

E30

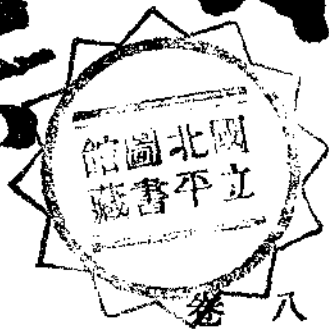
27 SEP 1935

中華民國二十四年八月出版

# 華北水利 月刊 第八卷 第七期

華北水利委員會編印

中華郵局掛號認爲新聞紙類



刊合期八七

卷八第

# 華北水利月刊第八卷七八期合刊目錄

## 插圖

滹沱河仁壽渠舉行放水典禮攝影八幀

## 規畫

桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫

蘆運河下游灌溉初步工程計畫

本會二十四年度固定事業計畫及說明

## 公牘摘要

令

全國經濟委員會訓令為該會前送二十四年度第一級概算內第一款第一項至第六項經費業奉中央核定仰照核定

數分別編造預算書表連同事業計畫及說明書等件送會核辦由

全國經濟委員會訓令奉國民政府訓令公布揚子江水利委員會組織條例及華北水利委員會組織條例令仰知照由

呈

呈全國經濟委員會呈送本會二十四年度經常費及固定事業費預算書及分配表並固定事業計畫及說明等件仰祈

鈞鑒核轉由.....	三〇
呈全國經濟委員會呈送本會二十四年度水利事業各預算書暨工程計畫書仰祈鑒核准予由二十四年度水利事業費項下撥款辦理由.....	三一
呈全國經濟委員會奉令據報與冀省府議定關於海河伏汛放淤工程辦法四項情形仰遵指令各節辦理具報等因茲分別呈復並檢同永定河三角淀南堤防守暫行辦法及三角淀地形圖仰祈鈞鑒核准令遵以便公布施行由 附防守暫行辦法.....	三二
呈全國經濟委員會呈報本會援例組織本年伏汛啓閉各閘執行委員會並於七月一日舉行第一次會議檢同會議記要各項章程辦法具文呈報仰祈鑒核備案由附各閘啓閉章程.....	三五
呈全國經濟委員會爲遵照條例改組特就原有人員分配派令先行代理並以正當考績將新額酌量改定一併開單呈報仰祈鑒核備案由.....	三七
呈全國經濟委員會呈報會同組設永定河三角淀南堤防守委員會經過情形仰祈鑒核備案由.....	三八
呈全國經濟委員會呈報本會協同人民搶護永定河三角淀中泓南埝險工經過情形仰祈鑒核備案由.....	三八
呈全國經濟委員會呈報擬訂本會總務處及工務處組織章程公布並就所派各員分配工作照錄章程及員名清冊呈送仰祈鑒核備案由附清冊.....	三九
<b>函</b>	
全國經濟委員會秘書處函准函送疏浚中泓計畫請轉陳核定籌款辦法等因應請照函叙各節詳加研究送候轉陳核辦由.....	四八
中國第一水工試驗所董事會函爲前准以永定河官廳水庫問題委託代爲試驗研究等因茲經李專員擬具初步試驗	

章 則

計畫大綱及所需各費提經大會通過特錄案函達請查照由	四八
河北省建設廳函為據連步雲等呈請拆除迎水壩一案函達查照轉飭注意汛漲依限開壩由	四九
函河北省建設廳准函以據連步雲等呈請拆除迎水壩一案囑查照轉飭注意汛漲依限開壩等因應請轉飭迅將臨時疏浚永定河三角淀中泓工程報竣以便早日拆除導水工程而慰民望由	五〇
河北省建設廳函為據王雙全等呈請劃除三角淀障礙以維舊例等情函達查照參酌統籌核辦由	五一
函河北省建設廳函復三角淀任憑洪水迴旋盪漾以散水勻沙之原則本會深表贊同貴廳分令天津武清安次三縣將轄境三角淀私埝督飭一律劃平不知淀內人民已否實行遵辦請查明見復以憑核辦由	五二
電全國經濟委員會為滹沱河仁壽渠開日舉行放水典禮經過良好謹電奉聞由	五三
電全國經濟委員會為電聞海河放淤開閘開始經過順利由	五三
河北省建設廳代電為據武清縣電轉龐家莊等村民呈請自行防險一案電請查核見復以憑核辦飭遵由	五四
代電河北省建設廳電復准銑代電據武清縣電轉龐家莊等村民呈請自行防險一案顯係藉詞影射希圖築埝應請令飭不得藉端稍有增築希查照辦理由	五四
代電河北省政府為預防如民六大水擬請除轉飭主管各河務局嚴密防汛外仍應商請津市府對於津市附近堤防特加防護以免疏虞而策萬全由	五五
華北水利委員會組織條例	五七
華北水利委員會總務處組織章程	五九

華北水利委員會工務處組織章程	六〇
華北水利委員會辦事通則	六二
華北水利委員會會務會議暫行規則	六五
華北水利委員會職員請假暫行規則	六六
華北水利委員會職員考績暫行規則	六八

### 工作報告

本會二十四年五月份工作報告	七一
本會二十四年六月份工作報告	九二

### 調查報告

冀南邯鄲等八縣鹼地調查報告	慶承道 徐連城 一一一
---------------	-------------------

### 水利新聞

### 雜錄

中國第一水工試驗所初步試驗計畫大綱	李賦都 一二五
-------------------	------------

氣象月報

本會測候所及各水文站附設測候所二十四年五月氣象要素平均表  
本會測候所及各水文站附設測候所二十四年六月氣象要素平均表

第八卷

七八期合刊

目錄

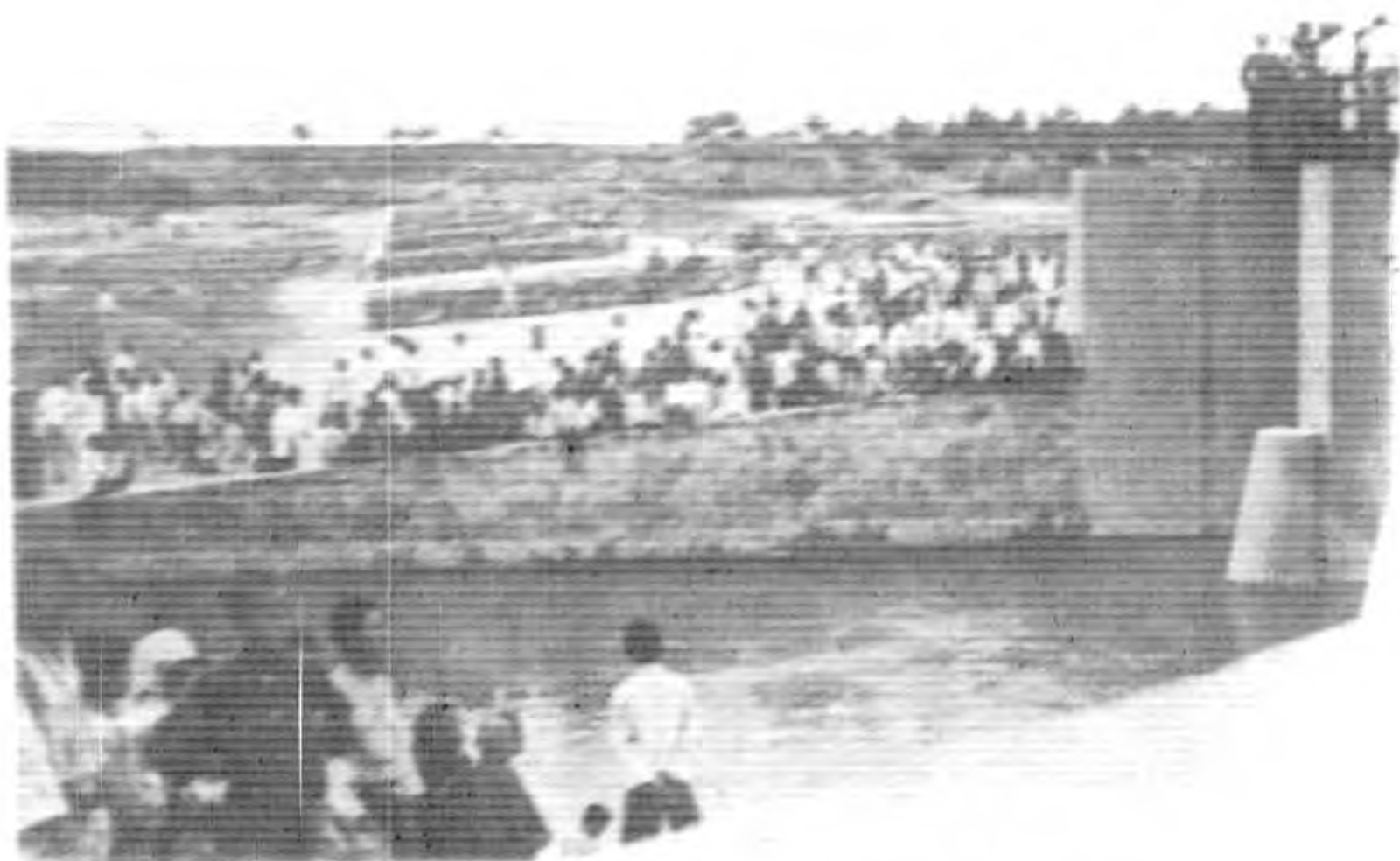
五

第八卷

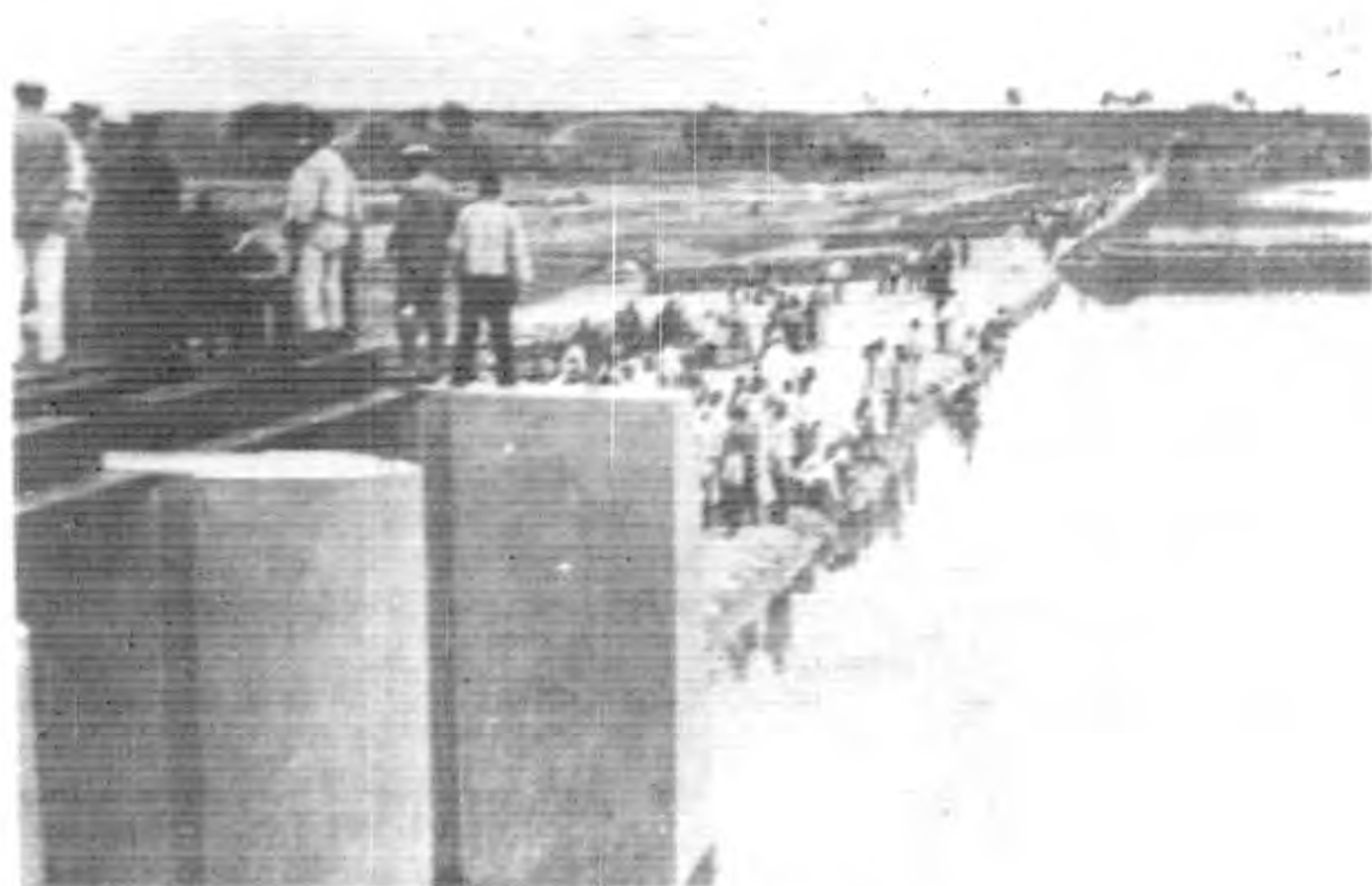
七八期合刊

目錄

六



于公堰全景及參加放水典禮之民衆



于公堰上游蓄水狀況

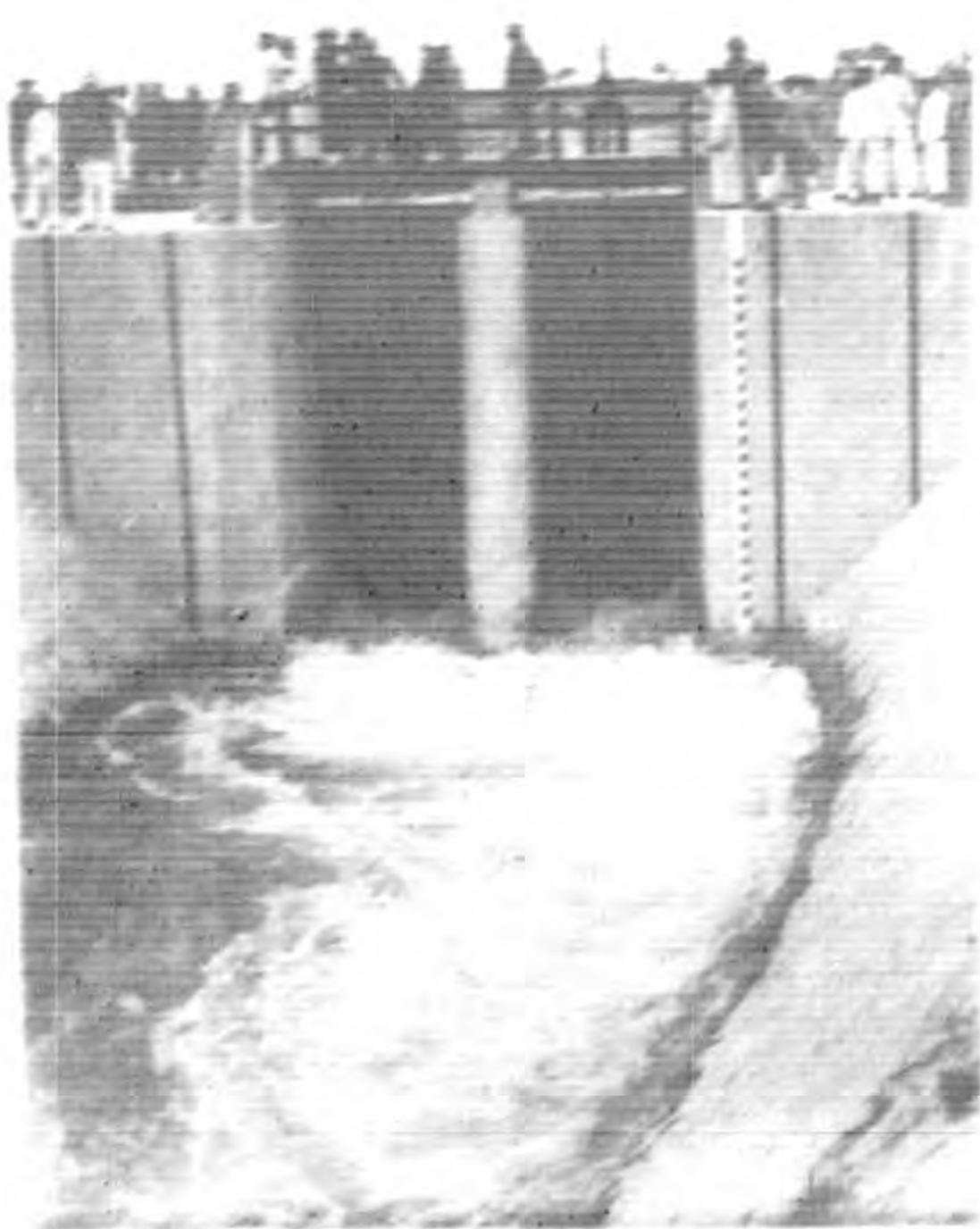




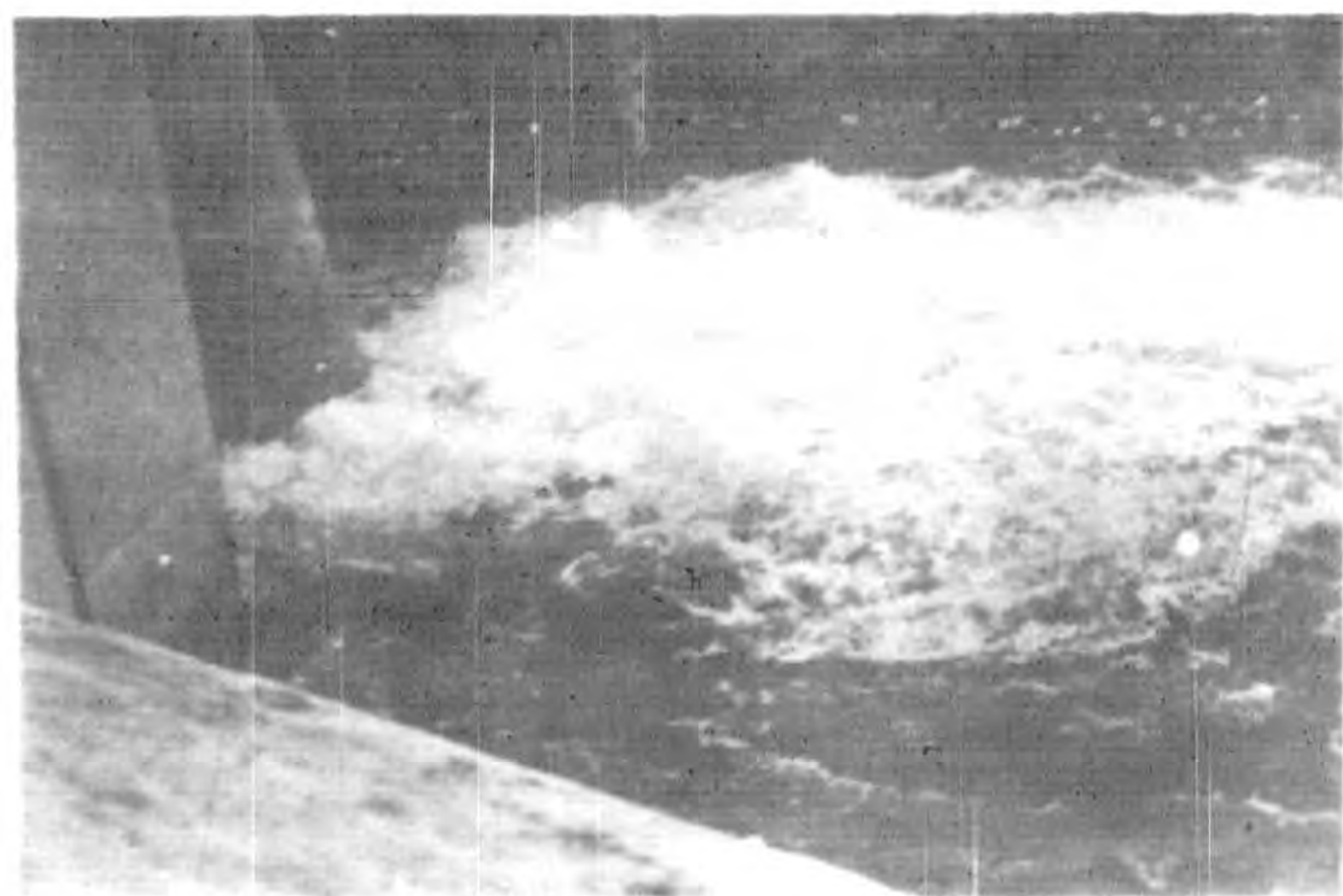
渠入水放觀參開水引在賓來



詞致會委經國全表代長員委彭會本



提閘放水入渠之一瞥



河入渠之浪花



引水渠過水情形



南洩水閘下門蓄水情形

# 規 劃

## 桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫書

### 一、緣起

桑乾河爲永定河第一大支流，發源於山西省朔縣東北之神頭磨石司馬泊等水泉，東流至馬邑會七里河灰河匯流之興家河，其流始大。清乾隆帝祭永定河詩，所謂「源從自馬邑，溜轉入桑乾」是也。東北流十七公里至羅莊，入山陰縣界。又東北六公里，至安家營西，大同太原汽車路跨橋於其上。又東北三十三公里，至賈寨，入應縣境。又四公里至西朱莊西，有黃水河自東南平行來會。又東北二十八公里，至西新橋西，有渾河自渾源北流來會。自此北入大同縣境，至玉河口，有玉河瀉大同左雲諸縣之水南流來會。東行至西冊田入峽，峽爲火成岩，多浮石，十公里至東冊田出峽，稍東北入察哈爾省陽原縣境，於南受壺流河，復經石匣里，涿鹿，與洋河會於朱官屯。總計自神頭至朱官屯凡三百七十八公里，河底高度相差達七百七十餘公尺，合每公里二尺有奇，故其水流激湍，一遇洪水，挾泥沙以俱下，注入下游，爲害甚鉅。本會於永定河治本計畫中，擬擇地築攔河壩七處，曰神頭，曰西鄆和（羅莊西三公里）曰西冊田，曰東冊田，曰石匣里，皆在桑乾。曰鄆子梁（應縣地圖作鎮子梁），在渾河。曰北水泉，在壺流河。藉以逆水停滯，減少沙泥之輸出，而其地勢優越者，且可藉以得灌溉之利。

二十三年春，內政部以永定河治本工程關係重大，亟宜促其實現，經呈准以延長津海關附加稅先修築官廳水庫，其於上游攔沙工程，則尙有待。是年山西省設立桑乾河河務局，從事規畫桑乾河之水利，首注意於本會攔沙壩之計畫，以爲可以兼利，故本年一月本會第二十三次大會，本會委員山西省建設廳陸廳長近禮特提議「請本會提前興築永定河上游晉察境內攔沙壩」，當經討論，僉以攔沙壩之建，爲根本治理方案之一，自以從速修築爲宜，不特上游可資灌溉，而行將建築之官廳水庫，亦得因下注淤泥之減少，而延長其壽命。故決議「由本會迅與山西省建設廳組隊測量各攔沙壩址地形，送本會從詳設計估計後，向經委會請欸。」

時本會工作正繁，無測隊可以派遣，當與桑乾河河務局商議，暫由河務局組織小測量隊擇其最有希望者，先行施測。至本年四月，河務局已測有西鄴和，羅家莊，東冊田等處攔沙壩址附近詳細地形及斷面，可以開始計畫。本會技術長復於四月下旬，前往實地踏勘，並調查各種情形，以羅莊地勢尙屬適宜，且可灌溉百餘萬畝之地，其地形復經前山西省水利委員會委託華洋義賑會測量一過，大致可資參証，認爲有首先興建攔沙壩兼辦灌溉之必要。其東冊田壩址，則以灌溉地面，尙待詳細測量，可暫從緩。復經進省與山西省當局討論，以分工合作辦法，促成其事，即堰閘工程，由本會担任，渠道工程，由省方担任，又以桑乾河可灌之區非一，此爲其發軔，故定名曰桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫。稱淤灌者，渾水灌溉，較清水更爲有利，以其能淤肥土地也。

## 二、設計資料

甲、地形 地形測量，由華洋義賑會辦理者，有二萬四千分之一之地形圖。其範圍在南岸已至渾河，足以敷用，北岸已測者可灌溉五十四萬餘畝，規模已足宏大，若將來擴充，不妨補測。其地圖之比例尺，係用每英寸二千尺，其同高線為每五英尺，於設計略有不便，然為渠道研究，則尚可無虞。桑乾河河務局現正測量舊渠，至新渠線，則可待施工前再行測量。

壩址地形，有桑乾河河務局所測五百分一詳圖，其所標高度為公尺，與前者用同一水平標點，兩者相差，尚不甚鉅。該局又測有橫斷面六，約足敷用。關於河床之坡度，華洋義賑會所測地形圖，與桑乾河河務局所測壩址地形圖，均不完全，惟河務局尚測有西鄆和壩址地形圖，可得平均坡度之數。

乙、水文 此段水文測驗資料甚少，僅華洋義賑會於二十三年秋季在距羅莊約六公里許汽車路橋附近設站測量水位及流量，即附圖所示桑乾河安營村流量及水位曲線圖也。原圖係英尺制，今於其右兼作一公尺之比例尺。

此水文測量，雖為時甚暫，而二十三年之大水，據當地人民所知為六十年來所未有，則其裨益於設計者，已非淺鮮矣。據曲線圖，是年最高流量為每秒五七，二三〇立方英尺，合每秒一六二〇立方公尺。按羅莊以上之桑乾河流域，包括黃水河在內，（黃水河為一極淺之洩水道，當漲水時勢必泛濫入桑乾，又廣裕公司有若干渠道，自黃水河通至桑乾，故以不分為宜，）約計三五四〇平方公里，即一三六〇平方英里，以張含英乙種公式，即最大之洪流量，（見工程第六卷第二號二四七頁張含英著水道橫切面大小之討論）

$$Q = \frac{5450}{2.1 + M.67} + 2.5$$

計算之，每平方英里流量為每秒四五·三立方英尺，即全部流量每秒六一六〇〇立方英尺，合每秒一七四〇立方公尺，相差不多，故即以實測流量作為計畫之根據，已足安全。

華洋義賑會測流量時，兼測橫斷面多次，均見安營村橫斷面變遷圖。此圖示河床經洪水變遷之迹，甚為顯著。當流量最大時，河槽沖深，及後逐漸淤淺，而二者相距不過二英尺。據民生公司經理閻君云，此段河底，照該公司築閘經驗，下為板上，故不致沖深，自此圖觀之，其言殊可信也。

丙、交通 羅莊壩址，雖僻在晉北，而其交通尚無不便。大同為平綏路之大站，而自大同至安營村桑乾河邊，約一百九十里，有汽車道頗完整，北抵大同，南過雁門關可通太原，同蒲鐵路路線亦在其附近，但尚未修築耳。將來若自河之北岸，接築一長六·二公里之汽車路，則一切外來之材料運輸，均不感困難。此道若與北幹渠同時修築，更可省費也。

桑乾河河務局在岱岳鎮，距此亦不過二十里，岱岳鎮有電話可達大同，將來施工時，若兼設電話，尤為便利。

丁、材料 本地出產之材料，有青石，其石坑距工地約十二里至十八里，石質堅密，自各灌溉公司之建築物觀之，甚耐用。其石層厚度，據調查自一公尺至二公尺不等，若開成整料，則建築頗為美觀。沙隨地皆有，但今建築用者，尚待調查，惟照河底情形，其下當有潔淨粗沙也。

木料以寧武產者為多，土名柎木，松之一種。木質略似白松，有黃柎白柎之別。其價在大同約

售每板尺七分至一角，以材料大小爲衡。若長大之料，恐不如由天津購運爲廉。洋灰山西新有出產，但聞僅足供同蒲路之用，故仍應購自天津。

戊、現有灌溉事業 桑乾河現有灌溉事業，均係商民自辦，各組公司，劃分地段。在羅莊以上，有廣裕公司，引灰河七里河桑乾河之水，在渾河者有廣濟公司，引渾河之水，此二者皆不在本計畫範圍以內，不贅述。

羅莊以下兩公里許，爲富山水利公司，資本二十三萬元，引水地點，攔河築堰，堰高六尺，並築有洩水閘及進水閘。幹渠三道，共長一百十餘里，原定灌地四千頃，但以建築簡陋，攔水堰屢經毀壞，去秋大水，沖決其半，更無力恢復。其進水洩水各閘，皆以木板司啓閉，甚不靈便，故每逢漲水之時，欲引水入渠，則已閉之閘難啓，欲啓閘以待水漲，又恐流量過高時，已啓之閘板難下。故其預定範圍雖大，迄未能充分利用，實際不過能灌一二百頃乃至七八百頃。且其渠道坡度過陡，現已沖成大河，更不能上水，應山里泉公司者，自富山公司之南幹渠，越黃水河接開幹渠及支渠等，以灌黃水河以南之地，原定灌溉範圍二千七八百頃，但其渠道地位過高，迄未能上水。

富山與里泉兩公司灌溉區均在河南，在河北者，有民生公司，於安營村東引水。原定灌溉一千六百頃，實可達二千五百頃，現連民有合作社灌地七八百頃。該公司以資本薄弱，設備不周，僅於每年春漲後築土壩攔水，於其旁設洩水閘，亦以木板司啓閉，渠口無閘，故至漲水時，土壩必決，不可復用矣。

在民生公司以東，有應懷大弘裕渠，於北賈寨引水灌應縣懷仁大同三縣河北之地，凡一千餘頃



，開幹渠十六公里，支渠六道，然以引水地點，河道寬泛變遷，迄未能上水。

### 三、計畫概要

本計畫雖肇源於攔沙，而實終之以淤灌。淤灌者，引渾水以灌地，地得淤泥，無異施肥，生產既豐，而淤泥亦得沉澱之所。蓋桑乾河兩岸，地多沙鹼，人口稀少，肥料不足，故收穫量甚微，地價有低至每頃三十元者。一淤之後，可三年豐收，則地價陡漲至二三十倍。故水利公司，樂於投資。其淤灌也，以分地爲原則，大約原地主得其四，而公司得其六。如渾河之廣濟公司，股東各分地百頃，在前糧價高漲之時，畝值二十元，現雖低落，猶值五六元以上，均面團團作富家翁矣。而淤灌之地，生產豐盛，較之未淤灌者，實五倍乃至十倍之多，民衆亦受其益也。至於低水之時，水量本微，清水灌溉，範圍既狹，需要亦少，如民生公司所灌地，皆引清水，前者每畝灌水一次納水租一角，自前年以來，雨澤調勻，今年價落至每畝五分，鄉民尙趑趄不前。故本計畫以淤灌爲主，於漲水之時，引水入地，以深達三公寸爲率。淤泥沉澱以後，則洩之於原河。至清水灌溉，則視需要時，亦可導引，但範圍較狹耳。茲將計畫各項，分列於次。

甲 堰址之選擇 永定河治本計畫原擇西鄰河爲攔沙壩址，地勢甚佳，但爲兼淤灌計，則不甚適宜。蓋自壩址以下六公里，均屬高岸，渠道之費甚鉅，北岸沿河村落林立，若避村落而開渠於高地，則開土深度達十餘公尺，若沿河修築，則保護綦難。至於南岸，地雖平坦，然自羅莊以上，已有廣裕公司灌溉渠道，不必疊床架屋也。又富山公司原築堰址，雖可利用，但其南岸地勢

過低，且本須重建，則不如另起爐竈，反少窒碍也。故改擇羅莊附近爲堰址，雖南岸稍低，仍可築短堤範水，而南北兩幹渠，均無重大工程。

乙堰之計畫 堰頂高度定爲大沽海平面一〇五三·〇，距低水位一·七公尺，距河底二·三公尺。以青石整料用洋灰膠泥砌成，頂寬三公尺，上游直立，下游坡度一比一，轉角處均鑿成弧形，以利流水。隔水牆深一公尺，混凝土製，下設板樁一道，深五公尺。下游海漫長一八·五〇公尺，厚自一·二公尺漸減至〇·六公尺。海漫之前端，用齒形檻一道，以防下游之冲刷，齒形檻外復加鐵絲籠堆石一道，寬六·〇公尺。

此處河面寬二百公尺，半爲灘地，僅過洪水，灘地之高度爲一〇五三公尺，與堰頂齊平。若築堰長至二百公尺，必須開挖全灘，不特所費過鉅，且南洩水閘之運用，較爲困難。故擬定堰之長度爲一百三十公尺，使每公尺能洩水十秒立方公尺，共能洩一三〇〇秒立方公尺。其高水位當在一〇五六·四二公尺，其餘水則由兩洩水閘下洩。

丙洩水閘 洩水閘分南北二閘，閘各三孔，孔各三公尺，以木製閘門手搖機械司啓閉。閘孔總長約爲原河寬度之一二·五分一，堰之長度七·二分一。其洩量共可達三二〇秒立方公尺，與堰之洩量相加，正爲二十三年秋季之最大洩量。

閘底高度定爲一〇五〇·五，畧低於現在之河底，閘台高度爲一〇五七·五，高於高水位一公尺。因此處河槽之冲刷力甚微，故閘底無庸過爲降落。閘牆閘墩，均用青石砌成，閘前海漫長二三·五〇公尺，厚度自一·〇〇公尺漸減至〇·五〇公尺，仍設齒形檻如堰。

丁灌溉需水量 尋常灌溉工程，其總需水量係按農作物所需水量及所灌面積計算而得，惟本計畫所擬灌溉者，以淤灌為主，清水灌溉，僅為次要，故不能以常例相衡。本計畫灌溉地畝面積如左表

黃水河南	二五五，九〇〇畝	南一渠	
黃水河北	三二七，一〇〇畝	南二渠	二五二，八〇〇畝
		南三渠	七四，三〇〇畝

南岸共計五八三，〇〇〇畝

北岸共計五四七，七〇〇畝

總計一，一三〇，七〇〇畝

如淤灌一次水深三公分，共需水量二百另八兆立方公尺，即每秒立方公尺之流量，須二千四百天方能徧灌。按桑乾河尙無長期流量記載，但以各河常情推測，每年發洪次數約計春汛三次，麥黃汛三次，伏汛三次，秋汛三次，每年共計十二次。伏汛水大，以一次作兩次，計共為十五次，每次發洪約可延長二天，共為三十天，則其水量應為八〇秒立方公尺，方能徧灌。但桑乾河平常發洪，其水量殆不過五〇秒立方公尺，茲定南北兩幹渠之容量，為每秒五〇立方公尺，凡在河流五〇秒立方公尺以下者，南北兩岸輪流導水，在五十秒立方公尺以上者，南北兩岸同時導水，則兩年以內，當可淤灌全區一次，土地得此淤肥，已足敷用。至清水之時，流量雖微，亦可全部利用，以灌得水較難之區也。

戊進水閘 進水閘築於洩水閘之側，其中線與洩水閘成直角，南北各五孔，孔各三公尺。其進水

量各爲五〇秒立方公尺，閘底高度爲一〇五·一〇，較洩水閘之底高〇·五公尺，以減少淤積，閘台高度，與洩水閘同。

閘墩閘台，亦均以青石砌成，閘前上部加築拱形隔水牆一道，以免發洪過驟閘門不及措手時，洪流湧入幹渠。

節制機關，與洩水閘同，均用木製閘門，以人力搖機司啓閉。

己幹渠 渠道工程應由省政府辦理，但其一部與進水閘工程相聯絡者，以一氣呵成爲佳。自進水閘以下，爲鞏固計，水深定爲一·五公尺，若流量達五〇秒立方公尺，必有冲刷之處，故擬以長一百公尺爲限，渠道底坡，均用混凝土鋪面，底寬一五公尺，混凝土厚二五公分，兩坡一比一，混凝土厚二〇公分，並增高至水面上二公尺。又於水面上二公尺半處，築一平階，兩側各寬五公尺，以利視察。渠底坡度定爲二千分之一。距進水閘一百公尺起，幹渠應加深至二·五公尺，渠底坡度三千八百分一，寬度仍爲一五公尺。南幹渠沿河部分，擬築至距進水閘五五〇公尺處山溝邊，並設退水堰一座，長十公尺，使能洩一百秒立方公尺。北幹渠則於與富山公司舊渠相交處，亦設退水堰一座如南幹渠。

庚其他工程 南岸地勢較低，須自進水閘起築堤，堤頂高度自一〇五·七·五，以二千分之一坡度築至與原岸齊平，其長約一公里半，堤頂寬四公尺，兩坡各爲一比三。

自大同太原汽車路，桑乾河北岸，築汽車路一道，頂寬六公尺，此路線應爲北幹渠之北岸，所須土方，即由幹渠開挖之。

自岱岳設電話綫通至泥河村，計長十九公里。  
 在施工之時，應建臨時木橋一座，橫跨全河，以利交通，此木橋跨度應為一百五十公尺。

四、工費初步估計

- |                  |         |
|------------------|---------|
| 一、砌石攔水堰一座長一百三十公尺 | 九二，一〇〇元 |
| 二、北洩水閘一座三孔       | 六〇，一〇〇元 |
| 三、北進水閘一座三孔       | 六二，一〇〇元 |
| 四、北幹渠一部分         | 三七，一〇〇元 |
| 五、北退水堰一座         | 四〇，〇〇〇元 |
| 六、南洩水閘一座三孔       | 六四，〇〇〇元 |
| 七、南進水閘一座五孔       | 六三，二〇〇元 |
| 八、南幹渠一部分         | 二三，二〇〇元 |
| 九、南退水堰一座         | 四〇，〇〇〇元 |
| 十、木橋一座長一百五十公尺    | 一〇，〇〇〇元 |
| 十一、汽車路六公里        | 六，〇〇〇元  |
| 十二、電話            | 三，〇〇〇元  |
| 十三、工程行政費及意外費     | 五〇，〇〇〇元 |

共計

五、實施步驟

本工程實施，擬分作兩期，第一期自民國二十四年七月起，至二十五年六月止，第二期自民國二十五年七月起，至二十五年十二月止。茲分列各期工作如左表。

民國二十四年七月	開始詳細計畫
八月	石料初步估量完成採石說明書及合同格式
九月	完成詳細計畫採石開工
十月	汽車路開工木橋開工均完成之
	北段挖基開始
十一月	開始運石堰閘開工
十二月	北段挖基完工
二十五年一月	停工仍運石
二月	停工仍運石
三月	復工
四月	採石完工
五月	南段挖基

五五〇，八〇〇元

六月 北段完成南段基礎部份完成

七月 大汛停工防汛仍運石

八月 運石完竣

九月 南段復工

十月 南段進行工作

十一月 南段進行工作

十二月 全部完成

上表預計自開始採石起，至全部完成，共計十六個月，然北地苦寒，不免阻碍工作，一經展延，或須至二十六年五六月間，亦未可定，但在北段完成後，即可施行淤灌，故渠道工程，至遲亦應於二十五年三月開始，以資聯絡。

兩期所需工款分別列表於左

第一期 民國二十四年九月起至二十五年六月止

- |          |         |
|----------|---------|
| 一、攔水堰一部分 | 六〇,〇〇〇元 |
| 二、北洩水閘   | 六〇,一〇〇元 |
| 三、北進水閘   | 六二,一〇〇元 |
| 四、北幹渠一部分 | 三七,一〇〇元 |
| 五、北退水堰   | 四〇,〇〇〇元 |

六、木橋一座	一〇,〇〇〇元
七、汽車路	六,〇〇〇元
八、電話	三,〇〇〇元
九、南洩水閘基礎	三五,〇〇〇元
十、工程行政費及意外費	三一,〇〇〇元
以上共計	三四四,三〇〇元
第二期民國二十五年七月至二十五年十二月止	
一、攔水堰	三二,一〇〇元
二、南洩水閘	二九,〇〇〇元
三、南進水閘	六三,二〇〇元
四、南幹渠一部分	二三,二〇〇元
五、南退水堰	四〇,〇〇〇元
六、工程行政費及意外費	一九,〇〇〇元
共計	二〇六,五〇〇元

六、工程利益

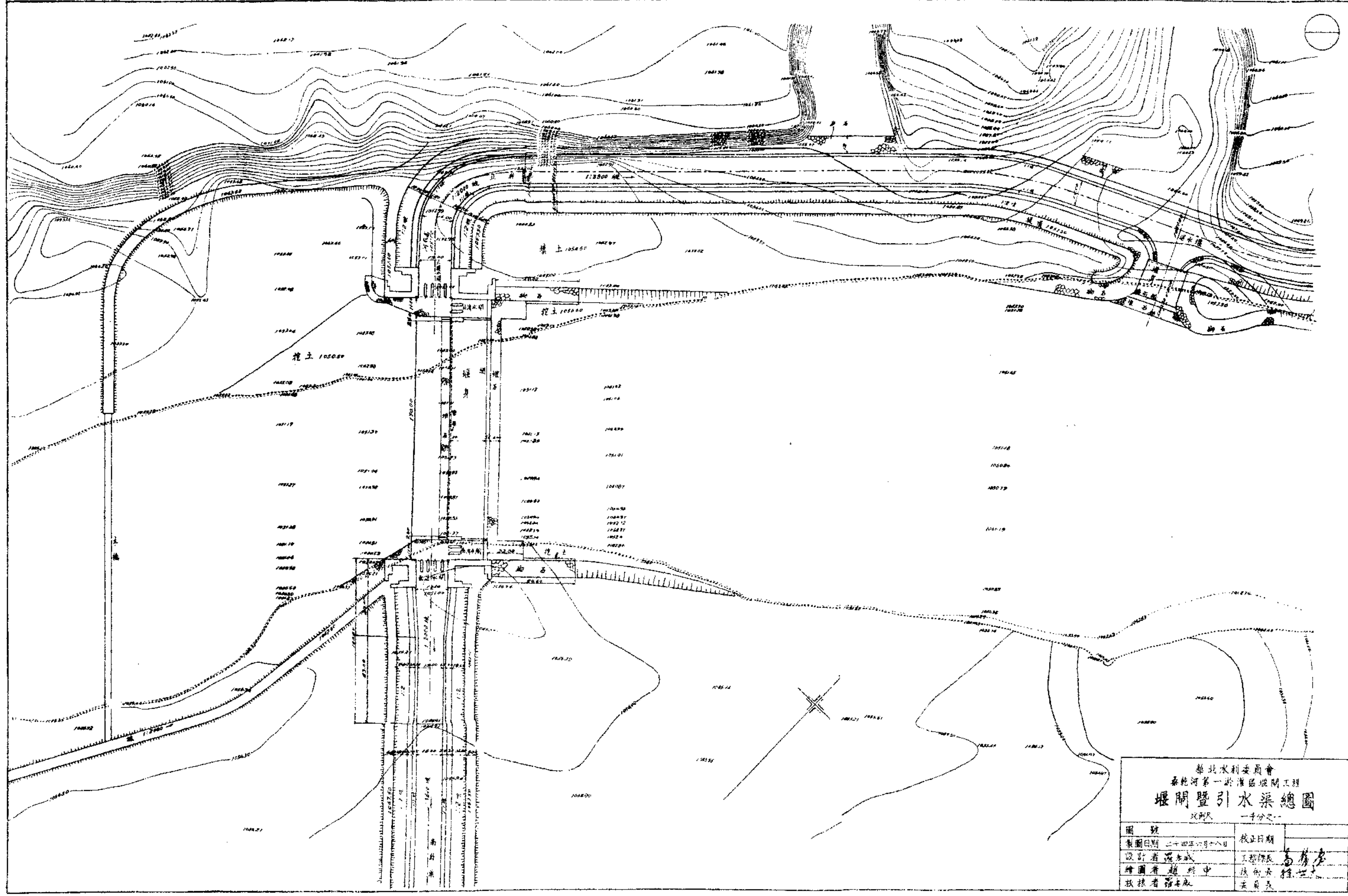
本工程計畫始於攔沙終以淤灌，以攔沙言，年灌地五千餘頃，上地之水一百另八兆立方公尺，



沉澱之泥，按重量百分之十計，可得十兆餘公噸，約合六兆立方公尺，得以不致輸入下游，同時上地水除一部分蒸發假定以三分之一計外，尚有七十二兆立方公尺，得以徐徐下洩，以增加枯水流量，若有此次淤灌區域五六處，不啻增加官廳水庫之容量二倍，而蓄積之水，多自地下滲漉後下洩，其水必清，官廳水庫或且可作為蓄水庫以資水力發電或為灌溉之用矣。

以淤灌言，一萬一千頃之地，現時之價畝不過一二元，淤灌以後，至少可畝值六元，是每畝增價四元，共值四百四十萬矣。堰閘渠道工程所費，殆不過一百十萬元，是一舉而得四倍之利，任何投資所不能及矣。若就每年農產品計，現在每畝平均產額不過四斗，斗值二角，淤灌以後，可得一石，則每畝增加生產一元二角，年得一百三十餘萬元，即一年之利息，可以抵償工事費而有餘，況經淤灌以後，甚利植棉，若加以提倡，則其利益更不可限量矣。

淤灌之地，地皆有主，若按向例四六分地，未免太過瑣細，且其區域已有若干水利公司經營，若全部取消，又不免紛擾，但如公家費此鉅款，而令各水利公司坐享其成，亦非持平之道。此事曾與山西省當局一度談及，亦以為原有水利公司，均應負一部分之義務，將來如何會商規定，使公私兼顧無偏頗之弊，而民營事業亦得發榮滋大，則非本計畫所能盡矣。



華北水利委員會  
 桑乾河第一淤灌區壩閘工程  
**壩閘暨引水渠總圖**  
 比例尺 一千分之一

圖號	製圖日期	設計者	繪圖者	校核者	校正日期	工程師	技師	技員
	二十四年六月十八日	孫承斌	趙祥中	孫承斌		王德輝	林炳天	孫承斌

## 薊運河下游灌溉初步工程計畫

甲、緣由 薊運河發源於河北省東北部之山嶺匯遷安豐潤薊縣平谷三河玉田寶坻諸縣之水曲折經寧河縣南流至於北塘而入渤海北寧鐵路橫貫其流域之南部河流深廣航運所及北至薊縣西達天津以通運河及大清河東至於唐山附近之胥各莊明徐貞明曾在此處興辦水田爲蜚語所中傷而止清雍正時怡賢親王督治營田設有京東局以從事此區水田之開闢王卒而事亦廢薊運河下游受潮流之頂托每日漲落兩次惟鹽潮所及尙不甚遠兩岸土質略帶鹼性沿河部分已鑿溝渠施行人力灌溉者均種植蔬菜至爲肥沃離河稍遠三四里則即荒蕪但見白鹼紅草而已由是可知草萊未闢之區惟缺乏灌溉之設備非土質礮确人力難施者可比本會有鑒於此曾在崔興沾購地四十九頃建築模範灌溉場用科學方法改良灌溉以示規範而資仿效按薊運河下游一帶地勢過於平坦土地高度約等於最高潮位潦水之患可以無慮惟引水困難不得不借用機械農民爲財力所限舉辦匪易且小規模之機械灌溉亦殊不經濟今擬就薊運河西岸北以譽口河爲界西南以七里海東引河爲界關鑿渠道實施電力灌溉水利興生產豐進而推廣至於薊運河流域之全部將來原田每每渠道縱橫戶口殷盛不特富源之所資實亦國防之大計也

乙、概要 本工程灌溉區域位於薊運河下游西岸東以薊運河爲界北以譽口河爲界西南以七里海東引河爲界南北長約十七公里東西平均寬約九公里計地約二千五百頃區內地畝大部荒蕪葦草繁殖每畝地價不過三四元

本工程計畫擬自薊運河譽口河會流處之下游薊運河西岸起關鑿幹渠一道底寬十公尺邊坡一比二

## 華北水利月刊

最低水位時平均水深一公尺半縱坡四萬二千分之一於北寧路東引河鐵橋上游注入東引河計長二一·八公里上游築節制閘一座以資節制使春季乾旱引水量不超過五秒立方公尺下游築洩水閘一座以資阻碍鹽潮上行另於幹渠兩旁挑挖縱橫支渠數道以期均勻分佈於全區內

於漢沽或其他適中地點設立總電廠一所全區內佈置桿綫建築抽水站裝置電動機及抽水機並於區內敷設專用電話線以期聯絡如有願自建抽水站自置機械者亦可由本會供給電流

丙、初步工程計畫 電力灌溉在華北尙係首創我國農民狃於陳法開辦之初必不踴躍今擬漸次興辦先鑿幹渠以爲初步工程發電廠暫緩設立另置柴油發動機及抽水機四套安裝船上游行幹渠內以供農民用之水需並沿幹渠敷設電話以通消息俟農民需要抽水量增多後從事挑挖縱橫支渠及設立發電廠等

(一) 工程設計 在幹渠上口節制閘處水位依歷年寧河漢沽水位推測最高定爲水平面上三·五〇公尺最低定爲一·二〇公尺(由大沽水平面上計算)因在最低水位時幹渠水深須一公尺有半故渠底在閘門處定爲水平面下〇·三公尺而閘牆頂高定爲水平面上四·七〇公尺兩旁堤頂高度則定爲四·五〇公尺較最高水位高一公尺

在幹渠下口洩水閘處水位最高定爲水平面上三·〇〇公尺最低〇·七〇公尺渠底在閘門處定爲水平面下〇·八〇公尺當水位最低時渠內水深爲一公尺半閘牆頂高定爲水平面上四·二〇公尺兩旁堤頂高度則爲四·〇〇公尺較該處最高水位高一公尺

節制閘與洩水閘設計相同牆壁及閘底皆用一·三·六洋灰混凝土打築閘底寬五公尺厚八〇公分兩端各打六公尺長十五公分厚之板樁一道閘牆高度自閘底起爲五公尺惟爲便利幹渠兩旁交通起見在

一部份閘牆上安有木橋一座該處閘牆高度自閘底起為六·二〇公尺在節制閘處該部份牆頂當為水平面上五·九〇公尺而在洩水閘處則為五·四〇公尺基礎除在橋座靠近閘底之兩旁用十五公尺長三十公分直徑之圓木椿打築外餘均用十公尺長三十公分直徑之圓木椿開外兩方閘底皆用塊石堆鋪厚〇·八公尺並有一部份用鐵絲籠裝載坡岸近閘之一部份用塊石鋪砌以防冲刷

閘門分上下兩扇各高二公尺寬五公尺餘用鋼板及工字鐵組成兩旁各繫以鋼纜用滑輪架于建在兩旁閘牆頂上之鋼架架上安有啓閉機關及均重鉞用人力司之啓閉時閘門與均重鉞更替升降藉以減輕啓閉力量兩扇閘門無論何時均可拉成前後排列以減低兩旁鋼架高度水位最高時閘門底可拉至水面上二公尺抽水船及其他船隻仍可通行無阻至均重鉞升降高度恰為閘門之一半故鋼架更可減低也

抽水船四隻均係用鉛鉤及鋼板組成長八公尺寬三公吃水一·〇公尺每隻抽水船裝有柴油引擎及離心式抽水機各一套船板上安置吊架及起重機等以為升降出水管灌溉兩岸地畝之用

在兩閘附近各建一單層辦公所長一二·二四公尺寬五·三三公尺高三·五〇公尺計有房屋四間牆用普通青磚砌成外牆厚三十八公分內牆厚二十五公分牆基分兩層底層用三·七灰土厚八十分分打實至四十五公分上層用青磚砌成梯階形屋頂圓樑木為十五公分徑椽子為七·五公分皆用上等榆木合釘平正密鋪青磚一層再上草灰泥鋪青瓦一層瓦縫並用青灰密抹以防漏水

沿幹渠之一邊用木桿架設電話線以通消息每距一公里之桿上均須預備安有插梢之裝置一件俾臨時可將手提話機插梢插入通話木桿長七·六二公尺(二十五英尺)埋入地下一·二二公尺(四英尺)淨露在地面上六·四公尺(二十一英尺)埋入地下之部份均用黑臭油塗過三次以防蝕腐並于兩閘辦

公所安置通常電話機各一至手提之電話機則購置四套以備沿渠臨時通話之用

(二) 工程估計

子、幹渠土方	<small>約計一百二十八萬三千七百〇六立方公尺 每立方公尺以一角六分計</small>	二〇五,三九三.〇〇元
丑、節制閘一座		五七,一〇〇.〇〇元
寅、洩水閘一座		五七,一〇〇.〇〇元
卯、抽水機械及船隻等計四套		五〇,〇〇〇.〇〇元
辰、建築兩閘辦公所兩座	<small>每座一,九五二.五〇</small>	三,九〇三.〇〇元
巳、敷設臨時電話		六,三一八.九〇元
午、購地費	<small>幹渠佔地約二千四百五十三畝 每畝以四元計</small>	九,八一〇.〇〇元
未、工程意外費及工程行政費		三五,三七五.一〇元
以上共計		四二五,〇〇〇.〇〇元

(三) 施工程序 幹渠土工及兩閘身土工均可同時進行惟為安全起見于幹渠上下口須各築臨時擋水壩一道防水流入工地閘身挖土完畢後可從事基樁工程次則閘身混凝土工程及幹渠內外石工最後則為鋼閘門及其啓閉機關工程

至於沿渠電話工程可于開挖幹渠時着手費時當無多  
辦公所工程可俟閘身混凝土工程及填土工程完畢後進行

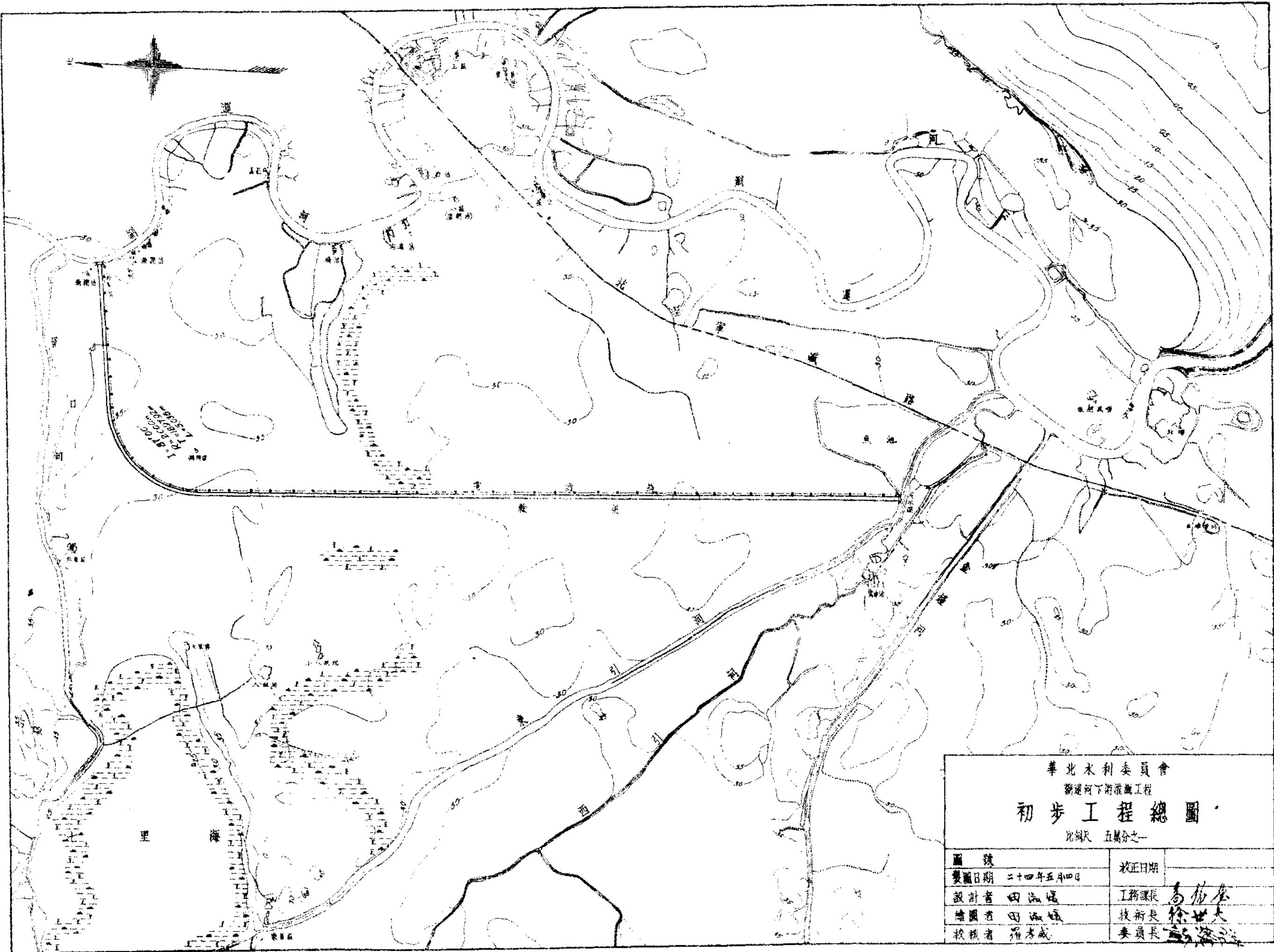
(四)利益 本區域初步灌溉面積約七萬畝經灌溉後每畝每年純益以平均二元計全區純益每年當有十四萬元且土質一經改良地價當亦隨之增漲向之每畝僅值三四元者經灌溉後當倍其值不止其有益於國計民生者誠匪淺鮮

第八卷

七八期合刊

規劃





華北水利委員會 滸遼河下游灌溉工程 <b>初步工程總圖</b> 比例尺 五萬分之一	
圖號	校正日期
製圖日期 二十四年五月四日	工務課長 高佑奎
設計者 田淑媛	技術長 徐世大
繪圖者 田淑媛	委員長 蔣作賓
校核者 羅志威	

## 華北水利委員會二十四年度固定事業計畫及說明

### (甲)測繪水文及氣象測驗事業

#### (1)測繪

一、測量 關於測量部份除漳衛河流域測量及設計測量均有專款外其臨時所需測量事宜均於隨時決定之

二、繪圖 繪圖部份包括下列數項

子、各測量隊所測之圖其比例尺均為五千分一或一萬分一應縮繪為五萬分一總圖須縮

繪之圖計有下列數種

1. 河北平原地形圖

2. 灤河流域地形圖

3. 漳衛河流域地形圖

丑、墨繪各項原圖及總圖計有下列數種

1. 一萬分一漳衛河流域地形圖

2. 一萬分一察哈爾洋河大渠附近地形圖

3. 五萬分一河北省平原地形總圖

4. 五萬分一漳衛河流域地形總圖

寅、描繪各項原圖及總圖計有下列數種

1. 一萬分一漳衛河流域地形圖
2. 一萬分一察哈爾洋河大渠附近地形圖
3. 五萬分一河北省平原地形總圖
4. 五萬分一漳衛河流域地形總圖
5. 五萬分一灤河流域地形總圖
6. 雜項圖表

卯、繪製各河縱橫斷面圖

辰、繕寫原圖描繪圖總圖上地名及標題等

巳、繪製石印圖表計有下列數種

1. 氣象報告
2. 各種刊物所附圖表
3. 各課室所用表格
4. 各項水文及氣象記錄用紙

午、洗晒及放大各種調查及工程照片  
未、其他不屬於上列各項之繪圖工作

(2) 水文

一、添設汛期臨時水文站 治河資料以汛期水文爲最重要本會每屆汛期除原設水文站各河流外其未設立者則添設臨時水文站專測汛期流量本年度仍照例辦理

二、繼續觀測已設測站各河系之流量水位含沙量 本會在白河系蘆運河系灤河系均有水文站水標站之設觀測流量水位含沙量等本年度仍繼續進行

三、繼續觀測雨量 本年度仍繼續本會所設各雨量站之觀測工作並徵集華北各省自設之雨量記載彙集研究

四、添設水文站 水利工程設計端賴水文資料之充足華北各河系本會雖設有水文站多處但仍嫌不足茲擬酌量添設俾爲將來詳細設計之根據已另在水利事業費項下請款增設

五、繼續編製華北水文報告 水文觀測工作之屬於會內者除逐月校核各水文站水標站雨量站記載彙製圖表外並整理歷年各種紀錄編製報告本年度仍繼續辦理

(3) 氣象測驗

一、觀測項目 本會測候所每日逐時觀測二十四次觀測項目爲氣壓氣溫地溫風向風速相對濕度絕對濕度雲狀雲向雲速雲量能見度蒸發量降水量天氣概況最低草溫太陽熱力黑白日球日照時數大氣含塵量等項並擬另在水利事業費項下請款加以擴充以便完成一等測候

所之任務擬添項目爲蒸發皿之水溫空中雷電雲形演變之攝影太陽熱力高空風向風速太陽黑子本年度一併觀測此外各水文站均有普通氣候觀測工作本年度仍繼續進行

二、統計辦法 每次觀測結果隨即加以訂正及核算復列表統計以資研究本年度擬增各要素相互關係之統計全時繪製各要素變遷圖本年度擬增添報務員二人接收各地逐日氣象電報增繪逐日天氣圖并編製氣象月報及本所概況

三、研究工作 研究各種蒸發皿之蒸發量以便將來規定全國蒸發皿之標準（根據二十四年四月八日在南京舉行測候機關聯席討論會之委託）並擬研究各要素相互之關係氣象儀器之仿製及改善

### （乙）設計及工務事業

#### 一、設計官廳攔洪壩工程

官廳水庫工程經國聯水利專家沃摩度先生視察研究後認爲官廳之地形地質水文均極適宜於建築水庫彼建議將攔洪壩址向下移十公里左右因在官廳至下游十公里一段山峽之坡度頗陡流速極大可藉以冲刷山峽內淤積之泥沙工程完成後在平常洪水時僅山峽一段即可足用大洪水時對於水庫之淤積亦可減輕而增加水庫之壽命關於攔洪壩之設計自以重量壩爲佳惟應將洩水及溢水設備與壩身分離以保持其堅固耐久洩水及溢水設備與壩身分離後視山峽情形如何或可建築拱壩較爲經濟若仍在原地建壩可將壩高減低三公尺

另於壩頂修築三公尺高之活動閘門務使水面不超過四六公尺以求懷來縣城及平綏路線之絕對安全攔洪壩雖仍可用重量滾壩其涵洞設備須免除另於山峽兩岸修築洩水隧道以減輕壩底之冲刷本會根據該專家之意見派遣工程人員勘測官廳下游路綫並勘查壩址據報官廳至莊窠村一段約長七公里山路艱險異常只可沿河岸山崖開築路線關於壩址一節據稱莊窠村迤南約七百公尺處河面最窄底寬僅八十餘公尺頂寬一百四十餘公尺此段山峽僅長約五十餘公尺又距此下游約三百八十公尺處山石突出河間其底寬約一百餘公尺頂寬亦約一百四十餘公尺此處於作溢水及洩水隧道最爲適宜兩岸亦係石灰岩但其層次向下游傾斜石皮裂縫甚多外現紅色及風雨蝕朽之狀等語官廳及莊窠村壩址地質現正由永定河中游工程處派員鑽探中本會將來根據鑽探之結果並依照沃摩度先生之提議重行設計官廳攔洪壩及其洩水溢水設備等以便興工

### 二、設計金門閘南岸放淤工程

金門閘南岸放淤工程爲永定河下游兩岸放淤工程之初步應亟舉辦以爲提倡本工程包括金門閘進水機關圍隄土工進水渠土工進水口門洩水口門及洩水渠土工等

### 三、設計永定河堵口未了增固及挑水工程

本工程包括(一)修築石壩及已成土壩砌石(二)修理蘆溝橋滾壩及鐵橋(三)建築透水壩及護岸與(四)修補第四壩缺口培修南北堤土工導水工程等除第二項業經設計完竣外其餘各項工程將由本會統籌規畫以便依時舉辦

#### 四、設計桑乾河灌溉工程

本工程擬由本會會同山西省政府辦理堰閘部份由本會建築渠道部份及其附屬建築物除幹渠一部份外由山西省政府修築堰閘部份包括石堰一座洩水閘二座進水閘二座退水閘二座南北兩幹渠之一部及木橋一座等

#### 五、設計洋河灌溉工程

本會迭准察哈爾省政府之請求開鑿該省萬全縣洋河大渠作為模範灌溉區經本會第二次大會決議派隊測量計劃現正由本會設計測量隊測量中一俟測量歲事當即着手計畫

#### 六、設計疏浚永定河三角淀泓道工程

永定河三角淀泓道自去夏中泓淤塞南遷後迄無固定泓槽本會曾擬有疏浚北泓計劃及疏浚中泓初步計劃並派測量隊測量北中南三泓地形本會將來繼續規擬妥善計畫並設計各項工程

#### 七、研究海河放淤工程及引清水回海河工程計畫

海河放淤工程之第三放淤區域迄未決定地址今擬利用龍鳳河流域窪地引入北泓其導水洩水各項工程尙待計畫研究引清水回海河工程在原則上甚為允當惟事實上因水位關係恐收效甚微該工程為整理海河善後工程原案中所列本會當從詳研究其得失再行專案呈請核示

#### 八、研究整理潮白河箭桿河及蘆運河計畫

箭桿河蘆運河流域因受潮白河決入之影響常受昏墊之災本會擬將該河等整理計畫繼續完成務使水患去而灌溉興與民謀利惟潮白河上游地形及水文資料尙感缺乏能否於最近期內補充完全尙不敢定

九、研究整理冀南硝鹼地計畫

本會會同長蘆運使署及平大農學院等派員調查隆平曲周平鄉等縣鹼地共同研究興辦水利改良土壤等現已調查葢事正在編擬報告中本會當根據該項報告詳細研究整理計畫  
十、其他設計及研究事項



第八卷

七八期合刊

規劃

# 公牘摘要

## 令

### 全國經濟委員會訓令 會字第五〇〇號

令華北水利委員會

案查該會前送二十四年度第一級概算書內原列各款經費，除第二款已據另編預算，改入本年度水利事業費內列支，應予刪除，其第一款第七項及第三款經費，均屬水利事業費範圍，應俟統籌支配就緒後，另行飭遵外，所有原編第一款第一項至第六項經費，業奉

中央核定，第一項至第四項，為該會本機關經常費，年列為八萬零九百七十六元，第五第六兩項，移列為該會原有事業費，年列為十二萬三千零二十四元，合行令仰該會即便按照上項核定數，趕速分別編具預算書，預算分配表各三份，連同事業計畫及說明書等件，一併送會核辦，為要。此令。

中華民國二十四年五月三十一日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

### 全國經濟委員會訓令 會字第六七一號

令華北水利委員會

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

二九

案奉

國民政府二十四年七月一日第五三五號訓令開：

「為令知事，查揚子江水利委員會組織條例及華北水利委員會組織條例，現經制定，明令公布，應即通飭施行。除分令外，合行抄發各該條例，令仰知照，并轉飭所屬一體知照。此令。」

此令。

計附條例二份（本會條例見本期章則欄）

中華民國二十四年七月四日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

呈

呈全國經濟委員會

呈送本會二十四年度經常費及固定事業費預算書及預算分配表并固定事業計畫及說明等件仰祈鈞鑒核轉由

案奉

鈞會本年五月三十一日第五五零號訓令：畧以該會前送二十四年度第一級概算內第一款第一項至第六項經費，業奉中央核定，第一項至第四項為該會本機關經常費，第五第六兩項為該會原有事業費，仰照核定數，分別編造預算書表，連同事業計畫及說明書等件，一併送會核辦。等因，本會正遵照分別辦理間。復奉鈞會電內開：

「查廿四年度預算，亟待核轉，望查照本會秘字第五零零號訓令，將應編預算書表等件，尅日送會爲要。」等因；奉此，茲已遵照核定數目，將本會二十四年度經常費，及固定事業費，預算書及預算分配表，分別編具完竣，同時另擬固定事業計畫及說明。理合具文，檢同預算書表等件，一同呈送，仰祈鈞鑒核轉。實爲公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈本會二十四年度經常費及固定事業費預算書及預算分配表各三份 固定事業計畫及說明三份（見本期規劃欄）

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年六月二十日

### 呈全國經濟委員會

呈送本會二十四年度水利事業各項預算書工程計畫書仰祈鑒核准予由二十四年度水利事業費項下撥款辦理由

案奉

鈞會本年五月有電內開：

「查二十四年度水利工程事業，亟須預爲統盤籌畫，所有下年度該會擬辦之事業，仰將具體計畫連同預算，一併早日送會，以憑核辦。特電知照！」

等因；奉此，本會正遵照辦理間。復奉

鈞會本月東電內開：

「五月有電諒達，仰先將二十四年度擬辦水利事業名稱，及需費概數，電復爲要。」

等因，本會遵於江日，將二十四年度擬辦水利事業名稱，及需費概數，電陳營核在案。查本會二十四年度擬辦水利事業

，共分十一項。除第五項龍鳳河節制閘工程，所需工款及經常費預算，業經編呈，第十一項工程設計模型製造及試驗費預算，容俟另案編送外。茲將第一項水利設計測量隊事業費，第二項擴充水文站事業費，第三項漳衛測量隊事業費，第四項精密水準測量事業費，第九項崔興沾灌溉試驗場事業費，第十項擴充測候所事業費，各預算書，分別編造完竣。惟其中第二項，又分（1）擴充水文氣象測量事業費，（2）新增水文測站事業費，（3）新增水文測站開辦費，（4）原有水文站附設測候所儀器購置費，（5）汛期水文測驗事業費五種。第九項又分（1）崔興沾灌溉試驗場臨時費，（2）崔興沾灌溉試驗場事業費兩種。第十項又分（1）測候所經常費，（2）測候所擴充設備費兩種。故共計十二種，每種各繕三份。同時並將第六項修整青龍灣河工程，第七項桑乾河第一淤灌區堰閘工程，第八項蘄運河下游灌溉初步工程，分別擬具計畫書，並各附工費估計於計畫書後。理合具文，檢同各水利事業預算書，暨計畫書，送請鈞會鑒核，准予由二十四年度水利事業費項下撥款辦理。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈本會二十四年度水利事業預算書十二種每種各三份

工程計畫書三種每種各三份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年六月二十七日

呈全國經濟委員會

奉令據報與冀省府議定關於海河伏汛放淤工程辦法四項情形仰遵指令各節辦理具報等因茲分別呈復並檢同永定河三角淀南堤防守暫行辦法及三角淀地形圖仰祈鈞鑒核准令遵以便公布施行由

案查本會前次遵令呈報與冀省府議定關於海河伏汛放淤工程辦法四項情形，仰祈

鑒核一案。嗣奉

鈞會本月三日會字第五八七號指令內開：

「呈悉，查原辦法第一項永定河南堤工程方面，應由該會負責辦理，關於防守事宜由河北省政府督飭切實辦理，業經電達該省政府在案，仰即遵此原則與冀省府商定辦法呈核，第二項疏浚中泓，應遵照本會第五三五九號指令速編送計畫書，以憑審核，第三項保護施工，應由該會與冀省府接洽派遣保安隊彈壓，妥慎辦理，第四項剷除雙口鎮東南橫埝，及汊沽港橫埝，仍應補具詳細圖表送核為要，此令。」

等因；奉此，除關於第二項臨時疏浚中泓工程之計畫及預算等件，已函送

鈞會秘書處請轉陳核辦；第三項保護施工，亦早於開工之前，商准冀省府派遣保安隊駐工彈壓外。其第一項培修永定河三角淀南堤工程，正由本會負責施工，前經彙案呈報在案。至防守事宜，現已由本會與冀建廳往返磋商，商定防守辦法，惟以省府移保，防守委員會不得不附設於本會，以資便利。第四項剷除雙口及汊沽港橫埝圖，茲於原測永定河三角淀地形圖上，將橫埝位置，用紅綫標明。理合檢同永定河三角淀南堤防守暫行辦法草案，暨三角淀地形圖，具文呈復，仰祈

鈞鑒，即將防守辦法核准令遵，以便公布施行。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈永定河三角淀南堤防守暫行辦法草案及三角淀地形圖各一份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年六月二十八日

永定河三角淀南堤防守暫行辦法草案

一、所有永定河三角淀南堤防守事宜均暫依本辦法行之

- 二、永定河三角淀南堤防守事務由華北水利委員會河北省建設廳暨天津縣政府各派委員一人共同組織永定河三角淀南堤防守委員會負責辦理並互推常務委員一人處理日常會務  
前項委員會附設於華北水利委員會內
- 三、永定河三角淀南堤防守委員會設工程師一人事務員二人書記二人受委員會之指揮監督分辦主管事務  
前項各職員由關係機關借調兼任不另支薪
- 四、永定河三角淀南堤防守委員會為監修工程及助理防汛得臨時調委工程員或防汛員若干人辦理防汛事宜
- 五、永定河三角淀南堤防守應需經費由委員會編造預算書報由華北水利委員會轉呈核撥
- 六、永定河三角淀南堤防守應需兵夫由建設廳暫調永定河河務局河兵十名並由委員會督同工程師查照需要臨時就地加僱卯夫
- 七、永定河三角淀南堤應修防護工程除由工程師督飭兵夫興作外得由委員會查酌招工承攬
- 八、永定河三角淀南堤應備防汛材料由工程師查酌實地工情預計數額開單報由委員會就預算核定欸目撥發購置備用
- 九、借調河兵例發飯費及卯夫工資由工程師開單報由委員會就預算核定欸目撥發
- 十、各項工程及防汛應需雜費由委員會就預算核定欸目撥發
- 十一、防守期內由委員會報由建設廳令飭該管縣政府酌派警團駐工保護並協同防守  
前項警團應給飯費委員會就預算核定欸目撥發
- 十二、永定河三角淀南堤防守委員會應於該管河務局接防後撤銷之
- 十三、本辦法如有未盡事宜得由河北省建設廳暨華北水利委員會會商修正之
- 十四、本辦法自呈奉核准之日施行

### 呈全國經濟委員會

呈報本會撥例組織本年伏汛啓閉各開執行委員會並於本月一日舉行第一次會議檢同會議紀要各項章程辦法具文呈請鑒核備案由

查本會現因伏汛已屆，爲辦理海河放淤，特援舊例組織啓閉各開執行委員會，於本月一日下午四時，在本會舉行第一次會議。本會仍由正工程師高鏡瑩爲代表委員，河北省建設廳派技正喬辛煥爲代表委員，同時復函本會工程顧問穆勒（海河工程局總工程師）出席與議。當經推定高鏡瑩爲常務委員，並通過海河放淤各開啓閉章程，筐兒港減河進水開啓閉辦法，及捷地減河進水開啓閉辦法；又以現時汛期已屆，放淤工作，隨待進行，復決議俟放淤工程驗收後，視情形之需要，即應起始放淤，以利海河航運。所有會議經過，理合檢同第一次會議紀要，各項章程辦法，具文呈報，仰祈鑒核備案。實爲公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈會議紀要各開啓閉章程筐兒港減河捷地減河兩進水開啓閉辦法各一份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年七月十日

海河放淤各開啓閉章程

一、民國二十四年伏汛期內所有下列各項工程及其司開人員均應由華北水利委員會河北省建設廳會同組織之執行委員會管理之

計開

- 屈家店進水開節制開船閘新引河放淤區域洩水開洩水河蘇莊閘土門樓閘新開河開捷地閘筐兒港閘桃花寺唐家灣二十
- 二號房子放淤區域各涵洞及永定河三角淀放淤區域各項工程



二、執行委員會隸屬於華北水利委員會委員長其辦公處設於華北水利委員會會所內每日由電話接收常川派駐蘆溝橋人員關於永定河水勢情形之報告並接收關於啓閉各閘之報告

三、執行委員會應依照以下大綱執行各閘之啓閉事宜

甲 當北運河及永定河汛水起始帶有泥沙流入下游之時（永定河之水位在蘆溝橋漲至六十一公尺或當屈家店兩河之水每日所帶之泥沙約在一萬立方公尺以上）進水閘開門應開放而節制閘開門則應關閉

乙 爲免除節制閘以上之水位增至危險高度起見當節制閘以上之水位漲至北運河上游楊村以上東西兩堤楊村以下東堤將行發生危險程度時節制閘開門即應一部或全部開放（此項水位據現時情形估計在節制閘約在七·五公尺）俟上游水面降落時再行關閉

丙 倘節制閘以下水面降至三·二公尺以下節制閘開門即應開放其一部分以資增加水量而利航行但每秒鐘放過之水量暫以十立方公尺爲度

丁 當放淤區域水位漲至四·二公尺時進水閘開門即應關閉同時即將節制閘開門提開俟放淤區域水面降至四·二以下時再行將進水閘開門開放

戊 執行委員會應隨時考察放淤區域之水位進水量及洩水量以便規定進水閘及節制閘之啓閉俾得使放淤區域積水得於本年汛期後最短期內洩盡

己 爲便於放淤區積水流入金鐘河起見執行委員會得隨時管理啓閉新開河開門但新開河開口水位未至五公尺以前該處閘門應行關閉

庚 如各項工程臨時發生任何障礙或危險執行委員會應施以相當方法以資免除或減少其損害執行委員會有應急處理之權事後再行補報以免發生危險

## 呈全國經濟委員會

呈為遵照條例改組特就原有人員分配派令先行代理並以正當考績將薪額酌量改定一併開單呈報仰祈鑒核備案由

案奉

鈞會秘字第六七一號訓令內開：

「案奉 國民政府二十四年七月一日第五三五號訓令開：『為令知事，查揚子江水利委員會組織條例及華北水利委員會組織條例，現經制定，明令公布，應即通飭施行，除分令外，合行抄發各該條例，令仰知照，并轉飭所屬一體知照。此令。』」等因，並附發條例二份。奉此，除分行外。合行抄發原件，令仰該會知照。此令。」

等因，附條例二份，奉此，茲照本會條例第三條之規定，設總務工務二處，並照第六七兩條所定簡薦委各員額缺，就原有人員分別擬定，派令先行代理，俟證明文件取齊後，再正式具呈核辦，惟本會所辦事業，任用工作人員，照組織條例六七兩條所定員額較多，擬請仍酌設工程師副工程師及助理工程師等名目，按照第八條所載雇員辦理，以期足用。再本會年終考績，前經呈准於每年六月底舉行有案，茲值機關改組，特照各員成績，將薪額酌量改定，自七月份起實行。理合開具清單，具文呈報，伏乞

鑒核備案。再津衛設計兩測量隊工作人員，大半皆由本會原有技術人員調派，此次開單，仍列在本會，故單列各該隊專任人員，為數無多，合併陳明。

謹呈

全國經濟委員會。

附呈清單一份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年七月十三日

### 呈全國經濟委員會

呈報會同組設永定河三角淀南堤防守委員會經過情形并轉呈該會第一次會議紀錄仰祈鑒核備案由

案查關於本會與冀省府議定共同防守永定河三角淀南堤一案，所有經過情形，及會同冀建廳商擬防守暫行辦法各節，業經具文附同辦法草案，呈奉

鈞會本月九日會水字第六九零五號指令內開：

「呈件均悉。查所擬永定河三角淀南堤防守暫行辦法，尙屬可行，應准備查。仰即知照！此令。件存。」

等因，各在案。本會當以大汛將屆，防守委員會亟待組織成立，特先期令派正工程師兼工務課長高鏡瑩爲防守委員會委員。同時冀建廳亦派定姚乃亭爲該會委員，至天津縣政府應派之委員一人，并由本會函請該縣縣長陳中嶽親自擔任。嗣即根據防守暫行辦法草案第二條所載，「防守委員會附設於華北水利委員會內」之規定，訂期於本月八日下午四時在本會召開防守委員會第一次會議。茲據該會常務委員高鏡瑩呈報第一次會議開會情形，并檢同會議紀錄一份，請鑒核備案前來。除指令准予備案，并分函冀建廳津縣府外。理合抄同紀錄一份，具文轉呈，仰祈

謹呈

全國經濟委員會。

附紀錄一份

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年七月十八日

### 呈全國經濟委員會

呈報本會協同人民搶護永定河三角淀中泓南險工經過情形仰祈鑒核備案由

案查關於本年伏汛海河放淤，業於本月十五日開始，并經以刪電呈報在案。惟河北省建設廳疏浚永定河三角淀中泓

臨時工程處，自疏浚工程完竣後，即未派負責人員駐工防守。本會以放淤開始，對於中泓新浚河槽水溜情形，及中泓南堤之禦水情形，均極堪注意，特令由派駐永定河三角淀南堤防汛工程師徐邦榮，就近視察具報。嗣迭據該工程師報告到會：當本月十五日晨，河水初至，流經中泓，水深不過一公尺，未上河灘，極為平穩。十六日汊沽港附近約在十八公里加六百之處，中泓南堤被水沖刷，坍塌幾及一半。當除一面令由該工程師協同當地人民竭力搶護，需用材料，准由南堤防汛所備材料內勻撥應用外。并一面函達工程處，請即派負責人員，常駐工地，加意防守，遇有險工，相機堵護，以免疏虞，而策萬全。至十七日，中泓上游孫家場沈莊子地方，水將漫溢；同時于堤六道口中間，復出險工兩段，一段約長七十餘公尺，一段約長二十餘公尺，原有小埝，已完全沖去；均經督促當地人民，分別搶護，始克保全。而汊沽港附近之險工，亦因掛柳，停止沖刷。迨十八日，中泓水位始見降落，河槽并經刷深，（淨水深一公尺六寸流速每秒一·三五公尺）河灘地已無水，南岸險工，皆已完全護住，預計如無較大之水，當可無虞。統計此次搶險所用材料，以柳樹為大宗，此外僅麻袋二百餘條，及鉛絲少數。其餘物料，均由當地人民自備。所有本會協同人民搶護永定河三角淀中泓南堤險工，各經過情形，理合具文呈報，仰祈  
鑒核備案。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年七月二十五日

### 呈全國經濟委員會

呈報擬訂本會總務處及工務處組織章程公布並就所派各員分配工作照錄章程及員名清冊呈送仰祈鑒核備案由

案查本會前奉

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

三九

鈞會秘書第六七一號訓令：頒發揚子江水利委員會組織條例，及華北水利委員會組織條例各一份，飭即知照。等因；當即遵照本會組織條例改組，就原有人員分配，派令先行代理，並以正當考績，將薪額酌量改定，一併開單呈報，請鑒核備案在案。茲照本會組織條例第三、四、五、六、七等各條之規定，擬訂華北水利委員會總務處組織章程，及華北水利委員會工務處組織章程公布，並就所派各員，分別指定工作。理合照錄章程及分配工作人員名清冊各一份，具文呈報，伏乞

鑒核備案。再本會前送職員清冊，工務處原有代理技正羅孝威工程師王紹輝副工程師王楊三人，茲因業已辭職，故未列入，又此次所送工作人員名清冊，總務處第三科列有科員傅萬人辦事員孫治平二人，為前冊所無，該員等均係新委人員，當另案具文呈報，合併陳明。

謹呈

全國經濟委員會。

附呈本會總務處組織章程及工務處組織章程暨分配工作人員名清冊各一份（章程見本期章則欄）

代理華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十四年七月二十六日

委員長室

代理技正 王華棠

總務處

代理處長 李書田

總務處長室

技 士董貽安

華 北 水 利 月 刊

書	書	書	科	科	代	書	書	書	書	辦	辦	科	科	科	科	代
					理					事	事					理
					科											科
					第											第
					二											一
					科											科
記	記	記	員	員	長	記	記	記	記	員	員	員	員	員	員	長
田	孫	楊	王	趙	王	朱	張	范	張	陳	趙	王	賈	惲	蔡	宋
植	乃	學	樹	錫	鴻	冠	五		允	厚	福	振	祖	榮	以	瑞
年	源	宏	筠	麟	鈞	珊	尙	徽	讓	祜	祥	鏞	蔭	森	升	瑩

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

四一

第三科  
代理科長 尹贊先  
科員 郝蘭亭  
科員 傅謨人  
辦事員 孫治平  
書記 董政邦  
工務處  
代理簡任技正 徐世大  
兼總工程師 徐世大  
總工程師室  
代理技正 陳昌齡  
工程師 許元瀚  
技師 駱曾慶  
助理工程師 徐連城  
測量組  
代理技正 徐宗溥  
兼主 任  
代理技正 梁朝玉  
代理主任技士 張金鏢  
技士 滑作鼎

第八卷

七八期合刊

公積摘要

四二

華 北 水 利 月 刊

技	技	技	技	練	練	技	技	技	書	製	製	助	助	技	技	技	技
				習	習					圖	圖	理	理	佐	佐	佐	士
士	士	士	士	水	生	生	佐	佐	記	員	員	師	師	陳	汪	滕	顧
張	李	盧	劉	文	宋	張	王	閻	周	俞	張	黃	閻	宗	祿	宗	民
曉	一	德	維	潤	潤	文	汝	樹	元	蕃	金	寶	祥	宗	祿	宗	民
雲	蘊	瑜	藩	堂	堂	貴	霖	楠	齡	乾	煦	勳	麟	憲	蔭	鈺	逸

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

四三





製圖員	謝錫珍	技主 任	吳樹德	事務員	王瑞祥	助理工程師	張寶元	助理工程師	程鵬遠	助理工程師	李瑛	助理工程師	趙鳳恩	助理工程師	李連枝	技佐	蘇韞	技佐	顧兆鵬	暫代隊長	陸公達	工程師	耿瑞芝	工程師	靳德沛	工程師	郭起雲	技佐	王文騏
-----	-----	---------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-----	-------	----	-------	-----	-------	-----	----	----	----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

設計測量隊

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

四五

技	技	技	技	技	技	技	代理	代理	代理	代理	代理	兼	代理	練	練	製	製
佐	佐	佐	佐	佐	士	士	代理	代理	代理	代理	兼	代理	工程	習	習	圖	圖
石	願	王	崔	王	霍	曹	陳	劉	杜	徐	張	高	任	生	生	員	員
志		學	春	佩	恩	紹	擢	聯	邦	榮	任	鏡	瑩	于	劉	金	張
廣	敏	銘	亮	立	英	琪	菜	魁	凱	榮	任	瑩		鴻	福	海	二
														猷	宸	祥	珩

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

四六

華 北 水 利 月 刊

技	技	技	技	技	製	書	工	兼	書	書	書	工	會	事	捷	書
佐	佐	佐	佐	佐	員	記	程	主	記	記	記	海	計	務	地	記
李	高	歐	田	張	趙	孟	崔	任	楊	余	河	顧	專	管	管	張
丕	福	陽	淑	錫	經	慶	興	韓	學	協	放	問	員	閘	閘	鳳
濟	洪	寶	媛	純	申	雲	沽	少	溶	華	淤	穆	黃	黃	黃	書
		銘					漑	琦			工	勒	奇	周	周	書
							試				程		瑞	奇	周	書
							驗				工			奇	周	書
							場				程			奇	周	書

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

四七

# 函

## 全國經濟委員會秘書處函

准函送疏浚中泓計畫請轉陳核定籌款辦法等因應請照函敘各節詳加研究送候轉陳核辦由

案准

貴會第三八二號函為疏浚三角淀內永定河固定河槽一案，現經決定採用中泓，檢同計畫書，囑即查照轉陳核定籌款辦法，以利施工，等因，准此，查原送疏浚中泓工程計畫，需款竟達三百三十萬元之鉅，而其效用，僅能維持五年，似非經濟辦法，且所擬疏浚之河槽，以能容納中水流量一五七秒立方公尺為進，但實際上永定河中水位時之流量有無如此之大，擬浚河槽是否過於寬深，該河槽既說明僅能維持五年，其導水及減壩工程，可否採用臨時設備，以節工款，土方部份倘用征工辦理，究可節省工費若干，統請詳加研究，分別敘明，以憑轉陳核辦，再此項放淤工程，除採用疏浚中泓計畫外，如有其他用費省而效用久之計畫，亦請詳為規畫送候轉陳探擇，至於籌款辦法，俟計畫確定後，再行辦理，准函前因，相應復請查照分別辦理，並轉商河北省政府為荷。此致華北水利委員會。

秘書長秦汾

中華民國二十四年六月十四日

## 中國第一水工試驗所董事會函

為前准以永定河官廳水庫問題委託代為試驗研究等因茲經李專員擬具初步試驗計畫大綱及所需各費提經大會通過特錄案函達請查照由

案查本董事會前准

貴會以永定河官廳水庫問題委託代為試驗研究同時並准黃河水利委員會函送擬請代為試驗之各項問題一份囑逐項試驗研

究並將結果隨時見告俾資參考等因當經發交李籌備專員賦都併案研究擬具計畫及預算以憑籌款辦理去後旋據李籌備專員就事實上之需要擬具試驗所初步試驗計劃大綱分預備及正式試驗兩部所需設備試驗各費總計四萬六千零九十元擬請由委託試驗機關分別担任經於六月二十日提出本董事會第六次會議討論決議「計劃大綱通過試驗經費函商黃河水利委員會及華北水利委員會辦理」等語紀錄在卷查本會試驗所建築工程即將完竣試驗工作亟須着手除分函外相應檢同計劃書錄案奉達即請

查照所列擬請担任數目（共計二萬零八百五十七元）迅賜盡量撥款補助以便及時籌辦至緝公誼此致  
華北水利委員會

附試驗計畫大綱一冊（見本期雜錄欄）

中國第一水工試驗所董事會啓

中華民國二十四年七月三日

### 河北省政府建設廳函

為據運步雲等呈請拆除迎水壩一案函達查照轉飭注意汛期限開填由

案據宛平縣沿河各村公民代表連步雲等三十七人聯名呈稱：

「呈為永定河全部水力移入減河淹沒莊田危及民命懇祈鈞座轉飭河務當局即日拆除迎水壩以拯災黎事竊查永定河流勢甚猛烈氾濫之時戕害民生慘不忍言平時尚且如此況將全河之水引入減河（此河僅容大河之水三分之一為免崩潰而設）前在桑乾之際水稱斷流河務當局設迎水壩於蘆溝橋北放水於減河民等均蒙其害已呈宛平縣政府咨行河務當局在麥黃水前拆除不期至今不但未能如請反將堤壩增高使麥黃水由此下注十數日間民等田野多被灘瀾蘆舍亦遭淹沒挖泓培堤固屬善政惜非其時斯時如此若至大汛民命堪虞一旦洪水氾濫由蘆至涿百里鐵路當被沖斷路西村莊定遭滅頂若能即日拆除引水歸原民等蒙德實深平漢交通亦不致沖斷且民國十九年六月間因修金門閘堵塞蘆溝橋

孔曾由民等呈請在麥黃水前拆除均蒙俯允所請最後奉有堵築永定河決口工程處六月十五日批示略開萬不能顧及一面危及地方大汛期前即行拆卸定將河水挽入河槽等批復於七月六日又奉該處批示內開呈悉據監修處報告盧溝橋空塞土已於六月二十九日開始拆卸伏汛之前准可竣事除督催加工趕拆提前報竣外著即知照此批等因查此次橋北築壩其禍不啻堵塞橋孔併聞挖泓培堤需工三月果真如此民命何堪代表等為沿河灾黎生命計為南北交通計故特懇請鈞座俯念民危即日拆除迎水壩以拯灾黎不勝迫切待命之至

等情，正核辦間，復據宛平縣長寒代電：以據連步雲等呈同前情，電請核奪示遵等情，據此。查盧溝橋導水工程，係為便利下游工作起見，暫行導水入小清河，原定至六月底止，現距原定期限，為日無幾，屆時自必開壩挽水歸河，當不致誤，且導水本在低水時期，何至氾濫崩潰，亦絕不能在大汛期內，仍引永定全水旁行，釀成災患，該代表等輕信訛言，實屬誤會，除批示並指令遵照，布告沿河各村，勿得傳訛自擾外，相應函達貴會查照，即希轉飭注意汛漲，依限開壩，務期避免損害，至緞公誼。

此致

華北水利委員會。

胡源匯

中華民國二十四年六月二十九日

### 函河北省建設廳

准函以據連步雲等呈請拆除迎水壩一案囑查照轉飭注意汛漲依限開壩等因應請轉飭迅將臨時疏浚永定河三角淀中泓工程報竣以便早日拆除導水工程而慰民望由

案准

貴廳乙字第七一四號公函：以據宛平縣沿河各村公民代表連步雲等，呈請拆除蘆溝橋北迎水壩，挽水歸河，以拯災黎。等情，囑轉飭注意汛漲，依限開壩，務期避免損害。等因；准此，查本會所辦下游各項工程，業經完成，並呈奉

全國經濟委員會，派員驗收竣事，拆除導水工程，本不成問題。惟以臨時疏浚永定河三角淀中泓工程，尙未全部完工，應請

貴廳迅予轉催從速報竣，以使早日拆除，而慰民望。相應函復，希即查照辦理。爲荷！

此致

河北省建設廳。

中華民國二十四年七月六日

### 河北省政府建設廳函

爲據王雙全等呈請劃除三角淀障礙以維舊例等情函達查照參酌統籌核辦由

案據安次縣永定河下游北泓沿岸民衆代表王雙全等呈稱：

「呈爲永定河下游不暢時起糾紛懇請劃除障礙以維舊例而息爭端事竊永定河水勢洶湧遷移無定舊築有南北兩堤以禦之後因河套高仰水難容納清乾隆間北堤以北另築新堤（即今之北遙堤因與舊北堤遙遙相對故名北遙堤）南北相隔四十里任其流遷不准民間攔河築埝故於北遙堤灰城村馬道口（安次縣境）立碑鐫字其文曰下河南北任流遷壅則傷多導使宣繫距求明別知懼防民之口甚防川下書乾隆御筆等字數百年來河套居民遵循例制習以爲常初未聞有若何糾紛也乃自民國以來例禁大開民心不古是以攔河築埝者有之順水壘壩者有之掛柳迎水者又有之爭端迭起訴訟頻仍每值伏水漲發兩岸居民則荷槍實彈如臨大敵一河之隔甚至六親中斷今者二十二號決口海河善後工程處爲航運計復挖掘中泓故道順河流利航運意固善也而挖掘過淺以故旋即淤塞後挖北泓則北泓反對挖南泓則南泓力爭致使水利機關無所設施究其原因實由海河工程處只知利水未諳水性有以致之也蓋永定河水勢湍急携泥帶沙今日洪波巨浪明日則淤墊平原非若大清子牙兩運等河有固定河槽可以約束也爲今之計必欲該河行於兩堤之內莫若高培兩堤盡去



河套之障礙例如于家村之姜家埝土慶埝之中興堤（查該兩堤原係兩村之護利埝並非官修）一則阻水於南一則禦水於北又兼海河工程處所築中泓二堤橫斷中泓南北阻隔使水不能自由流蕩況水之爲物約束之則滯而急放縱之則漾而緩今永定河套雖云南北四十里之尾閘而以衆堤之交又勢如蛛網將無容水之地一旦河水漲發遭此障礙豈有不橫流爲患者乎倘能將此非法之堤埝剷除淨盡任其順流無阻如下口不暢也則疏濬之使經節制兩堤不固也則培修之以防決口既可弭洪水之氾濫又可免民衆之糾紛且可節省國家之鉅帑一舉而數善備焉代表等處河套利害攸關既非與鄰爲壑又非利己害人謹按河套習慣永定例制略陳顛末以供鑒察耳可否之處敬請鑒核施行」

等情，據此。查三角淀地方，南北遙距數十里，在昔本爲永定下游散水勻沙之區，淀內私築堤埝，久懸厲禁，近世情勢變遷，始有築埝目衛情事，釀成糾紛，在所難免，原呈所擬剷除障礙，疏暢下口，培固堤防各節，尙屬不無見地。關於剷平雙口鎮東南橫埝，及汊沽港橫埝，前奉

省令轉飭本廳，督飭當地民衆，將汊沽港橫埝，及三角淀內各橫埝，一律剷平等因，業經分令天津，武清，安次三縣，即將轄境三角淀私埝，督飭一律剷平，并呈復在案。

茲據前情，復查整理三角淀水道工程，現正由

貴會統籌設計興辦之中，除批示外，相應函達

查照，參酌統籌辦理爲荷。

此致

華北水利委員會。

胡源匯

中華民國二十四年六月十七日

### 函河北省建設廳

案准

貴廳乙字第六六九號公函略開：

「為據王雙全等呈請剷除三角淀障礙以維舊例等情，函達查照，參酌統籌核辦。」

等由；准此，查三角淀內任憑洪水回旋盪漾以散水勻沙之原則，本會深表贊同。來函謂

貴廳已分令天津武清安次三縣，將轄境三角淀私埝，督飭一律剷平，不知淀內人民，已否實行遵辦，應請查明見復，以

便參酌統籌核辦。相應函復，即希

查照為荷。

此致

河北省建設廳。

中華民國二十四年七月十日

## 電

### 電全國經濟委員會

為海沱河仁壽渠即日舉行放水典禮經過良好謹電奉聞由

南京全國經濟委員會鈞鑒海沱河仁壽渠即日舉行放水典禮經過良好謹電奉聞代理華北水利委員會委員長彭濟羣叩巧印

中華民國二十四年六月十八日

### 電全國經濟委員會

為電開海河放淤今晨開始經過順利由

南京全國經濟委員會鈞鑒海河放淤今晨七時開始提閘放水入淀中泓水流通暢經過順利謹電奉聞代理華北水利委員會委員

長彭濟羣叩刪印

中華民國二十四年七月十五日

### 河北省建設廳代電

為據武清縣電轉龐家莊等村民呈請自行防險一案電請查核見復以憑核辦飭遵由

華北水利委員會彭委員長勛鑒頃據武清張縣長庚代電稱茲據本縣第四區龐家莊監察員龐仙洲鎮副龐景安及艾蒲莊等村鄉副李瑞貴等呈稱呈為永定河北岸村莊地勢險要懇請鑒核賞發佈告自行防險以順輿情而維民生事竊查民村一帶為河口衝要之衝每屆伏汛端賴北堤保障以防水災現在北岸業已流平而南岸堤埝培高數倍如遇混水暴漲之際匪特於各村田苗被淹至民有房屋以及人民生命亦難保全有此困狀數端迭據鄉農向民等要求呈請上峯批示自行防險等情前來復查鄉民所稱各節固屬實情民以維持人民生活起見不揣冒昧據情上陳所有呈請各緣由是否有當理合具文呈請伏乞縣長鑒核俯賜民艱准予賞發佈告自行防險實為公德兩便等情據此查去歲冬季前海河工程處疏浚時係兩岸平均出土經本年春汛兩堤同一沖潰不全現只築南岸將來洪水漲發勢必向北岸漫溢該村民所稱田苗被淹房屋亦難保全等語亦係實情復查中泓北岸附近地畝又多係南岸村民所有是否允為取土尤難逆料伏汛一到勢必大起爭端茲據前情究應如何辦理之處理合電請鑒核電示祇遵等情據此查永定河三角淀附近堤埝之修防關係海河放淤工程至為重要應由 貴會主持一貫辦法未便聽任人民各就本身利害枝節行之致生窒碍且三角淀內例禁私埝影射防險築埝更所不許該鄉長副等所請自行防險地帶是否永定河河務局管轄官堤抑係私埝其與三角淀內水道及放淤工程關係若何本廳無案可稽除電復該縣轉飭暫維現狀不得私擅行動並分電永定河河務局查復核辦外相應電請 貴會查核見復以憑核辦飭遵為荷河北省建設廳廳長呂成叩銑印

中華民國二十四年七月十六日

### 代電河北省建設廳

電復准銑代電據武清縣電轉龐家莊等村民呈請自行防險一案顯係藉詞影射希圖築埝應請令飭不得藉端稍有增築希查照辦理由

保定河北省建設廳呂廳長勛鑒准貴廳電字第一一號銑代電開據武清縣電轉龐家莊等村民呈請自行防險一案電請查核見復

以憑核辦飭遵等因查三角淀本爲散水勻沙之區近年疏浚中泓以所出之土無可安置修成堤形本非爲長久之計若任人民自行圍築堤埝則將來洪水之廻旋盪漾區域愈小上下游均受其害近准貴廳函達前奉省令飭應督飭當地民衆剷除淤沽港私埝及三角淀內各橫埝已分令天津武清安次三縣督飭一律剷平愚見似應具大決心澈底實行辦到將現有圍埝一律剷除盡淨以存三角淀之實該村莊等離中泓較遠所請自行防險顯係藉詞影射希圖築埝應請令飭不得藉端稍有增築特此電復即希查照辦理爲荷代理華北水利委員會委員長彭濟羣叩印

中華民國二十四年七月二十日

### 代電河北省政府

爲預防如民六大水擬請除轉飭主管各河務局嚴密防外仍應商請津市府對於津市附近堤防特加防護以免疏虞而策萬全由

保定河北省政府商主席勛鑒報載程市長以連日霖雨各河盛漲尤注意於中泓之漫溢南堤之潰決影響海河航運津市安全至爲重要特電請貴省府轉飭主管人員加意防護以免巨患等語其關心水害防患未然無任欽佩惟三角淀本爲永定河散水勻沙之地而中泓地勢歷年淤高有如建瓴是以在去歲即告漫溢南堤亦隨同潰決當時雖海河航道頗受阻碍然津市安全絕未感受威脅蓋津市處五大河之下游民六大水由於各河之同時汎濫其關鍵固不僅永定一河也此次疏浚中泓工程經建設廳組設工程處辦理完竣後業於本月十五日通流其南埝雖小有冲刷均經隨時搶護轉趨平穩不過現在水勢尙小若洪水暴發中泓勢必漫溢但三角淀南堤已經本會加以培修並經興建設廳津縣府合組防守委員會從事籌防且於南堤二十二號房子地方築有滾水壩及涵洞分洩洪水即使中泓南埝冲毀若南堤防守得力亦不致全部逕流西河與海河航運關係殊淺但爲預防如民六之大水災計永定南堤固屬必守而津市附近堤防如南運河南堤天津南堤大圍堤等尤均有整飭修防之必要本會前曾派員查勘並經分別函准省市政府飭屬辦理各在案茲以鑑於程市長之關心水害特賈芻蕘電請貴省府除飭主管河務局嚴密防汛外仍應商請津市府對於津市附近堤防特加防護以免疏虞而策萬全是爲至荷華北水利委員會叩印

中華民國二十四年七月二十六日

第八卷

七八期合刊

公牘摘要

五六

# 章 則

## 華北水利委員會組織條例

二十四年七月一日國民政府公布

第一條 華北水利委員會直隸全國經濟委員會，掌理黃河以北注入渤海之各河湖流域，及沿海

區域一切興利防患事務。

第二條 本會設委員長一人，簡任，綜理會務。設委員十二人至十六人，由全國經濟委員會聘任之。

第三條 本會設總務，工務二處。

第四條 總務處掌理左列事項。

一、關於文書收發，編撰，保管事項。

二、關於職員考核，任免事項。

三、關於典守印信事項。

四、關於統計，審核事項。

五、關於會計，預算，決算事項。

六、關於庶務及護工事項。

七、其他不屬於工務處事項。

華 北 水 利 月 刊

第五條

工務處掌理左列事項。

一、關於查勘及測繪事項。

二、關於工程設計事項。

三、關於工程實施及護養事項。

四、關於沿河造林事項。

五、其他一切工程事項。

第六條

總務處置處長一人，薦任或簡任。科長二人至四人，委任或薦任。科員八人至十二人，辦事員四人至八人，均委任。

第七條

工務處置技正八人至十二人，二人簡任餘薦任。技士十八人至二十二二人，六人薦任餘委任。技佐三十人至四十人，委任。

第八條

本會因事務上之必要得酌用僱員。  
本會得呈准全國經濟委員會聘任國內外富有水利工程，森林學識經驗者，為顧問或專門委員。

第九條

本會於必要時得呈准全國經濟委員會設立測量隊，水文站，測候所，工程處，工程管

第十條

理處，其組織章程由全國經濟委員會定之。  
本會每六個月開大會一次，必要時得由委員長召集臨時大會。

第十一條

本會執行主管事務，各該地行政機關及駐在軍隊，有協助保護之責。

第十二條

第十三條 本條例自公布日施行。

## 華北水利委員會總務處組織章程

二十四年七月二十四日日本會公佈施行

第一條 華北水利委員會總務處依照本會組織條例第三條第四條及第六條之規定組織之

第二條 本處設處長一人薦任或簡任承委員長之命掌理本會總務及委員長交辦各事項並指揮監督所屬職員

第三條 本處分設第一第二第三各科每科設科長一人委任或薦任承委員長及總務處長之命處理各該科主管事項

第四條 第一科掌理左列事項

一、關於文書之撰擬收發繕校及保管事項

二、關於典守印信事項

三、關於職員考核任免事項

四、關於議案之編製及會議紀錄事項

五、關於報告刊物之編印事項

六、關於圖書徵集保管事項

第五條 第二科掌理左列事項

一、關於預算決算之編製事項



第六條

第三科掌理左列事項

- 二、關於款項之收支及保管事項
- 三、關於統計審核事項
- 四、關於其他會計事項

一、關於購置保管物品材料事項

二、關於管理訓練工役事項

三、關於本會及工地警衛事項

四、其他不屬於第一第二兩科事項

第七條

各科設科員八人至十二人辦事員四人至八人均委任分承長官之命辦理各該科事務

第八條

本處因事務上之必要得酌用雇員

第九條

各科於必要時得分股辦事

第十條

本處辦事細則另訂之

第十一條

本章程自本會公布之日施行

## 華北水利委員會工務處組織章程

二十四年七月二十四日本會公佈施行

第一條

華北水利委員會工務處依照本會組織條例第三條第五條及第七條之規定組織之

第二條

本處設總工程司一人由簡任技正兼任承委員長之命掌理本會工務及委員長交辦各事項

第 三 條

並指揮監督所屬職員

本處分設測量工程造林三組各組設主任一人以技正兼任承委員長及總工程司之命處理各該組主管事項

第 四 條

測量組掌理左列事項

一、關於河道地形測量繪圖事項

二、關於水文測量繪圖事項

三、關於氣象觀測統計事項

四、關於測量圖表簿冊之編製保管事項

五、關於測量儀器保管事項

六、關於影印圖表及其他屬於工程測繪事項

第 五 條

工程組掌理左列事項

一、關於工程之規畫設計事項

二、關於工程之實驗研究事項

三、關於工程設計圖表之編製保管事項

四、關於工程實施及養護事項

五、關於指揮監督本會所屬機關一切施工事項

六、關於監工驗工及審核工值事項

第六條 七、關於其他屬於工程設計及實施事項  
造林組掌理左列事項

一、關於華北各河及其支流兩岸堤內外及山坡地造林護林事項

二、關於計畫設置苗圃及試驗場事項

三、關於其他屬於造林事項

第七條 各組設技正技士技佐若干人分承長官之命辦理各該組事務

第八條 本處因事務上之必要得酌用雇員

第九條 各組於必要時得分股辦事

第十條 本處於必要時得由會呈准設立測量除水文站測候所工程處工程管理處其組織章程另訂之

第十一條 本處辦事細則另訂之

第十二條 本章程自本會公佈之日施行

## 華北水利委員會辦事通則

二十四年七月二十七日本會公布施行

第一條 本會職員執行職務除遵照奉頒官吏服務規程外悉依本通則辦理

第二條 本會事務均須經委員長核行委員長因公離會由委員長指定一人代拆代行其未指定代拆  
代行人時由總務處長處理但重要事件仍應秉承委員長辦理

第 三 條	第 四 條	第 五 條	第 六 條	第 七 條	第 八 條	第 九 條	第 十 條	第 十 一 條
本會各處或各科組承辦事件有互相關聯者應由各主管長官或主管人員會商辦理如意見不同時應陳明上級長官核定之	本會辦公時間每日上午八時半起十二時止下午二時起五時半止但各處因有特別事故時得由主管長官隨時延長之	本會職員均應按照規定時間到會辦公在考勤簿上親筆簽名於辦公開始後二十分鐘內由總務處第一科彙呈委員長核閱如有遲到早退者應將事由自行註明考勤簿內	本會例假日遵照國民政府規定辦理	本會職員除例假日外如因病或事故不能到會辦公者應填具請假單呈請給假其規則另定之	本會收到外來文件統由委員長或委員長指定之專人拆封後交由總務處第一科編號登簿分別性質彙送各處科組簽擬辦法經總務處長核閱轉呈委員長核定後由總務處第一科擬稿經會核後送請判行即由總務處第一科繕校印發	總務處長核閱到文認為有應迅急處置者得提呈委員長核辦或先交主管人員擬辦候核	總務處第一科致到文件如有附件者應隨原件附送倘有現幣鈔票或其他有價證券先交第二科保管由第二科在文面上註明收到字樣後遞呈核閱	總務處第一科收到密文電除編號登錄外原封送呈總務處長轉請核示辦理凡來件寫明有親啓字樣者均不得開拆須逕送核閱

- 華 北 水 利 月 刊
- 第十二條 本會職員承辦稿件均須隨到隨辦其屬緊要者尤應提前速辦
- 第十三條 凡提出大會或其他會議之報告及提案應先由主管處科組編擬送交總務處第一科彙編議事日程送經總務處長轉呈委員長核定提付會議提案經會議議定辦法後應由總務處第一科檢同各關係文件分別通知各主管處科組辦理
- 第十四條 本會機密文件統由委員長或總務處長指定專員辦理於送印封固後交總務處第一科編號發出並於發文簿中註明密件字樣其原件及有關係之文件仍由經辦之人員保存
- 第十五條 本會一切文件圖表未經各該處主管長官許可發表者概不得印錄宣洩
- 第十六條 本會職員俸給由各科組按月開列職名俸額表先送總務處第二科稽核呈經總務處長轉呈委員長核定後交第二科發給
- 第十七條 本會職員因公出差得支旅費其規則另定之
- 第十八條 本會應用一切物品由總務處第三科購辦保管但特別購置在一〇〇元以上者須由總務處長核定在三〇〇元以上者須由委員長核定
- 第十九條 本會職員因公需用物品應填明領物單經各該科組主管人員核簽後向總務處第三科領取之
- 第二十條 本會在外之附屬機關應用物品在每月核定預算範圍以內得就近購用按月由各負責人員呈報各該處主管長官審查轉送總務處第二第三兩科分別登記核銷
- 第二十一條 本會職員於每年度終了時舉行考績其規則另定之

第二十二條 本會爲整飭促進會務起見得由委員長召集各處科組主管長官舉行會務會議其規則另定

之

第二十三條 本規則自本會公布之日施行

## 華北水利委員會會務會議暫行規則

二十四年七月二十七日本會公布施行

第一條 本規則依本會辦事通則第二十二條之規定制定之

第二條 本會議以本會委員長總務處長工務處簡任技正總務處各科科長工務處各組主任及其他  
委員長指定之人員組織之

第三條 本會議議事範圍如左

一、各科組工作進行報告事項

二、總務處長簡任技正各科長及各組主任提議事項

三、各科組職員建議事項

四、本會各項章則之審議事項

五、委員長交議事項

第四條 本會議以委員長爲主席委員長因事缺席時由總務處長代理之

第五條 本會議由委員長隨時召集先期由總務處第一科通知之

第六條 本會議提案應於會議半日前送交總務處第一科以便彙編議程

第七條 本會議議程由總務處第一科承處長之命編列之

第八條 本會議議案之討論及議決均依普通議事及表決方式辦理之議程所列各案討論完畢後得臨時動議提出議案

第九條 本會議紀錄由總務處第一科科長或其簽請指定人員負責辦理經整理呈經委員長核定後即分別執行并印送各出席人員

第十條 本規則自本會公布之日施行

## 華北水利委員會職員請假暫行規則

二十四年七月二十七日本會公布施行

第一條 本會職員因病或事故不能到會辦公者須依本規則請假

第二條 本會職員請假均須先將事由填入請假單由各科組主管人員簽呈各該處主管長官核准再交第一科登記如因特別事故不及到會請假者得託同事代填請假單各處主管長官請假應呈請委員長核准

第三條 職員因病請假在三日以上或繼續滿三日者須附呈醫生證明書否則以事假論

第四條 職員請假其所辦事務應託同事代理如請假在一星期以上者得由各該處主管長官指定人員代理

第五條 請假逾原定期限者應聲明理由仍照請假程序呈請續假

第六條 職員請假未經核准或假期已滿不經呈准續假而仍離職守者均以曠職論應由各該處主管

華	北	水	利	月	刊	
第七條	第七條	第八條	第九條	第十條	第十一條	
長官簽呈委員長分別予以下列之處分但確因特別緊急事故隨將證明文件呈明各該處主管長官者得酌量減免之	一、曠職至五日者記過一次	二、曠職至五日以上者除記過一次外仍從曠職之日起按日扣薪	三、曠職滿十日者免職	職員請事假每年度不得逾三十日逾限者按日扣薪其到差不滿一年者按比例計算逾限滿三十日者由各該處主管長官簽呈委員長酌量去留	職員如有婚喪大故得呈請各該處主管長官簽呈委員長給予婚喪假但至多不得過三十日逾限以事假論	職員請婚假或喪假者必須隨呈證明文件否則無效此項假期內所有例假均不得扣除
					職員請病假每年度不得逾三十日逾限以事假論期滿按日扣薪合計逾六十日者由各該處主管長官簽呈委員長酌量去留	
					職員如確係因公受傷或積勞致疾經醫生切實證明不能速愈者得遞呈各處主管長官簽呈委員長給予特假若干日免受扣薪處分	
					關於請假曠職各事宜應由總務處第一科分別登記每屆月終彙呈核閱	
					本規則自本會公布之日施行	



## 華北水利委員會職員考績暫行規則

二十四年七月二十七日本會公布施行

第一條 本會職員工作成績依本規則考核獎懲之

第二條 職員考績於每年年度終了舉行但有特別勞績或重大過犯者得隨時獎懲之

第三條 職員考績由該管直接長官隨時考查服務情形至每年年度終了列舉事實加具考語送各處主管長官審核交由總務處處長彙集造具清冊轉呈委員長分別核示辦理

各處主管長官由委員長直接考核之

第四條 職員凡有左列情形之一者得予獎勵

一、成績卓著者

二、辦事勤慎者

三、對於技術有新發明或新計畫者

四、服務滿一年以上未請假者

第五條 職員凡有左列情形之一者應予懲戒

一、營私舞弊或有重大違法行為者

二、貽誤要公或違抗命令者

三、洩漏機密或不守紀律者

四、辦事玩忽或廢弛職務者

第六條 獎勵方法如左

一、擢升

二、晉級

三、加俸

四、記功

五、傳令嘉獎

第七條 懲戒處分如左

一、免職

二、降級

三、減俸

四、記過

五、訓誡

第八條 職員功過得互相抵銷

第九條 職員如有本規則第五條第一項之情事者除免職外應依法懲辦

第十條 職員有記過處分者本年不得進級一年內記過滿二次者降一級

第十一條 本規則自本會公布之日施行

刊 月 利 水 北 華

---

第八卷

七八期合刊

章則

七〇

# 工作報告

## 華北水利委員會二十四年五月份工作報告

(一)關於主管事務之進行事項

(甲)會務事項

(1)籌畫疏浚永定河三角淀泓道工程

進行經過 查本會自接辦海河放淤工程以來對於疏浚永定河三角淀固定河槽工程即積極加以研究規畫經先後派員測量三泓地形以資比較計畫嗣以永定河每行南泓時必連帶在南堤決口分流影響放淤工程不能採用乃就中泓北泓二道分別擬具疏浚計畫以北泓費省效宏較為適宜並可利用龍鳳河流域窪地備價徵收為將來推展放淤區域之準備中泓則費鉅而效用亦不若北泓之持久對於第三放淤區亦無適當地帶可以利用放淤糾紛難以解決但北泓因十年未經行水一旦以人力改道當地人民反對頗力中泓原為近來所行水道援例疏浚舉辦較易本會以事涉行政非憑技術一方面之適宜所克解決乃於本月檢同中泓北泓計畫送請河北省政府酌核旋准復函經提出省府會議詳加討論僉以為技術方面計應採用北泓為行政方面計應採用中泓北泓需費雖少設有潰決為害甚廣中泓需費雖多然為害較小當決議採用中泓等因到會嗣即由省府

與本會會銜函請全國經濟委員會秘書處代為轉陳規定籌款辦法以利施工

(2) 場河澆洩水工程及三角淀堤防春汛修護工程驗收完竣

進行經過 本會辦理場河澆洩水工程及三角淀堤防春汛修護工程經過情形已誌上月工作報告春汛修護工程於上月初即告完竣經呈請全國經濟委員會派員驗收嗣由經委會轉請冀省府就近派員驗收本月初冀建廳乃奉省令派技正喬辛煥來會調取施工圖表前往工次勘驗同時本會復將關於該項工程計算書類編造完竣並附工料清單及圖樣等件送請經委會秘書處核轉核銷至場河澆洩水工程於本月初完竣後亦經電奉經委會轉請冀省府派員驗收嗣由冀建廳奉省令派劉技士前往勘驗竣事

(3) 辦理本年伏汛海河放淤救濟工程

進行經過 本會於上月因疏浚永定河三角淀泓道工程趕辦不及擬定救濟工程八項呈准全國經委會舉辦當即登報招商承包定於本月六日開標嗣中南泓人民復以不浚泓道即修築二十二號房子滾水壩及培修南堤深慮水無出路有所反對當除經本會將滾水壩計畫減低半公尺并加築涵洞以資分洩外復經與河北省政府商定四項辦法如下(一)防守永定河南大堤由本會與省府共同妥擬辦法(二)疏浚中泓由省府與本會會請全國經濟委員會撥款(三)堵築二十二號房子決口並修築滾水壩施工時由省府酌派保安隊彈壓(四)剷除雙口鎮東南橫埝及汊沽港橫埝由建設廳負責辦理及至開標日期由經委會轉請冀省府派孫德真蒞場監視於下午三時當眾開標各商所投標價由本會技術長徐世大工務課長高鏡瑩工程顧問穆勒會同審查核定結果以同

義成公司爲培修永定河南堤及培修分界堤兩項工程中標人育英工廠爲培修新引河兩堤工程  
中標人鴻興公司爲淀北放淤區域引水河工程中標人乾泰公司爲二十二號房子滾水壩及涵洞  
工程中標人永全公司爲屈家店涵洞工程中標人尙有修理唐家灣涵洞工程及永定河盧溝橋導  
水工程則另由本會招商比價承攬各項目工程先後開工除由本會遴派技術人員分往各工地監  
修外並經依照與冀省府議定辦法第三項函准省府派遣保安隊分駐各工保護進行迨至月底盧  
溝橋導水工程由同成公司承攬首先完竣當復電請經委會派員驗收其餘七項工程均積極趕作  
中

(4) 贊助河北省建設廳辦理臨時疏浚中泓工程

進行經過 本會與冀省府議定關於海河放淤工程辦法四項已誌前節其中第二項爲臨時疏浚  
中泓該項工程原爲應付民衆減少障礙經商定由府方負責辦理除所需經費與冀省府携銜電經  
委會請款外其計畫亦經委由本會代擬因中泓自六道口至汶沽港一段淤塞過甚乃規定堵築六  
道口口門開挖引河南岸出土培修土埝全時對於汶沽港下游南岸土埝亦酌加培修意在使汛水  
不致南趨得順引河以達故道經節制閘而入於放淤區域旋奉經委會復電准予辦理即由省府令  
建設廳主辦當即登報招商投標定於本月二十二日下午三時在該廳當衆開標函囑派員蒞視經  
派正工程師王華棠前往參加旋由該廳審核以東興永全大林三商承攬即經本會就最近測量  
結果製定土方計算表送請建設廳依照此次所投標價連同開河壓堤地畝暨賠償青苗以及工程  
行政預備各費就前次商定之五萬二千九百七十元範圍內彙編預算書送會轉呈核撥至本月底

由建設廳派技正楊勵明爲主任工程師組織臨時工程處負責施工

(5) 與河北省建設廳籌商永定河三角淀南堤防守辦法

進行經過 查永定河三角淀南堤修防問題前經本會與冀省府商定共同防守嗣建設廳奉省令與本會妥商會擬詳細辦法當由該廳草擬三角淀南堤防汛暫行辦法函囑查核見復以憑會辦到會當以前經議定共同防守似不僅限於防汛在主管河務局未經設段接防以前共同防守之責任自未便中斷特函復請仍照議定原案另擬共同防守詳細辦法以便會同辦理迄至月底尙未准該廳擬送前來

(6) 籌辦徵收土地事宜

進行經過 本會此次辦理培修三角淀永定河自二十二號房子至唐家灣南堤工程以南堤堤身土地除由前整理海河委員會購置一段外大部均屬官有但堤根內外民地頗多爲便利防守計擬加購該段南堤內外土地各寬三十五公尺當因購地事項照章應由接近民衆之地方政府辦理徵收接洽商購前整理海河委員會曾有徵收土地委員會之設置即以天津縣縣長參加辦理由本會特函冀省府轉飭天津縣政府代爲購置所有應需地價暨一切接洽購地人員旅公各費並由該縣政府開具預算呈轉送會以便呈請經委會核撥嗣准天津縣政府開送預算到會當即轉呈經委會核奪候令遵辦

(7) 繼續籌辦永定河中游工程

進行經過 關於鑽探永定河官廳水庫壩基地質於上月呈奉經委會令准照辦後即經令由永定

河中上游工程處從速籌辦全時修理盧溝橋減壩工程經費超過預算原因亦經本會具呈經委會聲復並陳明挹注辦法本月奉指令略以所擬修理盧溝橋減壩工程計畫尙無不合該項工款超過之數既據聲明尙可挹注全部工款不致超過核定數額應准照辦仰即編造全部改正工程計畫及預算書三份送會以憑核辦等因當復轉令工程處遵照辦理現該處對於鑽探官廳壩基事宜業經籌備就緒組織鑽探隊於本月十九日由津出發當由本會代爲函達察哈爾省政府請轉令該管延慶懷來兩縣政府暨當地駐防軍警妥爲保護並請填送護照一紙業准函送到會當即轉發該處鑽探隊收執應用至鑽探預算亦經該處遵照另編呈送前來不日即轉呈經委會核定

(8) 籌畫建築桑乾河攔沙壩及各項關於灌溉工程

進行經過 查本會永定河治本計畫中原規定於桑乾河洋河分建攔沙壩數座藉以減少泥沙之下注而利上游之灌溉本年一月本會舉行第二十三次大會會由陸委員近禮提議儘先修築桑乾河攔沙壩以爲壩工完成之後不特本河得操縱伸縮之利而上游河床並可漸變平坦水位提高於桑乾河流域開渠灌田亦可增多便利且河水既不致直注下游泥沙自可從容節制當經決議由本會迅與山西建設廳組隊測量各攔沙壩址地形送本會從詳設計估計後向經委會請款嗣即商由晉建廳轉飭桑乾河務局就近測量上月本會技術長徐世大復親往察勘亦認爲建壩後對上下游利益至大本月先後准晉建廳函送桑乾河務局所測羅莊攔沙壩西鄆河攔沙壩壩址地形圖及桑乾河縱斷面圖囑查核設計轉呈經委會請款辦理本會現正積極設計攔沙壩及桑乾河流域灌溉各項工程一俟竣事即呈送經委會請分配二十四年度水利事業費學辦



(9) 繼續進行辦理龍鳳河節制閘工程

進行經過 龍鳳河節制閘工程於上月二十日開工進行尙稱順利本月經委會顧問蒲德利萬和佛來津前往視察經共同研究議定將閘坎減低二十五公分俾更便於宣洩閘底堆石下端加築石坎一道藉以增加水躍以免下游冲刷但因上項變更連帶須將閘門鐵練加長四十三公分閘底上游斜坡堆石移至下游當由本會通知承包入德盛工程處遵照改築全時以該閘完成後爲謀管理便利起見應增築駐閘辦公所一所估計需洋二千八百元現正呈請經委會由該閘工程預備費項下開支並將圖樣估計一并附呈奪核

(10) 繼續進行灌溉試驗工作

進行經過 本會所辦崔興沾灌溉試驗場自上月一日正式成立後即由該場主任韓少琦負責積極進行本月復擬訂本年作業計畫內分(一)挖鑿試驗地內進放水支溝實地試驗引水放水工作俾佃戶觀摩新法灌溉之效能(二)開墾試驗區內之荒地(三)種植水稻以考察其在當地改良鹼地之效率(四)用暗管及量水箱試驗各作物之需水量(五)試驗新開荒地須灌溉幾次各作物方能發芽及生長(六)試驗新開荒地以種植何作物爲適宜(七)試驗新開荒地施種較晚作物之成效如何(八)試驗綠肥及硫酸銨對於鹼地之成效如何(九)試種桃杏及各項果樹(十)播種榆桑及其他樹木等十項至該場本月份工作報告當另專案呈報經委會此外關於建築該場辦公房屋本月亦經招商比價結果由劉哲泉承包建築總價二千九百元並於本月二十日開工

(11) 派員查勘天津附近堤防

進行經過 本會以天津附近南運河南堤及天津南堤大圍堤等爲津市保障關係至爲重要民六洪水津市附近南運河最高水位達大沽海平面上六公尺非有堅固堤防不足以資防禦現因年久失修深慮本年若遇大水失其抵禦之力發生危險當派本會副工程師滑作鼎工程師閻祥麟前往察勘嗣據報稱除大圍堤完整如故無庸培修外其南運河南堤及天津南堤均間有亟應培修之處附同圖件報告到會當經檢同原報告及附圖各一份分送冀省府及天津市政府查照辦理現正由冀建廳及津市工務局奉省市令妥籌培修中

(12) 派員勘查白河

進行經過 本月據順義縣政府呈爲縣境白河氾濫爲患亟應早爲修治請派員到縣測量等語當以目下技術人員不敷分配先派駐蘇莊水文站副工程師毛濂清就近前往勘查具報旋即分別指令及令派遵照辦理

(13) 與冀建廳派員會勘蘇莊水閘救濟辦法並會核長蘆運署所擬兵工開墾軍糧城等處鹽鹼地計畫大綱

進行經過 查本會前准冀建廳函送關於蘇莊水閘救濟辦法經議定派員會勘本月據所派副工程師毛濂清呈報業偕同該廳所派技士王恩海前往寔地勘测以蘇莊水閘上下游近年以來逐漸淤高下游尤甚當加疏浚並應按照規定章程啓閉以免引河再淤至修改啓閉章程一節以引河流量在未超過二百秒立方公尺時間上水位雖較原定二十六公尺抬高然限於二十七公尺以下是所增不過一公尺當不致發生任何險象等語到會經查核與冀建廳原擬之兩項救濟辦法均屬符

合當即據情函達建廳查照核辦又本會前准冀省府函囑與建設廳會核關於長蘆運署函送兵工開墾軍糧城等處鹽鹼地計畫大綱本月經本會技術長徐世大與建設廳技正喬辛煥就原送計畫大綱會同審核詳查所列各節除在原則上可表贊同外其所擬計畫似離寔際較遠第一所挖河道太少恐水量不敷分配第二所擬兵工辦法只担任工作不另給工資亦恐事實上難以辦到如給工資時則所費甚大如何籌集尤應事先顧及如果籌有的款再照工程步驟先行測勘設計然後施工藉獲實效即由會根據審核結果函達冀省府查照辦理

(14) 參加兵工建設會議

進行經過。本會派正工程師王華棠前往武昌出席行營兵工建設會議並先期赴京參加經委會水利處舉行之兵工水利建設計畫談話會各節已誌上月工作報告本月據該員報稱於本月三日在行營起始開會決定兵工建設實施辦法大綱六條俟呈經蔣委員長核准即作最後之決定至於本會所提之三種工程雖經決議其土方工程可用兵工辦理但均應俟籌有的款方克實施且行營辦理兵工首擬利用剿匪暫告段落之軍隊華北情形不同一時似尚不易寔現該項會議於本月六日下午閉幕等語

(15) 與河北省政府及海河工程局接洽關於辦理獨流入海減河工程之意見

進行經過。關於獨流入海減河工程本會前奉經委會令飭將與冀省府接洽征工辦理土方情形及此項修正計畫已否與海河工程局接洽一併詳復以憑核辦等因遵經分別函達冀省府及海河工程局徵求對於征工辦理土方及此項修正計畫之意見本月准府方復函以案經提交本府委員

會第六零六次會議經決議原則通過即由本府與華北水利委員會籌備進行囑查照等由到會同時復准局方來函略以在永定泥沙之害未能免除以前不願引獨流減河入海河第四裁灣處並檢附穆勒工程師說帖一份前來當由本會抄同原說帖具文呈請經委會核奪

(16) 辦理會計報銷

進行經過 本月關於會計工作除辦理各項事業費預算外並將本會二十四年一二三各月份計算書類趕編完竣函送經委會核轉核銷

(乙) 設計及施工事項

(1) 繼續與河北省政府合辦滹沱河灌溉工程

進行經過 本月中關於該項工程之進行約分下列四項

- (一) 高水渠抽水廠房屋等工程 廠房建築行將完竣抽水機器過於笨重自正定至靈壽工地一段用大車推運益覺困難原定每日行五里但實際每日祇能前進二里餘現鍋爐一部已達工地尙有兩部未至其餘小件則由津雇去載重汽車一輛往返運送亦費時八九日運畢計裝置機器當在六月中至進水鋼管烟道烟突及一切零星鐵件均由普利鐵工廠製就運到工地矣
- (二) 攔水堰工程 此項工程膠泥砌石牆仍在繼續砌築中堰頭南端上年爲臨時防汛之用現已拆卸竣事與南段堰身相啣接一二兩道隔水牆竣工惟南端與南閘翼牆啣接處正在進行砌築約五月底全部告成

- (三) 南閘工程 南閘入口處大部岩石至本月中方清理就緒混凝土工事於四月中開始於本月

下旬竣工

(四)零星工程 渠道上各建築物如橋樑跌水等均於四月中開始分別建築本月繼續進行

(2)金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程

進行經過 本工程抽水機械前與上海新中公司訂立合同計爲十二吋螺旋式抽水機三具二十匹馬力立式雙汽缸黑油引擎三具三吋半汽缸徑抽氣機二具連同零件及鐵管水門等貨價總數一二六六四·六元運費三四〇元裝置費三八〇元此項抽水機械業已運到工地現正在裝置中除於定合同時付該公司貨價四分之一計洋三一六六·一五元外貨運到後又付該公司貨價二分之一及運費全部計洋六六七二·三元關於所做工程迄至本月已超過全部四分之一業經按照合同第十二條之規定發付該工程承攬人第二三期工款計洋六一二二·六二元連同以前共付九一八三·九三元至工作成績約如下列

- (一)擋水堤土工二二〇〇立方公尺
- (二)排水渠土工二一三〇〇立方公尺
- (三)灌水渠土工一九五〇〇立方公尺
- (四)儲水池及引水溝土工三八〇〇立方公尺
- (五)灌水渠木槽已上好二座
- (六)儲水池出水口門二座已完工
- (七)儲水池洩水口門一座已完工

(八)抽水廠房屋已上好樑架  
(九)抽水廠岸牆二座已完工

(3)龍鳳河節制閘工程及設計

進行經過 本工程於四月二十日開工茲將截至本月十五日止所有工程進行成績及設計工作照列如下

(一)閘基挖土六七〇五立方公尺

(二)堤頂填土一五〇立方公尺

(三)打基樁三一九棵

(四)打板樁四五·八公尺

(五)裝鐵絲籠塊石二六五立方公尺

(六)繫鐵絲籠二九四個

(七)設計並繪製龍鳳河節制閘辦公所房屋詳圖

(八)估計龍鳳河節制閘辦公所房屋工料價格

(4)海河放淤工程及設計

進行經過 關於海河放淤工程除八項救濟工程中有六項工程業經招商承包於本月底次第開工其詳細情形已見甲項第三節外其他關於工程及設計者尙有下列三項

(一)挑挖金鐘河洩水閘臨時洩水渠工程 該項工程自上月初開工後積極進行至本月六日完

工計用七二一二工合洋三六〇六元共挖土一六七七七立方公尺

(二)海河放淤工程設計 本月仍根據八項救濟工程補充設計如下

- 1 繪製修理唐家灣涵洞圖
- 2 繪製蘆溝橋導水工程縱橫剖面圖
- 3 估計各項土方工程並填製土方計算表
- 4 繪製永定河南泓叉口防汛平面圖
- 5 繪製海河放淤各項工程標價比較表

(三)疏浚永定河三角淀中泓工程設計 關於疏浚三角淀永定河固定河槽因各方利害之不同無法解決除因永定河每行南泓必決南堤有碍於放淤工程不能採用外本會乃就中北二泓各擬計畫以便選擇茲將疏浚中泓各項設計照列如下

- 1 計算三角淀中泓及新引河流量
- 2 設計三角淀中泓河綫並繪製平面圖
- 3 設計三角淀中泓縱橫剖面並繪製詳圖
- 4 設計新引河縱橫剖面
- 5 計算滾水減壩流量
- 6 編訂疏浚永定河三角淀中泓初步計畫書

(5)薊運河下游灌溉工程設計

進行經過 本月關於該項工程之設計約有下列十五項

- (一)繪製蘆運河下游灌溉初步工程總圖
  - (二)繪製節制閘暨洩水閘詳圖
  - (三)繪製節制閘暨洩水閘上鋼閘門詳圖
  - (四)繪製節制閘暨洩水閘下鋼閘門詳圖
  - (五)繪製節制閘暨洩水閘機架及鋼門槽詳圖
  - (六)繪製節制閘暨洩水閘啓閉閘門及機械詳圖
  - (七)繪製節制閘暨洩水閘木橋詳圖
  - (八)繪製節制閘暨洩水閘辦公所詳圖
  - (九)編訂幹渠土方工程各項招標文件
  - (十)編訂節制閘工程各項招標文件
  - (十一)編訂洩水閘工程各項招標文件
  - (十二)編訂駐閘辦公所房屋工程各項招標文件
  - (十三)設計電話設備並估計工料價格
  - (十四)編製裝置電話工程各項招標文件
  - (十五)編訂蘆運河下游灌溉初步工程計畫書
- (6)其他關於工程及設計之工作



進行經過 本月關於其他工作約有下列三項

(一)籌備並組織海河放淤各項工程監工事務所

(二)編造各項工程預算

(三)設計一二〇呎測候高塔

### (丙)測量事項

#### (1)水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項

屬於會內者有下列十五項

(一)校核各水文站四月份各項水文測量計算

(二)校核各水標站四月份之水位記載並編成彙表

(三)校核四月份雨量記載並編成彙表

(四)繪製民國二十三年全年華北雨量同深線圖一張

(五)繪製民國二十四年二月份華北雨量同深線圖一張以備氣象月刊之用

(六)繪製滹沱河靈壽縣站自民國二十年十二月至二十三年十二月之逐日平均水位及流量曲

線圖一張

(七)墨繪漳河上七垣水文站標準斷面及上下斷面共三張

(八)抄錄各水文站附設測候所三月份氣象要素表以備氣象月刊之用

(九) 補抄及核算二十年份以前各年各站水位總記載表每月之平均最高及最低水位

(十) 補抄自十九年至二十三年份各站全年流量總記載表

(十一) 編製二十四年一月至三月會外各月雨量站彙表

(十二) 編造各站自開始測驗起至二十年十二月止之水文記載目錄

(十三) 編製正在移設中之水文站站名地址及成立日期表並擬設汛期臨時水文站站名地址及

每年工作起訖時期表

(十四) 繼續研究『二日雨』『三日雨』之雨量與其頻率之關係

(十五) 補算潮白新河蘇莊水文站二十二年六月至十月逐日流量(以期前後之二流量比率曲

線推算)

屬於野外者有下列三項

(一) 各水文站工作 本月各原有水文站及已增設之漳河上七垣暨冶河之平山縣二站均照常施測流量含沙量觀讀水位及記載各項氣象等工作惟北運河周家莊站因測流員奉令每日前往監修海河放淤工程所有流量含沙量之測驗均自五月十六日起暫行停止又正在移設中之桑乾河尉家小堡水文站已於本月二十日成立先行記載水位洋河柴溝堡附近擬設之水文站原擬派工程員王汝霖前往常川駐測嗣以該員奉調監修海河放淤工程故於本月二十三日改派尉家小堡站測流員張曉雲就近轉赴該處勘查設站適宜地址先行設立水標記載水位現時正在查勘中永定河官廳站於本月十九日由副工程師李蘊前往駐測惟該員兼

辦永定河中上游工程處鑽探壩基事宜故施測流量含沙量之次數較少至擬移設之潮河密雲縣北鹼廠站及白河溪翁莊站均因時局關係暫緩移設

(二)各水標站工作 本月各水標站工作照常進行

(三)各雨量站工作 本月各雨量站工作照常進行惟北平忻縣及捷地三站四月份雨量記載尙未寄來現正在函詢中又會外各雨量站中之大同柴溝堡懷安阜平東緒口五台武城壩頭鎮等八站有自本年一月份起各月份記載即未寄來者有只四月份記載未寄來者現均在函詢中

## (2) 氣象觀測

進行經過 本月氣象觀測工作除各水文站仍照常觀測普通氣象外其本會測候所工作有下列七項

(一)每日用目力逐時觀測氣壓氣溫地溫濕度風向風速雲狀雲量雲向雲速能見度天氣概況等共計二十四次並觀測蒸發量降水量太陽熱力日照時數大氣含塵量等項

(二)每日將上午六時下午二時觀測結果由本市電報局代拍至南京中央研究院氣象研究所及山東建設廳氣象觀測所並由本市船舶電台廣播沿海各輪船

(三)每日觀測結果列表由本市大公報館及本市三處無線電台分時披露

(四)核算本年四月十六日至五月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(五)統計本年四月份氣象要素

- (六)整理民國二十一年四月至民國二十四年四月歷年逐月及逐時最大降水量
- (七)編製民國二十四年二月份氣象月報

(3)地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作除派正工程師耿瑞芝等繼續測量三角淀永定河中南二泓地形外即為漳衛河測量及水利設計測量茲分述於次

(一)漳衛測量隊 該隊本月在臨漳縣境繼續測量漳衛河流域地形茲將測量成績列後

導 綫 一三〇·九公里

水 準 一三〇·九公里

地 形 三七三平方公里

橫 斷 面 六六個

星象觀測 五次

永久測站 三個

(二)設計測量隊 該隊於四月二十五日由津出發翌日抵柴溝堡當經分配工作校對儀器於二十九日開始工作因洋河北岸灌溉渠口及壩址擬築於羊窖溝附近即以該處為起點向洋河上游施測高度則自平綏鐵路一八一號橋引出該橋距測量起點約八公里柴溝堡以北洋河在兩山夾峙之中河道迂迴曲折測量至感困難加以亂石密佈步履維艱工作進行甚受影響茲將測量成績列後

導 綫	二六·八公里
水 準	二六·八公里
地 形	九·五方公里
永久測站	二個
太陽觀測	二次

(丁)繪圖事項

(1)繪製各項地圖

進行經過 本月繪圖工作分縮繪墨繪描繪繕寫繪製石印圖表雜項工作等六項茲分述於次

(一)縮 繪 五萬分一河北平原地形總圖 一四七方公里

(二)黑 繪 五萬分一永定河三角淀地形總圖

(三)描 繪 五萬分一河北平原地形總圖 六八方公里

(四)描 繪 五萬分一永定河三角淀地形總圖 三四五方公里

(五)描 繪 一萬分一永定河三角淀地形圖 三二五方公里

(六)描 繪 五萬分一河北平原地形總圖 一三四方公里

(七)描 繪 五千分一三角淀內永定河北泓平面圖

(八)描 繪 三角淀內永定河北泓縱斷面圖

(九)描 繪 疏浚三角淀內永定河北泓標準橫斷面圖

(四) 繕 寫

三角淀內永定河新南堤縱斷面圖  
重修鳳河東堤縱斷面圖

二十二號房子決口平面及斷面圖

一萬分一永定河三角淀地形圖

五萬分一河北平原地形總圖

五千分一三角淀內永定河北泓平面圖

盧溝橋減壩與改閘後對於大清河受淹面積之影響

(五) 繪製石  
印圖表

西淀面積及容量曲線圖

西河流量比率曲綫圖

南運河改道縱斷面圖及標準橫斷面圖

霸縣迤東及迤西窪地面積容量曲線圖

獨流入海減河標準橫斷面圖

二十三年華北全年雨量同深線圖

二十四年一二月風向圖

二十四年一二月雨量同深綫圖

二十四年二月份氣象要素變遷圖

(六)  
工雜  
作項

- 雨量自記格紙
- 風速記錄紙
- 氣象無線電報紙
- 工程日報單
- 月/週終結算單
- 驗收數量報告表
- 繪製及墨繪三角淀內永定河北泓橫斷面圖
- 計算重修鳳河東堤土方
- 計算疏浚三角淀永定河北泓土方
- 繪製永定河三角淀疏浚北泓擬挖河渠剖面圖並計算自公里0+000至3+000擬挖河渠土方
- 繪製唐家灣至二十二號房子永定河南堤橫斷面圖
- 色繪疏浚三角淀內永定河北泓工程平面圖
- 加添疏浚三角淀內永定河北泓工程平面圖紅字
- 繪製三角淀內永定河中泓平面圖
- 繪製三角淀內永定河中泓縱橫斷面圖

繪製驗收葛漁城南堤橫斷面圖  
色繪測量成績報告圖  
放大及沖洗晒印各種工程照片

第八卷

七八期合刊

工作報告

九一



## 華北水利委員會二十四年六月份工作報告

### (一)關於主管事務之進行事項

#### (甲)會務事項

##### (1)編製二十四年度本會擬辦水利事業各預算書及工程計畫書

進行經過 本會於上月有日及本月東日先後奉全國經委會來電以二十四年度水利工程事業亟須預爲統盤籌畫所有下年度該會擬辦之事業仰將具體計畫連同預算一併早日送會以憑核辦并仰先將事業名稱及需款概數電復爲要各等因本會當就已辦事業之應繼續進行者暨擬新辦各事業與各需款概數於江日電陳計(一)設計測量隊經常費三萬元(二)擴充水文站開辦經常費三萬元(三)漳衛測量隊經常費三萬元(四)精密水準測量隊經常費二萬元(五)龍鳳河開工程及經常費八萬元(六)青龍灣河工程費一百萬元(七)桑乾河第一淤灌區堰閘工程費三十五萬元(八)蘆運河下游灌溉工程費四十萬元(九)崔興沽灌溉場擴充及經常費四萬元(十)擴充測候所開辦及經常費五萬元(十一)工程設計模型製造及試驗費一萬元共約二百零四萬元嗣以第五項龍鳳河節制閘工程所需工款及經常費預算業經編呈無庸另編僅將關於第一項水利設計測量隊第二項擴充水文站第三項漳衛測量隊第四項精密水準測量第九項崔興沽灌溉試驗場第十項擴充測候所各事業費之預算書分別編造完竣同時并將第六項修正整理青龍灣

河工程第七項桑乾河第一淤灌區堰閘工程第八項蘄運河下游灌溉初步工程分別擬具計畫書并各附工費估計於本月下旬具文呈送經委會請予由二十四年度水利事業費項下分配辦理

(2) 編造本會二十四年度經常費及固定事業費預算書并擬具事業計畫及說明書

進行經過 本月奉全國經委會令以前送二十四年度第一級概算內第一款第一項至第六項經費業奉中央核定第一項至第四項為該會本機關經常費年列為八萬零九百七十六元第五第六兩項移列為該會原有事業費年列為十二萬三千零二十四元合行令仰該會即便按照上項核定數趕速分別編具預算書預算分配表各三份連同事業計畫及說明書等件一併送會核辦為要等因當即遵照核定數目將本會二十四年度經常費及固定事業費預算書及預算分配表分別編具完竣同時另擬固定事業計畫及說明內分測繪水文及氣象測驗事業暨設計及工務事業兩項於本月下旬具文呈送全國經委會核辦

(3) 研究疏浚永定河三角淀泓道工程

進行經過 查關於疏浚三角淀內永定河固定河槽一案前經河北省政府決定採用中泓嗣即檢同計畫書函送全國經委會秘書處請查照轉陳核定籌款辦法以利施工各節已誌上月工作報告本月准秘書處復函以原送計畫需款竟達三百三十萬元之鉅而其效用僅能維持五年似非經濟辦法所擬疏浚之河槽是否過於寬深導水及減壩工程可否採用臨時設備土方部份倘用征工辦理究可節省工費若干統請詳加研究分別叙明以憑轉陳核辦再如有其他用費省而效用久之計畫亦請詳為規畫送候轉陳採擇至於籌款辦法俟計畫確定後再行辦理復請查照并轉商河北省

政府等因本會除逐項加以研究外並函達河北省政府請派員來會詳商辦理

(4) 繼續辦理本年伏汛海河放淤救濟工程

進行經過 查本會辦理海河放淤八項救濟工程已誌上月工作報告其中蘆溝橋導水工程自上月二十八日完竣後即電全國經濟委員會請派員驗收嗣雖由經委會電請冀省府就近派員驗收然因省府遷保關係遲延未派復值連日大雨河流猛漲深恐情形改變驗收難期覈實將來結算工欸至多困難除飭駐工人員嚴加防護外特一再電催冀省府迅予派員至本月十一日始准冀建廳派技正喬辛煥來會辦理驗收事宜旋於月半驗收完竣其他工程均經積極督促包工人加緊趕作蓋深恐大汛驟至無法施工必致半途而廢惟二十二號房子滾水壩工程經全國經委會顧問蒲得利萬和佛之一度視察共同討論結果議定於滾水壩下游添築混凝土坎一道堆石海漫改爲斜坡藉以增加水躍以免冲刷其壩頂高度原規定爲九公尺嗣因循當地人民之請求減低半公尺後復經實地詳勘該壩上游地勢經去歲伏汛及本年春汛淤積結果已較前增高是以壩頂高度八·五公尺稍嫌過低乃仍照原計畫九公尺建築此外培修永定河南堤工程因三河頭村附近堤線緊接村舍防守極感不便改向外移又二十二號房子決口迤東堤線正當坐灣且當決口舊址該段堤線亦加變更但原決口處仍照原計畫堵築以資增固并爲順流保堤起見定於二十二號房子上游挖掘東西引河兩道導水至壩以減輕刷堤危險以上變更工程計畫均經呈准經委會備案在案迄至本月下旬以各項工程行將次第完竣且距汛期已迫蘆溝橋導水工程之擋水壩至遲須於本月底拆除俾汛期洪水仍循原河槽下洩而免上游之受害故關於放淤工程之驗收最好於工程完竣後

隨時辦理否則汎水一至所有培堤開河土工必致有所變遷特呈請經委會迅賜派定專員來津以便隨時辦理驗收事宜旋於月底奉電派技正唐在賢來津而培修新引河兩堤工程培修分界堤土工掃工修理唐家灣涵洞工程及淀北引水河工程等均經於月底以前先後完竣其餘工程亦即將竣工將於下月初開始分別驗收

(5) 繼續贊助河北省建設廳辦理臨時疏浚中泓工程

進行經過 臨時疏浚三角淀永定河中泓工程於上月經冀省府令由建設廳主辦經該廳組設臨時工程處負責施工該處原定於本月六日開工屆期因天氣陰雨未能實施改於八日開工乃復因汎沽港人民聚衆要挾阻撓反對迭經排解直至十五日午始得正式開工本會據報後除代轉呈經委會備案外當以汎期將屆上游導水工程即須拆除特函冀建廳迅飭該工程處從速加工趕做務於本月底以前竣工否則汎水一至無法進行必致全功盡棄全時本會對於該工程處亦就力之所及隨時協助如代擬計畫領發工款轉呈預算等無不迅速辦理以期其能早日完成

(6) 會同冀建廳津縣府組設永定河三角淀南堤防守委員會

進行經過 本案自上月由會函請冀建廳照議定原案另擬共同防守詳細辦法以便會同辦理去後至本月中旬仍未准函復本會當以汎期在邇該項防守事宜不容再緩特就建廳擬送防汛辦法酌爲修正改爲組設防守委員會即抄錄修正辦法函送建設廳請其查核見復以便於汎期前從速組織成立不誤防守全時以防守經費亟應先期編定預算呈候經委會核撥以免臨時籌措不及特將該項防守經費分爲防汛費汎期管理費及堤防管理費三種分別編造預算書及分配表各三份

呈會鑒核令遵嗣准冀建廳函送改擬之防守辦法到會正核辦間又准建廳馬電對於本會所送修正辦法已收到但因省治遷保距津頗遠爲便利指揮計防守委員會常委一席囑由本會委員擔任或仍照原案臨時互推等因本會以常委臨時互推自可照辦當電復贊同旋即就建設廳改擬之防守辦法根據應會互商之意見爲最後之修正除分別函送冀省府及建設廳查照外并呈候全國經委會核准該項防守委員會約下月初即可組設成立

(7) 繼續籌辦永定河中上游工程

進行經過 永定河中上游工程處組織官廳鑽探隊於上月十九日出發各節業誌上月工作報告該處編呈之鑽探官廳水庫壩基預算及分配表亦經本會代爲轉呈內分官廳及莊窠村兩種嗣奉指令以官廳鑽探壩基預算自本年五月份起至八月份止共列銀二萬元核尙相符惟應劃分兩個年度即二十三年度五六兩月共爲一萬五千四百八十元二十四年度七八兩月爲四千五百二十元仰即遵照補編兩個年度預算連同土石工等圖表送會核辦以符規定至莊窠村鑽探壩基預算共列銀二萬五千元亦無不合惟查第二項一目一節木料預算數與說明列數不符併仰查明聲復連同橋梁圖表一併送會審核等因本會當復轉令工程處遵辦具報以憑轉呈至工程處前因鑽探隊業經出發工作亦經開始需款孔亟具呈本會請依照全國經濟委員會事業費請領支用辦法第二條之規定轉請代領第一期經費一案亦經本會轉函經委會秘書處請領迄至月底尙未准核發其鑽探隊工作據工程處呈報於本月十四日將第一孔探至硬石層下五公尺正移鑽第二孔擬於大汛前將第二孔趕鑽完竣即暫停止俟汛期過後再繼續進行附同探驗壩基週報單及記錄

等請予備案轉呈到會除指令備案外并即爲轉呈

(8) 搜集關於桑乾河之各項資料設計淤灌區堰閘工程

進行經過 本會於上月准山西建設廳函送羅莊及西鄆河攔沙壩壩址地形圖及桑乾河縱斷面圖囑查核設計轉呈請款辦理當以資料尙有未充會由本會技術長逕函桑乾河河務局請補送各項資料本月准晉建廳先後據該河務局呈送富山公司北幹中幹南幹各渠道圖東冊田壩址地形圖及羅莊攔沙壩試樁紀錄表羅莊及西鄆河攔沙壩壩址河床斷面圖等件轉送前來經本會詳加研討先擇定羅莊附近施工擬具桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫書於本月下旬彙同其他計畫呈送經委會請於二十四年度事業費項下分配舉辦

(9) 繼續進行辦理龍鳳河節制閘工程

進行經過 龍鳳河節制閘因變更工程作法對於工料價額略有增減本月據包工人德盛工程處呈送工料增減計價表到會當轉呈經委會備案關於增築龍鳳河駐閘辦公所一節本月奉指令准予照辦至該項工款准由工程預備費項下開支飭即依照包價另編詳細預算書三份連同包約或合同等件一併呈會以憑核辦等因本會遵即登報招商承包定於下月一日開標并經電奉經委會飭電派技正唐在賢屆期監標一俟開標後當即依照包價另編預算連同合同等件一併呈核

(10) 派員勘查潮白河

進行經過 本會於上月據順義縣政府呈以縣境白河氾濫爲患亟應早爲修治請從速派員測量等情本月復准冀建廳函亦以據順義縣呈同前情囑查照核辦見復等因本會特派駐蘇莊水文站

副工程師毛濂清就近前往勘查具報嗣據該副工程師呈報勘查結果略謂該河因無固定河槽河身遷移無定而河底多沙一經淹沒良田即變爲沙灘爲災至重建議於上游設水庫築隄束水隄上植樹三項辦法等語前來復經本會令發前測潮白河地形圖飭將河道變遷形跡繪明俟其繪圖具報後再行核辦

(11) 編送調查冀南硝區水利報告

進行經過 本會前次會同長蘆鹽運使署等機關共組考查團往冀南各縣調查硝區一案本月經本會前正工程師慶承道將關於水利部分擬具報告現正由本會審核不日函送長蘆運署以便轉送國立北平大學農學院彙編總報告

(12) 派員視察並驗收金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程

進行經過 本月據金鐘河新開河間窪地排水及灌溉工程事務所呈報各項工程已次第完竣所有零星修理之處日內亦即蒞事除呈請河北省農田水利委員會派員驗收外請派員會同驗收等情本會派定李委員書田前往視察並驗收

(13) 參加黃河水利委員會第四次大會及整理運河討論會第三次會議

進行經過 本會前准黃河水利委員會來電以第四次大會改在開封舉行茲定於六月二十日在開封本會開會屆時即請推派代表出席並將提案於六月五日以前送會等因本會當推派徐技術長世大代表屆時前往出席又整理運河討論會訂於六月十九日在開封黃河水利委員會舉行第三次會議函囑指派代表屆期蒞汴出席等因亦由本會彭委員長如期前往代表出席

(14) 辦理會計報銷

進行經過 本月爲二十三年會計年度終了之期所有本會二十四年四五六各月份經常費計算書類以及各項事業費迄至本月止之計算書類均在積極趕編中尤以辦理海河放淤工程之會計報銷頭緒紛繁亦在同時趕辦中惟本會辦理會計工作人員無多全部完竣尙須相當時日

(乙) 設計及施工事項

(1) 繼續與河北省政府合辦滹沱河灌溉工程

進行經過 本月中關於該項工程之進行約分下列五項

(一) 高水渠抽水廠房屋等工程 廠房建築業已完竣抽水機器鍋爐因轉運困難尙有二部未曾運到故不能及時裝置現正搭架安裝烟突並整理機器零件

(二) 攔水堰工程 查本工程將來放水之後最忌發生橫流茲爲預防起見利用餘石在上游建築挑水壩九道壩長約二十公尺距爲五十公尺以資保護上游堰脚運石工作於五月中旬報竣下游拋石於五月初開始進行連同乾砌石膠泥砌石編鐵絲籠及堆石等均於六月初趕做完竣

(三) 南閘工程 本月中進行打築混凝土閘墩及閘台計分五層打築每層約高一·五公尺下游堆石護岸及鐵絲籠堆石於五月中旬竣工後即進行砌石牆勾縫及混凝土面磨飾等工作上游堆石護岸入口處開石及回填土工等亦於五月底陸續竣事至本月初美松閘橋面及閘門機件均安裝就緒全部完成



(四)支渠零星工程 此項工程如木橋跌水及裝設電話等因渠道大部份工程業已完竣得集中人力積極趕做以期早日竣工

(五)舉辦放水 堰閘工程既經完竣同時籌備放水由河北省政府河北省農田水利委員會及本會會同舉辦當訂期於本月十五日舉行放水典禮即一面印發請箋邀請中央各部會及本關係機關人員屆期參加一面編印工程報告定製紀念徽章以便分送在工地方面預將滹沱河水面偪高試行放水堰閘機械各部均適於用惟引水入渠後堤岸間有毀損渡槽發見滲漏蓋因堤岸久經建築不免田鼠穴居渡槽木質久乾難免裂縫均一一設法修理俾臻完固先期將自正定車站至靈壽工地一段道路修治整飭以便通行汽車自十三日起來賓陸續到達工次於十五日正式舉行放水典禮頗極一時之盛

(2)金鐘河新開河間窪地排水灌溉工程

進行經過 本工程除抽水機械正在安裝中外餘均大致完成其工作成績如下

(一)擋水堤土工二六五一立方公尺

(二)排水渠土工二一九三〇立方公尺尙餘道口四處未挖通計六一·五立方公尺

(三)灌水渠土工二〇九〇九立方公尺尙餘道口四處未挖通計七七立方公尺

(四)儲水池及引水溝土工四四〇〇立方公尺尙餘河口橫捻因抽水機械未裝妥故未挖通計一〇〇立方公尺

(五)灌水渠木槽三座

(六) 儲水池出水口門二座並加築混凝土檻二道

(七) 儲水池洩水口門一座並加築混凝土檻一道

(八) 抽水廠房屋一所除粉牆油刷因抽水機械未裝妥尙未辦理外餘均完成並加築冷幫基礎及管子暗溝等

(九) 抽水廠岸牆二座

(3) 龍鳳河節制閘工程

進行經過 本工程截至本月十五日止工作成績如下

(一) 挖土 二一三〇公方

(二) 基樁 打完

(三) 板樁 打完

(四) 閘牆混凝土 三三六公方

(五) 閘墩混凝土 一七一公方

(六) 閘底混凝土 完工

(七) 伸縮縫 完工

(八) 上游閘底堆石 二九〇平方公尺

(九) 下游鐵絲籠塊石 七〇〇平方公尺

(十) 下游坡岸砌石 三〇〇平方公尺

(十一) 墊隄頂 一三三五公方

(十二) 砌坡脚塊石 二三五公方

(十三) 繫鐵絲籠 六二六個

(十四) 立門槽鋼架 完工

(十五) 臨時擋水壩 完工

(4) 海河放淤工程

進行經過 關於海河放淤八項救濟工程自上月分別招標及招商比價承攬當於是月半以後次

第開工茲將其進行狀況照錄於次

(一)二十二號房子滾水壩及涵洞工程 本工程由乾泰公司承包於上月二十二日開工其工作

成績如下

1. 滾水壩及涵洞挖土 三三〇〇公方
2. 板樁 打完
3. 滾水壩洋灰混凝土 三三〇公方
4. 滾水壩伸縮縫 二二公尺
5. 滾水壩白灰混凝土基 完工

(二)屈家店涵洞工程 本工程由永全公司承包於五月十七日開工其工作成績如下

1. 土工 三七〇〇公方
2. 板樁 二〇公尺(完工)
3. 護牆混凝土 六四·六公方
4. 橫梁混凝土 一九·四公方
5. 上游堆砌塊石 完工
6. 鐵絲籠 六三個(完工)
7. 下游臨時擋水壩 完工

(三)修理唐家灣涵洞工程 本工程由振記工程處承攬於六月六日開工其工作成績如下

1. 做板樁

八九根

2. 打板樁

八九根(完工)

3. 海漫砌石

六·〇公方

(四) 培修永定河南堤土方工程

本工程由同義成公司承包於五月十九日開工計共做土工八

二六四八公方

(五) 培修新引河兩堤土方工程

本工程由育英工廠承包於五月十七日開工計共做土工一五

四二五公方

(六) 淀北放淤區域引水河土工及埽工工程

本工程由鴻興公司承包於五月十六日開工其工

作成績如下

1. 挖土及培堤

七五九二七公方

2. 拆除分界堤埽工

五二〇公尺

3. 拆除分界堤土工

一七六九〇公方

4. 堵口土工

一八九九〇公方

5. 打埽樁

四三〇根

6. 做埽工

二五公尺

(七) 培修分界堤土工及埽工工程

本工程由同義成公司承包於五月二十日開工其工作成績

如下

1. 培修分界堤土工 一二一〇八·四二公方
2. 修築新埽工程 四一四七·六〇公尺
3. 拆除舊埽重修新埽工程 三一九八·八〇公尺
4. 修補舊埽工程 一一一五公尺

(八)永定河蘆溝溝橋導水工程 本工程由同成公司承攬於五月十七日開工五月二十八日告竣其工作成績如下

1. 補修減壩橋面木板木工 二·六九平方公尺
2. 挑挖減河橫灘土工 九八八·三三公方
3. 墊高河心高灘攔水土堤土工 二六八·三五公方
4. 修築第一擋水壩土工 二四三一·五六公方
5. 第一擋水壩裝置麻袋工 七四七四個
6. 修築第二擋水壩土工 一四四四·一〇公方
7. 第二擋水壩裝置麻袋工 五七八四個

(5)設計桑乾河淤灌工程 本會應山西省政府之請求合作興辦桑乾河淤灌工程堰閘部分由本會担任渠道部分由省方担任堰址經本會技術長擇定以羅莊地勢最爲適宜可灌溉之地約百餘萬畝茲將本月份設計工作成績列下

(一)設計堰及其海漫之剖面長度厚度等

(二) 設計幹渠剖面

(三) 設計洩水閘開墩及閘牆

(四) 草估堰閘等價格

(6) 其他設計工作

進行經過 本月關於其他設計工作約有下列六項

(一) 設計並繪描龍鳳河節制閘閘底下游消力檻

(二) 設計並繪描二十二號房子滾水壩海漫下游消力檻

(三) 編造二十四年伏汛海河放淤工程工作進行表

(四) 編造龍鳳河節制閘工程工作進行表

(五) 計算青龍灣河新引河土方

(六) 核算各項工程付款估算單及旬報表

(丙) 測量事項

(1) 水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項

屬於會內者有下列九項

(一) 校核各水文站五月份各項水文測量計算

(二) 校核各水標站五月份之水位記載並編成彙表

(三)校核五月份雨量記載並編成彙表

(四)繪製民國二十四年三月份及四月份華北雨量同深線圖二張以備氣象月刊之用

(五)補鈔及核計民國二十年份以前各年各站水位總記載表每月之平均最高及最低水位

(六)補鈔自民國十九年至二十三年份各站全年流量總記載表

(七)編製及抄錄民國二十四年份增設水標站成立日期及進行情形表

(八)編製及鈔錄各雨量站蒸發量站水位站流量站及含沙量站各站站名及記載起訖時期表

(九)籌備汛期臨時水文站人員及測夫之分配及各站應用測流儀器等項

屬於野外者有下列三項

(一)各水文站工作 本月各水文站工作均照常進行又前以洋河柴溝堡附近將來擬舉辦灌溉工程擬在該處設立水文站施測水位流量及含沙量等項以作將來計畫之根據先行派員查勘設站適宜地址嗣經工程員張曉雲報告查勘結果以該處不適宜於設立永久水文站暫作罷論近又派該員轉赴該河下游宣化縣之響水堡先行設立水標站觀測水位自本月九日起已開始記載又桑乾河尉家小堡水文站自本月十四日起開始施測流量含沙量及各項氣象等工作此外永定河官廳水文站現因水位低落對於流量含沙量之施測尙未進行一至汛期即開始施測

(二)各水標站工作 本月各水標站工作照常進行並由設計測量隊在懷安縣東洋河村附近設立水標站一處施測東洋河水位於本月四日開始記載

(三)各雨量站工作 本月各雨量站工作照常進行惟會外各雨量站中之濮陽汶上五台及商河等站五月份雨量記載均未寄來現正在函詢中又武城站則自本年一月迄今各月份之雨量記載均未寄來雖迭經函詢迄無回音

## (2)氣象觀測

進行經過 本月氣象觀測工作除各水文站仍照常觀測普通氣象外其本會測候所工作有下列七項

(一)每日用目力逐時觀測氣壓氣溫地溫濕度風向風速雲狀雲量雲向雲速能見度天氣概況等共計二十四次並觀測蒸發量太陽熱力大氣含塵量等項

(二)每日將上午六時下午二時觀測結果由本市電報局代拍至南京中央研究院氣象研究所及山東建設廳氣象觀測所並由本市船舶電台廣播沿海各輪船

(三)每日將觀測結果列表由本市大公報館及本市三處無線電台分時披露

(四)核算本年五月十六日至六月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄

(五)統計本年五月份氣象要素

(六)整理民國二十一年四月五月濕度紀錄

(七)編製本年四月五月氣象月報

## (3)地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作除派副工程師滑作鼎工程員徐連城黃寶勳於本月四日出



發測量海河第二放淤區場河淀春汛積水未退面積於十二日測竣回會外即為漳衛河測量及水利設計測量茲分述於次

(一)漳衛測量隊 該隊本月在臨漳縣境繼續施測漳衛河流域地形茲將工作成績列後

導 線 八六·二公里

水 準 八三·九公里

地 形 四六九方公里

橫 斷 面 二三個

星象觀測 三次

永久測站 三個

(二)設計測量隊 該隊本月繼續施測東西洋河及南洋河附近地形茲將工作成績列後

導 線 四七·四公里

水 準 四七·四公里

地 形 九〇方公里

(丁)繪圖事項

(1)繪製各項地圖

進行經過 本月繪圖工作分縮繪墨繪描繪繕寫繪製石印圖表雜項工作等六項茲分述於次

(一)縮 繪 桑乾河淤灌區堰壩壩址平面圖

(二) 墨 繪

一萬分一漳衛河流域地形圖

五方公里

五萬分一河北省平原地形總圖

八〇方公里

桑乾河淤灌區堰壩壩址平面圖

(三) 描 繪

五十分一永定河三角淀中泓平面圖

一七五方公里

桑乾河安營村水位流量曲線圖

桑乾河安營村河底變遷圖

(四) 繕 寫

一萬分一永定河三角淀描繪圖地名

五萬分一河北省平原地形總圖地名

疏浚永定河中泓及培修南堤土方計算表

(五) 繪製石  
印圖表

獨流入海減河竣工後可免水災區域圖

民國十三年大清河上下游被淹區域圖

民國十八年大清河上下游被淹區域圖

大清河約略流量比率曲線圖

盧溝橋減壩與改閘後對於大清河水位之影響圖

三月份氣象要素變遷圖

四月份氣象要素變遷圖

(六) 雜  
工 作 項

一月份風向圖(重繪)  
三月份風向圖

繪製及墨繪永定河中泓縱橫斷面圖

繪製永定河中泓縱斷面比較圖

量算桑乾河淤灌區面積及各渠長距並高度

繪製桑乾河灌溉渠縱斷面圖

繪製五千分一永定河中泓平面圖

繪製永定河中泓橫斷面圖

計算疏浚永定河中泓及培修南堤土方

繪製海河第二放淤區場河淀積水面積圖

沖洗及放大各種工程照片

# 調查報告

## 冀南邯鄲等八縣鹼地調查報告

慶承道  
徐連城

邯鄲縣 三月三十日

赴蘇曹及東來馬台考察經過

出發之前聞當地人士云來馬台本爲不毛之地每畝僅值價三四元後經民國十三年大水則前之不毛者有變而爲膏腴其最好者每畝可值洋四五十元

出城三四里至蘇曹鎮滏陽河經其南水而約寬七八公尺流速約爲半公尺時值春旱水深僅約半公尺餘水面距地面約六公尺據鄉人云六七月間大雨時河水溢岸農人以之灌田該處種棉最多每畝可收棉自四五十斤至七八十斤不等

滏陽河原爲鹽運水路今則鹽由車運故河內船隻較少在邯鄲境內滏陽河上有閘三座曰羅城頭閘曰柳林閘曰蘇里閘所以利灌溉也三閘開閉有定時村人云每年陰歷十一月初十閉閘二月初八開閘建廳設人司之並收過閘之船隻捐焉

復前行六七里至東來台見村人淋鹽池村東地勢低窪田野均滿貯以水蓋自柳林以上引來以資灌溉者其有較高部份地面露出者則呈白色蓋鹽之結晶也此地鹼性頗重雖滏陽河水淡但灌於地上後無法宜

華 北 水 利 月 刊

洩反使地下鹼質溶於水中經日光之蒸發水成汽而散遂留鹼質於地上此鹼地之所由成也由滏陽河岸坡  
察知下層土質性黏故地下排水困難不得不設土管及溝渠等以輔之所幸滏陽河水位除每年大水期間外  
均低於地面六七公尺故地下水之出路尙不成問題

受柳林開灌溉之面積長約二十里寬十餘里區域內井水味苦不適於飲居民汲河水以作飲料其去河  
較遠者則不得不飲苦水

滏陽河源出磁縣據村人云磁縣境內河上亦設有閘開時此地河內方有水否則乾涸是則滏陽河之  
水利全操於磁縣也

村西地勢較高亦較肥美以不產鹼故也  
滏陽河兩岸無堤此處亦無水患

大名縣

三月三十一日

赴七里店考察經過

七里店在大名城北六七里該村附近鹼地計二三十頃惟零星散佈不在一處鄉導者領余等至村西南  
里許處視察其地似含鹼質不多但村人堅云此地不宜耕種令人稍覺懷疑返後始聞人言該處並非鹼地特  
以產鹼之地係在村內恐吾等入村村人誤會發生衝突始將吾人引至不關痛癢之處斯亦可笑之至但此地  
究否產鹼農學院方面取有土樣將來分析後定能知曉

該處地勢平坦南距漳河二三十里灌溉匪易漳河故道本縣境內所在皆是惟日久湮沒僅略有河形而

已

吾人所考察之地附近有井一口係華洋義賑會十餘年前所鑿井深五六丈徑一公尺餘井水甚苦且據村人云水量不足不敷灌溉之用井中水面去地面約一丈五六尺可知此處如果係鹼地則其成因並非爲地下水之過高或地下排水之困難所致

大名境內除漳河兩岸外均苦旱蓋以缺乏雨量故也若欲興灌溉之利則必須引漳河之水其法於漳河上相度地勢設閘若干利用漳河故道爲幹渠（稍加整理）再添設分水渠以達田畝惟工程甚大恐不易舉聞當地人云前某縣長曾有此意惜未能竟其功除此法外則須鑿井惟水質如何則毫無把握耳

曲周縣 四月一日

赴四海考察

曲周城內有窪地四地下水匯其間遂成天然鹽池此所謂四海是也

考察團於下午四時方抵曲周稍憩即赴第一海視察廣袤約三四十丈其水極鹹水邊海坡上一片白色全係鹽之結晶其下層則呈黑色蓋係有機物之腐化所致鹽土上尙有抗鹹性甚強之草生長惟不甚多去第一海相距不數十步即爲第二海其狀相似惟長則倍之

濼陽行經城之東南距城極近僅約里許

兩海之間有井一其水較淡蓋以海水不流日受日光蒸發故其鹽質極濃不若井水之日日汲取且不受蒸發也

海旁有鹽池一居民取海水置其上以晒鹽其池雖毀其跡猶存其他二海閘均相似故未前往余覺此處無須改良蓋其面積不大殊無改爲耕地之必要且其地極窪雖將其與滏陽河溝通亦不能盡去其存水也如必欲改之則惟有將其填平或將四周圍立堅壁使人不得近則亦可去私鹽之弊惟此二者均不合於經濟原則蓋鹽者地之利也豈可棄之於地而不用此四海雖小而產鹽甚巨（無確實數字）當另設法利用之

赴沈莊及第六疇等處考察四月二日

沈莊及第六疇距城十五六里位於縣城之東北二村相距頗近約二三里早由縣城出發約行三里許經滏陽河河內水面去地面約五公尺水深約一公尺不足流速約半公尺兩岸有堤高二公尺大水時氾濫爲災但於小水時上游之閘若閉河水立涸故不能得其利本縣境內無閘據鄉人云滏陽河下游河底較兩旁地面爲高故便於灌溉（見後）此處河底則較地面低丈餘故難於灌溉且水量甚少有時全涸亦不敷用河旁有土井一其下與河通河水流入井中農人用斗汲水以繩挽之以灌地前行十餘里至沈莊見井一其水面去地面四公尺半但田中土壤除上層較乾外其下層則均含有水分蓋以天久不雨地下水上升至地面以備日光之蒸發而留鹼質於地上但其鹼不重鄉人言不能耕種諒非事實因其附近之地尙有出麥甚好者倘深耕之以截斷其毛細管作用使地下水不能上升諒仍能種麥也村人之所以謂不能耕種者蓋爲利所驅耳據村人云種麥每畝地最多可收四五元平均僅得三元如以之刮鹽則年可得三四十元其利十倍於種麥故雖可種之地亦不種矣且種地有時受旱災農產品不收而納糧如常故有願將地讓與人而不索價者且村中經濟衰落牲畜甚少此亦係不能耕種之一因也

爲救此地之旱災起見縣中正擬於此處鑿井兩口以資灌溉將來結果如何水量如何水質如何均可作爲參考之資料也

沈莊之西二三里即第六疇該村有小學一吾人借爲休息之所並招其鄉長談話其所云如下全縣鹼地計約二百餘頃本村共有地六十頃其中有三十頃爲鹼地良田每畝可收麥三斗值洋三元納糧一毛餘人工約須一元故種地每畝可得洋二元好地每畝值洋十五元鹼地無價因無人過問也本地借款利息自一分至三分不等視信用之如何而定工人工資於農忙時每日三角長年雇工三四十元不等刮鹽每人每日可得大洋八角大鹽每斤值銅元五十二枚小鹽每斤值銅元三十五枚刮鹽均在農閒時不妨農事故視爲副業鹼土愈刮愈好目下土地已較十餘年前爲佳前之不適耕種者現已漸能耕種矣至鹼地改良之辦法甚多如深耕下肥刮地引水等是也但皆須資本村人短於資故未能行之引水辦法可鑿井但須深鑿方可得淡水滄陽河距此雖僅八里但水量不定難以利用之也

鷄澤縣四月三日

途經善堡考察之經過並鷄澤縣黨部代表之意見

本日凌晨自曲周起身途經鷄澤縣境之善堡該村位於鷄澤縣東南距縣城三十餘里地下水距地面丈餘鹼性不重諒能耕種村人刮鹽當亦爲利所使耳

本縣產鹼區域在境東一帶南北約長三十里東西僅約二里許距滄陽西岸五六里其間詳細情形因未親自前去考察不能明悉想係此地帶較窪夏間雨水無法宣洩停留其間滲入地下遂將鹼質溶解其中入秋



雨水較少此地下含鹼質之水遂復反地面以備蒸發而留鹼質於地面所致如是則可沿此產鹼地帶之中心作一南北幹渠下游引入滏陽河以宣洩夏季雨水則此弊可免抵鷄澤後曾與各機關代表會晤黨部代表某君曾發表意見如下

本縣地勢南高而北低以滏陽河兩岸論則東岸較高西岸較低故鹼地全在縣之東境滏陽河以西而臨近該河西岸一帶田地則較肥美每畝可值價七八十元鹼地則更在此肥美地帶之西去河岸約四五里該河對於本縣有害無利因需水時則無水不需水時則氾濫爲災因該河受上游磁縣把持利爲彼等有害則吾人受之請省府想通盤辦法不能使一縣把持有利共享有害亦須同當本縣前於清季曾鑿文明興隆兩溝各長十餘里自滏陽河引水以灌田因當時滏陽河尙未受磁縣把持故河內有水農人得受其利今則河內俱涸溝亦等於廢物矣本縣土井均深丈餘水味苦不宜灌溉洋井價昂無鑿者

平鄉縣

四月四日

途經節固霍洪康等處考察經過

滏陽河在本縣境內河底均高於地面故灌溉甚易沿河計有引水閘三十餘座引河內之水入於水溝中以斗挽之以灌地其上游各縣河底較兩岸地面爲低故引水較難灌溉事業則遠不如本縣之發達

本日晨自平鄉起身出城約十里許行經後馬莊見引水閘口一個建築極其單簡口門甚小僅寬尺餘以磚壘砌而成口上並無可司啓閉之門不需水時即以土將口門堵塞閘口後有溝一條長約四里寬約二呎闊溝兩岸一里以內之地均可自溝中取水灌溉節固店距城二十餘里地勢低窪河內水面及地下水距地面僅

約一二尺其較窪之處則與水面齊此處產硝鹼頗多蓋以地勢過低排水困難之所致也該村在兩河之間西去濠陽河約三里東去小漳河僅二里許但聞河底較地面爲高故地下水之出路不無問題如欲得一妥善辦法則須先測得本處地形圖並濠陽河內四季水位方可設計

小漳河寬約二十公尺自堤至底深約八呎河底較兩旁地面約高四五呎下游無出路故係死水聞係清季鑿成擬引濠陽河之水以灌田者但係上游尙未與濠陽銜接僅於中部引溝通之兩河底之高下未能測得但小漳河內之水係由濠陽而來者故可知兩河底之高下相埒或小漳河之河底較低

自節固店東北行八里許至霍洪康村村在小漳河之東岸距河約四五里農人正自溝中引水以灌田其水係自小漳河引來者聞沿溝上田畝分爲若干段其鄰近小漳河者爲第一段較遠者爲第二段再遠者爲第三段溝與小漳河銜接處設一閘口爲私人或團體之建築物需水者須向管理閘口之人購買其第一段距閘口較近購價較廉每灌田一畝需洋一毛餘如第二段需水時則其價較昂每畝需洋三四毛不等其後各段其價自當尤昂當吾人行經此處時溝內水面較地面約低二呎許農人以斗引起以澆地每人每日可灌地二畝聞水大時可不必用人力放之即入田畝據農人云如不施灌溉每畝僅可出麥五斗但如澆水一次可收麥一石即此可知灌溉之利矣

鉅鹿縣 四月五日

途經大韓寨考察之經過

本城四週六七里以內全係沙崗地勢高阜城內亦細沙滿地行之陷足本縣全境無河流僅濠陽經其西

## 華 北 水 利 月 刊

部一角殊難引用境內井水均苦不適於飲現城中鑿有洋井三口均深四十餘丈每井鑿價五百餘元（十餘年前之價）鄉村亦有鑿洋井者但不普遍

出城西北行十八里至大韓寨地勢低窪產鹽之區也本村有洋井一深四十七丈係十餘年前所打鐵管之上爲一土井深三丈其內水深六七尺係由管中噴出者全村六七百戶約三千人均用此水爲飲料據云每晨汲水忙時井內水面降低惟仍不見鐵管但見管內之水向上湧出而已管徑約四寸在本村他處另見土井一其內水面距地面二丈餘似較洋井內水面爲低土井水苦

據本村人云若干年前曾開渠引滏陽河之水以灌田畝但因距河太遠其後渠道遂被他村填塞今不復用矣

## 隆平縣 四月五日

## 赴杜家莊視察經過

入隆平境五六里行經滏陽河其情狀與前之所見者略同滏陽以西沿路所見農人自土井中取水灌田而此一帶麥籽亦均發出甚茂足徵此處農民善於利用井水灌溉也甫過滏陽河不數里即達澧河其大小與滏陽河略等下午一時抵隆平縣與當地人士會晤據云滏陽河以東之水苦其西之水則甜回思途中所見利用井水灌溉者皆在滏陽河之西足證此言之不謬又云澧河有害無利大水時泛濫爲災小水時則完全乾涸其餘本縣境內尚有旱河三條但平時均無水全縣鹼地面積計三四百頃稍憇即赴杜家莊視察杜家莊在縣城東北三十里地勢極低窪鹼性亦重村距滏陽河最近處（獅子圪塔）五里地下水去地面尚不足一公尺

據本村人云此地地勢過低十年九澇每年夏季發水時所有雨水及滏陽河之水均集此處及鄰近各村如林家莊梅莊貓兒寨蘇莊邢營兵家村等無法宣洩遂成澤國滏陽河河底在本縣境內均較地面爲高其下游自十字河（在寧晉縣境內）以下方落於地下故本地積水不易洩入滏陽河非將之引入寧晉縣由十字河以下洩出不可但須經過數十里沿路十餘村均極反對此舉因彼等亦恐受水災也且事屬兩縣亦不易辦非藉省府之力不可

四月六日晨自隆平起身下午六時半抵高陽未視察

高陽縣 四月七日

赴百尺村視察經過

百尺村在高陽縣城東北約四十里位介兩河之間滏龍河在其西滹沱河支流在其東兩河地勢均高故此一帶位於兩河間之區域遂成釜底滏龍河之堤防甚固尙不致決口爲災而滹沱河支流則每年必決決則此地遂成澤國此地鹼性極重一望盡白如降霜然地下水極高沼澤所在皆是據云僅此區內可產鹽數萬斤實可驚人

改良此處鹼地排水固屬要圖但不易辦到因兩河居高臨下積水無路可走如引入滏龍河下游則須經過任邱阻礙甚多亦不易舉本地居民因鑒於硝鹽之禁甚嚴亦極思改良土壤以便播種曾擬有放淤辦法以鐵管引滏龍河含泥沙之水使沉澱其間則五年後其低窪不毛之地可成膏腴但以限於經濟未能舉辦按放淤實爲改良鹼地之一種辦法而在此種情形下尤爲適宜

第八卷

七八期合刊

調查報告

二二〇

# 水利新聞

江河水災(摘錄七月天津大公報)

【南京七月三日專電】經委會三日分別飭黃河長江有關之各省建廳及河局切實注意防汛工作並派孔祥榕鄭肇經督察黃河防汛事宜傳汝霖茅以昇督察長江防汛事宜又據該會所接報告黃河堤工凡經該會本年自行修築者如金堤等刻已完工各省分担之堤工亦能如期辦竣同時水勢無特殊變化預料黃河不致出險長江水位連日雖有增高但撥諸過去及審察沿江水勢如以後一個月內無大量雨水亦未必出險經委會除嚴密注意黃河長江水勢外所有工事方面亦已為萬一之備以防意外

【漢口三日專電】江漢關水標三日晚為四六英尺五較二日又漲一英尺二沿江最低處如特一區法租界等處水已平岸水略波動即上岸沿江正趕設抽水機防水再高可將溝水抽出以免江水倒流漢陽南門積水至尺許附近民堤勢甚危急

【中央社安慶三日電】連日江水續漲不已距去年最高水位僅差四尺沿江街道水深尺許沿江各圩亦甚危急行政當軸防汛極忙並組委員會負責專責  
【漢口四日專電】江水四日又漲七英寸水標榜晚達四七英尺二沿江各低處均已進水海關一帶水亦平岸勢甚危急各堤缺口處已緊急施工堵塞水身已較市內為高江水易由水溝倒灌因此四日已將各下水道封堵污水以抽水機抽出今昨兩日市民赴江邊看水者如潮湧蓋莫不焦急憂慮前數日尚以水略漲即穩退近證明漲勢日猛加以連日陰霾上下游均日漲感慮二十年之大水災或將重現

【漢口四日專電】四日漢江水位已超過二十二年最高水位較二十年大水同日水位亦超出尺許所幸四日漲勢已略減上游除重慶外均仍上漲尤以宜昌為甚四日漲二英尺九忽漢口江水一二日內仍有一度猛漲

【漢口五日專電】江水五日已漸平穩榜晚水標為四七英尺四僅漲二寸許江邊防水堤外均已進水堤身正加工防堵甚為穩固抽水工程已完成武昌漢陽各堤較為危險幸五日水勢略緩築堵築較易着手上游各地來電宜昌市外已進水沙市沿江一帶水深一二尺水較市區已高出四五尺幸離江半里處原有堤甚高厚市內可不致進水四日沖毀之車灣堤當監利潛江數縣之衝關係甚重現正設法救濟

【南京五日專電】揚子江水利會息傳汝霖定七日由滬返京即會同茅以昇出發上游視察至防汛辦法決根據今年議決之大綱由會通電沿江各省切實注意防汛過去洞庭湖形勢天然不啻長江水庫於水量之漲落具有吐納作用乃自二十年大水將堤沖破後一經水漲即失去前項作用本會察其癥結所在為根本防汛計今後擬將該湖切實加以疏浚此外正計畫在下游安徽華陰河築一涵洞江蘇之白毛河築一水閘隨水漲落時啓閉之如是長江或可比較安全五日據沿江各埠水位報告除上游萬縣較前日退二公尺中游九江下游鎮江無漲落外其餘宜昌沙市岳州漢口安慶蕪湖南京均上漲

【漢口六日專電】六日水勢愈惡劣雖水標僅漲三四寸因上游各地均漲前途殊可慮負責防汛之江漢工程局方面對此咸抱悲觀據某工程師談半月來湘水始終上漲迄未少退長江之水最近又猛漲襄水本平穩乃六日接襄陽岳口兩處急電襄水一日間漲十二英尺日內湘江襄三路水頭齊到防堵上將發生困難加以下游多雨水宜洩甚緩截至今日止鄂境各幹堤尚未有破者武漢漢防水情形亦好惟六日接監利公安等各地電告各該處江水均已超過二十年洪水位一尺許防堤均均洪水位築如水再漲一尺將無法防堵

【漢口六日專電】武昌武漢堤仍在危急中民廳五日撥五千元為搶險費又獎口堤五日又告急水離堤口僅尺許電省速加救助該堤為武昌嘉魚蒲圻咸寧等縣

數十萬生命所系萬一該堤一破四縣將大部淹沒各方對此甚為注意

【漢口六日專電】經委會五日電令江漢工程局略謂據調查襄河方面漢水未漲防務周密頗為安定關於預防江水之一二三四各區要堤如有發生可慮之處均須盡力搶護並預將應用材料如麻袋木樁以及現款早為充分接濟毋使稍缺並隨時派技術員分往協助

【漢口七日專電】七日江水漲勢愈猛江漢關紀錄水標晨為四十八英尺及晚已漲至四十八英尺七較六日漲一尺一而上游水勢仍湧重慶七日續漲一尺宜昌又漲五尺長沙岳陽亦漲襄河上游岳口沙洋均漲六尺計兩日來暴漲二丈許

【漢口七日專電】行營七日晨九時召開防委會到何成濬錢大鈞各處處長及綏署省府公安局各機關代表數十人錢主席首由江漢工程局長楊恩廉報告出巡各地堤防經過及武漢防務情形次即討論加緊防水辦法決由各機關彼此合作加緊防堵工作十一時散會

【中央社南京七日電】關於沿江水漲情形險惡秦汾七日晨九時傅汝霖及工程專家浦特利鄭肇經由京出發直赴蕪湖轉道九江漢口等處行前語記者此次沿江水勢嚴重前途可慮目前所以未成災者賴近年來堤工堅築水道整理倘水再漲事實上搶護甚難此次出發目的在視察水漲情形及督促防工火速進行以免成災其已受災區域經委會當設法救濟云

【漢口八日專電】江水八日晨為四八英尺八漲勢略緩上游重慶退三尺宜昌退五尺許惟沙市岳州以及襄河上游仍在續漲中目前漢口水位已高出二十年破堤時水位距最高洪水位(五十二英尺)尚差四尺餘市區極東沿江之德士古油棧已四面浸水江水可達平漢路堤身光華亞西亞等油棧在市防水堤外自築之堤亦危急現以高價收買黃土麻袋應急分金爐前缺口現已搶合其未及堵塞之通江水管四週築水池隨江水加高

【南京八日專電】揚子江水利會息秦汾傅汝霖一行八日晨到安慶視察防汛工作稍停仍搭輪西上赴九江九日可由九江轉漢八日迄下午四時所接報告上游重慶宜昌水略退落中游漢口九江盛漲約一尺左右下游南京鎮江平穩無漲漲連日中游繼續漲係因上游水落下行之故但日來沿江天氣轉壞如不幸多雨則水勢將有激漲之虞揚子江水利會八日續劃南京鎮江一帶為防汛區委工程師朱士俊駐守該區協助蘇省府辦理防汛事宜朱日前奉命赴漢巡視已由會電朱着

冠日由漢東返

【漢口九日專電】今日為三星期來江水最穩定之一日清晨海關水標為四八英尺九較昨日僅漲一寸午後亦未見續漲且天轉晴朗市內積水經一日夜之努力幾全已抽出近數日無論晴雨江漲看水者日夜擁塞不堪今則人已稀少祇餘排水堵堤等工人從容工作足見人心已略定上游重慶退一尺宜昌續退四尺五長沙退六寸如日內無大雨武漢當不致有重大危險張學良九日飛長沙市視察水災晚回漢

【漢口九日專電】長江湘江上游穩退而襄河仍漲岳口沙市自七日晨報告三日間漲水二丈餘後迄今電話電報均不通情況不明省府及工程局恐其已淹沒九日連電附近各縣詢問

【漢口十日專電】十日江水仍穩定海關水標為四九英尺較昨漲一寸上游除岳州略漲餘均穩退聞宜昌危險期已過沙市市區內亦可無虞武昌武惠堤亦已培修堅固

【開封十一日專電】黃河水利委員會所修之華洋堤因未完竣十一日晨漫溢數處封滑兩縣又成巨災李儀祉孔祥榕張含英聞魯臨漢集出險十一日晨趕往並經蘭封谷營漫溢處視察豫境中牟等汛所塌堤河局正趕恢復惟材料缺乏

【濟南十一日專電】魯黃河上游決口水頗浩大聞十一日晨已到荷澤鄆城兩縣境河務局長張連甲十日夜趕往禹莊督工防堵十一日可到連張有蒸(十日)亥電黃委會委員長李儀祉及魯主席韓復榘報告





督搶堵張學良何成濬等均往缺口察看獲運日均往該處督率士兵工作二為特二三區交界處沿江馬路內於晨十時忽裂一鉅口水勢洶湧由通江水管內衝出經一而抽水一而以麻袋黃土加圍迄午後七時尚未竣事

【鎮江十五日專電】蘇省分四區防汛由運工局導准處銅山區江南水利處負責辦理並組蘇省水災救濟總會聘葉楚傖等為委員運工局十五日接淮邵段電告急省有引黃水入微山湖行勸徐局長即電省報告並請電魯制止以免為壑禍害蘇北

【南京十六日專電】全國水利委員會十六日下午三時在經委會開第二次全體委員會議由孔祥熙主席致詞後即開始報告由鄭肇經報告經委會水利處上年度水利事業進行狀況頗詳迄五時許始竣因時間不及遂定十七日下午四時繼續開會討論議案孔祥熙因由魯巡視黃河決口情形後回汴商討堵口辦法改十六日夜到京出席水利會並向當局報告巡視經過請示堵築事宜經委會十六日續撥江漢局防汛費二十萬連前共五十萬另撥鄂省防汛補助費十萬連前共二十萬

【濟南十六日專電】十六日晚洛口水微漲水位二十八公尺九魯黃河有續漲勢鉅野縣及水災救濟會電稱城東西北三面悉成澤國災區東西長百里南北五十餘里平地水深六七尺至丈餘不等被淹五百餘村災民二十餘萬死亡流離哭聲遍野懇速撥款賑濟

【漢口十七日專電】江水退二寸傍晚突回漲六寸達五十五英尺風浪殊大且陰霾可慮

【漢口二十日專電】一夜大風今晨已晴朗水驟退七寸許已退下五十五英尺水患可望免各當局二十日竟日會商賑災事因許世英來知中央財管至多額數十萬以賑天門一縣恐尚不敷二十年鄂賑運美麥募捐共得一千二百萬今年鄂西北全無收全省精華盡去災尤重惟本省既無力各處募款亦難集開擬請徵稅烟附稅等為賑款以救眉急

【濟南二十一日專電】二十一日晨魯黃河無大漲落惟上游水大溜急二十日晚朱口南岸突出險工險場均危急萬分正加緊搶護中李儀祉鄭肇經等晤韓復榘詳陳堵口辦法韓極贊同大體確定據李鄭詳談細須中央照准再發表大致規定(一)由韓電國府請特撥堵口費一百萬元(二)堵口工程由魯省府督飭魯河務局負責辦理並由黃委會協助(三)先請經委會魯省府並關係省分墊撥工款以應急需(四)目前補救辦法甲、掛柳淤淤乙、防護江蘇堤丙、相機塞頭以謀不使口門擴大丁、迅擬堵築計畫並趕購物料戊、由魯建設廳及運河工程局勘決決口水流方向與氾濫區域以謀宣洩以上統電經委會請即贊助實行李鄭及蒲得利萬和佛因大堤難行准二十二日晨返汴再轉口門另由張含英陪同張鴻烈張廣輿潘鑑芬等明後日由汴往驗收金堤

【綏遠二十一日專電】河套黃河水突漲包頭南海子立漲三尺四處氾濫包頭至四區地方已不能通行刻在搶護中下游托縣河口等處水勢極大金城增高堤背極力搶護

【南京二十一日專電】據揚子江水利委員會息連日上游水漲但與下游無關依目前情形觀察漢口可脫險境據調查本年由漢至京一段四省農田被淹者約三十萬畝左右

【濟南二十三日專電】二十二日夜南陽湖于狂風巨浪中在魚台境南陽鎮西花牛王村決口水高八尺大溜西奔淹灌魚台金鄉附近村莊蕩沒兩縣城均告急湖西濟寧境各新堤亦全沖決湖河不分水天相接已抵縣城南門向西北分流者抵八里廟唐家口一帶深二公尺二十三日繼續漫淹達數百村鉅野圍城水暴漲不已沖毀城林朝不保夕荷澤定陶金鄉鄆城四縣電話不通連連申電韓稱劉莊大溜下移朱口危急請令荷澤送糶料二十萬斤向黃會領麻袋五千條立用又決口大溜下移沖陷李莊楊樓全流奔濶第六口門第三民告急城危迫

【開封二十三日專電】李儀祉鄭肇經蒲得利萬勒克二十二日夜由濟抵汴二十三日晨六時乘汽車赴臨濮一帶視察

【中央社南京二十四日電】財部批准撥發黃河堵口工程費三十萬元俾危殆口門免釀巨災不足之款除由全國經委會暫墊五十萬外再另籌撥又經委會水利處為加緊黃河決口堵口工程二十四日向各處催索以前所借之輕便鐵軌以便運往決口一帶輸送料物

# 雜 錄

## 中國第一水工試驗所初步試驗計畫大綱

李賦都

### 黃土河流試驗 總論

黃土河流試驗包括一切含黃土之河流非僅指黃河而言也，因其性質相同，故導治方針亦大體相似，我國河流之一大部，流經黃土區域，其所含重質及槽岸結構多為黃土成分，成為世界河流內之特殊者，自有歷史以來，黃土河流之治導即為我國最重要之問題，其關係民生之鉅，人所共知，無須詳述。

黃土河流之為災，較世界任一河流為鉅大次數為較多，查其原因皆黃土之所致，歷代水利專家之經營與研究，均以治黃為中心，其所供獻，亦非為少，然黃土河流問題，終未達於解決之目的。近代各國水利專家，皆感黃土河流問題之新異，努力研究，對於黃河之治導，先有 Freeman 之主意，後有 Engels 及 Franzius 之方針，而 Engels 與 Franzius 更以試驗之法作深切之研究，以證其計畫之適合與否。此項試驗工作，先由 Engels 在 Oberrach 試驗所舉行，同時方修斯亦在哈諾惟進行試驗工作。

據恩格爾對於試驗結果之報告，謂黃河下游治本方針，以固定河槽之方法，為最適宜，治黃問

題似已解決矣，然吾以爲尙未達斯程度也：

第一：黃河問題，至關重要，外人之研究，現雖已告一段落，然在我國方面，應作一最後之試驗，一證其確實無誤。

第二：昔者我國無試驗所之設立，只得委託試驗工作於外人，用費極昂，時間亦極有限，對於各項問題，未能作一徹底之研究，今中國第一水工試驗所已告成立，對於此項問題應負專心研究與試驗之責任，由此項試驗以促本國水利界，及研究黃河者，對於治黃問題，得一深切之認識，並發展我國學術研究之能力。

第三：黃河問題之範圍至大，治本大綱雖定，然各部工程，枝節繁多，應作久期之試驗，始可獲一具體之方針。

黃土河流之治導工作，與其他河流，在理論上，固屬相同，其所相差異者，方法與形式也。其主要原因，乃以黃土在水內之性質，與普通沙石不同所致，在普通河流內沙石因質量較重移動於槽底，而黃土之大部，則漂浮於水中，故重質之移動，顯然與他河相異，計算黃土河流之流量，吾人亦根據普通所用之流速公式，若詳加思慮，則此項流速公式，亦或不適於黃土河流，因水內含有浮土重量，及水與水所發生之摩擦，與普通河流不同也，普通河流內發現沖淤，黃土河流內亦然，然其沖淤情形程度速度等等，則顯然與他河不同，如此則黃水之攜帶力，與他種河流自相殊異，由沖淤情形，及攜帶之各異，足以證黃土河流內，一切工程之形式，尺寸，範圍，不能與別種河流者，同等看待，例如丁壩，爲普通治河之重要工程，其目的，在束窄河身及壩田之淤積，在黃土河流

內亦屬適用，然以冲淤情形不同之關係，則兩壩距離不當以普通河流者作規律，其於經濟及成效方面，關係至重也。

治理河流，無論取用河法，其重要目的，在重質移動之均衡，即冲淤相抵，當冲之處，須使其冲，當淤之處，須求其淤，低水時，須求水之能力增加，高水時，亦須防止過度之冲深，始可希全流達於一平衡，與固定之狀態。由此可知對於水與黃土相聚之一切關係，不能不詳加研究，獲一深切之認識。對於規定河槽，切面之形式與大小，坡度與流速之限界，極關重要。

本所以黃土河問題之廣大，情勢之重要，勢應早日解決。故以黃土河試驗，作為初步主要之研究工作，深望各方，加以指導與扶助。

今在此試驗未曾開始以前，書「黃土河試驗大綱」實感困難，其主要原因有二：（一）試驗黃土河流，自以取用黃土作河槽模型，及重質為最適宜。已往一切河流試驗，均以顆粒分配適合之沙土，或以代替沙土之質料，如煤屑等等作冲淤質。若以黃土作試驗，在理想上，困難與阻礙點亦多，其適用與否，尙在未解決之時期。余以問題之重要，曾在哈諾惟試驗所作小規模之黃土冲淤試驗證明，若使試驗渠內之速度小於 $0.3$ 公尺或大於 $0.4$ 至 $0.7$ 公尺，則黃土即有沈澱或冲刷之可能。此值尙稱適合，如此則黃土試驗或尙為可能之事寔。其他問題，如沙紋之發現等，尙待研究。試驗之初，先以解決此項問題為前題。若黃土不適於試驗，則仍須研究代替黃土最適合之冲淤質料。

（二）多項問題，在試驗時，臨時發生，非預先所可料想而知也。由試驗而得新經驗作逐步之研

究，故一切模型組織及試驗步驟，不能預先絕對固定。  
茲據理想所知，作黃土河流試驗大綱。

### 試驗大綱

黃土河流試驗分爲二部：

A. 預備試驗：(1) 河流預備試驗。試驗目的在視黃土試驗之可能與否，在萬一不可能之情勢，研究

與黃土性質相近似而可用以代替黃土之試驗質料。

(2) 試驗黃土沉澱情形。用以規劃黃土試驗之基本設備（參觀中國第一水工試驗所設計大綱）

B. 正式試驗：(1) 試驗黃土與流水之一切關係

(2) 水庫沉澱試驗

(3) 試驗黃土河流治本方針

(4) 黃土河流局部工程

(5) 官廳攔水壩試驗

茲分述之：

A. 預備試驗：(1) 河流預備試驗 此項試驗爲余在德時所作黃土試驗之繼續試驗，設一小規模之黃土河流，試驗目的，在規定模型比降，並視渠內之沖淤，及其他之現象，以解決

利用黃土，作試驗之可能與否。

河渠之長度，定為二〇公尺，渠之寬度，定為二·五公尺，比降假定為一比八〇。

高水時河槽內平均深度  $t_m = \frac{2}{3} t_{max} = \frac{2}{3} 0.3 = 0.2$  公尺

高水時河槽內平均流速  $V_m = 0.7$  秒公尺

高水時灘地內平均流速  $V_m < 0.35$

低水時槽內平均深度  $V_m < 0.35$

根據余在德試驗結果，則高水時之流速，可以冲刷槽底之黃土，同時灘地上亦有淤積之可能，在低水時槽內亦可發現淤積。

水量：河槽內高水平均深度  $t_m = 0.2$  公尺

河槽面積  $f = 0.12$  方公尺

水量  $q = 0.7 \times 0.12 = 0.084$  秒立方公尺

兩旁灘地深度  $t = 0.05$  公尺

面積  $f = 0.095$  方公尺

水量  $q = 0.3 \times 0.095 = 0.0285$  秒立方公尺

全槽高水量  $0.084 + 0.0285 = 112.5$  秒公升

河渠邊牆以磚製，量水壩部則以鐵製，渠帶彎曲，內鋪洋鐵片或油毡不使漏水。

試驗水由低水箱導入渠內，出渠之水導入大試驗渠內，他端視流水入渠之位置設隔牆，渠之入儲水池處設一高堰，使水經堰流入儲水池內，如此則大試驗渠成爲

黃土沉澱池，水在大試驗渠內之速度： $V = q/Y = \frac{0.112}{2.6} = 0.043$  公尺

試驗時除考察在各種水位時河床沖淤，流水等等外，並注意大試驗渠內黃土沉澱情形，及入儲水池水內之含泥量，用以作黃土沉澱之研究，除黃土以外，並利用沙土等作相同之試驗，以察其區別。

## (2) 黃土沉澱試驗

試驗目的：本所於設計大綱內擬設黃土沉澱池及儲水池，使黃土試驗用水與清水試驗者互相分隔，（參觀中國第一水工試驗所設計大綱）關於黃土沉澱情況，尙無確實之研究，設計沉澱池不能得一適合之長度與深度，擬利用試驗之法，以解決之，此乃黃土沉澱試驗之意義也。

沉澱池與儲水池之容量，以黃土試驗之水量與沉澱量作設計根據，經詳細之計算得黃土沉澱池之長度，爲二〇公尺，寬度六公尺，深度爲三公尺，此項尺寸全由理想而得，在實地上，因渠內沖淤與模型水內含泥量之差異，或有不同之點，須經前項河流預備試驗，及黃土沉澱試驗，而解決之。

模型：模型沉澱池長度先定爲一五公尺，但可任意延長或改短，寬度定爲〇·六

公尺，深度爲三·二公尺。

黃土河流試驗所需水量，以本所河流模型在可能範圍內之最大尺寸規定之，爲二五〇秒公升或〇·二五秒立方公尺。

在沉澱池內之流水速度爲  $V = \frac{Q}{F} = \frac{0.25}{18} = 0.014$  秒公尺

如此則沉澱池試驗所需水量爲  $q = F \cdot v = 1.8 \times 0.014 = 0.025$  秒立方公尺  
模型以木製，一邊於相當地位設狹玻璃窗，以觀察黃土沉澱之情形。

試驗水量由高水箱引入渠內，渠首含入水部，及量水堰，渠尾含出池堰使渠內水深永爲三公尺，水出堰後，導入大試驗渠內，同時大試驗渠亦可利用之，作爲沉澱池。

主要試驗：a. 用各種不同之水量及相同之含泥百分量，作各種試驗，求最大容許流速，以出池含泥量之限制而定之。

b. 用所限制之最大流量及相同之含泥量，視黃土沉澱與水深之關係。舉行之，蓋其需用水量與土質較多，利用大試驗渠作沉澱池，不足以用也。

模型本：試驗在含有玻璃窗之渠內舉行之，渠長二〇公尺，寬〇·六公尺，渠內水深以一·五公尺爲限，全渠以鐵製成，渠之首端爲入渠部，水由低水箱導入該



部內，經量水堰流入試驗渠，渠之尾端含針壩，用以操縱渠內流速及水位，水經針壩流入回水渠，由回水渠入沉澱池及儲水池。渠內最大流速定為七·五秒公尺，由此值得最大水量為：

$$Q=V.F=1.5 \times 0.6 \times 1.5=1.5 \times 0.90=1.35 \text{ 秒立方公尺}$$

若能增加本所初步規定之水量，則渠內流速仍可增高。

#### 試驗問題

(1) 清水試驗：試驗在各種水位及流量時之流速垂直分配線。

試驗針壩開口在各種水位時與流速及水量之關係。

(2) 水位固定(一·五公尺)含泥量固定使流速變易：觀察渠底沖淤及重質移動之情形，入渠含泥量為已知之固定數，測驗出渠口之含泥量，同時於試驗前後測量渠底形式高度等等，並研究黃土在水內之動作情形。

(3) 水位固定(一·五)流速固定使含泥量變易：觀察渠底沖淤及重質移動之情形，作對於各種流速之試驗。

(4) 流速固定含泥量固定水位變易：觀察渠底沖淤及重質移動之情形，作各種流速之該項試驗。

(5) 含泥量固定水量漸次增加或減少：觀察渠底變遷及重質移動之情勢。

(6) 利用他種土質作相同之試驗：由以上各項試驗研究黃土及其他土質在流水內

一切之情形，繪出各種曲線圖，並研究水之攜帶力等等。

(2) 水庫沉澱試驗：本試驗在研究水庫內黃土沉澱之情形，由試驗所得結果，推算在自然界水庫沉澱之程度與狀況。

模型：利用黃土沉澱試驗木渠及含泥流水試驗玻璃渠舉行之，先者在出渠堰之底部，開洩水洞，利用該堰作攔水壩。後者則在玻璃渠內特設含滾水堰及底洞之攔水壩。

試驗時觀察在某種流速情勢下庫內土質降落之一切情勢，水庫沉澱情形，與水庫深度寬度平面圖形或長度等等，均有關係，以上二項試驗完成後，可設一含有各種式樣之水庫，以研究該庫內之沉澱情形，模型之大小，須待試驗時臨時規定之。

### (3) 黃土河流治本方針試驗

試驗目的：研究黃河已有之治本計畫，對於採用方針，作一最後之解決。

a 中水槽固定後，灘地淤積之情形，河槽內在各種水位時之沖淤情形，觀察高水位是否因河床之變遷，漸次增高，或漸次降落，灘地淤高程度，視能否因河槽固定而獲一整個之河槽。

b 在堤防距離不同之情勢，河槽之沖淤情形，及因堤距不同所發生之一切影響，修窄堤是否能使河槽漸次沖深，水位降落。

c 翼堤對於河流之一切影響。

d 分水工程對於河流本身之影響，分水多寡與下游淤積程度之關係，支渠對於河流本身上下之影響。

e 塞去支流以後之影響，例如先築一大模型河槽，內有若干支流，然後加以閉塞等等。

f 研究海口之治導法。

模型：本試驗於黃土試驗基本設備完成後實行之，設計模型以所作預備試驗結果爲根據，規定比降，流速，深度務使渠內流水爲混流式。河槽在低水時，灘地在高水時，須有淤積之可能，河槽在高水時須有冲刷之可能。

模型大小以本所容許之範圍，求河渠之最大限度，按此可得一寬六公尺至七公尺，長一〇〇公尺之河流試驗渠，高水最深之處爲〇·三公尺，平均深度約爲〇·二公尺，最大水量爲二四〇秒公升。

(4) 黃土河流局部工程試驗 本試驗在預備試驗河渠內及上述黃土河流大渠內實行之。除利用黃土作試驗外，並利用他種土質作相似之試驗以作比較。此項試驗範圍極廣，茲舉其要者略述之。

a 壩與護岸工程：丁壩：在直河灣河內對於護岸，維持河身應有之方向（上斜，垂直，下斜）距離與長度，河槽冲刷，壩田淤積，護岸功效等等。透

水壩與實壩在形式，方向對於淤積功效之比較。

利用壩工護岸，求其最生效者，並作一與覆蓋護岸工程，在經濟，安全，效能方面之比較，研究在灣段及直段內最適宜之護岸工程（透水壩，實壩，覆蓋等等，及能抵禦1. 2. 3. 4. 5. 公尺流速之護岸工程）。

b 研究間斷低堤在冲刷槽底與淤積堤內之功效。

c 研究翼堤對於護岸，護灘及維持河槽之功效。

d 研究各種保護灘地工程。

e 研究各種保護槽底，防止往下冲刷工程。

f 研究各種助淤工程。

g 水流與河槽之關係：研究在平直及灣曲河槽中比較何者易於維持原狀。

研究灣曲河床之任一段對於上游河床是否有破壞之能力與影響，研究一致完成之河床，是否能止其本身之淤高，在黃河情形下，以何種切面之河床為最妥善，正槽與灘寬應各若干，研究在灣河內及各種水位時河底之變遷，凹凸岸冲淤之情形，二灣交界處冲淤之情形等等。

(5) 官廳攔水壩試驗 此項試驗，在研究官廳攔水壩下部，關於消滅水浪防止河底冲刷最適宜之方法。

試驗完結後，由原壩處起將邊牆改窄，使谷邊較狹，將壩之位置移下若干距離，

研究窄谷內在各種水位時沈澱及沖淤之情形。

模型：根據官廳攔水壩設計圖作一比五〇之模型，水量與流速根據實際情形，及模型之大小而規定之，壩以混凝土製，邊牆以磚壘成，將水由低水箱導入量水堰內，出堰後流入模型內，水出模型，經臨時沉澱池，（特製沉澱箱或回水渠）仍導入儲水池內。

### 黃土基本設備估計表

(一) 鋼製水箱工料費	三,〇〇〇元
(二) 儲水池及沉澱池工料費(34×6×3)	一七,〇〇〇元
(三) 回水渠工料費	四,〇〇〇元
(四) 管子安裝工料費	六,〇〇〇元
總計	三〇,〇〇〇元

### 小河流模型估計表

(一) 磚牆工料費	八〇元
(二) 沙子及黃土購運費	一五〇元
(三) 油毡工料費	五〇元
(四) 角鐵安設工料費	一〇〇元

- (五)管子安裝工料費
- (六)水槽安裝工料費

儀器擔負及意外費百分之十五

共洋 一五〇元  
 一五〇元  
 六八〇元  
 一二〇元  
 總共洋 八〇〇元

大河流模型估計表

- (一)磚牆工料費
- (二)黃土購運費
- (三)鋪設油毡工料費
- (四)鋼鐵裝設工料費
- (五)管子裝設工料費
- (六)量水部分安裝工料費

儀器擔負及意外費百分之十五

共洋 四八〇元  
 一，一四〇元  
 六〇〇元  
 一，一四〇元  
 五六〇元  
 一六〇元  
 共洋 四，〇八〇元  
 六二〇元  
 總共洋 四，七〇〇元

黃土沈澱試驗估計表

第八卷

七八期合刊

雜錄

(一) 磚牆工料費	一五元
(二) 黃土購運費	一〇〇元
(三) 鉛鐵瓦鋪設工料費	一三五元
(四) 木渠構造工料費	六五〇元
(五) 鐵類安設工料費	五〇元
(六) 玻璃窗工料費	七〇元
(七) 管子安設工料費	一五〇元
共洋	一,一七〇元
儀器擔負及意外費百分之十五	一八〇元
總共洋	一,三五〇元

大試驗玻璃渠估計表

(一) 玻璃(一五公釐厚)工料費	三,四八〇元
(二) 管子安設費(內包含各種直徑管子及灣頭水門等)	七四〇元
(三) 鋼鐵結構工料費(內包含一切構造玻璃渠之鐵料)	三,〇〇〇元
(四) 磚牆工料費	一五〇元
(五) 沙子及黃土購買費	三〇元

(六)木類裝設費

共洋

七,四二〇元

儀器擔負及意外費百分之十五

一,〇八〇元

總共洋

八,五〇〇元

官廳水庫模型估計表

(一)磚牆工料費

八〇元

(二)混凝土壩工料費

三〇元

(三)抹灰工料費

一五〇元

(四)鋪設油毡工料費

五〇元

(五)沙土購運費

三〇元

(六)水管安裝工料費

一五〇元

(七)各種鋼鐵安裝工料費

一五〇元

共洋

六四〇元

儀器擔負費及意外費百分之十五

一〇〇元

總共洋

七四〇元

試驗費及設備費負擔分配表



(甲)模型估計費共洋  
(乙)黃土基本設備估計費共洋

總計

一六,〇九〇元  
三〇,〇〇〇元  
四六,〇九〇元

本所意見：

由黃河及華北分別擔負

官廳壩試驗由華北擔負

黃土基本設備黃河華北各任其半

黃土河流試驗華北攤三分之一

黃河攤三分之二

其擔負數值有如下表：

華北擔任：

官廳壩試驗費

半數黃土基本設備費

三分之一黃土河流試驗費

共計洋

黃河擔任：

半數黃土基本設備費

三分之二黃土河流試驗費

共計洋

七四〇元  
一五,〇〇〇元  
五,一一七元  
二〇,八五七元  
一五,〇〇〇元  
一〇,二三三元  
二五,二三三元

氣  
象  
月  
報

# 凡 例

本所附設於天津義租界五馬路華北水利委員會樓頂其位置為北緯三十九度八分一秒三東經一百一十七度十一分二十七秒九二氣壓表水銀槽內水銀面高出大沽口平均海平面十七公尺

本刊自二十三年一月起

本所每日晝夜逐時用目力觀測二十四次

氣壓記錄已施溫度緯度及海平等訂正

氣壓氣溫濕度風向風速雲量地溫等每日平均值係二十四小時之平均能見度係觀測次數之平均最高風速係該日風行二十五公尺所需最短期間內之每秒風速以公尺計

雨量蒸發量均自零時起算至二十四小時止是為一日由零時至一時之量記於一時欄內由二時至三時之量記於三時欄內餘倣此風之行程及風之方向均倣雨量

同雨量綫圖之雨量係以每日上午九時至次晨九時為一日因多數雨量站無自記儀器之設備

能見度由零級至第六級係目力觀測六級以上係用德國魏干德氏視程儀觀測補充

各種符號係依下列之規定

○	晴天	☐	濕霧	⊥	雷
◐	曇天	∞	霾	↙	閃電
◑	陰天	△	露	⊕	日暈
●	雨天	⊥	霜	⊙	日華
◑	有雨無量	∨	霧淞	⊖	月暈
✕	雪	∞	霜淞	∩	月華
▲	雹	⊗	積雪	∪	虹
△	霰	+	吹雪	∩	極光
≡	霧	∩	大風	∩	黃道光
≡	霧	∩	風沙	∩	歷氣
≡	低霧	∩	雷雨	→	冰針

水文站附設測候所每日目力觀測三次於上午七時下午二時及晚九時各觀測一次氣壓暫缺雨量及蒸發量均自上午九時起至次晨九時為一日



# 華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十四年五月各小時氣象要素平均表

時 間	氣 壓 mm	氣 溫 C°	濕 度		風 向		風 速 km/hr	雲 量 0-10	降 水 量 mm	蒸 發 量 mm	能 見 度 0-10	地 溫 以 攝 氏 度 數 計 (C°)								
			相 對 %	絕 對 mm	最 多	合 成						地 面	深 度 以 公 分 計 (Cm)							
													2	5	10	20	25	50	75	100
1	756.64	17.3	46.0	7.05	SW	SSW	14.0	3.2	—	0.38	—	16.6	19.8	20.5	21.2	21.6	22.1	19.6	20.2	18.5
2	756.57	16.5	48.9	7.15	SW	SSW	13.2	2.7	—	0.27	—	15.9	19.4	20.2	20.9	21.4	22.1	19.6	20.2	18.5
3	756.53	15.7	51.7	7.19	SW	SSW	13.7	3.0	—	0.33	—	15.2	19.0	19.8	20.6	21.3	22.1	19.6	20.2	18.5
4	756.54	15.1	52.8	7.14	SW	SSW	13.3	4.0	—	0.27	0.0	14.5	18.6	19.4	20.3	21.2	22.1	19.6	20.2	18.5
5	756.71	14.7	53.9	7.12	SW	WSW	12.1	4.1	—	0.32	5.1	14.1	18.3	19.1	20.0	21.1	22.1	19.6	20.2	18.5
6	756.96	14.9	53.7	7.24	WSW	W	12.1	4.0	—	0.23	4.9	14.3	18.0	18.9	19.8	21.0	22.0	19.6	20.2	18.5
7	757.27	16.7	50.4	7.65	WSW	WSW	12.9	4.6	0.50	0.31	4.5	16.7	18.1	18.7	19.6	20.8	22.0	19.6	20.2	18.5
8	757.45	19.0	45.6	7.92	E	NW	13.4	4.6	0.08	0.27	5.1	21.3	19.0	18.9	19.5	20.7	21.9	19.6	20.2	18.5
9	757.43	20.9	40.5	8.04	ESE	W	15.2	4.8	0.85	0.42	5.3	24.6	20.8	19.7	19.7	20.6	21.8	19.6	20.2	18.5
10	757.33	23.3	36.6	8.16	ESE	SSW	16.3	4.3	0.50	0.49	5.4	26.3	22.0	20.6	20.1	20.5	21.8	19.7	20.2	18.5
11	757.11	23.8	33.6	8.15	ESE	WSW	16.8	4.9	0.18	0.46	5.5	27.2	23.8	22.2	20.7	20.5	21.7	19.7	20.2	18.6
Noon	756.66	24.7	30.3	7.80	NNW	WSW	18.0	5.6	0.20	0.44	5.6	28.6	26.2	23.9	21.5	20.5	21.7	19.7	20.2	18.6
13	756.16	25.6	27.6	7.58	WSW	SSW	18.8	5.9	0.0	0.73	5.5	29.7	27.9	25.4	22.4	20.6	21.6	19.7	20.2	18.6
14	755.71	26.1	27.5	7.78	WSW	SW	18.9	6.0	0.0	0.59	5.7	29.8	29.0	26.4	23.2	20.7	21.6	19.7	20.3	18.6
15	755.18	26.4	27.0	7.58	WSW	SSW	19.2	5.5	0.40	0.87	5.8	30.9	29.1	27.1	23.9	20.9	21.6	19.7	20.3	18.6
16	754.92	26.3	27.1	7.59	WSW	SSW	19.6	5.7	0.53	0.64	5.8	30.4	28.6	27.0	24.2	21.1	21.6	19.7	20.3	18.6
17	754.81	25.6	27.5	7.32	SE	SW	18.3	5.6	0.55	0.86	5.7	28.2	27.0	26.2	24.3	21.4	21.6	19.7	20.3	18.6
18	754.80	24.7	29.7	7.44	SW	SW	17.4	5.5	0.0	0.56	5.6	24.7	25.8	25.5	24.0	21.5	21.7	19.7	20.3	18.6
19	755.11	23.5	33.0	7.42	SW	SSW	15.9	5.1	0.70	0.54	5.0	22.6	24.2	24.4	23.7	21.6	21.8	19.7	20.3	18.6
20	755.49	22.1	37.1	7.57	SSW	S	14.0	4.6	2.70	0.38	1.8	21.2	23.2	23.5	23.3	21.8	21.9	19.7	20.3	18.6
21	755.95	20.8	40.8	7.67	E	SSE	14.4	4.0	1.00	0.54	—	19.8	22.3	22.8	22.8	21.9	22.0	19.7	20.3	18.6
22	756.21	20.0	43.5	7.78	SW	SSE	14.1	4.0	0.20	0.39	—	19.1	21.6	22.2	22.4	21.9	22.1	19.7	20.3	18.6
23	756.35	19.1	45.1	7.59	SSW	S	14.2	4.1	0.40	0.45	—	18.4	21.1	21.7	22.1	21.9	22.1	19.7	20.3	18.6
24	756.30	18.6	45.0	7.37	SW	S	13.8	4.0	—	0.32	—	17.8	20.6	21.2	21.7	21.8	22.2	19.7	20.3	18.6
總數									3.40											
平均	756.26	20.8	39.8	7.56	SSW	SSW	15.4	4.7	0.50	0.46	5.3	22.0	22.7	22.3	21.7	21.2	21.9	19.7	20.2	18.6

雜 項	晴天日數	10日	有濕霧日數	1日
	曇天日數	15日	有霧日數	3日
	陰天日數	3日	有露日數	4日
	雨天日數	3日	有風沙日數	4日
	有霾日數	12日	有大風日數	2日
	有日暈日數	13日	有虹日數	1日
	有日華日數	10日	有閃電日數	1日
	有月暈日數	4日	有雨無景日數	2日
	有月華日數	1日		
附註： 逐時雨量係降雨時間平均雨量 總數欄內之總雨量係平均兩天一日之總量 平均欄內係全月一小時間之平均雨量				

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 官廳

東經 115°-36'

北緯 40°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		13.7	NW	3.0	42.5	0.0	—	—	6.2	○
二日		14.5	NE	3.0	55.8	5.0	2.8	1.8	3.9	●
三日		14.6	SW	2.8	68.3	3.4	3.3	2.6	3.5	●
四日		15.3	SW	2.5	82.3	6.0	—	—	3.1	◐
五日		15.6	NW	3.8	53.5	0.0	—	—	6.8	○
六日		20.2	NW	3.8	38.5	0.8	—	—	8.0	○
七日		24.6	SW	3.3	38.8	5.0	—	—	8.3	◐
八日		20.9	NW	2.3	47.3	4.0	—	—	6.1	◐
九日		21.5	SE	3.0	50.3	0.0	—	—	7.2	○
十日		24.2	S	2.0	44.3	1.0	—	—	6.6	○
十一日		15.9	NW	2.8	66.8	2.5	7.6	2.2	3.7	●
十二日		16.7	SW	2.8	62.0	0.0	—	—	5.3	○
十三日		13.7	NE	3.5	56.8	5.0	3.7	2.9	0.9	●
十四日		14.7	NW	3.5	56.8	0.0	—	—	5.6	○
十五日		18.4	NW	2.3	55.8	0.0	—	—	6.1	○
十六日		19.3	S	3.5	39.0	0.0	4.8	4.3	5.3	●
十七日		20.0	NE	3.3	48.5	3.3	—	—	6.6	○
十八日		24.4	SW	2.8	40.8	1.8	—	—	8.8	○T
十九日		24.1	NW	4.3	34.8	0.0	—	—	10.2	○
二十日		22.6	NW	4.0	31.5	0.0	—	—	8.4	○
廿一日		25.5	SW	2.0	45.8	0.0	—	—	8.0	○
廿二日		28.9	SE	2.0	42.5	1.3	—	—	8.0	○T
廿三日		28.4	NE	3.0	48.3	1.5	—	—	8.3	○
廿四日		23.0	SW	3.3	47.8	2.5	—	—	7.7	○
廿五日		21.9	SE	2.8	68.5	5.0	—	—	5.0	◐
廿六日		20.0	NW	4.0	45.5	2.3	—	—	8.4	○
廿七日		21.8	N	2.8	39.3	0.0	—	—	8.3	○
廿八日		24.1	N	3.0	47.0	0.0	—	—	8.0	○
廿九日		25.0	SE	2.8	44.5	0.3	—	—	8.3	○
三十日		26.6	SW	3.5	39.8	5.0	—	—	9.8	◐
卅一日		26.6	S	3.5	57.5	5.0	0.6	—	7.3	◐
總數		646.7		95.0	1540.9	60.7	22.8		207.7	◐
平均		20.9	W	3.1	49.7	2.0			6.7	
最高		28.9	NW	6	82.3	6.0	7.6		10.2	
最低		22		5	4	4	11		19	
日期		13.7		2	31.5	0.0			0.9	
日期		1		21	20	1			13	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 蘇莊

東經 116°-45'

北緯 40°-04'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		16.9	C	1.5	53.7	0.6	—	—	5.0	○
二日		17.2	SE	3.5	42.5	10.0	2.0	4.2	4.5	●
三日		14.6	C	1.5	81.4	5.0	2.5	2.5	3.5	●
四日		14.8	C	1.5	76.7	4.8	0.8	1.3	1.5	●
五日		17.7	SW	3.5	48.4	0.6	—	—	2.0	○
六日		20.9	SW	3.8	40.4	2.6	—	—	4.8	○
七日		24.8	W	5.3	39.7	5.7	—	—	7.2	◐
八日		24.3	SW	3.3	54.8	5.1	—	—	8.0	◐
九日		21.7	S	2.3	41.0	0.6	—	—	5.1	○
十日		23.4	C	1.5	40.0	5.0	—	—	6.0	◐
十一日		15.6	NW	4.3	62.9	9.4	7.6	5.7	4.0	●
十二日		17.5	SW	3.3	53.2	5.7	0.5	0.9	5.0	●
十三日		13.8	SE	3.8	72.4	10.0	7.2	6.9	3.2	●
十四日		16.3	NW	4.0	56.1	1.4	—	—	2.5	○
十五日		17.6	W	2.3	52.7	0.0	—	—	4.4	○
十六日		20.6	SW	3.8	41.3	6.4	0.4	1.1	4.9	●
十七日		22.0	NW	3.0	52.5	2.5	—	—	6.0	○
十八日		24.7	NW	3.5	46.0	2.5	—	—	5.4	○
十九日		25.9	NW	3.3	35.7	0.0	—	—	6.0	○
二十日		24.9	NW	2.5	26.3	0.0	—	—	8.0	○
廿一日		26.1	W	1.8	49.1	1.9	—	—	6.0	○
廿二日		28.7	SW	2.3	41.2	6.9	—	—	6.8	◐
廿三日		28.7	SE	4.3	46.5	5.0	—	—	8.0	◐
廿四日		25.1	SE	3.8	43.7	7.5	—	—	9.0	◐
廿五日		22.5	S	2.5	67.4	10.0	—	—	3.4	◐
廿六日		21.9	NW	4.0	50.8	1.8	—	—	4.6	○
廿七日		22.6	NW	3.3	42.3	0.0	—	—	7.0	○
廿八日		23.6	SW	3.3	48.6	7.5	—	—	5.9	◐
廿九日		26.5	SW	3.5	37.2	5.6	—	—	7.0	◐
三十日		25.2	SW	3.8	59.0	2.6	—	—	5.7	○
卅一日		26.5	SE	4.3	43.5	3.9	—	—	6.9	◐
總數		672.6		98.4	1547.0	130.6	21.0	—	167.3	
平均		21.7	WSW	3.2	49.9	4.2			5.4	
最高		28.7	SW	5.3	81.4	10.0	7.6		9.0	
最低		22		7	3	2	11		24	
最高		13.8		1.5	26.3	0.0			1.5	
最低		13		1	20	20			4	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 三家店

東經 116°05'

北緯 39°56'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		17.5	SE	1.8	34	0.0	—	—	6.0	○
二日		17.3	NW	1.3	62	8.0	1.8	10.7	2.4	☉●
三日		15.6	NW	1.0	72	5.8	1.5	8.8	2.0	●●
四日		14.8	NW	0.8	78	5.0	0.1	1.2	1.2	●●
五日		19.3	NW	3.0	59	1.0	—	—	6.6	○
六日		21.8	SW	2.3	30	0.1	—	—	6.6	○
七日		27.5	NW	4.5	30	1.5	—	—	7.5	○T
八日		23.6	NW	1.3	40	1.4	—	—	6.6	○
九日		21.7	SE	1.5	44	0.0	—	—	6.5	○
十日		23.7	SE	0.8	47	4.5	—	—	7.7	●
十一日		17.5	NW	3.8	48	6.6	3.5	3.7	2.9	●●
十二日		18.4	NE	2.8	40	3.5	—	—	6.4	●
十三日		14.9	E	2.3	55	5.0	4.4	7.2	2.1	●●
十四日		17.7	NW	3.3	42	2.3	—	—	6.0	○
十五日		21.2	SE	2.0	47	0.4	—	—	6.0	○
十六日		21.3	SE	2.3	36	3.3	—	—	7.0	●
十七日		22.6	NW	2.0	49	2.8	—	—	5.4	○
十八日		25.7	SE	1.3	46	2.3	—	—	7.0	○
十九日		26.3	NW	2.8	43	0.1	—	—	8.9	○
二十日		26.7	NW	1.5	30	0.0	—	—	8.4	○
廿一日		28.2	SE	1.8	35	0.1	—	—	7.7	○
廿二日		30.9	SE	2.0	31	0.2	—	—	7.2	○
廿三日		29.1	SW	3.5	38	2.9	1.8	1.7	7.2	●R
廿四日		25.0	SE	1.0	55	2.7	—	—	6.0	○
廿五日		22.6	NW	1.0	71	9.4	—	—	4.2	☉
廿六日		23.8	NW	3.3	31	1.3	—	—	8.7	○
廿七日		24.6	SE	1.0	27	0.1	—	—	8.3	○
廿八日		25.8	SE	0.8	39	2.5	—	—	6.6	○
廿九日		27.8	SE	1.8	36	0.3	—	—	7.2	○
三十日		28.4	SE	2.5	37	0.0	—	—	8.4	○
卅一日		29.0	NW	2.5	45	5.2	—	—	6.6	●
總數		710.3		63.6	1378	77.2	13.1		191.3	
平均		22.9	W	2.0	44	2.5			6.2	
最高		30.9	NW	4.5	78	9.4	4.4		8.9	
最低		22		7	4	25	13		19	
日期		14.8		0.8	27	0.0			1.2	
日期		4		4	27	30			4	



# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 九王莊

東經 117°-25'

北緯 39°-46'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		16.9	SW	1.8	54.5	1.9	—	—	5.4	○
二日		16.0	SE	2.3	51.0	9.1	1.1	2.7	3.5	●
三日		13.0	SE	1.5	83.8	5.0	5.0	3.8	1.0	●
四日		13.7	SW	1.3	74.3	4.3	3.1	1.4	1.9	●
五日		18.1	SW	2.0	50.8	1.4	—	—	4.8	○
六日		19.8	SW	2.5	49.0	1.8	—	—	7.4	○
七日		25.2	SE	2.8	40.1	8.3	—	—	8.4	●
八日		23.2	SW	2.3	52.0	0.3	—	—	7.6	○
九日		19.4	SE	2.5	48.8	2.4	—	—	6.8	○
十日		21.6	SE	1.5	58.8	3.4	—	—	6.0	●
十一日		17.5	NE	2.3	70.8	9.0	7.2	X	4.2	●
十二日		18.5	SW	2.0	58.0	1.8	—	—	5.4	○
十三日		13.6	SE	1.8	70.8	9.8	1.1	X	0.4	●
十四日		16.1	NE	2.0	62.8	4.6	—	—	5.4	●
十五日		20.2	SW	2.0	45.8	1.3	—	—	6.7	○
十六日		19.3	SE	1.5	52.6	5.3	0.1	0.3	5.8	●
十七日		19.2	NW	3.3	56.3	4.3	—	—	4.7	●
十八日		23.4	SE	2.0	46.9	2.3	—	—	7.5	○
十九日		22.6	NW	2.3	36.1	1.1	—	—	9.1	○
二十日		24.2	NW	1.8	40.3	0.0	—	—	8.0	○
廿一日		25.2	SE	2.3	42.9	1.8	—	—	7.5	○
廿二日		28.0	SW	2.0	47.3	5.5	—	—	8.4	●
廿三日		26.4	SE	3.3	42.5	2.5	—	—	8.9	○
廿四日		23.0	SE	3.3	49.3	2.8	—	—	8.3	○
廿五日		22.2	SE	2.0	59.3	10.0	—	—	3.4	●
廿六日		22.9	NW	2.0	46.5	1.8	—	—	8.2	○
廿七日		22.9	SW	2.8	47.8	2.1	—	—	8.0	○
廿八日		23.1	SE	1.5	48.8	3.9	—	—	5.2	●
廿九日		24.0	SW	2.8	49.6	0.5	—	—	7.7	○
三十日		26.1	SE	2.5	48.3	2.5	—	—	9.0	○
卅一日		26.2	SE	3.3	70.5	7.9	0.2	—	7.2	●
總數		651.5		69.3	1656.3	118.7	15.0		191.8	
平均		21.0	S	2.2	53.4	3.8			6.2	
最高		37.5	SE	6	98.0	10.0	7.2		9.1	
最低		31		11	31	2	11		1.9	
最高		6.5		1	25	0.0			0.4	
最低		1		1	20	1			13	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 灤縣

東經 118°—46'

北緯 39°—44'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		12.7	N	0.8	52	0.3	—	—	5.6	○
二日		14.1	NW	2.3	59	2.5	—	—	3.4	⊙
三日		11.8	NE	1.5	86	4.0	1.9	6.0	1.1	●
四日		12.2	NE	1.0	66	2.5	—	—	2.4	⊙
五日		14.2	E	1.3	73	0.8	—	—	5.3	○☾
六日		14.8	SE	2.3	65	0.3	—	—	7.2	○
七日		23.8	SW	4.0	35	4.8	—	—	9.8	⊙☽
八日		19.6	SW	2.3	47	0.8	—	—	7.4	○
九日		17.9	SE	2.3	49	0.8	—	—	7.0	○
十日		18.8	SE	2.3	48	0.5	—	—	6.8	○
十一日		18.6	NE	4.3	42	8.0	7.0	8.5	3.5	●T
十二日		15.4	NW	1.8	36	0.8	—	—	5.8	○
十三日		14.8	SW	1.5	76	4.8	—	—	4.4	⊙
十四日		14.1	NE	1.3	63	3.0	—	—	4.4	○☾
十五日		17.1	W	2.0	50	0.3	—	—	7.0	○
十六日		18.3	SE	1.3	49	1.8	—	—	7.2	○
十七日		17.6	SE	2.5	54	3.5	—	—	1.0	⊙
十八日		22.1	SW	2.0	54	2.0	—	—	9.0	○
十九日		24.9	S	1.3	53	1.3	—	—	9.8	○
二十日		21.1	SW	1.5	45	0.0	—	—	8.8	○
廿一日		23.1	SW	2.3	65	0.0	—	—	9.0	○
廿二日		26.8	SW	3.8	46	0.0	—	—	9.8	○
廿三日		23.8	SE	1.5	51	0.5	—	—	8.6	○
廿四日		22.2	SE	2.8	48	0.5	—	—	8.8	○
廿五日		21.5	SE	1.8	58	2.8	—	—	6.0	⊙
廿六日		19.5	SE	2.3	57	0.3	—	—	8.6	○
廿七日		21.2	NW	2.8	47	1.3	—	—	9.4	○
廿八日		22.9	SW	1.8	44	3.0	—	—	8.8	⊙
廿九日		23.6	SW	1.5	48	0.5	—	—	6.8	○
三十日		23.7	SW	2.3	43	0.0	—	—	9.0	○
卅一日		26.4	SW	3.8	41	4.3	—	—	11.0	○☾
總數		598.6		66.3	1650	56.0	8.9		212.7	
平均		19.3	S	2.1	53.2	1.8			6.9	
最高		36.2	SW	5	93	10	7.0		11.0	
最低		22		7	13	11	11		31	
最高		3.9		0	14	0			1.0	
最低		1		1	11	21			17	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 修村

東經 116°-08'

北緯 39°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		14.7	SW	1.3	41	0.0	—	—	6.8	○
二日		16.7	NE	2.3	45	5.6	—	—	4.9	●
三日		14.1	NE	1.8	57	9.0	2.5	9.5	1.7	●
四日		14.7	NE	1.5	55	3.9	—	—	3.2	● ☽ ☽
五日		16.7	NW	1.3	44	1.5	—	—	7.0	○
六日		20.6	SW	2.3	34	0.0	—	—	10.0	○ ∞ ☽
七日		26.9	NW	2.8	29	5.0	—	—	13.1	● ∞ ☽
八日		22.4	SW	2.8	33	0.0	—	—	9.1	○
九日		20.8	SE	2.3	44	0.0	—	—	8.0	○
十日		21.7	NE	1.8	49	0.8	—	—	7.5	○ ⊙ ∞
十一日		15.1	NE	4.3	60	8.5	3.3	5.3	6.0	● ☽ ☽
十二日		16.2	SW	1.8	50	1.5	—	—	7.0	○
十三日		12.7	NE	2.0	77	4.1	10.9	10.5	0.6	● ☽
十四日		14.9	NE	2.5	46	1.8	—	—	7.1	○
十五日		17.3	SW	3.5	48	1.4	—	—	8.4	○
十六日		19.7	NE	2.5	33	5.3	—	—	8.1	● ⊙
十七日		19.0	S	2.0	49	3.4	—	—	7.0	● ☽
十八日		24.6	NW	2.8	28	5.0	—	—	12.5	● ☽
十九日		25.8	NE	2.0	28	0.6	—	—	13.5	○ ☽
二十日		22.8	NE	1.5	40	0.0	—	—	10.7	○
廿一日		25.8	SW	3.0	42	0.0	—	—	10.7	○ ∞ ☽
廿二日		27.5	SW	1.8	42	0.0	—	—	12.4	○ ∞
廿三日		28.7	NW	3.0	38	3.0	—	—	12.0	● ☽
廿四日		24.3	NE	2.3	53	3.6	—	—	12.5	● ☽
廿五日		21.6	NE	1.8	57	6.5	—	—	7.5	● ☽
廿六日		19.7	NW	2.0	44	0.0	—	—	10.0	○ ☽
廿七日		19.4	SW	2.3	42	0.0	—	—	9.0	○ ☽
廿八日		20.7	SW	1.8	50	1.8	—	—	8.0	○
廿九日		22.7	SW	1.0	47	0.0	—	—	9.7	○
三十日		24.8	SW	2.0	41	0.0	—	—	11.3	○ ☽
卅一日		26.2	SW	2.0	48	1.5	—	—	8.5	○ ☽
總數							16.7		263.8	
平均		20.6	NW	2.2	45	2.4			8.5	
最高		38.7	SW	8	83	10.0	10.9		13.5	
最低		22		11	13	3	13		19	
最高		4.2		1	13	0.0			0.6	
最低		1		1	26	1			13	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 楊柳青

東經 117°-00'

北緯 39°-08'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		15.6	W	2.0	44	0.1	—	—	8.9	○
二日		17.4	SW	2.8	44	2.4	0.5	X	7.9	●
三日		14.1	E	1.8	56	4.5	1.8	6.7	3.4	●
四日		15.6	S	1.3	64	3.1	—	—	5.4	○☀
五日		18.5	NW	1.5	43	3.1	—	—	8.9	○☀
六日		19.9	W	2.0	53	0.3	—	—	14.9	○☀
七日		26.6	SW	3.8	39	2.8	—	—	21.8	○☀
八日		22.5	SE	2.3	38	0.4	—	—	14.9	○
九日		19.3	E	2.8	42	0.1	—	—	12.9	○
十日		21.2	SE	1.5	62	1.5	—	—	9.5	○☀
十一日		16.6	N	4.0	64	8.5	4.2	3.3	12.1	●☀
十二日		16.2	NW	2.0	64	0.4	—	—	9.7	○
十三日		13.9	NW	2.0	62	7.3	3.7	11.6	3.7	●T
十四日		15.6	NE	2.5	55	3.3	—	—	9.3	○☀
十五日		19.1	SW	2.3	62	1.6	—	—	14.3	○
十六日		19.0	SE	2.5	42	5.5	0.0	1.5	13.9	○☀
十七日		18.5	N	3.3	50	4.0	0.1	3.0	9.1	●
十八日		23.5	SW	3.0	43	1.2	—	—	16.8	○
十九日		26.0	N	2.3	41	2.8	—	—	17.2	○
二十日		23.5	NE	1.8	51	0.0	—	—	14.4	○
廿一日		26.1	W	2.5	49	0.1	—	—	14.9	○
廿二日		28.6	SW	2.0	49	0.0	—	—	16.2	○
廿三日		27.8	SE	2.3	53	0.5	—	—	15.9	○
廿四日		22.8	SE	4.3	50	1.3	0.0	1.7	16.3	○☀
廿五日		21.9	E	2.0	64	8.8	—	—	7.9	○☀
廿六日		21.4	N	4.5	54	1.5	—	—	14.1	○☀
廿七日		21.5	SW	2.8	55	2.3	—	—	13.9	○
廿八日		23.4	SW	2.3	36	3.3	—	—	10.9	○
廿九日		23.7	SE	1.5	58	0.0	—	—	11.9	○
三十日		25.9	SE	2.8	49	3.0	—	—	18.8	○
卅一日		28.4	S	2.8	47	4.4	—	—	18.6	○
總數		654.1		77.3	1583	78.1	10.3		378.4	
平均		21.1	S	2.5	51	2.5			12.2	
最高		37.0	SW	7	87	10.0	4.2		21.8	
最低		22		11	12	13	1.		7	
最		6.2		1	15	0.0			3.4	
日		1		1	28	20			3	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 新鎮縣

東經 116°—21'

北緯 39°—00'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		15.7	SW	1.8	67.8	0.0	—	—	6.4	○
二日		17.6	SW	2.8	66.3	2.0	—	—	6.5	○
三日		18.0	NE	2.3	76.8	5.0	—	—	6.0	●
四日		17.6	SE	1.8	72.8	2.8	—	—	5.5	○
五日		18.9	SW	2.5	71.8	2.0	—	—	5.2	○
六日		21.8	SW	4.0	67.3	4.0	—	—	5.8	●
七日		26.5	NW	2.3	64.8	5.0	—	—	6.3	●
八日		23.9	SE	2.3	63.5	1.5	—	—	6.5	○
九日		21.6	SE	3.3	61.5	0.0	—	—	6.6	○
十日		23.8	SW	2.8	60.5	2.3	—	—	6.3	○
十一日		15.9	NE	5.3	76.0	8.0	3.8	5.8	5.8	●
十二日		15.5	SW	2.0	75.5	0.8	3.4	1.7	5.5	●
十三日		13.1	NE	2.5	87.8	6.0	6.0	6.2	3.2	●
十四日		15.1	NW	2.3	74.8	1.5	—	—	4.6	○
十五日		18.9	SW	3.0	71.8	3.3	—	—	5.7	●
十六日		20.3	SE	4.5	64.8	5.0	—	—	6.0	●
十七日		20.6	NE	3.3	67.0	4.3	—	—	6.2	●
十八日		24.6	SW	3.8	56.3	0.0	—	—	6.8	○
十九日		27.2	NE	3.8	55.0	1.5	—	—	6.9	○
二十日		24.6	SE	1.5	61.3	0.0	—	—	7.2	○
廿一日		26.1	SW	3.3	59.0	0.0	—	—	7.4	○
廿二日		28.6	SW	2.8	57.3	0.0	—	—	7.6	○
廿三日		30.3	NW	3.0	55.3	2.0	—	—	7.7	○
廿四日		22.9	NE	4.0	64.0	0.0	—	—	7.1	○
廿五日		23.9	NE	2.5	71.3	10.0	—	—	6.2	●
廿六日		22.0	NE	3.3	67.0	0.0	—	—	6.8	○
廿七日		21.0	SW	1.8	64.0	2.0	—	—	6.2	○
廿八日		22.1	SW	2.8	68.0	2.0	—	—	6.0	○
廿九日		24.0	SW	2.5	68.3	0.0	—	—	6.6	○
三十日		26.9	SW	2.8	64.0	2.5	—	—	6.9	○
卅一日		29.2	SW	4.0	63.3	3.5	—	—	6.8	●
總數		678.2		90.7	2064.9	77.0	13.2		194.3	
平均		21.9	SSW	2.9	66.6	2.5			6.3	
最高		40.9	SW	7	94	10	6.0		7.7	
最低		23		11	12	25	13		23	
日期		6.9		1	40	0			3.2	
日期		1		1	24	1			13	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 獻縣

東經 116°-06'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		16.2	SW	2 8	37.0	0 5	—	—	4.9	○
二日		19.0	SW	4 5	38.8	4 0	—	—	5.1	●
三日		18.2	NE	3 3	50.8	2 5	—	—	3.9	○
四日		17.7	NE	2 0	42.6	1 0	—	—	4.8	○
五日		19.7	SW	1 5	48.9	4 0	—	—	4.7	●
六日		22.2	SW	5 5	31.3	0 3	—	—	10.6	○
七日		26.8	SW	5 5	23 3	2 0	—	—	10.7	○
八日		25.3	E	3 0	25 3	4 0	—	—	6.3	●
九日		23 3	NE	4 5	40.3	0 0	—	—	7.1	○
十日		24.1	NE	2 5	41.1	3 8	—	—	5.5	●
十一日		18.1	NE	7 8	61.9	7 0	5.7	1.17	5.3	● 風
十二日		16.8	NW	1 8	52.1	1 8	—	—	4.4	○
十三日		16.4	NE	4 0	65.8	4 3	1.7	0.83	4.5	● 風
十四日		16.8	NW	3 3	45 5	0 5	—	—	5.5	○
十五日		20.5	SW	5 8	32.0	2 3	—	—	8.1	○ 風
十六日		23 1	SW	3 5	36 8	7 3	—	—	4.7	●
十七日		20.9	NE	2 8	46.5	4 0	0.0	—	5.5	●
十八日		25 6	SW	5 8	28.8	1 3	—	—	8.7	○
十九日		28.1	SW	4 3	32.3	1 0	—	—	8.3	○
二十日		25.3	SE	2 5	32.9	0 0	—	—	8.4	○
廿一日		27.7	SW	5 8	29 3	0 0	—	—	8.3	○
廿二日		30.5	SW	4 0	31.9	2 3	—	—	8.7	○
廿三日		30.7	SW	3 0	39.3	3 8	—	—	10.7	○
廿四日		23.2	NE	6 8	48.6	5 8	—	—	6.3	● 風
廿五日		24.0	NW	2 8	56.1	9 8	0.0	—	4.3	● 風
廿六日		22.5	NE	4 3	40.4	3 3	—	—	6.5	● 風
廿七日		21.0	SW	2 5	38.1	7 3	—	—	5.5	○
廿八日		23.0	SW	2 3	38.1	5 3	—	—	5.3	○
廿九日		24.4	SE	2 5	43.4	0 0	—	—	6.0	○
三十日		27.3	SW	2 3	36.3	0 8	0.0	—	7.4	○ 風
卅一日		29.5	SW	4 5	33.5	2 5	—	—	8.6	○
總數		707.9		117.5	1259.0	92.5	7.4		204.6	
平均		22.8	SW	3 8	40.5	3 0			6.6	
最高		38.2	SW	10	76	10	5.7		10.7	
最低		22		11	12	11	11		7	
最日		9.0		1	16.5	0			4.3	
最日		1		5	22	1			25	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 臨清縣

東經 115°-41'

北緯 36°-51'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		16.1	S	3.5	59.3	0.0	—	—	10.0	○
二日		17.4	SW	5.3	69.5	0.0	—	—	9.6	○
三日		19.7	SW	4.8	66.4	1.0	—	—	9.4	○
四日		21.0	N	4.5	75.0	3.0	—	—	7.6	●
五日		19.0	NW	3.3	77.0	7.5	—	—	9.8	●
六日		22.4	SW	4.0	65.1	2.5	—	—	6.6	○
七日		27.3	SW	6.0	51.1	0.0	—	—	11.2	○
八日		27.9	SW	3.3	62.9	2.5	—	—	13.6	○
九日		27.8	S	2.3	67.1	0.0	—	—	10.4	○
十日		25.5	S	3.0	63.5	0.0	—	—	11.0	○
十一日		25.0	SW	6.0	80.1	6.3	0.8	1.8	10.9	● T
十二日		18.0	NE	4.0	84.4	1.5	—	—	7.8	○
十三日		18.0	S	6.0	66.8	2.5	—	—	7.8	○
十四日		18.4	NW	4.5	61.3	0.0	—	—	10.8	○
十五日		19.8	S	5.3	59.3	2.5	—	—	10.4	○
十六日		23.1	S	4.3	58.5	0.0	—	—	11.0	○
十七日		22.4	N	4.0	72.6	2.5	—	—	11.8	○
十八日		25.1	SW	4.5	53.5	1.0	—	—	9.8	○
十九日		27.7	S	2.8	53.3	1.0	—	—	13.2	○
二十日		27.0	NE	3.8	57.1	0.0	—	—	13.6	○
廿一日		27.4	S	5.8	46.3	0.0	—	—	14.2	○
廿二日		29.8	S	4.5	58.5	3.5	—	—	15.0	●
廿三日		29.0	SE	4.3	61.3	4.8	—	—	14.8	●
廿四日		27.1	NE	5.3	54.4	5.0	—	—	14.0	●
廿五日		21.9	NW	2.8	73.1	10.0	8.1	8.4	12.1	●
廿六日		21.9	N	4.8	67.0	7.5	—	—	8.0	●
廿七日		20.4	S	2.5	79.9	6.0	—	—	7.0	●
廿八日		21.1	SW	5.5	64.0	3.0	—	—	7.6	●
廿九日		24.5	SE	2.5	75.0	1.5	—	—	7.8	○
三十日		27.4	S	4.3	60.0	0.0	—	—	11.6	○
卅一日		28.2	S	4.3	65.8	0.0	—	—	12.6	○
總數		728.3		131.8	2009.1	75.1	8.9			
平均		23.5	SSW	4.3	64.8	2.4				
最高		37.8	S	8	10.0	10.0	8.1			
最低		19		11	12	25	25			
最日		8.8		2	31.5	0.0				
最日		1		5	21	1				

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 上七垣

東經 114°-16'

北緯 36°-17'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	758.1	15.8	S	4.5	34	2.9	—	—	7.7	☉☂
二日	752.9	18.3	S	4.8	49	0.7	—	—	8.6	☉☂
三日	750.5	18.0	NW	1.5	60	3.5	—	—	5.3	☉☂
四日	751.0	20.8	NW	2.0	51	3.5	—	—	8.6	☉☂
五日	754.2	19.8	NE	1.5	57	9.5	0.7	X	4.3	☉☂
六日	751.7	21.3	SW	1.5	39	3.6	—	—	7.6	☉☂
七日	743.4	24.9	SW	2.0	29	0.7	—	—	12.7	☉☂
八日	742.9	26.8	SE	2.0	37	0.0	—	—	10.6	☉☂
九日	732.3	27.4	SE	1.3	39	0.0	—	—	11.7	☉☂
十日	741.6	25.6	SE	1.8	44	0.4	—	—	8.6	☉☂
十一日	744.4	21.7	NW	5.3	58	2.8	1.4	0.5	8.4	☉☂☃
十二日	754.1	18.3	NE	1.0	53	2.5	—	—	6.8	☉☂
十三日	752.0	19.7	NW	3.0	51	0.8	—	—	9.0	☉☂
十四日	755.6	19.3	SW	2.0	50	0.5	—	—	9.0	☉☂
十五日	753.3	20.8	S	3.8	41	4.9	—	—	8.5	☉☂
十六日	748.3	22.7	SE	1.8	34	1.9	—	—	10.4	☉☂
十七日	746.0	22.2	SE	1.8	41	5.1	—	—	7.2	☉☂
十八日	743.6	24.6	SW	1.3	33	5.6	—	—	9.9	☉☂
十九日	738.6	28.7	NW	1.5	23	0.0	—	—	10.3	☉☂
二十日	743.8	26.8	SE	1.5	29	0.0	—	—	12.0	☉☂
廿一日	743.9	23.7	S	3.8	27	0.0	—	—	13.2	☉☂
廿二日	744.4	23.2	S	3.0	33	1.1	—	—	14.1	☉☂
廿三日	745.8	27.6	SE	3.0	47	7.8	—	—	9.7	☉☂
廿四日	748.4	24.5	NW	4.8	49	7.3	1.1	X	9.6	☉☂
廿五日	748.5	20.8	NW	1.3	78	10.0	1.8	6.5	1.2	☉☂
廿六日	750.7	22.9	NE	2.3	50	8.4	—	—	7.9	☉☂
廿七日	753.5	20.7	SE	1.5	41	9.6	—	—	5.6	☉☂
廿八日	748.5	22.1	SE	1.5	47	4.6	—	—	5.3	☉☂
廿九日	747.6	25.4	SE	1.8	49	6.5	0.1	0.3	10.0	☉☂
三十日	748.4	26.4	SE	4.3	38	2.8	—	—	15.0	☉☂
卅一日	745.1	28.5	S	4.5	33	0.6	—	—	15.2	☉☂
總數	23183.1	719.3		77.7	1344	107.6	5.1		234.6	
平均	747.8	23.2	S	2.5	43	3.5			9.2	
最高	760.5	37.5	SE	7	90	10.0	1.8		15.2	
日期	1	19		13	25	25	25		31	
最低	737.4	7.0		1	13	0.0			1.2	
日期	19	1		2	19	9			25	



# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年五月氣象要素平均表

地點 平山縣

東經 114°-11'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	753.2	16.6	SE	2.8	45.8	0	—	—	7.4	○
二日	748.1	18.3	SE	2.3	49.3	5.0	0	—	6.3	☉☁
三日	747.5	17.1	NE	3.3	57.5	5.0	0	—	5.2	☉☁
四日	747.4	18.9	SE	3.0	58.5	0	—	—	5.8	○
五日	750.0	20.6	NW	2.3	56.3	4.3	0	0.2	6.2	☉☁
六日	745.7	23.5	SW	3.8	29.0	0	—	—	13.9	☉☁
七日	737.2	30.1	SW	4.0	19.0	0	—	—	14.8	○
八日	739.9	26.1	SE	3.0	39.5	0	—	—	10.3	○☁
九日	740.8	25.1	E	3.3	39.0	0	—	—	9.6	○
十日	739.1	22.8	SE	2.5	50.0	2.5	—	—	6.7	○
十一日	742.9	21.0	NE	5.3	53.5	7.5	0	—	8.1	☉☁
十二日	749.2	19.9	SE	4.0	35.3	0	0	—	9.2	☉☁
十三日	748.0	18.0	NW	5.5	34.8	0.4	—	0.2	13.5	☉☁
十四日	750.9	18.8	NW	3.3	36.5	0	—	—	9.1	○
十五日	747.5	21.3	SW	2.8	37.8	0	—	—	10.0	○
十六日	744.8	23.3	NE	3.3	36.5	2.6	—	—	8.3	○
十七日	742.5	23.2	NE	2.8	36.0	4.4	0	—	9.4	☉☁
十八日	739.4	27.0	SW	2.8	37.8	0	—	—	13.8	○
十九日	736.0	29.1	E	3.3	25.3	0	—	—	15.2	○
廿日	742.6	26.6	E	2.5	40.8	0	—	—	11.1	○
廿一日	740.3	28.5	N	2.8	33.0	0	—	—	11.2	○
廿二日	741.9	31.8	SE	4.3	22.5	7.5	—	—	12.7	☉
廿三日	744.0	30.2	SE	4.3	39.3	0	—	—	14.4	○
廿四日	748.4	24.1	SE	4.8	44.5	10.0	1.2	X	7.0	☉☁
廿五日	747.3	22.3	N	3.3	61.3	7.5	0	0.9	5.4	☉☁
廿六日	749.9	22.2	SE	4.3	41.8	1.0	—	—	10.5	☉☁
廿七日	750.0	20.4	SW	3.0	32.0	7.5	—	—	7.3	☉☁
廿八日	745.2	24.6	SW	3.3	35.5	3.3	—	—	7.6	☉☁
廿九日	746.7	26.7	SE	2.5	40.3	2.3	—	—	9.7	○
卅日	746.1	27.3	N	2.5	40.5	2.8	—	—	10.6	☉☁
卅一日	742.8	27.0	SW	2.5	51.5	1.4	1.0	—	8.7	☉☁
總數	23095.3	732.4		103.5	1266.4	75.0	2.2		299.0	
平均	745.0	23.6	SE	3.3	40.9	2.4			9.6	
最高期	753.2	31.8	SE	5.5	61.3	10.0	1.2		15.2	
最低期	736.0	16.6		2.3	19.0	0			5.2	
最日期	19	1		2	7	1			3	

# 華北水利委員會天津一等測候所

中華民國二十四年六月各要素逐日平均表

地點 天津義租界五馬路

東經一百一十七度十一分二十七秒九二

北緯三十九度八分一秒三

高度十九公尺

觀測時間(日夜逐時觀測二十四次)

日 期	氣 壓 (mm)				氣 溫 (C°)				地面及各深度地溫以攝氏度數計 (C°)									最低 草溫 (C°)	濕 度		風 向		風 速		雲 量 (0-10)	降 水 量 (mm)			蒸 發 量 (mm)	能 見 度 (0-10)	日 照 時 數	太 陽 熱 力			天 氣 概 況			
	最 高	最 低	較 差	平 均	最 高	最 低	較 差	平 均	地 面	深度以公分計 (C°)									相 對 (%)	絕 對 (mm)	最 多	合 成	平 均 (km/hr)	最 大 (m/sec)		總 量 (mm)	時 間 (hr)	十 最 大 分 鐘 量				黑 球 (C°)	白 球 (C°)	較 差 (C°)				
										2	5	10	20	25	50	75	100																					
一 日	756.57	753.38	3.19	754.42	32.9	16.4	16.5	24.8	24.5	23.9	24.0	23.9	24.1	25.7	22.6	20.4	18.7	21.3	51.1	11.62	SW	WNW	18.3	11.2	9.1	12.2	3.0	3.1	9.69	5.1	2.99	53.9	42.1	11.8	☉☁☁☁			
二 日	754.23	749.60	4.63	751.69	19.7	11.6	8.1	15.8	16.7	19.7	20.3	20.9	22.2	23.7	22.7	20.6	18.7	16.4	78.5	10.79	N	NNE	13.7	11.6	7.5	11.9	4.0	1.8	3.12	4.7	5.39	42.2	28.0	14.2	☉☁☁			
三 日	750.07	748.53	1.54	749.41	19.3	10.8	8.5	15.5	16.8	19.0	19.4	19.7	20.6	21.9	22.1	20.7	18.9	11.1	71.3	9.83	NNE	N	15.4	10.5	7.2	0.8	0.3	0.8	4.95	5.4	5.03	47.2	31.2	16.0	☉☁☁			
四 日	752.77	749.49	3.28	750.84	29.6	13.8	15.8	22.3	22.7	21.2	21.0	20.8	20.8	21.6	21.4	20.5	19.0	13.4	33.3	7.09	NNW	NW	18.5	9.9	0.5	—	—	—	10.82	5.5	13.51	49.9	37.6	12.3	☉			
五 日	752.94	747.21	5.73	749.47	28.8	15.3	13.5	22.1	21.2	20.5	20.5	20.6	21.2	22.6	21.3	20.3	18.9	17.4	34.8	7.84	NNW	WNW	12.4	12.3	7.5	—	—	—	8.65	4.3	3.30	54.6	40.3	14.3	☉☁☁☁			
六 日	755.39	753.44	1.95	754.33	31.7	12.0	19.7	22.7	22.4	22.7	22.3	21.6	21.1	22.2	21.3	20.2	18.9	11.8	38.4	8.60	NNW	NNW	16.5	10.1	1.0	—	—	—	9.20	5.5	12.63	51.2	40.1	11.1	☉			
七 日	754.38	749.50	4.88	752.36	37.6	19.9	17.7	29.0	28.2	26.8	26.1	24.8	23.0	23.4	21.3	20.1	18.9	17.2	27.3	8.82	WNW	W	13.2	7.2	0.9	—	—	—	13.35	5.5	12.54	57.0	45.3	11.7	☉			
八 日	751.90	748.96	2.94	750.23	35.8	20.1	15.7	28.0	28.0	27.6	27.2	26.4	24.9	25.1	21.8	20.2	18.9	15.9	35.1	10.76	ESE	ESE	13.2	8.3	3.6	—	—	—	12.30	5.4	11.78	57.3	44.9	12.4	☉☁			
九 日	755.73	751.05	4.73	753.14	35.4	20.6	14.8	27.6	29.4	28.7	28.2	27.4	25.9	26.1	22.4	20.4	19.0	19.3	40.8	10.80	NNE	NE	14.3	8.7	3.1	—	—	—	13.26	5.2	12.94	57.5	44.9	12.6	☉☁			
十 日	757.16	753.45	3.71	755.35	34.8	15.8	19.0	25.7	27.3	28.2	27.9	27.3	26.4	26.9	23.1	20.8	19.1	16.2	44.5	10.76	SSE	SE	12.6	8.2	0.1	—	—	—	12.70	5.4	13.09	56.0	44.3	11.7	☉☁			
十一日	754.81	749.74	5.07	752.21	33.3	18.7	19.6	27.2	27.8	27.9	27.7	27.3	26.6	27.1	23.5	21.2	19.3	19.2	39.4	11.09	S	SSE	14.2	8.5	5.3	—	—	—	12.65	5.3	8.64	57.0	46.0	11.0	☉☁			
十二日	752.53	750.17	2.36	751.37	34.9	21.1	13.8	26.6	27.7	28.3	28.2	27.8	26.9	27.3	23.8	21.4	19.5	21.1	50.3	13.31	ESE	E	18.4	11.2	4.2	—	—	—	11.43	5.1	11.33	58.9	45.5	13.4	☉☁☁☁			
十三日	752.35	750.39	1.96	751.37	37.6	19.5	18.1	29.4	28.7	27.8	27.7	27.5	26.9	27.4	24.1	21.7	19.7	19.2	41.9	12.67	SW	NW	14.5	10.2	8.5	—	—	—	13.17	3.3	4.54	56.6	45.1	11.5	☉☁☁☁☁☁			
十四日	753.22	749.93	3.29	751.48	34.2	23.7	10.5	28.0	28.8	28.8	28.6	23.1	27.2	27.5	24.3	21.9	19.9	23.1	45.0	13.33	SE	S	11.5	9.3	8.8	—	—	—	10.30	4.9	6.90	56.1	44.0	12.1	☉☁☁☁☁☁			
十五日	750.31	749.32	0.99	749.71	27.0	20.8	6.2	23.7	24.3	25.4	26.6	26.7	26.9	27.5	24.5	22.1	20.0	21.2	73.0	16.41	E	E	14.9	8.3	10.0	—	—	—	4.34	5.5	0.00	45.9	35.4	10.5	☉☁☁☁			
十六日	750.30	748.88	1.42	749.64	27.4	16.6	10.8	21.7	22.3	24.6	25.0	25.3	25.7	26.4	24.4	22.3	20.2	19.6	75.9	14.87	ENE	NE	15.2	11.3	9.1	7.0	1.2	2.8	3.56	5.6	2.54	52.0	39.2	12.8	☉☁☁☁			
十七日	751.34	748.62	2.72	749.94	32.4	16.6	15.8	24.3	24.5	24.6	24.6	24.5	24.6	25.4	24.1	22.3	20.3	15.5	59.4	13.63	W	W	10.0	9.2	2.2	—	—	—	7.25	5.5	11.70	52.5	41.0	11.5	☉☁			
十八日	757.02	751.03	5.99	753.91	31.4	18.8	12.6	24.1	26.4	26.5	26.4	26.0	25.3	26.0	23.9	22.2	20.4	18.5	61.3	13.61	SE	E	14.9	9.1	1.0	—	—	—	8.83	6.3	13.58	53.0	40.8	12.2	☉☁			
十九日	758.13	753.62	4.51	756.47	27.2	16.6	10.6	22.5	23.6	25.4	25.6	25.7	25.7	26.7	24.0	22.2	20.4	16.9	60.9	12.67	SE	ESE	18.1	9.3	4.1	—	—	—	7.45	6.1	10.07	50.8	37.7	13.1	☉☁			
廿 日	755.61	752.17	3.44	753.35	23.8	14.2	9.6	19.8	21.2	23.2	23.6	23.9	24.6	25.8	24.2	22.3	20.5	15.0	84.1	14.77	ESE	E	19.1	13.0	7.7	16.4	3.0	6.5	2.43	6.2	9.31	48.4	33.7	14.7	☉☁			
廿一日	755.14	752.45	2.69	753.50	28.0	17.1	10.9	22.8	24.6	24.6	24.6	24.7	24.5	24.0	23.9	22.3	20.5	17.2	56.8	11.50	N	NNE	13.0	8.3	2.7	—	—	—	8.10	6.1	12.33	49.5	37.0	12.5	☉☁☁			
廿二日	756.23	753.76	2.47	754.98	32.5	17.6	14.9	25.5	25.9	25.7	25.6	25.4	25.1	25.7	23.8	22.3	20.6	17.2	45.4	11.29	SSE	NNW	8.3	6.3	3.3	—	—	—	8.20	6.0	13.48	54.5	41.9	12.6	☉☁☁			
廿三日	754.52	751.82	2.70	753.28	31.2	19.0	12.2	25.4	26.2	26.6	26.6	26.4	25.9	26.6	23.9	22.3	20.6	13.9	57.2	14.13	SE	SE	14.2	6.8	3.2	—	—	—	7.55	6.1	12.97	53.8	40.9	12.9	☉☁☁			
廿四日	752.79	749.67	3.12	751.27	36.8	20.8	16.0	23.2	28.8	28.1	27.9	27.6	26.8	27.2	24.3	22.4	20.7	20.9	58.5	16.67	S	SSE	14.4	8.2	0.0	—	—	—	11.35	6.2	12.64	56.3	45.2	11.1	☉			
廿五日	753.34	749.60	3.74	750.76	41.9	24.9	17.0	30.7	31.2	29.7	29.5	29.2	28.0	28.1	24.6	22.6	20.8	24.9	46.3	15.82	WSW	SSW	17.9	10.8	2.6	—	—	—	12.42	5.8	9.83	60.0	49.5	10.5	☉			
廿六日	753.23	749.91	3.32	751.64	34.9	23.4	11.5	27.7	28.0	28.3	28.6	28.7	28.4	23.9	25.1	22.8	20.8	23.8	56.3	15.85	SSE	S	17.4	9.7	5.1	—	—	—	10.98	5.5	7.20	60.2	46.7	13.5	☉☁			
廿七日	753.16	749.20	3.96	750.30	32.9	20.6	12.4	26.9	27.8	23.0	28.2	23.2	27.8	23.4	25.4	23.0	21.0	22.4	52.7	14.21	NW	NNW	18.1	10.3	6.6	—	—	—	10.25	5.7	5.98	55.7	42.5	13.2	☉☁☁			
廿八日	755.99	752.81	3.18	754.42	25.4	19.0	6.4	22.4	23.6	25.8	26.2	26.7	27.2	28.1	25.5	23.2	21.2	18.9	52.2	11.00	NE	NE	16.8	9.1	5.9	—	—	—	8.80	6.1	4.91	50.6	36.6	14.0	☉☁			
廿九日	755.98	753.50	2.48	754.95	30.8	17.2	13.6	23.9	25.4	25.9	26.1	26.4	26.4	27.1	25.3	23.3	21.3	17.0	50.0	10.99	NW	N	13.0	7.9	2.3	—	—	—	9.70	6.1	12.46	57.6	42.7	14.9	☉☁			
卅 日	755.36	752.73	2.63	754.40	33.2	18.2	15.0	25.4	26.3	26.1	26.4	26.6	26.5	27.3	25.1	23.3	21.4	17.8	45.1	11.18	SSE	SW	10.8	7.3	3.6	—	—	—	9.25	5.9	11.41	58.1	44.6	13.5	☉			
卅一日																																						
總 數																																						
平 均	754.09	750.80	3.29	752.33	31.6	18.0	13.6	24.7	25.3	25.7	25.7	25.5	25.2	25.9	23.6	21.7	19.9	18.3	52.2	12.20	ENE		14.8	9.4	4.6	4.2	2.3	5.0	9.20	5.5	9.17	53.8	41.2	12.6				
最 高	758.13	753.76	5.99	756.47	41.9	24.9	19.7	30.7	31.2	29.7	29.5	29.2	28.4	28.9	25.5	23.3	21.4	24.9	84.1	16.67	SE		19.1	13.0	10.0	16.8	4.0	6.5	13.35	6.2	13.51	60.2	49.5	16.0				
日 期	19	22	18	19	25	25	6	25	25	25	25	25	26	26	28	29	30	25	20	24			20	20	15	20	2	20	9	20	4	26	25	3				
最 低	750.07	747.21	0.99	749.41	19.3	10.8	6.2	15.5	16.7	19.0	19.4	19.7	20.6	21.6	21.3	20.1	18.7	11.1	27.3	7.09			8.3	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.48	3.3	0.00	42.2	28.0	10.5				
日 期	3	5	15	3	3	3	15	3	2	3	3	3	3	4	5	7	1	2	7	4			22	22	24	5	5	5	20	13	15	2</						

# 華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十四年六月各小時氣象要素平均表

時 間	氣 壓 mm	氣 溫 C°	濕 度		風 向		風 速 Km/hr	雲 量 0-10	降 水 量 mm	蒸 發 量 mm	能 見 度 0-10	地 溫 以 攝 氏 度 數 計 (C°)								
			相 對 %	絕 對 mm	最 多	合 成						地 面	深 度 以 公 分 計 (Cm)							
													2	5	10	20	25	50	75	100
1	752.47	21.6	63.7	12.79	SE	E	13.2	3.6	0.2	0.26	—	20.9	23.5	24.2	24.9	25.6	26.2	23.5	21.6	19.9
2	752.55	20.9	65.1	12.53	E	ENE	12.7	3.2	—	0.22	—	20.3	23.1	23.8	24.6	25.5	26.3	23.5	21.6	19.9
3	752.39	20.5	65.8	12.33	NNW	N	12.4	3.3	15.4	0.20	—	19.9	22.8	23.5	24.3	25.4	26.2	23.5	21.6	19.9
4	752.42	20.0	67.2	12.18	ENE	NE	11.5	5.1	0.8	0.17	1.0	19.4	22.6	23.3	24.1	25.3	26.2	23.5	21.6	19.9
5	752.58	19.7	68.9	12.19	WNW	NNW	10.4	5.7	—	0.17	4.9	19.1	22.3	23.0	23.9	25.1	26.2	23.5	21.6	19.9
6	752.75	20.1	67.3	12.24	NNE	N	10.5	5.4	—	0.16	4.7	19.4	22.1	22.8	23.7	25.0	26.1	23.5	21.6	19.9
7	752.90	21.8	64.4	12.85	NNW	N	11.1	4.3	—	0.18	5.2	21.5	22.3	22.7	23.5	24.8	26.1	23.6	21.7	19.9
8	753.05	23.8	57.5	12.89	NNW	N	12.0	4.0	—	0.21	5.5	25.3	23.0	23.0	23.5	24.8	26.0	23.6	21.7	19.9
9	753.00	25.4	50.2	12.48	N	NNW	13.4	4.1	—	0.23	5.6	27.9	23.9	23.5	23.8	24.7	25.9	23.6	21.7	19.9
10	752.92	26.6	45.7	12.30	NNW	NW	15.9	4.5	5.2	0.46	5.8	29.4	24.5	24.3	24.3	24.6	25.9	23.6	21.7	19.9
11	752.85	27.8	41.7	12.09	NNW	NNW	16.6	4.8	2.6	0.46	5.9	30.2	26.0	25.4	24.8	24.6	25.8	23.6	21.7	19.9
Noon	752.61	28.5	39.1	11.76	N	NNW	16.1	5.2	1.6	0.53	6.1	31.4	28.2	26.9	25.6	24.7	25.7	23.6	21.7	19.9
13	752.21	29.4	36.4	11.66	N	NNE	15.8	5.2	—	0.62	6.3	32.6	29.8	28.1	26.3	24.8	25.7	23.6	21.7	19.9
14	751.89	29.8	35.0	11.42	NNE	NNE	15.4	5.2	2.7	0.63	6.3	32.5	30.7	29.1	27.1	24.9	25.6	23.6	21.7	19.9
15	751.59	30.0	33.4	11.21	SSE	ESE	16.4	5.3	—	0.66	6.2	33.3	31.2	29.9	27.8	25.1	25.6	23.6	21.7	19.9
16	751.39	29.1	37.4	11.81	SE	ENE	18.1	5.6	8.6	0.66	6.2	31.0	30.5	29.8	28.0	25.3	25.6	23.6	21.7	20.0
17	751.42	28.1	39.2	11.64	SE	E	19.2	5.0	0.3	0.69	6.1	29.4	29.3	29.1	27.9	25.5	25.7	23.6	21.7	20.0
18	751.41	27.2	41.1	11.59	SE	E	19.8	4.9	—	0.47	6.0	27.0	28.2	28.4	27.6	25.6	25.8	23.6	21.7	20.0
19	751.60	26.1	45.4	11.76	SE	ESE	17.4	4.5	—	0.56	5.6	25.2	27.0	27.5	27.2	25.7	25.9	23.6	21.7	20.0
20	751.90	24.7	50.8	12.14	ESE	ESE	15.9	4.9	—	0.41	3.0	23.9	26.2	26.7	26.8	25.8	26.0	23.6	21.7	20.0
21	752.37	23.7	54.0	12.35	SSE	SE	15.0	4.6	—	0.37	—	23.0	25.5	26.0	26.3	25.8	26.1	23.6	21.7	20.0
22	752.64	22.9	57.7	12.42	SSE	SE	14.9	4.3	3.6	0.34	—	22.3	25.0	25.5	26.0	25.8	26.1	23.6	21.7	20.0
23	752.64	22.3	63.0	13.10	ESE	ESE	15.3	3.1	3.6	0.28	—	21.8	24.5	25.1	25.7	25.8	26.2	23.6	21.7	20.0
24	752.63	21.8	64.0	12.98	S	SE	13.6	2.9	5.0	0.26	—	21.3	24.0	24.7	25.3	25.8	26.2	23.6	21.7	20.0
總數										9.7										
平均	752.33	24.7	52.2	12.20		NE	14.8	4.6	4.2	0.38	5.5	25.3	25.7	25.7	25.5	25.2	25.9	23.6	21.7	19.9

雜	晴天日數	11日	有霧日數	4日
	曇天日數	10日	有日暈日數	7日
	陰天日數	4日	有日華日數	15日
	雨天日數	5日	有月暈日數	3日
	雷雨天日數	3日	有月華日數	4日
	有霧日數	3日	有閃電日數	3日
	有低霧日數	1日	有風沙日數	1日
	有霾日數	1日		
	項	附註：	1.逐時雨量係降水時間平均雨量	2.總數欄內之總雨量係平均雨天一日之總量
		3.平均欄內係全月一小時間之平均雨量		

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 官廳

東經 115°-36'

北緯 40°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		20.5	E	2.5	71.5	10.0	22.7	11.5	1.5	●R
二日		14.6	NW	3.0	67.8	10.0	3.6	7.7	2.4	●
三日		16.3	NW	2.8	59.5	6.3	1.3	4.8	4.2	●
四日		20.5	NE	2.8	49.3	2.0	—	—	6.0	○
五日		19.1	NW	3.5	45.8	4.5	—	—	6.3	◐
六日		21.5	NW	4.0	50.5	1.8	—	—	6.4	○
七日		26.5	SW	3.3	43.0	0.0	—	—	8.6	○
八日		27.4	NW	2.0	54.0	0.0	—	—	6.4	○T
九日		26.9	NW	3.0	37.0	0.0	—	—	8.7	○
十日		27.7	S	2.8	44.3	0.0	—	—	8.2	○
十一日		29.3	SE	2.5	42.5	5.8	—	—	8.2	◐T
十二日		30.2	SE	3.5	41.3	4.0	—	—	9.1	◐T
十三日		25.4	W	3.0	67.0	10.0	2.4	1.6	2.6	●
十四日		27.7	SE	2.5	70.3	6.0	—	—	7.0	◐T
十五日		26.6	NW	3.0	46.3	10.0	—	—	6.7	◎
十六日		24.5	SE	3.0	72.8	5.3	—	—	5.3	◐T
十七日		24.4	SW	2.3	59.5	2.5	1.5	0.3	7.5	●R▲
十八日		25.0	NW	3.8	47.5	0.0	—	—	9.4	○
十九日		24.6	SE	3.8	55.8	6.8	9.8	2.1	5.8	●R
廿日		22.2	NW	3.0	64.3	2.0	—	—	8.0	○
廿一日		22.6	N	4.5	59.3	0.5	—	—	8.0	○
廿二日		25.6	N	2.8	59.0	0.0	—	—	8.8	○
廿三日		27.1	NW	2.0	66.8	1.3	—	—	6.6	○T
廿四日		29.6	SE	2.5	62.3	0.0	—	—	8.3	○
廿五日		30.7	SE	3.0	64.8	2.5	—	—	7.2	○T
廿六日		29.8	SE	2.8	57.0	8.0	—	—	8.0	◐T
廿七日		24.8	N	3.0	60.3	8.5	—	—	8.5	◎
廿八日		24.2	N	2.0	63.8	5.8	—	—	6.3	◐
廿九日		25.0	N	2.0	60.3	0.0	—	—	7.5	○
卅日		27.4	NW	2.8	59.0	2.0	—	—	9.2	○
卅一日										
總數		747.7		87.5	1707.6	115.6	41.3	27.0	206.7	
平均		24.9	NW	2.9	56.9	3.9			6.9	
最高		41.2	NW	6	88.0	10.0	22.7	11.5	9.4	
日期		25		21	16	1	1	1	18	
最低		8.8		2	27.0	0.0			1.5	
日期		3		8	12	7			1	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 蘇莊

東經 116°—45'

北緯 40°—04'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		21.1	E	2.8	73.5	9.4	25.6	12.3	3.4	●
二日		15.7	NW	4.0	73.3	9.8	11.7	7.5	1.7	●☾
三日		17.6	NW	4.0	79.7	8.7	0.4	1.3	0.6	●☾
四日		21.2	NW	3.5	53.0	4.4	0.3	3.0	2.0	●
五日		19.5	NW	5.8	46.1	6.3	0.5	0.5	2.7	●☾
六日		19.6	NW	4.0	50.9	2.6	—	—	2.0	○☾
七日		26.7	S	3.3	47.3	0.3	—	—	5.0	○☾
八日		27.2	N	2.8	50.5	8.8	—	—	6.8	☉☾
九日		27.0	NW	3.3	43.6	0.0	—	—	6.3	○
十日		27.2	W	1.5	50.9	0.0	—	—	6.4	○
十一日		27.1	SE	3.0	50.4	9.4	—	—	6.3	☉
十二日		29.0	S	3.3	49.5	3.7	—	—	6.5	☉
十三日		26.7	NE	3.3	57.2	9.8	—	—	8.0	☉T
十四日		27.4	SE	3.8	55.0	8.2	—	—	5.0	☉<
十五日		26.1	SE	3.0	60.0	9.5	—	—	4.9	☉
十六日		23.7	SE	3.0	70.0	10.0	18.7	1.1	4.0	●R
十七日		22.9	NW	3.0	71.3	1.1	—	—	5.7	○☾<
十八日		25.7	NW	4.3	54.2	0.0	—	—	5.0	○
十九日		24.5	SE	4.5	54.4	5.6	2.5	1.0	4.6	●
廿日		23.6	SW	3.8	66.2	3.1	—	—	3.5	●
廿一日		24.0	NW	3.5	58.0	2.8	—	—	6.0	○
廿二日		24.9	NW	3.0	56.3	1.9	—	—	5.2	○
廿三日		26.4	SE	3.5	57.1	0.6	—	—	6.0	○☾T
廿四日		28.6	SE	3.0	52.3	0.0	—	—	5.0	○
廿五日		30.3	SE	5.0	52.6	5.0	—	—	5.6	●
廿六日		29.1	SE	4.5	53.3	9.8	—	—	6.0	☉
廿七日		26.8	NW	4.8	52.9	8.8	—	—	8.9	☉
廿八日		23.0	NW	4.5	56.2	4.4	—	—	5.9	●
廿九日		25.8	NW	3.5	56.2	0.0	—	—	6.2	○
卅日		27.9	NW	3.5	42.1	0.3	—	—	7.0	○
卅一日										
總數		746.3		108.8	1694.0	144.3	59.7	26.7	155.2	
平均		24.9	NW	3.6	56.5	4.8			5.1	
最高		30.3	NW	5.8	79.7	10.0	25.6	12.3	8.9	
最低		25		5	3	16	1	1	27	
最		15.7		1.5	42.1	0.0			0.6	
日		2		10	30	10			3	

# 華北水利委員會水文站附設測候表

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 三家店

東經 116°-05'

北緯 39°-56'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		23.2	NW	2.0	74	8.4	26.6	13.3	2.9	●R
二日		16.3	NW	4.3	72	10.0	9.3	5.5	3.3	●R△
三日		18.4	NW	3.3	62	5.3	3.5	1.8	3.5	●R
四日		23.4	NW	2.8	53	1.9	—	—	5.4	○
五日		20.6	NW	4.5	41	2.8	—	—	4.1	○
六日		24.8	NW	3.0	45	0.6	—	—	5.8	○
七日		29.3	NW	1.5	40	0.5	—	—	7.7	○
八日		31.0	NW	1.5	43	3.3	—	—	7.0	●
九日		30.2	E	1.5	47	0.4	—	—	7.0	○
十日		29.0	SE	1.5	47	0.2	—	—	8.3	○
十一日		29.4	SE	1.0	51	4.2	—	—	7.0	○
十二日		31.2	SE	2.5	44	1.0	—	—	7.7	○
十三日		29.6	NW	3.8	50	8.4	—	—	6.5	●T
十四日		29.9	SE	2.8	51	5.2	—	—	6.6	●▽△
十五日		28.4	SE	1.8	54	6.8	—	—	4.0	●
十六日		26.5	NW	1.8	63	5.1	13.1	1.5	6.4	●R
十七日		25.6	SE	2.5	58	2.3	—	—	5.2	○
十八日		27.7	NW	2.5	48	0.3	—	—	7.2	○
十九日		25.9	SE	2.8	53	2.5	7.8	2.7	6.3	●
廿日		24.6	SE	2.3	64	4.0	—	—	6.4	●●
廿一日		26.3	NW	3.0	44	0.8	—	—	6.6	○
廿二日		26.8	SE	1.5	50	2.2	—	—	6.0	○○
廿三日		28.1	SE	1.3	53	0.0	—	—	6.0	○
廿四日		30.5	SE	1.0	52	0.0	—	—	6.6	○
廿五日		32.4	SE	2.5	49	1.0	—	—	6.0	○T△
廿六日		29.7	SE	2.5	63	7.2	—	—	6.6	●△
廿七日		28.1	NW	5.5	41	7.0	—	—	9.4	●
廿八日		26.6	N	3.0	48	6.8	—	—	6.0	●
廿九日		28.4	NE	1.3	45	1.0	—	—	7.7	○
卅日		30.0	SE	1.8	46	4.7	—	—	7.6	●
卅一日										
總數		811.9		73.1	1551	103.9	60.3	24.8	186.8	
平均		27.1	ENE	2.4	52	3.4			6.2	
最高		32.4	SE	5.5	74	10.0	26.6	13.3	9.4	
最低		25		27	1	2	1	1	27	
最		16.3		1.0	40	0.0			2.9	
日		2		11	7	23			1	

# 華北水利委員會水文站附設測候表

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 九王莊

東經 117°-25'

北緯 39°-46'

日 期	氣 壓 mm	氣 溫 C°	風 向	風 速 B.S.No.	濕 度 %	雲 量 0-10	降 水 量 mm	時 間 hr.	蒸 發 量 mm	天氣狀況
一 日		23.0	NE	2.5	72.6	8.9	47.4	14.3	1.5	●T<▲
二 日		16.0	NE	1.8	82.0	8.0	23.5	5.5	0.5	●T
三 日		15.5	NE	2.5	83.0	5.3	0.5	3.4	1.7	●∩
四 日		20.5	SW	1.5	67.3	0.3	—	—	5.4	○
五 日		20.0	NW	3.8	69.1	8.5	1.3	0.5	3.7	●<∩
六 日		21.4	NW	3.0	65.6	4.5	—	—	5.4	●
七 日		25.7	NW	2.3	56.9	0.3	—	—	7.0	○
八 日		26.1	E	3.0	56.9	7.6	—	—	5.0	●T<
九 日		23.9	NE	2.3	53.0	1.3	—	—	6.3	○
十 日		26.1	NE	1.8	59.5	0.0	—	—	7.0	○△
十一 日		26.0	SE	2.0	52.8	8.6	—	—	6.5	●
十二 日		27.7	SE	3.8	51.1	4.4	—	—	8.2	●
十三 日		27.8	NW	1.5	63.6	9.1	—	—	6.0	●
十四 日		25.4	E	3.5	59.0	7.3	—	—	5.4	●
十五 日		24.3	SE	1.8	70.0	9.5	—	—	3.2	●
十六 日		21.7	SW	1.8	81.4	8.5	10.7	1.5	1.6	●△R
十七 日		24.1	SE	1.3	76.1	1.6	—	—	5.0	○△
十八 日		24.4	SE	3.0	59.3	0.1	—	—	7.6	○△
十九 日		23.9	SE	3.5	54.3	2.1	36.7	X	7.3	●
廿 日		20.6	E	3.8	80.0	3.4	0.2	X	2.2	●<
廿一 日		22.1	NE	2.8	66.5	2.5	—	—	5.5	○△≡
廿二 日		23.9	SE	2.0	64.8	1.3	—	—	5.0	○△⊕
廿三 日		24.9	SE	2.5	66.4	0.5	—	—	6.2	○
廿四 日		26.7	SE	2.5	65.3	0.0	—	—	7.0	○
廿五 日		28.8	SE	3.5	59.1	5.1	—	—	8.1	●
廿六 日		27.3	SE	3.8	45.8	3.8	—	—	6.0	●
廿七 日		26.2	E	2.8	49.0	8.1	—	—	6.0	●
廿八 日		23.0	NE	3.3	58.5	7.5	—	—	4.4	●
廿九 日		24.7	SW	1.3	58.0	0.3	—	—	6.0	○△
卅 日		26.2	SW	2.5	51.1	0.8	—	—	7.6	○△
卅一 日										
總數		720.9		77.5	1898.0	129.2	120.3	不明	158.8	
平均		24.0	ESE	2.6	63.3	4.3			5.3	
最高		36.5	SE	5	94.0		47.4		8.2	
日期		12		21	3		1		12	
最低		12.0		0	12.0				0.5	
日期		6		15	26				2	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 灤縣

東經 118°-46'

北緯 39°-44'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		21.8	NW	3.5	57	5.0	0.6	9.2	6.6	●
二日		15.6	SE	3.5	78	5.7	4.4	5.0	0.8	●
三日		14.7	NE	2.3	82	9.3	5.5	3.5	0.4	● T
四日		19.1	SW	2.8	55	0.5	—	—	6.0	○
五日		19.5	N	3.5	63	8.8	—	—	4.3	●
六日		19.9	NW	2.3	73	2.0	10.3	8.8	5.6	● ☽
七日		22.8	NW	2.3	63	2.3	6.6	0.3	7.0	●
八日		24.8	N	1.8	55	3.5	—	—	6.2	●
九日		24.2	NW	2.3	45	0.5	—	—	7.6	○
十日		24.2	SW	2.8	57	1.3	—	—	7.0	○
十一日		25.4	SE	2.5	54	0.9	—	—	8.0	○
十二日		25.9	SE	3.3	56	1.5	—	—	8.0	○
十三日		27.6	SE	2.3	53	2.8	—	—	8.0	○
十四日		23.1	NE	2.5	64	5.0	—	—	5.8	●
十五日		23.1	SE	2.8	70	8.3	3.0	0.5	2.4	●
十六日		23.2	NE	1.8	74	4.5	—	—	4.8	●
十七日		24.3	NE	1.0	68	1.5	0.5	0.5	4.1	● ☽ T
十八日		22.3	SW	1.8	69	0.8	—	—	7.0	○
十九日		22.0	NE	3.5	62	1.3	11.5	7.0	5.5	●
廿日		17.4	SE	3.2	86	7.5	4.8	6.5	1.3	●
廿一日		17.2	SE	2.3	70	4.0	—	—	3.6	●
廿二日		22.3	SE	1.8	70	5.5	—	—	3.8	●
廿三日		24.4	SE	1.5	67	0.8	—	—	5.8	○
廿四日		26.7	SE	2.5	63	0.0	—	—	6.6	○
廿五日		28.3	SE	2.2	61	1.3	—	—	7.4	○
廿六日		25.4	SE	2.5	67	1.3	—	—	7.0	○
廿七日		21.8	SE	2.8	85	4.5	37.5	3.8	1.0	● ▲ ☽
廿八日		21.3	NE	2.0	77	3.5	—	—	3.6	●
廿九日		21.3	NE	1.8	71	0.5	—	—	5.0	○
卅日		23.7	SE	1.5	67	0.8	—	—	8.0	○
卅一日										
總數		673.3		72.7	1983	95.2	84.7	45.1	158.2	
平均		22.3	ESE	2.4	66.1	3.2			5.3	
最高		37.2	SE	5.0	94	10	37.5	9.2	8.0	
最低		24		19	21	3	27	1	11	
最		12		0.0	27	0.0			0.4	
日		6		17	5	24			3	



# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 佟村

東經 116°-08'

北緯 39°-31'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		21.2	NE	2.0	75	7.5	7.8	7.2	1.0	☉☁R
二日		15.8	NE	1.3	86	9.3	40.2	15.5	0.0	☉▲R
三日		16.3	NE	1.5	76	4.0	1.7	5.5	3.1	☉☁
四日		21.0	NW	1.0	55	0.3	—	—	6.2	☉☁
五日		19.7	NW	3.0	46	5.0	—	—	3.7	☉☁
六日		19.7	NW	2.3	62	0.3	—	—	7.5	☉☁
七日		24.0	SW	1.3	51	0.5	—	—	9.9	☉☁
八日		25.8	NE	2.0	51	1.5	—	—	8.4	☉☁
九日		25.6	NE	1.5	53	0.4	—	—	9.5	☉☁
十日		26.0	SW	2.8	42	0.0	—	—	9.3	☉☁
十一日		26.0	NE	1.3	54	4.3	—	—	9.0	☉☁
十二日		26.6	N	3.3	42	3.0	—	—	10.5	☉☁
十三日		26.3	NE	2.3	52	6.6	—	—	8.0	☉☁
十四日		25.8	NE	2.0	57	9.3	—	—	6.2	☉☁
十五日		24.6	NE	2.3	63	8.6	—	—	5.2	☉☁
十六日		22.6	NW	2.0	72	6.6	17.4	1.3	5.8	☉▲R☁
十七日		21.5	S	1.5	75	2.9	3.7	2.0	5.2	☉☁☁
十八日		22.8	NE	3.0	57	0.0	—	—	8.5	☉☁
十九日		22.5	SE	2.3	59	4.9	—	—	6.8	☉☁
廿日		20.4	NE	3.3	72	2.1	6.7	X	5.9	☉☁
廿一日		22.0	E	2.8	60	0.0	—	—	8.5	☉☁
廿二日		24.5	NE	1.8	52	1.4	—	—	8.0	☉☁
廿三日		25.4	SE	1.3	56	0.0	—	—	8.3	☉☁
廿四日		28.0	SE	2.3	57	0.0	—	—	8.0	☉☁
廿五日		30.0	NE	3.3	51	0.5	—	—	10.6	☉☁
廿六日		28.0	SE	2.3	53	1.6	—	—	7.6	☉☁
廿七日		26.0	NE	3.3	47	6.8	—	—	10.7	☉☁☁
廿八日		23.3	NE	3.5	48	2.0	—	—	8.5	☉☁☁
廿九日		23.6	NE	2.0	50	0.3	—	—	9.3	☉☁
卅日		27.0	SE	3.0	39	6.8	—	—	8.0	☉☁
卅一日										
總數		712.0		67.6	1713		77.5	不明	217.2	
平均		23.7	NE	2.3	57	3.2			7.2	
最高		38.2	NE	7	90	10.0	40.2		10.7	
最低		12		28	2	2	2		27	
最高		10.7		1	19	0.0			0.0	
最低		2		2	9	10			2	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 楊柳青

東經 117°-00'

北緯 39°-08'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況	
一日		23.2	NW	2.8	78	7.0	20.3	X	14.7	☉☂☃	
二日		15.4	N	1.3	95	8.2	12.0 0.0	3.5 0.3	0.8	☉	
三日		15.5	N	2.3	93	7.5	—	—	4.5	☉	
四日		19.4	NW	2.3	64	1.3	—	—	11.1	☉	
五日		20.7	N	3.0	41	8.7	0.0	1.6	10.6	☉☂☃	
六日		21.7	NW	2.3	42	0.9	0.0	0.3	13.9	☉☂	
七日		26.2	NW	1.5	47	0.1	—	—	14.7	☉	
八日		27.2	E	1.3	39	5.3	—	—	12.5	☉	
九日		27.4	NE	1.0	51	0.8	—	—	14.6	☉	
十日		25.9	E	1.3	52	0.1	—	—	15.3	☉	
十一日		27.7	SE	1.8	53	4.9	—	—	14.3	☉	
十二日		27.7	SE	3.3	54	2.0	—	—	13.9	☉	
十三日		29.0	SW	2.0	50	3.5	—	—	13.5	☉☂	
十四日		28.9	SE	1.3	57	6.1	—	—	14.1	☉	
十五日		25.2	NE	2.0	73	9.5	0.0	X	4.6	☉☂☃	
十六日		23.0	N	1.5	83	8.3	2.0	1.2	6.9	☉☂☃	
十七日		24.5	W	1.5	73	1.1	0.0	0.3	9.7	☉☂☃	
十八日		24.4	NE	2.0	66	1.7	—	—	12.6	☉☂	
十九日		24.0	E	4.0	59	5.5	13.8	X	15.7	☉☂☃	
廿日		19.6	E	2.0	85	7.3	—	—	4.9	☉	
廿一日		22.0	N	1.8	67	0.4	—	—	11.2	☉☂	
廿二日		24.3	SW	1.5	61	1.4	—	—	10.9	☉	
廿三日		25.8	E	1.5	62	1.0	—	—	12.6	☉	
廿四日		28.5	S	1.0	64	0.1	—	—	13.7	☉	
廿五日		30.9	SW	3.3	59	1.5	—	—	14.9	☉☂	
廿六日		29.0	S	2.8	68	2.4	—	—	12.7	☉	
廿七日		27.4	N	3.0	57	6.3	—	—	13.9	☉☂	
廿八日		23.5	NE	2.8	59	3.6	—	—	9.9	☉☂☃	
廿九日		24.9	NW	2.5	63	1.8	—	—	10.7	☉	
卅日		26.4	W	1.8	60	2.9	—	—	10.4	☉	
卅一日											
總數		739.3		62.5	1875	111.2	48.1		343.8		
平均		24.6	NNE	2.1	63	3.7			11.5		
最高		38.8	N	5	100	10.0	20.3		15.7		
最低		25		28	1	2	1		19		
最		10.8		1	31	0.0			0.8		
日		3		2	7	10			2		

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 新鎮縣

東經 116°-21'

北緯 39°-00'

日期	氣壓	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 h.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日		24.3	NE	2.3	74.3	8.8	22.8	15.5	0.4	●☔
二日		17.5	SE	4.0	88.8	6.8	1.6	2.7	0.3	●
三日		17.4	NE	2.5	90.8	8.5	3.7	1.2	0.9	●☔
四日		21.0	NW	2.8	74.3	2.5	—	—	2.4	○
五日		22.1	SE	3.8	76.3	5.0	—	—	3.6	●
六日		23.2	NW	1.8	72.5	0.0	—	—	5.4	○
七日		27.9	SW	2.5	63.0	0.0	—	—	6.1	○
八日		29.0	SW	2.3	61.8	4.0	—	—	6.8	●
九日		29.1	NE	3.3	64.3	0.0	—	—	7.3	○
十日		28.3	NW	3.3	60.1	0.0	—	—	7.8	○
十一日		30.0	NW	1.5	64.0	1.5	—	—	7.8	○
十二日		30.9	SE	2.8	62.5	0.0	—	—	8.2	○
十三日		29.9	SW	2.5	64.5	0.0	—	—	8.0	○
十四日		30.8	SW	3.5	67.3	8.3	—	—	7.7	●
十五日		26.3	NE	2.3	78.8	10.0	—	—	6.2	●
十六日		24.8	SE	2.8	85.5	9.0	6.3	2.0	0.5	●☔
十七日		24.4	SW	0.8	83.5	5.3	0.6	0.8	3.8	●☔
十八日		25.7	NE	3.8	74.8	2.0	—	—	6.4	○
十九日		25.2	NE	4.0	70.8	2.8	18.3	3.7	6.7	●☔
廿日		21.8	NE	2.8	89.3	3.3	—	—	6.3	●
廿一日		24.0	NE	2.5	80.8	0.0	—	—	6.9	○
廿二日		26.2	SW	2.3	69.8	0.5	—	—	7.2	○
廿三日		28.5	NE	3.0	60.0	1.3	—	—	7.0	○
廿四日		30.9	SW	1.5	65.0	0.0	—	—	7.8	○
廿五日		33.7	SW	4.3	56.5	0.0	—	—	8.0	○
廿六日		29.8	NW	2.3	53.0	2.3	—	—	7.3	○
廿七日		28.9	NE	4.8	62.8	3.3	—	—	6.9	●
廿八日		25.0	NE	4.5	59.0	3.3	—	—	6.8	●
廿九日		25.0	NE	3.0	57.0	0.0	—	—	6.9	○
卅日		28.4	SW	3.5	54.5	6.3	—	—	6.8	●
卅一日										
總數		790.0		87.1	2090.6	94.8	53.3	25.9	174.2	
平均		26.3	NNE	2.9	69.7	3.2			5.8	
最高		43.8	NE	6	97	10.0	22.8	15.5	10	
日期		25		28	3	15	1	1	15	
最低		13.0		0	39	0.0			0	
日期		4		17	23	25			25	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 獻縣

東經 116°-06'

北緯 38°-14'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況	
一日		25.9	S	5.3	53.5	9.3	2.5	1.5	3.6	☉☀	
二日		20.8	NW	6.5	53.0	2.8	0.2	2.3	10.4	☉☀☁	
三日		19.9	NW	2.5	51.3	2.3	0.0	—	6.9	☉☀☁	
四日		23.7	NW	3.3	27.2	0.3	—	—	7.5	☉	
五日		24.7	NW	5.0	30.3	3.3	—	—	6.0	☉	
六日		24.7	NW	3.0	32.8	0.5	—	—	6.1	☉	
七日		29.1	NW	2.8	27.3	1.3	—	—	8.3	☉	
八日		31.3	NW	4.3	27.9	2.5	—	—	8.9	☉	
九日		29.8	NE	3.8	32.6	0.3	—	—	8.2	☉	
十日		29.2	SE	2.0	32.5	0.0	—	—	9.2	☉	
十一日		32.6	SW	3.8	26.0	1.8	—	—	9.0	☉	
十二日		33.4	SW	2.8	28.2	2.3	—	—	10.9	☉	
十三日		32.7	SW	5.3	30.0	7.5	—	—	9.3	☉☀☁	
十四日		31.5	SW	3.5	35.0	8.0	—	—	6.9	☉☀	
十五日		27.4	NE	3.0	60.8	9.8	0.4	4.0	2.1	☉☀	
十六日		24.1	NE	2.3	67.4	8.0	4.2	2.8	0.7	☉☀☁	
十七日		26.4	SW	2.0	55.3	3.3	0.0	—	5.7	☉☀☁	
十八日		27.1	NE	4.0	46.8	1.3	—	—	7.6	☉	
十九日		26.2	NE	4.3	47.3	5.0	—	—	5.7	☉	
廿日		24.9	NE	4.5	56.3	1.5	0.0	—	4.5	☉☀☁	
廿一日		25.5	NE	4.0	49.8	3.3	—	—	6.3	☉☀☁	
廿二日		27.6	SE	3.8	49.1	4.0	—	—	7.5	☉☀☁	
廿三日		29.3	SW	3.0	49.8	3.5	—	—	5.5	☉	
廿四日		31.9	SW	5.0	42.8	0.0	—	—	9.8	☉	
廿五日		33.5	SW	6.3	37.4	0.5	—	—	9.3	☉☀☁	
廿六日		31.6	SW	3.8	38.0	2.8	—	—	7.3	☉	
廿七日		30.4	SE	4.3	43.9	7.5	0.0	—	6.5	☉☀☁	
廿八日		25.2	NE	5.3	50.3	1.3	—	—	7.0	☉	
廿九日		26.3	NW	3.0	44.3	0.5	—	—	6.6	☉	
卅日		28.3	SW	3.0	42.5	6.0	—	—	6.3	☉☀☁	
卅一日											
總數		835.0		115.5	1269.4	100.5	7.3	10.6	209.6		
平均		27.8	WNW	3.9	42.3	3.4			7.0		
最高		40.0	SW	8	82.0	10	4.2	4.0	10.9		
最低		12		2	21	1	16	15	12		
最高		14.0		1	15.2	0			0.7		
最低		3		3	4	2			16		

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 臨清

東經 115°-41'

北緯 36°-51'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況	
一日		27.1	S	6.8	57.3	4.3	—	—	15.3	☉☂	
二日		22.6	NW	7.0	49.1	7.5	—	—	13.4	☉☂	
三日		21.9	NW	5.3	49.5	2.5	—	—	13.0	☉☂	
四日		24.6	NW	4.0	52.4	1.0	—	—	9.4	☉☂	
五日		27.5	SW	4.5	41.4	5.0	—	—	13.0	☉☂	
六日		25.2	NW	3.3	64.4	0.5	—	—	12.8	☉☂	
七日		29.8	SW	3.8	51.4	0.0	—	—	12.4	☉☂	
八日		32.1	SW	3.5	47.0	0.0	—	—	14.2	☉☂	
九日		31.4	NW	5.3	47.4	0.0	—	—	15.6	☉☂	
十日		30.7	NE	3.0	60.8	0.0	—	—	14.2	☉☂	
十一日		31.6	S	4.8	43.6	0.0	—	—	14.8	☉☂	
十二日		32.3	S	5.3	43.0	0.0	—	—	17.0	☉☂	
十三日		30.2	S	6.0	47.1	2.5	—	—	16.4	☉☂	
十四日		31.0	SW	4.5	54.1	5.0	—	—	14.4	☉☂	
十五日		26.6	SW	2.5	78.3	10.0	1.1	5.4	10.0	☂☂	
十六日		25.1	N	4.8	71.0	5.3	0.4	1.7	5.8	☂☂	
十七日		27.8	SE	4.3	63.8	1.0	0.4	0.9	5.6	☂☂	
十八日		30.4	N	4.8	56.8	2.5	—	—	9.4	☉☂	
十九日		29.3	NE	2.8	62.0	2.0	—	—	13.4	☉☂	
廿日		29.8	NW	4.3	58.3	3.5	—	—	12.8	☉☂	
廿一日		29.5	SW	5.3	58.9	3.3	—	—	11.8	☉☂	
廿二日		28.3	SE	3.5	72.1	7.3	—	—	11.0	☉☂	
廿三日		28.4	SE	4.8	71.8	8.5	0.8	1.0	9.0	☂☂	
廿四日		30.1	S	5.0	57.3	0.0	—	—	8.6	☉☂	
廿五日		30.7	S	4.8	48.5	0.0	—	—	12.2	☉☂	
廿六日		30.1	S	3.0	58.5	0.0	—	—	14.0	☉☂	
廿七日		30.2	S	4.0	72.5	6.0	—	—	14.8	☉☂	
廿八日		26.2	N	5.3	59.0	2.8	—	—	10.8	☉☂	
廿九日		27.2	N	2.5	56.9	1.0	—	—	9.0	☉☂	
卅日		28.6	S	2.8	58.6	5.8	6.6	11.7	10.6	☂☂	
卅一日											
總數		856.3		131.6	1712.8	87.3	9.3	20.7	364.7		
平均		28.5	SW	4.5	57.1	2.9	1.9	4.1	12.1		
最高		39.0	S	8	80	10.0	1.1	5.4	17.0		
最低		12		1	23	2	15	15	12		
最高		14.8		2	26.5	0.0			5.6		
最低		4		6	3	7			17		

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 上七垣

東經 114°-16'

北緯 36°-17'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No.	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	744.4	26.5	S	4.8	50	7.5	—	—	11.0	☉☂
二日	745.0	23.9	NW	4.3	36	4.0	—	—	12.3	☉☂
三日	742.1	24.6	NW	3.5	27	0.0	—	—	11.0	☉
四日	744.1	25.9	SW	2.3	26	0.9	—	—	13.0	☉
五日	739.9	28.8	NW	4.0	27	3.8	—	—	13.0	☉☂
六日	747.6	25.8	SE	1.3	36	0.0	—	—	10.4	☉
七日	745.5	29.7	SE	1.8	29	0.0	—	—	12.9	☉
八日	741.6	31.4	SE	1.8	26	1.5	—	—	16.0	☉
九日	742.8	31.2	NE	2.0	31	3.1	—	—	12.5	☉
十日	744.5	31.1	SW	1.3	32	0.0	—	—	10.0	☉
十一日	742.4	32.5	S	3.0	29	1.4	—	—	13.2	☉
十二日	741.9	31.9	S	4.3	28	0.3	—	—	16.6	☉
十三日	742.0	29.8	S	5.0	36	8.0	—	—	12.4	☉
十四日	741.4	29.9	NW	4.0	42	6.9	—	—	8.7	☉☂
十五日	740.3	24.0	NW	1.3	71	10.0	2.7	4.3	2.2	☉☂
十六日	740.9	25.6	NW	1.3	57	4.5	—	—	5.9	☉☂
十七日	740.2	28.3	SW	1.5	50	3.5	—	—	9.4	☉☂
十八日	743.2	29.6	NE	1.8	49	5.7	—	—	13.0	☉☂
十九日	745.8	27.1	NW	2.3	56	5.0	—	—	5.4	☉☂
廿日	742.5	28.7	NE	3.0	53	2.4	—	—	8.5	☉☂☐
廿一日	742.5	29.7	NE	1.8	44	4.1	—	—	10.5	☉☂☐
廿二日	744.9	28.3	NW	3.0	51	8.9	—	—	7.5	☉☂☐☐
廿三日	742.9	30.4	S	3.5	48	3.5	—	—	10.3	☉☂☐
廿四日	741.5	31.8	SW	2.0	39	2.3	—	—	14.0	☉
廿五日	741.5	31.8	S	3.8	32	0.0	—	—	15.4	☉
廿六日	741.3	31.0	S	3.5	44	0.7	—	—	11.7	☉
廿七日	739.6	30.8	S	4.0	52	7.6	0.3	0.5	9.9	☉☂☐
廿八日	744.3	28.4	NE	3.3	39	1.9	—	—	9.6	☉
廿九日	745.4	27.9	SE	2.3	45	6.2	—	—	8.5	☉☂
卅日	744.8	26.2	SW	2.0	64	8.4	2.2	2.2	5.2	☉☂
卅一日										
總數	22286.8	862.6		83.8	1249	112.1	5.2	7.0	320.0	
平均	742.9	28.8	SSW	2.8	42	3.7			10.7	
最高	748.0	40.6	S	6	86	10.0	2.7	4.3	16.6	
日期	7	8		2.5	20	15	15	15	12	
最低	737.0	17.2		1	12	0.0			2.2	
日期	5	4		1	8	25			15	

# 華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十四年六月氣象要素平均表

地點 平山縣

東經 114°-11'

北緯 38°-16'

日期	氣壓 mm	氣溫 C°	風向	風速 B.S.No	濕度 %	雲量 0-10	降水量 mm	時間 hr.	蒸發量 mm	天氣狀況
一日	743.7	23.8	SW	3.0	67.5	5.0	4.3	X	6.3	☉☁
二日	742.6	20.0	NW	6.5	33.0	1.8	—	—	14.5	☉☁
三日	739.8	22.0	SE	2.8	37.5	2.0	—	—	8.8	☉
四日	741.1	24.9	S	2.5	34.8	1.0	—	—	10.4	☉
五日	738.9	24.6	N	3.5	35.0	2.5	—	—	11.5	☉☁
六日	745.8	25.8	SW	2.8	34.3	0.0	—	—	10.8	☉
七日	743.6	30.3	S	2.0	30.0	0.0	—	—	14.0	☉
八日	740.5	34.1	E	4.8	33.0	3.8	—	—	14.5	☉☁
九日	743.5	30.9	E	2.5	33.0	0.0	—	—	12.8	☉
十日	744.3	29.8	E	2.3	35.3	0.0	—	—	11.6	☉
十一日	741.8	31.0	SW	3.3	34.3	0.0	—	—	13.4	☉
十二日	740.8	33.2	SE	5.0	27.8	2.0	—	—	13.6	☉
十三日	741.2	30.7	SE	5.0	37.5	6.8	—	—	8.9	☉☁
十四日	741.1	28.9	SE	4.0	49.0	10.0	—	—	9.0	☉☁
十五日	740.3	24.9	W	2.0	62.0	10.0	0.5	20.1	3.5	☉☁T
十六日	739.9	26.3	SE	4.0	54.8	7.5	0	0.5	9.6	☉☁☁
十七日	740.3	27.6	SE	3.5	51.8	2.0	0.1	0.5	9.4	☁
十八日	744.1	28.6	SE	3.3	41.0	0.0	—	—	11.2	☉
十九日	745.3	25.8	SE	3.5	52.5	4.8	0.8	1.1	7.2	☁T☁
廿日	743.0	25.6	SE	3.3	54.8	0.0	—	—	9.2	☉
廿一日	742.7	27.7	E	2.8	44.0	0.0	—	—	11.6	☉
廿二日	744.8	27.5	E	2.5	43.8	0.0	—	—	9.0	☉
廿三日	743.0	30.3	NE	1.8	49.5	0.0	0	1.3	9.3	☉
廿四日	742.2	31.9	SE	2.3	48.3	0.0	—	—	12.2	☉
廿五日	741.0	34.8	SE	4.3	32.0	0.0	—	—	15.3	☉
廿六日	741.5	30.1	SE	2.3	46.3	2.4	—	—	9.5	☉
廿七日	741.0	29.5	NE	4.3	40.3	6.3	—	—	11.1	☉☁
廿八日	745.6	26.5	SE	4.0	51.5	2.8	—	—	10.3	☉
廿九日	745.4	27.0	SE	2.5	45.5	0.5	—	—	11.1	☉
卅日	744.4	24.4	SE	5.0	70.8	7.5	43.5	3.2	13.4	☁☁
卅一日										
總數	22273.2	838.5		101.4	1310.9	78.7	49.2	不明	323.0	
平均	742.4	28.0	SE	3.4	43.7	2.6			10.8	
最高	745.8	34.8	SE	6.5	70.8	10.0	43.5		14.5	
日期	6	25		2	30	14	30		2	
最低	738.9	20.0		1.8	27.8	0			3.5	
日期	5	2		23	12	6			15	

