝身較高，尙能引水入田，故於此處設提水閘。溝西開有支渠兩道，閘下再流約九公里許，至石家橋，仍屬低窪，由石家橋起，始可灌田，其天水渠與清水溝命名之分界，即在此也。由此亦入河忠堡境內，下流一公里半，即至正閘。(俗名迎水閘)。渠西有支渠一道；渠東有支渠三道；閘上附近渠西有退水閘一道。由正閘起，向東北流至楊鴻橋爲上段，長五公里。渠東有支渠九道；渠西有支渠十道，自楊鴻橋仍向東北流，長十一公里半，至尾閘爲下段。渠東有支渠二十六道；渠西有支渠二十三道，由尾閘而入洩水溝；約十餘公里，至玉皇塆入黃河。計天水渠共長十八公里，共有大小支渠七十二道，完全澆灌河忠堡田一萬餘畝。

(三)閘 查天水渠渠身較低，上水困難，設提水閘數道，以資補救；惟該渠水勢較小，水性緩慢，其所設之各閘，均係木料製成，亦甚簡單。茲將所有閘名，分列於後：

會家閘(在新接村，寬八尺，高五尺。作法係一木框，兩八字牆，用草作成，以下各閘，均如此作法。)

楊官閘（在新接村與河忠鄉交界處，寬八尺，高五尺。）

退水閘（寬一丈一尺，高六尺五，與提水閘作法相同，水

大則開閘以退之，水小則閉其閘，以增加水量。）

迎水閘（即正閘，與提水閘相同，不過水大時，可閉此閘

，由退水閘，以洩水勢。）

于家閘（寬七尺，高五尺。）

王家閘（寬六尺，高四尺。）

鄧家閘（寬五尺，高四尺。）

史家閘（寬五尺，高四尺。）

陶家閘（寬三尺，高三尺。）

尼閘（寬三尺，高二尺半。）

（四）飛槽 查引修天水渠時，將新接村引秦渠水以灌田

之支渠截斷，則新接村之田隔在渠西者，無法灌溉，祇得就支

渠經過之地，架設飛槽，以資接濟。茲將各飛槽名稱列後：

頭道槽（係以整個樹身之大半，鑿成槽狀，以架設之，長

一丈，寬八寸，高一尺。）

二道槽（係用木板構成，長一丈一尺，寬二尺一寸，高二

尺六寸。）

三道槽（係用木料構成，上覆以土，兩旁亦用土築成，長

一丈，寬二尺三寸，高二尺。）

以上三飛槽，均係秦渠之支渠新渠，至此分為三汊，分渡

渠西，藉以灌溉也。

（五）橋樑 查清水溝與天水渠，共有橋樑八道。茲分列

於後：

上橋（在吳東村，長一丈六尺，寬九尺，係清水溝之橋

。）

下橋（在新接村，長一丈五尺，寬八尺，係清水溝之橋

。）

新接橋（在新接村，長一丈一尺，寬八尺，係清水溝之橋

。）

石家橋（在天水橋與清水溝分界之處，長一丈三尺，寬八

尺。）

上寨橋（長一丈，寬七尺。）

楊家橋（長一丈，寬七尺。）

楊鴻橋（長九尺，寬七尺。）

高橋（為寧靈路必經之橋，長八尺，寬八尺。）

（六）溝洞 查天水渠有山水溝洞一道，在新接橋下之張

家庄附近，後因山水溝道沖決，直向靈武城西之湖灘淹漫，以

致此洞至今廢棄淤塞矣。

(七) 夫料之來源 查天水渠之夫料，亦由河忠鄉受水戶民灘征，惟該渠工程甚小，所用夫料亦極有限，按本年於所灌之田，每畝僅徵夫料三分九厘而已。

(八) 工程設施之配置 查天水渠工程，除挑挖渠身外，不過修補閘工與橋樑耳。此外又於新接村每年補修飛槽三道；於清水溝補修橋樑五道。至補修飛槽與橋樑等工程，因接引天水渠時，佔用新接村之田地，及截斷支渠之故，此項工程，彼時即訂由該渠担任，藉資調劑。大抵天水渠工程，以挑挖渠身之夫工，佔其大半；其他補修等工程，則甚微耳。

(九) 管理組織及經費 查天水渠按志書載為僑民公同合作，自行管理。自十八年改省後，歸由建設廳管理，建廳復令與河西大清渠併局辦理。至本年(二十四年)改局制為委員制，該渠遂獨立設一委員會，仍由僑民自行管理，內設常務委員一人，委員二人，段長二人，臨時書記與警察各一人，其經費亦由蠟料款項籌措，月支經常費，不過十六七元耳。

(十) 結論 查天水渠發源於巴浪湖，而巴浪湖為漢渠稍及秦漢各支渠之退水湖總溝之處。天水渠既引此湖之退水以灌田，則水量即聽其自然，本身無自主之可能，故該渠困難之處，

在所不免，茲述於後：

(甲) 困難之點 (1) 水性方面：查本省地質多鹹，全恃黃河之水，引以灌溉，乃得變為沃壤，因黃河之水，含有肥料最多，若一經灌田之餘水，則其養分完全濾過，且帶鹹性，河水本係黃色，經過灌田而著於湖，即變為清水，俗稱之水，(無力之謂)。今天水渠藉此水以灌田，其所得之利益，較之直接灌灌河水者，相差甚鉅矣。

(2) 水量方面：查湖水之來源，係各渠稍之退水，若渠水大，則退水即多，湖水因之亦充足；反之則湖水必小，是天水渠既引湖水以灌溉，其水量之增減，本身無自主之可能也。

(乙) 救濟辦法 查天水渠原引湖水以修灌者，因彼時無從黃河引水之可能性，故當時為救濟起見，祇得引灌湖水，總較無水種旱者略強，但河形業經數十年之變遷，據當地人之觀察，現由古城灣可以直接引流，惟無力舉辦，徒滋嘆耳！夫以河忠鄉灘，有兩千餘頃之大，除現在耕種者，不及十分之一外，其餘率皆荒蕪；並係即可墾成沃壤之地，因無良好渠道，無法墾殖，不啻棄利於地，殊為惋惜！茲按實際情形，略述改良之見於後：

(1) 修復山水溝：山水溝原由天水渠底穿過，而入於河

，迨後於西路村沖決，在靈武城西淹沒，一望無際，現經多年，業將西門外之大湖灘，完全淤漲高起，故淹漫之患，日益擴大。現在若將山水溝仍引由原路入河，既可免除水患，亦可灌漑偌大之荒灘，使成沃壤。

(2) 改修渠道：天水渠若能於古城澗開口，其渠道之路線與經過地點，亦有改革之必要。若就現在渠道，其渠東逐漸起，上水困難，祇得改道經過西門村，史家壕，直至玉皇塚而入河。以現在之渠道，作一大支渠，將清水溝亦由渠底穿過，輸之於河，如是則河患鄉灘，可盡量開墾矣。

以上兩點：並非輕易之舉，必須籌集鉅款，積極舉辦，乃得成效。此舉倘能實現，既可於河患鄉從事墾殖；復可藉以繁榮靈武縣治，其利甚溥，惜力有未逮也！

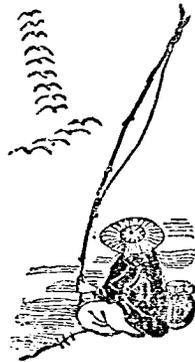
(十一) 天水渠支渠

- 張家渠 (在幹渠西長三里半灌田三百餘畝)
- 曾家渠 (在幹渠西長二里灌田二百八十餘畝)
- 楊官渠 (在幹渠西長三里半灌田三百餘畝)
- 趙家渠 (在幹渠東長三里灌田二百五十餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠東長一里半灌田二百餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠東長一里半灌田一百餘畝)

- 楊家渠 (在幹渠西長一里半灌田一百餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠東長一里半灌田二百餘畝)
- 新家渠 (在幹渠西長二里半灌田一百五十餘畝)
- 龍渠 (在幹渠西長三里半灌田三百五十餘畝)
- 史家渠 (在幹渠東長四里灌田二百餘畝)
- 魏家渠 (在幹渠東長二里半灌田一百八十餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠西長半里餘灌田八十餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠西長一里半灌田一百畝)
- 楊家渠 (在幹渠西長半里灌田五十餘畝)
- 史家渠 (在幹渠西長一里灌田一百餘畝)
- 毛家渠 (在幹渠東長二里灌田一百五十餘畝)
- 劉家渠 (在幹渠東長三里灌田四百餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠東長一里灌田二百餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠西長四里灌田二百五十餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠東長半里灌田一百餘畝)
- 楊家渠 (在幹渠西長半里灌田一百餘畝)
- 唐家渠 (在幹渠東長二里灌田二百五十餘畝)
- 譚家渠 (在幹渠東長一里灌田二百餘畝)
- 王家渠 (在幹渠西長三里半灌田三百餘畝)

- 紅柳渠（在幹渠東長三里灌田二百餘畝）
- 陸家渠（在幹渠西長一里灌田一百五十餘畝）
- 王家渠（在幹渠東長半里灌田一百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠西長一里半灌田一百五十餘畝）
- 王家渠（在幹渠東長半里灌田一百畝）
- 杜家渠（在幹渠東長三里半灌田二百餘畝）
- 李家渠（在幹渠東長一里灌田二百餘畝）
- 富家渠（在幹渠東長一里灌田八十餘畝）
- 于家渠（在幹渠西長三里灌田五百餘畝）
- 陳家渠（在幹渠東長一里半灌田一百餘畝）
- 許家渠（在幹渠東長四里灌田三百餘畝）
- 鄧家渠（在幹渠西長二里半灌田二百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠西長一里半灌田一百餘畝）
- 蘇家渠（在幹渠東長一里灌田一百餘畝）
- 邵家渠（在幹渠西長三里灌田二百餘畝）
- 劉家渠（在幹渠東長半里灌田七十餘畝）
- 季家渠（在幹渠東長四里灌田三百餘畝）
- 王家渠（在幹渠西長半里灌田五十餘畝）
- 馮家渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）
- 徐家渠（在幹渠西長三里灌田二百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長半里灌田七十餘畝）
- 王家渠（在幹渠西長七里半灌田七百五十餘畝）
- 馬家渠（在幹渠東長一里灌田一百餘畝）
- 季家渠（在幹渠西長一里灌田二百餘畝）
- 郭家渠（在幹渠東長半里灌田八十餘畝）
- 李家渠（在幹渠東長二里灌田二百餘畝）
- 邵家渠（在幹渠西長七里灌田五百餘畝）
- 徐家渠（在幹渠東長半里灌田一百餘畝）
- 王家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 李家渠（在幹渠西長三里灌田二百餘畝）
- 史家渠（在幹渠東長十里灌田七百餘畝）
- 李家渠（在幹渠西長一里半灌田二百餘畝）
- 高家渠（在幹渠東長半里灌田三十餘畝）
- 任家渠（在幹渠東長半里灌田十餘畝）
- 袁家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 袁家渠（在幹渠東長半里灌田五十餘畝）
- 陶家渠（在幹渠西長三里灌田二百餘畝）

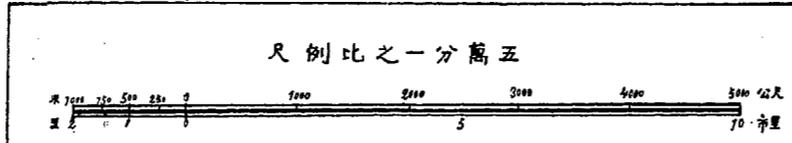
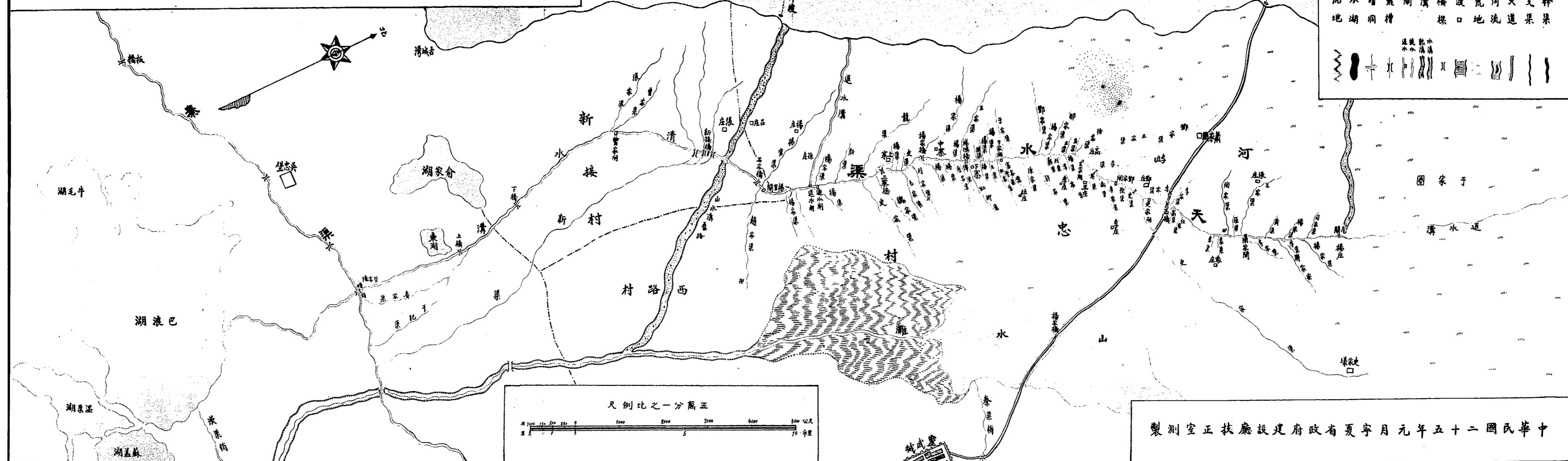
- 張家渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）
- 王家渠（在幹渠西長三里半灌田四百餘畝）
- 李家渠（在幹渠東長二里半灌田三百餘畝）
- 黃家渠（在幹渠西長三里灌田三百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠西長半里灌田四十餘畝）
- 李家渠（在幹渠東長半里灌田三百餘畝）
- 楊家渠（在幹渠東長三里灌田二百餘畝）
- 司家渠（在幹渠西長一里灌田一百餘畝）



# 寧夏省靈武縣天渠水渠流域圖

## 例圖

幹渠 支渠 大河 荒地 渡橋 溝渠 開闢 飛槽 暗洞 水湖 泥地



製測室正技廳設建府政省夏寧月元年五十二國民華中

## 十 美利渠

(一)沿革 本渠在中衛縣西黃河北岸之沙坡頭下，開石龍口引水，繞縣東北，至馬草湖，經八塘灣，出油樑溝，達滕金關西入河。創修年代，志書未詳，相傳爲元初董文用，郭守敬所開，始名蜘蛛渠，嗣因岸陡口窒，不能受水，明嘉靖壬戌，撫軍毛中丞，命道參文武督本衛丁夫，於舊口之西六里，開新渠口，月餘成功，易其名曰「美利」。清康熙中，渠岸漸高，不能引水，三十年，乃於渠口上流，議開石渠，勞費工料，數載弗成。至四十年，副總兵袁公鈴，開石壩壘埝，水復通流；第渠口狹小，山岸石根堅勁，南岸口堦低缺，渠口受水不多。四十五年，西路同知高士鐸，鳩工開鑿，較舊加深三尺，廣闊一丈；又下至迎水橋，建開水閘一道，計六空，旁開減水閘一道，計五空，其下有道通閘，頭閘，替兒閘，王家閘，汪家閘，李家閘，官閘，爲堵水分入支渠，從茲水利溥焉。至清末宣統三年，夫差不齊，渠漸廢弛，知縣張心鏡，設局清查，按田均差，加以整頓。民國以來，地方多故，又漸廢弛。二十四年，主席馬公少雲，深悉弊端，力圖興革，乃改訂渠制，今由人民選舉熟練水利人員，組織本渠水利委員會，藉資整理；並由

建設廳統籌籌劃，督飭進行。

(二)流域概況 本渠自石龍口引水，沿河岸山麓，順流東下，口堦俱係天然石底；復經歷年鑿砌大小石塊，堅固異常，利澤優於他渠。自口以下，經大洩水，洪退水，漢減水，入長城，越棧頭橋，頭道減水，大減水，至迎水橋，長約十公里，爲渠流之最上段，關係至爲重要；若能修築堅固，使水暢流無阻，則全渠之一切工程問題，均不難迎刃而解矣。此上流一段，雖受水地畝極少，又逼近沙山大河，一片荒涼氣象，令人望而生畏；然履坦橋以上之南堰，即渠之南岸，俗名楊柳埝，歷經培填修築，植以楊柳等樹，於極目荒涼之境中，而現出婉婉一綫之疏林風景，與河山沙漠相映並列，實覺格外生色。且距渠口以上，里許之沙坡河灣間，復有童家園子；一稱貴王園子，正值沙坡鳴鐘（中衛八景之一）之下，果樹林立，蔬菜平鋪，極饒景緻，故有世外桃源之稱；加之渠流河山，沙漠長城，錯綜羅列，尤屬本渠之特色。每於春工施工之際，羣衆勞碌之餘，得此塞外良景，休息玩賞，解人勞苦，增助精神不少。此段工程固巨，風景尤佳。惜其培築之法，尙欠研究，尙能參酌科學方法，規定傾斜坡度；兼採園林意式而修治之，則非但景物增色，而於防護渠身及河工上，補益之處，非淺鮮

也。

履坦橋係本渠山口至尾之頭道橋樑，爲中甯通靖遠入甘肅之要道，渠經此橋，向東北流至迎水橋間，成一弧形，左臨長城，右濱頭塘灘，黑林渠，田家，王家各支渠，灌溉其右面一帶之田地，此爲上流得水最先地段。

迎水橋畔有顯神廟，高廟，各一座，與渠口左傍之龍王廟，同爲歲修民夫休息之所。橋以西有頭道減水，大減水；東有小減水（俗名地老鼠減水）各一道，地勢西北高而東南間，渠之南堤，多與地平，宜加培修。以下渠向東行，經趙家橋，白家橋，楊家橋，周家橋，折向東北，越袁家橋，趙通閘，至官橋，（亦曰沙渠橋）長十二公里。左有永安，正通，牛家，楊家，白塔等支渠；右有大板槽，二渠，胡家渠等支渠，分別灌溉中衛縣西南兩方田地，此段兩岸渠堰，亦欠修整，凸凹薄厚不一，樹木亦少，以後歲修，與以下堤堰，同須注意培植修護。

官橋而下，渠向北流，經楊家橋，機靈閘，至姚家莊子南，折向東流；又經王家閘，汪家閘，韓家閘，（韓家閘以上爲上段，以下爲下段。）和尙閘，白家橋，李家營子，蕭家營子，張家閘，瑞雪寺，孫家板橋，門家牌樓，馮家橋，張家灣，沈家橋，朱家橋，常家營子，邵家橋，吳家營子，觀音寺，崔

家閘，唐家營子，孫家營子，周家橋，關庄廟，李家營子，張家營子，常家營子，王家營子，東北咀；（以上數處，通稱馬草湖，亦曰八塘灣，又名北溝崖；）再下又東南流，經李家園子，黃家莊子，九塘湖，出油樑溝，至勝金關西，雷家沙窩，向南入新生渠，并洩水入河。

自官橋至梢，長約五十五公里，支流縱橫，大小洞口，凡百餘道，名稱不一；其大部分，多係左入北溝，右入清水溝，並歸於油樑溝。

全渠共長約七十七公里，合一百五十四市里。（舊志所載，渠長二百里，或係并指接引梢水而言，）共有支渠，大小一百三十七道。灌田九萬五千餘畝。全渠水流，甚爲充分；惟因地勢所限，又其南有太平，新北，舊北，復盛等渠，分別獨立開口，各自引流，以致美利渠之灌溉力，未盡其量。假使以南各渠渠口均行放棄，俱用美利之水，引以灌溉，稍加疏濬，當可足用有餘。若然則各渠無另闢渠口之勞，而以其所餘之工，合力修治美利一渠，非但省工節費，水量充足；且於河防上，亦可減輕災患于無形也。

進而言之：極美利渠之水力，擴充整修，即勝金關以下，中寧河北之新生，中濟，長永，豐樂等渠，以至廣武一帶，均

可引灌其水，考查既往太平渠、北渠、及勝水渠（今名新生渠）於水量缺乏時，均曾接引美利渠水灌溉，即其驗也。寧夏往昔主持水利者，爲便於經營；及距寧遠近等關係，向多注意青銅峽以下；各渠，尤以漢、唐、惠、清爲最，缺以上，不甚重視，故美利七星等渠之閘道，橋樑各項設備上，較漢唐等渠爲遜，假使上下人士，咸重視美利，悉心規劃，竭力整修，則以其渠之口身優良，水力充足，不難進爲全省之模範渠云。名曰美利，良有以也。

中衛關心渠務士紳，不乏其人，第二次省政會議時，曾有提議，請求公款，疏通北溝，修築新舊北渠者，所見甚是。然若以修築太平，新北，舊北，復盛等渠之夫料財力，而擴充修治美利渠；并以其餘力或公款補助，接引美利疏濬各渠及北溝，兼籌並顧，其利自溥，一勞永逸，豈非善策？至以後歲修之節工省費，減少河患，更屬意料中事也。

美利及衛寧兩縣所有各渠，固各有其相當之價值；然以其設備上，較漢唐惠清等渠爲次。故其閘道，增減水量，概無水位標尺；且多無正閘，名稱習慣上，亦間有不同。如跨渠渡水之木槽，彼名曰飛槽，在此則名曰橙槽木編所記，因時間促進，未遑詳勘細查，掛漏之處，誠恐難免，惟待以後續查，再行

詳加考究之耳。

（三）塹 迎水之壩，防水之堤，俱名之曰塹。美利渠之迎水塹，曰邈邈塹，亦曰跳水，在渠口上邊河內，長約四百公尺，寬四五公尺，至十數公尺不等，高四公尺上下，係用卵石雜石料堆積而成。每年春工時，凡有冲刷塌陷之處，均用石椿堵塹，雜以軟草塞壓，加高增厚，以便迎水入口。河水大時，則越塹跳流，故有跳水之名，入渠口以下有楊柳塹，每年春季施工時，塹上用碎石柳枝，並和以泥土，築高培厚。塹之左右根底，鑲砌石塊，以防冲刷；塹之上面及漢減水以下，係普通土築，即用渠內挖取淤泥土沙而高厚之。迨有水刷塹堤單弱之處，以柳枝、芨芨、軟草、石塊、鑲築之。以下渠之兩岸，亦間名曰塹，歲修挖取渠內泥土，分置其上，澆培壘顧，一舉兩得，此其修築之概況也。

（四）減水 減水閘有六：曰大減水，曰洪退水，俱向黃河洩溢過量之水，永不封閉。曰漢減水，水小時，順渠直流而下，自不外洩；若遇河漲水大時，自能向外大洩之。以下至迎水橋附近，有頭道減水，大減水（各係二空，每空高寬各三公尺許，長十二公尺餘），及小減水，（俗名地老鼠減水），均做有水閘橋樑；並有水手，常川住守，視水量之大小，以定水

閘之高下，水小則用木椿閉塞，使渠水增高；水大則減之使低，調節水量，不致有氾濫潰洩之患。惟其規定水位之高下，全視龍頭石基，以記憶而定，不若唐漢等渠之設立水位分數尺之為善也。

(五) 閘水閘 有趙通閘，(長寬各約四公尺，高二公尺，以下各閘漸小。)營兒閘、頭閘、二閘、機靈閘、王家閘、汪家閘、韓家閘、和尙閘、李家閘、趙家閘、馬家閘、張家閘、白家閘、孫家閘、門家閘、馮家閘、沈家閘、官閘、葉家閘、劉家閘、郭家閘、吳家閘、曾家閘、亭家閘等，均為堵水流入支渠之用，構築頗簡，多係石基木框，愈至下流，水量愈小，簡陋益甚。各閘由各該受水田戶，隨時自由啟閉，如有損壞，亦自行修築。

(六) 橋樑 大小橋梁，凡二十有二道。上段漢減水與大減水之間，有履坦橋，大減水與小減水之間，有迎水橋，中衛城西關外，有官橋(亦曰沙渠橋)，及渠稍雷家沙窩之大橋，此四橋，均通大道，建築較好，尙屬堅固。其餘迎水橋至官橋間，有趙家橋、白家橋、楊家橋、周家橋、袁家橋、自官橋以下，又有楊家橋(即營兒橋)，機靈橋、白家橋、趙家橋、張家橋、李家橋、孫家板橋、門家橋、馮家橋、王家橋、沈家橋

、朱家橋、邵家橋等。因均係通行鄉村道路，建築頗多簡陋，間有橋閘合而為一者，如機靈橋，亦曰機靈閘等是，因橋為閘，一舉兩得，頗屬便當。

(七) 橙槽 橙槽，亦曰飛槽。美利渠之黑林支渠，越太平渠身而過，架有橙槽一座，長八公尺餘，高寬各約一公尺。

(八) 支渠

黑林渠(由汗減水至沙圪塔莊子長五里灌田一千零五十畝)

王家渠(由汗減水至房家減水長三里灌田四百五十畝)

田家渠(由汗減水至迎水橋長七里灌田二千二百畝)

李家渠(由顯神廟至小減水長二里灌田三十二畝)

吳家渠(由顯神廟至小減水長二里灌田二百四十畝)

大板槽渠(由楊家至新橙槽長四里灌田五百八十畝)

永安渠(由趙家橋至洛陽湖長二十里灌田一千三百畝)

正通渠(由趙家橋至清水溝長二十二里灌田三千八百九十畝)

畝)

牛家渠(由白家橋至牛家灘長八里灌田一千一百畝)

楊家渠(由楊家橋至白家塔渠長十八里灌田二千二百畝)

小王兒渠(由沿路橋至甘露池坑長半里灌田一百五十畝)

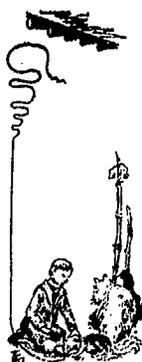
李家渠(由周家橋上至甘露池長半里灌田九十畝)

- 吳家 渠（由周家橋上至露池坑長半里灌田七十畝）
- 席家 渠（由周家橋至涼池坑長一里灌田三百二十畝）
- 湯家 渠（由袁家橋至涼池坑長一里灌田一百二十畝）
- 關且 渠（由袁家橋至涼池坑長一里灌田二百二十畝）
- 張家 渠（由袁家橋至涼池坑長一里灌田二百五十畝）
- 岳家 渠（由磚窰至岳家庄子長一里灌田三百畝）
- 胡家 渠（由胡家套子至王家營長一里灌田六十畝）
- 曹家 渠（由馬路塘至王家營子長一里灌田八十畝）
- 二 渠（由炭廠入周家橋長六里灌田二千一百畝）
- 胡家 渠（由袁家橋至太平橋長八里灌田二千四百畝）
- 周家 渠（由馬路塘至王家營子長一里灌田八十畝）
- 沙 渠（由馬路塘至石子渠長一里半灌田三百畝）
- 大力 渠（由官橋上至南園子長二里灌田三百二十畝）
- 石子 渠（由胡家套子至東教場長五里灌田一千畝）
- 白塔 渠（由趙同閘至清水溝長十八里灌田一千五百畝）
- 解家 渠（由官渠口至亂葬墳長三里灌田五百畝）
- 官 渠（由獨木橋至牛路子長三十里灌田三萬一千畝）
- 大尹家 渠（由尹家廟至小溝子長三里灌田三百畝）
- 小尹家 渠（由楊家橋至韓家閘長一里灌田二百畝）
- 八字 渠（由楊家橋至劉家湖坑長十里灌田三千六百畝）
- 廟兒 渠（由楊家橋至韓家閘長十里灌田六千畝）
- 隔水 渠（由蔣家橋至劉家湖坑長三里半灌田三百四十畝）
- 汪家 渠（由蔣家橋至劉家湖坑長三里半灌田三百五十畝）
- 辛甘 渠（由楊家橋至路家湖長一里灌田三百畝）
- 長 渠（由楊家橋至出水溝長一里半灌田四百畝）
- 葉胡 渠（由頭閘至路家湖長一里灌田二百五十畝）
- 石板 渠（由頭閘至二溝長四里灌田四百畝）
- 王家 渠（由頭閘至二溝長三里灌田四百五十畝）
- 大直 渠（由二閘至二溝長四里半灌田三百四十畝）
- 敬子 渠（由二閘至二溝長三里灌田三百四十畝）
- 快水 渠（由二閘頭至小湖坑長二里灌田一千一百畝）
- 汪家 渠（由汪家閘至張家大湖長二里灌田一千六百畝）
- 機靈 渠（由機靈閘至二溝長四里灌田五百四十畝）
- 東邊 渠（由頭閘至出水溝長一里灌田二百畝）
- 西邊 渠（由頭閘至出水溝長一里灌田二百畝）
- 梁家 渠（由韓家閘南至自家橋大渠長一里灌田三百畝）
- 王家 渠（由韓家閘南至自家橋大渠長一里灌田三百畝）
- 新 渠（由牛家橋至清水溝長二十里灌田一千畝）

- 魯家渠(由小家橋至清水溝長二十里灌田五百畝)  
崔家渠(由白家橋至魯家渠長二里灌田四百畝)  
馮家渠(由趙家閘至東湖長四里灌田一千畝)  
趙家渠(由馬家閘至東湖長三里灌田二百五十畝)  
楊家渠(由馬家閘至小溝長一里灌田八十畝)  
王家渠(由馬家閘至王家湖長五里灌田一千畝)  
趙家渠(由馬家閘至張家湖長三里灌田六百畝)  
黃家渠(由趙家閘至小溝長一里灌田一百畝)  
吳家渠(由趙家閘至小溝長半里灌田一百畝)  
趙家渠(由趙家閘至小溝長一里半灌田五十畝)  
尹家渠(由趙家閘至小溝長一里灌田一百二十畝)  
范家渠(由曹家閘至沙溝長五里灌田五百畝)  
張家渠(由張家閘至沙溝長一里灌田二百畝)  
高家渠(由李家閘至沙溝長一里灌田一百畝)  
常家渠(由白家閘至沙溝長一里灌田一百一十畝)  
邊渠子(由白家閘至清水溝長一里灌田一千一百畝)  
孫家洞子(由孫家閘至清水溝長一里灌田一百一十畝)  
陸家洞子(由孫家閘至清水溝長一里灌田四百畝)  
門家洞子(由孫家閘至沙溝長一里灌田四百畝)
- 郭家洞子(由孫家閘至沙溝長一里灌田四百畝)  
王家洞子(由門家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
門家洞子(由門家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
馮家洞子(由馮家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
胡家洞子(由馮家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
張家洞子(由門家橋至清水溝長一里灌田一百五十畝)  
馮家洞子(由門家橋至清水溝長一里灌田一百五十畝)  
劉家洞子(由門家橋至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
門家洞子(由門家橋至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
劉家洞子(由馮家閘至清水溝長一里灌田一百五十畝)  
馮家洞子(由馮家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
尹家洞子(由馮家閘至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
尹家洞子(由馮家閘南至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
尹家洞子(由馮家閘南至沙溝長一里灌田一百五十畝)  
李家洞子(由張家閘南至清水溝長一里灌田一百五十畝)  
張家洞子(由張家閘南至清水溝長一里灌田二百畝)  
張家洞子(由張家閘北至清水溝長一里灌田二百畝)  
張家洞子(由張家閘北至清水溝長一里灌田二百畝)  
王家洞子(由王家橋南至清水溝長一里灌田二百畝)

- 王家洞子（由王家橋南至清水溝長一里灌田二百畝）
- 張家洞子（由王家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 段家洞子（由王家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 萬家洞子（由王家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 沉家洞子（由沉家橋南至清水溝長一里灌田二百畝）
- 秦家洞子（由沉家橋南至清水溝長一里灌田二百畝）
- 沉家洞子（由沉家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 袁家洞子（由沉家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 魏家洞子（由沉家橋北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 沉家洞子（由沉家下閘南至清水溝長一里灌田二百畝）
- 沉家洞子（由沉家下閘南至清水溝長二里灌田二百畝）
- 張家洞子（由沉家下閘北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 常家大渠子（由沉家下閘北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 朱家陡口（由官閘南至清水溝長一里灌田二百畝）
- 烟葫蘆溝（由官閘北至沙溝長一里灌田二百畝）
- 馬家渠子（由葉家閘北至北溝長二里灌田二百畝）
- 賈家渠子（由葉家閘北至北溝長二里灌田一百五十畝）
- 陳家渠子（由葉家閘南至賈家陰溝長一里灌田四十畝）
- 李家渠子（由葉家閘南至賈家陰溝長一里灌田三十畝）
- 何渠家子（由王家閘北至北溝長二里灌田一百畝）
- 王家渠子（由王家閘北至北溝長一里半灌田七十畝）
- 李家渠子（由王家閘南至清水溝長一里灌田三十畝）
- 柳家渠子（由王家閘南至清水溝長一里灌田四十畝）
- 學房渠子（由和尙閘北至北溝長一里半灌田七十畝）
- 和尙渠子（由和尙閘北至北溝長二里灌田七十八畝）
- 西渠子（由和尙閘南至新渠長一里半灌田一百五十畝）
- 劉家渠子（由劉家閘北至北溝長一里灌田四十畝）
- 任家渠子（由劉家閘南至新渠長一里灌田六十畝）
- 崔家渠子（由郭家閘子北至北溝長一里灌田五十畝）
- 井家渠子（由郭家閘子北至北溝長一里灌田四十畝）
- 陳家渠子（由郭家閘子北至北溝長一里灌田四十畝）
- 郭家渠子（由郭家閘子北至北溝長一里灌田七十畝）
- 東渠子（由郭家閘子南至南溝長二里灌田一百畝）
- 沙樹子渠（由郭家閘南至南溝長一里半灌田一百六十畝）
- 唐家渠子（由吳家閘子北至北溝長一里灌田四十畝）
- 孫家渠子（由吳家閘子北至北溝長一里灌田四十畝）
- 張家渠子（由吳家閘子北至北溝長一里灌田四十畝）
- 薛家渠子（由吳家閘子北至北溝長一里灌田五十畝）

- 姚家渠子 (由吳家閘子北至陰溝長一里灌田一百畝)
- 趙家渠子 (由吳家閘子南至南溝長二里灌田一百畝)
- 高家渠子 (由曾家閘子北至北溝長四里灌田一百五十畝)
- 李家渠子 (由曾家閘子南至板子渠長一里灌田六十畝)
- 侯家閘子 (由張家閘北至北溝長二里灌田一百二十畝)
- 常家大渠 (由張家北至北陰溝長一里半灌田二百畝)
- 張家大渠 (由張家閘南至板子渠長一里灌田二百畝)
- 陶家大渠 (由陶家閘北至北溝長二里灌田三百畝)
- 高家渠子 (由高家閘北至北溝長半里灌田四十畝)
- 東渠子 (由高家閘北至北溝長一里灌田一百畝)





## 十一 太平渠

(一)沿革 是渠元時爲點渠，在中衛縣西南，黃河北岸，長城抵河處開口，後廢。清康熙四十五年，西路同知高士鐸復開，引水東北流，至柔遠堡、黎家庄、范家庄、下歸油糧溝入河。近年岸徙口窄，如河水低落，即不受水，多賴美利渠之洩水灌溉。

(二)流域概況 自頭塘灘，黑林灘西南，黃河北岸，開口引水，向東北流，經黑林灘，沙圪坦庄子，黃家廟；(廟東有石龍口，即受美利減洩之水。)東流過大坨灣、大板槽、新橙槽、新墩、炭場、至黑馬關；復向東北，越王蔡橋、蔣家橋、鮑家橋、沈家橋、至沙渠關；向正東沿大道以南，經柔遠堡、紅廟墩之間，直至范家高橋，轉過路北，分流爲二：其一順路東下，稍會新北渠騰水，入清水溝；一則仍向東北，經范家庄、及張家、雍家、常家等庄，流入雍家湖，常家湖，轉入清水溝，滙歸油糧溝入河。山口至梢，沿長約三十三公里，合六十六市里，灌田四萬二千餘畝。

(三)埝 渠口，因河中相對有一灘，利用其分河水向外之力，迎水入口，所以迎水埝，僅少有卵石堆積，亦曰跳水。

入口以下，至大減水，洪退水，各有石埝，長十數公尺，及數十公尺不等，高寬二三公尺，至四五公尺，遇有冲壞之處，盡修補築之。

(四)減水 黃家廟以西，有草埝減水，大減水各一道；以東有洪退水，焦家庄子東有三道減水，分別減洩過量之水。

(五)閉水閘 有黑馬關、黃家關、劉家關、郭家關、張家關、岳家關、沙渠關、四道關、羣家關；以下又有頭關、二關、高關、寧關。

(六)橋樑 上段焦家庄子、新墩、炭場、各有橋梁一座；以下有王蔡橋、蔡家橋、蔣家橋、鮑家橋、沈家橋、紅廟大橋、沙渠橋、范家高橋、等橋。

(七)橙槽 上段有黑林渠(美利支渠。)橙槽，焦家庄子，有焦家橙槽；以下有王家橙槽。陳家橙槽各一道，其長六七公尺，至八九公尺，高寬五六公尺，至一公尺不等。

(八)暗洞 蔣家橋東北，有陰洞一道，長約八公尺，高一公尺，寬一公尺餘，上通本渠，下通溝水。

### (九)支渠

總 渠(由黑馬關至減水梢長三里灌田三百畝)

馬家渠(由黑馬關至蔡家庄長二里灌田六百四十一畝)

- 老二渠 (由倪家庄至莫家大樓長七里半灌田九百七十畝)
- 洪渠 (由老二渠至雍萬庄子長三里灌田一千一百畝)
- 雍家渠 (由黃家閘北至沙渠閘長一里灌田八百畝)
- 李家渠 (由二渠口至李樓槽長三里半灌田一千四百零五畝)
- 劉家渠 (由劉家閘至洪渠溝長半里灌田一千一百一十畝)
- 郭家渠 (由郭家閘至教場溝一里半灌田五百八十畝)
- 沙渠 (由蔣家橋至黃家橋長一里半灌田八百二十畝)
- 莫家渠 (由莫大橋至鎮羅堡長二里半灌田五百四十畝)
- 渠園渠 (由渠園渠東南稍入河長二里灌田二百一十畝)
- 陸家渠 (由落渠洞子至教場溝長一里半灌田六百四十一畝)
- 黃家渠 (由張家庄至教場溝長三里灌田八百畝)
- 高路渠 (由鮑家橋至教場溝長二里灌田六百二十畝)
- 談家渠 (由談家庄至清水溝長一里灌田二百一十六畝)
- 張家渠 (由張家閘至清水溝長一里灌田三百四十畝)
- 斗口渠 (由王家營子至教場溝長一里灌田三百八十二畝)
- 岳家渠 (由岳閘碼頭至教場溝長一里灌田二百五十畝)
- 頭渠 (由岳閘閘至教場溝長二里灌田七百二十畝)
- 沙渠 (由龍王廟至三利溝長五里灌田六百六十畝)
- 四道渠 (由任家壘至教場溝長一里灌田三百六十五畝)
- 章家渠 (由張家庄至教場溝長二里灌田六百一十畝)
- 頭渠 (由頭閘至教場溝長二里灌田二百八十畝)
- 二渠 (由頭閘至教場溝長三里灌田九百八十畝)
- 頭渠 (由頭閘至教場溝長一里半灌田四百一十畝)
- 高渠 (由高閘至教場溝長二里灌田三百七十畝)
- 大渠 (由高閘至清水溝長一里半灌田五百畝)
- 對過渠 (由高閘至教場溝長二里灌田三百四十畝)
- 高橋渠 (由范家庄至北溝長二里灌田一千零三十畝)
- 范家渠 (由范家庄至北溝長二里灌田一千二百畝)



# 寧夏省中衛縣太平渠流域圖

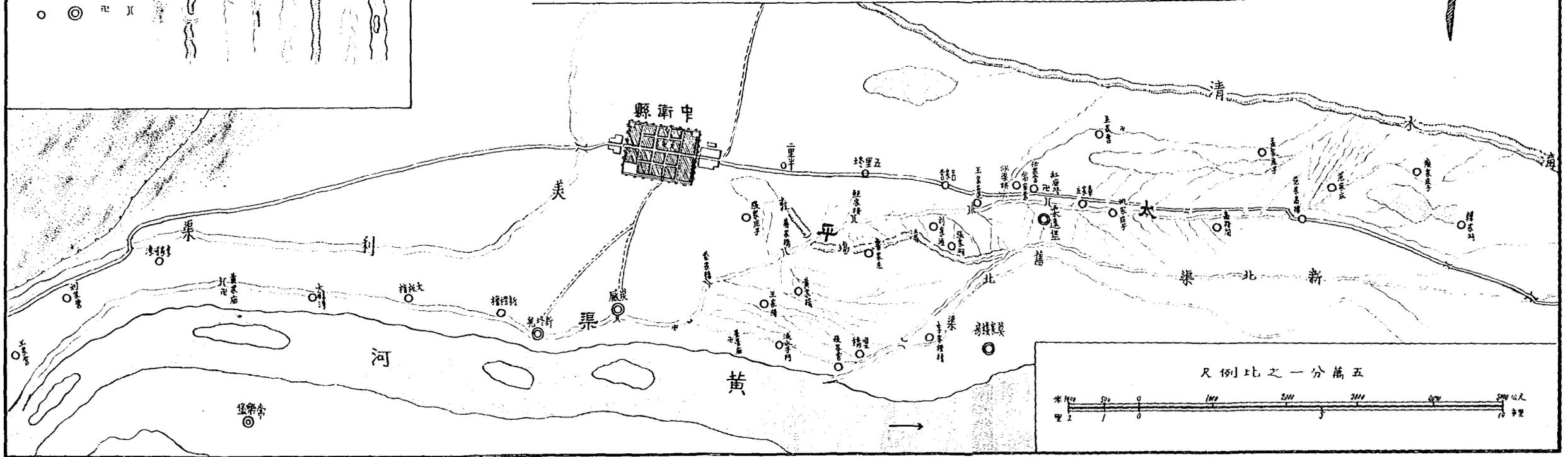
中華民國二十四年十一月一日 寧夏省政府建設廳技正室測製

北



## 圖例

黃河 渠流 水溝 湖泊 迎水埝 減水閘 暗洞 沙梁 橋宇 廟宇 堡鎮 村庄



尺例比之一分萬五



## 十二 舊北渠

(一)沿革 是渠志書所記曰北渠，今人冠以舊字，爲別於新北渠也。在中衛縣東南鎮靖堡河沿開口，引水東北流，過磚塔寺，繞堡東南入復盛渠。創修年代，無可稽攷，相傳開始於明。至清同治五年，被河水冲斷，乃接用太平渠水灌溉，水小時，每感不便。民國二十四年春，本省第二次全省政會議，邑紳提議請求省款修築者，正爲此也。

(二)流域概況 自太平渠之黑馬閘，引水東流，經星星廟，張家營子，雙橋，老陰洞，李家橙槽；折向東北，經磚塔寺，劉家閘灣，薛家庄子；又東向偏南，復經趙家橋，鎮靖堡，馬家營子，朱家庄子，許家庄子，馮家大庄子，至李家咀子南，入復盛渠，延長約十八公里，合三十六市里，灌田七千八百餘畝。

(三)埝 因現無獨立埝口，故迎水埝跳水埝俱無；惟張家營子以南，有土埝一座，長千餘公尺，寬三五公尺，高不足一公尺。

(四)減水 李家橙槽以南，有大減水閘一道，高二公尺，寬一公尺餘，長六七公尺，東南流入河。

(五)閘水閘 劉家閘灣以東，有響閘，又東北有胡家閘；再東有余家閘，劉家閘。以下朱家庄子南，有朱家閘，許家庄子南，有東閘；再下有高閘，高寬約一公尺，至二公尺餘，長二公尺，至六七公尺不等。

(六)橋樑 雙橋之南，有橋一道，磚塔寺東，有莫家大橋；以下有趙家橋，余家橋，新橋，南橋，等橋樑。

(七)橙槽 張家營子，有張家橙槽一道。

(八)暗洞 李家橙槽西南，與新北渠交叉處，有老陰洞兩空，寬各二公尺許，高一公尺餘，長約十三四公尺，上通本渠，下通新北渠。

(九)支渠

小低渠（自李家橙槽起至莫家樓西南止長二里）

南渠（自莫家樓西起至劉庄南入河長三里）

陸溝渠（自磚塔橋東入河長里餘）

三百戶渠（自响閘東起至任庄東南入河長三里）

營後渠（自開帝廟北起至戴家庄南入河長一里）

三岔渠（自楊家閘東南起至余家庄西南入河長二里）

新渠（自朱家庄西南起至閻家庄東入河長二里餘）

小低渠（自朱家庄東起至楊家庄東入新北渠低渠長二里半）

以上支渠外，尙有小灌口二十餘個，隨意開閉，用否無定，不贅列所有支渠灌口，多係明口，或木質溜洞，石口極少。

### 十三 新北渠

(一)沿革 是渠於民國八年，改爲「鎮興渠」，習慣上仍沿用舊名，故從俗記之由中衛縣南鎮羅堡之黃河北岸開口，引水東北流，至李家莊，繞堡東南，入復盛渠。相傳開自清初，咸豐六年，同治五年，先後被水沖壞，接用敦塔溝水；並美利太平捐水。至民國八年，僑民捐資，在原口偏之陳家園子南，修築新口，疏濬渠身，建設閘道。連年以來，歲加補修，灌溉尙稱便利；惟限於民力不足，故閘扉設水，多屬簡陋；加以河岸變遷不定，一遇漲水，危險堪虞，亟宜審慎妥修；或引美利渠水，改革修治，方爲妥善。

(二)流域概況 自中衛縣東南，陳家園子以南，洪家坑以西，黃河北岸，開口引水，向東北流，過雙橋，穿舊北渠底下之老陰洞，經李家橙槽，磚塔寺，柔遠堡，支家園子，史家大廟，至馮家橋以下，分流爲三：曰北渠，曰中渠，曰底渠，分繞鎮羅堡附近各庄村。中底兩渠，稍入復盛渠，北渠入清水溝，東匯油樓溝入河。延長約二十公里，合四十市里，灌田一

萬六千餘畝。

(三)埝 渠口舊有土埝一座，長三百餘公尺，被河水沖壞殆盡，亟待整修。

(四)減水 減水無相當設備，調節水量，幾乎毫無把握，所以鎮羅堡西南，低渠附近，最易受害，此爲本渠之最大缺點，急宜修治。

(五)閉水閘 中渠有閘家大閘、中渠閘、藏塔堆閘、孫莊閘、李成閘、高渠閘、廟兒閘、羊園閘、塽兒渠閘、石家閘、中閘、黑渠閘、老渠閘、李家閘、張家閘、石家閘、朱家閘。北渠有戴家閘、詹家閘、韓家閘、宋家閘、劉家閘、盧家閘、陳家閘、黃家閘、革水閘、朱家閘、張家閘、詹家閘、祝家閘、陳家閘、板子渠閘、詹家閘、黃家大閘、王家閘、劉家閘、張家閘。低渠有詹家閘、邵家閘、十畝田閘、大閘、七畝田閘、八畝田閘、王家閘。其閘之建築，甚屬簡陋，以木石任意堵之，亦謂之閘，長短寬高不一。概括言之：其高由一公尺至二公尺，寬一公尺至二公尺半，長二公尺至七八公尺不等。

(六)橋樑 有雙橋、李家橙槽橋、磚塔寺橋、薛家橋、周家橋、馮家橋、北渠口橋、閘家營子橋、孫莊橋、劉家橋、龍王橋、塽兒渠橋。北渠有閘家大湖以北，張家莊子以東之兩

北渠橋；又有南橋、王家橋、張家閘橋。低渠有大灘橋、王家橋。其長寬短高亦不一。

(七) 橙槽 舖塔寺東南，有橙槽一道，上通太平支流，下通本渠，其長三公尺餘，高寬各六七公寸。

(八) 暗洞 本渠與舊北渠，于雙橋李家橙槽之間，交叉互流，其處有老陰洞兩空，每空寬二公尺許，高一公尺餘，長約十三四公尺。本渠又穿在陰洞下流。

#### (九) 支渠

小八渠 (在幹渠南經大麥湖東南流入紅利灘長二里)

中渠子 (在幹渠南經北卦子東北流入東湖長一里)

中閘渠 (在幹渠南經楊家河溝向東南入河長一里半)

石碑渠 (在幹渠南經南灘樓子東南流入河長一里餘)

大閘渠 (在幹渠南經閘家大湖東南流入河長一里)

中渠子 (在幹渠南經中渠卦子東南流李家莊長半里)

小塘渠 (在幹渠南經劉家庄東南李家莊長一里)

新渠 (在幹渠南經孫家橋西南李家莊長一里餘)

新北渠 (在幹渠南經李家小莊南入東灘長一里)

東閘渠 (在幹渠南經鐘羅堡東南入南灘長半里)

朱家渠 (在幹渠南經張家庄向北流入勝金湖長一里)

許家渠 (在幹渠北經劉家庄東北長四里)

韓家路渠 (在幹渠北經韓家庄向東北流入荒田長一里餘)

馬場渠 (在幹渠北經韓家庄南向東入王家橋長五里)

## 十四 復盛渠

(一) 沿革 是渠舊名新渠，在中銜縣鎮鐘羅堡東南之馮家大莊子南，高家灘，歷塋引水；後又在鎮鐘羅堡西南之李家咀子西南口，引水向東北流，至高家庄子，分南北二渠；南渠經馬家閘，至原塋灘尾梢，入石空勝水渠。(今名新生渠，)北渠自官路，繞颯歌塋，至雷家沙窩西，見入美利渠梢。清同治間，河勢北行，渠身倒塌。至民國六年，河漸向南，渠身乃定。近二三年，河水頻漲，岸地塌陷頗多；尤以高家庄子一帶為最，河與渠道，逼近密邇，雖隨時修築，險象仍屬可虞。

(二) 流域概況 自中銜鎮鐘羅堡西南之李家咀子西南，黃河北岸開口，引水向東北流，經李家咀子、倪家庄子、孟家河溝、進東至高家庄子、分為南北二渠；南渠自高家庄子，向東偏南，經劉家庄子(即得勝墩，)及颯歌墩以南，梢入新生渠。北渠沿官路東下，經劉家庄子、凱歌墩、至雷家沙窩以西，入美利渠梢、南向入河。延長約十三公里，合二六市里，灌田四

千八百餘畝。

(三) 塹 近口有石塹一道，長十餘公尺，寬二公尺，高一公尺半，每年補修。今春（民國二十四年，）於劉家庄子南，修築土塹一道，夏秋河漲，被水冲壞。

(四) 減水 倪家庄子西南，龍王廟附近，有減水兩道；高家庄子以西，有高橋子減水一道。

(五) 閘水閘 高家庄子東首，有大閘；（總渠，）庄子東南有新閘，劉家庄子南，有馬家閘，去年被水冲沒，凱歌墩南有楊家閘；東南有南渠閘。（以上均係南渠，）高劉兩庄子間，有惠家閘；劉家庄子東，有田家閘。凱歌墩西，有李家閘；北有王家閘；雷家閘，盧家閘。（以上均係北渠。）

(六) 橋樑 高家庄子西，有高家橋子橋；庄東首，有分渠口橋。雷家沙窩西北，有油樑溝橋，（即美利渠梢橋，）均通大道。

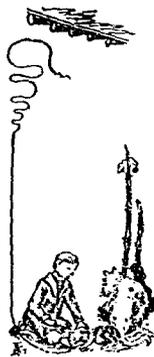
(七) 橙槽 長灘（即千顆柳，）有上下兩橙槽：上橙槽兩空，長七公尺許，高寬各六七公分，上通南渠支流；下通新生渠。下橙槽在長灘拖下，槽內通南渠支流；槽下通新生渠。又雷家沙窩西，有北渠橙槽一道，兩空，槽內通北渠；槽下通美利渠梢水，槽之大小，均與上橙槽相若。

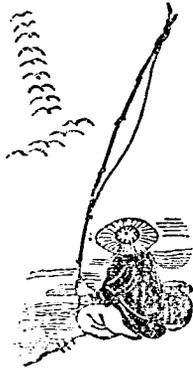
(八) 支渠

- 馮家渠（高橋子至老渠長半里）
- 高家渠（高家閘至小路長一里）
- 劉家渠（大閘至北溝長二里）
- 馮家渠（由大閘頭至沙溝長二里）
- 劉家渠（由惠閘至沙溝長二里）
- 劉家渠（由坡房橋至沙溝長二里）
- 邵家渠（由坡房橋至沙溝長二里）
- 孫家渠（由孫家橋至清水溝長二里）
- 劉家渠（由邵家橋至清水溝長二里）
- 劉家渠（由劉家橋至田家碼頭長二里）
- 方神廟渠（由田橋至壩灣長二里）
- 劉家渠（由方神廟至壩灣長二里）
- 胡家渠（由田家閘至荒灘長二里）
- 田家渠（由田家至清水溝長二里）
- 李家渠（由李家閘頭至硝池長二里半）
- 邵家渠（由孫家橋至陰溝長半里）
- 惠家渠（由劉家橋至陰溝長半里）
- 劉家渠（由田家閘南至陰溝長一里）

- 何家崗渠 (由田家閘南至陰溝長一里)
- 邊渠 (由李家閘南至陰溝長三里)
- 中渠 (由田家閘至新生渠長三里)
- 西侯家渠 (由李家閘至硝池長三里)
- 東侯家渠 (由雷家閘頭至北溝長二里)
- 康家渠 (由雷家閘至北溝長二里)
- 王家渠 (由王家閘至北溝長二里)
- 硝池渠 (由橙槽至北溝長四里)
- 袁灘渠 (由蔣家閘至新生渠長半里)
- 牛家渠 (由雷家閘至陰溝長四里)
- 南澗渠 (由北渠梢過橙槽至沙窩長三里)
- 陰溝 (由劉家寨子至新生渠長五里)
- 康家渠 (由南渠灣至陰溝長三里)
- 西李家渠 (由楊家閘至陰溝長半里)
- 東李家渠 (由楊家閘至陰溝長半里)
- 高家洞子 (由高家園子西至黃河長半里)
- 楊家渠 (由楊家閘至陰溝長半里)
- 王家渠 (由張家園子至陰溝長半里)
- 胡家渠 (由張家園子至陰溝長半里)

北長灘渠 (由張灘閘過橙槽至石空渠長二里)  
 南長灘渠 (由娘娘廟至勝金閘長二里)





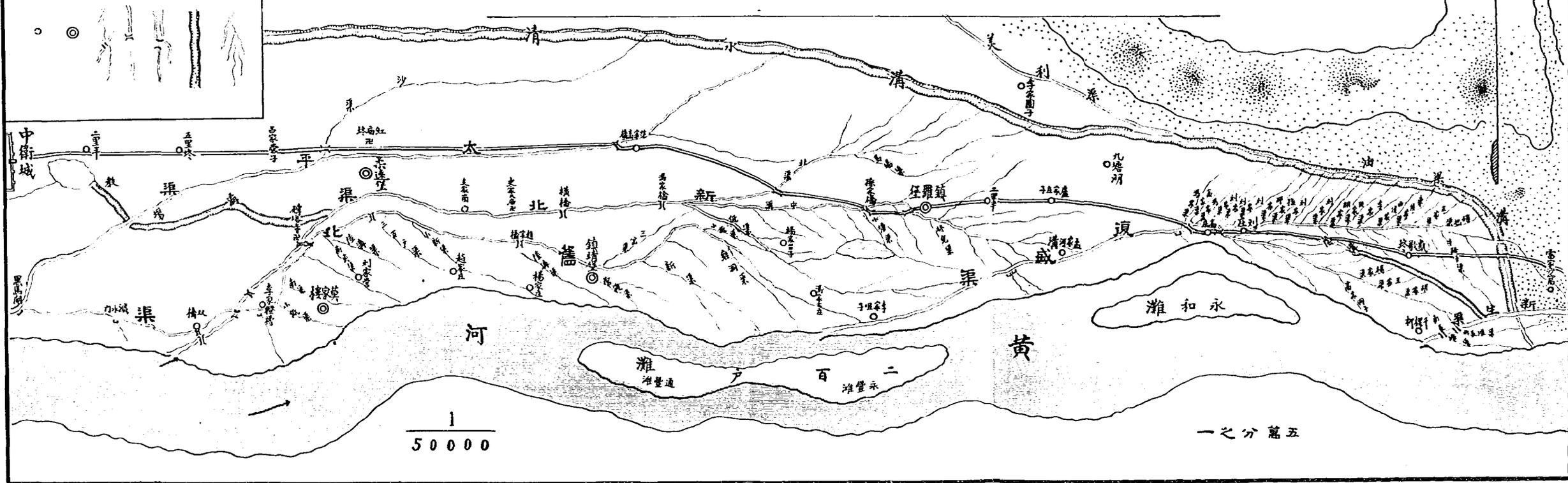
例 圖

渠流 水溝 暗洞 橋梁 橙槽 堡鎮 村庄



# 寧夏省中寧縣新舊北復盛等渠流域圖

中華民國二十五年元月寧夏省政府建設廳技術室製



## 十五 羚羊角渠（附合、天佑、及新渠、）

（一）沿革 羚羊角渠，在中衛縣河南常樂堡。清康熙四十四年，西路同知高士鐸創修，自堡西南邊墻（長城。）石敞溝開口，引水東流，至陸家岡灣，稍至渠林庄子入河。該渠口受水頗高，工夫夫少，修濬不易。近年河身北遷，灌田頗覺困難，當地農民，於堡西之張家營子，李家營子，狄家庄子三處，建築水車八輪；（前係十輪，今存八輪。）復於張家營子北，開一新渠。渠林庄東北，開「和合。」「天佑。」兩渠，以資灌溉。

（二）流域概況 自上河沿黃河南岸開口，引水向東北流，經下河沿，紅廟塄，秋家庄子，張家營子，李家營子，常樂堡，鮑家營子，范家庄子，至渠林子入河。和合、天佑、及新渠，則係分別獨立自河岸開口，引水向東北流，其流域甚短。

（三）塄 迎水塄及入口以下之北硬塄塄，因河水大漲，冲刷殆盡。查勘時，正值河水陡漲之際，一片汪洋，河渠不分，塄堤無形跡可尋。當地人云：恐已不成其爲塄塄矣。水落以後，仍須築濬，方可灌溉。

（四）減水 下河沿有舊口減水；紅廟塄有小減水。

（五）閉水閘 有張家閘、范家閘。

（六）橋樑 有李家營子橋、官橋，在張家庄子北。賀家橋，在李家營子以東一公里餘。李家橋、在史家營子東。劉家橋、在劉家營子北。靳家橋、在大路街北。

（七）橙槽 張家營子，有張家橙槽；狄家庄子，有狄家橙槽。

（八）支渠

古渠溝渠（經過詹家庄子長三里灌田四百五十畝）

廿四股溝渠（經過常樂堡長五里灌田五百四十畝）

高家灘渠（經過常樂堡長二里半灌田五百畝）

新渠（在張家庄子東北長二百）

天佑渠（黃家庄子西開口至趙家庄東入河長三里）

和合渠（自黃家庄西開口至倪家營子長四里）

## 十六 羚羊壽渠

（一）沿革 羚羊壽渠，舊志名羚羊殿渠，在中衛河南永康堡西燕子窩灘開口，引水自楊家灘東流，至宜和和堡西關麥營子東嶽廟，入羚羊峽渠。渠流蜿蜒，河岸山麓，多石灘濬。渠口緊逼燕子窩溝，去口二里許，有山水口子兩處，山洪一發，

渠流中斷。清康熙四十七年，西路同知高士鐸委木堡貢生閻鳳舉，於山水口子建陰洞一道，長百餘丈，至今賴之。陰洞東北爲左張塢，洪流激盪，漸廣。雍正十二年，同知吳廷元，倡捐築塢八百餘丈，以堵禦之，三年始成，易名甘來塢。去塢五里許，爲藉家咀，南通山，北近河，渠與約長二百餘丈，爲通行往來官路。其下艾家山溝，林家石排溝，大山溝、雙山溝、左家山溝、曹家山溝，皆爲渠首，每歲秋夏，挑溜不時。道光十五年，知縣馮倬稷，潛募公廟東渠。嗣因燕子窩口壅塞，不能得水，於倪家灘上流，復開新口。光緒三十三年，左張壩又被河冲圯，由袁元砌石堵里許，大勞心力。近二三年，河水頻漲，山洪時發，冲刷崩潰，坍塌淤塞，損壞特甚。民國二十三年，省府主席馬公少雲，派十五路軍，大修山水長塢，及河渠要工。二十四年春，又撥款飭修，木廳長亦親往視察濟修，軍民努力，渠委秦三友等，亦皆勤勞率修，是以渠水暢達，爲多年來所罕見；詎料入秋，河洪大漲，復被冲圯多處，殊深可惜。

(二) 流域概況 自倪家營子以西，黃河南岸開口，引水東流，經倪家營子，楊家灘、申家灘、穿過陽洞；又經劉家灣子，宴公廟、馬家山咀、黃白鴉子、永康堡、吳家沙灘、張家

大庄子、至焦家營子以東，關秦營子東嶺廟，稍入汾羊嶺渠。

延長約十九公里，合三十八市里，灌田一萬四千餘畝。

該渠蜿蜒於河山之間，南逼山麓，北近大河，東西大道，復施行於其間。渠爲河山所限，最易受山洪河漲之害，關心斯渠之官紳，歷爲修暗洞，築石壩，建塢造壩，煞費苦心。然一遇洪流激盪，即被掃蕩，屢修屢壞，屢壞屢修，狂瀾莫可抵禦，修築不遺餘力，沿渠居民之苦於挖疏修築者，實較他渠爲甚。又以水難常通，田難時灌，而永康堡附近之果林菜園，特多于他處者，蓋綠葉樹較農田耐旱易植之故。統計所灌田畝，稻田僅占百分之五六，旱田約占百分之六十餘；而菜園則占百分之三十以上，亦因地制宜之道也。

(三) 塢 渠口前之迎水塢，陰洞東北之左張塢，曹家沙溝之沙塢，多用卵石碎沙所築，每歲補修，不時防堵。

(四) 減水 渠口以下，有雙減水閘兩空，長約十公尺，寬二公尺餘，高二公尺。楊家灘有大減水閘，前年被水冲壞。劉家灣子有石減水；宴公廟有小減水，今亦被冲壞待修。

(五) 閘水閘 進水閘，與雙減水相連。楊家灘，有楊家灘閘，車橋閘。劉家灣子，有劉家閘，永康堡附屬之頭二三道支渠及王鶴渠，亦隨時設閘啓閉。

(六) 橋樑 楊家灘有車橋，馬家咀，艾家山溝，各有橋

堰，皆被冲壞。永康堡有楊家大橋，合家山溝西有車橋，渠梢有新渠橋。

(七) 橙槽 永康堡東北，有第三道支渠橙槽一道，架於羚羊夾渠之上，長約十公尺，高寬各七八公分。

(八) 陰洞 申家灘山水口子，有大陰洞，長三百餘公尺，高寬各二公尺有餘，渠通其內，山水則橫流其上，洞底至洞梁，高十餘公尺，工程甚鉅。上年十五路軍於山水兩岸，新築沙石旱塘，上下左右凡三道，各長三四百公尺，工亦偉大；又馬家咀子，築有小陰洞，現被冲壞。張家大庄子東北，有出水溝陰洞，則在羚羊夾渠身之下矣。

#### (九) 支渠

頭道 渠(自徐家寨子東南向東北流入羚羊夾渠)

二道 渠(自徐家寨子東南向東北流入羚羊夾渠)

三道 渠(自永康堡西南向東北流於羚羊夾渠梢入黃河)

王鶴 渠(自永康堡東南向東北流梢入出水)

沙 渠(自吳家沙灘西南向東北流梢入出水)

高 渠(自吳家沙灘東南向東北流入出水)

雙料洞子渠(自徐家大庄子南向東北流入出水)

以上七支渠外，其餘尙有小灌洞三十餘個，因澆田不多，

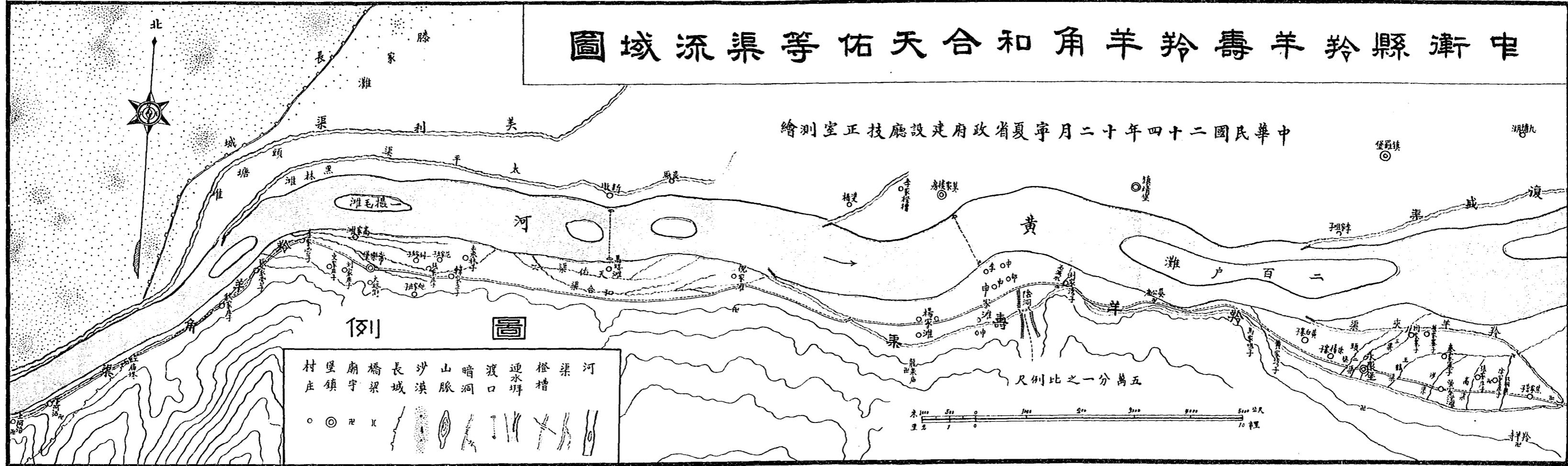
農民於支幹渠任意開閉，(多係土口)不時變遷，不多贅列。





# 中 衛 縣 羊 峯 壽 羊 角 和 天 佑 等 渠 流 域 圖

中 華 民 國 二 十 四 年 二 月 寧 夏 省 政 府 設 建 廳 技 正 室 測 繪



- 河 渠 槽 坎 渡 口 暗 洞 山 脈 沙 漠 長 城 橋 梁 廟 宇 堡 鎮 村 庄
- - ◎
  - ⊖
  - ⊕
  - ⊗
  - ⊘
  - ⊙
  - ⊚
  - ⊛
  - ⊜
  - ⊝
  - ⊞
  - ⊟
  - ⊠
  - ⊡
  - ⊢
  - ⊣
  - ⊤
  - ⊥
  - ⊦
  - ⊧
  - ⊨
  - ⊩
  - ⊪
  - ⊫
  - ⊬
  - ⊭
  - ⊮
  - ⊯
  - ⊰
  - ⊱
  - ⊲
  - ⊳
  - ⊴
  - ⊵
  - ⊶
  - ⊷
  - ⊸
  - ⊹
  - ⊺
  - ⊻
  - ⊼
  - ⊽
  - ⊾
  - ⊿



## 十七 羚羊夾渠

(一)沿革 是渠在中衛縣河南宣和堡，舊與羚羊殿渠一渠使水。至清康熙十五年，自永康堡東北三里許，買田開口，引水東流。後因河勢無定口不得水。光緒五年，在距舊口十五里二百戶口東北，復開新口；并修石埝，水乃暢旺。光緒二十二年，河勢又南，重開舊口。後二口均不得水，又於二口之間，另開一口，東流至紅崖子入河，至今仍用之。今秋（二十四年）河水大漲，渠北沿河灘田，沖塌頗多，上段秦家營子以北，河水逼近渠埋者，僅二百餘公尺亟宜設法修壩，以防危險。

(二)流域 自永康堡西北，黃白營子北，黃河南開口，引水東流。經楊家莊子，崔家油房，秦家營子，詹家灘，徐家大莊子，至謝家凹子；復東流經莫家營子，李家營子，關家營子，東嶽廟前，張家莊子，徐家營子南，李家莊子南，宣和堡，地藏寺，雍家莊子，魏家營，王家寨子，鮑家營子，九營寺楊家莊子各地之南；又越陸家橋，周家營子，姚家營子，邵家營子，至山頭子北，紅崖子，入山水河槽，轉入黃河。延長約二十四公里，合四十八市里，灌田貳萬四千餘畝。

(三)埝 埝有大轅埝埝；小轅埝埝。大轅埝埝，即迎水

埝，在渠口以上，用卵石積成，長百四五十公尺，寬二公尺餘，高二公尺左右。小轅埝埝，在柳毛灘大減水下邊，條築石成，長十餘公尺，高寬二公尺餘遇有沖塌處，則歲修之。

(四)減水 小轅埝埝上邊，有雙減水，二空，每空寬三公公尺，長八公尺餘，高二公尺六七。埝下有六減水，寬三公公尺，長高與雙減水相同。又有下進口閘雙減水，長十公尺，寬四五公尺，高二公尺六七。崔家油房北，有大減水，長十公尺餘，高寬同進口閘減水。再下有沙坡減水，在秦家營子以北。李家減水，在李家營子西。各長十公尺，寬三公公尺三，高二公尺六七。張家減水，在張家北莊子西，長十六公尺餘，高寬與沙坡減水相若。宣和堡以西，有沙減水，被山水沖塌。九營寺東南，又有沙減水。周家營子西北，有周家減水。姚家營子西首，有姚家減水。山頭子西紅崖子下，有山頭子小減水，長六七公尺，至十六公尺；高寬一公尺五六，至三公公尺不等。

(五)閘 進口閘，在永康堡北，楊家莊子北首，長十公尺，高寬各三公公尺許。關麥營子有新渠橋閘。長六公尺餘，寬三公公尺餘，高二公尺餘。徐家營子西北，有高閘，高寬長同上。宣和堡地藏寺東，有關音閘。王家營子南，有孫家閘。九營寺南，有楊家閘。各長五公尺，寬三公公尺高二公尺。陸家橋，

有橋閘，長六七公尺，寬三公尺，高二公尺。

(六) 橋樑 崔家油房西北，有張家橋。關麥營子，有新渠橋。陸家橋首首，有陸家橋。姚家營子，有板橋。

(七) 橙槽 九營寺東南，有橙槽一個，上通馬連渠；下通沙減水，長四公尺餘，高寬各六七公分。

(八) 暗洞 詹家灘有陰洞一個，建設於渠身之下，通羚羊灘之臘水，長十六七公尺，寬一公尺半，高一公尺。李家減水陰洞，長八公尺，寬三公尺，高一公尺半，上通小北渠；下通減水。紅崖子山頭西，有唐家湖陰洞，長三十公尺，寬二公尺餘，高一公尺餘，上通湖溝清水，下通小減水。

(九) 支渠

上小北渠 (由詹家灘經張家閘庄內張王陸灘至余家灘長七里)

灌田三千五百畝)

小北渠 (由李家營子經張王陸灘至張家減水長五里灌田五百畝)

陳家渠 (由李家營子經包家營子東至張家減水長三里灌田五百畝)

南頭渠 (由茶房廟經雍家營子至三渠原入大渠長四里灌田六百畝)

北頭渠 (長二里灌田五百畝)

二道渠 (由新渠橋經雍家營子至三渠長三里灌田七百畝)

三道渠 (由新渠經張家南庄子至許家庄子入大渠長四里灌田四百畝)

張家渠 (由張庄東經張家北庄姚家庄內至張家減水長四里灌田三百畝)

東渠 (由高閘西經徐家營子杜家寨至顏家營子入河長五里灌田二百畝)

長行渠 (由宜和堡經宜和堡王庄何庄八公台至杜庄入河長八里灌田五千二百畝)

低渠 (由孫家閘經王家寨潘家庄至出水溝八公台入河長二里)

中渠 (由孫閘經王家寨潘家趙家灘至九營寺長四里)

獅子渠 (由楊家閘經九營寺蔡家營子至沙減水長一里)

馬連渠 (由楊家閘經陸家橋雍家咀子至沙減水長一里)

馬頭渠 (由陸家橋經雍家咀至周家減水長二里)

何家渠 (由姚家營子西經孫家營長閘至姚家減水長一里)

肘子渠 (由姚家營經張家營周家營張紅灘入山頭減水長三里)

里)

古 渠（由姚家營經唐家營田家營邵家營至鴈鵝灘入湖長

一里）

新 渠（由邵家營至雁鵝灘入湖長一里）

## 二百戶灘

中衛黃河以內之大灘，有二百戶灘，分上下兩段：上段曰永豐灘；下段曰通豐灘，寬數十丈至里餘不等，長六七里。內有渠流一道，相傳開自清初，由灘腦至灘尾，延長與灘相若，灌田八百餘畝。有進口閘一道，閉水閘四道，支渠六道，小橋兩道。今秋河水大漲，被沖特甚，上下兩灘之間，沖刷甚狹，渠身岌岌可危，幸灘民搶險甚力，得免中斷。



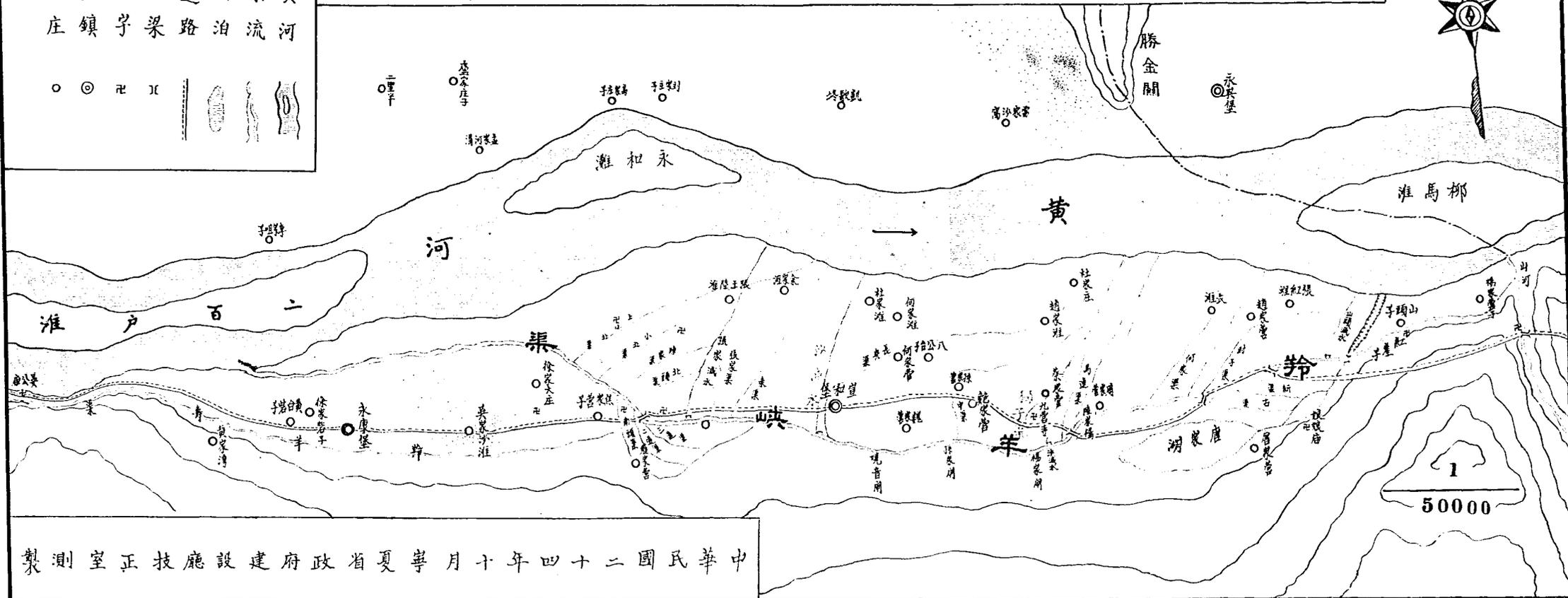
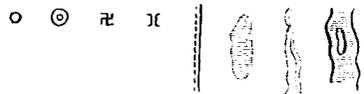


# 寧夏省中寧縣羊峽渠流域圖



例 圖

黃河 渠 湖 道 橋 廟 堡 村  
 流 泊 路 梁 宇 鎮 庄



中華民國二十四年十月寧夏省政府建設廳技術室測製

## 十八 七星渠

(一)沿革 七星渠于中寧縣西，泉眼山麓黃河南岸開口，引水向東南流。明撫軍焦聲委韓珍改修，以澆屯田，由寧安起歷恩和至鳴沙止。清康熙間，復經西路同知高士鐸建修石口，創建流恩鹽池二閘，挑潛蕭家馮城兩陰洞，渠乃暢通，無山水之患。雍正十二年，寧夏道鈺廷於紅柳溝請督建環洞五空，上爲石槽，引水下行，魏白馬灘至張恩堡一帶之田三萬餘畝。乾隆十六年，環洞被山洪冲崩，知縣金兆琦請督修補。二十一年夏，復被山水冲崩，而馮城陰溝石洞，盡爲冲去，西路同知伊屋阿，詳請飭知縣黃恩錫，於舊洞之上，新築環洞。後因環洞當紅柳溝山水之衝，屢修屢圯，士民集議，請於塘馬築地方，改建新暗洞於溝身，導水下流，上改渠道，沿山根另開新渠，灌溉下段。何家堡與張恩堡之間，有乾河溝，舊架木槽，以避山水，後爲瀑布冲廢。光緒二十四年，知縣王樹枏，於口下壓石嘴，建閘水閘三道，退水閘二道，下流四里，修石閘三座，費幣二萬餘金。又渠上流里許，有山水由峽冲出，源出慶陽固原，爲渠大害，後修大壩一道，名曰山河大壩；嗣又加修石墩六座，以資抵禦，折流入河，頗著成效。民國七年，

渠紳王楨，就地籌款，創修暗洞三空，金剛塔一道，未及三月，山水暴發，冲圯。八年，渠紳王汝霖張從善，復又重修。十八年，渠務歸建廳統治，委王成績專辦該渠渠務，建鴻福、發明、鴻積、等閘。二十二年，改委張維屏繼辦，二十四年，改渠務爲委員制，張復當選爲常委，連年治渠，頗著成效云。

(二)流域 自中寧縣西，泉眼山北根，黃河南岸，開口引水，沿山麓向東南流，繞潘家營子西南，東向，迤行縣南山北，經王家營子，殷家庄子，嚴家營子，張家庄子，嚴家庄子，董家營子，陳家庄子，太白廟，溫家庄子，魏家庄子，馬家庄子，吳家庄子，張家庄子，馬家灘，黃家庄子，張家庄子之子之南，茶房廟，古城灘之北。過蕭家閘，又經蕭家庄子，新堡街，王家庄子，梁家庄子，蕭家庄子，宋家營子，張家庄子，劉家營子，北庄子，黃家庄子，王家庄子，毛家營子，王家庄子，蔣家庄子，魯家庄子，之南，耿家灣，王家水坑以北。又東偏北行，經李家庄子，王家庄子，邵家庄子，王家庄子，梁家庄子，保田庄子，東營子，溝兒橋，魯家營子，王家庄子，陳家庄子，吳家沙窩，王家庄子，劉家庄子，萬家老庄子，梁家庄子，秦家庄子，陳家庄子，萬家庄子，曾家庄子，馮家庄子，宋家庄子，萬家庄子，恩和堡，張家庄子，陳家庄子，萬家庄

子，蔡家莊子，王家台子，萬家沙窩，王家庄子，張家庄子，孔家台子，王家庄子，萬家庄子，等處以南，沙湖，華嚴寺以北。又向東北，經李家明子，小徑溝，曹家庄子，余家庄子，周家沙庄，老武營，黃旗營，楊旗營，薛旗營，柳旗營，頭旗營，卜家庄子，陳家庄子，鳴沙洲，養馬灣，胡家庄子，魏家灣子，紅柳溝，高家庄子，羅家庄子，沙營子，五道渠，張家庄子，趙家路，白馬寺，何家堡，楊家路，竹家圍，白家路，卜家營子，張家路，樊家灣子，賈家梁子，迄乾河子溝，入黃河，延長六十六公里，合一百三十二市里，漲百五萬四千一百六十三畝六分。渠口以南，由峽冲出之山水河，源出隴東慶陽固原，經數百里之遙，匯流於此，每遇洪流暴發，怒濤洶湧，狂猛無比，爲渠大害。山河在泉眼山以南，潘家營子西南，李家墳溝以上之一大段，成東灣弧形，居高臨下，大有直向東北潘家營子一帶傾流之勢，一旦決口，甚難堵禦，非動特殊大工，難遏橫流。民國十九年及二十一年之潰決，被災極巨，經省府主席馬公少雲，派十五路軍部隊，建築山河埝，綿亘六七里，費工數十萬，軍民合力，三年始竣。自後泉眼山下八道渠流之得免冲決，實賴此埝之保障也。

本渠流域，全部形勢，南高北下，故支流多在渠北，渠南

極少。其梢流原至張恩堡，因時被山水冲斷，水難逕梢。今年能延長乾至河子溝，亦云幸矣。以後繼續整修，當仍能引至張恩堡也。

(三) 埝 渠口有迎水石埝，長一百五十六公尺，寬十餘公尺，高七八公尺，小徑溝之單陰洞，馮城溝之雙陰洞，於民國十九年，均被山水冲壞，暫各修防水土埝，以資救濟。又泉眼以南，潘家營子西南，李家墳溝以上之山河灣流處，建有偉大之山河埝，長三千餘公尺，底寬十數公尺，至數十公尺，面寬六七公尺至十餘公尺，高六七公尺至二十餘公尺。

(四) 減水閘 渠口以下磨石明北，有閉水閘，凡五空，閉水三空，退水兩空，每空寬三公尺餘，高五公尺，長十公尺，減水向北流入河。以東有頭道石閘，寬三公尺餘，高四公尺，長七公尺，減水東北流，入柳青渠。潘家營子西南，有五水閘，(古正閘。)潘家營子南，有雙空閘，(古減水閘。)此二閘被山水冲壞，尙未修復。茶房廟東，有同豐閘，(同豐閘以下，舊有流恩閘，淹沒已久。)蕭家庄子西南，有蕭家閘，(古宜民閘。)各高寬四公尺，長十數公尺。耿家灣北，有鹽池閘，高寬各三公尺餘，長十數公尺，減水均北流入南河。沙湖以北，有沙湖閘，朱家台子，有朱家閘，分別南北入小徑溝

，開被沖壞，現均未修。紅柳溝以東，有通明閘，高家庄子西南，有鴻福閘，亦皆被沖，尙未修復。

(五) 閉水閘 上流磨石咀，有閉水閘五空，內兩空係減水，三空係閉水，此外別無閉水閘。因渠沿山坡延流，灌田多在渠北低凹之地，無多設閉水閘之必要也。

(六) 橋樑 潘家營子西南，及茶房廟北，各有橋樑一座。以下溫家庄子南有黃渠橋，新堡南有新堡渠橋，劉家營子南，有劉家營子橋，蓋家灣邵家營子有邵家橋，吳家沙窩之北有吳家橋，恩和堡南有三聖橋，沙湖之北有沙湖橋，閘渠廟東南有徐家橋，老武營西南有曹家橋，薛旗營南有薛旗營橋，紅柳溝以東有南灣子橋。計上十三橋，除本年新修之新堡渠橋通大道，及紅柳溝東橋，尙可通車外，其餘先後被沖，俱待修築。

(七) 暗洞 暗洞有四，一曰大陰洞，在渠口建築，引水穿洞入渠，阻隔山河越流其上，洞凡三空，每空寬三公尺餘，高二公尺餘，長百公尺有奇。二曰單陰洞，在李家册子以南之小徑溝，陰溝陽渠，洞長四十公尺，高寬各三公尺餘。三曰雙陰洞，在老武營東南馮城溝，陰溝陽渠，洞凡兩空，每空寬四公尺，高三公尺餘，長四十公尺，以上單雙陰洞，均于民國十九年，被山水沖壞，暫築土埝引水。四曰紅柳溝陰洞，在鳴沙

洲，養馬灣東，渠陽洞，洞長五十餘公尺，寬五公尺餘，高二公尺餘。

#### (八) 支渠

貼 渠(自七星渠開口經潘家營殿家營流入董家嘴長十

里灌田二千四百一十三畝)

北分 渠(自正渠開口經潘家營流入南河長一里灌田二百一

十畝)

中分 渠(自正渠開口經康家庄流入南河長半里灌田五十三

畝)

出水分 渠(自正渠開口經嚴家庄流入南河長半里灌田二百四

十畝)

澄槽分 渠(自正渠開口經董家營流入南河長半里灌田二百三

十五畝)

紅分 渠(自正渠開口經張家庄流入南河長半里灌田二百五

十畝)

趙家分 渠(自正渠開口經嚴家庄流入南河長半里灌田一百二

十畝)

邊分 渠(自正渠開口經下橋流入南河長半里灌田九十畝)

南沙 渠(自正渠開口流入南河長半里灌田一百一十五畝)

青後渠(自正渠開口經張家庄流入南河長半里灌田一百六

十畝)

小弓家渠(自正渠開口經黃家橋流入南河長半里灌田二百〇

一畝一)

小官渠(自正渠開口流入南河長半里灌田二百一十畝)

黃家渠(自正渠開口流入南河長一里灌田二百一十三畝四)

南河渠(自正渠開口經下橋流入南河長半里灌田六十畝)

高家渠(自正渠開口經黃家庄流入南河長半里灌田六百三

北沙渠(自正渠開口流入南河長半里灌田一百八十四畝)

十三畝二)

劉家渠(自正渠開口流入南河長半里灌田一百二十五畝)

長行渠(自正渠開口流入南河長一里灌田四百一十七畝一)

下邊渠(自正渠開口流入南河長半里灌田九十七畝)

馬家渠(自正渠開口經張家庄流入南河長半里灌田二百八

下中渠(自正渠開口流入南河長半里灌田一百一十四畝)

十三畝七)

南岔渠(自正渠開口經董家嘴流入南河長半里灌田一百五

和尙渠(自正渠開口流入南河長半里灌田二百九十二畝五)

十畝)

舒家渠(自正渠開口流入南河長一里灌田一百三十四畝九)

廳庄大閘渠(自大渠開口經瀆家庄流入南河長半里灌田一百〇

十五畝二)

六畝二)

新堡肖家渠(自大渠開口經肖家庄流入南河長二里灌田四百八

塘溝渠(自正渠開口流入南河長半里灌田六十三畝二)

十五畝)

洞子溝渠(自正渠開口經太白廟流入南河長半里灌田五十六

蔡陽渠(在買家馬頭長三里灌田三百五十三畝)

畝二)

長河渠(自新堡橋高家橋經張家庄長一里半灌田八百九十

高家渠(自正渠開口流入南河長半里灌田二百二十畝九)

五畝)

魏家渠(自正渠開口經馬家庄流入南河長半里灌田一百三

稻田渠(在劉家湖經新堡街長三里半灌田七百九十畝)

十三畝五)

古城渠(自正渠開口流入南河長半里灌田一百三十三畝二)

中渠(在長行渠經宋家營長三里灌田六百二十畝)

高南渠（自學校門經王家營流入明水湖長二里灌田四百五十五畝）

新堡八字渠（自新家營經毛家營至毛家庄長五里灌田八百五十畝）

故）

龍洞渠（自張家庄至毛家庄長四里灌田五百二十畝）

毛家渠（自周家灣經高家橋至白家庄長五里灌田六百二十畝）

故）

石板渠（自劉家橋經劉家營至陰洞梁長五里灌田七百五十畝）

故）

馬家渠（自大渠開口至毛家營長四里半灌田六百二十畝）

王家渠（自大渠開口經閼池閘至高家橋長半里灌田四百二十畝）

故）

存庄賴瓜渠（自閼池閘經李家庄至王家庄長二里灌田五百二十畝）

故）

耿家渠（自大渠開口經耿家庄至田坡長五里灌田四百二十畝）

故）

李崗渠（自李家庄經耿家庄至南河長二里灌田六百一十五畝）

故）

東岔渠（經王家庄長一里灌田三百一十畝）

西岔渠（長一里半灌田三百二十畝）

曹家渠（自大渠開口經邵家橋長二里半灌田一百五十畝）

東岔渠（自曹家渠經賀家庄至賀家庄長一里灌田一百二十畝）

故）

西岔渠（自支渠開口經邵家庄至邵家庄長一里灌田一百一十五畝）

故）

上快水渠（自大渠開口經保天庄至南河長七里灌田二百四十畝）

故）

東岔渠（自支渠開口經王東營至東營長三里灌田二百五十畝）

故）

西岔渠（自支渠至王家庄長二里半灌田一百一十五畝）

二關東岔渠（自南河經王家庄長二里灌田一百二十五畝）

西岔渠（自支渠經王家庄至南河長一里半灌田一百一十七畝）

故）

三關東岔渠（自支渠至舒家庄長二里灌田二百二十五畝）

萬家渠（自大渠經萬家庄至湖銀止長一里半灌田一百五十畝）

故）

王家渠（自大渠經古家營流入南河止長一里灌田一百六十畝）

故）

李家渠(自大渠起經吳家橋長七里灌田四百二十五畝)

一關東岔渠(自大渠起至吳家橋長四里灌田五百二十五畝)

西岔渠(自大渠至胡家庄長二里半灌田四百八十五畝)

二關東岔渠(自支渠開口至存家庄長一里灌田二百二十五畝)

陳家渠(自支渠開至薛家庄長一里灌田二百八十五畝)

徐家渠(自支渠開口經徐家庄至南河長一里灌田四百六十

畝)

黃己渠(自大渠開口經萬家庄至山坡長四里灌田五百畝)

任己渠(自大渠開口經任家庄至山坡長五里灌田四百五十

畝)

孔己渠(自大渠開口經黃家營至山坡長四里灌田五百畝)

陳己渠(自大渠開口經吳家橋至山坡長五里灌田四百畝)

徐白渠(自大渠開口經陳家庄至南河長三里半灌田一百八

十五畝)

周家渠(自大渠開口經出水溝長三里灌田)

蔣庄史家渠(自大渠開口經蔣家庄至南河長三里灌田四十一畝)

一關東岔渠(自大渠開口經萬家庄至南河長半里灌田四十五畝)

蔣庄西岔渠(自支渠開口至萬家庄長二里灌田二百一十五畝)

三關東岔渠(自支渠開口至薛家庄長一里半灌田一百一十五畝)

西岔渠(自支渠開口至秦家庄長一里灌田二百二十畝)

小史家渠(自大渠經史家庄長一里灌田一百一十五畝)

蔣家渠(長五里灌田七百七十四畝)

蘆溝渠(自支渠開口經馮家庄至南河長二里灌田五百一十

畝)

張園渠(自支渠開口經胡家庄至南河長五里灌田九十一畝)

東岔渠(自支渠開口經張家庄長半里灌田九十畝)

胡家渠(自支渠開口經張家庄至碑廷長一里灌田)

東大岔渠(自支渠開口經三學橋至南河長二里灌田一百四十

畝)

東小岔渠(長一里灌田七十五畝)

楊家渠(自楊家庄長半里灌田三十一畝)

陳家渠(自大渠起經梁家庄至山坡長五里灌田四百一十五

畝)

快水渠(自大渠起經張家庄至南河長八里灌田五百一十五

畝)

齊家渠(自支渠開口經萬家庄至西湖長一里灌田三百三十

畝)

一關東岔渠(自大渠開口經蔡家庄至南河長半里灌田四百一十

五畝)

西 岔 渠 (自大渠開口經王家庄長半里灌田三百二十畝)

西 岔 渠 (自大渠開口經張家庄至南河長半里灌田五百一十畝)

東 岔 渠 (自大渠開口經陳家營至南河長三里灌田五百〇一畝)

畝)

沙 窩 渠 (自大渠起經陳家營至山坡長半里灌田六十六畝六)

圍 棘 渠 (自大渠起經陳家營至南河長四里灌田一百六十五畝)

畝)

西 岔 渠 (自大渠起經張家庄至南河長一里灌田一百四十二畝)

畝)

東 岔 渠 (自大渠起經趙家庄至南河長半里灌田九十一畝)

小 楊 渠 (自大渠起經萬家庄至南河長三里灌田二百九十二畝)

畝)

曹庄塔渠 (自大渠起經王家庄至南河長三里半灌田四百七十畝)

畝)

西 岔 渠 (自大渠開口經安家庄至北路長一里灌田一百七十畝)

一畝)

東 岔 渠 (自大渠開口經孔家庄至郭家渠長一里半灌田三百

二十五畝)

東 北 渠 (自大渠開口經孔家庄至郭家渠長一里灌田五百二十畝)

十五畝)

沙 渠 (自大渠開口經王家庄至周家渠長一里灌田四百一十五畝)

十五畝)

北 岔 渠 (自大渠開口至萬家庄長一里灌田一百六十五畝)

周 家 渠 (自大渠開口至南河長二里半灌田三百一十四畝)

東 岔 渠 (自大渠開口至南河長半里灌田一百五十七畝)

郭 家 渠 (自大渠開口經賈家庄至南河長二里灌田二百七十畝)

八畝)

沙 湖 渠 (自大渠開口經沙湖橋至山坡長二里灌田二百四十畝)

六畝)

化 踐 渠 (自大渠開口至山坡長一里灌田三百三十五畝)

東 岔 渠 (自大渠開口經張家庄至南河長半里灌田六十三畝)

崗 支 渠 (自大渠起至南河止長二里半灌田四百六十五畝)

曹庄東岔渠 (自支渠開口經胡家庄至南河長半里灌田一百七十畝)

四畝一)

張 堡 渠 (自支渠開口至南河長二里灌田三百九十五畝)

西 邊 渠 (自支渠開口經李家庄至南河長半里灌田一百五十

二畝）

徐家渠（自支渠開口至南河長一里灌田二百八十六畝）

朱家渠（自支渠開口經任家庄至南河長二里半灌田四百三十八畝）

十八畝）

東岔渠（自支渠開口至南河長一里灌田一百二十二畝）

朱家高口（自支渠開口經李家嘴至南河長一里灌田二百三十五畝）

五畝）

胡家高口（自支渠開口至南河長一里灌田三百七十六畝）

曹家高口（自支渠開口經余家庄至南河長一里灌田三百八十五畝）

五畝）

王家渠（自支渠開口經曾家橋至南河長一里灌田三百一十三畝）

三畝）

徐家高口（自大渠起至山坡長一里半灌田五百八十三畝）

吳家高口（自大渠起經周家庄至山坡長一里半灌田三百二十四畝）

四畝）

鳴沙周家渠（自大渠起至山坡長一里灌田一百四十一畝五）

陳家渠（自大渠起經陳家庄至山坡長一里灌田四百一十一畝五）

畝）

廟兒渠（自大渠至南河止長一里半灌田一百八十八畝七）

萬家渠（自大渠起至南河止長一里灌田三百一十七畝六）

南渠（自大渠起經老五營至南河長二里灌田四百七十四畝六）

北渠）

渠（自大渠起經黃旗營至南河長二里灌田三百五十八畝）

畝）

分水閘（自大渠起至南河長三里灌田七百三十五畝五）

吳家渠（自大渠開口經楊旗營至南河長一里灌田三百四十五畝二）

五畝二）

薛家渠（自大渠開口經薛家營至南河長一里灌田四百一十二畝九）

二畝九）

柳家渠（自大渠開口經柳旗營至南河長一里灌田四百二十四畝四）

四畝四）

張家渠（自大渠開口至南河長半里灌田一百五十七畝九）

頭道渠（自大渠開口經毛家營至南河長一里灌田二百九十九畝七）

三畝七）

榆林渠（自大渠開口經胡家庄至紅柳溝長二里灌田九百九十五畝二）

十五畝二）

黨家渠（自大渠開口至紅柳溝長二里灌田一千三百四十六畝）

畝）

小新渠(自大渠開口至紅柳溝長半里灌田三百二十四畝七)

謝家渠(自大渠開口經胡家大庄至紅柳溝長半里灌田四百

〇七畝)

白馬魏家渠(自大渠開口至河沿長一里灌田八十一畝)

頭道渠(自大渠開口經高家庄至河沿長一里半灌田二百四

十畝)

高家渠(自大渠開口至河沿長半里灌田五十畝)

二道渠(自大渠開口經羅家庄至河沿長三里灌田三百二十

畝)

王家渠(自大渠開口至河沿長一里灌田三百二十一畝)

三道渠(自大渠開口至河沿長三里灌田二百二十五畝)

羅家渠(自大渠開口至河沿長一里灌田八十四畝)

沙渠(自大渠開口經吳家庄至河沿長三里灌田二百八十

五畝)

白馬小溝渠(自大渠北流經李家庄至河沿長二里半灌田一百五

十四畝)

四道渠(自大渠北流經吳家庄至河沿長二里灌田二百二十

五畝)

五道渠(自大渠北流經張家庄長三里灌田二百四十九畝)

吳家渠(自大渠北流至河沿長三里灌田三百六十五畝)

六道渠(自大渠北流經趙家庄至河沿長三里灌田三百三十

五畝)

張家渠(自大渠北流至河沿長三里灌田三百八十九畝)

七道渠(自大渠北流經胡家庄至河沿長三里灌田三百二十

五畝)

八道渠(自大渠北流至河沿長三里半灌田三百一十五畝)

九道渠(自大渠北流至河沿長三里灌田一百五十一畝)

十道渠(自大渠北流經曹家庄至河沿長三里半灌田二百三

十五畝)

下頭道渠(自大渠北流至河沿長二里灌田三百五十九畝)

司家渠(自大渠北流經殷家庄至河沿長二里灌田二百三十

五畝)

弓家渠(自大渠北流至河沿長二里灌田二百一十五畝)

二道渠(自大渠北流至河沿長三里灌田三百三十八畝)

三道渠(自大渠北流經朱家庄至河沿長三里灌田三百五十

七畝)

四道渠(自大渠北流經田家庄至河沿長三里半灌田三百七

十四畝)

朱家渠（自大渠北流至河沿長三里半灌田三百四十九畝）

五道渠（自大渠北流至河沿長二里灌田三百七十四畝）

徐家渠（自大渠北流經徐家庄至河沿長二里灌田三百一十

四畝三）

曹家渠（自大渠北流經曹家庄至河沿長三里灌田三百二十

九畝）

曾家渠（自大渠北流至河沿長三里灌田五百三十四畝）

王家渠（自大渠北流至河沿長二里灌田四百二十五畝）

曾家閘（自大渠北流至河沿長二里灌田五百三十四畝）

賈家標（自大渠北流至河沿長二里灌田一千畝）

樊家澗（自大渠北流至河沿長二里灌田二百九十九畝）

## 十九 貼 渠

（一）沿革 貼渠向于七星渠口以下，獨立在泉眼山麓，

黃河南岸，開口引水。嗣因口遠工大，民力不濟，每歲修築為難，乃于民國七年，為七星渠幫夫助料，廢棄舊口，由七星渠上段左旁五水閘以上，開口引水，附屬七星渠，不啻為共支流矣。

（二）流域 自七星渠五水閘以上，開口引水，向東南流

，澆灌家營子西南，東流經王家經堂，殷家庄子之南，中渠堤庄內，張家澗之北，至張家澗子東北，入南河，延長五公里，合十市里，灌田一千四百八十畝。

（三）減水 大閘減水，在潘家營子西，貼渠橋以上，向

東流入清水溝。

（四）閉水閘 殷家營子南有腰閘，帶橋，高寬各一公尺

半，長四公尺。張家澗西北有楊路閘，高一公尺餘，寬一公尺，長二公尺。張家澗東北有劉渠閘子，高寬一公尺有零，長一公尺七。

（五）橋樑 潘家營子西南有貼渠橋，通大道，殷家營子南有腰閘橋，中渠堤有殷家橋，均通鄉村道路。

## 二十 柳青渠及其附近各渠

（一）沿革 是渠在中寧縣西，自泉眼山下，七星渠口以東開口，引水東流，經縣南至恩和堡東北入河，創開年代，莫考其詳。清道光二十三年，河水暴漲，渠口岌岌可危，慶生馬程萬墊資修築大石壩，禦護渠口，至今堅固如故。中寧幅員頗闊，自泉眼山以下，並開渠八道，由南而北，曰七星渠，白貼渠，曰柳青渠，曰李家灘渠，曰大灘渠，曰孔家灘渠，曰田家

澗渠，曰康家澗渠，各渠減水，漚成南北二河，橫貫縣城南北。同治十一年自北河南岸，民國六年自南河北岸，先後又開新北新南兩渠，錯綜灌溉，長短不齊。以上各渠，七星渠外，則以柳青渠爲最大，澗渠凡五，沿革均無可考，故略述於此。

(二) 流域 自泉眼山麓，黃河南岸，開口引水，向東南流，經潘家營子，李家橋，邱家庄子，徐家營子之北，何家橋東北，金家崖子，康家庄子，周家營子之南，舟塔寺北，馬家咀子，房家營子以南，尤家台子，王家橋，寶家壩堰以北，縣城以南，郭家高庄子北，郭家油房南，李家凹子北，至莫家咀子東北入於河，沿長約二十公里，合四十市里，灌田九千三百餘畝。

(三) 坝及大石壩 渠口有引水坝，雜石積成，長三四百公尺，寬二三公尺，至五六公尺不等，高二公尺左右。

大石壩在泉眼山東北，黃河南岸，柳青口下三四里，自西徂東，橫亘修築。七星、柳青、賄渠、及李家澗渠出共右；大澗，孔家澗，田家澗康家澗渠出其左，長約四百公尺，高寬二三公尺，至十數公尺不等。清道光二十三年，爲處生馬程萬所創修，渠及居民，咸賴其保障。在此壩未修之前，士氏視寧安堡，不免有險，特于堡南數里較高地带，建修新堡，以備一旦

出險遷移之用。自此壩築成之後，渠口及居民，始得安然，今中寧縣能於寧安堡設立縣治，亦賴此壩保障之力不少。堡民呼此壩曰馬公坝，蓋爲重壩及人之意，亦足以見該壩關係之重要矣。每遇漲水冲刷之處，廳縣督飭民夫修補之，故至今仍堅固如故，爲中寧河渠之最大工程云。

(四) 減水 渠口與大坝(土人簡稱大石壩曰大坝。)之間，有雙減水，兩空，每空寬三公尺餘，高二公尺餘，長四公尺；又有新減水，長七公尺，高二公尺，寬三公尺餘。大坝傍邊龍王廟前，有進口閘減水，長寬高，與新減水同。潘家營子西北，有大減水，長五公尺，寬二公尺半，高二公尺；又有小減水，冲墳尙未修復。邱家庄子西北，龍王廟前，有南減水，長七公尺，高寬同上。

(五) 閉水閘 邱家庄子北，有艾家閘，長五公尺，寬三公尺，高二公尺，徐家營子西北，有徐家橋閘；東北有李宜閘。康家庄子東南，有洪渠閘。舟塔寺東北閘，有柏楊閘。馬家咀子南，有馬家閘。房家營子西南，有王家閘。尤家台子東北，有劉壩閘。寶家壩堰西北，有寶家閘。縣城西南，有舉家閘。郭家高庄子北，有熊家閘。郭家油房西南，有石閘帶橋；東南有王葛閘。李家凹子西北，有李家小閘子；東北有高閘。其

高寬由一公尺餘，至三四公尺不等，其長除石閘帶橋十公尺外，餘由三公尺至五公尺不等。

(六) 橋樑 南澗水西有李家橋，在李家庄子北邊，二空，寬五公尺，高二公尺，長四公尺。徐家營子西北，有徐家橋。何家橋庄子東北，有何家橋。舟塔寺西北，周家營子南，有裴家橋。各寬二公尺半，高二公尺，長四公尺。王家橋庄子北，有王家橋。通大道，高二公尺，寬二公尺半，長五公尺。庄東北有下王家橋，高寬同上，長三公尺。縣城南關有南橋；郭家油房西南有石橋，以上兩橋，均通大道，長寬高，與王家橋略同。李家咀子東北，有田家橋，高寬同上，長四公尺。

(七) 柳青渠支渠

艾家閘南渠一(自邱家庄西南入河長一里灌田一百五十六畝)  
艾家閘南渠二(自邱家庄東南入河長一里灌田二百八十九畝)  
艾家閘北渠一(槽入北河長半里灌田八十九畝)  
艾家閘北渠二(槽入北河長半里灌田九十畝)  
艾家閘北渠三(槽入北河長半里灌田九十畝)  
徐家閘南渠一(自徐家營東南經張家河沿宋家營子入南河長三  
里灌田一百四十畝)  
徐家閘北渠一(自郝家庄子入北河長半里灌田一百八十畝)

李營閘南渠一(自槽入北河長一里灌田一百八十畝)

李營閘南渠二(自靳家凹子入北河長一里灌田二百五十畝)

李營閘北渠三(自李家經堂入北河長二里灌田三百五十畝)

洪渠閘南渠一(自宋家營子東入南河長一里灌田二百三十畝)

洪渠閘南渠二(自劉家營子入南河長二里灌田三百四十畝)

洪渠閘北渠二(自康家庄子入北河長一里灌田二百五十畝)

柏楊閘南渠一(自塔寺廟陳家河灣入南河長一里灌田二百六十

畝)

柏楊閘北渠一(自康家庄子入北河長二里灌田二百六十畝)

柏楊閘北渠二(自馬家凹子西邊入北河長一里灌田一百七十畝)

馬家閘南渠一(自陳家河灣入南河長半里灌田一百四十畝)

馬家閘南渠二(自槽入王家閘支渠長半里灌田一百二十畝)

馬家閘北渠一(自馬家凹子東邊入北河長半里灌田一百三十畝)

王家閘南渠一(自康家營子東入南河長半里灌田一百八十畝)

王家閘南渠二(自王家灣經尤家台子入南河長半里灌田二百六

十畝)

王家閘北渠一(自黨家庄入北河長半里灌田一百八十畝)

劉家閘南渠一(自尤家台子經白家路長一里灌田一百六十畝)

劉家閘南渠二(自管家庄子入南河長一里灌田二百三十畝)

劉壩閘北渠一（自房營子東入北河長半里灌田一百四十畝）  
劉壩閘北渠二（自黨家庄子入北河長半里灌田一百八十畝）

寶家閘南渠一（自王家庄子入南河長一里灌田二百五十畝）

寶家閘北渠一（自郭家糖房經朱家庄子入北河長半里灌田一百

三十四畝）

寶家閘北渠二（自郭家子入北河長半里灌田九十畝）

舉家閘南渠一（自梢入南河長半里灌田九十畝）

舉家閘南渠二（自梢入南河灌田八十畝）

舉家閘南渠三（自朱家營子東經舉家凹子入河長二里灌田三百

四十畝）

舉家閘北渠一（自劉家庄子經葉家庄子入南河長半里灌田七十

畝）

舉家閘北渠二（自縣城西經堡北灘入北河長一里灌田二百二十

畝）

熊家閘南渠一（自郭家高灘入南河長一里灌田二百二十三畝）

熊家閘北渠一（自城東門經王家庄子入北河長半里灌田一百三

十畝）

熊家閘北渠二（自張家庄西入北河長半里灌田一百八十畝）

石閘南渠一（自梢南新渠長半里灌田一百二十三畝）

石閘南渠二（自左家庄西經孫家凹子入南新渠長二里餘灌田  
二百四十畝）

葛家閘南渠一（自張家庄子東入南新渠長一里餘灌田一百二十

畝）

葛家閘北渠一（自劉家庄殷家河灣入北河長一里餘灌田二百一

十畝）

葛家閘北渠二（自朱家庄子入北河長一里半灌田二百四十畝）

李家小閘南渠一（自李家庄子入南新渠長一里灌田一百六十七

畝）

李家小閘北渠二（自梢入北河長一里灌田一百八十畝）

高閘南渠一（自劉家凹路入新南渠長一里餘灌田一百七十畝）

高閘北渠一（自李家庄子東北入北河長半里灌田一百四十

畝）

高閘北渠二（自王家庄西入北河長一里餘灌田一百五十畝）

## 二二 李家灘渠

（本渠及孔、田、康、各家灘渠、并大灘等渠之沿革，莫考其詳，已于柳青渠沿革內略述矣，茲不再贅。）

（一）流域 此渠前獨立由黃河開口，後以口遠工大夫少，乃向柳青渠幫助夫料，於柳青渠之進口閘，引水東流，界乎

柳青大澮二渠之間，經潘家庄子北，李家澮至宋家庄子西南，入于北河，延長二公里半，合五市里，灌田一千一百餘畝。

(二) 減水 有退水二道，均在潘家庄子西北，向東南流入流北河，其高寬各一公尺餘。長三公尺餘。

(三) 閘 閉水閘有三道，各長三公尺餘，高寬一公尺餘，至二公尺不等。

## 二二 大澮渠

(一) 流域 自大石壩以北開口，引水東流，經孔家澮，宋家庄子，張家澮，徐家庄子，蔣家澮各處之南，至任家澮東北入北河，延長約七公里，合十四市里，灌田三千五百餘畝。

(二) 埝 渠口有迎水埝，長約六十公尺，高寬一公尺餘，雜石積壘而成，每歲加以修補。

(三) 減水 有大小減水各一道，大減水在宋家庄子南，小減水在鄧家庄子西北，均向南流入北河。

(四) 閘 閉水閘 閘有十二道。小減水以下，有邱家閘。鄧家庄子北，有二閘。張家澮南，有馬家澮閘。張家庄子(在張家澮東南)，北有袁澮閘。馬家庄子北，有刀切閘。李家庄子西北，有裴家閘。張家庄子東北，有王家閘。郭家庄子北，有

寶家閘。魏家庄子北，有張家閘。徐家寨子南，有馬家閘。宋家庄子南，有二閘。蔣家澮北有梢閘。其寬一公尺二至一公尺半。高一公尺二至二公尺，長三公尺半至五公尺不等。

(五) 橋樑 橋有三道：宋家庄子南，有宋家橋。孫家庄子南，有孫家橋。溫家庄子南，有溫家橋。

## 二三 孔家澮渠

(一) 流域 自大埝澮東北，大澮渠口以下約三四十公尺，黃河南岸開口，引水東流，經孔家澮宋家庄子以北，至潘家庄子以東，入田家澮渠之退水溝，延長三公里，合六市里，灌田一千二百餘畝。

(二) 埝 迎水埝，長一百三十餘公尺，寬三公尺左右，高一公尺餘。封水埝，長四十餘公尺，寬一公尺六七，高七八公分。

(三) 減水 有大小減水各一。

(四) 閘 閉水閘有四：曰閘家閘，曰郝家閘，均在孔家澮北；曰宋家閘，在孔家澮東北；曰小閘，在宋家庄子西北。

(五) 橋樑 橋有二道：一道在大減水東；一道在宋家庄子北。

(六) 橙槽 橙槽一個，於河水小時，架于大灘渠上；並于李家灘渠口之上，引用柳青渠水灌溉之。

## 二四 田家灘渠

(一) 流域 自大排灣大排東北五六十公尺處，黃河南岸，開口引水，沿田家莊子，馮家莊子，田家灘渠大廟，陳家莊子，張家莊子，李家莊子，各處之北邊東流，至沈家閘（康家灘渠），東南，入康家灘渠之大減水，延長四公里餘，合九市里，灌田一千七百餘畝。

(二) 埝 迎水埝長六十餘公尺，寬一公尺七八，高一公尺。

(三) 閘 閉水閘有五道，長四五公尺，高一二公尺，寬二三公尺不等。

(四) 橋 有橋一道，曰范家橋，在馮家莊子以北。

(五) 橙槽 有史家橙槽，王家橙槽，李家橙槽各一道，時設時去，均不一定。

(六) 暗洞 渠口以下里餘，有老陰洞一個。

(七) 減水 減水有三道：曰進口閘減水，在陰洞上邊；曰北減水，在田家灘西北；曰小減水，在田家灘北，長各五公

尺，寬一公尺半，至二公尺半，高一公尺半至一公尺八，均向北流入康家灘渠。

## 二五 康家灘渠

(一) 流域 自大排灣東北里餘，黃河南岸開口，引水東流，經沈家莊子，羅家莊子，巫家莊子以南，自家莊子以北，在家莊子東南，入南河，延長十二公里，合二十四市里，灌田七千畝有零。

(二) 減水 有大減水，二道，三道，減水各一。大減水，在田家灘以下，李家莊子東，沈家莊子南，長五公尺，寬一公尺半，高二公尺。二道減水，在張家莊子東。三道減水，在白家莊子東北，各長七公尺，寬一公尺餘，高二公尺。

(三) 閘 閉水閘有九道：曰大陰洞閉水閘，在渠口以下里餘，寬一公尺六七，高四公尺，長十二公尺。曰沈家閘，在沈家莊子南。曰臙閘，在羅家莊子西南。曰二道閘，在李家莊子南；即康家橋帶閘。以上三閘，各寬一公尺半，高二公尺，長四公尺。曰何家閘，曰中閘，均在巫家莊子東南。曰白家閘，在白家莊子西北。曰囪子閘，在白家莊子東北。曰梢閘，在杜家莊子西南。以上五閘，各寬一公尺，高一公尺六七，長三

公尺餘，至四公尺不等。

(四)橋樑 橋有三道：田家灘大廟以北，有范家橋。李家庄子南，有康家橋。白家庄子北，有白家橋。

(五)塋 塋有大小二道：小塋長二百餘公尺，寬一公尺六七，高一公尺。小塋長三十餘公尺，寬二公尺左右，高七八公尺。

(六)康家灘渠支渠

沈家閘一支渠(自閘上向北開口流入河長一里)

沈家閘二支渠(自閘上向北開口流入河長一里)

騰閣南支渠(流入南河長一里)

騰閣北支渠(流入黃河長里餘)

二道閘南支渠(流入南河長半里)

二道閘北支渠(流入黃河長二里)

何家閘南支渠(流入南河長一里)

閘子閘南支渠(流入南河長半里)

閘子閘北支渠(流入稍閘支渠入河長一里)

稍閘北支渠(流入河長二里餘)

## 二六 新北渠

(一)沿革 是渠舊名永興渠，民國二十四年春，改爲新北，創修于清同治十一年，時陝西陝安道黃公，(渠民至今尙留有黃之告示，但名字未詳。)統軍駐境，居民萬發祥，請求開闢，黃公親臨查看，曉諭倡築，自寧安堡(今中寧縣)東北之李家凹子北，北河南岸開口，引水東流，至張家河灣以下入河。近數年來，渠河頻受山洪之害，渠工頗大。

(二)流域 自中寧縣東北三里許，李家凹子之北，鄭家庄子之南，北河南岸引水東流，沿朱家庄子，莫家嘴子，黃家營子，萬家庄子，樊家庄子，各庄之北；又經孫家河灣，吳家庄子，孫家庄子，至張家河灣以下，入於南河，延長七公里半，合十五市里，灌田四千餘畝。

(三)塋 有迴水塋一道，上土下石，長五十餘公尺，高寬二公尺至五公尺不等。

(四)減水 有大減水小減水各一道：大減水在莫家嘴子之北；小減水在陸家夾道之北，均向北流，入學租灘舊渠。(今已廢置五六年矣。)

(五)閘水閘 樊家庄子北，有石家閘。吳家庄子西北，有王家閘。吳家庄子北，有石閘子。孫家庄子西北，有中閘。孫家庄子北，有營子閘。李家庄子北，有下閘。張家河灣東，

有下路閘。其寬一公尺至一公尺半，高一公尺至二公尺，長三公  
公尺至三公尺半不等。

(六)橋樑 莫家嘴子北，有莫家嘴子橋。陸家夾道西北，有黃家橋；又有王家橋。陸家庄子北，有陸家橋。萬家庄子北，有萬家橋。樊家庄子北，有樊家橋。吳家庄子北，有吳家橋。孫家庄子北，有孫家橋。下陸閘上邊，有下陸橋。其寬一公尺至二公尺，高一公尺二三，至一公尺七八，長二公尺半，至三公尺餘不等。

(七)橙槽 莫家嘴子正北，有橙槽一個，高寬七八公寸，長四公尺，柳青支渠，行于其上。

(八)陰洞 小減水底下有陰洞一個，通柳青渠之賸水，高寬各一公尺，長六公尺餘。

#### (九)支渠

莫家嘴支渠(由渠身向北流長三里)  
王家凹子支渠(由渠身向北流長四里)  
萬家灘支渠(由渠身向北流長四里)  
陸家支渠(由渠身向北流長二里)  
樊家支渠(由渠身向北流長一里)  
老洞子支渠(由王家凹西向北流長一里)

中 支 渠(由吳庄北向流長半里)

石閘南支渠(由渠身向南流長半里)

中閘支渠(由渠身向南流長半里)

營子支渠(由渠身過孫庄中東南流長半里)

下閘支渠(由渠身過孫家庄中向東南流長半里)

## 二七 新南渠

(一)沿革 是渠自南河引水，進行中寧縣東南，流域地帶，舊日係受柳青渠水灌溉。嗣因用水不便，乃于民國六年，由王光臨創開之。開修以來，居民尙稱便利；惟近二三年，會經山洪沖淤，渠工未免稍大云。

(二)流域 自中寧縣南。南河北岸(新堡橋以上。)開口，引水向東北流，經過董家營子南，孫家嘴子北，田家營子，劉家庄子南，東華寺北，黃家庄子南，陸家夾道北，梢入新北渠，延長六公里，合十二市里，澆田三千二百畝。

(三)減水 有南減水一道，在董家營子南邊。

(四)閉水閘 閘有七道：曰田家閘，在田家營子東南。曰劉家閘，在劉家庄子南首。曰莫家閘，在莫家營子西北。曰餘丁閘，在下劉家庄子東。曰石閘子，在黃家營子西。曰黃家

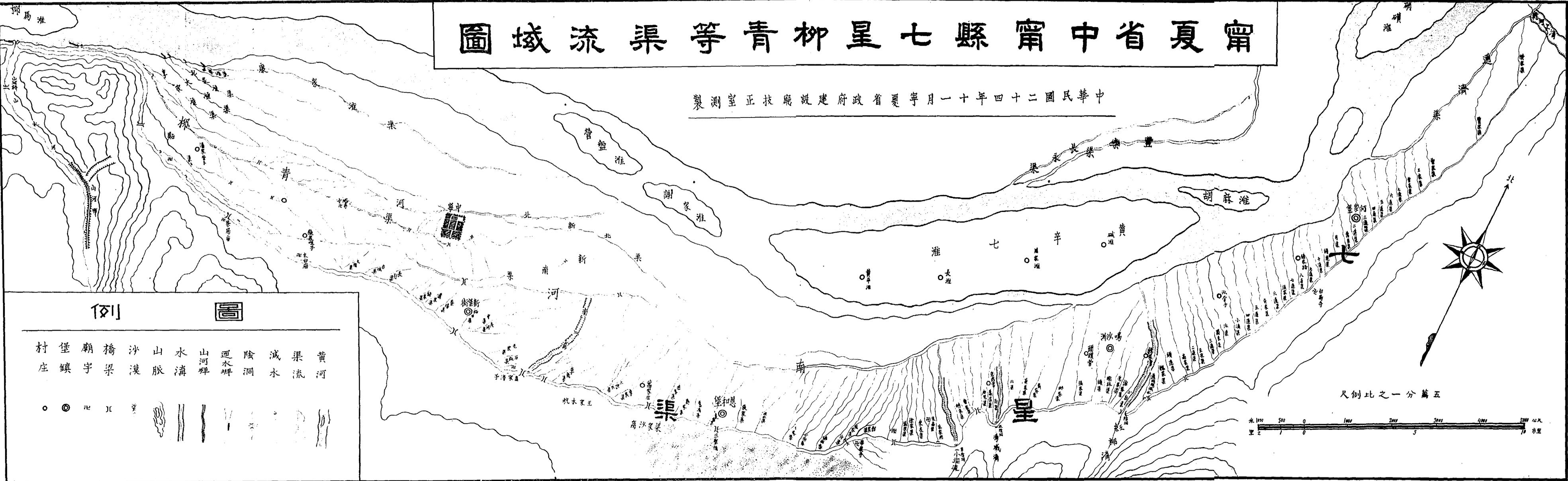
剛，在黃家庄子西。曰崔家剛，在陸家夾道西。其長由三公尺至四五公尺，寬一公尺至一公尺半，高一公尺半至二公尺不等。

(五)橋 有新堡橋，與南河新堡橋相連，長四公尺，高一公尺餘，寬三公尺有奇；又有劉家橋，在下劉家庄子南邊，長三公尺餘，高一公尺半，寬二公尺六七。



# 甯夏省中甯七縣柳青等渠流域圖

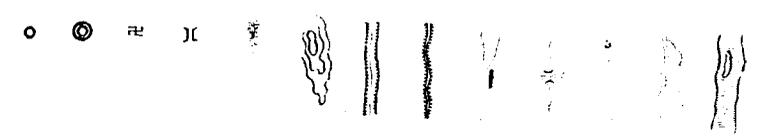
中華民國二十四年十一月一日甯夏省政府建設廳技正室測製



例



黃河 渠流 減水 陰洞 逆水埝 山河埝 水溝 山脈 沙漠 橋梁 廟宇 堡鎮 村庄



尺例比之一分萬五



## 二八 通濟渠 附硝磺灘之馬灘等渠

(一) 沿革 是渠在中寧縣張恩堡。明萬曆四十年，傅朝宇自堡之西南三道湖，黃河東岸開口，引水向東北流，繞堡南至高家咀子入河，延長三十二里，(舊志四十里。)灌田三千六百四十二畝有奇。(舊志二千四百二十畝。)

隔河相望，有硝磺灘，乏馬灘，均在河內，其灘各有渠流一道。硝磺灘渠，開自清乾隆年間。乏馬灘渠，創於清康熙年間。各由灘腦開口，至灘尾入河。硝磺灘渠，延長約四十市里，(舊志二十里。)灌田千餘畝。乏馬灘渠，延長約十一二市里，(舊志十五里。)灌田數百畝。因灘地墾廢無定，故畝數亦難確。

(二) 流域 自渠口引水，向東北流，經閉水閘、黃家咀子、閻家莊子、欄閘、三道湖及賈家梁以西，越乾河子溝尾；又經王家梁子之西，過十里埯，南閘、進口閘、王家莊子、孫家莊子、道家莊子、鄧家莊子、新營子、陳家莊子、張恩堡、新莊子、邢家莊子、雙營子，至高家咀子入河。延長及灌田數目，已見沿革內，不再贅述。

硝磺灘渠及乏馬灘渠之流域，因灘在河內，居民稀少，地

物簡單；且變遷靡常，建築簡陋，于沿革內略述梗概外，無甚可記，故流域及以下各項均從略。

(三) 埧 渠口有迎水埧，係雜石築成，長四五十公尺，寬三四公尺，至六七公尺，高一公尺餘不等。

(四) 減水 減水有六道：曰欄閘減水，在十里咀以上，閻家莊子東北。曰南閘減水，在乾河溝尾南邊。曰進口閘，在龍王廟子北邊。曰王家閘子，在王家莊子北。曰黨家溝閘，在黨家溝尾南邊。曰皮家出水，在張恩堡北，新莊子北邊。均係向西流入河。其寬由二公尺至四公尺，高由一公尺半至二公尺餘，長由四五公尺至六七公尺不等。

(五) 閘 閉水之閘有五道：曰閉水閘，在渠口以下，上帶橋樑，現被冲壞。曰欄河閘，在新營子西南之鄧家莊子西邊。曰陳家閘，在張恩堡南，陳家莊子北邊。曰袁家閘，在堡南龍王廟南邊。曰高閘，在堡之大廟東邊。其寬高山一公尺半至四公尺，長一公尺六七，至八公尺不等。

(六) 橋樑 橋有七道：廟王廟子北邊，有小橋。新營子以南，有李家橋。新營子北，有張家橋。張恩堡南邊，有魏家橋。堡北邊，有孫家橋。雙營子南邊，有龐家橋，北邊有宋家橋。大小不一，寬由二公尺至四公尺，高山一公尺至二公尺，

長山三公尺至六七公尺不等。

## 二九 黃辛灘渠及長興渠

(一) 沿革及流域 黃辛灘，在中寧縣東北黃河之內，係河中之一大洲。其腴、北對觀音廟；南對孫家河灣。灘尾、北對新渠梢；南對紅柳溝。長約十公里，合二十市里，寬一二里或四五市里不等，成西南東北之象。自西徂東，分段名之：曰黃辛灘，曰長灘，曰周家灘，曰鹹灘等，總名之曰黃辛七灘。灘中有渠兩道：曰黃辛灘渠，曰長興渠，相傳開自清同治年間，每遇漲水，變遷頗大。

黃辛渠 自灘騰開口引水，經過黃辛灘北部，梢至長灘西北之嚴家灘北入河。延長五公里半，合十一市里，灌田四千餘畝，居民一百二十戶。

長興渠 自黃辛灘馬家莊子南，黃河南身北岸開口，引水向東北流，經過長灘，周家灘，至鹹灘東北入河。延長七公里餘，合十五市里，灌田三千七百餘畝，居民七八十戶。

(二) 開辦減水 黃辛渠有木閘三道：曰陸家窰灣子閘，在窰灣北邊。曰二道閘，在杜家莊子南邊。曰三道閘，在童家莊子北邊，高一公尺六七，寬一公尺三，長三公尺餘。有南減

水一道，在黃辛灘張家莊子南，高一公尺七，寬一公尺三，長四公尺。

長興渠有石閘四道：曰騰閘，在長灘西北。曰橙槽閘，在長灘庄內。曰頭道閘，在蘇家莊子（長灘東，）西北。曰四道閘，在周家灘西北。（頭四閘間，以前尚有二閘，今廢，）其寬高各一公尺二三，長三公尺左右。有土壩一座，即渠口以下之南硬，長三百餘公尺，高寬一公尺餘，至三公尺不等。有減水一道，在口以下一公里餘，向南流入河，高寬一公尺半左右，長四公尺。

(三) 橋及橙槽 黃辛渠有橋一道，在馬家莊子北。長興渠有橋二道：一在黃辛灘騰家莊子南邊，曰滕家灣子橋；一在長灘庄內，曰長灘橋。橙槽有上下橙槽各一；下橙槽現已無存；上橙槽在黃辛灘李家庄子南。槽上通黃辛支渠；下通長興渠，高寬七八公尺，長四公尺餘。

(四) 支渠 黃辛渠有大支渠二道，向東南流，各長三市里許。有小支渠三道，長一二里。長興渠有大支渠三道；小支渠四道。長興黃辛支渠相若，小溜洞頗多。（支渠表未填河內灘渠，故略記此。）

(七) 支渠

接排灘支渠由新營子西南起向西流入河長二里灌田四百餘畝)  
段 渠(由欄河閘上邊起向西流入河長一里灌田五百畝)  
低 渠 子(由高閘上邊渠東開口向北流入紅灣湖湖水入河長

一里半灌田三百畝)

巫家渠子(由高閘上邊巫家環洞(庄東)西流入河長二里半

灌田三百畝)

除以上支渠外，尙餘小支流灌口二十餘個，因用閉無時，小而且短，多無名稱，不多繁贅。

### 三〇 豐樂渠

(一)沿革 是渠在中寧縣河北渠口堡廣武城一帶，舊名石灰渠，創修年代，莫者其詳。舊志所載：自鐵桶堡碾盤灘起，至廣武五塘溝止，延長六十里，灌田一萬二千三百餘畝。清康熙時，渠埝頹崩，歲修夫少，力不能及。提督俞益謨爲捐千金，建閘疏滯，因有千金渠之譽。舊有上水閘四道：曰欄河閘，起行閘，李祥閘，上沙渠閘。退水閘四道：曰永安閘，雙閘，小閘，拖尾閘。後渠口沖塌，灘地多荒，係東熟田，亦不免旱。堡紳魏宗禹等，督率木堡及廣武受水之戶，在碾盤灘口下，築石龍口三十餘丈，迎河引水向東北流，至魏家庄入廣武界

，延長三十三里。上水閘二道，減水閘五道，大支渠三道，橋二道，改名曰豐樂渠。近年渠長及灌田畝數；並閘道橋樑，均有變遷。茲記其現狀如水：

(二)流域 現今渠口，在渠閘堡東之新渠梢以南，大麥營子南，黃河北岸，引水向東北流，經過新渠梢，鐵桶堡東南，越灣灘老鼠咀、上埝灘、下埝灘，過董家山咀北向；又經渠口堡，龐家莊子、沙梁營子、周家營子、施家營子、杜家油房、曹家寨子、王家莊子、侯家莊子、塌河崖子、廣武城等處以西，至廣武城北，賈家莊子新田上之間，迤東入新渠、過五塘溝入黃河。延長約三十七公里，合七十四市里，灌田一萬四千餘畝。

(三)埝 埝有石埝一道，土埝兩道。石埝在渠口以下，臨舊渠口修築，長六十餘公尺，高寬三四公尺。雙閘、南閘、兩減水，均在此埝附修。石埝以上有土埝，長約百二十公尺，高五六公尺，底寬十數公尺，而寬六公尺左右。又渠口土埝，長倍于以上土埝，高寬如之。

(四)減水 減水有九道：曰雙閘減水，曰南閘減水，均在老鼠咀以上，石埝傍邊。曰陳家閘減水，在上埝灘北，下埝灘南。曰木閘減水，在董家山咀南首。曰禹王閘減水，在渠口

僕子北。曰袁家閘閘，在李家溝西。曰李宜閘減水，在沙梁西北。曰新閘減水，在周家營子西。曰大韓閘減水，在侯家庄子北。其寬由二公尺半至五公尺，高山二公尺至四公尺，長由四五公尺至二十公尺不等。

(五) 閉水閘 閉水閘有十四道：曰茶房廟閘，在渠口堡西南。曰羅家膠閘，在李家溝西南。曰麥家閘，在施家庄子南。曰施家閘，在施家庄子西北。曰杜家閘，在杜家油房西南。曰李姓閘，在孫家灣子南。曰底閘子，在孫家灣子北，曰趙姓閘，在王家庄子西南。曰侯家閘，在侯家庄子西。曰上沙渠閘，曰下沙渠閘，均在侯家庄子西，一偏南；一偏北。曰洪渠子閘，在渠河崖子北。曰黃石橋閘，曰下閘，均在廣武城西北，其寬由一公尺餘至四公尺，高山一公尺至三公尺，長四五公尺至十數公尺不等。

(六) 橋樑 橋有六道：曰山橋，在董家山咀西南。曰周家營子橋，在周家營子西。曰袁家橋，在孫家灣子西。曰新橋，在渠河崖子西北。曰直橋，在廣武城西北。曰黃石橋，在廣武城西北。除袁家橋，新橋，通鄉村道外，餘均通大道，寬由二公尺七八至四公尺，高一公尺至一公尺六七，長四公尺至五公尺不等。

(七) 暗洞 陰洞有三道：曰渠河崖子陰洞，在渠河崖子北邊，係木洞，洞之直徑三公尺餘，長五公尺，洞在渠身底下，通直流駝水，東流又過新渠作洞；再東流入黃河。曰新橋陰洞，在新橋上邊。曰直橋陰洞，在直橋下邊。其大小及作法並流水，均同上。

(八) 支渠  
灣 渠(自南閘下至上排灘東入河長四里灌田四百三十畝)  
上排灘渠(自南閘下至上排灘東入河長四里灌田一千零五十畝)  
下排灘渠(自程家閘下至董家山咀東入河長二里灌田一千零三十畝)

郭家渠(自郭家庄中東入河長一里灌田一百四十畝)  
董家渠(自董家庄子南起正東入河長二里灌田一百二十畝)  
三道渠(自董家庄子北起東入河長一里灌田一百三十畝)  
二道渠(自董家庄子北起東入河長一里灌田一百二十畝)  
頭道渠(自渠口堡南起東入河長一百二十畝)  
董家渠(自渠口堡北起東入河長一里灌田二百四十畝)  
龐家渠(自龐家庄子南起東入河長一里灌田三百十畝)  
李家渠(自李家庄子南起東入河長里半灌田一百二十畝)

南沙渠(自沙渠庄子南起東入河長二里半灌田一百五十畝)

北沙渠(自沙渠庄子北起東入河長二里半灌田一百七十畝)

周家渠(自沙渠庄子北起南入蒲灘渠長二里灌田一百一十畝)

蒲灘渠(自山橋北至周家營子北入河長三里灌田一千二百一十畝)

來家渠(自周家營子北起東入蒲灘湖長半里灌田八十三畝)

新灘渠(自趙家庄子南至丁家庄子東北入河長三里灌田四百二十畝)

史家大渠(自趙家庄西至山塋長二里灌田二百六十畝)

楊柳渠(自趙家庄庄子之間東入湖長一里灌田一百二十畝)

杜家渠(自杜家庄子北起東入湖長二里半灌田三百二十畝)

總水渠(自曹家庄經高家溝上橙槽至高家東入河長三里灌田四百二十畝)

王家渠(自王家庄子南經高家溝上橙槽至袁灘南入河長四里灌田一千零八十畝)

李家渠(自王家庄南入趙家渠長半里灌田一百零五畝)

低閘子渠(自孫家溝子北向北流長里半灌田一百二十畝)

趙家渠(自王家庄南東入高家溝長一里灌田二百十畝)

侯家閘渠(自侯家庄子西北入山湖長半里灌田八十三畝)

沈家渠(自侯家庄子北經高家溝上之橙槽東至袁灘北入河長里半灌田二百二十三畝)

上沙渠(自侯家庄子北西入低閘子渠長半里灌田七十五畝)

下沙渠(自王家庄西渠西開口向北流長半里灌田二百零三畝)

趙家渠(自塌河崖子南至西山邦長半里灌田三百零五畝)

李家渠(自塌河崖子北至西山邦長半里灌田一百五十畝)

長興灘渠(自塌河崖子北經新渠上橙槽至廣武城東南入河長二里灌田三百十畝)

沈家渠(自城西南二里西至山邦長半里灌田四百一十畝)

曾家渠(自新橋南西至山邦長半里灌田二百四十畝)

郭家渠(自新橋北西至山邦長一里灌田四百一十畝)

上大田渠(自城西南起東入于家湖長半里灌田一百零五畝)

賈家渠(自城西西至山邦長一里灌田二百一十畝)

下大田渠(自城西起北入陰溝長半里灌田五十二畝)

三道渠(自城西起西入山邦長一里灌田一百五十畝)

二道渠(自城西向西入山邦長一里灌田一百四十畝)

頭道渠（自城西向西至山邦長一里灌田一百一十畝）  
賈家灣子渠（自賈家庄南入新渠長半里灌田七十二畝）

### 三十一 新渠 廣武城附近

（一）沿革 是渠在中寧縣河東北，廣武城附近，創修於清光緒三十一年，由寧夏府撥公款修築；又說係張宮保爾辭後調出款興修者，詳情莫考，故略誌之。

（二）流域 自廣武城東南，開家園子以東，黃河西岸開口，引水向西北流，經塌河崖子東南，向北繞廣武城西北，過賈家庄子，新田上以南，至五斯溝，轉向東流入河。延長七公里，合十四市里，灌田一千餘畝。

（三）開辦減水 渠身較田地為高，大小支流，均係開口，故無腰閘。現有積水土埝一座，長五六十公尺，寬四五公尺，高二公尺左右。減水有三道：進口處兩道，豐樂渠槽入本渠處一道。共長十公尺至十三公尺，高二公尺餘，寬一公尺三至二公尺餘不等。

（四）橋及橙槽 橋有三道：廣武城門口一道，城西南拐角兩道均通大車。橙槽有二：曰侯家灘橙槽，在塌河崖子東南，高寬半公尺，長五公尺。曰長興灘橙槽，在塌河崖子東北，

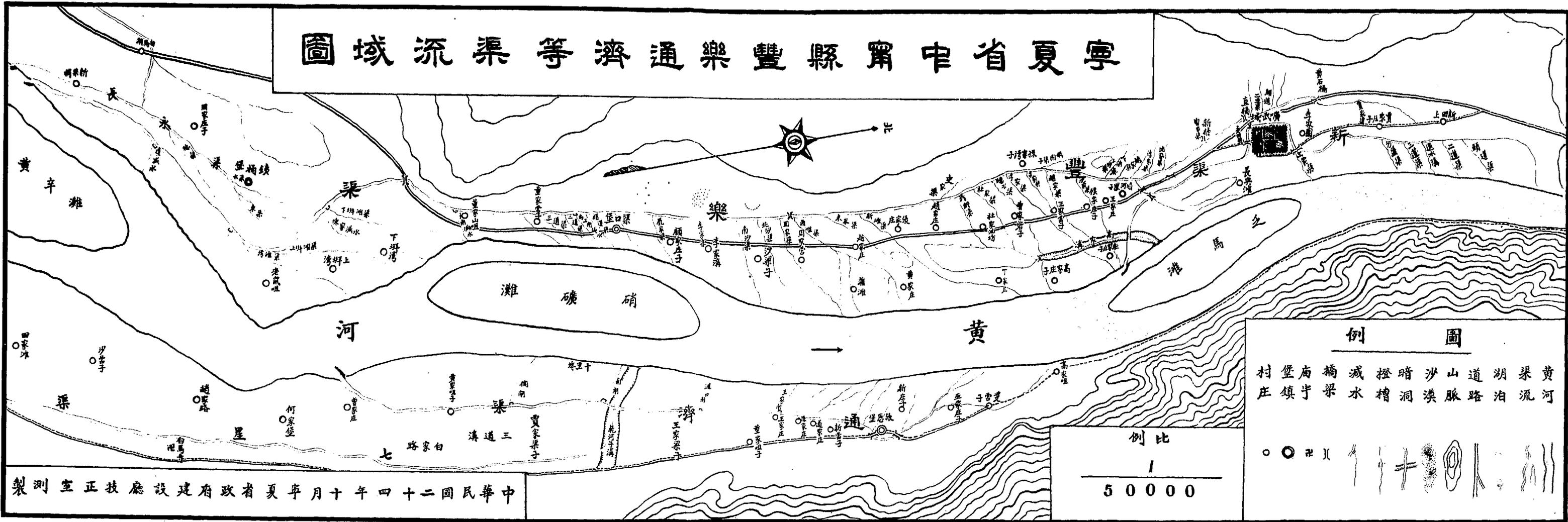
高寬六七公分，長三公尺半，均係上通豐樂支渠；下通本渠。

（五）暗洞 塌河崖子東南，侯家橙槽以下，有高家溝陰洞，係用石修築，高一公尺，寬二尺餘，長十公尺，上通本渠；下通豐樂渠。柳園子減水及高家溝宿水，塌河崖子東，有塌河崖子陰溝。新橋東，有新橋陰洞。直橋東，有直橋陰洞。均係木洞。寬高各四公分，長六公尺餘，上通本渠；下通豐樂渠洩水。

### （六）支渠

王家灘渠（自廣武城西北起在李家園子東入河長一里）  
沙盤渠（自賈家庄子東南起東北入河長半里）  
三道渠（自賈家庄子東北起正東入河長半里）  
二道渠（自新田南邊起東北入河長半里）  
頭道渠（自新田中起東入河長半里）

# 寧夏省中甯縣豐樂通濟等渠流域圖



例圖

黃河 渠流 湖泊 道路 山脈 沙漠 暗澗 控水 減水 橋梁 廟宇 堡鎮 村莊

例比

1

50000

中華民國二十四年十月寧夏省政府建設廳技正室製

### 三三 新生渠

(一) 沿革 是渠在中寧縣河北之永興、石空、張義三堡，係合舊日之勝水、順水、兩渠爲一渠。順水渠在張義堡，於清同治年間，因河勢北行，渠口沖沒，即接石空勝水渠稍水灌漑，每歲幫助石空夫料，相沿已久，順水名義，早經無形取銷。而勝水渠渠口，在勝金關以西，得勝塄東南、美利渠稍之上，渠水有不足時，恒接用美利、太平、等渠之勝水，故有「吃勝做」之謠，以勝塄同音也。民國二十三年秋，渠民爲避免勝水膏意，改名曰新生渠。

(二) 流域 自中衛縣東鄉、得勝塄（亦曰劉家庄子。）東南，長灘千棵柳西南，黃河北岸開口，引水東流，經凱歌塄、雷家沙窩之南，越美利渠稍流，沿勝金關山根；又東入中寧境，經永興堡、賀家灣子、郭家山咀、黃家灣子、徐丁村各庄村北邊，沿山坡底下東行；又經大佛寺、上沙窩之南、下沙窩、石家灣、石空寺、田家庄子、何家營子各地之北，張家台子、羅家溝之南，倪家營子、太平庄庄內、雍家塄、黃家庄子、張義堡之北，由營子以南，觀音廟之北，至白家營子南，入中濟渠。延長約三十八公里，合七十六市里，灌田二萬四千餘

畝。

渠之上流，在勝金關以西，有由北山溝沖出之山水；因山溝頗長，水勢甚大，洪流暴發，渠身每被沖斷，爲害非淺。餘丁石空以北之山溝，亦有此患，但較爲輕耳。每歲渠工之虛耗于此者，不可數計。

(三) 壩 渠口以下一市里餘，有石壩一座，長三百數十公尺，底寬十公尺餘，面寬及高，各四五公尺。壩即渠之南堰，如有沖刷之處，歲時補築之。

(四) 減水 減水有七道：曰軟泥灣減水，在千棵柳西。曰勝金關閘，在閘南邊。曰沙減水，在永興堡以北。曰徐丁渠減水，在徐丁村內，帶橋。曰大減水，在張家台子西北角。其寬高山一公尺半至五公尺，長山四公尺至十數公尺不等。

(五) 閘 閘水閘有九道：曰朱家閘，在郭家咀子東北。曰沈家閘，在黃家灣子西北。曰周家閘，在上沙窩西首。曰李家閘，在下沙窩東北角。曰李家閘，在石空西。曰閘子閘，在石空西北。曰何家閘，在石空東北。曰鄭家閘，在石空東。曰何家閘，在何家營子西北。其寬爲二公尺至二公尺半，高爲一公尺半至二公尺，長爲四公尺至八九公尺不等。

(六) 橋樑 橋有九道：曰平橋，在永興堡西、勝金關東。曰沈家橋，在餘丁村西首。曰雍家橋，在餘丁村北。曰張家橋，在下沙窩庄內。曰周家橋，在石空城西北角。曰何家橋，在石空城東北。曰何家營子橋，在何家營子西北。曰楊橋，在倪家營子庄內。曰山營子橋，在山營子庄內。其長由四公尺至五公尺，寬二公尺半至四公尺，高一公尺二至一公尺七八不等。

(七) 新生渠支渠

永興堡支渠(自堡西起向東南流入河長五里)

郭家咀支渠(自咀北向東南流入河長里餘)

貼 渠(自黃家庄子西北起東南流入河長里餘)

舊古 渠(自餘丁村東北起稍入河長六里)

高 渠(自沙窩庄西起東南流入河長四里)

大沙 渠(自沙窩庄東北起稍入中濟渠長七里)

南 渠(自石空城西北稍入沙渠長二里)

快 水 渠(自石空城東北起入中濟渠長五里)

沈 家 渠(自田家庄西北起入中濟渠長三里)

以上支渠係較著者，此外尚有小泄口數十個，因其流域不長，灌田無多，僅略舉名稱如左！

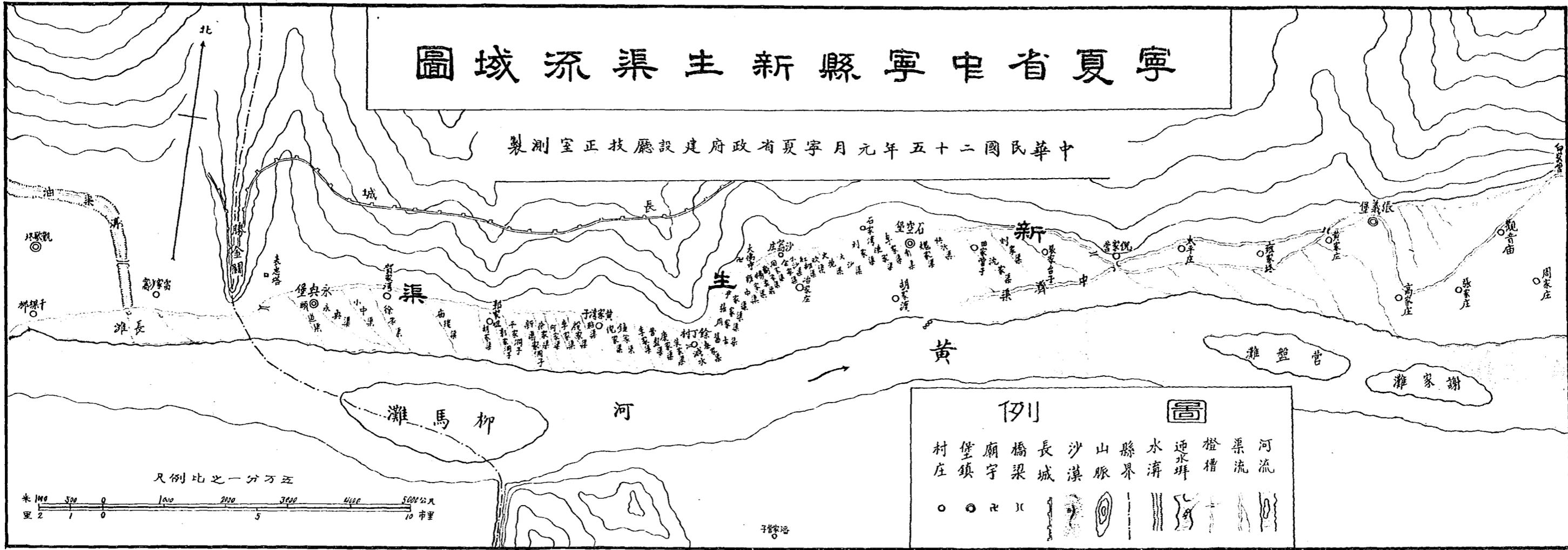
頭道渠 小中渠 徐家渠 廟後渠 胡家渠

郭家渠	平家渠	辛家渠	徐家渠	何家渠
李家渠	殷家渠	倪家渠	鍾家渠	張家渠
李家渠	尹家渠	營盤渠	康家渠	康家小渠
中 渠	朱家渠	雍家渠	蒲家渠	劉家渠
潘家渠	楊家渠	田家渠	秦家渠	周家渠
徐家渠	小沙渠	紅柳渠	歡 渠	火燒渠
劉家渠	陳家渠	李家渠	魏家渠	劉家渠
倒流渠				



# 寧夏省中寧縣新生渠流域圖

中華民國二十五年元月寧夏省政府建設廳技正室測製



圖例	
河流	渠流
橙槽	逆水埤
水溝	縣界
山脈	沙漠
長城	橋梁
廟宇	堡鎮
村莊	

尺例比之一分万五



### 三三 中濟渠

(一)沿革 是渠在中寧縣河北渠圍堡，舊與石空張義共爲一渠。明天啓五年，堡人郭珠、倡衆自石空寺東南倪家營，另開新口，引水向東北流，至炭窩墩，延長七十里；又自石空寺趙家灘開口，引水至朱家台，名曰貼渠，延長二十里，而渠梢均入河。清乾隆十五年，生員陶嵩，續開減水閘五道。渠口屢被冲圮，後又於雍家塆、另作新口。光緒三十年，渠埝又被冲塌十餘里，貼渠亦壞，知縣張心鏡請帑，並變社糧，委員劉學元、接引石空槽水，堡西聊資灌溉；堡東苦旱，民多流離，至民國八年，衆議興修，改名爲「中濟渠」，迄十四年，始經修竣。

(二)流域 自石空以南、胡家灣東南、黃河北岸開口，引水向東北流，經石空東南，田家庄子、張家台子、倪家營子、迤南、太平庄、雍家塆、黃家庄子、張義堡以北，觀音廟庄內、白家營子之南、董園堡之北，至白馬湖，折向東南、梢於新渠梢之東偏北、入長永渠。延長三十二公里，合六十四市里，灌田二萬四千餘畝。

(三)埝 渠口有迎水埝，係用卵石壘築，長百餘公尺；

寬四五公尺，高二公尺餘。頭道減水有石埝，長四十餘公尺，高一公尺餘，寬四公尺。

(四)減水 減水有五道：胡家渡東，有淤泥河減水，兩空。張家台子西南，有大減水。倪家營子西南羅家溝，有雙減水。雍家塆西，有喬家沙尖子減水。史家營子西，有史家減水。其寬由三公尺至五尺餘，高三公尺左右，長二公尺至十公尺不等。

(五)閘 閉水閘有四道：白家營子東，有周家閘。二里半西首，有陸家閘。董園堡城北，有洪渠閘。齊家庄子東，有曹家閘。其寬爲三公尺左右，高爲一公尺半至二公尺，長五公尺至六公尺餘不等。

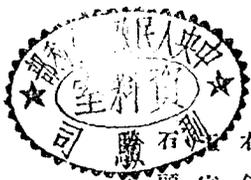
(六)橋樑 橋有十道：曰汽車房子官橋。曰倪家營子南橋及北橋。曰雍家塆馬家橋。曰觀音廟街中橋。曰白家營子橋。曰董園堡城北官橋。曰齊家庄子橋。曰門家庄子橋。曰孫家營子橋。其寬由三公尺至六公尺，高一公尺半至三公尺，長四公尺餘至十公尺不等。

(七)飛槽暗洞 石空東南及羅家溝，各有飛槽，上通新生支渠；下築兩孔通水渠。倪家營子大陰洞，及黃家庄與張義堡東北之兩陰洞，均係上通生渠；下通本渠。喬家沙尖子陰洞

，上通新生渠；下通木渠減水。

(八)支渠

- 礮子渠(由史家營子至黃河長半里)  
毛家渠(由毛家庄南至黃河長一里)  
塋子渠(由趙家庄北至黃河長二里)  
李家渠(由李家庄南至黃河長二里)  
馬家渠(由大渠南至張家庄子長二里)  
張家渠(由大渠南至張家庄子長二里)  
甯家渠(由大渠南至黃家庄長二里)  
楊家渠(由大渠北至溝沿長一里)  
張家渠(由大渠北至溝沿長一里)  
楊家渠(由大渠南至于家窪子長半里)  
劉家渠(由大渠北至郭家寨長四里)  
大高渠(由大渠北至官路長二里)  
袁家渠(由大渠南溝沿長二里)  
郭家渠(由大渠北至大路長一里)  
小花紅渠(由大渠南至于家庄長三里)  
牛家渠(由大花紅渠長半里)  
小紅花渠(由大渠南至周家庄長十里)
- 沙東渠(由大渠南至王家營長三里)  
馬家渠(由大渠南至沙圪塔長三里)  
王家渠(由大渠南至白家湖長五里)  
蘇家渠(由大渠南至官路長二里)  
小王家渠(由大渠南至路長二里)  
姜家渠(由大渠南至白家湖長二里)  
姜家渠(由大渠南至白家湖長二里)  
李家渠(由大渠南至周家湖長二里)  
白家窪渠(由大渠南至官路長三里)  
白家窪渠(由大渠南至官路長四里)  
張家渠(由大渠南至韓家庄長六里)  
王家渠(由大渠南至韓家庄長四里)  
周家渠(由大渠南至荒田長半里)  
周家渠(由大渠南長二里)  
唐家渠(由大渠南至官路長二里)  
唐家渠(由大渠南至湖灘長二里)  
小溝渠(由張家庄南至王家營長七里)  
新渠(由張家庄南至馮家湖長五里)  
張家渠(由蔣家庄南至張家庄長二里)



張家渠（由唐家庄至張家閘長一里）

頭道渠（由王家庄南至大蔣家湖長半里）

二道渠（由劉家庄南至大路長二里）

底渠（由王家庄南至黃河長五里）

李家渠（由李家庄南至大路長二里）

減渠（由方家庄南至大路長三里）

方家渠（由方家庄南至大路長三里）

紅渠閘（由張家台南至方家庄長一里）

張家渠（由方家庄南至大路長三里）

張家渠（由方家庄南至大路長二里）

蜡台渠（由張家庄南至郭家庄）

五老官渠（由黎家寨至方家碛壘長三里）

小邊渠（由山水溝至黃河長三里）

三兒渠（由山水溝南至沈家壘長四里）

右鎮渠（由王家庄南至黃河長五里）

家渠（由劉家寨南至黃河長三里）

石頭渠（由祁家庄南至黃河長三里）

勝家閘（由祁家庄南至大麥壘子長三里）

新渠（由門家庄至黃河長三里）

也家渠（由門家庄至黃河長三里）

張家渠（由門家庄南至黃河長三里）

大言渠（由李家庄至黃河長四里）

快水渠（由門家庄南至淤池灘長五里）

高渠（由孫家營至李家壘長二里）

油房渠（由高山寺至范家壘長三里）

鄭家渠（由黃家湖至高家庄長三里）

郭家渠（由郭家壘范家壘子長三里）

城渠（由孫家庄至陳家庄長三里）

談家渠（由黃家湖至陳家庄長四里）

門家渠（由黃家湖至陳家庄長四里）

三岔渠（由黃家湖至范邦溝長三里）

范邦渠（由白馬湖至黃河長三里）

### 三四 長永渠

（一）沿革 是渠在中甯縣河北鐵桶堡，舊自俞家營河沿入口，工力浩費。清乾隆二十三年秋，渠崩，岸盡為河流沖汕，崩塌四里有餘。岸高水下，民不能修，知縣黃恩錫，適代行

水利，另於舊引水堤壩微上，小支河北岸，築固堡于家庄下，跟舊舊渠水道於李姓田中，近河買田四畝，因勢作口，時輩聞近渠人民，糾眾控阻，知縣遂躬自舉錘，導以渠路，竟達舊渠，接流而下，始得成功。二十五年，水勢頗溢于前，乃于堡東越石灰渠，架木槽渡水於新淤灘，馴復舊荒蕪焉。渠梢至炭密珍下入河，延長二十五里。嗣因石灰渠冲崩，復移上開新口，改新淤灘至渠外。光緒三十年，新淤灘又被水冲崩。近年以來，河岸及灘，頗有變遷。其梢於得濬入豐樂渠，其流域及閘壩橋等現狀，分述於下：

(二) 流域 自于家營子以東，新渠梢西南，大麥營子之南，淤池灘黃河北岸開口，引水向東北流，經大麥營子，范家營子，新渠梢之東南，周家營子之南，過鐵桶堡向東，梢分為二，至得濬入豐樂渠，延長八公里，合十六市里，灌田六千餘畝。

(三) 壩 渠口有石壩，長五十餘公尺，底寬十公尺左右，面寬四五公尺，高二公尺餘。

(四) 減水 減水有老台減水，在范家營子南。有大減水，在新渠梢南。有板減水，在鐵桶堡西。其寬二公尺六七，高二公尺至三公尺，長四公尺至五公尺餘不等。

(五) 閘 閉水閘：有障閘，在周家營子南偏西。有姚家閘，在周家營子南偏東。有賀家閘，在鐵桶堡南邊偏上。有門頭閘，在堡南偏下。有東渠口閘，在堡東南。閘寬一公尺半左右，高二公尺上下，長二公尺半至三公尺餘不等。

(六) 橋樑 橋有三道：曰賀家橋，在鐵桶堡南偏上。曰汪家橋，在堡南偏下，曰西渠橋，在堡東，各高寬二公尺，長二公尺至三公尺。

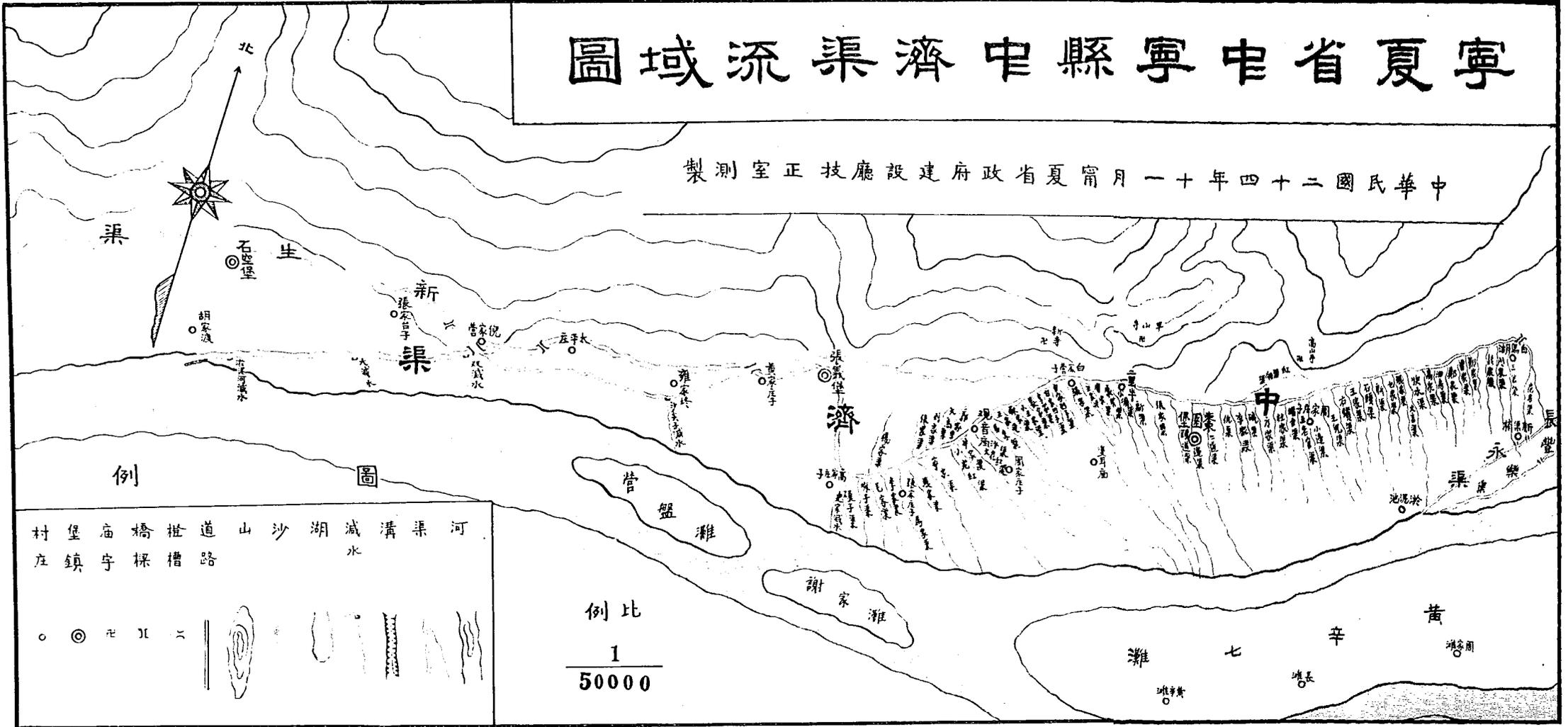
(七) 飛槽 飛槽有二道，均在新渠梢以南，兩槽相距十數公尺，均係上通中濟渠小支渠；下通本渠，高寬六七公尺，長四公尺許。

(八) 支渠

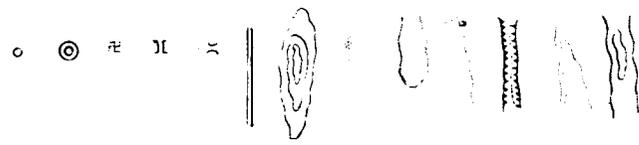
總 渠(起周家營子南東入豐樂渠長五里)  
大 渠(起鐵桶堡南東入豐樂渠長三里)  
東 渠(起龍頭閘下東入豐樂渠長一里半)

# 寧夏省中縣中濟渠流域圖

中華民國二十四年十一月一日 寧夏省政府建設廳技正室測製



河渠溝減湖沙山道橋樁村  
 庄鎮宇探槽路水



例比  
 1  
 50000

寧夏省各渠名稱長度灌溉畝數及支渠  
閘壩橋樑飛槽各數目統計表

渠別	長度 <small>里中</small>	灌溉畝數	支渠	閘	壩	橋樑	飛槽
唐律渠	三五三	四六七八〇〇	五五一七			二六	
漢延渠	二三九	二五七〇〇〇	四三七五			二三	
惠農渠	三〇六	二八三二〇〇	六六四五			七四三	一一二
大清渠	七四	六〇四〇〇	一一四一一			二一四	
雲亭	一二〇			七		七	
昌澗	一五〇	六四七五〇	二一五一			三一	
滂渠	六〇	一五〇〇〇	三八			一一	
永惠	四〇	四七〇〇	二〇			一一	三
永澗	三〇	八一〇〇	一七			七	
西官	三〇	七三〇〇				一八	
東官	二〇	二三〇〇				一〇	
漢渠	九八	一〇〇〇〇〇	二八九二二	一		二三	
秦渠	一四三	一四五〇〇〇	二二〇	二		三二八	三

寧夏省水利籌刊 統計表

天水	三六	一〇〇〇〇	七二一〇		八三
美利	一五四	九五〇〇〇	一三七三二		二二
太平	六六	四二〇〇〇	一一二		二〇四
舊北	三六	七八〇〇	八		一六一
新北	四〇	一六〇〇〇	四四		二二八一
復盛	二六	四八〇〇	二		二三
鈴羊角	三〇				
和合	四				
天佑	三				
鈴羊轟	三八	一四〇〇〇	八		一五一
鈴羊夾	四八	二四〇〇〇	一九		三四一
七星	一三六	五七〇〇〇	二〇一一		四一三
貼渠	一〇	一四八〇	四		三
柳青	四〇	二九八〇〇	一二		九
李家灘	五	一一〇〇	五		
大灘	一四	三五〇〇	一四		二
孔家灘	六	一一〇〇	五		三

二〇三



大						渠											
韓家橋	尙家橋	陳家橋	鎖家橋	崔家橋	下橋	上橋	正閘橋	北門橋	吳家橋	東門橋	南門橋	閻家步口橋	徐家橋	獨木橋	風神廟	下橋	白龍王廟橋
在韓家寨南	在尙家橋東	在翟靖鄉西	在永壽南	在崔家莊南	在張家西	在陳俊鄉西	陳俊鄉	平羅北門外	頭閘下	平羅東門外	平羅南門外	本城鄉	本城鄉	神廟前	周城前	周城西鄉	周城東鄉
							十一分二				七分四						
							十二分四				七分四						

漢										渠							清
板橋	小官橋	大官橋	納全閘橋	王全橋	唐鐸橋	李俊橋	馬站橋	林皋橋	正閘橋	古城橋	蔣家橋	下橋	吳家橋	上橋	沈文閘橋	白楊樹橋	
河西寨	魏信鄉	楊和鄉	納家湖	王全鄉	唐鐸鄉	李俊鄉	馬寨鄉	林皋鄉	漢塢鄉	在古城南	在蔣家東	在王子西	在吳家莊南	在邵崗鄉西	在沈東	在戴家西	
			十四分十四分二			十三分十三分一			十三分十三分一								

		渠										延				
徐家橋	正閘橋	躍浪橋	龍門橋	馮家橋	丁家橋	王澄橋	畢禮橋	潘昶橋	娘娘廟橋	沙窩橋	蔡家橋	五度橋	小新橋	張政橋	通吉橋	高廟橋
任春鄉	任春鄉	在葉昇鄉	葉昇鄉	王澄鄉	王澄鄉	王澄鄉	潘昶鄉	潘昶鄉	金貴鄉	金貴鄉	張政鄉	鎮河鄉	張政鄉	張政鄉	河西寨	魏信鄉
	八分													十五分		
	八分一													十五分一		

惠

上通貴橋	思家橋	鎮河橋	象夫子橋	陸家橋	南橋	魏家橋	大廟孫家橋	孫家橋	五渠橋	甘渠橋	紙房橋	惠農渠橋	東兵廟橋	施家橋	王洪橋	王家橋
通貴鄉	通貴鄉	通朔鄉	通寧鄉	通寧鄉	李祥鄉	河西寨鄉	河西寨鄉	楊和鄉	楊和鄉	楊和鄉	楊和鄉	楊和鄉	王太鄉	王太鄉	王洪鄉	王洪鄉

農

黃渠橋	永治閘橋	通平橋	新橋	沿河閘橋	狀橋	馬家橋	惠閘橋	經堂橋	穆家橋	清水鄉橋	獨木橋	馬家橋	熊家橋	高家橋	通昌橋	下通貴橋
通潤鄉	內西河鄉	西通平鄉	交濟鄉	交濟鄉	沿河鄉	通成鄉	通成鄉	通伏鄉	通伏鄉	清水鄉	清水鄉	通義鄉	通義鄉	通吉鄉	通昌鄉	通貴鄉

昌				渠 亭 雲					渠							
馬家橋	何家橋	清水堡橋	鎮閘橋	木閘橋	通吉橋	通昌橋	通貴橋	包家圍子橋	通寧橋	魏家圍橋	黃家圍橋	鄭白橋	尼開橋	獨木橋	張斗子橋	永固橋
通伏鄉	清水鄉	清水鄉	通義鄉	六羊鄉	通吉鄉	通昌鄉	通貴鄉	通朔鄉	通寧鄉	河西祥寨鄉	楊和鄉	石嘴山鄉	尼開鄉	尼開鄉	萬寶鄉	東永固鄉
																九分四
																十分

潤

南門橋	下軟橋	二閘	永潤閘橋	雙渠閘橋	頭閘橋	馬家橋	張家橋	胡家橋	固家橋	木閘橋	祁家橋	石家橋	徐家橋	征家橋	黑家橋	田家橋
渠陽鄉	靈沙鄉	靈沙鄉	西永潤	雙渠鄉	西永惠鄉	交濟鄉	交濟鄉	交濟鄉	交濟鄉	六中鄉	六中鄉	五香鄉	五香鄉	五香鄉	通伏鄉	通伏鄉

寧夏省水利專刊 統計表

渠		滂							渠							
上楊家橋	蔡家橋	下陳家橋	上陳家橋	李家橋	馬四家橋	任家橋	徐家橋	征家橋	馬家戶橋	胡家橋	于家橋	三閘橋	馬家橋	廟台閘橋	芥灣子橋	何家橋
東永惠鄉	東永惠鄉	正閘鄉	正閘鄉	正閘鄉	渠口鄉	五香鄉	五香鄉	通成鄉	通成鄉	正閘鄉	永屏鄉	永屏鄉	渠陽鄉	渠陽鄉	渠陽鄉	渠陽鄉

潤					渠								惠			永	
王家橋	馬家橋	中閘橋	馬家橋	李家橋	馬家橋	楊家橋	張家橋	王家橋	下楊家橋	楊家橋	下桂家橋	桂家橋	楊家橋	李家橋	王家橋	下楊家橋	
東永惠鄉	東永惠鄉	東永惠鄉	東永惠鄉	東永惠鄉	外紅崗鄉	外紅崗鄉	外紅崗鄉	外紅崗鄉	外紅崗鄉	外紅崗鄉	東永惠鄉	東永惠鄉	東永惠鄉	正閘鄉	正閘鄉	東永惠鄉	

寧夏省水利專刊 統計表

官										西				渠		
下吳家橋	上吳家橋	王家橋	田家橋	馬家橋	馬家橋	吳家橋	吳家橋	羅家橋	楊家橋	丁家橋	張家橋	馬家橋	馬家橋	馬家橋	王家橋	酒家橋
渠陽鄉	渠陽鄉	渠陽鄉	靈沙鄉	靈沙鄉	靈沙鄉	靈沙鄉	靈沙鄉	東永潤鄉	靈沙鄉	外紅崗鄉						



秦										渠						
黑家橋	天橋子	吳家橋	郭家橋	下橋	上橋	小橋	大秦橋	板橋	蔡家橋	正閘橋	楊馬湖橋	梅家橋	下高橋	上高橋	廖家橋	陳木閘橋
黑家橋		吳家橋	郭家橋	下橋	上橋	小橋子	大秦橋	板橋			楊馬湖				廖家橋	

渠																
上橋	北門橋	磚木橋	徐家橋	王家橋	唐家橋	梁家橋	梅家橋	蘇家橋	羅鍋橋	沙板橋	韓家橋	尤家橋	楊家橋	與旺橋	夜摸橋	官橋
吳東村												尤家橋	楊家橋			官橋

天 水 渠					
下橋	新接橋	石家橋	上寨橋	楊家橋	楊鴻橋
新接村	新接村				

寧夏省衛寧兩縣各渠所屬橋梁地點及  
水量分數統計表

美					渠別
周家橋	楊家橋	白家橋	趙家橋	迎水橋	履坦橋
周家橋	楊家橋	白家橋	趙家橋	頭塘灘	頭塘灘

利 渠																
焦家莊子橋	雷家沙窩橋	邵家橋	朱家橋	沈家橋	王家橋	馮家橋	門家橋	孫家板橋	李家橋	張家橋	趙家橋	白家橋	機靈橋	楊家橋	官橋	袁家橋
焦家莊子	雷家沙窩	邵家橋	朱家橋	沈家橋		馮家莊子	門家牌樓	孫家板橋	李家大莊子	張家莊子	趙家莊子	白家橋	機靈圍	楊家橋	西關外	袁家橋

	渠 北 舊						渠 平 太									
	雙	南	新	余	趙	莫	雙	范	沙	紅	沈	鮑	蔡	王	炭	新
李家橙槽橋	雙橋	橋	橋	家橋	家橋	家橋	橋	家高橋	渠橋	廟大橋	家橋	家橋	家橋	蔡橋	場橋	墩橋
李家橙槽	雙橋			鎮清堡	趙家莊子	磚塔寺	雙橋	范家莊子	沙渠橋	紅廟墩	沈家橋	鮑家橋	蔡家橋	王蔡橋	炭場	新墩

復	渠 北											新				
	王	大	張	王	南	北	珍	龍	劉	孫	閻	北	馮	周	薛	磚
高橋子	家橋	灘橋	家剛橋	家橋	渠橋	渠橋	兒渠橋	王橋	家橋	庄橋	家營子橋	渠橋	家橋	家橋	家橋	塔寺橋
高家莊子							閻家大湖	鎮羅堡	鎮羅堡	孫家莊子	閻家營子	北渠橋	馮家莊子		薛家莊子	磚塔寺

七					渠 夾 羊 鈴			渠 壽 羊 鈴			渠 盛					
邵家橋	劉家營子橋	新堡橋	黃渠橋	茶房廟橋	潘家營子橋	姚家板橋	陸家橋	新渠橋	張家橋	新渠橋	楊家大橋	艾家山溝橋	馬家嘴橋	車橋	油梁溝橋	分渠口橋
邵家營子	劉家營子南	新堡南	溫家莊子南	茶房廟子北	潘家營子西	姚家營子	陸家橋	關麥營子	崔家油房	關麥營子	永康堡	艾家山溝	馬家嘴	楊家灘	油梁溝	高家莊子

青		柳			渠 貼			渠					星			
南關橋	下王家橋	王家橋	婁家橋	何家橋	徐家橋	李家橋	駁家橋	腰閘橋	貼渠橋	紅柳溝橋	薛旗營橋	曹家橋	徐家橋	沙湖橋	三聖橋	吳家橋
縣城南關	王家橋東北	王家橋莊	舟塔寺西北	何家莊子北	李家莊子北	南減水西	中渠壩	殷家營子南	潘家營西南	紅柳溝	薛旗營南	老武營西南	崗渠廟東南	沙湖北	恩和堡南	吳家沙窩北

北 新						渠 灘 家 康		渠 灘 家 孔		渠 灘 大		渠				
吳家橋	樊家橋	萬家橋	路家橋	王家橋	黃家橋	莫家嘴子橋	白家橋	康家橋	范家橋	大成水橋	宋家橋	閻家橋	孫家橋	宋家橋	田家橋	石橋
吳家庄子北	樊家庄子北	萬家庄子北	陸家庄子北	陸道西家北	陸道西家北	莫家嘴子北	白家庄子北	李家莊子南	田廟以灘北	大減水北	大減水東	孔家灘北	孫家庄子南	宋家庄子南	李家嘴子北	郭家油房

生 新						渠 濟 通					渠 南 新		渠			
何家橋	周家橋	張家橋	雍家橋	沈家橋	平橋	宋家橋	龐家橋	孫家橋	魏家橋	張家橋	李家橋	廟子橋	劉家橋	新堡橋	下路家橋	孫家橋
石空城西北	下沙窩	餘丁村北	餘丁村	勝金關	永興堡	雙營子北	雙營子南	張恩堡北	張恩堡南	新營子北	新營子南	龍王廟	下劉庄	新堡	下陸閘	孫家庄子北



## ●寧夏省各縣渠水利委員會通則

第一條 本通則依據寧夏全省第二次省政會議第六次議決案制定之。

第二條 本省爲改進渠務工程，清除積弊起見，全權交付民衆

，恢復官督民濟成法，特將夏，朔，平，金，靈，衛，寧，七縣渠務工程事宜，酌設若干水利委員會管理之。

第三條 本省應設水利委員會之名稱暨各該會之委員人數如左

一、唐徕渠水利委員會應設委員七人至十一人。

二、漢延渠水利委員會應設委員五人至九人。

三、惠農渠水利委員會應設委員五人至九人。

四、大清渠水利委員會應設委員三人至五人。

五、昌潤渠水利委員會應設委員三人至五人。

六、金積縣水利委員會應設委員三人至五人。

七、靈武縣水利委員會應設委員三人至五人。

八、中衛縣水利委員會應設委員五人至七人。

九、中寧縣水利委員會應設委員五人至七人。

第四條 各水利委員會成立後，所有以前各渠局，一律撤消，

各縣政府管轄之各渠，悉數劃歸各縣水利委員會管理。

第五條 各縣渠水利委員會委員，除由各縣縣長爲當然委員，

但永不得被推定爲常務委員外，餘由各縣渠受水農民，就

地推選熟習渠務工程，品性端方者充任之，任期一年爲限

，連選得連任之。

第六條 各水利委員會，設常務委員平時設一人，分水作工時

期須三人，以各該會全數委員中推選之，執行本縣渠之一

切事務。

第七條 各水利委員會，應設之會計，文牘，事務員，書記，

及馬步警察，按各該會事務繁簡酌定之，但金靈衛寧四縣

水利委員會，得少置警役，遇有催征夫料暨封水事宜，得

調用縣政府行政警察，惟須按日酌給伙食費。

第八條 唐漢惠三渠及金靈之秦渠漢渠，每渠各置段長三人至

四人，大清天水昌潤三渠各設段長二人至三人，承各該水

利委員會常務委員之命令，分掌購管物料，督做工程，以

及工料造報等事宜。中衛，中寧兩縣於每一幹渠，置段長

一人至三人，其權責與上項同，以上兩項段長，須經農民

公選，由委員會議核定後，呈請省政府建設廳委任之。

第九條 各水利委員會，於必要時，得臨時增設督工員與封水

員，惟須經全體委員之決議，常務委員不得擅自增設，以

杜滋弊，而昭慎重。

第十條 各縣渠水利委員會，須受省政府建設廳之監督。

第十一條 各縣渠水利委員會，每屆改選時，須由省政府建設廳派員監選，選舉竣事，應將當選人姓名及選舉情形，分呈省政府建設廳備案，其選舉則例由省政府另定之。

第十二條 各縣渠估工辦法另定之。

第十三條 各縣渠水利委員會，須於冬至節前，對於各該縣渠翌年之工程，料款召集各該渠受水農民，分村推選之代表，公同勘查工程，估定夫料，由委員會全體委員會銜呈報省政府建設廳核准後，始得公佈攤派徵收。

第十四條 各縣渠段長於本年度估定工程後，將實收實支，及外欠欠外各項料款，限頭輪水澤取結後十日內，呈報各該水利委員會核轉省政府建設廳備案外，並將一切收支花數及用途詳細分條公佈各該渠民衆週知。

第十五條 各委員會常務委員，對於各渠遇有臨時緊要工程發生時，得由常務委員負責儘先搶辦，一面並召集委員會議，專先呈報省政府建設廳備查。仍須於工竣七日內，將收支各項料款入夫，呈報備核，並公佈之。

第十六條 各縣渠水利委員會，須於每年冬至節前將全年之收支料款項數目彙造總決算詳細分條，分別公佈，並呈報備核。

第十七條 各縣渠之督工員，務於春工完竣，立夏後七日內，將其經手本段收支料款及實到與脫誤入夫，呈報各該水利委員會審核後，彙報省政府建設廳備核，如逾期不報者，即以舞弊論罪。

第十八條 各水利委員會會議，除在春工未開工以前，每星期開會一次外，其例會每月召集一次，遇有必要時，得召開臨時會議，其會議規則，由各該會自定之。

第十九條 各縣渠水利委員會，得依據本通則分定組織簡章及辦事細則。上項章則須呈經省政府建設廳之核准。

第二十條 各縣渠水利委員會委員，除常務委員，每月得酌給四十元至七十元之俸給外，餘均義務職，但須酌給車馬費，但宿，寧兩縣除七星美利兩渠外，一切小渠，仍按舊日數目開支，不得援用此條。

第二十一條 各縣渠水利委員會經費，經省政府建設廳核定預算，即以各縣渠原有之水利經費支給之。

第二十二條 各縣渠水利委員會徵比料款辦法，及封澆水澤辦法，由各該會參照當地實際情形，自行規定。呈經省政府

建設廳之核准。

第二十三條 各縣渠委員會委員，及所屬各渠服務人員獎懲條例，由省府另定之。

第二十四條 本通則經第二次省政會議議決，由省府公佈施行，如有未盡事宜，得由建設廳隨時呈請省府修正之。

### ●寧夏省各縣渠水利委員會委員選舉條例

#### 舉條例

第一條 本條例依據寧夏省各縣渠水利委員會通則第十一條之規定製訂之。

第二條 本省各縣渠水利委員會委員，均依本條例之規定選舉之。

第三條 各縣委員除漢延，唐祿，惠農，大清，天水，秦渠，漢渠，美利七星各渠，用間接選舉法選舉外，其餘各渠（由黃河開口者），均由各該渠受水農民直接選舉之。

第四條 所有用間接選舉法選舉委員之各渠，先由各該渠受水之鄉村農民，選出初選代表，再由初選代表選舉委員。

第五條 本鄉村初選代表之名額，須依左列之標準。

1. 一千畝以上不足三千畝者一名
2. 三千畝以上七千畝以下者二名
3. 七千畝以上一萬畝以下者三名

此外每多三千畝即加選初選代表一名

第六條 凡用直接選舉法選舉委員，暨用間接選舉法應選之初選代表，均用唱名法選舉之，即以出席之選舉人唱出被選人之姓名後，由監選人選名介紹，徵求多數之同意。凡贊成者，由左行移走右行，以資表決。

第七條 各初選代表選舉委員，應用無記名投票連選法選舉之。

第八條 凡係本省農民，具有左列資格者，始得當選各該受水渠水利委員選舉之初選代表。

1. 品性端正諳練水利者
2. 種田在三十畝以上者

第九條 當選委員不限制於初選代表，凡係各渠之農民，年在三十歲以上六十歲以下具有左列資格者，皆得當選為各該渠水利委員會之委員。

1. 諳練水利素行端正者。
2. 粗通文理確無嗜好者。
3. 種田在六十畝以上者。

第十條 凡有左列資格之一者，不得當選爲初選代表或委員。

1. 有反革命行爲或褫奪公權，尙未恢復者。
2. 素有劣跡，被控屬實者。
3. 有精神病，或染有不良嗜好者。
4. 歷年抗欠夫科，或曾包辦渠用物料，從中漁利貽誤渠工者。

第十一條 選舉初選代表，應由各縣縣長派委各鄉村隸屬之區長爲監選員。

第十二條 選舉委員時，應由省政府建設廳派員監選，但金靈衛寧四縣卽由省政府建設廳指派各該縣縣長爲監選員。

第十三條 各選舉人被選舉人之資格，由各該監選員，按照本條例第三第八第九第十各條之規定審定之。

第十四條 選選人發現監選人或當選人有舞弊情事時，得由選舉人三分之一以上之連署申請派委監選員之機關查辦之。選舉舞弊情事，經查辦確定，其選舉無效。

第十五條 初選代表與當選委員，如有違背第八第九第十各條之規定，經監選員或監選機關查覺時，應即取消當選資格，以次多數之被選人候補之。

第十六條 各渠初選代表之選舉，應于每年大雪節以前辦竣委

員選舉應于冬至節前三日辦理完竣。

第十七條 每屆選舉時期之前一月，應由省政府建設廳派員並分令各縣政府經手辦理選舉事宜。

第十八條 本條例經省政府委員會議決後公布施行。

第十九條 本條例如有未盡事宜得由建設廳提請 省委員會修改之。

### ●寧夏省各縣渠估工辦法

第一條 本辦法依據寧夏省各縣渠水利委員會通期第十二條之規定製定之。

第二條 凡本省各渠勘估工程事宜，須依照本辦法之規定辦理之。

第三條 漢延，唐徕，大清，天水，昌潤各渠，每年於小雪後十日內，由各該渠之段長，將所管渠段歷年應估之工程，一一勘視，分類列記，開明丈尺，詳細備摺呈報各該委員會。

第四條 各渠水利委員會，經各該段長呈報工程後，卽行召開委員會議，推定勘估委員四人至六人，分組前往各段覆查，仍將覆查情形，具報委員會。

第五條 各渠工程覆查完竣，各該會須于冬至節前十日內，召集各鄉村推選之代表，開會共同複審，估定夫料總數。

第六條 金靈衛寧四縣各渠，不適用上三條之規定，得依沿河例，於每年龍鬚節後三日內，由各該渠水利委員會，召集各該渠之素諳渠工農民，赴渠勘驗後，即行召集全渠田戶公議，逐項估定，分攤夫料。

第七條 第五條所定之各鄉村代表，即以選舉水利委員之初選代表充任之，不再另選。

第八條 各鄉村代表，對於委員會勘估之工程，認為有不安確情形，得推出三人至五人，會同原覆，勘之委員，重行勘驗，其重驗期日，至多不得過五日，但在重勘期間，得暫停止攤派事宜。

第九條 各渠之夫料攤派確定後，一面公佈開徵，一面呈報寧夏省政府備核。

第十條 本辦法經省政府委員會議通過後，公佈施行，如有未盡事宜，得由建設廳隨時提請修正之。

## ●寧夏省各縣渠水利人員獎懲條例

第一條 本條例依據寧夏省各縣渠水利委員會通則第二十三條

之規定制定之。

第二條 凡本省水利人員之獎懲均依照本條例行之

第三條 本條例所稱水利人員分左列四種

(一) 各渠水利委員會委員常務委員

(二) 各渠段長督工員封水員

(三) 各渠會文書會計事務各員司

(四) 各渠會水手警役渠長會首

第四條 水利人員服務成績每年由全省水利監督機關考核分別

獎懲之

第五條 獎勵分左列四種

(一) 加倍

(二) 記大功

(三) 記功

(四) 嘉獎(分傳令嘉獎，褒狀，獎章，匾額五種)

第六條 懲戒分左列七種

(一) 徒刑

(二) 撤職

(三) 停職

(四) 減俸

(五) 記大過

(六) 記過

(七) 申誡

之情事者

(五) 封水決水有徇情或賄賂之情事者

(六) 辦事不力敷衍業務者

第七條 水利人員有左列事實之一者由監督機關察核情節酌予獎勵

第九條 各渠水利委員會委員常務委員應予第五條所列之各項獎勵或第六條所列第二項以下之各項懲戒者由建設廳詳叙事實呈由省政府行之

(一) 巡查堤岸防患未然確有成效者

(二) 堤將潰決不避危殆毅然搶顧致未成災者

(三) 督做工程或修築碼頭工料堅實指水得法經年不壞者

(四) 對於封淤事宜辦理勤慎不誤灌溉時期者

(五) 辦事勤慎操守廉潔者

第十條 各渠會段長以下之員司應予以第五條各項規定之獎勵或第六條第二項以下之各項處分者由各該會詳叙事實呈由建設廳行之並報省政府備案其處分情事較大者仍須呈由省政府核定行之

第八條 水利人員有左列事實之一者由監督機關察核情節酌予懲戒

第十一條 凡水利人員應予以徒刑處分並其情事較重于第八條第一項至第五項所列具之事業者應由省政府移送法院依法治罪

(一) 營私舞弊吞蝕夫料者

(二) 採購物料浮冒價款或經收物料有向戶民勒索之情事者

者

第十二條 本條例規定功過得互相抵銷其記功或記過二次者得抵大功或大過一次

(三) 渠身督挖不深及築做堤岸不固致有氾濫沖決淹傷禾苗或發生較大之危險者(但屬于藉洞鼠穴山洪暴風潦雨非人力所可抵防者不在此列)

第十三條 本省各渠會之獎懲事宜于每年終由建設廳將辦理詳情彙報省政府備案并令行各縣公布

(四) 督做敷衍工程表實內虛于頭輪水淨時即有走失冲壞

第十四條 本條例經省政府委員會通過後施行之如有未盡事宜得隨時修正仍須提經省會議之通過

(四) 督做敷衍工程表實內虛于頭輪水淨時即有走失冲壞

宜得隨時修正仍須提經省會議之通過

## ● 寧夏省建設廳科罰各渠春工悞夫辦法

### 法

- 協同催警將悞夫花戶已交罰款，私自侵吞摺報戶民遷匿者，一經查實從嚴治罪。
- 第九條 徵收罰款時由廳製定四聯單據，以一聯存根，一聯扯給花戶，一聯呈資木廳，一聯呈資省政府，俾資稽核，並將已交罰款花戶姓名廣為公佈，以防中飽。
- 第十條 各渠徵獲罰款，每十日連同收款存根，呈繳本廳稽核，其罰款不得存留各該水委會，擅自動用。
- 第十一條 徵獲罰款，以作辦理各項建設經費，或留作修理各渠險要工程之需。
- 第十二條 各渠徵獲罰款，得提出十分之二，以一成提獎各該渠催款渠長並催警，一成提給辦理悞夫委員，作為辦公公雜費。
- 第十三條 雲亭渠及溝洞悞夫罰款，仍由原撥夫各該渠代徵，以昭劃一。
- 第十四條 所有悞夫罰款，務於放冬水前收完，並將收支數目，繕造花名清冊，連同彙核，一併呈報省政府，以便查核。
- 第十五條 本辦法自呈請 省政府核准之日施行，如有未盡事宜，得隨時呈請修正之。
- 第一條 本辦法專為懲戒各村惰農，凡漢唐惠清雲亭等渠並溝洞春工未上夫面脫悞者，均得依本辦法辦理之。
- 第二條 本年春工悞夫，每日每名按六角科罰，以示懲戒。
- 第三條 各渠由各該水委會選定委員一人，並由各該會撥派水警若干人，專辦該渠悞夫罰款事宜，在收罰款期內，不得隨便調用。
- 第四條 各渠由本廳派視察員一人，督催徵收罰款，並稽查一切積弊。
- 第五條 悞夫姓名總冊，由各該水委會飭派該會書記繕造四份，以一份呈資木廳，一份存留該會，並于辦理罰夫委員及視察員各給一份，以便催促，而資稽查。
- 第六條 悞夫總冊造成後，將各悞夫姓名並所悞日數，佈告各村，俾眾週知。
- 第七條 繕造悞夫清冊，書記倘有暗中受賄，將悞夫姓名並日數不註冊者，一經查實，將該書記並悞夫花氏加倍治罪。
- 第八條 各悞夫花戶由各村渠長領遵警察催徵罰款，倘有渠長

## ●寧夏省政府建設廳暫行規定漢唐惠

### 清四渠浪稻辦法

#### 1. 各渠浪稻之段落

- 一、漢延渠自正剛以下起至張正橋止
- 二、唐徕渠自大壩以下起至滿達橋止
- 三、惠農渠自葉昇堡第三戶起至黃渠橋止
- 四、大清渠因渠身較短上下段全有稻地

#### 2. 各渠浪稻之先決條件

浪稻地段，不論任何村鄉，農戶必先集會，決定浪稻地點與支渠，然後再行準備耕犁，加築田埂，疏濬支渠，以備屆期實施放水播種，若不事先集會，決定浪稻地段，聽農戶便宜放水播種，不但本身感覺水澤不足附近旱田——即種夏禾地畝——將被淹死，因是常常發生詞訟聚眾行兇等事件，雙方損失，自不待論，而夏秋兩季莊稼之耽誤，誠屬可惜，故於未浪稻之先，各該鄉村之渠長必定集會確定，此種辦法，相沿名之會大稻。

#### 3. 各渠浪稻時期之分配

本年芒種日六月七日，漢唐惠三渠，除稍段向無稻地外，

茲將各該渠應浪稻之頭二三段，放水日期，分劃於左：

- 一、頭段放水浪稻期限，自六月十七日至二十二日。
- 二、二段放水期限，自六月十二日至十六日止。
- 三、三段放水期限，自六月七日至十二日。

#### 4. 各渠督飭放水浪稻人員應注意之事項

- 一、放水日期既經上項規定，頭二兩段，若不遵照期限辦理，竟先行開放，俟三段浪稻水澤，應分別情節之輕重，予以相當懲處！

二、各渠委員會之封水委員，與各該段長替役，應責令晝夜在渠巡查，倘若上項人員擅離職守或不盡職責，應由本廳派赴各該渠督飭人員，分別呈請或就近嚴加懲戒。

三、各渠浪稻地段農戶，如發生上列第二項之流弊時，各負責封水人員，應就近稽查予以處理，以免貽誤農事，地方發生糾葛，但須將解決情形呈報備查，但情節較大者，須先呈請核辦。

四、放水浪稻，須禁止淹灌漫路灌湖，倘農戶不遵，可隨時懲處，以重水澤。

五、放水浪稻，渠內水量必大，須注意渠畔，防範掘洞鼠穴之竄流，以免潰決之虞。

### 5. 督飭放水浪稻之目的

一、各渠頭二三段之稻地，須均使其播種，勿貽誤各段浪稻田地，務使水不缺乏，利益均沾。

二、浪稻水量，須使其有餘，勿令其不足；但水量之來源，應注意增加正閘之分數，勿似封閘頭水之緊逼口道，以免上下耽延，各支渠梢段亢旱。

## ●寧夏省水利暫行拘留條例

第一條 本條例爲注重民生整頓全省水利起見，依據本省各縣渠實際情形，暨水利人員獎懲條例制定，於夏、朔、平之漢、唐、惠、清、昌潤五渠、金、靈之秦、漢、天水渠，衛寧之美利，七星等渠適用之。

第二條 凡各縣渠受水人民違犯水利規定辦法者，依本條例各項規定應行拘留事項及拘留數目執行之。

第三條 各縣渠受水戶民，對於水利有左列情事之一者，應依本條例處以五元以上五十元以下之罰金，但須事前呈廳奉准，其情節較重者，須呈請建設廳轉呈省府懲辦或送就近法院依法治罪。

一、違背定限抽水偷灌，妨害他人灌田與堵塞他人開口，

希圖一己多灌並偷開水口，有意淹沖他人田畝者。

二、故意掘壞渠堤溝洞妨害水利者。

三、渠工欄料逾限半月抗不清交，及春季渠工抗夫不到，逾限三日者。

四、故意禁令於渠塋上掩埋屍身，或在渠堤上取沙取土者。

五、偷扯口道，不守封閘，前開後扯，妨害他人田畝灌漑情節較重者。

六、不遵水法，毆打水警或侮辱水利人員經查明確實者。

七、故意放水，淹沖道路，妨害交通，或縱水入湖者。

八、偷伐渠塋樹木縱放牲畜，咬損渠塋樹苗，及踏毀渠塋者。

九、春季渠工，不守規則，或合夥打架，妨害他人工作，或於工作及交款時，有意以言語侮辱水利員致礙水利進行者。

第四條 各縣渠水利人員，除依寧夏省各縣渠水利人員各獎懲條例，第八條之規定懲戒者外，有左列情事之一者，應依本條例處以十元以上一百元以下之罰金，但情節較重者，須呈請建設廳轉呈省政府從嚴懲處或送法院依法治罪。

一、各渠常務委員或委員奉令徵收壩料，如因催徵不力，

致悞要公，或徵多報少，私自挪用，及任意積壓不報者。

二、各渠受水鄉村渠長，與龍頭水警，包攬人夫，限不入工，或勾通委員段長委管貪圖小利，臨時僱人頂替，遺悞渠工，一經查覺，或被告發者。

三、各渠委員段長及渠長，推積段票，如有從中取巧，串通委管水警，以少報多，一經查覺，或被告發者。

四、各渠鄉村渠長與各陸口會首方民，於澆灌時期，若遇大風大雨及其他危險發生時，不即時抬顧，或坐視不理，遺害渠工，就誤水澤者。

五、委管收夫，以老弱充數，並以破銀小箇搪塞，及點驗民夫，於五日內將興工未到悞夫，不呈報水委會，希圖蒙混，從中漁利者。

六、各縣渠水委會委員，或段長委管採辦物料時，不照公平時價任意勒扣及對物料數目價值，不依照各該渠水委會之規定三聯票分別批查，希圖含混，以少報多者。

七、段長委管修做渠工，不照估定工程，敷衍了事，從中漁利者。

八、段長委管於渠工完竣後十日內，不將所做工程各項物料及脫悞人夫，按照法定格式，造具清冊連同粘單收據

簿記，呈各該水委會復核彙報備核者。

九、渠口所用閘木松椽鐵器等物，經段長或委管點交後，如有損壞遺失者。

第五條 各縣渠水委會，因事實之需要，為便於執行拘留事宜，每渠得附設拘留室一處。

第六條 凡人民違犯本條例，無力交納罰金者，得以拘留或工作一日折抵一元。

第七條 凡人民對於水利行政不即行為者，及隨傳拘搜查者，得由各該渠水委會依照行政執行法強制處分執行之，但須呈請建設廳備案。

第八條 各縣渠水委會依據本條例拘罰人民於必要時，不及呈報者，准先行拘留但必須即時呈建設廳核奪。

第九條 人民對於各縣渠水委會依據本條例之處分，如有不服時，准將理由呈建設廳核辦。

第十條 各縣渠水委員之常委及職員等，如有濫用職權於本條例規定以外拘罰人民者。一經告發查實，即由建設廳呈請

省府從嚴治罪。或函送法院依法懲辦。

第十一條 本條例自呈請省政府核准公布之日實行。

第十二條 本條例如有未盡事宜，得隨時呈明修正之。

# 附載

## 言渠務書

詩水利同知 王全臣

唐漢兩渠，繁夏民命攸關。康熙四十八年正月內，蒙飭水利都司王應龍盡力春工，而令職全費理其事，幸觀成效。茲蒙以各渠情形及脩濬利弊下詢，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，南至唐壩堡之分守嶺，北至威鎮堡之邊牆，僅二百七十五里，延袤不甚寬廣，而所屬繁夏衛並左右二衛及平羅所，共轄五十二堡，約計田地九千八百二十九頃有餘。共正供除麥糧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，納七勛穀草並年例秋青草。共三十八萬三百餘束零，納壩草六十一萬零，納地畝銀八百六十餘兩，其湖灘又納湖灘銀一千五百九十兩，賦亦甚重矣。況地大半盡屬沙灘，必得河水乃潤，必得濁泥乃沃，古人於黃河西岸，開唐漢兩渠，誠萬世利也。四十七年春，職全莅任之時，值春工方興，隨水道鞠宸咨親詣各渠細勘。竊查黃河自南而北，其入寧夏之處，兩岸俱係石山，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，渠口寬十八丈，深七尺。至明代寧夏道汪文輝於右衛之唐壩堡，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，以五寸爲一分，止以十分爲率，水小則閉塞退水各閘，使水入渠，水大則開退水，以洩其勢。其正閘係六空，西四空爲唐渠，東南空爲貼渠，每空各寬一丈，唐渠自閘以下，西北至玉泉橋，名曰上上段，寬八丈，深三五尺，長五十里。有玉泉橋向東北流，復微轉西至良田渠口，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。自西門橋西北至站馬橋，名曰下中段，寬六丈，深七尺，長六十里。自站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，分爲兩稍：一至漢壩堡稍止，而四十里，名曰舊貼渠。一至蔣鼎堡稍止，長五十里，名曰新貼渠。此因唐渠正閘之東岸，地土甚高，故引此渠，雖開分兩派，而實與唐渠同口，蓋唐渠之附庸也。渠兩岸之堤及堵水之壩，俱名曰塹，沿塹居民，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。各於塹上建小木閘，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，計力役三十日，又納草一分，計四十八束，每束重十六觔，又納柳椿十五根，每根長三尺，此輸將定額也。其或需用紅柳白茨交著，則於草內折收，每草一分，折紅柳四十八束，又或折白茨或折交著各四十八束，每束重七觔，總名曰顏料，或石灰亦於草內折銀燒造，每草一束，折銀一分。其草曰壠草，以備於險要處和土築塹，及啟閉各閘堵壘渠口也。椿曰沙椿，或釘閘底，或釘塹岸，使土堅固也。渠內水沖之處，必用土草築一墩以遏水，而外用紅柳白茨護之，更釘一沙椿，名曰馬頭，交著則繩纜之具也。或脩理閘底，亦必用紅柳白茨鋪墊，而以沙椿釘之，乃蓋以石條，使無沖動之患也。每歲河凍之時，將渠口用草閉塞，名曰堵壠。至清明日，派撥夫役，赴工挑澇，各官分段督催，以一月為期，名曰春工。至立夏日，掣去所堵之壠，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陸口，以逼水至梢，其名曰封。封之際，各陸口仍酌量留水一二分，其名曰俵。俵作迨永已至梢，乃開上流各陸口，任其澆灌，既足，又逼令至梢，封與俵，周而復始，上流下梢，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，分段封俵，一歲須輪灌數次，乃獲

豐收。至于漢渠在唐渠之下左衛陳俊堡四道河口地方，距唐渠口三十里，地形低窪，直迎河流，水勢易入，其渠口寬三十一丈，深七尺五寸。明汪文輝於漢壩堡距渠口十二里，建石正閘一座，計四空，每空寬一丈，閘外建石退水閘三座，自正閘北至唐鐸橋，名曰上段，寬五丈，深六七尺，長六十五里。自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。自張政橋北至殷家夾道梢止，名曰下段，寬三丈，深五六尺，梢末寬一丈，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，原灌甌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，水勢趨澀，何忠堡竟隔在河中，各自開引小渠，灌田三十餘頃，今漢渠止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，此渠得水甚易，而又梢短田少，所以通利如故。比年以來，唯唐渠淤塞過甚，積於廢棄，居民雖紛紛借助於漢渠，不過梢分餘澀，地之高者，竟屢年荒蕪，而漢渠亦因以受困。職全細按唐渠之大病有三：一苦於渠口之不能受水也，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，河流徧注於東，而渠口竟與河相背，其人渠者，不過旁溢之水耳，水之入渠也無力，遂往往有澄淤之患。一苦於地渠之

不能通水也，唐壩以下，自杜家嘴至玉泉營，盡係淤沙，每大風起，輒行堆積，唐渠經由於此，實爲咽喉，向者以風沙不時，旋去旋積，遂相與名曰地渠，蓋因兩岸無埝，與平地等，故名之也，此處自來不在挑濬之列，因循既久，竟至渠底與兩岸田地齊平，其有渠底高於兩岸田地者，較唐壩圍底，約高三四尺，河水汎漲時，入渠之水，非不有餘，乃自入閘以來，至此阻梗，山是旁漲月牙倒沙兩湖，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，水勢紆迴，水未前行，而挾入之濁泥，已淤積圍底數尺矣。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，供數百陡口之分配，其勢自難以逼給，若遇河水減落，則束手無策矣。唐渠有此三大病，而又加以年年挑濬失法積弊多端，如渠夫渠草，除紳衿優免外，豪衿地棍及奸胥猾吏，肆意侵蝕，每將百姓應納草束沙椿，折收銀錢，代爲買辦輸納，名曰包納，草則多係朽爛，椿則盡屬短小。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；又曰坐免，甚至徒杠亦有坐免，有力盡爲看丁，即自陡口須人啟閉，未聞天下橋梁，俱須人看守者也，是渠夫渠

草，祇爲奸猾之利窟，而渠工已受病質多矣。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，唐渠自口至梢，止分三工五段；漢渠自口至梢，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，夫質短少。且催納顏料之役，必故爲遲延，及時至工迫，各段督工者，即令挑渠之夫役，採取顏料，兩岸圍林庄柳，任其砍伐，微論止半供渠工，半充私窠，額徵顏料，盡被乾沒，而所撥三百五百之夫，亦止虛有其數而已。渠道彎曲之處，東岸高者西必低，西岸厚者東必薄，以高厚者力逼，水勢刷洗對岸也。每年挑濬之法，如夫一百名，止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，一鍬之土，經七八人之手，而對面低薄之岸，必不肯加幫尺寸，謂低薄岸底，必有刷洗深溝，恐因加幫，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，或水由埝底鑽俗作潰，或水由埝上漫俗作倒，皆不肯加幫低薄所致也。至渠夫則止由衙所經承派撥，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，管工者莫知誰何，中有逃者，報官查冊拘題，往返動至半月，而一

僱之美，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，總欲令民不得不致遲悞，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，更有豪紳抽棍，指稱旁支小渠請討人夫，多至五六十名，少亦二三十名；官必如數撥給，實無一名赴彼所請之處，伊等竟所折錢分肥，是以額夫雖一萬一千有零，而在渠挑浚者，僅可得半，又率以老弱充數，官司查渠，只走大路，沿途問夫在何處，就被查點，委管渠長人等探知，即雇附近莊農應名，點後即散，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，詐為挑挖之深，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，攤平渠內，其運上高岸者，不過數十畝，八段之內，官司必由之處，或挑挖數里，其僻遠不到之處，亦夫役是跡之所不到也。總因兩渠分爲八段，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，其未經挑挖者，雖有十分之六七，祇謂工多夫少，付之無可如何，渠道之淤塞，實由於此。職全於蒞任之初，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，乃前任寧夏道管竭忠據居民所請開浚者，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，莫能遠達，乃謀諸司水王應龍請於本道，欲藉此渠形勢，另開一渠，以助漢唐水力之所不逮，本道謂此渠奉前撫憲據士民呈請，飭委惠安堡鹽捕通判王惠民勘驗形勢，甚有裨益，後以工程浩大，約計用夫萬餘，一月尙不能竣，又慮修理鬧墾，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，若益土以計工，量工以計夫，此數十里之渠，計日可成，渠若告成，鬧墾自易易也。本道乃令職全與都司役用額夫，距舊賀蘭渠口之上三里許，直迤水勢，另開一口至馬家庄地方，引入舊渠而擴之使寬，行三四里至陳俊漢壩兩堡之交，即棄舊渠而西，引水由高處行以遠於唐渠，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，盡爲除廟差徭，居民莫不歡忻樂役，於四十七年九月初七日興工，至十三日渠成，十五日，本道親詣渠口開水，不崇朝而徧注田間，自來高亢之地，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，乃右衛唐壩堡所屬剛家嘴地方，

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，深五六尺，稍末十五里二分，寬一丈六尺，深五尺，東西共陡口一百六十七道，灌溉陳俊蔣鼎漢蠟林阜瑞靖郡剛玉泉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，仍匯入唐渠。本道以此渠閘十數年聚議止爲道旁之築者，今告成於七日，且相度形勢，較王惠民向所勘驗，引水更易，不覺喜形于色，謂移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，竟以此渠閘之憲台，當澄堡捐俸資，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，蒙命其閘曰大清閘，渠曰大清渠。職全復於閘上建橋房五間，左側建遊亭一所，其規模竟與唐漢兩壩鼎峙矣。此建閘之處，乃舊貼渠經由之地，貼渠較清渠高六尺有餘，竟爲清渠截斷，職全乃造木寬，置諸閘後兩旁石橋之上，中更用大木架之榜橋房之欄，以渡貼渠之水，自西而東，寬四尺，長三丈，名曰過水，此不特貼渠無傷，而閘上閘下，水流交錯，波聲互應，風景殊有可觀也。彼陳俊等九堡田地，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，所省灌溉九堡之水，實足以補唐渠水利之不足，不患渠身之涸遠矣。況清

渠餘水，匯入唐渠者，又能大助其勢也，唐渠之病去其一。至於唐渠口，則於黃河內築迎水埝一道，用柳圍數千，內貯石子，排列兩行，中間用石塊柴草填塞，上復用石草加墊，過於水面，更用大石塊襯其根基，其埝寬一二丈，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爲渠口，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，是迎水埝之力，已能逆水使之高，東水使之急，吞噬洪流，勢若建瓴，不患澄淤矣，而口又加寬，受水實多，渠內之水，賴以倍增，唐渠之病，又去其一。歷年不挑之地，渠則多用夫役挑淤，使之低于閘底，以通水路，兩傍復立高厚埝岸，使渠流至此，得以疾趨，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，向之唐渠以有限之水，灌溉三十四堡田地常慮不足者，今以有餘之水，又省九堡之分洩，止灌溉二十五堡，自無不充裕矣，不須借助於漢渠，而漢渠亦並受其益矣。至若奉委協助都司，挑淤各渠，則革盡從前積弊，唯以新渠用夫之法爲例，於清明興工前一月，將漢唐各渠，自口至梢，逐細查丈，更用水平量其高低，如某處渠道淤塞，應挖深若干，寬若干，某處埝岸低薄，應築高若干

，厚若干，某處工重，應用夫若干，某處工輕，應用夫若干，預定一工程冊，乃以額夫合算，除修理閘壩迎水及各大支渠用夫若干外，計挑挖唐漢大溝各渠，實止夫若干，於是量土派夫，每夫一日，以挖方一丈深三尺爲準，夫數既定，乃自下而上，按保順序，如威鎮保在唐渠之梢，該保額夫若干名，以土合算，應挖若干里，即定以里數，分立界限，開明寬深丈尺，今從梢末坊起，至分界處接連，即用乎羅保之夫，又接連即用周澄保之夫，餘俱逐保順派，以近就近，各照分定界限挑挖，其夫即用本保保長督率，每工開一丈尺細單，務挑挖如式，挑挖之士，俱令加墊低薄填岸，高厚之處，不許妄排多人，致妨正工。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，夫數或稍減於舊額，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，或底薄之岸，壘築不堅，即責究保長，工稔無包折之弊，夫役無遠涉之勞，而逐段皆有責成，皆有程式，自相率盡力，不敢迨玩。況興工之後，復蒙憲臺遣標下守戎王捷，督查其工，又蒙廉察蠟草六十一萬，不無侵漁，特對半

減免三十萬有餘，民間有田一分，舊例蠟草四十八束者，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，塋岸又極堅固，所以立夏開水之日，黃河水不加增，而每年開水月餘不能到梢者，今不過四五日，梢末即澆灌循足矣。鎮城以北，往年不沾涓滴者，今且徂種稻稈矣。寧鎮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，勢難包折，隱射之弊，俱爲清出，支渠之夫，不能分肥，而奸胥猾吏，歲歲恃渠工以填窟壑者，今日無所施其巧，是數萬生靈，雖云受利，而積年奸宄，未免徇目矣。竊思古人之於渠務，額設有夫，力役有期，物料有備，分五工八段，使各盡其力，立法何嘗不善，迨于今，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，古人立法之美意，泯沒殆盡，職全亦何人斯，安保其所立法，不即壞於旋踵耶。伏乞嚴飭司水利者，每年以去歲春工爲例，而再爲神明變通于其間，不使已效之法，復致更張，已通之渠，復致淤塞，憲恩直與河流並永矣。

### ● 濬渠條欵

游巡撫楊應琚

維甘省之寧夏一郡，古之朔方。其地乃不毛之區，緣有黃河環繞於東南，可資其利，昔人相其形勢，開渠引流，以灌田畝，遂能變斥鹵爲沃壤，而民以饒裕，此其所以有塞北江南之稱也。考其渠道，如漢廷唐徕二渠，由來舊矣。順水之利已興，而其澤猶未周，唐漢兩渠而外，尙有灌溉不及之地，我朝制度維新，百廢俱舉，於是復有大清渠壑脩於前，而惠農昌潤二渠繼之，由是寧夏寧朔平羅等縣，無不灌溉之田畝，而水澤周遍矣。然每歲之中，尤以春澇爲首務，舊例按田出備夫料，於清明日開工，立夏日放水，竭此一月之勤勞，以收終歲之利濟，成規俱在，班班可考，倘其草率從事，必致貽誤渠工，或崩岸不能修築堅厚，或渠身不能挑挖深通，非引灌不及，即沖決爲患，縱於夏秋之間，復行竭力修治，已後而失其時，無能爲也已。今皇上御極之乾隆十六年，余奉命巡撫甘肅，次年壬申二月，正值春澇之期，因念渠工之關係民生者重，不遑寧處，減從輕騎，親歷其地，將各渠道，自口至尾，詳勘形勢；並與工員講求春澇事宜，不惟在工各員，均能悉心經理，即寧民之在工應役者，亦因余之來，莫不踴躍爭先，共勤其事，越一月而春工畢，開閘放水，處處流通，灌溉既遍，沖決無虞。又展挖西河尾閘五十餘里，直達黃河，增建昌泗渠退水閘。是年，麥秋遂獲大有

，西成亦屬有慶，益信一年之計在春，誠未可忽也。使嗣後春澇，歲歲依此而行，屢豐之兆，當如摻左券。然時楊副使瀨，往來各渠，指示工員，督率興修，整劇諸弊，可謂殫厥心力矣。爰與之共相參酌，思垂永久，於工竣後，定春澇規條十二則，堪爲法守，因勒之石，以告後之官斯土者。

一、分塘須五丈爲定，以便查點也。查每歲春工，分塘一丈，派夫二十五名，地窄人稠，難以查點，因而移星換斗，以小報多，百弊叢生。嗣後每塘以五丈爲定式，五丈之內，定夫二十五名，用鐵用籠，判若列眉，官到點工，一目了然，無須停止候點，以致延緩。其背土人夫，重籠來者由左，空籠來者由右，不許擁擠礙路，遠則監工官是問。

一、民夫不許影折代充，以免虛曠也。查每歲上工，多有字識銀頭堡長火頭等名色，暗行折夫肥己，更有本工夫役原少，賄囑附近閒人，代爲充點之弊。嗣後塘夫二十五名之內，止許派火頭一名，與衆夫作飯，每官一員及委管，共派夫火頭一名，伺候茶飯，其餘名色，盡行革除，敢有仍行包折及代替充點之弊，查出並枷示工所。

一、鐵錄背籠，不許破壞碎小也，查每歲有一等巧詐之夫，故用破壞鐵錄，碎小背籠，以圖省力偷懶，所背之土，隨路

滲漏，是一銀無一銀之用，一籠無一籠之益，監工官宜細加查點，如有小籠壞銀，立說更換，不得徇默；更須酌量遠近，以均勞逸，塹岸有高低之不同，運土有遠近之各別，須計其工程，令銀籠相配，總之一銀可供五籠，若以銀待籠，則加籠夫，以籠待銀，則加銀夫，庶遠近勞逸，均得其平矣。

一、堆土宜相度塹岸形勢也。凡挑挖之土，必須先行相度塹岸形勢，如左塹高厚，即將所挖之土，堆於右塹，如右塹高厚，即將所挖之土，堆於左塹，務須兩岸高厚相均，不得聽其儉懶，近左則堆於左，近右則堆於右，以圖省事，更須留岸六尺，務令在六尺之外，堆成平頂，以免鬆土塌入渠內，違者監修委管是問。

一、各工料宜留心稽查也。凡用料之處，皆係險工，全賴物料寬裕，鑲築高厚堅實，方足以資抵禦。而水手人等，先存儉料之心，有掛甲戴帽名色，用少報多，任其開銷，及至水漲被沖，無可查考，即使查出，而貽害已多。嗣後凡長塹馬頭各工務，須細加稽查，工完之日，水利廳仍抽段創驗，真假立見，監工官目擊鑲築，責任甚重，尤不可不預為察查，自干賄罰也。

一、挖高墊低，遇凍重修之弊宜除也。查渠內有轉嘴沙壘

高阜之處，必須深挖一律，然後水行無阻，乃有巧詐之夫，故將挖去高處之土，就勢墊於凹處，以致渠身不能寬平，水流旁趨，每致疎虞，貽害實深。嗣後春工，務加嚴察，不許將凸處之土，墊填凹處，如遇轉嘴沙壘，必挖取與凹處相等，庶渠身自然通暢；再聞有凍處，一時不能挑挖，先改做他處，俟開凍後，再為重修，原係歷年相沿辦理，及至工程將滿，凍處仍未挖，因放水在運，無暇重修，不得不任其草率，遂有木未掘凍，挖不及尺寸，藉名凍尚未開，即去此而就彼，此皆係巧詐渠長夥同書役影射之弊。嗣後凡遇此等工程，監工官務須親驗，報明尺寸，插出標記，必俟凍開，重修如式，立夏前五日驗明，方許放水，如此則影射巧詐之弊可除也。

一、上下工必須相照應也。查分工之後，監工者各管各段，彼此不相照顧，每致上段淺而下段深，或有上段深而下段淺，不能上下一律，以致放水之後，間斷阻隔，停留淤澀，皆由於此。嗣後春工，務須上下接連，一律深通，如第一段深二尺者，二段必須挖至二尺二寸，使渠身漸次而下，自無停留阻隔之虞矣。

一、支渠陡口，宜嚴督修理堅固也。查支渠陡口，官多不為經理，民間自為修作，巧詐之徒，每以減省工料為得計，遇

有損壞之處，並不用料經理，或以草塞，或以土填，苟且了事，及至放水之後，晝夜淘刷，不能抵禦，甚至陡口沖去，往往淹損田廩，貽患匪淺。嗣後務須嚴加督責，其各陡口，必用板片椿木，修整堅固，此係各渠長看丁之專責，宜留心察查。

一、挑濬宜復舊制也。查通侍郎復修唐漢大溝各渠，每工較準上下地形，各安藏底石一塊，石上有準底二字，每歲自應挑見底石，依勢深挖。乃日久弊生，希圖省事，略加疏濬，便爲合式，以致年復一年，竟致底石於不問，無怪每歲夏秋，爭水告水，官民俱累，不知渠本木深，水本未足，春工潦草，未見底石之故也。嗣後務須將上下渠，挑挖與底石一律深平，方爲完竣，如有抗違不遵者，一體究治，則舊制可復，渠水充足，自無爭告之紛擾矣。

一、渠口下石子，愈宜挖除淨盡，以清水口也。查壩口掩壩，自冬至春，水勢漲漾，河內石子，隨水面漲至壩下停滯，春工放水，但如拆壩，初不知壩下石子，暗積猶如門檻，若不乘時挖除淨盡，河水稍減，渠流即緩，水緩沙停，淤澄甚速，此乃通渠之明礙，不可不慎。嗣後春工，凡遇壩下石子，務須挖除淨盡，以清水路，不可稍有苟簡，水利同知，當親詣督查，切勿輕信水手荒報爲要。

一、各工人夫，宜詳查變通也。查工程有平險難易之分，渠道有越日變遷之異，清明前，渠內結凍未化，其工程之難易，不能確定；況渠身迂迴綿長，其轉彎沙嶺，每年原無定所，若執定上年之難工，仍估難工，多派人夫，上年之平工，仍估平工，少派人夫，不特勞逸不均，亦且平險失宜，全賴監工者按冊按段，再加詳查。如木工本係平易，已估難工而夫多者，即商酌水利同知，抽撥他處，如木工實係險要之段，已估平工，人夫不敷應用，亦即商酌水利同知，於平易工段，抽撥協帶，務須權宜變通，以收實效，以均勞逸，慎勿因循故習，觀望緘默也。

一、各處橋閘飛槽暗洞，宜嚴督修整堅固也。查各渠多以橋作閘，而飛槽即架於橋上，橋閘木料細小，自春至秋，水勢激湧，每見樁歪橋卸者，或以繩繫，或以草填，希冀僥倖於一時，及至緊要須水之際，而橋塌槽折，引用無及，須逐一查明，凡有損壞之處，嚴加料理修整堅固；至暗洞乃是各湖出水之咽喉，安藏於大渠之下，稍至壅滯破漏，不特漫淹田畝，更恐有害大渠，如林泉暗洞，是其明驗也。春工宜急開挖驗看，不妥即修補完整，以洩湖水，以保大渠，萬勿疎忽，致貽事後之悔。

按河渠爲寧夏民生命脈，其事最要。然人知寧夏有渠之美，而不知寧夏辦渠之難，何者，他處水利，或鑿渠，或築堰，大抵勞費在一時，而民享其利，遠者百年，近者亦數十年，然後議補直修葺耳。今寧夏之渠，歲需修濬，民間所輸物料，率數十萬，工夫率數萬，然河水一石，其泥六斗，一歲所濬，且不能敵一歲所淤，往往渠高流淺，灌溉難周，枯旱立見，稍民赴訴喧填，官吏奔走不暇，上下交病，末如之何，嘗考歷世河渠制度，可謂盡善矣，古人論治渠利弊，亦可謂詳矣，金城承乏斯郡以來，於今三歷歲修，與僚吏各殫心力，幸值借帑大修後，又逐年河流頗盛，雨澤及時，五渠田畝，灌溉粗給。然求其大要，大概疏濬封俵，二者兼資，疏濬得法，則渠道深通，受水既多，封俵固易爲力，封俵得法，則渠流宜洩，沙隨水刷，來歲疏濬，亦易爲功。疏濬之要，首在足夫料，夫足而後淤濬可去，料足而後壩岸可堅，若夫料不足，雖有智力，不能爲無米之炊，聊草塗飾，放水稍多，卽度衝決，一經衝決，退水修築，動輒經旬，澆灌失時，啻爭愈急，農畝之歉收，官司之勞擾，殆無以善其後矣。誠能於春濬時，一切淤淤，盡爲挑挖，開壩壩岸，各令堅固，則渠口之水，可儘數開放，當盛夏初秋，惟慮淤澱不周，斷不至受水無地耳，此疏濬得失，關一

歲利害，誠不可不亟講也。至于封俵之說，由來已久，況今土田日高，墾闢日廣，唐漢二渠之水，若非官爲封俵，大抵終歲不能及中段，何況下梢。但前人立法，自下而上，原恐上游據水，淤灌湖離開地，或致下梢有偏枯之害，若定拘成法，有封無俵，及至梢田灌足，官吏並撤上流，一齊開放，則中段立涸，逮上流足後，則下梢又須封二輪水矣。中段之民，若盡遵法靜聽，一歲中將無澆灌之期，此所以冒法偷水，賄役買水，百弊叢生，雖有嚴封逼梢自下而上之說，而其質上中段，未嘗不儉買，澆灌到梢之期，亦未見迅速，官法愈峻，則水價愈昂，灌溉不勻，蠶役乘機，貧民滋困，此封水之積弊，不可不察也。大抵開水之初，田苗需水，尙不甚急，上游陡口，火者酌與分數，小者竟令開放，如水不足，於渠口儘數加添，數日後以次封閉入中下段，初修之壩岸，既可免疏虞，而下流得水時，上中段澆灌者已多，再爲補給，亦不費事，如此封俵兼行，上下兼濟，稍變通乎前法，究無碍于到梢取結之期也。至二輪三輪水，不必俵下梢告水時，然後嚴封實開，當頭輪水足後，即與中上段酌限時日，令其澆灌，過某日則封某段，至某段其渠長田多者，再就中酌俵數目，三輪水亦然，如此則各段得水有期，儉買之患，自可少，即欲封稍，其勢亦易矣。夫以黃河

萬里之流，漲寧夏不盈千里之地，其勢宜無不給，而田高稍遠，小民往往抱向隅之歎，蓋各渠周遭數百里，當封俵時，可事者勢不能遍履身親，工夫物料，動數十萬，疏濬徵收時，亦不能不假手吏役，舞弊者多，則官民並累，然則欲使夫料皆足，蓄洩有備，封俵得法，調濟有方，亦惟躬親巡視，嚴爲防範，但除積弊，自利生民矣。寧夏雖稱沃壤，而田止一熟，實少蓄藏，國家於水利既設專官，又董以本路監司，每渠澆灌既足，例必呈報，或遇日久淤淤，更加官修，誠以一方利賴，萬姓生資，實藉於此。金城究覽前規，採酌輿論，就所見聞利弊，附志于後，庶爲後來從事者，聊效一得云。

## ●水利芻言

自革命軍政時期結束，建都南京以後，舉國上下，應時代之需要，在安內攘外政策紛紜糾錯的當中，認定了根本企圖，向建設之途邁進，近年各種建設產物，如雨後春筍，蓬勃而興，其成績造成空前之紀錄，風聲所播，國人耳目，爲之一新，同時亦得到世界各國專家的好評。

寧夏雖在邊遠，在奮起振作，全國景從的共同趨勢之下，主管者自強不息，建設事業，突飛猛進，成績大有可觀，其中

具顯著之效果者，當首推水利。

水利之在寧夏，實爲本省經濟之首腦部，其力量足以推動全部的進化機輪，是以寧夏雖係邊疆巖色，累經災禍之餘，猶有今日繁榮之都市巋然存在者，這要算是完全賴有水利爲泉源，彌補殘缺，維繫社會之經濟，不致崩潰。

寧夏水利工作，分河工渠務，其實兩相關連，爲各專責處，分工合作計，始有防河工程處與渠委會之設。此類組織，除河工處爲隨時集散之機關，渠委會則爲永久性之設置，負責的，都爲歷年辦理水利之人，經驗也許是宏富的，在表面看來，固屬甚合寧夏的需要，且又無過大之薪金，以地方人，辦地方事，也無隔閡的處所，無論從地方情形與經濟條件上論，應無異議。但是因爲官方之督促關係，這些機關，於不知覺中，多含有單調的片面活動，而忽略於兼顧之病理作用。大約全省各水利工程機關，只望官方來指揮動作，本身則漸形神經衰弱，或甚至成爲被動之機械工具。待官方令飭，則遵照奉行，——如征夫料罰款等等——只顧能遵令辦到，其餘非所願聞，就暴棄其本身活動之機能，與職責之行使，所以形成傾重於行政活動，而於極要的工務方面，仍存少事不如無事之傳統觀念。恆待工出則作。竟忽略了養護工程，工事檢查，建議防險，擴充翠

區，改良設備……諸切要之圖，老是險出再圖補救，暫安即可緩工的苟安政策。並且在監督工程方面，亦多依例因循，惟恐改作費事，所以甯夏過去的水利事業，在這個重行政，忽略工務的當中，不知自愛了多少損失，枉費了多少金錢！

今後寧夏之水利組織，已由舊氣的渠局制度而改爲公開的委員制，正在整理改進中，前途的展望，「方興未艾」。但是負責人的選任，必須根本注意，絕對禁止冒濫，當由各該渠利害相關之真正民衆，直接或間接選舉德高望重，曾經參與水利工作確著顯績之渠紳充任。此種人材，事先分區廣事搜求，其初選代表及委員之當選資格，仍依水委選舉法之規定；代表之名額三千畝以上不足三千畝者一名，三千畝以上七千畝以下者二名，七千畝以上一萬畝以下者三名，此外每多三千畝，即加選一名，委員之當選，必須品行端正，諳練水利，粗通文理，確無嗜好；種田在六十畝以上者。臨期均用唱名決選法選定，開列名單，呈由省政府審定圈出，試用後認爲合格，再行加委。（現在社教尙待普及，鄉間文盲，約在百分之九十以上，票選不無困難，故舉辦上項選舉，採用集會之簡單表決法，以濟其窮，）同時須嚴防土劣投機操縱。

至於工務方面，現在該水利工程者，均主張工事現代化，

必須用科學方面。若墨守成規，則無進步之成績。——這些理論，我們固然也認爲很對；可是對於本身的經濟環境如何，亦不加以審度，一味的空彈高調，站在事實範圍以外，說不負責任的漂亮話，談者博徵旁証，娓娓動人；聽者莫異驚奇，拳拳向往，竟以前此失敗原因，全部諉之方法不良，以後凡開水利之工程，非絕對從新的科學方法着手不可，一班人對於新法，既未必能澈底明瞭，而對於具有數千年歷史，幾經研究而改進之治河修渠各方法，平日又未必有相當之認識，那裏能有真確的了解？徒武斷的說：舊法已經在淘汰之例，今後當除舊佈新，再不能把十八世紀以前的古董，在現代的舞台上搬演。大約對往古相承的舊法，不但只視同廢物，不加考求，並且還帶有不少的訕笑態度，以阻喪來者之研計動機，此種乖離事實，暴棄自甘之屑屑論調，絕非甯夏水利前程之福，我們當然不能苟同，並且應當力闢其謬，在審時度勢，善善從長的立場上，來作水利國粹的維護者。

誰都知道甯夏是一個經濟落後，生產衰敗的窮苦邊地，徵集材料，聘請技工，在經濟與交通上，都成問題。近年來賴以維持此種水利工程者，大半仍屬於舊日之成法。若在新法既無力運用，固有的相傳舊法，又爲新思潮鼓盪，失其信仰，或不

到十年，將有失傳的危險。本省水利若仍難邀國家經濟的協助，那麼，澈底從新，殊難計期望其實現，倘此唯一之舊法，不幸而日趨沒落，行見青黃不接，水利前途難免不陷入沈悶狀態中，由此將影響到農村經濟，與社會生活，這是我們辦水利的人，和幕夏的知識份子，亟應注意的。

復次我們可以提出辦理水利的舊聞，及昔日工程情形，概括言之，藉以闡明舊法之可惡；試綜閩寧夏現存之關於水利的各種典籍，及能找到的碑文圖卷。就知道幕夏的水利事業，遠肇於漢代武帝的時候，經廣謂郭橫開創以後，大約因天時人事之推移，其間有衰落了的一個時期，及至唐朝李勣，始作大規模的復興運動，以後元朝的郭守敬董文用修復唐漢各渠，更立插堰，就成漢唐二壩，在這個時期的工程經歷代改進，已趨具體化，不過重要材料，還是用木，傳流到明朝的俞事汪文輝，易木工為石工，工程確定以「一勞永逸」為原則，力求鞏固。清代以還，人口日增，荒穢日闢，人事也因之益形繁劇。在歷史上因為每次大修，均有國帑從中作幹部的担負，經費不如現在之困難。於今我們眼見之各種閘，各支渠、陡口、橋梁、飛槽、堤、壩、墩、暗洞及馬頭……等等，絕不是一朝一夕之功，卒然可得的成績，均是集中數千年來主政者之腦力，與人民之

脂行所凝結的產品。嘗詳考各渠口因河流或渠壩的關係，竟有幾經改動而始成功的，其過程中，耗去人力財力，均不在少數，至若暗洞壅石之工程之失，耗費之繁，尤屬大非易事。如漢城宋澄各洞，經前清知府黃貞元，大加疏濬，壅以石底後，淤塞一空，永無阻滯之患，至今利賴。又惠渠於光緒二十七年，因河道西趨，外埝刷沒二十餘里，屢修屢圯，數年不得水澤，及至三十一年，經數年之籌劃，人材工料之徵集，纔決定改道於楊和堡之東，根本重修，此埝既成，渠流恢復原狀，數年來該渠流域人民的困苦，至此始得轉機而甦活。總括言之：現在寧夏渠道網佈，田疇羅列，水澤溥溢，人民溫飽，何莫非此種偉大工程之賜予。當時非有科學能力可利用，其成功，都是由歷代相傳之成法，與辦事人殫精竭髓，實心為社會服務、幾經演進，方有此優良之效果。也可以透視到先代之人，為政不在多言，不尚空談，惟求實際，樸實而偉大的人格與沈毅的典型。

水利人員的分工，在渠工則例裏，也有明白的規定，在事務方面：「管理銀錢者曰管土，催夫徵料者曰渠長。」工務方面：「分斷督修者委管。」均遴舉廉勤紳士分任之，又派老於渠務者為水手，呈報水勢消長，每至冬季，各渠紳乘農隙的時候，都集會寧城，謀水利之進展，實行履勘，交換意見，公開

的估計工料，一到開春，即分途工作，足見當時以地方人，辦地方事，工務與事務並重，不比後世人之唯利是圖，時重時輕，到現在腐化日深，積重難反，加之以標榜新法為禦人之口給，舊日典章，束之高閣，在此奇異紛紜之空氣中，若不急為提醒，將見歷代相傳之經濟墜割，有中斷之虞。

不過在舊籍中之記載，因時代性之關係，若用現代的眼光去尋釋，難免不發生一種美中不足的缺憾！大約此種文字之編纂，均假手於官署幕僚之手，當時文人，惟選個人的主觀與知識，作單純的紀錄，故對於行政之管理，備極周密，利弊之闡明，無不洽合，行文亦極行雲流水之樂。可惜對於工務方面之實際情形，——如工程計劃，工程形式，構造方法，工作程序……等等，類皆語焉不詳，而當時在工紳者，或限於知識，或竟鄙為瑣屑，錯認為無記載之必要，故私家記載，亦付缺如，至今欲考其附屬推進之具體痕跡，只能依據其片斷記載中，作假設方案而推想及之，復從廣采旁搜中證明其大概而已，在一般現存的熟練水利工程之人，其技能半由先代渠紳之口傳，半憑自己之經驗與智慧以完成其所負之使命，於是人以政重，政以人興，人在政存，人亡政廢，在這種一線相傳之危機裏，求其不絕如縷不致消滅，已為萬幸，更談不到逐步改善，今勝於

古了。從知現辦理水利之人，共犯偏重行政之病，也許是受了此種記載之影響，——但是我們如果實心去研究其記載，在行政之管理方面，當然要得到不少的知識，而助成我們的事業，在工務方面，雖不詳澈，如能平心靜氣，反復搜求，真能領會，亦當獲得不少的參考材料，補益吾人之聰明，啓發吾人之才智。以上所言，不過將個人見到之點特為提出，以引起人們的注意，使在綢繆式的字裏行間，去領會追求歷朝的水利經濟，大家知道這是真才實學，非可空談泛論的。也并不敢站在二十世紀的觀點上；去肆意批評過去時期的著作，這是得鄭重聲明的。

十八世紀以後，科學是天之驕子，揭穿了宇宙間的一切神秘，成功了多少驚人的奇績，征服了各色人類的心靈。無論賢愚，毫無反抗的在科學萬能的鐵證之下，狂熱的崇拜，歡欣鼓舞。我們對於「科學救國」這個口號，始終是信任的，毫無疑義的，但是利用科學，須先要環顧事實，加以審度。這也是必需的主觀條件。即使事實所容許，在任何方面，不致發生甚麼問題。也必須經過一番縝密的考察和嚴格的去取，要知道新的未必樣樣好；也有與事實乖離的，也有非驟可成功，尚須試驗改進，薄弱經費，所不能立辦的；舊的未必樣樣壞；也有尚有

可取，未可全棄的，也有在過渡時期，有全部或部份保留之必要的。

我們知道舊法亦有暗合新法，而新法亦可仍參舊法的，尤其是水利工程，如果無力購備鋼筋水泥等代值高貴的材料，其新舊不同之點，不過地形的勘查測量，水流量雨量的測驗，以機械節制水量，易於得到對像的實況，窺取自然馴服而已，此種勘查測驗，老於河工的人，他的目測，當然是不對的。不過在沒有儀器以先，他的目測概況，居然也能適用，且可遺傳到數千年後而不失其效用與信仰。較之今世用儀器測驗，比較沒有那麼來得精密些罷了。至于用機械力比用人力來節制水量，在工程上，當然差得很遠，可是開壩的作用，在財源竭蹶的寧夏，未始非經濟的辦法，且其成功，並沒有兩樣。

在開發西北之聲浪中，為政者努力之結果，預料寧夏的水利事業，當開一新紀元，吾人亦在引領企踵，十二萬分的向前途展望此未來的新生命。在目前經濟條件之下，當然仍在整頓進程中，我們似宜極力避免傾重行政，忽略工務之缺點，嚴格點說：還須行政勞工化，工務集體化，工程強硬化，同時千萬不要侈談科學，鄙視一切舊法，促固有水利經濟之沒落，在政府方面，尚須標榜舊法，酌采新法，求新舊之和融而不相衝突

，一方面推崇熟練水利之正紳老農，以維持現在之寧夏水利，而減少因工事不堅而發生的損害與危險。

以上云云，不過本於個人所目擊耳濡的切實情形，參以在「可能」得聞的典則而成的一些議論，不敢說是一得之愚，大約關於寧夏水利，多少有些相關切的地方。深望當局因而有所注意，且祈地方人士之強力的同情，及正確的評論。

二五，八，三〇，曹尚經脫稿於寧建一科

## ●整理河渠之計劃

王毓瑞

(一)擬於唐律渠二三兩閘各增修龍墩一座計劃

查渠堤之安危，雖視其根基之鞏固與否以為斷，而退水閘之能否適應需要，關係亦殊深切。是故在渠水低落時，退水閘之於渠堤，似無若何利害；如逢水漲，或在灌溉期間及暴風雨大作之時，則其功能之大，誠可以化險為夷，轉危為安也。

唐後渠退水閘原有三座，均為該渠增減水量的樞紐，昔日建築時，每閘止修龍墩三座，涵洞四孔。在當時或因灌溉田少與用水有限，祇能需要而建築者。乃至晚近，生齒日繁，耨耕之地，逐年增廣，需要水量，亦漸增加，治渠者，僅知致力於渠堤之培修，而於退水閘之能否適應要求，一仍舊日規模，未

之顧及。所以在漲澇期間，逢渠水高漲或暴風雨時，下游往往發生危險，每因退水閘本身功能之微小，無法儘量宣洩，以致險工擴大，罹受巨災，然一次修築費與民間損失之重鉅而論，即足使人民累害不堪，況決口之事，數見不鮮耶？若長此以往，不謀補救，則證之過去事實而預料將來之爲患，更不知伊於胡底矣。

茲爲防杜隱患，永策安全起見，除門前閘因限于地域不能增修外，擬將該渠二三兩閘，各加修龍墩一座，俾增退水功能，冀免意外危險與損失。至其應需工費，須俟詳細勘估後，方可確定。

(二) 擬於西河口修築迎水長埝一道暨疏濬河口泥沙計劃  
查黃河在寧朔縣大塢村段原分東河西河，往昔水勢均流，以故由西河口開口之渙延，惠農，大清三渠水量，甚爲充足，灌溉殊稱順利，即河水低落時，亦無受旱情形。詎意近年來，西河口一帶河底，漸被泥沙淤澱，日益隆起，大量河水遂背西河而傾向東流，該三渠每感水量不足，如遇河水跌落，田畝頓受亢旱。顧田禾所賴者唯水，澆灌既難及時或不充足，農產勢必減少。現在農村蕭條，民生凋敝之原因，至由於此。亟應設法，從事挽救，冀補前失。

茲爲謀該三渠今後水量之充足，決擬於西河口修築長百餘丈，高寬各丈許迎水埝一道，斜置河中，藉以攔水，同時並將西河口一帶多年淤積泥沙，施以澈底疏濬，俾增水量，冀免亢旱之虞。至於兩項工程應需料款預算，須經詳細勘估後，始能確定。

(三) 擬用洋灰改修漢唐惠清四渠各閘工程計劃

查漢唐惠清四渠所有正閘，退水閘工程，皆爲石條及石灰所構築，因其本身之不堅，復經風雨之剝蝕，渠水之沖瀾，埝圯甚易。是故經過八九年後勢必輪流，重建或補修一次；而各工石縫每年須用鉅量石灰普遍補修，計每一閘工程之需款，常在五六萬元以上，合四渠而計之，非二三十萬元而莫辦。似此歷年補修，所費當亦不貲，近百年中所耗修築費已在數百萬元；若用洋灰構築，則統以最低限度需款二十萬元，並以百年重修一次估計，即可省費十數倍，既不勞民傷財，復最經濟有效。現各閘工程，多已圯毀不穩，復值重修之期，隱患潛伏，正堪深慮。如仍用石灰砌修，圖謀短期安全，不作永逸之計，則處此農村經濟崩潰，公民交困之今日，徒耗財物，殊爲失算也。

本廳有鑒於此，計劃改修之議已久，所以連連未及舉辦者

，一則工程尙可支持，一則工款浩鉅，無法籌得故也。現在既爾重修之期，勢難延置。茲爲求經濟辦法，決購鉅量洋灰，然各關工程，原有石料及部位，澈底改修，俾其基礎，臻於鞏固，冀省糜費，免生意外，洵屬一勞永逸之計。至於工費預算，須俟詳加估估後，方可確定。特先擬定計劃，用作進行之鵠的。

### ●寫在「寧夏省水利專刊」之後頁

寧夏水利，世所詭稱，治寧要政，首重渠務；蓋以西北兩最缺乏，種植非易，而寧夏獨能引河水以灌田，化荒蕪爲肥沃，工儉利溥，民食斯賴，誠有其特殊之價值。當考各渠之形勢，沿革流域工程等項，已詳編內，勿繁再贅，謹略述其概況及修治集刊之顛末於後：

(一)形勢與分系黃河自西南向東北，斜貫本省；山峽原野，相間錯列，上起沙坡頭，下迄石咀山，中亘青銅峽，曲折窺東，水勢尙緩，其間兩岸，平原沃野，寬狹不等，自古相奪地勢，鑿渠墾田，歷代續修，相沿迄今，而成西北水利之偉觀。幹支網布，渠流繁多，按其天然之形勢，可分爲三大系，青銅峽其樞紐也；缺以上河經中衛中寧兩縣，於其兩岸引鑿者，名之曰衛寧系。缺以下至石咀山之間，河西有寧夏寧朔平羅三

縣，河東有金積靈武兩縣，分別引渠灌田，在河東者，名曰金靈系。在河西者，名曰夏朔平系。

### 寧夏全省渠流



(二)各系渠流夏朔平系最大，餘二系較次，衛寧系最爲複雜；僅就幹渠而言依次數之，夏朔平系有唐徕、大清、漢延惠農、雲亭、昌澗、滂渠、永惠、永澗、西官、東官等十一渠。金靈系有漢渠、秦渠、天水等三渠。衛寧系河北有美利、太平、舊北、新北、復盛、新生、中濟、長永、豐樂、新渠等十渠。河南自羚羊角、和合、天佑、羚羊壽、羚羊夾、及七星、貼渠、柳青、李家灘、大灘、孔家灘、田家灘、康家灘、新南、新北、通濟等十六渠。大小幹渠、計共四十道，(河洲之大灘、如二百戶、硝磺、黃辛、乏馬、馬家等灘，俱各有渠，因其趨遷較大，渠流較小，尙未列入)。其中尤以漢延、唐徕、惠農、大清、昌澗、秦、漢、天水、美利、七星，素稱爲十大幹渠。最近新聞雲亭渠，爲本省近年來一大建築，自當與各大幹渠相並稱也。

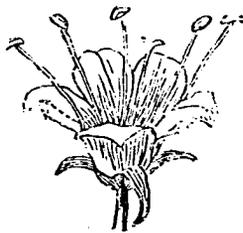
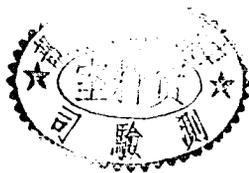


設聯合辦事處以聯治之。凡此舉筆大者，固已積極措辦，其他興革設施，亦靡不兼籌並進，惟力是視。且將各渠要工，請由十五路軍官兵，協助修築，以紓民力，是以突飛猛進，成績斐然。

(五)編製圖刊 盡力修治之外，復查各縣渠流，從無精確詳圖，舊誌所載，簡略難明，參考治理，均感缺憾；乃延技術人員，從事勘測調查，立說繪圖，藉資研究改進，并供纂集水利專刊之基本材料。庸愚如然，忝蒙派遣，與趙王兩技正分工合作，實地逐渠查測，然并率同孫陳王星光二學員，凡作外業五六十日，內業三四閱月，繪製全省渠流總分各圖，考述各渠之沿革，流域，閘、壩、橋、洞，幹支形勢，灌溉利弊等說，交由本廳一科彙圖校訂，編集蘇夏水利專刊一書。學付梓之辰，承 廳長囑誌梗概，爰贅數語，附諸木刊之後，惟所編疏漏錯訛，深恐難免，尙望 海內高明，隨時予以教正爲幸？

民國二十五年十二月十二日白崇然謹誌





非( )賣( )品( )

中華民國廿五年十二月 出版

寧夏省政府建設廳

水利專刊

技 正 編 朝

校 正

發 行 者 印 刷 者

白 崇 王 繼 曹 尙 王 瑞 于 光 陳 伯 李 家 羅 宗 徐 宗 寧夏省政府建設廳 北平中華印書局

