

335/812

14

中華民國二十六年二月出版

中華郵政掛號認爲新聞紙類

華北水利 月刊 張人傑題

華北水利委員會編印

第一二合刊

第十卷



總 理 遺 像

總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥現在革命尙未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

華北水利月刊第十卷一二期合刊目錄

插 圖

修理蘆溝橋滾壩海漫及鐵橋工程進行狀況攝影

規 畫

官廳水庫工程計畫

本會二十六年設計工作大綱

本會二十六年施工大綱

本會二十六年測量測驗及水利調查大綱

公 牘 摘 要

令

全國經濟委員會訓令准院函通過整理江湖沿岸農田水利辦法大綱及執行辦法一案令仰遵照由 附辦法大綱及

執行辦法

第十卷 一二期合刊

目錄

一

一七

呈 全國經濟委員會訓令發本會實施水利工程辦法仰遵照由 附辦法……………二二

呈 全國經濟委員會呈送官廳水庫工程計畫仰祈鈞鑒核定實施由……………二四

呈 全國經濟委員會呈送洋河淤灌工程渠首部分計畫仰祈鈞鑒核奪由……………二四

函

冀察政委會政務處函據金門關三十九村代表王德柱等呈為永定河金門關放淤危險懇請令暫停工另籌妥善

辦法等情請查核見復由……………二五

函 冀察政委會政務處准函據金門關三十九村代表等呈為金門關放淤危險請令暫停工另籌妥善辦法囑查核

見復等由此案已迭經令飭工程處妥籌相當兼顧辦法復請查照由……………二六

函 河北省政府關於海河放淤工程交由地方政府接管一案前准函送接收會商原則及各項概算書到會現業呈

奉全國經委會指令函達查照定期接管并先見復由……………二七

會議記要

本會第二十五次大會議事錄 附報告及提案文……………二九

本會第六十五次會務會議記錄……………七一

工作報告

本會二十五年十一月份工作報告

七三

本會二十五年十二月份工作報告

九三

本會二十五年全年工作報告

一一一

查勘報告

查勘府河報告

杜聯凱

一二五

水利新聞

一二九

雜 錄

中國第一水工試驗所一年來之工作實施與最近將來之工作計畫

李賦都

一三一

氣象月報

本會測候所及各水文站附設測候所二十五年十一月份氣象要素平均表

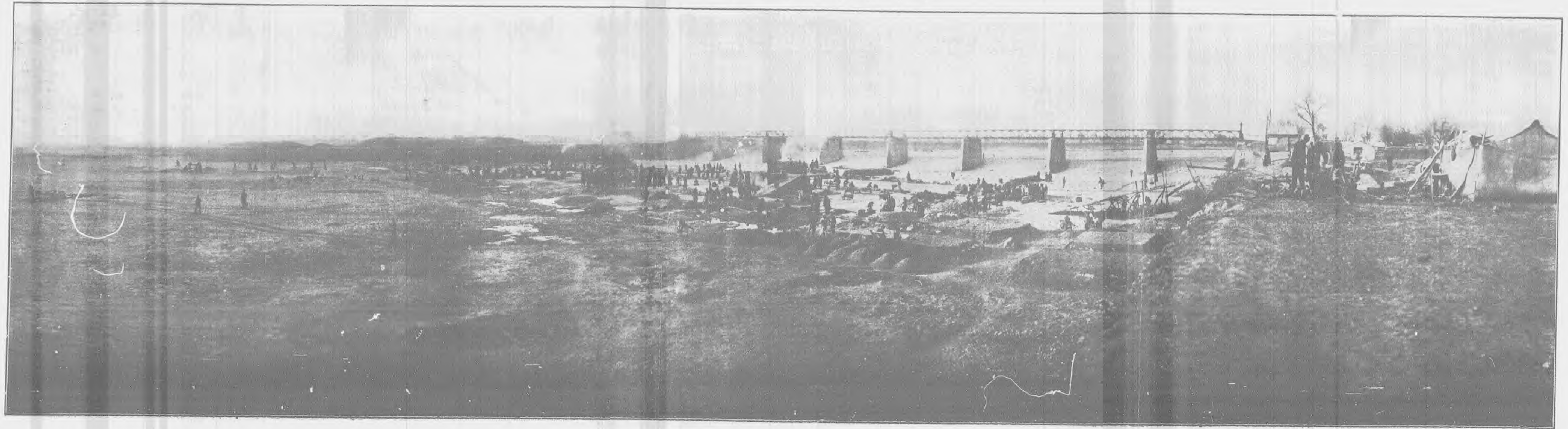
第十卷 一二期合刊 目錄

二十五年十一月天津氣象要素逐日變遷圖

二十五年十一月天津風向圖

二十五年十一月華北雨量同深綫圖

永定河上游工務處修理海濱碼頭及海濱碼頭工程
中華民國二十五年五月二十日



規畫

官廳水庫工程計畫

一、緒言

官廳水庫工程爲永定河治本計畫中主要工程之一該項工程計畫業經華北水利委員會詳細擬定其減洪效果在最高洪水可以減少洩量百分之七十以上建築工費原估約需二百四十五萬元前經呈准行政院於延長津海關附加稅撥充海河放淤工款案內規定舉辦二十三年冬國聯水利專家來華受全國經濟委員會之委託視察水利工程考核計畫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惟上游地勢過於平坦淤沙易於沉積又上游均爲黃土山崖偪水浸潤亦易崩頽而堆積於水庫中減少水庫之容積故水庫年壽恐不能如預期之長原計畫逆水線已近平綏鐵路及懷來縣城爲保持兩者之絕對安全計壩頂應須落低而爲攔洪計又不容因此而減少容積故認爲應設活動堰於壩頂使水面達到預期待之最高點時得因活動堰之開導而迅速下洩原計畫攔洪壩之剖面及溢水洩水等設備尙應詳加研究沃摩度先生又建議改設攔洪壩於官廳下游約十公里左右因該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并可設法將溢水道及涵洞與攔洪壩隔離以減輕壩底之冲刷

華北水利委員會根據國聯水利專家之意見派遣工程人員勘查官廳下游壩址據報官廳下游約七公里之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似可採作壩址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

本處組織成立後於二十四年五月遣派工程人員鑽探官廳及莊窠村兩處壩址地質情形官廳壩址鑽探工作於二十五年二月完成由此次鑽探結果知前二次鑽探所達石層實係鉅塊礫石而岩石之最深處則遠在河底以下二三·一七公尺較原計畫增深一三·一七公尺莊窠村鑽探工作現已大部完成其兩岸岩石多經震動河底沙礫深度已達二十八公尺餘且其底層岩石甚劣遠不如官廳

茲根據鑽探結果並採納國聯水利專家意見仍設攔洪壩於官廳壩頂落低二公尺另設二公尺高之鼓形轉門於壩頂如此則水庫容積不減而對於平綏鐵路及懷來縣城又多一層保障壩下不設涵洞另於右岸山崖修築洩水隧洞且可於修工時兼作導水之用修正計畫估計需工費四百七十萬元

二、資料

本工程水文水象及一切資料理論等均詳載於華北水利委員會之永定河治本計畫中

官廳運料汽車路路綫及縱橫剖面等係二十三年冬季實測者官廳壩址地質係二十四年及二十五年鑽探之結果

關於官廳壩消力設備曾由本處委託中國第一水工試驗所於二十四年至二十五年試驗二次第一次爲溢道及涵洞俱備者第二次爲只有溢道而無涵洞者現正根據本處最後設計再由該所繼續試驗以資核定

三、工程設計

官廳攔洪壩剖面設計採用 Cragger 法先仍照壩頂高度四六六·〇公尺設計俟剖面規定後再將頂端二公尺改爲活動堰茲將設計條件列下

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (一) 最高洪水高度 | 四六九·〇公尺 |
| (二) 壩頂高度 | 四六六·〇公尺 |
| (三) 河底高度 | 四三九·〇公尺 |
| (四) 石底高度(最深部分) | 四一九·〇公尺 |
| (五) 上游淤泥假定高度 | 四五二·五公尺 |
| (六) 下游淤泥高度 | 四三九·〇公尺 |
| (七) 坊工單位重量 | 二三二〇公斤 立方公尺 (一四五磅 立方呎) |
| (八) 河水單位重量 | 一〇〇〇公斤 立方公尺 (六二·五磅 立方呎) |
| (九) 壩基最大許可垂直內應力 | |
| (1) 上游九·七六公斤 | 平方公分 (二〇〇〇〇磅 平方呎) |
| (2) 下游七·八二公斤 | 平方公分 (一六〇〇〇磅 平方呎) |
| (十) 壩基最大許可斜面內應力一四·六三公斤 | 平方公分 (三〇〇〇〇磅 平方呎) |
| (十一) 各分段及壩基受浮力之面積 | 百分之五十 |
| (十二) 磨阻係數 | 〇·六〇 |

計算壩身應力時假設浮力及淤泥壓力不能同時存在以其影響較大者爲有效壩身應力分析結果見第一表及第一圖壩身剖面規定後爲謀設計慎重計應與歐美各國修妥之滾壩剖面詳加比較以爲校核之依據查美國巴拿馬運河局所修築之 *Maitland* 壩及美國田納賽河流域管理局所修築之 *North* 壩皆係近代滾壩之較著者修築之前皆曾經詳細試驗修成之後又皆運用妥善茲將該兩壩剖面與官應壩設計剖面按照洪水位高度疊繪如第二圖由此斷定官應壩設計剖面甚爲適宜

壩頂活動堰採用鋼鐵鼓形轉門計分六孔每孔淨長一三·五公尺其式樣完全仿照美國墾務局所規定其應力分析見第三圖門下設有水塘由進水涵洞及洩水涵洞分別通於壩之上下游提升轉門時啓開進水涵洞關閉洩水涵洞則轉門即藉水之浮力而浮起降落轉門時關閉進水涵洞啓開洩水涵洞則轉門因本身之重量而下降每提升或降落一次爲時不過數分鐘

壩頂設鋼筋混凝土橋一座亦分六孔每孔淨長一三·五公尺橋墩寬一·八公尺橋梁底邊高出最高洪水位一公尺鼓形轉門進水涵洞之啓閉機械置於橋上游平臺上洩水涵洞之啓閉機械置於橋下游橋墩上橋面及橋梁皆按活動載重每平方公尺一四八·八公斤(二〇〇磅/平方呎)設計

壩尾消力設備暫規定由壩根起設寬一八公尺之海漫上部深於河底三公呎自距壩根八·六公尺處用斜坡達與河底同高其尾端設高一·〇公尺寬二·五公尺之第一道方形齒檻再由第一道方形齒檻起設一二公尺寬之海漫與河底同高其尾端設高一·〇公尺寬二·五公尺之第二道方形齒檻第二道方形齒檻下端打築鋼板樁深十公尺下游舖堆塊石寬二〇公尺此項消力設備現正由本處會同中國第一水工試驗所根據最近設計剖面繼續試驗以爲最後之決定

官廳攔洪壩壩身用塊石混凝土修築即一比三比六混凝土摻入大塊石三成以節省造價其上下游兩坡臨水部分及海漫消力檻等均用一比一·五比三混凝土以減少滲漏并防阻冲刷橋墩用塊石混凝土橋面及橋梁等用一比二比四鋼筋混凝土鼓形轉門及進水洩水涵洞提門與啓閉機械均用鋼鐵製造壩基上下游各築混凝土隔水牆一道與壩身接連深入岩石五公尺壩身築入兩岸岩石各三公尺

官廳水庫洩洪機關原計畫採用涵洞茲改於壩址右岸石壁中修築洩水隧道一道以免除壩尾冲刷之弊洩水隧道長約四〇〇公尺上下游各有開石明渠一段約各長三〇公尺隧道剖面爲十公尺徑之馬蹄形面積爲八二·九平方公尺較原計畫三涵洞面積之和六九·三平方公尺約大百分之二十因隧道摩擦阻力較大故在最高洪水時其洩量仍與原計畫涵洞之洩量相等

$$\text{水頭} = .5 \frac{(\text{流速})^2}{2g} + (\text{摩擦係數}) \frac{(\text{長度})}{(\text{直徑})} \frac{(\text{流速})^2}{2g} + \frac{(\text{流速})^2}{2g}$$

$$25 = .5 \frac{(\text{流速})^2}{2g} + .02 \frac{400}{10} \frac{(\text{流速})^2}{2g} + \frac{(\text{流速})^2}{2g}$$

$$\text{流速} = 14.6 \text{ 公尺/秒}$$

$$\text{流量} = 14.6 \times 82.9 = 1210 \text{ 立方公尺/秒}$$

隧道內牆修築一比二比四混凝土砌衣平均厚三公寸隧道下游明渠尾端設消力方形齒檻一道此項洩水隧道於修築壩身時兼作導水之用

攔洪壩施工時於壩址上下游各築擋水壩一道上游擋水壩壩頂高度四四八公尺頂寬六公尺前坡坡度一比二後坡坡度一比三前坡坡脚打築鋼板樁一排長十公尺此項鋼板樁將來拔出後即用以打築攔洪

壩壩尾消力檻下端鋼板樁前堆塊石一行以防冲刷前坡砌塊石一層壩頂及後坡鋪塊石一層壩身用亂石與土分層打築下游擋水壩壩頂高四四六公尺除不打鋼板樁及坡脚前不堆塊石外其他做法與上游擋水壩相同

爲便利施工起見應由平綏鐵路土木堡車站至官應對岸營營修築汽車路一道以爲運輸材料機械之用並應於土木堡及營營兩處建築臨時住所及存料廠各一所以爲施工時辦公用

四、工費估計

(一) 運料汽車路連同載重汽車十輛

二二六,〇〇〇元

(二) 臨時住所及存料廠

三〇,一〇〇元

(三) 機械工具
Air Compressors, Rock Drills, Pumps,
Draglines and Concrete Plants, etc.

二〇〇,〇〇〇元

(四) 洩水隧道

六〇七,〇〇〇元

(五) 臨時擋水壩

九二,一〇〇元

(六) 攔洪壩及其附屬工程

二,一二二,四〇〇元

(七) 購地

五九四,〇〇〇元

(八) 遷移村莊

一一六,〇〇〇元

(九) 護村圍堤

六八,五〇〇元

共計四,〇五六,一〇〇元

外加意外費及工程管理費約百分十五計

六一三,九〇〇元

總計四，六七〇，〇〇〇元

五、施工程序

官廳攔洪壩工程擬於二十六年一月開工預計於二十九年十二月完成如下表

二十六年一月至六月 修築汽車路建築臨時住所及存料廠

九月至十二月 修築洩水隧道

二十七年一月至六月 修築洩水隧道購置施工機械工具

九月至十月 修築上下游擋水壩

十月至十二月 挖掘壩槽

二十八年二月至六月 修築壩身河底以下部分

九月至十一月 修築壩身上部及海漫

二十九年二月至六月 修築混凝土橋

九月至十二月 裝置鼓形轉門及其他鋼鐵部分

至於購地遷移村莊及修築圍堤等工作亦擬同時舉辦完畢

第十卷

一二期合刊

規畫

八

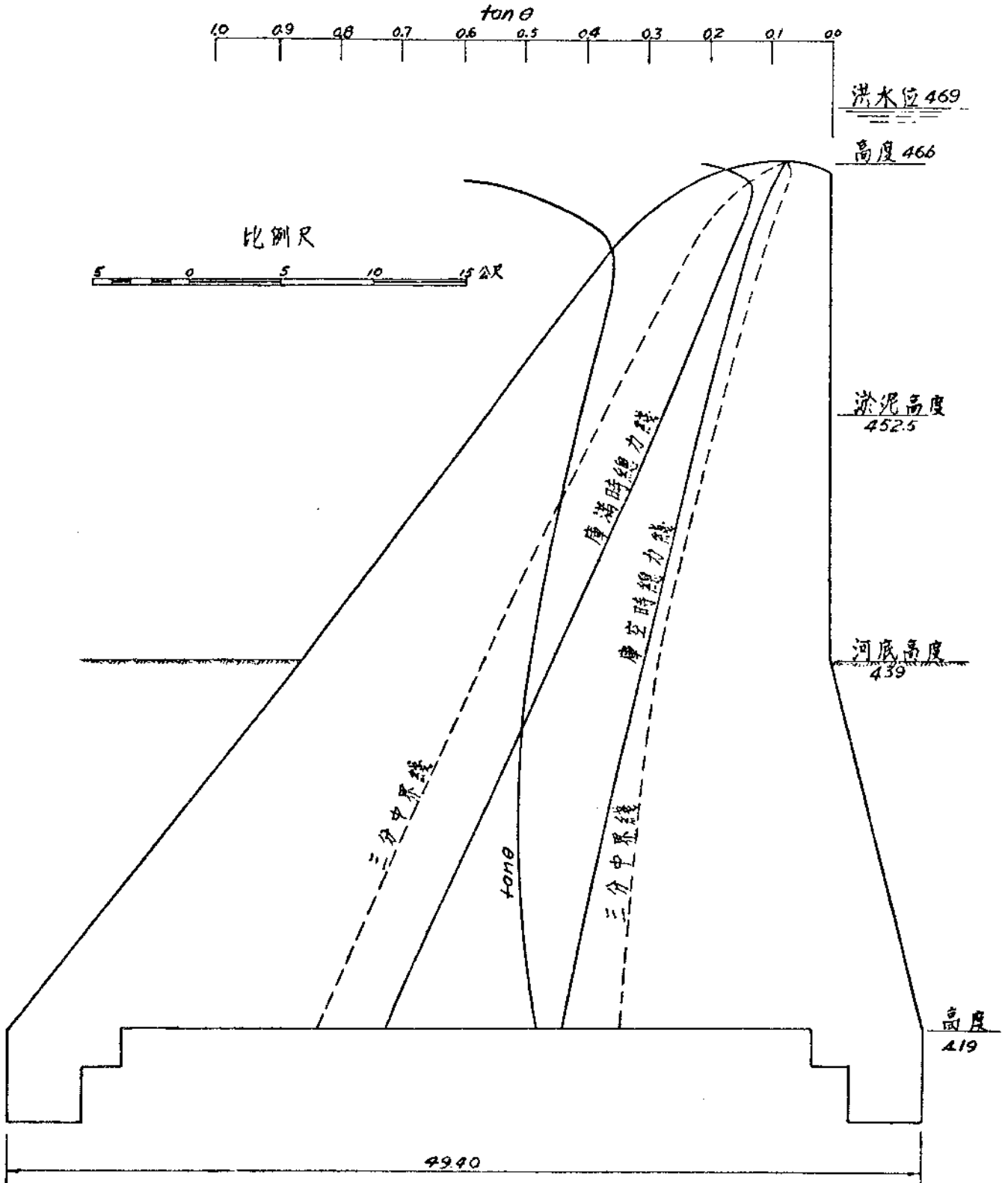
第一表

官廳攔洪壩應力分析表

| 分段 | 高度 (公尺) | 底寬 (公尺) | 壩重 (公斤) | 水重 (公斤) | 浮力 (公斤) | 淤泥力 (公斤) | 總垂直力 (公斤) | 水平力 (公斤) | 總力交點以上 游角為起點 (公尺) | | 三分中綫界與 上游角之距離 (公尺) | | 內應力(以每平方公分公斤計) | | | | 總力傾斜度 | |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | 庫空 | 庫滿 | 三之一 | 三之二 | 庫空 | | 庫滿 | | | 斜面力 |
| | | | | | | | | | | | | | 下游 | 上游 | 下游 | 上游 | | |
| I | 0.98 | 7.10 | 3,470 | | 2,160 | | 1,310 | 1,037 | 3.10 | 4.70 | 2.37 | 4.73 | 0.099 | 0.221 | 0.119 | 0.205 | 0.193 | 0.792 |
| I ₀ | 1.09 | 7.53 | 4,580 | | 2,410 | | 2,170 | 1,309 | 3.23 | 4.38 | 2.51 | 5.02 | 0.115 | 0.283 | 0.140 | 0.257 | 0.192 | 0.603 |
| II | 4.57 | 11.58 | 27,500 | | 6,700 | | 20,800 | 7,370 | 4.58 | 5.51 | 3.86 | 7.72 | 0.291 | 1.265 | 0.507 | 1.052 | 0.569 | 0.354 |
| " | 9.14 | 15.00 | 70,700 | | 13,940 | | 56,760 | 21,100 | 5.85 | 7.44 | 5.00 | 10.00 | 0.536 | 2.560 | 1.206 | 1.875 | 1.372 | 0.372 |
| " | 13.50 | 18.29 | 121,900 | | 23,000 | | 98,900 | 40,100 | 6.92 | 9.20 | 6.09 | 12.20 | 0.595 | 3.770 | 1.807 | 2.560 | 2.100 | 0.405 |
| " | 18.28 | 21.86 | 190,500 | | 35,600 | 3,510 | 154,900 | 67,700 | 8.02 | 11.20 | 7.29 | 14.57 | 0.572 | 5.140 | 2.490 | 3.200 | 2.970 | 0.438 |
| " | 22.85 | 25.25 | 266,000 | | 50,000 | 13,400 | 216,000 | 100,900 | 9.11 | 13.20 | 8.41 | 16.84 | 0.552 | 6.350 | 3.170 | 3.720 | 3.860 | 0.465 |
| " | 27.00 | 28.43 | 345,000 | | 65,200 | 27,900 | 279,800 | 136,000 | 10.09 | 15.00 | 9.48 | 18.95 | 0.558 | 7.420 | 3.780 | 4.180 | 4.670 | 0.485 |
| " | 30.45 | 32.00 | 420,000 | 1480 | 90,800 | | 330,680 | 167,800 | 11.78 | 17.52 | 10.70 | 21.30 | 0.884 | 7.700 | 4.530 | 4.070 | 5.700 | 0.507 |
| " | 39.60 | 41.70 | 659,000 | 19,500 | 175,800 | | 502,700 | 252,000 | 16.15 | 24.20 | 13.90 | 27.80 | 1.710 | 8.650 | 6.520 | 4.150 | 8.210 | 0.502 |
| " | 47.00 | 49.40 | 897,000 | 48,900 | 264,000 | | 681,900 | 320,000 | 19.50 | 29.20 | 16.50 | 32.90 | 2.200 | 9.700 | 7.980 | 4.530 | 9.770 | 0.470 |

第一圖

官廳攔洪壩應力分析圖



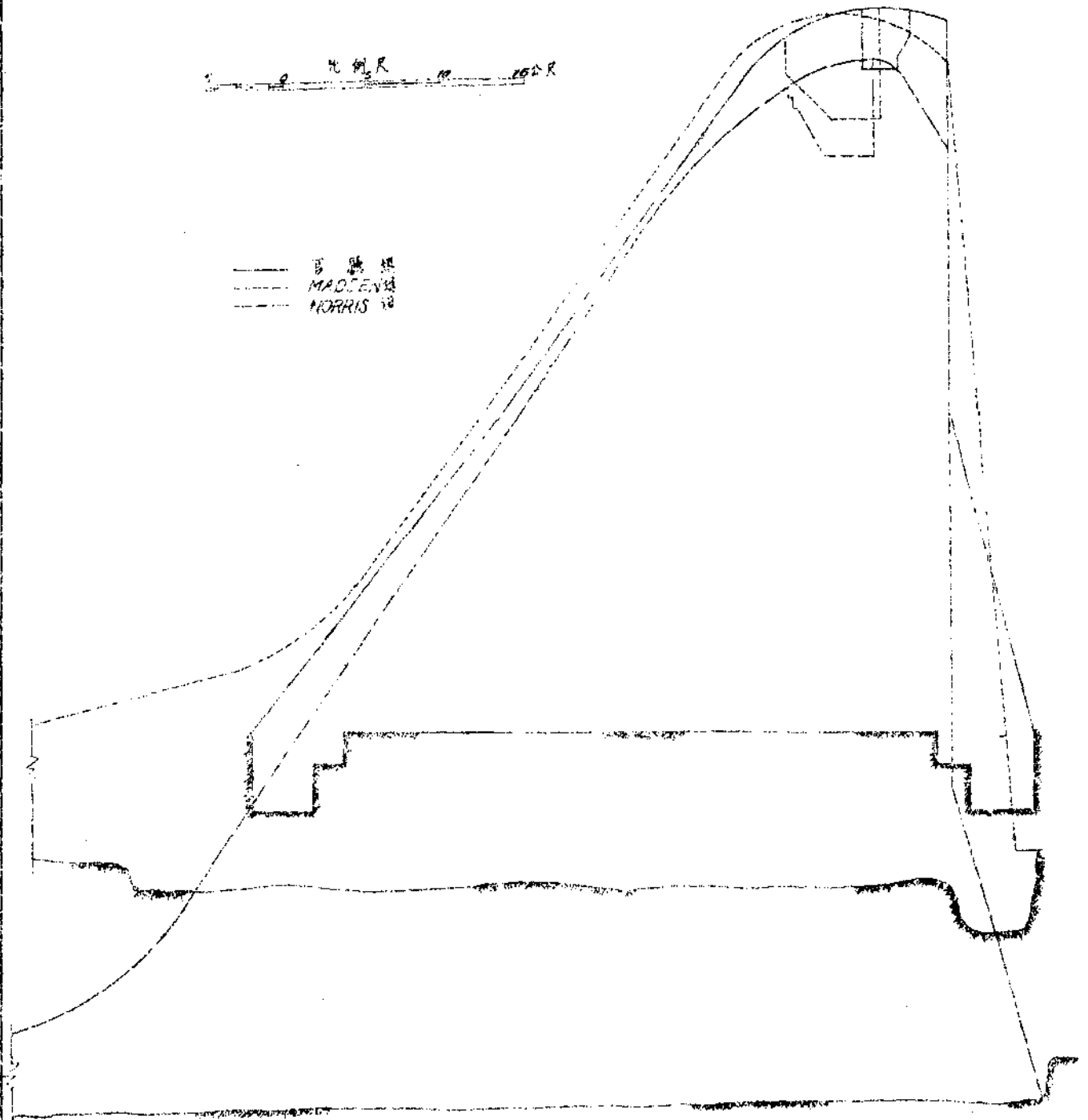
第二圖

官廳建築 MADDEN 建築及 NORRIS 建築比較圖

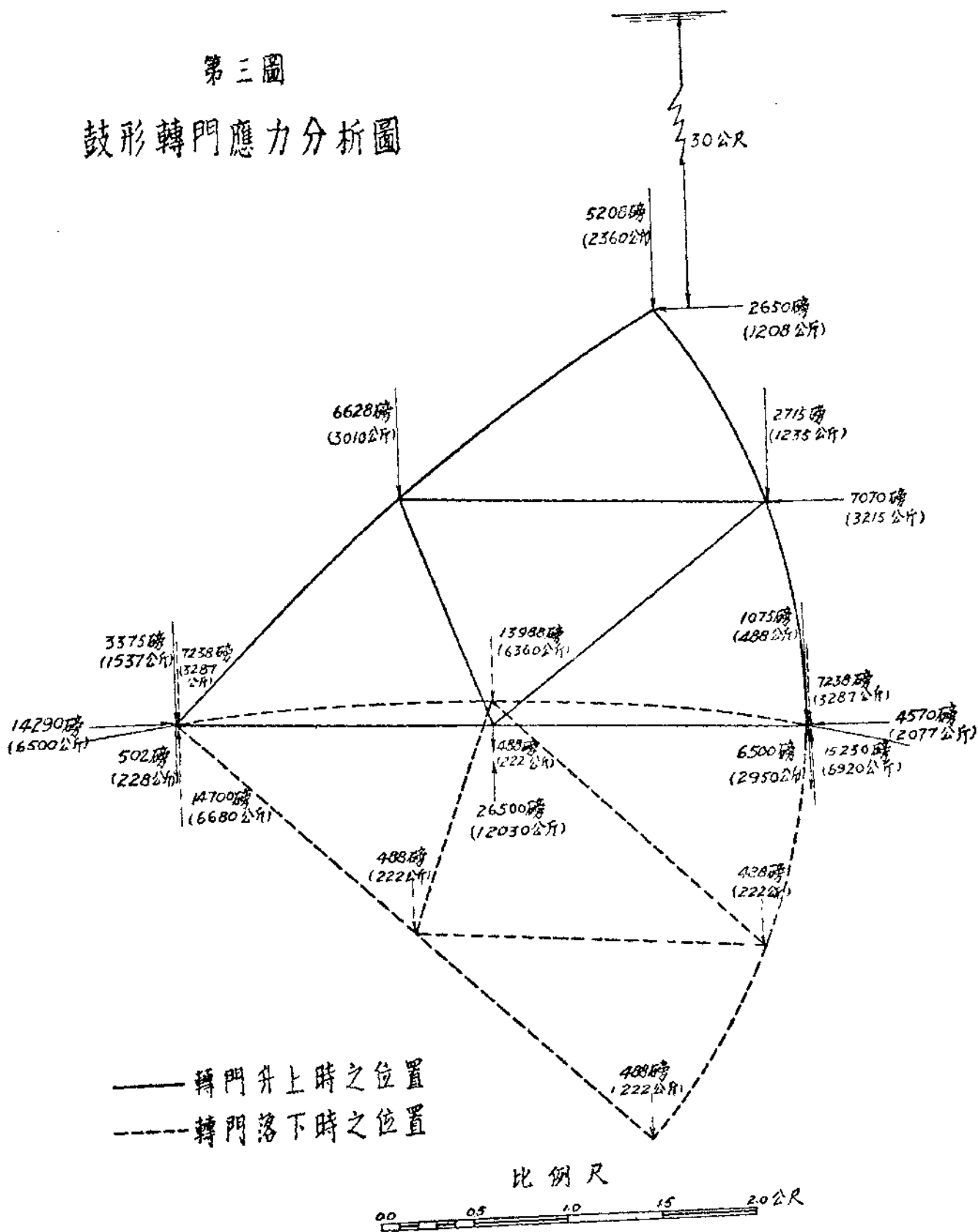
洪不為度

比例尺 1:1000

官廳建築
MADDEN 建築
NORRIS 建築



第三圖
鼓形轉門應力分析圖

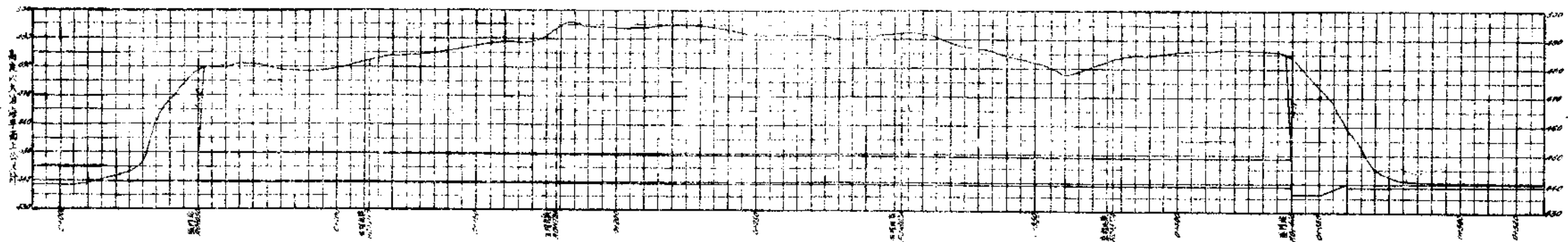




| | | | |
|--------------|----------|------|-------|
| 永定河官廳工程局 | | | |
| 官廳水庫總平面圖 | | | |
| 比例尺 1:50,000 | | | |
| 日期 | 1935年10月 | 設計者 | 陸運鈞 |
| 繪圖者 | 王國棟 | 校核者 | 陸運鈞 |
| 繪圖處 | 工程局 | 繪圖日期 | 1935年 |

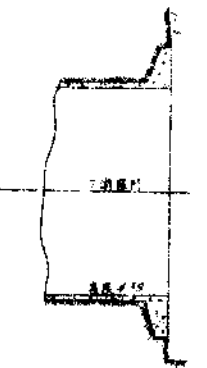


上游闸门剖面图
比例尺 1:200

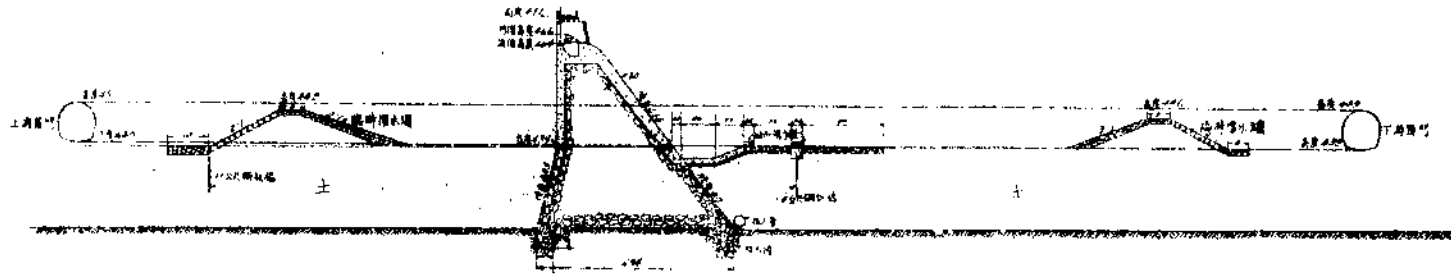


洩水隧道縱剖面圖

比例尺 縱向 1:200
橫向 1:200

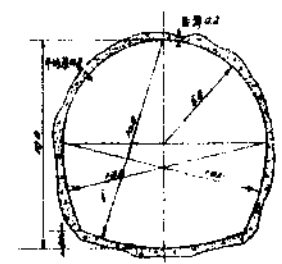


下游闸门剖面图
比例尺 1:200



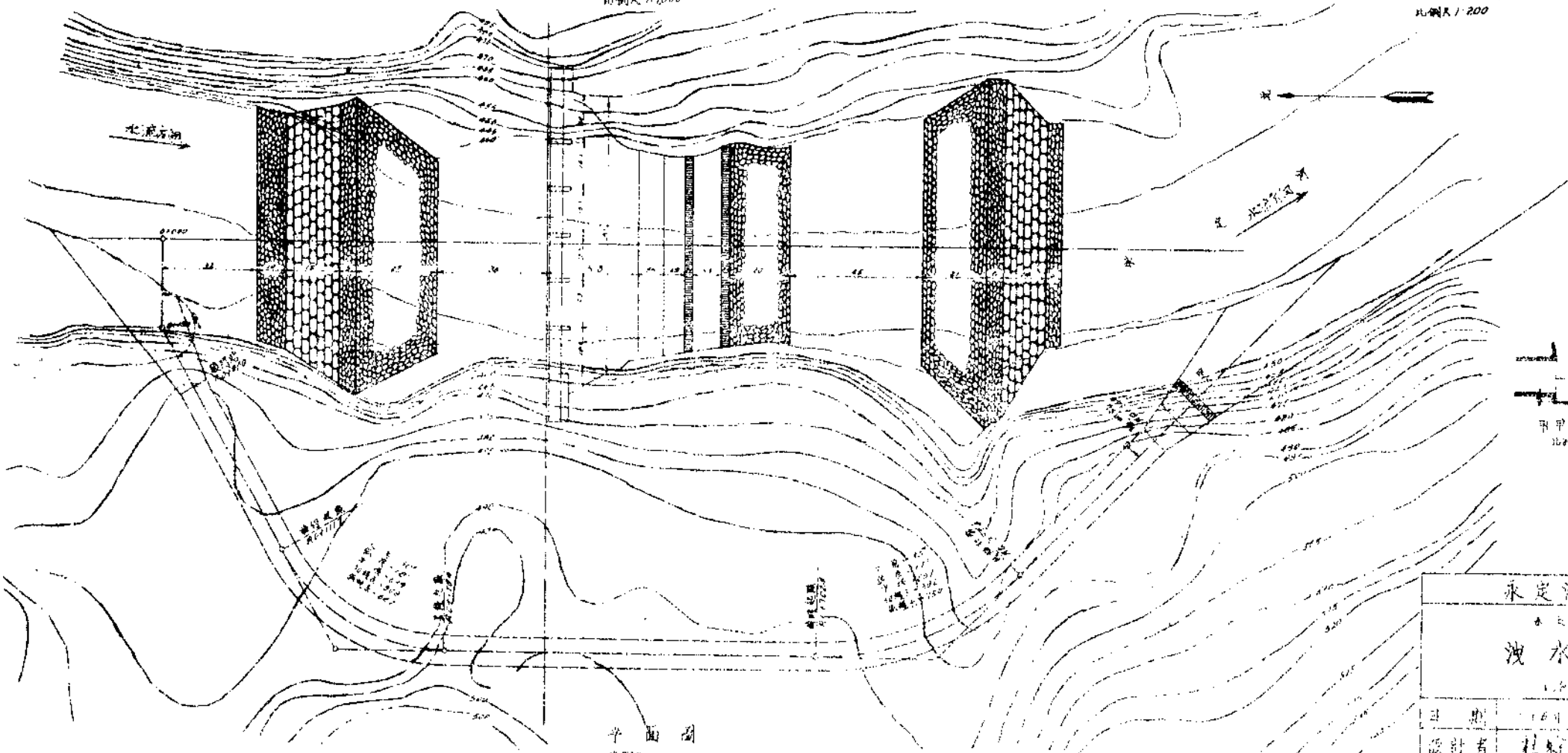
縱剖面圖

比例尺 1:1000



洩水隧道橫剖面圖

比例尺 1:200



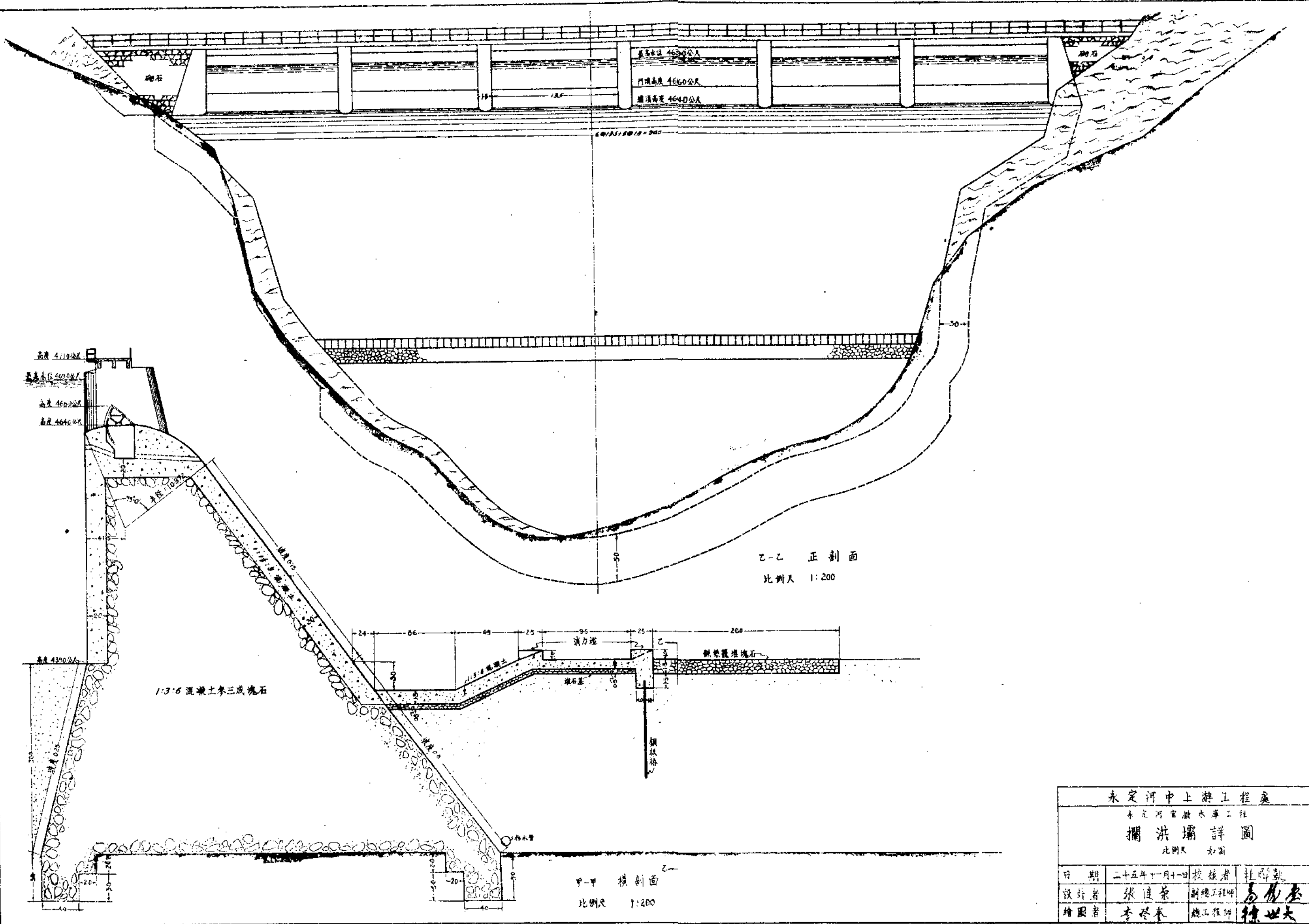
平面圖

比例尺 1:1000



中甲剖面圖
比例尺 1:200

| | | | |
|-----------|-----|--------|-----|
| 永定河中上游工程處 | | | |
| 永定河官廳水庫工程 | | | |
| 洩水隧道詳圖 | | | |
| 比例尺 | | 1:1000 | |
| 設計者 | 杜翰雲 | 校核者 | 杜翰雲 |
| 繪圖者 | 徐運培 | 繪圖者 | 徐世夫 |



最高水位 46.30公尺
 門頂高度 46.0公尺
 壩頂高度 46.4公尺

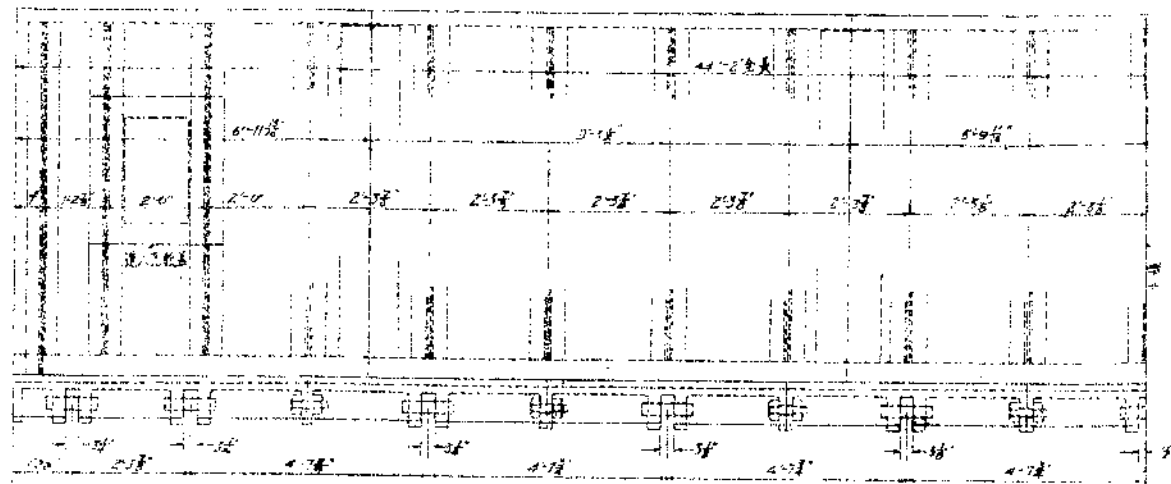
高度 4.19公尺
 最高水位 46.90公尺
 高度 46.20公尺
 高度 46.40公尺

乙-乙 正剖面
 比例尺 1:200

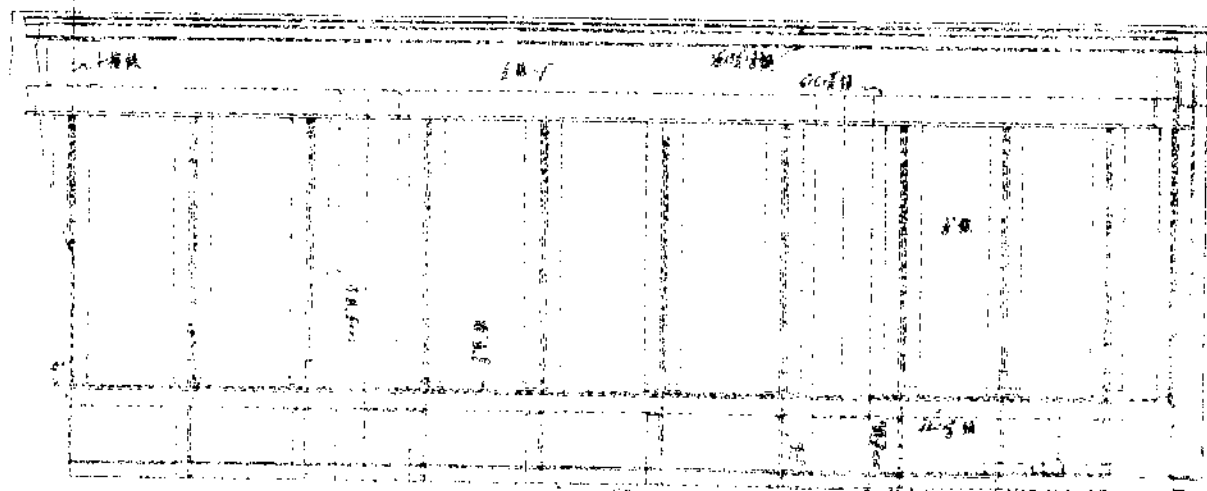
1:3.6 混凝土參三成塊石

甲-甲 横剖面
 比例尺 1:200

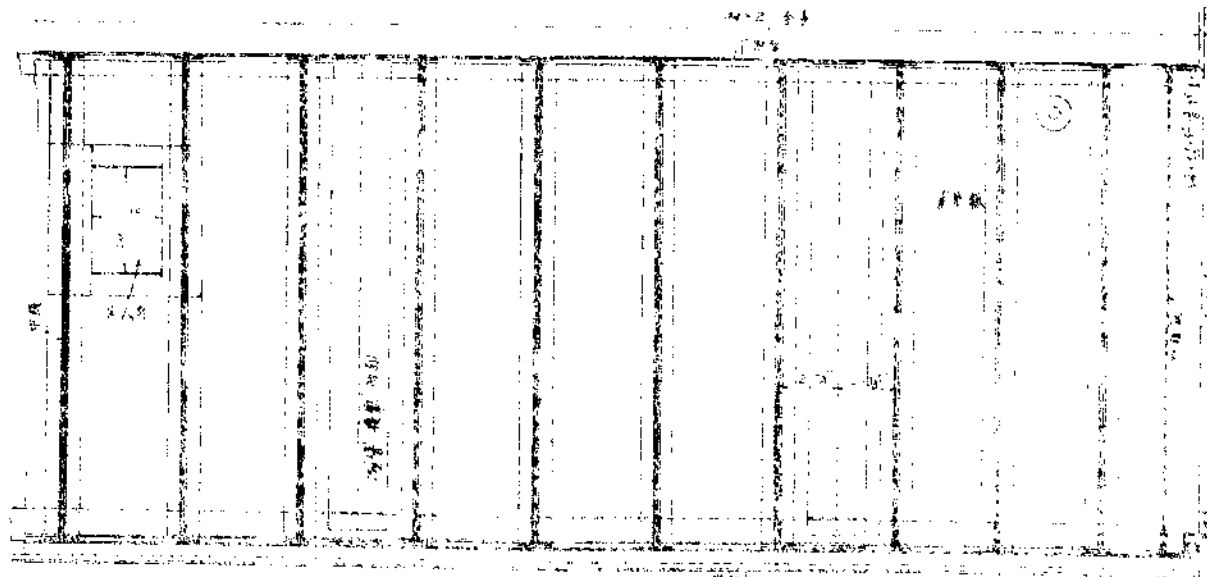
| | | | |
|-----------|------------|-------|-----|
| 永定河中上游工程處 | | | |
| 永定河官廳水庫工程 | | | |
| 攔洪壩詳圖 | | | |
| 比例尺 如圖 | | | |
| 日期 | 二十五年十一月十一日 | 校核者 | 杜聯凱 |
| 設計者 | 張連榮 | 副總工程師 | 馬為奎 |
| 繪圖者 | 李冬春 | 總工程師 | 韓世夫 |



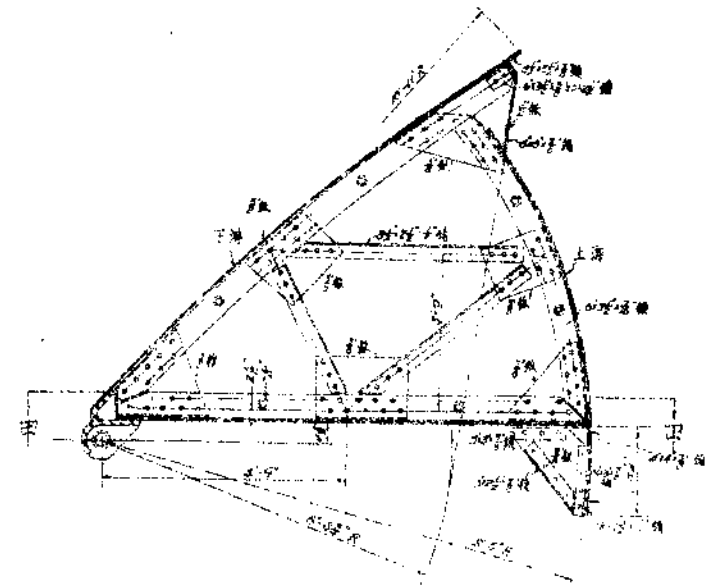
下游立面圖



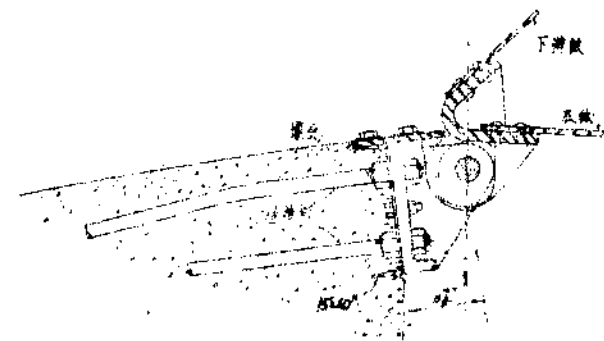
上游立面圖



剖面圖

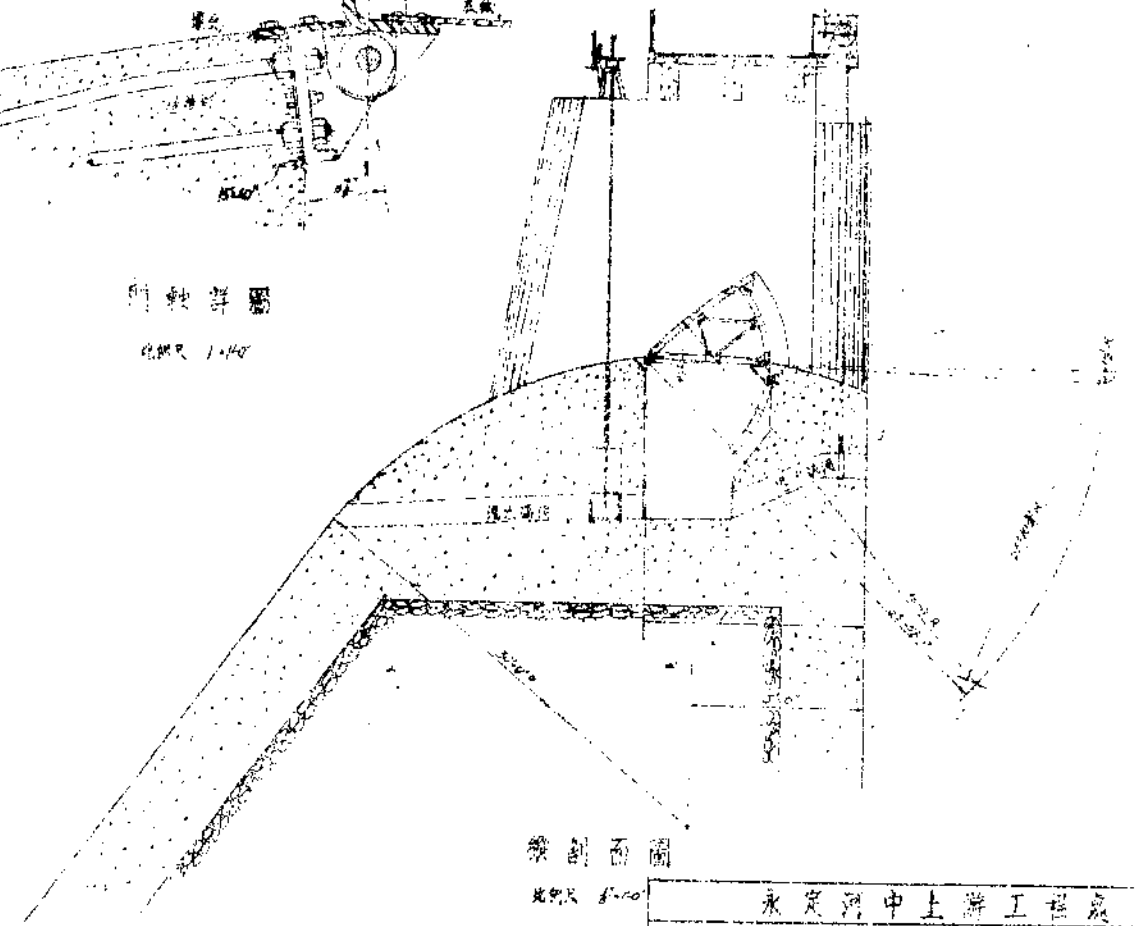


中間鋼架圖



閘機詳圖

比例尺 1:100



總剖面圖

比例尺 1:100

| | | | |
|-----------|----------|-----|-----|
| 永定河中上游工程處 | | | |
| 中又河自備水庫工程 | | | |
| 鼓形轉門總圖 | | | |
| 比例尺 1:100 | | | |
| 日期 | 二十五年十月一日 | 設計者 | 杜聯銀 |
| 繪圖者 | 張連榮 | 審核者 | 高仲慶 |
| 繪圖者 | 張連榮 | 審核者 | 徐世大 |

本會二十六年設計工作大綱

一、繼續設計官廳攔洪水庫工程

官廳水庫工程計畫業經修正編訂完竣所有該工程施工詳圖及施工細則等擬於本年度繼續完成之

二、繼續設計洋河淤灌工程

洋河淤灌工程渠首部分計畫業經編訂完竣本年度將繼續編訂渠道部分計畫並同時完成各項工程施工詳圖及施工細則等

三、設計整理綏遠民生渠工程

綏遠民生渠前經本會派員查勘擬具工程改進計畫綱要及工費估計概算等呈送全國經濟委員會核辦嗣准綏遠省政府之請求由本會代為設計以便施工擬於本年度將該工程應需圖樣陸續設計完竣

四、設計永定河太子墓攔洪水庫工程

太子墓水庫初步計畫業經編訂完竣擬於本年度測量水庫地形及運料輕便路線並鑽探壩基地質當應根據測量及鑽探結果起始設計攔洪壩及其附屬工程

五、設計子牙河系根本治理計畫

子牙河系兩太支流滹沱及滏陽二河時常氾濫爲害而子牙河航道亦日漸淤淺亟應由本會統籌設計呈請全國經濟委員會撥款修治俾弭水患擬先完成該河根本治理計畫再陸續設計各項工程

六、設計永定河上游攔沙壩工程計畫

洋河老龍背攔沙壩附近地形業經本會設計測量隊測竣桑乾河東冊田攔沙壩附近地形亦將施測該兩攔沙壩工程計畫擬於本年度完成之

七、設計井陘綿右渠灌溉工程

本會前准河北省政府之請求代為規畫設計綿右渠灌溉工程該渠灌溉區地形業經本會設計測量隊測竣擬於本年度着手設計

八、設計南運河子牙河間新運河工程

南運河自馬廠以下河身淤塞阻碍船運茲擬由南運河青縣附近起另挖新運河一道接連子牙河於新運河上口修築船閘一座其下游南運河修築節制閘一座於子牙河楊柳青附近修築節制閘及船閘各一座並將南運河及子牙河加以相當疏浚一切建築物及河槽尺寸水深等均按照整理運河討論會規定辦理

九、設計整理長蘆鹽區硝鹼地工程

關於整理長蘆鹽區硝鹼地工程設計事項仍由本會與長蘆鹽區改良鹼地委員會合作進行

十、其他設計事項

本會二十六年年度施工大綱

一、官廳攔洪水庫工程 本工程應於二十六年一月開工先修築汽車路及建築臨時住所與存料廠於六月底以前完成並購置施工機械工具其二十六年年度施工程序如下

二十六年九月至十二月 修築洩水隧道及購置施工機械工具
二十七年一月至六月 修築洩水隧道

二、洋河淤灌工程渠首工程 本工程應於二十六年二月招標開工截至六月底止應將開鑿水高台岩石堰身及攔水堰左段與進水涵洞上游立牆等基礎工程完成其二十六年年度施工程序如下

二十六年九月至十一月 攔水堰左段及進水涵洞等進行工作
十二月 攔水堰左段及進水涵洞等完成
二十七年二月 導水工作
三月至五月 攔水堰右段及攔水堤等進行工作

六月 渠首工程完成

三、洋河淤灌工程渠道工程 本工程應於二十六年年度起始興辦其施工程序如下
二十七年一月至二月 籌備招標

三月至五月 幹渠土工進行工作

六月 幹渠土工完成

四、太子墓攔洪水庫初步工程 本工程應於二十六年度鑽探攔洪壩壩基地質測量水庫地形並勘定自清水澗至太子墓運料輕便路線等

五、桑乾河第一淤灌區堰閘部分未竟工程

本會二十六年測量測驗及水利調查大綱

(一) 地形測量

繼續施測漳河衛河流域地形

繼續施測桑乾河洋河兩岸各淤灌區域地形

施測河北密雲縣潮白河兩岸地形

(二) 水文測驗

繼續測驗各河水文茲將水文水標雨量各站列表如左

甲、永久水文站

| 河名 | 站名 | 河名 | 站名 |
|------|-----|-----|------|
| 灤河 | 灤縣 | 桑乾河 | 尉家小堡 |
| 洋河 | 響水堡 | 永定河 | 官應 |
| 永定河 | 三家店 | 胡良河 | 大柳村 |
| 白溝河 | 佟村 | 北運河 | 漢溝鎮 |
| 北運河 | 屈家店 | 新引河 | 屈家店 |
| 潮白新河 | 蘇莊 | 箭桿河 | 蘇莊 |
| 冶河 | 平山 | 滹沱河 | 小覺鎮 |

漳河

上七垣

大清河

新鎮縣

趙王河

社興村

乙、汛期臨時水文站

站名

河名

站名

北運河

通縣

溫榆河

通縣

永定河

盧溝橋

永定河

金門關

永定河

雙營

大清河

新橋鎮

大清河

雄縣

子牙河

獻縣

滹沱河

獻縣

子牙河

第三堡

南運河

捷地

南運河

馬廠

南運河

楊柳青

衛河

臨清

西河

楊柳青

唐河

定縣

沙河

新樂

丙、帶有氣象觀測水文站

共十一站

丁、帶有氣象觀測水標站

共三站

戊、普通水標站

共二十三站

己、雨量站

會內八十站 會外三十一站 共一百一十一站

(三)水利調查

調查綏遠大黑河流域情形俾作整理灌溉計畫之依據

調查濼陽河淤積情形從事兩岸鹼地之改良及航運之整理

調查滹沱河上游水庫地址

調查潮白河上游有無可築水庫地址及能否舉辦灌溉工程

第十卷

一二期合刊

規畫

一六

公牘摘要

令

全國經濟委員會訓令 會字第三三六一九號

令華北水利委員會

案准

行政院五一六八號公函開：「案准貴會會水字第三二九四七號公函，以查核內政實業兩部所擬整理江湖沿岸農田水利辦法大綱執行辦法草案，尙屬可行，囑即查照等由，准此，經提出本院第二九一次會議決議，「通過」除將該項執行辦法，連同整理江湖沿岸農田水利辦法大綱一併公布通飭施行，並函達中央政治委員會秘書處查照轉陳備案，暨呈請國民政府鑒核備案外，相應抄同原件，函達查照，」等因，並附件過會，准此，除分令外，合行抄全整理江湖沿岸農田水利辦法大綱，及該項執行辦法，令發該會，仰即遵照，此令。

計發大綱辦法各一份

中華民國二十五年十二月十九日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

整理江湖沿岸農田水利辦法大綱

第十卷 一二期合刊

公牘摘要

一七

- 一、江河各巨川及各湖泊應依照尋常洪水（約十年一遇之洪水）流綫所及與洪水停蓄所需之範圍劃定界限
- 二、分界之處得建築堅固之防水堤確定堤外准人民種植堤間之地一律禁止私人耕種已放墾者由政府發行地價券收歸國有
- 三、凡堤間人民其一部份可由政府編為農田水利集團之組織在農時耕種政府所指定堤間之地閒時則從事於政府指定之水利工程其編餘之一部分可持地價券向政府所指定就近適宜之地區購領荒山荒地從事開墾例如在湘鄂湖江區域堤間之人民可領墾湖北收復匪區各地贛皖湖江區域堤間之人民可領墾江西收復匪區各地蘇境長江太湖區域堤間之人民可領墾蘇北濱海鹽墾區及江南舊寧鎮兩府屬各縣之荒山荒地淮河洪澤徽山各湖區域堤間之人民亦同黃河及其他區域應事容納之人民則可向黃河上游兩岸作大規模之移民墾殖
- 四、凡放領之荒山荒地應由政府於事前妥為規劃劃定相當大小之農場其地價稅從低廉其賦稅可由政府緩征二年至八年應由政府酌量情形予以適當之指導或資助
- 五、凡舊時有蓄洪功效之低窪區域經營墾殖時應先在上游或鄰近適當地點建造水庫以補償淤墾所喪失之蓄洪量或於下游拓展河槽以安全承納因喪失蓄洪而增加之流量方得舉辦其已經舉辦者亦照此原則責成補救否則一律廢墾還湖
- 六、各區堤間公地依照測量所得之地形之高低及水位之漲落與時間分別規定適宜之種植由政府指導農田水利集團利用機器從大規模之墾殖其居住應在堤上或特置高地之上不得散居堤間
- 七、各區堤間公地之收益分配如下經常開支以十分之三為度其餘十分之二作興辦水利事業經費十分之三儲存供救濟災荒及獎勵之需依照河湖區域分別設立大倉庫存儲之十分之二作為開辦費及地價券之償還基金或其他改良事業之基金
- 八、所有堤間公地逐年收穫量可依水位之高低計算遇洪水歉收年份除經常開支及基金為固定必需外水利費及儲存量

可視逐年情形酌量核減其成數

九、關於黃河堤間之公地應先確定整治河槽之根本計劃如因整治工程之實施而影響於人民之地權時則亦可以地價券收買之並准人民以地價券購領廢河槽內可施耕種之土地

整理江湖沿岸農田水利辦法大綱執行辦法

一、整理江湖沿岸農田水利辦法大綱之執行，依本執行辦法之規定。

二、江湖尋常洪水流綫，及與洪水停蓄所需範圍之界限，由各省市政府函請中央水利主管機關派員會同勘定，其標準依左列之規定。

1 江湖治本計劃已經完成者，得將沿岸可施墾殖之土地界限劃定整理之。

2 江湖已經測量，並備具適當水文紀錄足資根據者，得就水利確無妨礙之沿岸土地，劃定界限，先行整理。

3 江湖未經測驗者，凡洪水經流或停蓄之土地，一律維持現狀，暫緩整理。

三、凡在舊時有蓄洪功效之低窪區域，經營墾殖，於上游建造水庫，或於下游拓寬河槽時，均須事前將計劃呈准該管省市水利主管機關，其關係兩省市以上者，呈由中央水利主管機關核准之。

四、江湖沿岸經劃定界限建築堤防後，其堤間地，由各該省市政府設公營農場經營之。

五、各省市政府就堤間地經營公營農場，應先調查其區域內佃農與自耕農之戶數，暨公私熟地與荒地之面積，並依左列各款規定，擬定詳細計劃，咨送內政，實業，財政三部，核轉備案施行。

甲、農場之範圍。

乙、農場管理組織。

丙、經營事業及進行步驟。

丁、農民編制及待遇。

戊、水利建設。

己、編餘農民之安插。

庚、預算。

辛、收益分配。

壬、其他。

六、各省市政府就堤間地經營公營農場，每事業年度，應將事業狀況及收支預算決算等報告，咨送內政，實業，財政三部備案。

七、堤間地之爲私有者，概由各省市政府依法徵收，其地價得以地價券付給之。各省市政府發行地價券，應先擬具詳細辦法，咨送內政，財政兩部轉呈行政院核定施行。

八、編餘之農民，由各該省市政府另行清理荒地，劃定墾區，予以領墾。

九、編餘農民領墾荒地之面積，依土地法第一百九十三條之規定，其地價得以地價券繳納之。

十、編餘農民領墾區域之水利，應由各該省市政府代爲規劃之。

十一、編餘農民之遷移費，由各該省市政府酌予津貼。

十二、編餘農民在領墾之荒地，未經墾熟期間生產生活等費，有需補助者，得以地價券向各該省市政府抵借，無地價券可抵者，由各該省市政府酌予貸給。

前項抵借或貸給金之利息，至多不得超過年利五釐。

十三、農民領墾之荒地墾熟後，由該管地政機關估定地價，徵收地價稅。

前項地價稅，自規定繳納之日起，得免納二年至八年。

十四、本執行辦法，自公布之日施行。

全國經濟委員會訓令

會水字第四〇二五八號

令華北水利委員會

查各水利機關舉辦水利工程，日漸繁多，爰制定實施水利工程辦法十五條，以資遵守，除分行外，合行檢發該項辦法，令仰該會遵照辦理。

此令。

計發全國經濟委員會實施水利工程辦法一份

中華民國二十六年一月十三日

常務委員汪兆銘 蔣中正

孫科 孔祥熙

宋子文

全國經濟委員會實施水利工程辦法

- 一、各水利機關應按年就主管範圍內，編製測量及設計方案送會查核，必要時由本會派員會同履勘研究。
- 二、各水利機關，舉辦各項水利工程之測量及查勘事項，須注意下列各項。
 - 甲、搜集關於該項工程之歷史及地理記載。
 - 乙、搜集並整理水文資料。
 - 丙、舉辦地形或河道測量。
 - 丁、詳測各重要建築物地址之地形，並試驗其基址之土質。
 - 戊、調查各項工料之產量，來源，品質，價格，及運輸方法等。
 - 己、研究實施後之直接及間接利益。

庚、其他有關該項工程之事項。

三、各水利機關應按照各年度之設計方案，根據前項測勘所得之結果，製成各該水利工程之工程計劃，送會審核。

四、上項工程計畫，經本會核定後，得分別緩急，編入各年度水利事業方案，依據實施。

五、各水利機關應就各該年度水利事業方案所列之工程計劃，編具預算書，送會核定。

六、預算核定後，由各該水利機關招標或招包辦理，應將與各包商所訂合同或承攬副本送會備案，合同或承攬內，必須備具之條件如左。

甲、工程說明。

乙、包價及付款辦法。

丙、開工日期及完工期限。

丁、玩忽工程及延期完工之罰則。

戊、保證金及保證人。

己、工程數量增減之處理辦法。

庚、保固期限。

附件，單價表，施工細則，施工圖，保證書等。

七、每一工程開工以前，應由主管機關參照合同或承攬之付款條件，及預計工程之進展，照標價或包價編具工程款分配表，及工程進程序表，（附表式）送會備查，以為發款之標準。

八、各水利機關將合同或承攬，送會備案時，得同時請領工程備用金，但最多不得超過全部工程款十分之一。

九、工程開工日期，應由主管機關專案報會備查。

十、工程開工後，應由主管機關按月編製報告，（附表式）於下月內送出，其內容如左，但關於緊急工程須隨時電

報。

甲、本月施工情形。

乙、已成工程數量，分項用百分率表明。

丙、其他關於材料及工款支付簡略報告。（填入表中附記欄）

丁、施工照片。

十一、開工後如因實際情形，必須改變計劃時，應由主管機關將理由及辦法，暨工款增減數目，報會備查。

十二、完工後應由主管機關報會派員驗收，驗收報告應包括下列各項。

甲、工程之主要尺度。

乙、工程之品質。

丙、活動部分之運用。

十三、全部工程完竣後，主管機關應編製工程總報告，送會備查，其應備具各項如左。

甲、緒言 詳述舉辦該項工程之緣由，及完成後直接間接之利益。

乙、籌辦經過 詳述籌辦該項工程之經過情形。

丙、計劃概要 應將該項工程計劃全部或擇要列入。

丁、施工經過 詳述該項工程實施之經過情形，並附各部份之施工照片。

戊、工程經費 詳叙該項工程經費原估與實用數目及有關圖表。

己、附錄 各項統計圖表及施工章程。

十四、工程完成後，主管機關應於相當時期派員察驗，並研究其成效，報會備查。

十五、如遇緊急工程，如搶險等，得酌量變通辦理，但應事先報會備考，事後於一月內，造具詳細報告，送會查核。

呈

呈全國經濟委員會

呈送官廳水庫工程計畫
仰祈鈞鑒核定實施由

查永定河上游官廳水庫建場地點，現經永定河中游工程處，根據官廳莊窠村兩處場址鑽探結果，以莊窠石層質地既遠不如官廳，深度亦遠較官廳為大，故決定仍設攔洪壩於官廳。并採納前次國聯專家沃摩度建議各點，擬具詳細工程計畫。業由本會於二十五年十二月二十九日舉行第二十五次大會時，提出討論，當經決議：「通過，呈請經委會核定實施。各委員對於本計劃如有修正意見，於二十六年一月底前函知本會。」等因；記錄在卷。理合檢同計劃三份，具文呈送，仰祈

謹呈

全國經濟委員會。

附呈官廳水庫工程計劃三份

華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十六年一月八日

呈全國經濟委員會

呈送洋河淤灌工程案首部
分計畫仰祈鈞鑒核准由

案查本會原擬洋河淤灌工程初步計劃，前經呈由

鈞會提交水利委員會第四次委員會議，議決於二十五年度水利事業方案內列五萬元，惟應俟計劃完成送到再行核辦，令飭遵照到會。嗣本會徐總工程師世大，復於二十五年八月間，前往洋河實地視察。當時勘得初步計劃所規定之攔水堰壩

址，有應向上游移建之必要，並以引水隧洞，應改為沿山坡開鑿明渠，造價可以減省。本會當依據視察結果，從詳設計，擬將洋河淤灌工程，分為渠首及渠道兩部分，先興築渠首部分，次修築渠道部分，渠首部分完成後，欄沙之效即可實現，其有利於永定河之治理，當非淺鮮。所有渠首部分計劃，業經詳細擬具完竣，並經於二十五年十二月二十九日舉行第二十五次大會時，提出討論，經決議：「本計劃第二設計照案通過，呈請經委會核撥工程款積極興辦。」等因；紀錄在卷。理合檢同計劃三份，具文呈送，仰祈鈞鑒核奪。實為公便！

謹呈

全國經濟委員會。

附呈洋河淤灌工程渠首部分計劃三份

中華民國二十六年一月八日

華北水利委員會委員長彭濟羣

函

冀察政務委員會政務處函

據金門關三十九村代表王德桂等呈為永定河金門開放淤危險懇請令暫停工另籌妥善辦法等情請查核見復由

逕啓者據涿縣沿永定河金門關三十九村代表王德桂等呈為永定河金門開放淤危險萬分害大於利懇請鑒核令暫停工另籌妥善辦法俾維民命等由到會除原文業據分呈不再抄錄外相應函達

貴會希即查核見復以憑轉陳為荷此致

華北水利委員會

中華民國二十六年一月十九日

冀察政務委員會政務處處長楊兆庚

函冀察政務委員會政務處

准函據金門閘三十九村代表王德桂等呈為永定河金門閘放淤危險懇請令暫停工另籌妥善辦法請查核見復等由此案已迭經令飭工程處妥籌兼顧辦法查案函復請查照由

案准

貴處政字第六四八號公函內開：

「據金門閘三十九村代表王德桂等呈，為永定河金門閘放淤危險，懇請令暫停工，另籌妥善辦法等情，請查核見復。」

等由；准此，查此案前准

河北省政府建二字第二六四一號公函，據涿縣縣長呈，據永定河各村代表王德桂等呈，金門閘南岸放淤工程，有害莊田，懇收回成命，轉請鑒核示遵等情，抄同原呈，囑查核見復等因到會，經抄錄原件，令行永定河中游工程處核議具復。嗣本會於上年十二月二十九日，舉行第二十五次大會，王委員景儒提議，涿縣沿河三十九村請緩辦永定河金門閘放淤工程，似應由會妥籌兼顧辦法，督飭實施以利民生，請公決一案，經決議，通過，令永定河中游工程處妥籌兼顧辦法等因，復抄錄大會提案，令飭該處併案妥籌兼顧辦法具報以憑核辦。最近復據該代表王德桂等以前情遞呈本會，亦經抄錄原呈，令行該處通籌兼顧，彙同核議各在案。准函前因，相應函復，即希查照為荷！

此致

冀察政務委員會政務處。

中華民國二十六年一月二十五日

函 河 北 省 政 府

爲關於海河放淤工程交由地方政府接管一案前准函送接收會商原則及各項概算書到會現業呈奉全國經委會指令函達查照定期接管并先見復由

案查關於海河放淤工程交由地方政府接管一案，前准

貴省政府二十五年十二月十二日建二字第二七三五號公函，附送接收會商原則，及各項概算書等件，囑核辦見復。等因；到會，除經函復候轉呈核示，并附述對原則第一項意見，抄附請領工程款辦法，請查照外。並即抄同各原件，具文轉呈全國經濟委員會請核示令遵，同時陳明對於養護工程費之請領辦法，本會高技正前次會商時業經說明。等語；各在案。茲奉

全國經濟委員會二十六年一月六日^會秘字第四零零五零號指令內開：

「呈件均悉。查原附總概算書及會商原則四條，核無不合，應准備案。惟是項工程之管理養護，該會已經辦理半年，原則所載全年經費十二萬元，應由冀省府在二十六年全年內，照原送概算書第一項管理費，及第二項各日工程費，分別編具詳細單位預算送核。關於請領經費一節，除管理費自接收日起，按月請領外，至養護工程工款，應於事前備具計劃圖樣估單，依照各水利機關辦理工程請領工款辦法，分期請領。並按本會所定支出計算書類編製方法，及疏浚海河專款收解支付辦法，辦理領繳支報各手續，除檢同本會會計章則彙編，函請冀省府一併照辦外，仰即知照，並將交接日期，報會備查，爲要。此令」

等因；奉此，相應函達，希即查照定期接管，並先見復。爲荷！

此致

河北省政府。

中華民國二十六年一月九日

第十卷

一二期合刊

公牘摘要

二八

會議記要

本會第二十五次大會議事錄

舉行時間 民國二十五年十二月二十九日下午三時

地點 本會會議廳

出席 委員長彭濟羣

委員張伯苓

邊守靖

王秉嘉

孫維棟

張礪生

李書田

徐世大

李吟秋

門致中(喬主任辛煥代)

潘毓桂(邊委員守靖代)

第十卷

一二期合刊

會議記要

列

席 科

長 宋瑞瑩

王鴻鈞

尹贊先

工程組主任 高鏡瑩

測量組主任 王華棠

崔興沽灌溉試驗場主任 韓少琦

主

席 委員長 彭濟羣

紀

錄 科 員 蔡以升

寶希鏢

一、

開會如儀

二、報告事項

- (一) 出席缺席人數
總務處
- (二) 第二十四次委員會議議事錄
決議 承認
總務處
- (三) 第二十四次委員會議議決案辦理情形
決議 存查
總務處
- (四) 本會二十五年全年工作總報告
決議 存查
總務處
- (五) 二十五年六月至十一月底各項經費收支報告
決議 承認
總務處
- (六) 二十四年度各項經費決算書
決議 存查
總務處
- (七) 二十六年各項經費概算書
決議 追認
總務處
- (八) 二十六年設計工作大綱
決議 存查
工務處
- (九) 二十六年施工大綱
決議 存查
工務處

(十)二十六年年度測量測驗及水利調查大綱

決議 存查

工務處

(十一)設計工作進行報告

決議 存查

工務處

(十二)測量工作進行報告

決議 存查

工務處

(十三)海河放淤工程辦理情形

決議 存查

工務處

△(十四)二十五年海河伏汛放淤情形

決議 存查

工務處

(十五)永定河三角淀中泓浚河築堤工程完工報告

決議 存查

工務處

(十六)永定河中游增固工程及金門閘南岸放淤工程辦理情形

決議 存查

工務處

(十七)永定河上游官廳水庫莊窠村壩址鑽探情形

決議 存查

工務處

(十八)桑乾河第一淤灌區堰閘工程進行情形

工務處

決議 存查

(十九) 崔興沽灌溉試驗場二十五年工作報告

工務處

決議 存查

(二十) 查勘府河報告

工務處

決議 併入討論事項第十三案彙同討論

(廿一) 勘查綏遠民生渠及辦理設計經過情形

工務處

決議 存查并由會積極完成改進計畫

(廿二) 與河北省政府商洽移交海河放淤工程辦理情形

總務處

決議 存查

三、討論事項

(一) 提議於河北省各大河源處建壩蓄水借緩湍急以資灌溉案

委員王秉嘉提

決議 原則通過交工務處調查計畫并由會函請冀察晉三省府共同興辦各河上游建壩蓄水及

造林等項事務

(二) 擬具官廳水庫工程計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議 通過呈請經委會核定實施各委員對於本計畫如有修正意見於二十六年一月底前函知

本會

(三) 擬具洋河淤灌工程渠首部分計畫提請公決案

委員長彭濟羣提

決議 本計畫第二設計照案通過呈請經委會核撥工程款積極興辦

(四) 提請開鑿察省蔚縣境壺流河以利農田而免氾濫案

決議 由本會於二十六年上半年先行派員勘查

委員張礪生提

(五) 提請於赤城白河開渠灌田以興水利案

決議 由會派員與第四案併案勘查

委員張礪生提

(六) 爲請提前開鑿察省桑乾河大渠並築攔沙壩以洩水力而免永定河氾濫案

決議 由會查案迅辦

委員張礪生提

(七) 爲提請開鑿陽原縣山洪水渠以資灌溉案

決議 由本會飭設計測量隊於測量桑乾河時連同勘查

委員張礪生提

(八) 提議建築汾河上游之下靜游蓄水庫以資興利防患案

決議 本案暫爲保留

委員樊象離提

(九) 馬廠新河淤塞愈甚擬請由會派員勘測設計籌款疏浚俾暢宣洩而利民生請公決案

委員王景儒提

決議 先請冀建廳令南運河河務局作初步計畫送會再行設計

(十) 滹沱河下游饒陽縣境富村至張池村一段河道需要浚治可否由會提前籌辦以弭水患請公決案

委員王景儒提

決議 先由會勘查研究

(十一)邯鄲縣請將境內滏陽河道裁灣取直增加水流速度似應由會統籌實施以利進行請公決案

委 員王景儒提

決議 由本會滏陽河測量隊注意勘查俾資設計

(十二)涿縣沿河三十九村請緩辦永定河金門閘放淤工程一案似應由會妥籌兼顧辦法督飭實施以利民生請公決案

委 員王景儒提

決議 通過令永定河中上游工程處妥籌相當兼顧辦法

(十三)大清河河務局請籌建府河向陽灣閘壩并疏浚趙王河下游河道似應由會併入疏浚府河案內

委 員王景儒提

決議 與本會勘查府河報告保定商會公函及王委員景儒臨時動議第一案「擬請由會提前設

計挑挖趙王河口一段水道俾維津保航運案」併案決議由本會積極完成改進津保通航

統盤計畫

四、臨時動議

(一)擬請由會提前設計挑挖趙王河口一段水道俾維津保航運請公決案

決議 見討論事項第十三案

委 員王景儒提

(二)提議修建永定河南六段辦公處前柴排堆石護岸工程並增高該處南北堤身以固河防請公決案

委 員門致中提

決議 由會勘查計畫

(三) 提議於永定河北岸蘆溝橋迤上開渠放淤以利海河航運請公決案

委員門致中提

決議 通過由本會派員勘测設計

(四) 擬由會呈請經委會撥款組織測勘隊專辦測勘華北各河上游築壩蓄水地址借緩湍急以資灌溉

案 委員王秉嘉提

決議 通過呈請經委會添派設計測量隊或測勘隊

五、閉會

附報告及提案

報告第二十四次委員會議議決案辦理情形

一、彭委員長提擬具洋河淤灌工程初步計畫請公決案決議初步計劃原則通過並由各委員携回審查如有意見於七月十日以前寄會以便交由工務處參照擬具詳細計畫一案經錄案函請各委員查照辦理嗣准王委員景儒函達關於水量問題意見已交由工務處參考至關於該項工程之經費已奉全國經濟委員會訓令案據該會呈送洋河淤灌工程初步計畫請核定等情到會並准察哈爾省建設廳電請撥款興辦等因經交由水利委員會第四次委員會議決已列五萬元應俟計畫完成送到再行核辦等語自可照辦合行令仰遵照并轉函察哈爾建設廳查照茲已擬具洋河淤灌工程渠首部分計畫另行提出討論

二、彭委員長提擬具永定河治本工程太子墓水庫初步計畫請公決案決議初步計畫原則通過測量鑽探試驗及建築工程用辦公處所經費即請經委會核撥關於初步計畫由各委員携回審查提交下次大會彙同討論一案經照錄決議檢同初步計畫呈請全國經濟委員會核定奉指令所擬先辦測量鑽探與試驗等初步工作尙屬需要惟本會二十五年年度水利事業經費已經支配殆盡是項初步工作如果急須舉辦則所需經費應行切實核減並擬議挹注辦法呈核至辦公處所有何建築之必要亦應詳細聲叙以憑核辦仰即遵照具報等因當以各項初步研究工作所需費用共爲十二萬五千六百元現除擬將試驗工作暫緩辦理辦公處所俟正式開工前再行建築外其測量及鑽探兩項非儘先舉辦則詳細計畫難以進行該兩項工作約共需六萬五千六百元請予撥款辦理等情呈復嗣又奉指令本會二十五年年度水利事業經費業已支配無餘關於太子墓水庫測量鑽探工作如果急需舉辦可在官廳水庫經費項下設法挹注具報等因在案至關於各委員審查意見准李委員書田函稱永定河攔洪水庫應建太子墓一庫抑應建官廳及太子墓兩庫鄙意須視孰爲經濟以憑決定但如建有兩庫效率之太子墓一庫較建兩庫爲經濟而欸巨難籌一時不能建築時則鄙意仍主以先建官廳水庫爲宜等因已交工務處參考

三、張委員礪生提請開鑿永定河上游各支流水渠減少水量並利農田以防泛濫案決議原則通過由會列入二十五年年度測量工作大綱並積極進行調查一案已由會列入二十五年年度測量工作大綱

四、馮委員曦提請對疏浚綏遠大黑河工程迅予派員實地勘查案決議由會派員前往勘查一案經令派徐技正邦榮前往勘查嗣以該員適奉全國經濟委員會調往水利處服務赴京工作致一時未能前往

但與水利處曾經商定俟該處工作稍暇當仍由該員前往綏遠勘查至會中其他高級技術人員均分在各處主持工程實屬難於抽調其稍次者則派往亦爲無益現擬俟該員工作稍暇即催令該員往勸近准馮委員以第二十五次大會行將開會送到提案一件請從速派員前往勸查業將以上情形函告五、張委員鴻烈提議疏浚清涼江免除冀魯兩省水災並解決歷年來水災糾紛案決議由會派員勸查擬具初步計劃大綱提下次大會討論一案當以提案原文內言蓮花池及清涼江魯省測量隊曾經測過特函請山東建設廳檢送前項測圖全份作勸查以前之研究及後將各圖送到知清涼江江底高於地面遂未派員前往勸查

六、彭委員長提准冀察政務委員會建設委員會函送修治滹沱河工程大綱囑列入工作計劃呈報全國經濟委員會撥款修治等因請公決案決議積極研究滹沱河根本治理計劃列入二十五年度設計工作大綱一案已列入二十五年度設計工作大綱並經派員調查上游情形現正在設計中

七、王委員景儒提擬由本會派員查勘設計開鑿一畝泉源疏浚府河水道以興水利請公決案決議由會派員商請王委員濬明詳細查勘一案經錄案令派技士杜聯凱前往勸查商請王委員濬明指示辦理並分函河北省建設廳及河北省農田水利委員會查照茲已查畢回會詳情另具報告

八、王委員景儒提擬由會指定河北省各河上游水標測站每逢汛水暴漲隨時分電下游以資聯絡防護請公決案決議原則通過通訊詳細辦法由本會與冀建廳商洽辦理一案當以本會汛期報汛站共有九站每日以電報或電話分將雨量水位流量報告全國經濟委員會及本會特抄錄報汛站一覽表一紙函送冀建廳請指定需要報告各站站名并飭各該站所在地之長途電話局儘先免費代傳其無長

途電話局之各站當由本會據報後彙同抄送天津長途電話局轉報請查照見復以便轉飭各報汛站遵照辦理嗣准函復表列臨清測站測驗衛河水位係屬南運河上游定縣測站測驗唐河水位新樂縣測站測驗沙河水位均係大清河上游所有定縣新樂兩站應即利用各該縣長途電話局隨時分報本廳及大清河河務局其臨清一站因非本省管界無從直接利用長途電話應請由貴會查照該站原報水位隨時逕行傳知南運河河務局并轉電本廳以資聯絡此外各站或未設有河務局或已由河務局設有測站毋庸再爲分報等因已分別查照并轉飭各該站遵照辦理迄至汛期完竣尙無貽悞

九、王委員景儒提擬由會統籌設計永定沿河虹吸淤田工程請欸倡辦以收實效請公決案決議交由工務處研究一案已由工務處研究

十、彭委員長提第二放淤區人民代表對於本年伏汛放淤請願應如何處理案決議由本會商同河北省政府處理一案經照錄決議並將該代表等所具節略要求各項分別加以說明函請冀察政務委員會政務處及冀察建設委員會河北省政府轉飭天津縣政府即日派員與場河淀各村人民商洽務期從速解決以免貽悞伏汛放淤而維海河航運嗣准冀察政務委員會政務處及冀察建設委員會河北省政府函復已令飭天津縣政府遵照辦理繼又准冀察政務委員會政務處函稱前函業經函復茲據天津縣政府呈復略稱已照奉發說明各項召集場河淀各村代表切實商洽解決等情函請查照等因到會當即查照商定辦法辦理商定辦法另詳本年伏汛海河放淤情形報告

設計工作進行報告

查本會設計工作均依照核定大綱積極進行茲將現正在進行中者分述於次

一、官廳水庫工程 官廳水庫工程計劃業經根據鑽探結果并採納國聯水利專家意見修正編訂完竣攔洪壩平面立面及剖面設計圖樣鼓形轉門混凝土橋梁及洩水隧道等設計圖樣均已完成俟計劃核定後繼續繪製施工詳圖并編訂施工細則等

二、洋河淤灌工程 洋河淤灌工程渠首部分計劃業經編訂完竣所有攔水堰進水涵洞鋼筋混凝土立牆鋼門啓閉機械及攔水土堤等詳圖均已設計繪製完成現正編訂施工細則籌備開工

三、海河放淤工程 海河放淤區域導水工程詳圖及挑挖淀北引水河工程詳圖均於本年伏汛後設計繪製完成施工細則亦同時編訂完竣

四、整理綏遠民生渠工程 整理民生渠設計事項現正着手進行修理進水渠工程及修正幹渠坡度已設計完竣節制閘洩水閘及各支渠閘門正在設計中

測量工作進行報告

本會測量工作現分三隊（一）漳衛測量隊仍繼續施測漳衛河流域地形（二）設計測量隊前測井陘縣境冶河流域地形業經測畢轉赴平綏路下花園施測洋河兩岸地形於八月下旬測畢返津修整圖幅復於十月二十三日出發施測場河淀地形（三）滄陽河測量隊測量滄陽河自邯鄲以下之該河橫斷面茲將各隊工作成績分別列後

一、漳衛測量隊 該隊工作自二十三年十月二十日出發日起至本年五月二十三日之成績業於上屆

大會報告在案測量工作繼續進行至六月二十七日暫停野外工作全隊人員除一部調會外餘均分別派赴汛期臨時水文站施測各河水位及流量伏汛期過各站人員相繼返會籌備出發繼續測量漳河上游壩址詳細地形及斷面於十一月二日啓程七日抵安陽縣屬之許家灘當即開始工作茲將自五月二十四日至十二月十二日之工作成績列後

導 綫 五三·七公里

水 準 五三·七公里

地 形 一七二·二方公里

橫 斷 面 六八個

星象觀測 六次

永久測站 六個

又壩址詳細地形測量(地形圖比例尺五百分一)成績列後

導 綫 五·七公里又圖根點二七點

水 準 五·七公里又圖根點二七點

地 形 七三·四公頃(每公頃等於一〇、〇〇〇方公尺)

二、設計測量隊 該隊於本年五月二十三日將漳沱河南岸平山獲鹿井陘等縣境及冶河兩岸地形測竣當即轉赴平綏鐵路下花園施測洋河兩岸地形以便設計灌溉工程於八月下旬測竣返津茲將成績列後

導 綫 一四三·五公里

水 準 一四三·五公里

地 形 二九六·六方公里

橫 斷 面 一七三個

星象觀測 五次

永久測站 三個

壩址詳細地形圖(二百五十分一)四張

該隊復於十月二十三日由津出發楊村施測場河淀地形截至十二月十九日之工作成績列後

導 綫 一八七公里

水 準 一八七公里

地 形 一七一公里

三、滏陽河測量隊 本會徇長蘆鹽區改良鹼地委員會之請代測滏陽河橫斷面以作疏濬河身免除水患計劃當即組織測量隊於十月二十九日由津出發三十一日抵邯鄲縣城東北之南蘇曹即自該處滏陽河永安橋為起點向下游施測茲將截至十二月十二日該隊工作成績列後

水 準 九六·八公里

橫 斷 面 九六九個

海河放淤工程辦理情形

海河春伏兩汛放淤自民國二十四年起分向場河淀及淀北兩放淤區域洩放二十五年伏汛放淤情形另有詳細報告不贅叙二十六年春汛按次應在淀北區放淤其有關之各項預備工程須於本年冬凍期前完成茲分述於次

一、放淤區域導水工程 本工程範圍爲堵築淀南引水河及開掘淀北引水河以備二十六年春汛時引水洩入淀北放淤區域自十月二十三日起開工至十一月二十八日竣工承攬人爲永立公司其完工數量及價額如下

(一) 土工一四五九二·六立方公尺每立方公尺一角九分計二七七二元五角九分

(二) 拆除壩工三三〇公尺每公尺五角計一六五元

(三) 修築壩工三〇六公尺每公尺二元計六一二元

共計三五四九元五角九分

二、挑挖淀北引水河工程 本工程自北寧路二十五號甲橋起共長六公里底寬二〇公尺兩側坡度一比一河底高度爲遷就地勢由三·四公尺至三·〇公尺坡度約爲一五五〇〇分之一挖出之土用以堆培兩岸土埝自十月二十六日開工至十二月十五日竣工做成土工四三二六一立方公尺每立方公尺一角三分四釐計五七九六元九角七分

二十五年海河伏汛放淤情形

二十五年伏汛放淤於七月七日開始伏汛期內永定河連續盛漲七月九日盧溝橋水位六三·〇三公尺流量七九〇秒立方公尺七月二十四日盧溝橋水位六三·一三公尺流量八六二秒立方公尺至九月五日盧溝橋水位達六三·三〇公尺流量一六九二秒立方公尺爲十八年大水以後之最高紀錄三角淀中泓兩岸土埝屢被漫潰幸有中泓南堤水流未改道南趨大劉家堡滾水壩附近亦已見水但水位尙低壩未過流三角淀原係散水勻沙之區一遇盛漲則一部分必被浸沒乃當然之勢也屈家店進水閘流量之鉅亦爲近二三年來所未有七月十四日流量達一四二秒立方公尺七月二十五日二一九秒立方公尺九月六日二一四秒立方公尺放淤進行極爲順利新引河水位因放淤區域逐漸淤高而隨之抬高該河下端之北寧路二十五號甲橋橋孔過低以致流量大時水面屢浸及橋梁底邊嗣後該橋實有加高之必要否則新引河容量將受該橋限制而不能全部利用矣九月二十四日新引河含沙量降至百分之〇·二當即停止放淤計洩入放淤區域總流量爲四六四、三四〇、〇〇〇立方公尺總沙量爲九、四二七、〇〇〇立方公尺合三、三二〇、〇〇〇英方永定河及北運河之泥沙在放淤時得以輸入海河者爲量極微惟每當永定河盛漲盧溝橋減壩過水時則有鉅量泥沙經小清河大清河而入海河此項泥沙加以南部各支流之泥沙常使天津河港受墊而不得不藉浚濶機久續挖掘在本年伏汛期內海河吃水深度仍維持至十四英尺一切航運未受任何影響

本年伏汛放淤事前由天津縣府派員與塌河淀各村代表迭次商洽規定啓開日期爲七月一日閉開日期爲九月五日若屆時含沙量過大則須延長數日又以塌河淀各村圍堤應加培修請由本會酌予補助費由村民自行修補經商定宜興埠圍堤給予補助費一千八百元小淀村七百元蘆新河五百元劉快莊五

百元嗣經本會呈准全國經濟委員會交由津縣府轉發放淤實施後至七月下旬據第二放淤區域宜興埠等村農民代表呈爲塌河淀放淤區高地迄未上水必致激鹼來年生計斷絕謹詳陳利害請暫閉洩水閘以免汎水挾泥沙而外洩俾能普遍落淤等情當以洩水閘洩出之水極爲澄清可以證明泥沙已完全沉澱於放淤區內且現時正值大汎期間放淤區內積水應儘量宣洩以備容納續來汎水否則放淤區水位逼高北寧路第二十五號甲橋水位亦必抬高影響平津交通至爲重要經批飭不准嗣於八月初旬復據該代表來呈仍申前請并陳述伏汎放淤無所謂貽誤耕種因秋麥縱有不及尙可於來春播種春麥倘放淤區有何危險甘願負責等情到會當函達天津縣政府擬俟八月下旬汎水稍小後再行酌量辦理但將來無論因閉閘關係發生任何糾紛或因閉閘逼水窪地積潦不能洩盡時均應由該村等負完全責任不得向本會要求補償請查照轉飭知照旋准復函業經照辦迨至八月下旬汎水確已見小遂將洩水閘暫行關閉以逼水位藉能普遍落淤但規定至三·五公尺爲限迨至九月五日盧溝橋水位忽又增漲水位達六三·三〇公尺流量約爲一六九二秒立方公尺六日上午水頭即到達屈家店當復將金鐘河及新開河兩洩水閘於是日下午九時及十一時先後提開以免危及堤防乃放淤區宜興埠村代表來會以時屆白露請求停止放淤本會以正值汎水盛漲之際一旦停止洩水必感淤墊將使全功盡棄未便照准至九月十五日經啓閉各閘執行委員會議決俟永定河及北運河含沙量在百分之〇·二以下時即行停止放淤旋於九月二十四日各該河含沙量已達百分之〇·二當即依照議決案將節制閘提開進水閘關閉即日停止放淤放淤區域積水因洩水閘宣洩通暢至十月中旬經本會派員勘查已全部洩盡農事未受影響

永定河中游增固工程及金門閘南岸放淤工程辦理情形

查永定河中游增固工程於本年開始即按照施工程序規定積極舉辦自五月以前工程進行情形業於上屆大會報告在案六月以後因距大汛期近經加緊督促至六月二十日上半年工程均告竣工七月一日防汛開始至九月二十三日撤防復廣續舉辦修理蘆溝橋滾壩建築南三四段護岸及金門閘南岸放淤之進水閘與引水渠等工程現已全部完成茲將新工防汛及下半年續辦各工程進行情形報請公鑒

一、新工防汛 查上半年增固工程完成者計爲(一)建築南二段新石壩一道(二)修理南三段舊石壩兩道(三)南三南四及北三段透水壩共四道(四)培修南北土堤七段共長二〇·五公里除堤工先經移交永定河河務局接管外其餘(一)(二)(三)各壩由工程處防汛一次當即購備材料派員分段設防本年永定河初次發洪爲七月六日而八日十二日續漲二次各壩挑溜情形均佳惟第一透水壩中部原係正溜所經河底低窪汛漲時大溜本繞出壩頭奈落水過速低水直穿壩身致柴排冲沉十二孔樁架向下游傾側五行經拋石保護全部壩身仍屬穩固七月二十四日第四次洪水水位高度達大沽綫上六三·一六公尺各壩挑溜落淤大著成效第一透水壩上下游亦皆淤成高灘情形極佳九月六日爲末次洪水水位達六三·三〇公尺爲近七年來之最高紀錄情勢險惡但各石壩挑溜得力而透水壩緩流掛淤更顯功效故大溜均走中泓遠離壩頭南二南三及北三段之險工均得化爲平工此次試驗結果透水壩對於挾沙較多之河甚著成效大可採用防汛工作結束

後所有新修工程均移交永定河河務局接管

二、續辦中游增固工程 續辦中游工程凡二(一)修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程(二)南三及南四段柴排堆石護岸工程均於八月二十五日招標九月十日開標因標價過昂改以比價辦法與各包商磋商核減最後選定耀記營造廠及同發公司分別承包(一)(二)兩項工程於十月上旬先後開工至十二月六日修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程全部完竣其南三四段護岸工程因須臨時攔水圈捻頗多困難至十二月十二日始克報竣至此原定舉辦之中游增固工程已全部完成共計工費三十四萬二千餘元較原預算四十二萬三千元計減少八萬餘元(附實用工費表)

三、金門閘南岸放淤工程 金門閘南岸放淤工程共分四項(一)進水閘(二)引水渠(三)圍堤及(四)洩水渠等此次舉辦者爲(一)(二)兩項工程與續辦中游增固工程兩項同時招標亦因標價過昂經令各包商核減比價後始分別選定承修人承修均於十月十一日開工其進水閘工程原定包括(甲)改造金門閘兩孔作進水閘(乙)建築閘下跌水壩(丙)挑挖上游進水槽三項惟經清除淤土後發現閘下海漫石基高度與原測圖較低二·一五公尺並比原計畫引水渠起點渠底高度尙低八公寸當經改變計畫毋庸另築跌水壩其上游進水槽則爲避免凌汛過水淤塞之弊暫緩辦理自開工後土石各工於十一月二十四日即已完成惟鋼閘門及啓閉機械現始裝竣至於引水渠工程包括跌水壩一道洩水口門三座自開工後順利進行已於十二月十二日全部告成矣

1. 永定河中游增固工程實用工費表

| 工 程 名 稱 | 預算工費 | 實用工費 | 比 增 | 較 減 |
|---------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| 1. 建築南二段石壩一道 | 63,600.00 | 36,718.20 | | 26,881.80 |
| 2. 修築南三段石壩頭一道 | 24,800.00 | 20,753.35 | | 4,046.65 |
| 3. 修補第四道石壩缺口 | 7,300.00 | 6,518.33 | | 781.67 |
| 4. 建築南二段透水壩兩道 | 40,200.00 | 38,255.66 | | 1,944.34 |
| 5. 建築南三段透水壩一道 | 14,500.00 | 14,481.69 | | 18.31 |
| 6. 建築北三透水壩一道 | 14,500.00 | 14,796.98 | 296.98 | |
| 7. 培修南北堤土工 | 90,600.00 | 60,761.16 | | 29,838.84 |
| 8. 導水入小清河工程 | 11,700.00 | 11,368.49 | | 331.51 |
| 9. 新工防汛費 | 13,300.00 | 2,884.09 | | 10,415.91 |

| | | | |
|------------------|------------|------------|-----------|
| 10. 修理盧溝橋滾壩及鐵橋 | 102,500.00 | 31,554.26 | 20,945.74 |
| 11. 南三及南四段柴排堆石護岸 | 40,000.00 | 54,807.04 | 14,807.04 |
| 總計 | 423,000.00 | 342,899.25 | 80,100.75 |

2. 金門閘南岸放淤工程第一期實用工費表

| 工 程 名 稱 | 預算工費 | 實用工費 | 比 較 | |
|-----------|-----------|-----------|-----|----------|
| | | | 增 | 減 |
| 進 水 閘 工 程 | 32,700.00 | 28,646.00 | | 4,054.00 |
| 引 水 渠 工 程 | 41,657.40 | 37,561.57 | | 4,095.83 |
| 總計 | 74,357.40 | 66,207.57 | | 8,149.83 |

永定河上游官廳水庫莊窠村壩址鑽探情形

查關於永定河上游官廳水庫壩址之鑽探所有工作進行情形業於本年六月八日舉行第二十四次大會時撮要報告在案莊窠村壩址自本年四月開始由左岸鑽探後至六月底鑽至河心計共鑽七孔惟其中第5第6第7三孔均未達到石層當時曾在各該孔附近另加鑽5₁6₁7₁三孔但仍無結果時值汛期已

屆河水盛漲鑽探工作被迫停頓迨至十月初汛終水落乃克繼續復工改自右岸鑽起除鑽至河心與前鑽七孔銜接共鑽有五孔外并於中綫上游鑽一孔下游鑽二孔同時以前鑽第5、6、7及5₁、6₁、7₁各孔迄未達到石層特復於各該孔附近再各加鑽一孔現5₂、7₂兩孔均已完竣仍未達石層正在另鑽6₂孔恐亦無結果一俟該孔鑽竣即全部完成總之莊窠村兩岸岩石多經震動河底砂礫深度已達二十八公尺餘且其底層岩石甚劣遠不如官廳故本會擬仍設攔洪壩於官廳用特具文報告即希公鑒

桑乾河第一淤灌區堰閘工程進行情形

查桑乾河第一淤灌區堰閘工程由德盛工程處承包建築自本年四月十日開工以來積極進行爲施工便利計先由北岸動工次及南岸茲將各部工程進行情形分報於後

攔水堰工程 攔水堰橫亘河身不能全部同時興工勢須分段建築本年所築者爲連接北閘一段共長二十公尺自六月五日開始挖基後即接打板樁至七月下旬大致打畢即進行混凝土堆石及砌石等各項工作至十二月半止全段告竣

北閘工程 北閘自四月十日開工因土方過多且當開始挖掘時地土尙未完全解凍故進行較爲遲緩至五月中旬方始大致挖畢即打圓樁繼打板樁七月上旬樁工完畢後接築混凝土砌石及堆碼石籠等工程截至上月底止全部工程已十九告成矣

北幹渠一部分工程 七月十九日開始挖土至九月上旬開始砌石工作全部工程除連接北閘部分

坡岸砌石尙未達至堤頂外其餘均已竣工

北退水閘工程 四月二十五日開始挖土五月下旬大致挖竣即開始打樁工作歷時月餘方始打畢繼即進行砌石及堆碼石籠等工作截至十一月底停工止全部工程約已成十分之八

南閘工程 汛後八月六日開工挖基工作歷時一月又半九月中旬開始打樁至十二月上旬所有圓樁及板樁均已打畢

南幹渠一部分工程 此項工程尙未動工

南退水閘工程 九月二十五日開工至十一月中旬方始進行樁工現已打成三分之一因時屆嚴冬地已凝凍無法繼續工作故於本月上旬內停工

以上各項工程因開工時間早晚不等故成績之多寡亦參差不齊統計本年已成之工約已及全工之半據該包工人聲稱明年開工時擬多添工人迅速進行如能實現明年秋後當可如期完竣也所有本工程自開工以來進行情形理合具文報告敬請

公鑒

崔興沽灌溉試驗場二十五年工作報告

謹將崔興沽灌溉試驗場本年試驗結果報告如後伏乞

公鑒

1 春麥水量試驗

本試驗詳情另有專文報告茲摘要約叙如後(一)此次試驗之作物在去年新墾荒地與種水稻之地及附近上等熟地互相比較則以去年種水稻之地為最好其次為附近熟地再次為今年供試驗之撩荒地是知灌溉對於此等土壤效能之大(二)以土壤相較則小麥適宜於粘重之土於茲亦可略見端倪(三)以水量及次數相較知此處春麥即需多量之水又須頻澆(四)水量多而灌次數少於麥作為無益(五)以少量之水作多次之灌溉亦不能發生良好之效能

2 棉作需水量試驗

本試驗詳情另有專文報告茲將大概列下(一)以此次試驗之作物與去年新開荒地即種水稻之地及附近上等熟地棉花之比較乍觀之似以附近熟地為最好然察其莖高則去年稻地今年種棉花者為九一分附近熟地為八九公分而新墾之試驗地則僅三五公分至五八公分至於每株桃數去年稻地所以較少之原因實曾受蚜虫之害而非灌溉本身之問題由是而知去年水稻地今年種棉花生長情形實較其他之地為旺盛而在此地之開荒灌溉工作種一年水稻即種棉花實屬可能(二)以土壤相較知棉花最忌粘重之土壤此情形恰與小麥相反故在此地種植棉作凡增加土壤之滲漏性及排洩積水實為首要之圖(三)以水量及次數相較因雨期分佈甚長致所灌水量均較標準量(六四六公釐)為多故此試驗之水量似嫌過多明年當將一部份減少以資比較(四)今歲氣候雖較乾旱然雨期分佈頗勻故旱田作物均有相當收成而附近棉作除於播種前灌水外以後鮮有灌者其收成亦甚可觀

3 秋麥需水量試驗

本試驗詳情另有專文報告茲列要叙述於下 按秋麥較之春麥多出麪粉商價亦較高三分之一故如

時間許可此間農人莫不儘力種秋麥今春因受凍災損失嚴重鄉人慣例所謂拉凍水可免苗凍斃並防兔嚙之語竟失效驗凍水是否有別的效能或氣候降至若干度即失作用或是否可以不拉凍水尙待將來之證明至於防兔嚙則似爲副作用因有他法可以避免也此次試驗記載之水量較之別處爲高爲六六六·七公釐此量是否適當期間是否適合增減其水量對於小麥之經濟價值是否有影響亦待他日之試驗

4 水稻需水量試驗

本年水稻(本地大白芒稻)需水量試驗由六月中旬起始觀測至十月中旬止計需水日期爲一二六日茲將需水量總表列後

水稻需水量總表

- | | |
|----------------|----------------|
| 一、葉面蒸發量二八三·五公釐 | 二、田面蒸發量七二三·〇公釐 |
| 三、滲漏量三六二·〇公釐 | 四、全灌溉量一三六八·五公釐 |
| 五、灌水日期一二六日 | |

5 不同深度土壤之盆栽發芽試驗

按本場位於重鹼地帶農墾工作首重灌溉以沖洗鹽鹼而鹼性之妨碍植物即在發芽期間亦甚顯著重鹼之地種籽根本不發芽而各層土壤沖洗至若何程度由發芽力之強弱(尙有空氣流通及土壤鬆密等原因)亦可觀其梗概茲選去年種水稻之地(約經一百五十日之浸洗者)與未耕之撩荒地(即本年年水量試驗春麥之地)及附近上等園地(久耕之熟地)各掘取深一公尺之土壤分三層每層三三公分

厚置二盆內爲一組每種土壤共三組播種當地小麥及棉花種籽考察其結果得如下之結論

(一)以不同地區之土壤觀之以附近上等園土爲最好本場去年稻地土次之未耕撩荒地爲最次(二)以土層觀之表土最好中土次之底土又次之而撩荒地之表土反較中層土爲劣是知此處土壤一經改良即宜常年耕種如撩置荒廢仍有恢復重鹼之趨勢(三)以作物觀之在此種土壤本地之小麥之抗鹼性較之棉花爲優(四)三種土壤在六十公分以下即甚相同其主因乃在地下潛水面過高泥水成飽和狀態故對於上層沖洗不發生影響於此可見溝洫對於此處土壤改良之重要

6 測驗洗鹼效能

本場土壤鹼性極重故自去年開辦以來側重於開荒灌溉洗鹼之工作其洗去之程度若何亟有測驗之必要茲特於本年八月間用電力測驗之結果此間土壤種植水稻一年即經過約一百五十日之長期浸漬祇能洗去所含鹼質三分之一換言之種三年水稻方能適於各旱田作物而無碍關於測驗各種土壤之含鹼量詳情另有專文報告

7 關於肥料之試驗

本場今年所用之肥料計有石膏豆餅廐肥人糞及硫酸銨等其情形略如左

(一)石膏有改良鹼土之效能已爲世所公認本年特於試驗區第二進水渠南面即去年種旱田而生長不良之各段中擇定兩段於移植水稻前各施生石膏粉末六十斤以研究對於本地鹼土改良之效能經長期考察此會施石膏之兩段對於鹼土改良效能不甚顯著是否有他原因以後仍當繼續考察之

(二)豆餅廐肥人糞此三種有機肥料在今年水稻長期被鹹水浸淹情形下似有助植物抗鹼之效能故

功效特顯

(二) 硫酸銨(肥田粉)按此地施用肥田粉在雨多水淡之年收效頗宏而在天旱水鹹如今年者則反有增益鹼性之傾向本地農人初不肯信及察結果乃遂心服

勸查綏遠民生渠及辦理設計經過情形

二十五年二月全國經濟委員會應綏遠省政府之請以民生渠去年秋水灌田二千餘頃證明該渠尙可挽救令本會派員復勘具報以憑核辦本會當派技正高鏡瑩於二月下旬赴綏轉薩拉齊實地查勘並於未出發前搜集所有關於民生渠之計劃報告及其他資料加以研討嗣即就勘查所得擬具報告附工程改進計畫七項呈送全國經委會核辦嗣於九月復奉令以准綏遠省政府函業根據該會技正高鏡瑩察勘報告及概算擬具民生渠整理計畫書到會當經交由水利委員會於第四次委員會會議議決俟計劃審議認爲妥當後酌予補助等語核尙可行行檢發原計劃令仰該會詳加審議具復以憑核辦等因遵經加以審議認爲大致妥善惟尙有應行改進三點即(一)應增列渠口上下游黃河坐灣處護岸工程(二)幹渠護岸以免岸坡坍塌發生淤墊(三)各閘設計尙嫌簡陋應採用最近標準原則妥爲計劃當即具文呈復至十月間准綏遠建設廳來函以奉省令轉准全國經委會函達改進各點飭遵辦具報核轉等因惟以廳中技術人員率皆外出從事邊防工作擬請代爲設計以便呈轉核示俾得早日完成囑查照辦理見復到會經函復照辦並擬先將該渠各建築物損壞處加以測量以憑設計嗣即由本會徐總工程師携同技佐王春立於十一月初前往詳細視察並就便測量現正就視察勘测所得着手設計總之民生渠舉辦之時適當綏省災劫之餘

以工代賑急不暇擇未經詳細測量遽爾興工以致工程設計不能適合然就全部工程論之雖有未盡善之處尙可局部改進而利用之且該渠爲西北主要水利建設之一勢應排除艱難俾底於成所有辦理經過特擬具報告即希公鑒

與河北省政府商洽移交海河放淤工程辦理情形

查本會自二十四年三月奉全國經濟委員會令接辦海河放淤未竟工程以來業經照預定計畫次第實施至是年年底已大部完竣當以該項工程與地方行政有密切連帶關係且內政部與河北省政府前於二十二年冬議定結束整理海河委員會善後辦法大綱中原有已完工程交由河北省建設廳接收管理之規定特援案具呈全國經濟委員會請准予移交同時并呈送工程管理養護費概算清單共列十二萬二千元請轉商河北省政府查照辦理旋奉指令准予照辦飭即派員與冀省府接洽等因嗣本會遵經派員往洽但未具體決定本年六月彭委員長在平津兩地數向冀察政務委員會委員長兼河北省政府主席宋面陳辦理海河放淤工程經過情形并以洩放春伏兩汛關係放淤區域民衆之利害本會因係技術機關一切事務多須間接商由河北省政府或該管縣政府代爲磋商辦理應付至感困難而爲維持海河航運免中外商民之責難勢又不能中止如能由地方政府直接管理似較便利當時商定由會向冀察建設委員會門主席委員接洽旋經往返函商冀察政委會雖以海河工程與地方行政有密切關係爲免除隔閡及維持經久起見對於已完工程自以由河北省政府接管爲宜惟應需管理養護費用冀察建委會曾擬有預算共需二十

五萬餘元但由會轉呈全國經濟委員會後奉令僅准以本會原擬概算十二萬元爲限復經函轉並聲明全國經濟委員會對於各項事業均先規定概算數目除經常管理費可照預算按月領用外至舉辦工程或其他的特種支出則無論大小必先有詳細計畫及估計核准後方能撥款實施雖限定概算爲十二萬元將來果遇特殊情形有必須辦理之較大工程尙可臨時商請增撥經費并以該項工程由地方政府接管可以免除障礙維持經久即經費亦可節省請不必拘執於概算數額之多寡仍本商定接管方針早爲決定以利放淤之進行迨至十月乃准冀察建委會函復已呈奉冀察政委會指令應准接收令飭河北省政府遵辦囑查照等因同時河北省政府亦奉到冀察政委會令派技正程伯容持函來會商洽接收辦法本會以正轉呈全國經委會核示中所有正式交接辦法尙須待復令到達後方能具體決定函復冀省府查照至十一月初全國經委會指令到會准予移交其經常管理費准照案由本會按月發給至養護各工程費應俟舉辦時擬具詳細計劃及估計單送由本會核轉照准後始可撥發但該項工程費連同經常管理費共應以十二萬元爲限倘將來遇有特殊情形工程較大時再行商酌辦理除電河北省政府外飭即遵照辦理具報等因即由會錄令轉函查照並辦理應行移交各項清冊派技正高鏡瑩携往保定就商交接辦法本月中准河北省政府來函以關於接管海河放淤工程辦法業經與本會技正高鏡瑩詳加研討議定接收原則四項并經按照原定經費十二萬元之數查酌事實需要分別擬定海河放淤工程管理費概算及管理海河放淤工程經常費概算抄同原則概算等件囑查核辦理見復等因到會除抄附各原件轉呈全國經委會核奪外並函復查照大約再經一度商洽即可正式交接所有辦理經過特擬具報告即希

公鑒

提議於河北省各大河源處建壩蓄水借緩湍急以資灌溉案

河北省平原千里河道縱橫而源多出自太行山脈平時涓涓細流一遇大雨時行各山之水沿溝下注匯於河內流至平原奔騰千里泛濫爲災不一而足是春秋不得河流之益伏夏偏受河流之害也現時治河者又往往注意中流築堤嚴束疏濬無方結果仍是滿潰至爲可慮查各河上源曲流山內沿山雨水均注入之若將入河各山溝下口用石建壩壩之高度寬厚均因地勢之大小以酌定之使兩期山水下注入河時經壩攔阻稍緩其勢並將水中泥土藉資沉澱支流如是幹流亦如是節節攔阻節節緩衝行之日久大小山溝均成梯田夏時可蓄水春秋用之蓄水若多並可引至平原則水害少而水利生矣至建壩工程應就地取石就地燒灰用中國土法參以新意督率民工用款自少成功自易是將永定河太子庫官廳建水庫之意化整爲零耳可先擇小河流試辦俟有成效再推行各河至可否試辦之處仍請大會公決

委員王秉壽提

擬具官廳水庫工程計畫提請公決案

查官廳水庫工程爲永定河治本計劃中主要工程之一該項工程計畫業由本會大體擬定嗣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惟上游地勢過於平坦淤沙易於沉積且均爲黃土崖偪水浸潤亦易崩頽堆積減少水庫之容積原計畫逆水線已及平綏鐵路

及懷來縣城爲保持兩者之絕對安全計壩頂應須落低而爲攔洪計又不容因此而減少容積建議設活動堰於壩頂使水面達到預期之最高點時得因活動堰之開導而迅速下洩又建議改設攔洪壩於官廳下游約十公里左右因該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並可設法將溢水道及涵洞與攔洪壩隔離以減輕壩底之冲刷關於壩址地點前業經本會派員勘查以官廳下游約七公里莊窠村附近比較適宜但經鑽探結果其石層質地既遠不如官廳深度亦遠較官廳爲大故仍以官廳爲最適宜現已由永定河中上游工程處根據鑽探結果並採納國聯水利專家意見擬具詳細計劃將壩頂落低二公尺於其上設二公尺高之鼓形轉門如此則水庫容積不減而對於平綏路及懷來城又多一層保障壩下不設涵洞另於右岸山崖修築洩水隧洞且可於修工時兼作導水之用估計約須工費四百七十萬元因鑽探結果河底石層較初次鑽探結果實深一三·一七公尺加以計劃變更較原計劃工費約增二百二十萬元茲特檢同計劃提請討論即希公決

委員長彭濟羣提

擬具洋河淤灌工程渠首部分計畫提請公決案

查本會原擬洋河淤灌工程初步計畫前經呈由全國經濟委員會提出水利委員會第四次委員會議議決於二十五年水利事業方案內列五萬元惟應俟計畫完成送到再行核辦嗣本會徐總工程師復於本年八月間前往洋河實地視察以爲完成詳細計畫之依據當時勘得初步計畫所規定之攔水堰堰址有

應向上游移建之必要并以引水隧洞應改爲沿山坡開鑿明渠造價可以減省本會當復從詳設計擬將洋河淤灌工程分爲渠首及渠道兩部分先興築渠首部分次修築渠道部分渠首部分完成後攔沙之效即可實現其有利於永定河之治理當匪淺鮮茲已將渠首部分計畫擬具完竣是否有當提請公決

委員長彭濟羣提

提請開鑿察省蔚縣境壺流河以利農田而免氾濫由

爲提請事案據蔚縣呈稱查本縣壺流河發源於山西廣靈縣本爲潺潺細流至本縣境內水量增加流勢尤甚湍急河身雖低於地表然每遇山洪暴發水勢突漲遂向兩岸流溢農田多被冲刷損失奇重近年以還屢經修治始稍就範設能開鑿大規模之水渠利用斯水灌溉農田使水有所用不致流散四方此不僅免去氾濫之患且能增加生產則全縣農民獲其益實莫大焉等情據此查該河每屆夏季暴漲水量高出河岸洪水四溢冲刷農田誠屬堪慮且該河爲本省桑乾河之上游水流注於桑乾與河北之永定河水量發生重大關係亟應開鑿大渠以分水勢並利農田理合提請大會派員勘測撥款開鑿是否有當敬請公決

華北水利委員會委員張礪生提
察哈爾省建設廳廳長

提請赤城白河開渠灌田以興水利由

爲提請事據本省赤城縣縣長王芳圃呈以白河上游縱貫赤城全境向來裨益農田厚利民生惟格於民力財力之不足以致無法興辦間有工小易於開鑿之處均已先後築成外尙有大段農田雖有灌溉之可能第限於渠工較大實屬力有未逮擬懇提請華北水利委員會力予補助派員蒞縣查勘計劃開鑿以資灌溉而利農田等情據此查該縣地居邊徼素稱疾苦實屬力有未逮理合提請

大會俯准派員勘測計劃撥款籌築以興水利而裨農田是否有當敬請公決

華北水利委員會委員
察哈爾省建設廳廳長張礪生提

爲請提前開鑿察省桑乾河大渠並築攔沙壩以洩水力而免永定河氾濫由

爲提請事案查前以察省河流多爲永定河之上游每屆夏季山洪暴發各河之水狂奔怒吼建瓴直貫而下多含泥沙洩入永定淤塞河底致夏秋之季永定河時有氾濫之患因鑒於此前經提出於各河流沿岸開渠以減水力並利農田一案業經

大會決議原則通過由會列入二十五年度測量工作大綱並積極進行調查在案茲查本省桑乾河水量爲各河之冠允宜儘先設法早開大渠以分水勢並築攔沙壩俾沉泥沙藉利農田且桑乾河上游西尋其源位在晉境者已由

大會實施淤灌工程本省直接永定兼以桑乾河流會各河山洪水勢極大實與永定河之安危所關至鉅似應提前開鑿完成全河工程俾利下游是否有當理合提請
公決

爲提請開鑿陽原縣山洪水渠以資灌溉由

爲提請事案據陽原縣呈稱南北多山每屆夏雨時行之際山洪漲發橫流無阻附近田畝沖沒毀壞者不可勝數亟應策畫以資防範茲擬利用南山大龍口峪娘子城峪及北山虎溝峪水峪口峪之山洪開渠引水澆灌田畝除原能利用澆灌者不計外計可新增灌域數百頃如此既可防除水患又可增加生產一舉兩得利莫大焉等情據此查該縣山洪極大夏季暴發時將田畝沖塌爲患堪虞亟應開渠以分水勢並利農田擬請大會派員勘測設計撥款開鑿蠲除水患是否有當敬請
公決

華北水利委員會委員
察哈爾省建設廳廳長 張礪生提

華北水利委員會委員
察哈爾省建設廳廳長 張礪生提

提議建築汾河上游之下靜游蓄水庫以資興利防患案

爲提議事查汾河發源於寧武縣屬之管涔山流經晉省南北二十三縣長約七百九十餘公里流域袤

廣農產富饒惟上游坡勢峻陡河身較窄每遇伏汛山洪漲發河流洶湧中游各縣歷受氾濫淹沒之害損失不可勝計雖云天災實係人事今爲防害興利計擬請於本河上游之下靜游建築一大規模之蓄水庫使歷年受水害之各地方一變而盡享灌溉之利其關係國計民生至深且鉅茲將建庫利益條列於後(一)汾河自管涔山出口夾流於峯巒之間迨至靜樂縣之下靜游山谷宏闊實成一天然水庫之形勝若能於該村附近建築一大規模之蓄水庫以節制山洪使河流舒緩中游平原各縣之水害可以解除其利(二)汾河每屆冬春之期常感水量不足據太原附近歷年測驗之結果其流量每秒爲一百至一百五十立英尺若建有上項大規模之蓄水庫盡量瀦蓄秋汛之餘水於河水缺乏時則開閘放水按水庫容量計自三月至六月九十日之內其流量可增至五百秒立英尺其灌溉範圍可推廣三十餘萬畝每年每畝純益平均以二元計當有六十餘萬元且土質改良地價增漲當倍其值是無論任何投資亦難有此利益其利(三)每當伏汛山洪暴發汾河水勢洶湧直瀉黃河若上項大規模之蓄水庫完成則可節制山洪減殺水勢其於冀魯豫河防工作亦有重要關係其利三總上三點若能早日完成下靜游蓄水庫工程既可節制山洪暴漲又可多灌中下游農田興利弭患一舉兩得似宜倡辦以收實效是否有當敬請

公決

附平面圖及容量表各一份

提議人樊象離

馬廠新河淤塞愈甚擬請由會派員勘測設計籌款疏濬俾暢宣洩而利民生請公決案

查馬廠新河原爲宣洩馬廠減河洪水減免津南一帶水患之用初成之際宣洩汛漲頗著成效惜該河尾閘並未通至海濱閱時未久即行淤塞宣洩功用日漸消失厥後愈淤愈甚每屆汛漲減河之水一入該河勢必決堤橫溢漫淹田畝遂爲一方之災此河開鑿係由本會主辦河身全長不過二十四華里民國二十年間移歸南運河河務局管理之際全河淤墊已達二十二華里迨至今日河槽深不及尺兩岸河灘竟有與大堤相平者目前急切之計須將該河從新整理疏寬濬深堵築漫口兼培大堤並展長河身達於海濱以求一勞永逸擬請由會派員將該馬廠新河堵口疏淤培堤展河諸端詳加勘測妥爲設計積極濬治俾暢宣洩而利民生是否有當敬請公決

委員王景儒提

漳沱河下游饒陽縣境富村至張池村一段河道需要濬治可否由會提前籌辦以弭水患請公決案

查河北省漳沱河自平山縣界流入本省經過中部各縣水性湍急易淤善遷上游晉縣以上槽道尙穩下游安饒等縣轄境每屆汛漲時苦氾溢該河流域較長關係多縣利害以致各方時生爭議前爲防止水患解決糾紛曾擬籌議修治惟以工大費鉅殊非本省力所能任業經擬具議案並修治大綱提請冀察政務委員會建設委員會統籌設計呈請冀察政務委員會轉函全國經濟委員會撥發工款交由本會負責修治迄尙未聞施行現於本省二十五年河務會議據饒陽縣長提議以縣屬漳沱河富村至張池村一段河道溝渠叢雜宣洩不暢一片汪洋並無正式河槽擬請施工濬治挖掘正式河槽以免氾濫一案當經決議「轉催提

前籌辦」等因紀錄在卷復查漳沱河下游氾濫爲害以安饒兩縣受災最甚現當本會修治漳沱河全部計劃尙未施行以前似可先就饒陽縣境富村至張池村一段河道濬治工程由會提前籌辦以暢宣洩而弭水患是否有當敬請公決

委員王景儒提

邯鄲縣請將境內滏陽河道裁灣取直增加水流速度似應由會統籌實施以利進行請公決案

查滏陽河源出磁縣流貫冀南十餘縣上游邯鄲以上並無堤壩霖雨連綿輒遭漫溢下游各縣堤埝殘缺河身淤塞每屆汛漲又復時苦潰決前曾籌擬以工代賑修堤疏濬藉弭災患祇緣財政困難振欸竭蹶尙未克興辦嗣長蘆鹽區改良鹼地委員會成立以疏濬該河與改良鹼地有連帶關係邀集關係機關技術人員會同議定辦法正在籌劃實施勘測之中茲查本省二十五年河務會議據邯鄲縣長提議以滏陽河流入縣境紆迴曲折水流遲緩夏秋山洪暴發漫溝東注河身灣曲太多洩水不易每致成災又該河灌田通航四時均宜商農稱便惟因河身灣曲過多有碍船舶行駛擬請將河身裁灣取直增速水流以利商農一案當經議決轉請統籌核辦等因紀錄在卷復查邯鄲縣所請興辦裁灣取直工程係屬疏濬該河主要部份似應由本會統籌實施以利進行是否有當敬請公決

委員王景儒提

涿縣沿河三十九村請緩辦永定河金門開放淤工程一案似應由會妥籌兼顧辦法督飭實施以利民生請公決案

華 案查本省二十五年河務會議據涿縣縣長提議關於永定河金門開放淤一案據沿河三十九村代表
北 王德桂等訴稱放淤原爲便利沿河村民而屬村實得其反良因沿河各村土質甚佳最宜植果所有地畝果
水 木園林實居大宗每畝收穫所值肆伍拾元較之播種穀菽利誠倍蓰倘一經放淤則果木根幹受其淤襲萎
利 枯立見誠恐膏腴之田盡成不毛之地屬村未蒙其利先受其害可否緩行以順輿情而利民生一案當經決
月 議轉商妥籌兼顧辦法等因紀錄在卷復查永定河金門開放淤工程業經開始施行惟以沿河各村情形之
刊 不同以致利害各異糾紛爭議在所不免該縣沿河三十九村所請緩辦放淤工程一節固未便因部分利害
否有當敬請
公決

委員王景儒提

大清河河務局請籌建府河向陽灣閘壩並疏濬趙王河下游河道似應由會併入疏濬府河案內統籌計畫修治以利津保航運請公決案

查保定城南府河爲津保航路貨運要道縮通內河外海關係商業繁榮實居重要位置餘若灌溉沿河

田畝供給居民飲料尤以便利著稱前因該河上游水源不暢河槽淤墊阻滯影響航運灌田給水等項曾經提請本會查勘設計開鑿泉源並疏濬府河水道以興水利在案現查津保航線所經府河之向陽灣及趙王河下游兩段時患水淺船行維艱每遭攔淺動輒多日津保航運勢將斷絕其向陽灣一段雖由保定衆商戶呈准籌款疏濬水勢略增然以源流不旺仍感淤淺現經勘查結果擬於該段向陽村附近及新安鎮迤下建築操縱閘壩兩座用以節制水流水小則閉閘停蓄以便通行船隻水大則啓閘宣洩免抑洪流去路兼籌並顧庶克有濟至趙王河下游由雄縣大郭莊起至河口止河床淤墊日高本年九月間往來貨船攔淺該處時至三四百隻之多雖由保定商會呈准自行募工挖掘終以水漲中輟以上兩案曾於本省二十五年河務會議由大清河河務局擬具議案提經大會議決轉函請與疏濬府河一案併案辦理等因紀錄在卷復查府河向陽灣建築閘壩及趙王河下游疏濬河道兩項工程關係津保航運實爲切要之圖似應由會併入疏濬府河案內統籌計畫修治以利津保航運是否有當敬請公決

委員王景儒提

擬請由會提前設計挑挖趙王河口一段水道俾維津保航運請公決案

查天津至保定直接交通向恃大清河及府河通航船隻藉以維持水運該水道中段趙王河與大清河（即白溝河下游俗通稱大清河）匯流河口每屆汛漲渾流頂托時苦淤淺本年八月間該處攔淺貨船一時竟達數百隻之多當經該管新鎮縣長督同警官指揮船戶合力挑挖河底增深水量始獲勉強通行閱時

未幾又見淤淺阻碍航行省會物價因之增漲商業民生受其害若不起速籌挑實於地方經濟妨碍殊甚關於維持津保水路交通前經分別提請疏濬府河金線河等河身暨修建府河向陽灣開壩與疏治趙王河各在案茲查該趙王河口一段水道居津保航運中樞且合計里數無多用款非鉅實有起事濬治必要前提疏濬意見係屬治本此次所提乃係治標如能早事籌治將來興辦治本工程當可相當節省並行不悖景儒常駐省垣見聞較切擬請由會明春冰解時期提前設計挑挖以便航運而紓商艱是否之處提請公決

委員王景儒提

提議修建永定河南六段辦公處前柴排堆石護岸工程並增高該處南北堤身以固河防請公決案

查河北省固安縣城居平漢北寧兩路中央爲平南交通咽喉本年宋委員長檢閱第二十九軍秋季演習行經該地目睹關係之重要倡議修建該縣城北永定河橋樑並接修平大公路自固安北行經該橋越永定河經南苑以達北平惟查永定河建橋地點堤身卑矮本年洪水期間水位已平堤頂將來修建橋樑後深恐水位增高河水漫溢爲災亟應將該處南北堤身一律加高一公尺以防危險又該處正當頂衝洪流洶湧汛期時處潰決修建橋樑後危險情況恐愈加重亦應先期於堤身內側仿照南三南四兩段做法修做柴排堆石護岸工程以固河防事關中上游增固工程擬請大會討論公決後交由永定河中上游工程處勘測設計於明春提前實施是否有當敬請公決

附永定河建橋地點平面圖一紙

委員門致中提

提議於永定河北岸蘆溝橋迤上開渠放淤以利海河航運請公決案

查永定河水富挾泥沙在上游則淤墊河床使河防形勢日趨惡劣在下游則爲害海河影響航運此項泥沙雖爲害海河但富有肥田效能故引水放淤既可減少泥沙之下注免淤河床復能改良沿河土質增進生產實不失爲一種治河重要工事復查宛平縣境永定河迤東民田地多沙石不適耕種荒蕪廢棄殊爲可惜又大興縣屬南苑附近民田地多滿鹼生產亦微如於永定河北岸蘆溝橋迤上開挖一較大引河導水東流經過南苑以南一帶沖刷鹼地後洩入鳳河引河上游沙地不難藉淤填變爲肥田下游鹼地亦可藉沖洗變爲沃壤不但河床可藉此減少沉澱且清水復由鳳河經北運流歸海河藉清刷淤於海河航運亦有莫大裨益故此項工程實與民生河防及海河航運均有重大關係擬請由會派員勘測設計辦理是否有當敬請公決

附草圖一紙

委員門致中提

第十卷

一二期合刊

會議記要

七〇

本會第六十五次會務會議紀錄

時間 二十六年一月十四日上午九時

地點 本會會議廳

出席 席 委員長彭濟羣總務處處長李書田總工程師徐世大第一科科長宋瑞瑩第二科科長王鴻鈞第

三科科長尹贊先技正兼測量組主任王華棠

缺席 席 技正兼工程組及海河放淤管理組主任高鏡瑩

主席 委員長彭濟羣 紀錄 第一科科員蔡以升

一、閉會

二、報告事項

各科科長各組主任報告最近工作辦理情形

三、討論事項

(一)委員長提 本會公務員二十五年年終考績前由各主管科組填具考績表業經本會考績委員會

彙核擬定獎懲辦法茲已照案作最後核定擬即分別呈請全國經濟委員會鑒核并轉送銓叙部審

查案

決議 先將經銓叙公務員考績表呈送全國經委會核轉其他工程師等不經銓叙各員考績表應

俟前項考績經銓叙部審定後再斟酌辦理

(二) 委員長提 本會書記二十五年年終考績業經各主管科組擬定獎懲辦法現經最後核定案

決議 通過

(三) 委員長提 本會試用書記張維亨臨時書記王光祖梁壽庚均改爲正式書記案

決議 通過張維亨月薪三十二元王光祖梁壽庚月薪各三十元

(四) 委員長提 嗣後添用臨時書記應以確有臨時增加急要之繕寫工作爲限一俟該項繕寫工作完

竣即行解除不得延長案

決議 通過

(五) 第一科科長提 本會第二十五次大會決議各案除已執行者外其餘各案應如何辦理案

決議 照提案性質酌量歸併由主管科組分別籌辦

四、閉會

工作報告

華北水利委員會二十五年十一月份工作報告

(甲)會務事項

(1)籌備召開第二十五次大會

進行經過 查本會前於本年六月八日舉行第二十四次大會迄今又將半載所有會務設施情形及將來進行方針亟應召開大會分別報告討論以憑依照推進而免貽誤爰於上月舉行第六十四次會務會議時議決於本年十二月二十九日舉行第二十五次大會先由各主管科組預備各項會務報告及一切有關事務紀錄在卷本月中即由會分函各委員請於是日下午三時蒞會出席如有提案並請先於十二月二十四日以前寄會以便編列議程同時即由主管各科組預備各項報告中

(2)繼續辦理明年放淤導水工程及挑挖淀北引水河工程

進行經過 查放淤區域導水工程及挑挖淀北引水河工程自上月呈准全國經濟委員會分由慎記公司及永立工程公司承包後即與各該公司訂立正式合同於上月二十五日開工惟於施工之先又經加以復測計放淤區域導水工程中拆除淀南引水河北堤土工及挑挖淀北引水河土工均較原估減少經分別另行繪製橫剖面圖及土方計算表並以本會近迭據淀北放淤區域人民要求延長引水河俾能提前受淤現正在測量全區地形將來如有延長必要時擬即由前項因土方減少

節省之工款辦理當經檢同各該工程之橫剖面圖及土方計算表呈奉全國經濟委員會令准備案並復由會將最後測定土方數量通知各該工程承包人遵照辦理

(3) 派員驗收永定河三角淀南堤汛房工程

進行經過 查永定河三角淀南堤汛房工程完竣即經呈奉全國經濟委員會令飭由本會派員驗收具報等因業經令派技士杜聯凱前往驗收在案本月初據該技士呈稱奉令遵於十月三十一日馳赴雙口汛沽港及大劉家堡等處分別將各該汛房驗收完畢即晚回津填具驗收表二份呈請鑒核備案轉報等情當查表列驗收數目與完工數目尚屬相符惟該項汛房工程原擬在汛沽港修建二十四間大劉家堡雙口兩處各建二間嗣以大劉家堡附近建有滾水磚壩一座比較重要為便於修防起見改於該處建築二十四間汛沽港雙口各二間當由會檢同驗收表一份呈報全國經濟委員會並奉指令准予驗收

(4) 繼續商洽明年海河放淤辦法

進行經過 查關於明年海河放淤辦法第一第二兩放淤區域各以利害之不同主張各異前已迭經由會函商津縣府請派員與放淤區域人民代表商洽解決所有經過情形業迭誌以往各月工作報告本月復准河北省政府函以據武清縣劉鳳鳴等呈連放春汛有害民生懇請主持實行分年放淤辦法以維水利而救民命等情抄同原呈囑查照辦理見復等因當以分年放淤自明年起先由淀北實行辦法現仍由天津縣政府派員繼續與放淤區域各村代表洽商中尚未確定除函復河北省政府外並函請津縣府從速解決見復

(5) 商由天津縣政府辦理海河放淤徵收土地事宜

進行經過 查本會前據放淤區域南麻疙疸村代表王玉山等呈爲引水河一段因常年放淤永無耕種之望請給價徵收以示體恤等情到會當以引水河地畝曾由前整理海河善後工程處給價永租並訂明可於任何時間挖槽放水所請自難照准業經批示知照在案惟嗣復迭據該代表等呈稱淀北引水河西由北寧路起東至南北引水河分界處止一段迄未給價仍懇早日發價以昭公允等情前來本會以該段地畝是否已由前整理海河善後工程處一併發給永租價無可稽考經抄同該代表等原呈三件函請天津縣政府查照負責證明以憑核辦本月准該縣府函復屬實當復詳叙經過抄同原呈具文呈請全國經濟委員會核示俟奉指令再函津縣府辦理

(6) 核轉北寧鐵路局抬高北倉第二十五號甲橋橋梁計畫

進行經過 查本會前因海河放淤北寧路北倉第二十五號甲橋有被浸漫之虞曾函請該局將抬高橋梁計畫估計早日函送過會以便轉呈核辦本月准復函略以該項計畫本路現已估擬完竣計將該橋橋梁提高約三·一五公尺於現有橋墩上以一·二·四混凝土增築之兩端坡道路基亦以石礮增高墊扎並於興工之先另作行車便道以免防碍交通同時須將舊有之護堤土方增高約三英尺上項工程經飭估價約需七萬五千元附同藍圖估單等二份囑察核見復當經由會轉呈全國經濟委員會核奪令遵以便轉函辦理

(7) 繼續與河北省政府商洽移交海河放淤工程

進行經過 關於移交海河放淤工程一案本月奉全國經濟委員會指令以海河放淤已完工程既

經商准由河北省政府接收保管應准移交其經常管理費准照案由該會按月發給至養護各工程費應俟舉辦時擬具詳細計劃及估計單送由該會核轉本會核准後始可撥發但該項工程費連同經常管理費共應以十二萬元爲限倘將來遇有特殊情形工程較大時再行商酌辦理除電河北省政府外飭即遵照辦理具報等因當即由會轉函河北省政府查照同時辦理應行移交各項清冊並派技正高鏡瑩携往保定與冀省府商洽交接辦法迄至月底尙未准函復到會現正催詢中至捷地減河洩水閘已於十月二十九日移交完竣並經呈報全國經濟委員會令准備案

(8) 繼續辦理永定河中游增固未竟工程及金門閘南岸放淤工程

進行經過 查永定河中游工程處辦理永定河中游增固未竟之修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程與南三南四段柴排堆石護岸工程暨金門閘南岸放淤工程中之進水閘引水渠工程業於上月先後開工本月據該處呈報各項工程於開工時經分別複測挖除淤土後發現各該工程計畫圖樣與實地情形均有不同亟應酌量加以修正俾資適合而增效用附同各項變更辦法並照修正計畫將工程圖樣及估計單土方計算表等分別繪製竣事呈送到會請轉呈備案前來本會當以各該工程既經該處分別複測挖除淤土後發現原擬計劃圖樣與實地情形均有不同自應酌量修正以資適合藉增效用至所陳變更辦法亦經加以復核尙無不合且工費總計較原估節省頗多似應予以照准經檢同原呈圖表估計單等據情具文轉呈嗣復據該處呈以金門閘南岸放淤進水閘工程上游進水槽係在永定河正流前因本年各汛期內金門閘過水三次其大溜業已西移靠近金門閘較近過水較易並以進水閘放水尙須待至來年六月圍堤及洩水渠等工程建築完成後始克實行

進水槽若於本年挑挖恐於明年三月前後凌汛時金門闌過水復有仍被淤塞之虞擬暫緩辦理俟明年再與洩水渠圍堤等工程同時進行並與承攬人說明照原總工價將此項工價減去已得同意等語亦經由會轉呈均經先後奉令照准備案矣

(9) 繼續鑽探莊窠村壩基地質

進行經過 查永定河中上游工程處於上月五日開始繼續鑽探莊窠村壩基地質業經先後鑽竣三孔所有各該孔週報單紀錄等均據該處呈會轉呈在案本月續據該處呈報復將莊窠村壩址第9、7、8及下游各孔鑽竣檢送週報單紀錄等請核轉前來亦經次第轉呈現該項鑽探工作除尙擬於上游鑽兩孔外並擬於已鑽而未達石層各孔附近再加鑽數孔約下月底即可完竣

(10) 籌備增設氣象站

進行經過 本會前以察哈爾省及晉北地方氣象觀測之設備極爲缺乏對於治河設計殊感資料不足擬於張家口及大同兩處各設一氣象站並擬與各該省建設廳合作由本會供給各項儀器及測候人員廳方供給房屋住所及工役等當經分函察晉兩省建設廳徵求同意本月准察建廳來函以氣象站需用房屋業代覓定農林試驗場並經修理完整囑查照派員前往籌設經函復準於十二月間前往安設明年元旦開始紀錄同時函請交通部填發氣象電報免費執照以便屆時由張家口每日向天津電報局拍發氣象電報二次並請轉飭萬全天津各電報局知照以資便利惟晉建廳迄未函復本月復函該廳擬借用大同農事試驗場如該場房屋不敷本會可自行添築數間現尙未得復

(11) 繼續辦理灌溉試驗

進行經過 本會崔興沾灌溉試驗場以供水量試驗之春麥業經收割當將其需水量及乾料量等各情形編具報告書呈由本會轉呈全國經濟委員會鑒核至該場本年九月份工作報告亦據補呈前來並經轉呈矣

(12) 修正桑乾河第一淤灌區堰閘工程計畫

進行經過 查桑乾河第一淤灌區堰閘工程現經該工程總辦事處主任工程師徐宗溥研究結果南北兩退水閘閘門高度尙嫌稍低恐將來於洪水時有倒灌之虞爰計劃於閘門上部加築攔水板增高一·六一五公尺經繪製詳圖一份發交原包工人估價結果增加建築工料費一千三百五十元較本會原估尙爲低減經飭令即行承做業經檢同圖樣及本會原估單呈報全國經濟委員會並奉指令准予備案

(13) 派員查勘府河

進行經過 本年六月八日本會舉行第二十四次大會曾由王委員景儒提議擬由本會派員查勘設計開鑿一畝泉源疏浚府河水道以興水利一案經決議由會派員商請王委員濬明詳細查勘嗣以工作繁忙迄未派員查勘本月初方派技士杜聯凱前往就商王委員詳細查勘竣事擬具查勘府河報告書關於開鑿一畝泉源現已由河北省農田水利委員會與滿城縣政府合組府河上游工程處辦理並附帶疏浚府河上游河身建築石壩挑挖新渠各工程而府河下游之疏浚關係津保航運極爲重要該技士報告書中特附有整理津保航路之意見將報告下月本會第二十五次大會討論

(14) 辦理會計報銷

進行經過 本月已將二十五年九月份本機關經常費固定事業費漳衛河測量隊水利設計測量隊崔興沾灌溉試驗場新增水文測站各事業費暨桑乾河第一淤灌區堰閘工程管理費等支出計算書類分別編造完竣再永定河上游工程處各項經費支出計算書類亦經該處隨時呈由本會分別核轉

(乙) 設計及施工事項

(1) 桑乾河第一淤灌區堰閘工程

進行經過 本月中北閘北退水閘之海漫堆石及北幹渠之渠槽砌石跌水壩砌石均已完竣現因天寒水凍所有未竟之膠泥砌石工作除攔水堰砌石及北閘閘墩砌石仍於棚內保暖進行外餘皆停工又北幹渠一部份之土方工程應為一一、一〇〇公方而標單中所開數量祇有五、三五六公方顯係估計錯誤此後超出部份即不付價茲將本月中各部工程進行成績分述於次

(一) 北閘

土工九八〇公方

連前共一一、七一〇公方

海漫堆石五六·九公方

連前共八五〇·九公方

(計裝鐵絲籠五二二個十月三十日完竣)

閘牆砌石一五六公方

連前共一、二二三公方

閘墩砌石四三公方

連前共一二一公方

岸坡砌石二七九公方

連前共三七〇公方

北幹渠土工二三六公方

連前共五、三五六公方

(二)北退水閘

渠槽砌石五五公方

連前共七二九公方(十月三十日完竣)

跌水壩砌石八四·二公方

(十月二十一日開始十一月五日完竣)

幹渠岸坡砌石三二五公方

(十月二十四日開始)

土工四一〇公方

連前共一四、五八〇公方

海漫堆石二〇六·四四公方

連前共八一三·一四公方(計裝鐵絲籠五〇八個十二月九日完竣)

閘底砌石五·一公方

連前共九八·三公方

閘墩砌石一四·九公方

(十月十七日開始)

岸坡砌石六二·六公方

連前共二三一·九公方

(三)攔水堰

土工一、四九四公方

連前共四、八二四公方

砌石四七公方

連前共三七九·六公方

(四)南閘

土工八〇公方

連前共一一、二六〇公方

打樁三五四棵

連前共六一四棵

板樁七二·一公尺

(十月二十九日開始)

土工四、六九五公方

連前共五、七三〇公方

(2)永定河中游工程

進行經過 本工程因開工後實地情形與原圖稍有不同業經將計劃修正其工程項目與數量亦分別重行規定茲將本月中工作情形分述於次

(一) 修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程

屬於修理海漫者

- 1 一·三·六混凝土一、〇七六公方(十月二十三日開始十一月五日完竣)
- 2 一·四·八混凝土九一二公方(十一月二日開始)
- 3 伸縮縫一九九平方公尺(十月三十一日開始十一月十一日完竣)
- 4 鋪原有混凝土塊三、五〇〇平方公尺(十月十七日開始)
- 5 挑挖淤土一、三〇〇公方連前共七、五〇〇公方(十月二十日完竣)
- 6 鋪砌原有條石二六八平方公尺(十月十七日至二十五日)

屬於修理鐵橋者

- 1 添加鐵件三百鎊
- 2 鐵件油漆約全座百分之四十
- 3 拆鋪橋面約全座百分之三十

(二) 南三段南四段護岸工程

屬於南三段護岸者

- 1 坡脚擋板及樁木全道(十月二十三日完竣)
- 2 磚砌坡面九〇六平方公尺(十一月一日開始)
- 3 柴排二、〇二五平方公尺(十月十七日開始)

- 4 一·三·六混凝土六三·七立方公尺(十月二十七日至三十一日)
- 5 土工二、七〇〇公方(十月二十四日至十一月三日)

屬於南四段護岸者

- 1 坡腳擋板及樁木全道(十一月二日開始十日完竣)
- 2 柴排一、一九一平方公尺(十月二十一日開始)
- 3 一·三·六混凝土五八·五公方(十一月十一日開始)
- 4 土工二、六〇〇公方(十一月二日開始)

(三)金門閘南岸放淤進水閘及引水渠工程

屬於進水閘工程者

- 1 拆除原有石工一〇七公方(十月三十一日完竣)
- 2 土工六、九四〇公方
- 3 一·三·六混凝土一二公方(十一月十二日至十四日)
- 4 閘底砌石六一公方(十月二十八日開始十一月四日完竣)
- 5 隔水牆砌石四二九公方(十月二十八日開始十一月九日完竣)
- 6 砌磚坡一三三公方(十一月七日開始)
- 7 鐵絲籠碼磚二八〇公方(十一月六日開始)
- 8 閘門槽全座(十一月九日開始)

屬於引水渠工程者

- 1 土工八二、四〇〇公方連前共八五、九〇〇公方
- 2 跌水壩土工五七〇公方(十一月七日開始)
- 3 砌磚底一五公方(十一月九日開始)
- 4 進水口門土工一、一〇〇公方(十月十八日開始)
- 5 砌磚牆一四〇公方
- 6 灰土基九八公方(十月十九日開始)
- 7 砌磚坡二三公方
- 8 鐵絲籠碼磚一五公方

(3) 海河放淤工程

進行經過 本月關於海河放淤工程工作除辦理放淤區域導水工程暨挑挖淀北引水河工程外尚有設計繪圖工作茲分述於次

(一) 放淤區域導水工程 本工程由永立公司承包於十月二十三日開工截至十一月十五日止其工作成績如下

- 1 拆除埽工三三〇公尺
- 2 土工八八〇〇立方公尺

(二) 挑挖淀北引水河工程 本工程由慎記公司承包於十月二十六日開工截至十一月十五日

止計完成土工一八二六〇立方公尺

(三)設計繪圖工作 約有下列四項

- 1 繪製拆除淀南引水河北堤修正縱橫剖面圖並計算土方
- 2 繪製挑挖淀北引水河修正橫剖面圖並計算土方
- 3 設計修理達子辛莊涵洞工程並繪製詳圖
- 4 估計修理達子辛莊涵洞工程工料價格

(4)永定河中上游工程設計

進行經過 本月關於永定河中上游工程設計工作約分下列十八項茲節錄於次

- (一)計劃官廳壩鼓形轉門進水洩水設備及機械等
- (二)設計官廳壩混凝土橋樑橋墩及岸牆等
- (三)繪製官廳壩混凝土橋詳圖
- (四)繪製官廳水庫總平面圖
- (五)估計官廳壩臨時擋水壩工料價格
- (六)估計官廳壩洩水隧道工料價格
- (七)估計官廳壩及其附屬工程工料價格
- (八)編訂官廳水庫工程計劃書
- (九)繪製官廳壩應力分析表

- (十)繪製官廳壩應力分析圖
- (十一)繪製官廳壩 *Mudon* 壩及 *Zoum* 壩比較圖
- (十二)繪製官廳壩鼓形轉門應力分析圖
- (十三)繪製修理盧溝橋海漫工程修正詳圖
- (十四)改正金門開放淤工程進水閘
- (十五)繪製金門開放淤工程進水閘下游堤壩詳圖
- (十六)繪製培修永定河南三段一部分土工縱橫剖面圖並計算土方
- (十七)繪製培修永定河南四段一部分土工縱橫剖面圖並計算土方
- (十八)繪製莊窠村壩址鑽探記錄圖表
- (5)南運河子牙河間新運河工程設計
進行經過 本月關於該項工程設計約有下列兩項
 - (一)設計楊柳青節制閘開門
 - (二)設計楊柳青節制閘閉閘鋼架
- (6)洋河淤灌工程設計
進行經過 本月關於該項工程設計約有下列四項
 - (一)繪攔水堰新堰址附近地形
 - (二)計畫攔水堰及進水設備等位置

(三)規畫東洋河最大洪水量及攔水堰上下游最高洪水位

(四)設計攔水堰剖面

(7)其他設計工作

進行經過 本月關於其他設計工作約有下列四項

(一)編訂永定河三角淀中泓工程報告書

(二)編製海河放淤工程旬報表

(三)校核桑乾河工程旬報表

(四)校核永定河中游工程旬報表

(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茲分述於次
屬於會內者約有下列七項

(一)校核各水文站九月份各項水文測量計算

(二)校核各水標站九月份水位記載並編成月表

(三)校核各雨量站九月份雨量記載並編成月表

(四)校核各氣象站九月份氣象月報表

(五)補繪二十二年至二十四年各站汛期流量曲線圖

(六)抄錄八九月份各水文站流量及含沙量記載表

(七)抄錄八九月份氣象要素平均表

屬於野外者有下列三項

(一)各水文站工作 本月各永久水文站工作照常進行惟永定河官廳站因駐測員經永定河中上游工程處調赴莊窠村進行鑽探事宜所有該站測流工作暫時停止

(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

(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約有下列十項

(一)每日用目力逐時觀測氣壓氣溫地溫濕度風向風速雲量雲狀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)每日將上午六時及下午二時觀測結果由本市無線電報局廣播並由本市船舶電台廣播沿海各輪船

(三)核算本年十月十六日至十一月十五日氣壓氣溫濕度等記錄

(四)統計本年十月份各要素記錄

(五)譯本年十月十六日至十一月十五日第三區各地氣象廣播電報

(六)統計本年十月十六日至十一月十五日風向與各要素相互之關係數

(七)繪製本年十月份風向與各要素相互之關係圖

(八)繪製本年十月份天津風向圖

(九)繪製本年十月份天津氣象要素變遷圖

(十)編製本年十月份氣象月報

(3)地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作分設計測量隊漳衛測量隊濬陽河測量隊三項茲分述於次

(一)設計測量隊 該隊於十月二十三日由津出發即日到達楊村測量場河淀放淤區域地形經

校對儀器分配工作於二十五日開始導線測量茲將本月成績列後

導線 一一五·八公里

水準 一五·八公里

地形 一方公里

(二)漳衛測量隊 該隊於十一月二日由津出發七日抵河南六河溝附近許家灘工地施測五百

分一擬築壩址詳細地形圖當經校對儀器分配工作於十日開始測量茲將本月成績列後

圖根點 一個

圖根點高度 一個

地形 六公頃(每公頃等於一萬方公尺)

(三) 濠陽河測量隊 本月徇長蘆鹽區改良鹼地委員會之請代測濠陽河橫斷面當即組織測量

隊於十月二十九日出發三十一日抵邯鄲縣城東北之南蘇曹以濠陽河之永安橋爲起點向
下游施測茲將本月成績列後

水 準

二三·七公里

橫斷面

二三八個

(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分述於次

(一) 縮 繪 五萬分一衛河流域地形總圖 四四〇方公里

五萬分一治河流域地形總圖 一三四方公里

三十五萬分之一滹沱河冶河及井陘附近地形圖

(二) 墨 繪 一萬分一漳衛河流域地形圖 五二五方公里

一萬分一治河流域地形圖 二六方公里

五萬分一衛河流域地形總圖 三四〇方公里

三十五萬分之一滹沱河冶河及井陘附近地形圖

衛河橫斷面圖

滹沱河縱斷面圖

(三) 描

繪

南運河及衛河縱斷面圖

一萬分一衛河流域地形圖

一萬分一冶河流域地形圖

華北區域平均單位雨量計算圖

(四) 繕

寫

華北降雨率公式研究附圖英文字(六張)

一萬分一漳衛河流域地形圖及描繪圖地名

一萬分一冶河流域地形圖及描繪圖地名

(五) 繪製
印圖表石

七月份華北氣象變遷圖

七月份雨量同深綫圖

七月份風向圖

八月份華北氣象變遷圖

八月份雨量同深綫圖

八月份風向圖

雨量自記儀器記錄格紙

(六) 雜項工作

繪製滹沱河縱斷面圖

查抄各舊河道起訖地點及經過城鎮

繪製漳河上游橫斷面圖

繪製五萬分一總圖經緯線格
中華新地圖加繪鐵路及註字
繕寫二十四年天津一日間風向風速變化圖
華北水利工程計畫總圖加字
洗晒各項工程照片

第十卷

一二期合刊

工作報告

九一

第十卷

一二期合刊

工作報告

九二

華北水利委員會二十五年十二月份工作報告

(甲)會務事項

(1)舉行第二十五次大會

總述 查本會籌備召開第二十五次大會經過情形業誌上月工作報告本月二十九日下午三時大會正式舉行所有議程報告提案等均先期編印齊備分送各委員計是日出席者爲委員長彭濟羣委員張伯苓邊守靖王秉嘉孫維棟張礪生李書田徐世大李吟秋門致中(喬主任辛煥代)潘毓桂(邊委員守靖代)張吉墉(袁技正熙綬代)王景儒(李科長承順代)馮曦(周晉熙君代)樊象離(尹局長榮琨代)張鴻烈(曹技正瑞芝代)張靜愚(謝處長志安代)由委員長彭濟羣主席科長宋瑞瑩王鴻鈞尹贊先測量組主任王華棠工程組主任高鏡瑩崔興沾灌溉試驗場主任韓少琦列席科員蔡以升竇希燦紀錄

進行經過 所有報告提案均按照議程逐項討論至下午六時尙未議竣乃宣告延會於次日上午九時繼續開會討論未竟各提案至十二時完竣閉會計共報告二十二項提案十三項臨時動議四項業將議事錄編製完竣報告提案從略

結論 除議決各案當次第執行外至開會經過情形暨議事錄與報告提案原文等不日一併具文呈報全國經濟委員會鑒核備案并檢同議事錄函送各委員查照

(2)編造本會各項經費二十六年度第一級概算書

進行經過 本會前奉全國經濟委員會令以准國民政府主計處函囑將二十六年度概算照章辦理并飭屬遵照等由除分行外令仰遵照等因本會遵於本月將二十六年度本機關經常費固定事業費河北崔興沾灌溉試驗場經費華北水利設計隊經費華北水利測驗經費等五項第一級概算書分別編造完竣并各分繕四份具文一併呈送全國經委會彙編存轉並全時陳明本會二十六年度各項事業及工作範圍均有擴充惟為減輕國庫負擔起見經切實減列仍照二十五年核定預算原數編造並未增加惟本會天津測候所自二十一年成立迄今已歷五載資料之豐富設備之完善均為華北之冠但以所需經費係由本會固定事業費內分配為數極為有限致測候人員未能適應工作之需要而加以增設多數紀錄不克隨時整理嗣後搜集資料日益增多長此積壓整理愈難擬自二十六年度起將測候經費獨立另編預算以資發展而利研討並可免影響其他固定事業之進行故另編二十六年度華北測候所經費預算書又以本會測候所對於太陽熱力測驗及高空探討之設備尙付缺如現亟應增設再本會新設張家口及大同兩測候所之儀器亦須酌量添購特又編二十六年度華北測候所擴充設備預算書一同呈送請予核准施行

(3) 明年放淤導水工程及挑挖淀北引水河工程繼續辦理完竣
進行經過 查放淤區域導水工程及挑挖淀北引水河工程同於十月二十五日開工嗣放淤區域導水工程於十一月二十八日完工挑挖淀北引水河工程於本月十五日全部完工當經先後檢同以上兩項工程完工估算單及土工末期驗收數量表呈送全國經委會請派員併案驗收旋奉令飭由本會逕行派員驗收具報遵經令派技士劉維藩前往一併驗收并檢發各該工程驗收表及土方

工程末期驗收數量表飭分別填報以憑轉呈又達子辛莊涵洞前因伏汛洩水略有損壞曾擬加以修理約需一九〇·六元經呈准由中泓南堤防汛費內列支該項修理工程於十一月二十三日開始雇工工作至本月七日全部竣工復經具文呈報并檢附修理工程詳圖工程材料收支及工料價值統計表等請察核已奉指令知照矣

(4) 續商天津縣政府辦理海河放淤徵收土地事宜

進行經過 關於放淤區域南麻疙疸村代表王玉山等呈請將淀北引水河一段估用地畝給價征收一案前經詢准天津縣政府函復屬寔并呈奉全國經委會本月五日指令飭即妥擬辦法具復以憑核辦等因各在案當以該段地畝寬二百公尺平均長七百公尺合二二七畝八分六釐按淀北引水河先例每畝給承租價八元共需一八二二·八八元擬由放淤區域導水工程費項下列支該項導水工程費原核定概算爲七千元工程實支約三千五百五十元尙足敷用即由會據寔呈復旋於月底奉令應准照辦不日函轉津縣府辦理又二十四年春汛塌河淀放淤泥綫誤耕地畝之補償問題爭執年餘迄未解決本月方准天津縣政府函達擬定解決辦法仍以各村呈報泥綫地畝三萬三千一百餘畝爲標準每畝酌予最低賠償費五角約計一萬七千元即以此數爲補償範圍由各村泥水綫地畝五萬餘畝均分每畝約計補償洋三角以示體恤而資結束並經商得各村代表認可等由到會除函復候轉呈核示外當即抄附致津縣府原函具文呈請核示令遵

(5) 繼續商洽明年海河放淤辦法

進行經過 查明年海河放淤辦法前迭由會函請津縣府派員與放淤區域人民代表洽商但意見

迄未一致毫無結果前擬一對一年放淤辦法淀北第一放淤區何家莊等東九村以地勢窪下歷年並未受淤雖允接受但附有條件須將引水河延長本月據該村代表何蔭卿等呈請在最近期間予以寔行否則誓死反對放淤并有拆毀民權範圍以內之建築物決無游疑等語本會以正在測量放淤區域全部地形自應俟測竣後統籌計畫且放淤區域原預計有十年至十五年之壽命即使延長引水河亦應逐漸辦理近本會疏浚引水河即係引水東注但萬無此時即將其伸至放淤區域極東部以致淤塞下口而歸廢棄之理該代表等只顧自身利害殊有未合更藉端要挾違反放淤規約尤屬不當除由會批示外并經函達河北省政府請令飭津縣府再囑諭該代表等知照并負責保障放淤區域各建築物之安全無令任意破壞至該放淤區域劉招莊等四十二村則因所有地畝已大部淤好反對一對一年放淤辦法本月亦據該村代表鄭同儉等呈請維持放淤原案以濟多數民生等情亦經本會轉函津縣府請併案辦理

(6) 編具提高北倉第二十五甲號橋樑工程費預算書

進行經過 查關於提高北倉第二十五甲號橋樑以免海河放淤浸漫一案前准北寧鐵路局函送計畫藍圖及工料估單等到會業於上月轉呈全國經委會核奪本月奉指令以該項提高橋樑工程既為避免放淤危及鐵路起見應准照辦應編具單位預算呈候核定關於請領工款仍由該會照章請領轉發嗣後報支計算書類亦由該會將北寧路局代辦是項工程支出單據取齊照編送會俾符規定而完手續等因當由會查照北寧路局原估數目七萬五千元分別編具工程費及工程管理費等各單位預算并先檢一份函送北寧路局徵求同意俟得覆函即轉呈核定全時請將對於領款

及嗣後報支計算書類等各項手續是否贊同一併見復以憑照辦迄至月終尙未接准覆函

(7) 繼續與河北省政府商洽移交海河放淤工程

進行經過 本案於上月呈奉全國經委會指令照准并指示各節經由會轉函河北省政府查照并辦理移交清冊派技正高鏡瑩携往保定與冀省府商洽交接辦法本月接准來函以關於接管海河放淤工程辦法前經與本會高技正詳加研討議定接收原則四項并經按照原定管理經費十二萬元之數查酌事宜需要分別擬定海河放淤工程管理費概算及管理海河放淤工程經常費概算抄同原則概算等件囑查核辦理見復等因本會以原則第一項與全國經委會所定請領工款辦法稍有不符曾經高技正當時說明其餘二三四各項均極同意概算列數亦屬相符除由會抄同各原件等轉呈核示俟奉指令再函達冀省府辦理外並經照錄全國經委會各水利機關辦理工程請領工款辦法一份函復冀省府查照

(8) 編具本會二十五年全年工作報告

進行經過 本會前奉全國經委會令以准行政院函囑將二十五年全年設施情形編具報告送院彙編並附抄編輯辦法一份等由抄同原件飭即遵照就主管部份編具報告於二十六年一月一日呈送到會以便彙編轉送爲要等因當於本月就本會主管部分將二十五年全年設施情形編具報告內分施工設計測量查勘經費等五項於月中呈送

(9) 擬訂本會二十六年度各項工作大綱

進行經過 本會前於上月奉全國經委會感代電以每年冬季各水利機關應行遵照「各項水利

計畫之集中辦理辦法」第三四兩項及「集中地形測量水文測驗水利調查辦法」第二項各規定分別擬具大綱送核現屆應行送核大綱之期飭迅即遵照各該辦法擬具大綱限在十二月二十日以前送到以便彙案核辦等因當於本月遵照各該辦法分別擬具本會二十六年年度施工大綱設計工作大綱地形測量水文測驗及水利調查大綱遵照呈送請予彙案核辦

(10) 永定河中游增固未竟工程及金門閘南岸放淤工程辦理完竣

進行經過 本月據永定河中游工程處呈報本期興築之四項工程自十月五日起始即分別開工並經竭力督飭次第進行茲修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程本月六日全部完工建築南三及南四段護岸與金門閘南岸放淤引水渠工程亦於本月十二日一律告竣而金門閘南岸放淤進水閘工程中之土石各工則早於上月二十四日完成惟鋼閘門以及啓閉機械係由承包人耀記營造廠在津定製約週內即可裝成除分呈河北省建設廳外祈迅賜派員會同驗收等情當由會令派技士杜聯凱先行前往驗收擬俟具報後再行轉呈全國經委會派員與該處上期已辦之永定河中游增固各項工程彙同總驗收正擬轉報間復據該處將各項工程完工圖樣及估算單各檢二份呈送前來業經檢同各一份併案呈報全國經委會察核矣

(11) 繼續鑽探莊窠村壩基地質

進行經過 查莊窠村壩基地質鑽探工作經永定河中游工程處於本年十月初復工繼續進行迨至上月已先後鑽竣七孔僅餘上游兩孔現復於本月鑽竣當以前鑽第5、6、5₁、6₁各孔均未達到石層特於各該孔附近加鑽數孔以明真相故本月同時將5₂、5₃孔鑽探蒞事尙擬再鑽6₂孔約下月

中可以全部完竣

(12) 設立張家口氣象站

進行經過 查本會擬於張家口農林試驗場內設立氣象站一案前於上月准察哈爾建設廳函達已飭據該場劃出房屋三間修理完整備作測候人員辦公之用業經函復准於十二月間派員前往安設測量儀器以便明年一月一日開始紀錄在案茲已於本月派本會測候室主任吳樹德携同測候員梅貽瓊前往設立氣象站安設測量儀器該員等於月中動身已於月底安設完竣氣象站設立完成將於明年一月一日開始紀錄吳主任樹德回會留測候員梅貽瓊駐站觀測惟關於氣象電報免費執照本月准交通部復函囑逕與中央研究院氣象研究所接洽辦理等因本會特又函請該所迅予轉請填發俾資便利

(13) 繼續辦理灌溉試驗

進行經過 本會崔興沾灌溉試驗場前於上月編具二十五年春麥水量試驗報告書經本會轉呈全國經委會察核本月奉指令以其中第一第五及第七各表單位不甚明瞭飭詳細說明具報等因復經飭據該場主任韓少琦遵照更正從新編訂呈由本會核轉同時據該場呈報二十五年供水量試驗之棉花業經收穫茲將觀察其需水量及乾料量等各情形編具棉作水量試驗報告書呈送到會查核原送報告書尙無不合當即檢同一份具文轉呈察核

(14) 辦理會計報銷

進行經過 本月關於辦理會計報銷工作除將二十五年十月份本機關經常費固定事業費漳衛

河測量隊水利設計測量隊崔興沾灌溉試驗場華北水文測驗各項經費暨桑乾河第一淤灌區堰閘工程管理費海河放淤工程管理等支出計算書類分別編造完竣函送全國經委會秘書處請核轉核銷外並將本會二十四年度各項經費支出決算書類及海河專款項下支出各項經費二十四年度及補二十三年度決算書類分別編製完竣先後呈送全國經委會請鑒核辦理

(乙)設計及施工事項

(1)桑乾河第一淤灌區堰閘工程

進行經過 本月中攔水堰近北閘一段完成約二十公尺因天寒於十二月十六日停工茲將各部工程進行成績分述於次

(一)北 閘 閘墩砌石三四公方連前共一五五公方

(二)攔水堰 土工二、三三五公方連前共七、一五九公方

砌石七五公方連前共四五四·六公方

(三)南退水閘 土工六七一公方連前共六、四〇一公方

打樁一二五棵(十一月十九日開始十二月八日停工)

(2)永定河中游工程

進行經過 查永定河中游四項工程除金門閘南岸放淤進水閘工程因候啓閉機械稍延時日外餘均如期完竣茲將本月中工作情形分述於次

(一)修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程

屬於修理海漫者(十二月六日全部竣工)

1 一·四·八混凝土七五八公方連前共一、六七〇公方(十一月二十七日完)

2 鋪原有混凝土塊二、四四八方公尺連前共五、九四八方公尺(十一月二十五日完)

屬於修理鐵橋者(十二月六日全部竣工)

1 鐵件油漆於十一月十九日完竣

2 拆鋪橋面於十二月二日完竣

3 添加邊木三二二公尺於十二月六日完竣

(二)南三段南四段護岸工程

屬於南三段護岸者(十一月二十四日全部竣工)

1 砌磚坡面九四方公尺連前共一、〇〇〇方公尺(十一月十七日完)

2 柴排二、二五〇方公尺綁經緯木(十一月十八日完)

3 拋石七〇〇公方(十一月十八日至二十四日完)

4 土工四八四·五公方連前共三、一八四·五公方(十一月二十四日完)

屬於南四段護岸者(十二月十二日全部完竣)

1 砌磚坡面一、一七〇方公尺(十一月十八日至二十八日完)

2 一·三·六混凝土二六·五公方連前共八五公方(十二月一日完)

3 柴排二、二五〇方公尺綁經緯木(十一月二十七日完)

4 拋石七〇〇公方(十一月二十八日至十二月一日完)
5 土工七七八·六五公方連前共三、三七八·六五公方(十二月十二日完)
(三)金門閘南岸放淤進水閘及引水渠工程

屬於進水閘者

- 1 土工三、〇八〇公方連前共一〇、〇二〇公方(十一月二十四日完)
- 2 一·三·六混凝土一五公方連前共二七公方(十一月二十三日完)
- 3 砌磚坡一五九公方連前共二九二公方(十一月二十日完)
- 4 鐵絲籠碼磚五三公方連前共三三三公方(十一月十六日完)
- 5 閘門鉚釘打完惟候啓閉機械

屬於引水渠者(十二月十二日全部竣工)

- 1 土工四二、四〇八·六五公方連前共一二四、八〇八·六五公方(十二月六日完)
- 2 跌水壩土工七公方連前共五七七公方
- 3 砌磚底一九五公方連前共二一〇公方
- 4 進水口門土工七〇〇公方連前共一、八〇〇公方
- 5 砌磚牆七〇公方連前共二一〇公方
- 6 灰土基四九公方連前共一四七公方
- 7 砌磚坡一一一公方連前共一三四公方

8 鐵絲籠碼磚二〇七公方連前共二二二公方

(3) 海河放淤工程

進行經過 本月關於海河放淤工程計分放淤區域導水工程挑挖淀北引水河工程及修理達子辛莊涵洞工程三項茲分述於次

(一) 放淤區域導水工程 本工程於十一月二十八日完工其工作成績如次

1 土工 一四五九二·六立方公尺

2 拆除埽工 三三〇公尺

3 修築埽工 三〇六公尺

(二) 挑挖淀北引水河工程 本工程於十二月十五日完工計完成土工四三二六一立方公尺

(三) 修理達子辛莊涵洞工程 本工程係由本會僱工自辦於十一月二十三日開工十二月七日

完工其工作成績如次

1 土工 一五〇立方公尺

2 堆石 一〇立方公尺

3 坡面砌石 四二立方公尺

4 築擋水小埵及安置縐紋鐵管等

(4) 洋河淤灌工程設計

進行經過 本月關於該項工程設計工作約分下列十三項

- (一) 設計進水涵洞
 - (二) 設計鋼筋混凝土立牆
 - (三) 設計進水涵洞下游立牆
 - (四) 設計進水涵洞鋼門
 - (五) 設計鋼門啓閉機械
 - (六) 設計啓閉鋼門機架
 - (七) 校正洋河淤灌工程總平面圖
 - (八) 繪製渠首工程平面圖
 - (九) 繪製攔水堰剖面圖
 - (十) 繪製進水涵洞詳圖
 - (十一) 繪製鋼筋混凝土立牆詳圖
 - (十二) 繪製進水涵洞鋼門及機架詳圖
 - (十三) 繪製啓閉鋼門機械詳圖
- (5) 整理綏遠民生渠工程設計
- 進行經過 本月關於該項工程設計工作約分下列四項
- (一) 設計進水閘上閘門啓閉機械及閘門之改善
 - (二) 設計進水閘下閘門啓閉機械及閘門之改善

(三)設計進水閘閘壩海漫等部之改善

(四)設計幹渠坡度之改善

(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四項

(一)編擬勘查府河報告

(二)編製莊窠村壩址鑽探記錄圖表

(三)校核桑乾河工程旬報表

(四)校核永定河中上游工程旬報表

(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茲分述於次
屬於會內者有下列八項

(一)校核各水文站十月份各項水文測量計算

(二)校核各水標站十月份之水位記載並編成月表

(三)校核各雨量站十月份記載並編成月表

(四)校核各氣象站十月份氣象月報表

(五)查抄永定河各水文站歷年汛期水位及流量以便繪製汛期流量比較曲線圖

(六)繪製永定河各水文站歷年汛期流量比較曲綫圖

(七)鈔錄各水文站九月份流量及含沙量記載月表

(八)鈔錄各氣象站十月份氣象要素平均表

屬於野外者有下列三項

(一)各水文站工作 本月各永久水文站工作照常進行惟永定河官廳站因駐測員經永定河中

上游工程處調赴莊窠村進行鑽探事宜測流工作暫時停止又北運河屈家店站因駐測員被

調助理澧北引水河工程事宜測流工作自十月二十日起即暫停

(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尚有數站十一月份報告未寄來現正函詢

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約有下列十項

(一)每日用目力逐時觀測氣壓氣溫地溫濕度風向風速雲量雲狀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)每日將上午六時及下午二時觀測結果由本市無線電報局廣播並由本市船舶電台廣播沿

海各輪船

- (三) 核算本年十一月十六日至十二月十五日氣壓氣溫濕度等紀錄
- (四) 統計本年十一月份各要素記錄
- (五) 譯本年十一月十六日至十二月十五日第三區各地氣象廣播電報
- (六) 統計本年十一月十六日至十二月十五日風向與各要素相互之關係數
- (七) 繪製本年十一月份天津風向圖
- (八) 繪製本年十一月份天津氣象要素變遷圖
- (九) 編製本年十一月份氣象月報
- (十) 編印本會測候所概況

(3) 地形測量

進行經過 本月關於地形測量工作分設計測量隊漳衛測量隊滏陽河測量隊三項茲分述於次

(一) 設計測量隊 該隊仍繼續施測塌河淀地形茲將本月成績列後

導 線 七·一·三公里

水 準 七·一·三公里

地 形 一·二·七方公里

(二) 漳衛測量隊 該隊仍在許家灘及吳家河施測壩址詳細地形茲將成績列後

導 綫 五·七公里

圖 根 點 一六個

水 準

五·七公里

圖根點高度

一六個

地 形

七一·一公里

橫 斷 面

八個

(三) 滏陽河測量隊

該隊仍繼續施測滏陽河橫斷面茲將成績列後

水 準

七八·四公里

橫 斷 面

七八四個

(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分述於次

(一) 縮 繪 五萬分一漳衛河流域地形總圖 二八〇方公里

(二) 墨 繪 一萬分一漳衛河流域地形圖 二三方公里

一萬分一冶河流域地形圖 五七方公里

五萬分一漳衛河流域地形總圖 三七六方公里

五萬分一冶河流域地形總圖 一七六·五方公里

三十五萬分一滹沱河南岸及井陘一帶地形測量區域圖一張(報告用)

衛河橫斷面圖

(三) 描 繪

一萬分一漳衛河流域地形圖

二七方公里

一萬分一冶河流域地形圖

六四方公里

五萬分一漳衛河流域地形總圖

二一〇方公里

一萬分一冶河流域地形圖及描繪圖地名

(四) 繕 寫
(五) 繪 製
印 圖 表 石

工程日報表

工程旬報表

工程組書簽

永定河中上游工程處工程估算單

合成風向計算表

萬全測候所記錄紙

氣象要素記錄表

日照儀記錄紙

九月份氣象要素變遷圖

九月份雨量同深線圖

九月份風向圖

十月份氣象要素變遷圖

十月份風向圖

(六) 雜項工作

校對一萬分一描繪圖及寫圖號

繪製漳河橫斷面圖

永定河莊窠村鑽探壩址記錄四張

校對「水準網之校正」印樣

登記洋河測量記載簿及永久測站

繪製風向盤方位圖

照晒沖洗各項工程照片

華北水利委員會二十五年全年工作報告

華北水利委員會自民國十七年九月就前順直水利委員會改組成立，迄至二十五年年終，已八年有奇。所辦事業，除就前順直水利委員會未竟者繼續進行外，並擴充其範圍，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。故歷史悠久，設備完整。但前數年因經費之不足，未能充分發揮其能力；自全國經濟委員會統籌辦理水利以來，乃得就事業之緩急，分別請款辦理。所有以往設施之經過，本會均隨時編有各項報告，不再贅述。茲僅就二十五年全年之主要工作，撮其大略，報告於次：

一、施工

(1) 海河放淤工程 關於該項工程，自整理海河善後工程處於二十四年三月，將第二期治標計畫規定之工程大部完竣後，即由全國經濟委員會將該處裁撤，交由本會接辦。當擬定二十四年伏汛放淤工程八項，呈奉核定。於五月間施工，七月初完竣；伏汛以後，又接辦第二年放淤區未竣之金鐘河洩水閘，及新開河洩水閘洩水渠工程，於年終先後完成。其在二十五年內所辦者，約如下述：

甲、永定河三角淀中泓浚河築堤工程 永定河在三角淀內分爲三泓，時有變遷。現行水道爲中泓，地勢最高，河槽淺狹，遇有洪水，即行漫溢南趨，決永定河南堤，經西河而入海河

。二十三年伏汛，及二十四年春汛，即發生此種情事，已成之放淤工程，失其效用，海河之淤墊，亦不可免。經本會擬定中泓浚河築堤工程計劃，函徵河北省政府，得其同意，由雙方合辦。該項計劃，包括疏浚中泓低水河槽，及修築新南堤，防水南趨，並仍於新南堤建築滾水壩，以資分洩。於二十五年四月與河北省政府建設廳合組永定河三角淀中泓浚河築堤工程事務所，負責施工。於七月初全部告竣。旋即施放伏汛，極為順利。

乙、放淤區域導水工程 查海河放淤區域，前經整理海河委員會及整理海河善後工程處，先後擇定天津附近淀北及場河淀，分爲第一第二兩放淤區域，中築分界堤，以示區別。每於春伏兩汛時，即由屈家店閘口，導引永定河及北運河一部分之洪水，由新引河而入任一放淤區域，使其不直接流入海河。但因二十四年伏汛，及二十五年春汛，均於淀北第一放淤區洩放；而二十五年伏汛，定在場河淀第二放淤區洩放，故於伏汛之前，舉辦導水工程，以資導水南流入場河淀。伏汛後，又因二十六年春汛，將改在淀北洩放，復辦理導水入淀北工程，於十二月中完竣。

丙、培修堤防工程 放淤區域分界堤，爲一二兩區之保障。使無論在某一區放淤，其另一區仍可照常耕種，故關係至爲重要。惟每經一次放淤後，必有冲刷坍塌之處，須隨時加以培修，以策安全；又新引河兩堤，亦須先事修補，故二十五年伏汛之先，均經同時辦理。

丁、修建各項涵洞 與放淤有關之屈家店，二十二號房子，唐家灣，桃花寺等處涵洞，每經汛水，常有冲毀之虞。故在二十五年伏汛之前，均經分別加以修理。并以永定河三角淀達

子辛莊，附近北運河西堤，地勢窪下，積水不易宣洩，特復於該處另建涵洞一座，以資洩水。

戊、建築汎房工程 永定河三角淀中泓南堤完成後，亟應修建汎房，以資防守。當於伏汎終了後，擇定沿堤之大劉家堡及汶沽港雙口等處，各建一所。計大劉家堡汎房二十四間，汶沽港雙口鎮汎房各二間。

己、挑挖引水河工程 查淀北第一放淤區引水河，歷經洩放春伏兩汎，河身淤墊日高，爲預籌二十六年放淤起見，特經加以挑挖，以期順利。於十月動工，十二月完竣。

(2) 永定河中上游工程 關於本項工程，係由本會與河北省政府建設廳合組永定河中上游工程處負責施工。計屬於上游者，爲官廳水庫工程；屬於中游者，爲增固工程，暨金門閘南岸放淤工程兩項。該處於二十四年一月成立，初從事於籌備測量，繼着手於官廳水庫壩址之鑽探。二十五年開始後，除繼續鑽探官廳水庫壩址外，並將中游增固工程全部辦竣，金門閘南岸放淤工程，亦經實施一部分。茲分述於次：

甲、官廳水庫鑽探工程 官廳水庫爲永定河治本計劃中之主要工程。其計劃旨趣，即在築壩攔洪，減低洪水高峯，以避免下游決堤與汎濫。築壩地址，原勘定在察哈爾省懷來縣境官廳村南；嗣經國聯專家沃摩度前往視查，建議將壩址向下游遷移十公里左右；故復經本會派員勘察，以距官廳六公里之莊窠村迤南約七百公尺地方，河面最窄，比較適宜。但究竟何取何捨，尙待鑽探地質後，方克決定。該處乃於二十四年五月，組織官廳水庫壩址鑽探

隊，先往官廳鑽探；嗣因汛期停工，至九月下旬，繼續復工，於二十五年二月上旬，方鑽探完竣；計共鑽十四孔，除中有兩孔未達堅石層外，其餘均經達到。當復移鑽莊窠村壩址地質，於四月十四日開始，十二月下旬竣事，共鑽十六孔。

乙、中游增固工程 查永定河於民國十八年七月，在金門閘遙上決口，當時由本會與河北省建設廳派員會同勘估，擬定全部工程計劃，於十九年二十年先後舉辦一部分。惟以工款不敷，所辦者僅為直接關於堵口工程；而未了增固及挑水工程，迄未舉辦。二十四年一月，永定河中上游工程處成立，當即負責籌備進行。以距前辦堵口工程，已逾三年，河流情勢，不無變更，復派員重行測勘，照實地情形，詳加考慮，於是年九月將改正永定河中游增固工程計劃擬定。計分(1)修理事壩及建築石壩工程；(2)建築透水壩工程；(3)培堤工程；(4)修理盧溝橋滾壩海漫及鐵橋工程；(5)護岸工程等。於二十五年一月間，開始購運石料，二月間將前三項工程，登報招商承包，旋於四月下旬先後開工，至六月底次第完竣。伏汛期間，永定河數經盛漲，未致出險，增固工程，與有力焉。汛後復繼續辦理(4)(5)兩項工程，均於十二月中竣工。

丙、金門閘南岸放淤工程 查金門閘南岸放淤工程，亦為永定河中游工程處應辦工程之一；蓋以海河放淤工程，嗣後年必加淤，效用日減，亟應另闢放淤區域，以補海河放淤工程之不足，而免泥沙輸入海河；且放淤以後，既可增高河岸地面，鞏固堤防，同時原有沙鹼之地，亦得藉以改良土質，增加收益。故永定河治本計畫中，曾規定於永定河下游南北兩

岸辦理放淤，金門閘南岸放淤工程，不過其一小部分。二十五年春，經永定河中上游工程處，將該項計畫，詳慎擬竣。可以淤灌之地，約一百七十餘頃，將來尙可向南伸長，共需工費僅二十一萬元，而工程完成後，年可增加收穫達六萬元左右，約三四年即可取償。當經本會呈准全國經濟委員會辦理。該處遂於二十五年汛期後，將該項工程分爲進水閘，引水渠，圍堤，及洩水渠等四部分工程；并將進水閘引水渠兩項，先行招商承包，於十月初施工，十二月中完竣。其餘圍堤及洩水渠兩項工程，當於二十六年春繼續完成之。

(3) **桑乾河第一淤灌區堰閘工程** 查桑乾河淤灌區工程，分爲渠道及堰閘兩部分。渠道工程，由山西省政府自辦；堰閘工程，包括攔水堰工程，北洩水閘及進水閘工程，北幹渠一部分工程，北退水閘工程，南洩水閘及進水閘工程，南幹渠一部分工程，南退水閘工程，以及木橋汽車路與辦公室之建築，均由本會辦理。惟以施工地點，遠在晉北，本會爲辦事便利計，在山西太原設立桑乾河工程總辦事處，於二十五年一月成立。旋即就地登報招商承包，同時天津方面亦登報招標，結果由德盛工程處承包。訂立合同後，即積極招募工人，運輸材料及工具。至四月十日，正式開工。現北閘北退水閘，南閘南退水閘，及攔水堰等，均在分別進行中。全部工程，約在二十六年底以前，可以完成。

二、設計

(1) **洋河淤灌工程初步計畫** 查洋河爲永定河上游最大支流之一。其流域所經，地勢高亢，土

質沙鹼，氣候則風多雨少，幾至十年九旱，農產衰落，人民瘠苦之狀，匪言可喻。本會前於二十一年冬，曾據察哈爾省萬全縣政府，呈請代為開鑿洋河大渠，所墊工款，分年攤還，以資灌溉，而利民生。等情；本會以無詳測地圖，未能着手設計。嗣二十三年十月，本會舉行第二十二次大會，復經委員察哈爾省政府建設廳廳長張維藩提議修築東洋河大渠。當經討論，僉以該渠修築後，淤灌減洪，事可兼利；本會永定河治本計劃中，亦經擬定於該河流域，築壩攔沙，自以從速修築為宜。當派本會設計測量隊，於二十四年四月，前往勘測；西自東洋河堡起，東至張家口之清水河止，共長約四十公里。於是年七月測竣，即繪製地形圖，本會乃得從事計劃，於二十五年四月，將洋河淤灌工程初步計劃，擬具完竣。淤灌面積，約及二十三萬餘畝，工費估計，共五十八萬餘元，每畝約分攤二元四角，既可厚利民生，又得攔洪減沙之效，業經呈准全國經濟委員會撥款興辦。現正擬具詳細計劃，并繪製各項工程圖表，預計在二十六年可以着手辦理。

(2) 官廳水庫修正計畫 官廳水庫工程，為永定河治本計劃中主要工程之一，該項工程計劃，業由本會詳細擬定。但嗣經國聯水利專家沃摩度先生視察研究後，認為官廳之地形地質水文，均極適宜於建築水庫。惟上游地勢過於平坦，淤沙易於沈積；又上游均為黃土山崖，偪水浸潤，亦易崩頹而堆積於水庫中，減少水庫之容積；原計劃逆水線，已近平綏鐵路及懷來縣城，為保持兩者之絕對安全計，壩頂應須落低，而為攔洪計，又不容因此而減少容積。建議設活動堰於壩頂，使水面達到預期之最高點時，得因活動堰之開導而迅速下洩；

又建議改設攔洪壩於官廳下游約十公里左右，因該段山峽之坡度頗陡，流速極大，可藉以冲刷山峽內淤積之泥沙，並可設法將溢水道及涵洞與攔洪壩隔離，以減輕壩底之冲刷。關於壩址地點，前業經本會派員勘查，以官廳下游約七公里莊窠村附近比較適宜。但經鑽探結果，其石層情形，莊窠村遠不如官廳，而官廳岩石之最深處，則遠在河底以下二三·一七公尺。較原計畫增深一三·一七公尺。當由永定河中游工程處根據鑽探結果並採納國聯水利專家意見，仍設攔洪壩於官廳。壩頂落低二公尺。另設二公尺高之鼓形轉門於壩頂。如此則水庫容積不減，而對於平緩鐵路及懷來縣城又多一層保障；壩下不設涵洞，另於右岸山崖修築洩水隧洞。且可於修工時兼作導水之用。現經該處將修正計劃，擬具完成，估計約需工費，四百七十萬元。

(3) **太子墓水庫初步計畫** 查永定河治本計劃中之攔洪工程，計分官廳及太子墓兩水庫。除官廳水庫，現正由永定河中游工程處進行籌辦外。至太子墓水庫，雖容量較小，建築費較鉅，然因在官廳之下游，其攔洪效用，與官廳實相伯仲。蓋官廳水庫之作用，在節制官廳以上之洪水，對於官廳至三家店間之洪水，無能為力，故必輔之以太子墓水庫，以完成攔洪工作。本會於二十五年六月，將太子墓水庫初步計劃，擬具完竣。並呈送全國經濟委員會核奪。請撥測量鑽探試驗及建築辦公處所費用十二萬五千六百元。惟經委會以二十五年度水利事業經費，業已支配無餘，無款可撥，將於下年度，再請求分配舉辦。

(4) **崔興沾灌溉試驗場二十五年作業計畫** 查本會崔興沾灌溉試驗場，成立於二十四年四月

，初僅從事於墾荒洗鹼各工作，二十五年春，擬定二十五年度作業計劃。內分下列十七項：(一)試驗水稻葉面蒸發量，田面蒸發量，及土壤滲漏量；(二)試驗棉花春麥需水時期，灌水次數，及需水量，並觀察秋麥灌溉適當次數；(三)水量及水位測驗；(四)地下水位之測驗；(五)氣象測驗；(六)水之測驗；(七)土壤之測驗，及取深度不同之土壤，作盆栽試驗；(八)用去年種植水稻之田畝，以一部分改種旱田，另一部分改種菓樹，以考察各作物生長情況；(九)用去年種植旱田之地畝，改種水稻，以與新墾荒地種植水稻優劣之比較；(十)施用石膏，硫酸銨，綠肥，及其他有機肥料，以觀其對於鹼性地改良之效能；(十一)引用他處稻種以試驗適否；(十二)試驗本地不常種之作物以考察對於鹼性地生長情形；(十三)測驗暗管之淤澱度；(十四)考察野生物之生育情形；(十五)擬挖引水排水支溝一萬立方公尺並將所挖溝渠界內全面積開墾；(十六)耕地成本之調查；(十七)研討墾闢鹼荒及經租等之方法，現正依照分別進行中。

三，測量

(1) 水文測量 查水文測量記載，為治河之基本資料，其工作分爲流量水位雨量三項。在二十四年底，本會在華北各河流域，設有水文站十四站，專測流量含沙量；水標站三十四站，觀測水位；雨量站八十六站，記載雨量。二十五年內，均繼續進行。惟於九月終，將各河水標站之無繼續觀測必要者，裁撤十一站，以節經費。惟關於流量，因伏秋大汛，為各河

盛漲之期，最高流量，關係治河尤為重要，特於其時，在各河上游，加設臨時水文站十五站；嗣於汛期過後，復擇其中最衝要之三站，改為永久水文站；故二十五年底水文站，增為十七站。至雨量站數目，尚無增減。

(2) 氣象測驗 本會於天津會所內，附設測候所，一切設備，尚稱完善。二十四年間，並呈准全國經濟委員會撥款擴充；經分別向國外訂購各項自記測驗儀器，均已先後運到。同時對於氣象測驗，力求精確，為華北唯一之標準測候所。此外並於各水文站，附帶簡單氣象觀測設備，二十五年均繼續觀測。尚擬於察哈爾省之萬全，山西省之大同，專設氣象站各一處，現正在籌備中，約二十六年一月可以成立。所有本會測候所及各氣象站之測驗記錄，並經按月編有氣象月報，以資統計、而便研究。

(3) 地形測量 本會在二十四年，原組有地形測量隊兩隊。其一為水利設計測量隊，其二為漳衛河測量隊。二十五年內，除該兩隊仍繼續施測外，並徇財政部長蘆鹽區鹼地改良委員會之請，另組滏陽河測量隊，施測滏陽河橫斷面，以便計劃疏浚，而免水患。茲將各該隊二十五年全年之成績，分述於次：

甲、水利設計測量隊 該隊繼續施測獲鹿平山井陘等縣漳沱河南岸及治河兩岸地形，並測量老運糧河橫斷面，於二十五年五月二十二日測繪完竣。計共測：

導 線 二一九·五公里

水 準 二一九·五公里

地形

五五五·二方公里

橫斷面

二〇一個

星象觀測

一二次

永久測站

一二個

該隊於測量冶河完竣後，即轉赴平綏路下花園，測量洋河兩岸地形。至八月測抵新保安，因測區田禾繁盛，阻碍視線，於是月三十一日返津，整理圖件及記載簿，俟田禾收穫後，再行出發。計共測：

導線

一四三·六公里

水準

一四三·六公里

地形

二九六·六方公里

橫斷面

一七九個

星象觀測

五次

永久測站

三個

該隊於田禾收穫後，本擬繼續出發施測洋河。惟以塌河淀經歷年放淤，地形變遷甚多，為設計放淤工程，有加以複測之必要。乃先派該隊前往施測，於十月二十三日由津出發。計共測：

導線

一一五·八公里

水 準 一五·八公里
地 形 一·一公里

乙、漳衛河測量隊 該隊繼續施測漳衛河流域地形，伏汛期間，因測區田禾繁盛，不能施測，全隊調赴臨時水文站，施測汛期水位流量，田禾收穫後，仍出發繼續測量。計共測：

導 線 八六五公里

水 準 八六五公里

地 形 三〇四四平方公里

橫 斷 面 一七〇個

星象觀測 三〇次

永久測站 二三個

丙、濬陽河測量隊 該隊於十月二十九日由津出發，往邯鄲縣城東北之南蘇曹，向濬陽河上游施測。計共測：

水 準 二三·七公里

橫 斷 面 二三八個

四、查勘

(1)查勘甘肅水渠工程 甘肅水渠工程，辦理業已經年，以工艱費鉅，尙未有顯著之成績。二十五年二月，全國經濟委員會電囑本會彭委員長偕同徐總工程師，就近前往視察。因於三

月間赴甘，十日到達蘭州，接洽一切。於十四日由蘭州西行，經通惠渠，達家川渠，新古渠，於十九日回抵蘭州。二十一日復自蘭州南行，經洮惠渠，博濟渠，於二十六日回至蘭州。復與省府方面接洽，於二十八日東返。計在甘省凡十七日，所視察區域甚少，以交通之不便，雖欲速而不能，以時日之過多，原擬視察永靖渠及靖遠河工，均不克前往。嗣即就所視察各渠之實際情形，擬具報告，並附改善意見。復以甘肅辦理灌溉工程，困難問題甚多，尤以建築材料人工之缺乏，與地形之複雜為最甚。建議就山峽築堰，發展水電，沿河以電力引灌，較為得計。至築堰地點，如大通，如湟水，如洮河，皆甚易覓；即黃河亦不少山峽也。

(2) 查勘綏遠民生渠 二十五年二月，全國經濟委員會應綏遠省政府之請求，以民生渠去年秋水灌田二千餘頃，證明該渠尚可挽救，令本會派員復勘具報，以憑核辦。本會當派技正高鏡瑩，於二月下旬赴綏，轉薩拉齊，實地查勘。並於未出發前，將全國經濟委員會民生渠工務所工作報告書，及黃河水利委員會安立森工程師，華洋義賑會張季春工程師，綏遠省建設廳馮鶴鳴工程師等，各改進報告，加以研討。嗣即就察勘所得，擬具報告，並附工程改進計劃綱要七項。以為民生渠舉辦之時，適當綏省災劫之餘，以工代賑，急不暇擇，未經詳細測量，遽爾興工，以致工程設計，不能適合。然就全部工程論之，雖有未盡善之處，尚可局部改進，而利用之。且該渠為西北主要水利建設之一，勢應排除艱難，以完成此事業也。

五、經費

(1) **本機關經常費及固定事業費** 查本會經常費及固定事業費，全年共爲二十萬零四千元，經常費每月六千七百四十八元，全年八萬零九百七十六元。固定事業費每月一萬零二百五十二元，全年十二萬三千零二十四元。屬於固定事業費之開支，爲測繪水文及氣象測驗事業費，與設計及工務事業費兩項。

(2) **各項工程費及管理費** 查本會各項工程費及管理費，除關於海河永定河工程，另有專款，係以延長津海關附稅六年撥充辦理外。至桑乾河第一淤灌區堰閘工程所需經費，則係由全國經濟委員會就中央所撥水利事業費，分配辦理。茲將二十五年內各項工程費及管理費之支配，分列於次：

甲、屬於海河放淤工程者

- (一) 永定河三角淀中泓浚河築堤工程費，約四十五萬六千二百餘元；
- (二) 放淤區域導水工程費(兩次)，共約一萬二千四百餘元；
- (三) 培修堤防及修建各項涵洞工程費，共約二萬四千餘元；
- (四) 永定河三角淀南堤防汛費(汛房工程費包括在內)，約二萬元；
- (五) 挑挖引水河工程費，約七千餘元；
- (六) 各項工程管理費，共約六萬一千餘元。

乙、屬於永定河中游工程者

(一)官廳水庫鑽探工程費，約四萬二千餘元；

(二)中游增固工程費，約四十一萬餘元；

(三)金門閘南岸放淤工程費一部分，約八萬三千餘元；

(四)各項工程管理費，約三萬八千餘元。

丙、屬於桑乾河第一淤灌區堰閘工程者

(一)工程費，約三十五萬五千餘元；

(二)管理費，約三萬四千餘元。

以上共計約及一百五十餘萬元，惟所列數目，均係照原預算數目，實際支出，均有結餘。
(3)其他事業費 關於其他事業費，亦係由全國經濟委員會就中央所撥水利事業費分配辦理。
約有下列四項：

甲、漳衛河測量隊經費，五萬七千六百元，係由全國經濟委員會撥半數，冀魯豫三省建設廳
共担任半數。

乙、水利設計測量隊經費，三萬零二百四十元。

丙、華北水文測驗經費，九千零七十二元。

丁、崔興沽灌溉試驗場經費，一萬七千零四十元。

以上共十一萬三千九百五十二元。

查勘報告

查勘府河報告

杜聯凱

一、府河上游情形及與下游之關係

府河發源於一畝泉泉在滿城縣城東五公里有一畝泉以下復有雞距紅花申乙等泉次第匯入近年各泉淤塞出水不暢沿河舊有石閘多座大半傾圮居民復隨意侵佔河身建築土壩截水灌田並安設水磨以致河道淤塞不但灌溉缺水並碍及下游航運河北省農田水利委員會與滿城縣政府有鑒於此於今春合組府河上游工程處辦理(一)開鑿府河上游各泉(二)疏浚府河上游河身(三)建築石壩及(四)挑挖新渠等工程預算工費爲一萬三千餘元查該工程處第一項工程爲開鑿一畝、紅花、雞距、申、乙、連寶、欄河、三角等泉第二項工程爲疏浚自一畝泉起至賈家莊附近之河身一部分及各泉匯入府河之渠道此兩項工程業於秋季完成其第三及第四兩項工程爲修復舊閘及建築新閘共九座以攔水灌田並挑挖灌田之新渠須待明春完竣預計灌田約一百二十頃此該工程處所辦工程之大略情形也

查府河上游自一畝泉至保定一段長約二十公里坡度陡峻約爲一千五百分之一河道淺窄不通船隻居民引水灌田素受其利但漫無統制以致日久弊生今經府河上游工程處全盤籌畫施工整頓則此後灌溉問題可告解決惟下游航運爲可慮耳府河流量據前順直水利委員會及本會於汛期前後在平漢路橋測量平常不過三五秒立方公尺旱期最小時約二秒立方公尺其下游由南來匯之唐河則非汛期無水現上游各

泉雖經開鑿其平常流量最多亦不過增至七八秒立方公尺而舉凡灌溉航運給水諸端皆恃此爲惟一之源大有供不應求之勢上游灌溉預計爲一百二十餘頃目前似勿庸再行發展將來遇旱期灌田啓閉閘板尙須有相當管理使不妨下游航運此項問題亦經府河上游工程處顧及擬有相當辦法至保定城關居民飲料問題上游泉源既關苟施以相當管理當不致受若何影響蓋保定居民大部取給井水惟沿河一帶利用河水究佔少數當不需要大量之給水也

二、津保航路情形

津保航路上自保定南關由府河東至新安鎮附近入西淀由西淀東至趙北口入趙王河由趙王河東北至新鎮縣以南入大清河由大清河東至第六堡入西河再由西河東北而達天津河道全長約二百公里西接平漢鐵路東達天津碼頭爲河北省橫貫之主要航路平時民船可往來津保間內河小汽船可由天津達新鎮縣

府河自保定至安新縣一段長約四十公里坡度由峻而緩築有石閘七座閘口寬約八公尺用閘板啓閉藉以維持航行深度通放船隻自安新縣至新安鎮一段長約十三公里則坡度平緩爲淤塞最甚之一段載重民船須駁裝小艇方能駛過自新安鎮至新鎮縣一段長約五十公里時有淤墊至新鎮縣附近爲甚載重船亦不能直接通過往年津保民船往返不過二十日今年因水小之故需二十六七日內河小汽船往年可達新鎮縣者今年則只達蘇橋爲止長此以往恐航路壅滯商旅有裹足之虞查保定南關一帶商業甚爲發達端賴津保航路之功省會繁榮關係甚鉅是宜亟待整理者也

三、整理津保航路意見

查前順直水利委員會於民國八年測有府河縱橫剖面以年代太久橫剖面太少又上游各閘準確位置無從查悉不敷設計及估計之用應先派員測量自保定至新鎮縣河道每距五百公尺之橫剖面（於特殊情形之處更須加測）及各閘準確位置高度等並丈量各閘損壞情形以爲設計估計之根據茲先擬具計畫大綱如左

（一）將保定至新鎮縣計長約一百零五公里之河道加以疏浚其橫剖面底寬暫定爲十公尺（爲節省土工起見此爲最小限度如工款充裕可酌加寬）兩邊坡度一比一保定至安新縣一段河底坡度須按閘位及閘底高度定之安新縣以下河底坡度擬一律爲二萬分之一以牽就地形並維持二公尺之深度其最小流量除蒸發及滲漏外假定爲二·八秒立方公尺

（二）保定至安新縣四十公里一段跌水約七公尺若改築新式船閘所費甚鉅今爲節省工費起見擬將原有石閘之損壞者加以修理使能保持至少二公尺之水深並於可能範圍酌爲改善以期啓閉迅速

第十卷

一二期合刊

查勘報告

一三八

水利新聞

二十五年十二月份

整理長江水道應注意灌溉及排水

揚子江水利會顧問兼陝西水利局局長李儀祉，日前來京謁經委會秘書長秦汾，及揚子水利會委員長傅汝霖有所報告，據李氏談稱，本人前赴揚子江上下游視察，認為整理揚子江水道，應注意農業灌溉及排水，現已擬具計劃及意見書，送揚子江水利會研究，至於航行交通，因我國輪運尚不十分發達，且工程既鉅，需費亦大，非一時所能舉辦，在內河航權未全收回前，似不甚迫切也，嗣謂陝西洛惠，涇惠渭惠三渠，涇惠已完成，可灌田十萬畝，洛惠渠明年六月左右亦可完工，將來可灌田六十萬畝。

陝省擬具十年計劃

普遍鑿井灌溉農田

陝省建設廳長雷寶華，水利局局長李儀祉，見於本省地勢高燥，河流稀少，若徒恃導河灌田，不特成效極渺，且難期其普遍，故於民國二十年間，聘請鑿井專家，訓練鑿井人材，復於次年七月間，組織鑿井隊，試行開鑿，結果成績異常優良，現已擴充鑿井隊至十隊，歷年來鑿成自流與不自流之灌田，及飲用水井，現已達三百餘眼，雷李二氏為謀鑿井擴展俾期普及灌溉農田起見，特會同擬具鑿井計劃，至關於工款，李氏於日前首途赴京與農本局鄒副局長秉文接洽，據水利局息，謂此項鑿井計劃實施後，十年內可期普遍灌溉，陝省荒旱亦可永遠免除。

二十六年一月份

察境官廳水庫定二三月開工

華北水利委員會進行之永定河治本計劃，擬定由經委會核定，分期施行，目前所進行者，為察境官廳水庫，此項計劃，係由工程專家徐世大等所擬，復由國聯到華之顧問沃摩度所修訂，內容頗為完善，目前該會已將預備工程進行，如鑽探河身，修築道路，建築房舍，均已有所規劃，詳細工程，上月二十九日該會在津舉行全體委員大會時，已由委員長彭濟羣提出修正，預計由經委會核定後，本年春季二三月即可正

式興工，四年左右告竣，此項水庫，目的在阻止上游泥沙下注，一旦完成，不祇減少水患，即於淤塞多年之海河，亦有良好之影響。

冀境各河春工撥發料款

二十六年冀境各河春工，建廳已分派主任技正劉子周等前往復估，日內即提前發料款，計黃河全部九萬餘元，南北運等四河一半，永定工款原由經委會發，建廳亦決先墊，俾預期

購料，鞏固河工。

閩當局擬在漳設立水電廠

閩當局擬在漳州九龍江設水電廠，經費二十餘萬，限六個月後開工，派楊以運十一日赴漳籌備。

整理皖水利

揚子江水利委會為整理安徽華陽河流域水利工作，決於華陽鎮河口建水閘一座，俾振興蓄洪防潦灌漑工事，工程費定四十萬元，預計明年七月底完工，目下土工已開始，打樁工程亦將進行，該會特派總工程師孫輔世偕技正董文琦十一日晨離京前往勘查，并順便視察沿江一帶水道情況，又經委會第一水工試驗所派工程師譚葆泰與孫等同赴華陽河口附近，從事改良水道試驗，冀改善全國水道。

施慕豪赴滬

考察水利工程

荷蘭水利測量顧問施慕豪日前由滬來京後，即迭訪經濟委員會秘書長秦汾，有所商談，并接洽赴各省考察事宜，施氏頃已接洽就緒，於二十一日晨偕經濟委員會專員曾士英，由京赴滬，轉經南昌各地考察水利測量工程。

尼羅河壩開工

據開羅報載，總數達二百五十萬埃及金鎊之合同，業已成立，以在開羅城下游二十四公里處建築一尼羅河壩，此項工程計劃，將雇用工人一萬人，時期三年，現已開工云。

魯省府撥款辦理黃

河下游淤灌工程

魯省府決撥百十六萬元，辦理黃河下游淤灌工程，業派員前往勘定地點五處，擬先在黃河南北岸各擇一處，築虹吸站，各裝三十八吋虹吸管四組，并造虹吸船兩大組，即將派員測量，本月或二月末可招標開工。

雜 錄

中國第一水工試驗所一年來之工作實施與最近將來之工作計劃

李賦都

中國第一水工試驗所成立於二十四年之總理誕辰紀念日，光陰石火，倏又一年，茲當周歲，本應舉行一較隆重之儀式，邀集有關各方，報告過去情形，聽取一般指導，惟以時局多艱，益以本所經濟所不許，爰抒短文，用代陳報，深望國人之關心水利及水工試驗者，有以教之。

在本文開始以前，應先將本所之一般狀況，略為陳述。

一、組織概況

本所原為國內各著名之水利建設機關及各工程學府所合作，籌備七年，始告成立，今春復承國立北平研究院參加合作，計至現在已有九合作機關，行政方面，仍由各合作機關合組之董事會負完全責任。計現有之合作機關及當然董事如左：

| | |
|---------|-----------|
| 華北水利委員會 | 當然董事彭濟羣先生 |
| 黃河水利委員會 | 當然董事孔祥榕先生 |

此外；復由國內各水利專家中選聘董事九人如左：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| 揚子江水利委員會 | 導淮委員會 | 建設委員會模範灌溉管理局 | 陝西省水利局 | 國立北平研究院 | 國立北洋工業學院 | 河北省立工業學院 | 任期三年 | 任期三年 | 任期三年 | 任期二年 | 任期二年 | 任期二年 | 任期二年 | 任期一年 | 任期一年 | 任期一年 |
| 當然董事傅汝霖先生 | 當然董事劉允衡先生 | 當然董事孫輔世先生 | 當然董事李儀祉先生 | 當然董事李書華先生 | 當然董事何之泰先生 | 當然董事魏元光先生 | 須愷先生 | 王季緒先生 | 許心武先生 | 徐世大先生 | 鄭肇經先生 | 沈怡先生 | 張含英先生 | 陳懋解先生 | 李書田先生 | 董事 |

就以上各當然董事及董事中，復選三人主持董事會常務事項，爲

| | |
|---------|-----------|
| 董 事 長 | 李 儀 祉 先 生 |
| 副 董 事 長 | 李 書 田 先 生 |
| 會 計 書 長 | 徐 世 大 先 生 |
| 秘 書 | |

至現有職員，則只賦都及韓總務幹事少蘇，與工程師劉崇質，馬修文兩君，數人而已，所幸各董事雖遠在各方，而精神上常予吾人以策勵，而副董事長李耕硯先生，及徐董事行健先生，與彭當然董事志雲先生，魏當然董事明初先生，何當然董事叔通先生，均能就近督助，有所秉承，此外如華北水利委員會王主任華棠，高主任鏡瑩，國立北洋工學院諸位教授，及河北省立工業學院路秘書秀三諸君，直接間接，均多贊襄，各職員亦皆一人兼辦數事，工作不計時間，故能於最短期間，用最少之金錢，而著相當之成績。

二、經濟情形

本所一年來之經濟情形，極爲拮据，所幸副董事長兼會計李耕硯先生善於籌措，故一切應辦各事，均能次第完成，絕未因款項支絀而稍受其影響，計本年設備，試驗各費之支出如下：

- | | |
|-----------------|-----------|
| 甲、建築設備費及其附屬開支 | 五，四三〇・三一元 |
| 乙、永定河官廳壩消力試驗費支出 | 一，四四九・三四元 |
| 丙、黃土河流預備試驗費支出 | 一，三三四・九六元 |

華 北 水 利 月 刊

| | |
|--------------------|---------|
| 丁、永定河蘆溝橋滾水壩消力試驗費支出 | 八九·八〇元 |
| 戊、木製玻璃渠構造費支出 | 五二八·五九元 |
| 己、柴油抽水機安裝費支出 | 二九四·二三元 |
| 庚、試驗雜具 | 五九·一八元 |
| 辛、試驗雜費 | 九·八七元 |

至本所每月經常費之收入，現如左數：

| | |
|-------------|---------|
| 甲、華北水利委員會撥 | 五〇〇·〇〇元 |
| 乙、黃河水利委員會撥 | 三五〇·〇〇元 |
| 丙、國立北洋工學院撥 | 一〇〇·〇〇元 |
| 丁、河北省立工業學院撥 | 二〇〇·〇〇元 |
| 戊、國立北平研究院撥 | 五〇·〇〇元 |

二十五年全國經濟委員會協助本所試驗費兩萬元，已經編擬預算，即可領到，惟本所建築設備費負債將近萬元，急待分別歸償，仍須各方補助，此本所經濟情形之大略也。

本所一年來之組織概況，經濟情形，即略如上述，茲將一年來之工作實施經過與二十五年試驗計劃，依次分述於後：

一年來之工作概況

(一)官廳壩消力試驗第一次試驗

官廳壩第一次試驗，係永定河中上游工程處委託本所之試驗工作，根據華北水利委員會永定河治本計劃內之官廳重量滾水壩計劃作一五分之一模型，試驗目的，在求一適合之消力設備，減小下游壩附近河槽之冲刷程度，防止槽身發生危險。

本試驗由二十四年十一月二十二日開始，二十五年五月十四日完成，計歷時五月有餘，共作一百二十餘試驗，以第一二八試驗為最佳，(參看永定河官廳攔洪壩消力試驗報告書)根據該試驗之結果，採用寬五二·五之海漫。上部落深三公尺，凹部下端用六比七五之弧形，邊緣設高一·五公尺之三角齒塊檻，尾端設高七公尺之方形齒檻，經七小時之流水時間，靠海漫處未受冲刷，距海漫一五公尺處平均冲深二·七公尺。

(二)官廳壩第二次消力試驗

第一次試驗，按官廳壩原計劃，壩下含有三涵洞，每洞之剖面面積為二三·一平方公尺，在洪水時，由三涵洞所洩之水量共計一一·六秒立方公尺，其力極大，故消力設備亦甚繁雜。

第二次試驗係將三涵洞堵塞，於壩之兩邊，開鑿小洞，由上游通至下游河槽內，使洪水僅由壩頂溢出，意在減小洩水之力及壩身所受之危險。

本試驗之目的，在視水僅由壩頂溢出時之河槽冲刷情形，及其適合之消力設備。

試驗共分兩種，一為三公尺之溢水高度；一為四公尺之溢水高度，壩與第一次試驗者同，上游水位以三公尺之溢水高度，計高出河底三一公尺，茲將試驗結果分述於下：

甲、壩邊垂直，翼牆須與河槽成平行者，如此則河槽內流水均勻，兩邊不致發現回流，故冲刷程度較小。

乙、河槽冲刷程度與下游水深（或河槽比降）有關係，若洩水量相同，則下游水愈淺，冲刷愈深。

丙、壩頂溢水高度為三公尺時之消力設備，由壩根起設寬一二公尺之平海漫，與河槽底同高，海漫尾端設高○·七五公尺之方形齒檻，下游水深可由原定之七公尺落至六公尺，在此範圍以內，海漫之上有水面臥回流，經七小時之流水時間，河槽靠海漫處未受冲刷，最深處距海漫一七·五公尺，均少於二·五公尺，下游河水淺於六公尺時，則海漫之上無水面臥回流，洩水急射而下躍，齒檻高射空中，成拋物式，河槽之冲刷亦巨。

丁、壩頂溢水高度為四公尺時之消力設備，由壩根起設寬一八公尺之海漫，上部深於河槽底三公尺，距壩根八·六公尺處，用六·一五之斜坡，達寬一·八七五公尺，與河底同高之尾端上設高○·七五寬一·八七五公尺之方形齒檻，下游水深可由原定之七公尺，落至六公尺，在此範圍以內，海面之上有水面臥回流，經七小時之流水時間，河槽在靠海漫處均未受冲刷，距海漫二七·五公尺處，冲刷最深，在水深七公尺時，其冲刷程度為二·五公尺至四·五公尺，水深六公尺時，為二·五公尺至五公尺。

官廳壩第二次試驗，於二十五年六月初開始，至八月十八日完結，共計二月半。

（二）黃土河流預備試驗

利用黃土(即細沙)作試驗，尙在創始時期，德國水利家認黃土試驗爲亟須研究之問題，吾人爲解決中國北部黃土河流起見，不當忽視利用黃土作試驗之工作，中國第一水工試驗所有鑒於斯，爰以黃土作『黃土河流預備試驗』。茲將試驗設備情形與結果，略述於次：

此項試驗，可視爲著者在德時所作黃土試驗之繼續試驗，設一小規模之黃土河流，藉試驗以規定黃土河流域之模型比降，並視渠內之冲淤及其他現象以研究利用黃土作試驗之可能與否，河渠爲形，長二五公尺，寬二·五公尺，水出模型後導入大試驗渠內，渠之近儲水池處設滾水堰，水經堰流入儲水池，所携泥沙大部均沉澱於大試驗渠內，沉澱之長度約爲三五公尺，由多次之計算，先規定河槽比降爲一比八〇〇，最低水量爲三秒公升，中水量爲一五秒公升，最高水量爲九九秒公升。

試驗以前，先作一有規式之梯形河槽，以渠之中線作梯形槽之中線，槽之深度爲〇·一四公尺，底寬〇·三公尺，上緣寬〇·八公尺，兩邊灘地各寬〇·八五公尺，槽質係用北運河之灘淤，在擇土質時，先取天津附近各河淤土，利用高四〇公分之柱形玻璃瓶，注以同高之水量及同量之土量，與開封附近黃河槽內淤土，作沉澱速度之比較試驗，結果以北運河之灘淤爲最近似，故擇用之。

試驗共爲四次：

第一次試驗爲中水試驗，流水時間爲二小時；

第二次試驗爲高水試驗，利用第一次試驗所冲成之河槽，使原中水位漸次升高，達最高水位。以後漸次降落，計高水位流過時間爲三〇分鐘。全試驗時間爲三小時一五分鐘；

第三次試驗爲低水試驗。利用高水所沖成之河槽，流水時間爲四三小時四〇分。試驗時由河渠首端加入百分之一之土量；

第四次試驗利用第三次低水流過之河槽，由低水漸次升至高水，經二小時之高水漸次降落達低水位，計共需時四小時三〇分鐘。

每次試驗時所測驗者爲：

- 一、試驗開始後及完結前之水位，計由渠首至渠尾共設觸尺十處；
 - 二、試驗開始後及完結前之各處水面流速；
 - 三、每隔相當時間測各處含泥量；
 - 四、試驗時觀察流水及沖淤情形；
 - 五、每次試驗完竣後，測量各處河槽橫斷面並繪全槽平面圖及攝影等。
- 由各試驗證明：

一、模型內流水及河槽變遷之情形，均合於理論上應發現之現象；

二、低水時河槽漸次淤高，其淤積程序係由上游起漸次下移，同時已淤之河段則仍繼續淤積，水位亦隨淤積之情形漸次升高，槽內發現沙灘及支渠，沙灘及支渠之位置漸次改變。

第一次試驗後（中水試驗），河槽並未沖深，惟凹岸崩陷，所崩陷之土質，因水力較小，未能攜帶而下，故多積存槽底，以致河槽稍見淤高。水面則反加寬。計上部灣曲內河槽寬度達〇·九五公尺，下部灣曲內達一·一五公尺。

第二次試驗後（高水試驗），兩岸崩陷愈烈。河槽仍未見沖深。谷線深淺不均。

經第三次低水試驗及第四次高水試驗，窺知原來所規定（〇·一四公尺）之河槽過深。經四三小時之低水試驗，河槽深度，以兩邊灘地計，淤至〇·〇五公尺左右，在水力最大處（曲內），而其深度爲〇·一公尺左右。第四次（高水試驗）後，河槽發現沖刷。其最深處在灣曲凹岸附近。達〇·一五公尺。以上第二次試驗，經高水流過河槽。未見沖刷。係因原河槽過深所致。

由此次之試驗，足證利用黃土作試驗，尙爲可能之事實。惟低水時左右槽內，與高水時在灘地以上，均發現波紋。爲試驗惟一缺點。此種波紋，在已往河流試驗，亦嘗發現，即恩格思之黃河試驗，亦未能除之。以河槽沖刷與變遷之情形觀察之，此種波紋，並無足以注視之影響。

（四）蘆溝橋滾壩消力試驗

本試驗爲永定河中上游工程處委託本所之試驗工作，計由二十五年九月一日起至九月二十五日止，共需時二十五日，試驗目的爲減少壩下河槽之沖刷，使壩身不致發生危險。全壩爲一斜坡式之洩水面，上游槽底與下游槽底相差二·五二公尺，坡之平面寬度約一〇公尺，全壩共長一五七·四五公尺，含橋墩七個，各距一八·二〇公尺，上游水深二·三七公尺，下游水深約爲二·五公尺，洩水量爲一三三四秒立方公尺，原計劃之消力設備爲寬二五·五公尺之海漫與下游槽底洞同高，尾端設高〇·五公尺之齒形消力檻。

由試驗證明原海漫過寬，若將海漫縮至一〇公尺，並落低一公尺，尾端設高一公尺之方式齒檻，使下游槽底與檻頂同高，則海漫上發現水面臥回流，成混式流水，足以減少河槽沖刷之程度。

(五)透水壩試驗

透水壩之作用，與普通所用之丁壩相同，在束窄河身增加水之冲刷力；在保護河岸，防止河槽之變遷，丁壩爲一種實壩，而透水壩則爲一種透水工程，河水可由壩身流過，以功效論，或尙佳於丁壩，壩田之淤積，或尙遠於丁壩者，以工程論，透水壩較之實壩遠爲經濟，費用相差可達數倍不止。透水壩與丁壩之結構既不相同，故流水情形亦各相異，壩與河岸線所成之角度方向，與兩壩之距離，因之完全不同，關於此種問題須詳加研究之。

本所見於此項問題之重要，故以透水壩試驗作爲黃土河流局部工程之開始試驗工作，試驗模型利用已有之黃土河流預備試驗模型河槽，第一次試驗於本年十一月初舉行之。

利 水 北 華
刊 月 利 水 北 華

河床爲曲形。長二五公尺，黃土作成，河槽岸寬一。〇三公尺，兩邊灘地各寬〇。七三五公尺，槽深〇。〇五公尺，底寬〇。六三公尺，河底坡度爲一比八〇〇，由河槽岸線起兩邊設透水壩，深入槽之中部，壩之長度爲〇。五公尺，方向朝下游，與槽岸成三〇度之角度，左右二壩對稱，起於同一之河槽橫斷面，二壩頭相距〇。五三公尺，在彎曲內僅設壩於冲刷之凹邊，同岸二壩距離，在普通河段內爲壩長之三倍，在彎曲內爲壩長之二倍，透水壩之構造甚爲簡單，以細木爲框，長〇。五公尺，高〇。〇七公尺，中置垂直鉛絲，直徑爲二公釐，二桿之間留空隙，寬度約與鉛絲之直徑相同，經三小時之高水試驗（水量爲六二。三秒公升）河槽位置毫無變動，與黃土河流預備試驗時之情況，顯然不同。試驗時並未參加泥量，而壩田以內仍有顯然之淤積，即在凹岸水力最大處，壩田仍見淤高，足以證透水壩對於治河與助淤之功效，實匪淺鮮也。

(六) 玻璃渠

本所原擬設一鐵製玻璃渠，惟以款項不足，乃以木製之，尙稱適用，全渠共長二〇·三公尺，高〇·六公尺，寬〇·五公尺，最大水量爲二〇〇秒公升，渠之首端爲量水堰，中部安置玻璃窗，以便觀察流水情形，尾端含木製針壩，用以操縱渠內之流速。水出渠後，注入長七公尺寬一·五公尺深〇·六公尺之校正池內，池尾設寬〇·五公尺之洩水渠，渠含兩出口，其一入大試驗渠，其一入回水渠，試驗含黃土之流水時，可導之入大試驗渠，以便沉澱，在作清水試驗時，則導之回水渠。

校正池除校正水量外，亦可用作沉澱池，在作含沙土之試驗時。他如多種模型試驗，亦可在此校正池內舉行之。

玻璃渠於作成後，即供蘆溝橋滾水壩試驗之用，除蘆溝橋大模型外；於玻璃渠內設一與大模型比例尺相同之模型，惟壩之寬度僅爲〇·五公尺，合自然界者二五公尺，多數試驗先在玻璃渠舉行之，因範圍較小，測量工作較易，故每次試驗需時亦較少，在獲得相當結果後，然後利用大模型作詳細之試驗，蘆溝橋試驗能於短期內完成者，皆玻璃渠之助也。

二十五年工作計畫

甲、黃土河流試驗——小型試驗

本所二十五年度試驗工作，規定爲黃土河流之研究，黃土河流試驗包括一切含黃土之河流，非

華 北 水 利 月 刊

僅指黃河而言也。黃土河流之性質相同，故導治方針亦大體相似，惟以黃河範圍較大，問題較廣，且較重要，故仍以治黃問題爲中心。

我國河流之一大部流經黃土區域，河槽之結構及河水所含重質，多係黃土成分，成爲世界河流中之特殊者，自有歷史以來，黃土河流之治導，即爲我國之最重要問題，其關係民生之鉅，人所共知，毋待贅述，歷代水利專家之經營與研究，均以治黃爲中心，其所貢獻亦不爲少。然黃土河流問題，至今尙未達至解決之地步。

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，先有弗理曼(F. L. Mann)之主義，後有恩格思及方修斯之方針，而恩方兩氏更以試驗之法作深切之研究，以證其計劃之適合與否，此項試驗工作，先由恩氏在阿朋那赫試驗所舉行，同時方修斯氏亦在哈諾惟進行試驗工作。

據恩格思氏對於試驗結果之報告，謂黃河下游治本方針，以固定河槽之方法爲最適宜，治黃問題似已解決矣，然吾以爲尙未達到斯程度，其理由如下：

第一、黃河問題，至關重要，外人之研究，現雖告一段落，然在我國方面，應作一最後之試驗，證其是否確實無誤。

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，未能作一澈底之研究，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，俾由此項試驗使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

我國學術之能力。

第三、黃河問題範圍至大，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，與關於其他河流者，在理論上固屬相同，然方法與形式則有差異，其主要原因，在黃土在水內之性質，與普通沙石不同，在普通河流內，沙石因質量較重，多移動於槽底，其在黃土河流，則黃土之大部漂浮於水中，故重質之移動，顯然與其他河流異，計算黃土河流之流量，有根據普通所用之流速公式者，若詳加思慮，則覺此項流速之公式，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，然其沖淤之情形，程度，速度等等，則顯然不同，如此，則黃土之攜帶力自與他種河流異，由沖淤情形，及攜帶力之各異，足以證黃土河流內一切工作之形式，尺寸，範圍不能與別種河流者同等看待，例如丁壩為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，然以沖淤情形不同之關係，則各壩之距離不當適用於普通河流者作規律，凡此種種，皆於經濟及成效方面關係至重。

治理河流，無論採用何法，其重要目的，在重質移動之均衡，即沖淤相抵；當沖之處須使其沖，當淤之處須求其淤，低水時須求水之能力增高，高水時亦須防止過度之沖深，始可希全流達於一平衡與固定之狀態，由此可知：對於水與黃土間之一切關係，不可不詳加研究，深切認識，對於規定河槽切面之形式與大小，坡度與流速之界限，極關重要。

本所以黃土河流問題之廣大，情勢之重要，勢應早日解決，故以黃土河流試驗作爲初步主要之研究工作，深望各界加以指導與扶助。

普通河流多含沙土與石粒，其移動與沖淤性質，與黃土不同，前者各方面試驗河流，僅取用沙土或各種代替沙土之物質，以黃土作試驗，未之有也。惟著者在德國哈諾惟水工試驗所實習，曾作黃土沖淤試驗，但七閱月中，作黃土試驗。僅二月而已，爲時既短，工料又少，範圍與成效，自極有限；然該項黃土試驗，竟引起若干學者之注意。均認此中問題之新異與繁複，頗有確實研究與長期試驗之需要。

著者當時作黃土試驗之重要目的，在視該項試驗究竟可能與否，我國北部河流問題，以含有黃土者爲最難，若不能以黃土作試驗，殊爲可惜。方修斯 (Franklin) 教授與余談論及此，曾謂黃土試驗恐難收效，因其在試驗渠內，或不易於沖刷也。哈諾惟試驗所存有華北水利委員會寄來永定河流域黃土多包，著者乃就其量之多寡，作一小規模之沖淤試驗，並略驗其成分與顆粒之大小。據試驗之結果，略得下列各點：

一、黃土試驗成績之優劣，自以模型之大小爲衡，若能使試驗渠內之流速，小於每秒〇。三公
尺，或大於每秒〇。四至〇。七公尺。(在此次試驗時水深二〇公分)，則黃土即有沉淤或沖刷之
能，據恩格思教授黃河試驗之最大水量，約爲每秒二〇〇公升，最大流速每秒爲〇。五至〇。八公
尺，亦知黃土試驗爲可能之事實，至於他種問題，如槽底發現波紋，據方氏談無大妨礙，或亦可消
除之。

二、取用普通黃土塊摻水成泥，以作河槽，較之由淤積而得者，不易於沖刷，故作黃土試驗，宜取用經淤積而成之黃土。

三、黃土試驗之結果，只爲定性而非定量，故使試驗結果有定量的移用之可能，則尙待研究。試驗黃土河流，能得一定性之結果，則已具相當之價值，即如前所述，在能於模型之內，作互相比較之研究，而獲一最適合之結果。

由前述之預備試驗，已測利用黃土作河流試驗尙爲可能之事實。故以後之各項試驗，均以黃土爲模型沖淤質。土質來源，自以黃河本身者爲最適宜。惟以節省關係，或由天津附近各河流採取之，但仍須作詳細之土質試驗。俾所用者與黃河本身之土質達最近似之程度。

利用黃土作試驗之最大問題，爲水出模型後，含泥之沉澱問題。本所原擬設黃土試驗儲水池，沉澱池，與水箱。一方使黃水與其他清水不致混合；一方則求黃土之能盡量沉澱。此項設備工程。計需三萬元。爲目前經濟所不許。故以後各項試驗，仍擬利用原有之大試驗渠作爲黃土沉澱渠。計可利用之渠爲一〇〇公尺。於渠之近儲水池處設置滾水壩。仍導水入儲水池內。欲使出渠之水全清，爲事實上不可達到之情況。在以前之預備試驗，已證明之矣。作黃土河流試驗，亦不必使入模型之水全清，只須其所含泥質達最小限度。能使人模型之水，有一小而較確之含泥量已稱滿足。在作黃土流水試驗時，其他清水試驗，自當一律停止。

本年度之試驗問題，可分下列之各部：

(一) 試驗黃土與流水之關係；

(二)水庫沉澱試驗；

(三)利用淤土築堤試驗；

(四)黃土河流局部工程試驗；

(五)黃土河流治本試驗；

茲分述之：

(一)試驗黃土與流水之關係

模型：本試驗在含有玻璃窗之渠內舉行之。渠長二七·八四公尺，寬〇·六公尺，渠內水深可達一公尺，全渠以鐵製成。渠之首端爲入渠部，與低水箱相通連。開口處設放水門操縱入渠水量。水由低水箱導入渠內，經量水堰及消浪欄，流入試驗段。渠之尾端含針壩，用以操縱渠內流速，及水位。水出渠後導入一低與廳內地而同高之洩水渠內，通入大試驗渠。在使獲一長度適足之大試驗渠沉澱段。本試驗用水較多。若大試驗渠之沉澱效能仍顯過小，則可導出渠水量之一部入回水渠。使水由試驗廳西邊之回水渠經滾水壩流回儲水池。如此則廳內全部回水渠，渠之長度，可作黃土沉澱之用。

在量水堰部設精細水尺(自計水尺)，試驗渠內置觸尺多根，用以測量渠內之水位。水之流速，則以本所已有之小流速儀測量之。

在試驗段內，鋪以黃土槽底，試驗問題略分下列數項：

一、先作清水試驗，無黃土底，試驗各種水位及流量時之流速垂直分配線，及針壩，開口，在

各種水位時與流速及水量之關係，以作各項正式試驗之根據。

二、水位固定。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，同時研究黃土在水內之動作情形。試驗前後測量渠底形式高度等等。

三、水位固定。流速固定，使含泥量變易，觀察重質移動及渠底沖淤之情形。

四、水量固定。含泥量固定，使水位變易，觀察重質移動及槽底沖淤之情形。

五、流速固定。含泥量固定，使水位變易，觀察重質移動及槽底沖淤之情形。

六、含泥量固定。水量漸次增加或減少，觀察重質移動及渠底變遷之情形。

七、利用他種土質（如粗沙等），作相似之試驗。

由以上各項試驗，研究黃土及其他土質，在流水之情形，河槽沖淤及水之攜帶力等等。

上述各試驗項目，係於試驗前暫時規定者，多項問題，在試驗時臨時發生，或非以前預料所及，須於試驗時逐步研究之。

（二）水庫沉澱試驗

本試驗在研究水庫內黃土沉澱之情形，由試驗所得之結果，推算在自然界水庫沉澱之速度，程度與狀況。

模型：利用大試驗渠作為水庫。近儲水池處設滾水壩。庫內水深均為一。三公尺。在作各項黃土流水試驗時，即用大試驗渠為黃土沉澱處。渠內沉澱之狀況，當與水庫內者相同，故於全渠淤土

達至相當程度時，將渠水徐徐抽出，以便觀察各處沉澱之情形。例如淤土厚度與距壩遠近之關係，以及顆粒之分佈等等。

此項試驗，僅係一概括之試驗，較為精細之試驗，可於前述之玻璃渠內及一木製之深渠內舉行之。本渠之長度，先規定為二〇公尺。若顯不足。仍可任意延長之。渠之深度為二·七公尺。寬〇·六公尺。其一邊於相當地位，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量水堰部。僅深〇·五至〇·七公尺。渠尾設滾水堰，其高度以出渠之水量計算之，使渠內水深為二·五公尺。水出壩後，導入大試驗渠或回水渠內。

在黃土區域內，建設攔水壩。庫內黃土沉澱為不可避免之事實。試驗之目的，在研究其沉澱之速度，與減少沉澱之方針。例如攔水壩之下部安設涵洞，為增加壽命之方法。在設涵洞後之庫內淤積情況與範圍，亦在試驗與研究之列。

(三) 利用淤土築壩試驗

最適宜之築壩土料，為沙土與粘土之混合質。二者之比例以二成分粘土與一成分沙土為最佳。粗沙佳於細沙。極細之沙土，萬不可擇用之。

黃河築堤土質，自以採用在堤之附近者為最經濟。此種土質多係黃河淤土，其適宜與否，為一最大問題。

試驗目的在利用黃河附近土質，築堤時觀察堤內潤濕線之形勢，以規定堤之橫斷面防漏與保護方法。

本試驗可於玻璃渠內及其大試驗渠內舉行之。若築堤於大試驗渠之觀察處段。尙可窺視潤濕線之形勢等等。

(四)黃土河流局部工程試驗

本試驗在已有之小河渠內舉行之，(原黃土河流預備試驗所用之模型)渠長二五公尺，寬二。五公尺，以黃土鋪成河槽，根據預備試驗之結果，仍規定河之比降爲一比八〇〇，最低水量爲三秒公升，最高水量爲九九秒公升，除利用黃土作試驗外，並擬以沙土作相似之試驗以作比較，此項試驗範圍極廣，茲舉其較爲重要者略述之：

(一)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，方向上對於淤積功效之比較。

利用壩工護岸，求其最有效者，並與覆蓋護岸工程在經濟，安全，效能各方面比較，研究在灣段及直段內最適宜之護岸工程(透水壩，實壩，覆蓋等等及能抵禦一、二、三、四、五公尺流速護岸之工程)。

(二)研究間斷低堤在冲刷槽底與淤積堤內之功效。

(三)研究翼堤對於護岸，護灘及維持河槽之功效。

(四)研究各種保護灘地工程。

(五)研究各種保護槽底，防止往下冲刷之功效。

(六) 研究各種助淤工程。

(七) 水流與河槽之關係：研究平直及灣曲河槽中何者易於維持原狀。

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，正槽與灘應各寬若干，研究在灣河內及各種水位時河底之變遷，凹凸岸沖淤之情形，二灣交界處沖淤之情形等等。

(五) 黃土河流治本試驗

擇黃河下游之一段，作為模型試驗段。本試驗所取之試驗段，為黃河由原武起至邵塞之一段，計在自然界共長一一六公里。

模型河槽之長度共七七公尺，平面比例尺約為一比一五二〇，堤之位置與河槽形勢，根據黃河水利委員會所測之精細圖作成，計模型距堤約為六公尺至一四公尺。

模型自試驗廳水箱前開始，蜿蜒達廳之西南隅，出活動門，至廳外之露天地面，折向正東，越大試驗渠，止于圍牆附近，水出河床，經洩水渠導入大試驗渠。

模型與洩水渠，均以磚壘成，廳外地面，與廳內地面同高，頗適用，惟大試驗渠口無蓋，在模型經過處，須添備之，大試驗渠圍牆間之地面較低，並須填高。

試驗需水，由低水箱經引水管先導入量水堰箱內，水出量水堰注入模型上端之入水部，內含與河床寬度相同之滾水堰，及消浪欄，使水入於河床以前流動均勻，模型尾端設活動低堰，以操縱床內水位，河床用近似黃河試驗段內之淤土鋪成，沿河渠設測站十五處，每處置鎊鐵橫過模型，上置

觸尺，用以測量水位，在各測站處並置跳板，以利測量工作。

河槽大小，高低水之深度，高低水量之比例等等，均按預備試驗之結果及黃河本身之情況規定之，使模型內之流水及冲刷情形與自然界者達相似之程度。計模型最大水量約為二〇〇秒公升。

試驗目的，在研究黃河治本計劃，對於採用之方針作一最後之決定。

以上各部試驗之要點略分下列各項：

(子)河槽不固定，曲折無規，經試驗之後，視河槽之變遷，冲淤之情形，是否與自然界者相似？

(丑)河槽固定後，灘地淤積之情形；河槽內在各種水位時之冲淤情形；觀察高水位是否因河床深度之變易漸次增高或降落？視灘地淤高河槽冲深之情形，能否因河槽固定而獲一整個之河槽？

(寅)在固定河槽後，灘地之上是否仍發現支渠？並試驗各種護灘工作。

(卯)試驗各種固定河槽；及扶助河槽冲刷工程。

(辰)改變堤防距離，觀察河槽之冲淤情形及因堤距不同所發生之一切影響；試驗修窄堤是否能使河槽漸次冲深水位降落？

(巳)翼堤對於河流之一切影響。

(午)分水工程對於河流本身之影響；分水多寡與下游淤積之關係；支渠對於河渠本身上下游之影響。

(未)塞去支流以後之影響；例如河床內先含若干支流然後加閉塞等等。

(申)試驗海口之治導方法。

黃土河流局部工程試驗，即爲治本試驗之預備試驗，由局部試驗所得之結果，可設於治本試驗河床內，視其成效，在獲一解決黃河問題最適合而經濟之方針。

乙、黃河巨型試驗

黃河巨型試驗之緣起，歷時已久，爲黃河水利委員會與中國第一水工試驗所合作之試驗。模型地點在開封附近黑崗口，去歲賦都受黃河水利委員會之委託，前往該處查勘；並擬定巨型試驗初步計劃。現該處地形詳細測量已告完竣，模型之詳細計劃即可着手進行，而黃河水利委員會並委託本所先作各項預備試驗。

在黑崗口越黃河南堤，有虹吸管六座，用以放淤，改良堤外土壤。並以濟惠，其出水口在一窪地帶內，週圍有堤防，東面及北面爲黃河堤，西爲南北堤，南爲新月堤，面積共約二，四〇〇，〇〇〇平方公尺，內有積水，名後崗湖，新月堤之東部，設有閘門，洩湖水入黑崗口引水渠，通入黃惠河，爲河南省及全國經濟委員會舉辦之改良土壤幹渠。試驗場擬設於新月堤以南，於虹吸管之出水口處，挖渠引水，利用虹吸管之出水量，使其經渠出新月堤，引入模型，以爲試驗。模型之尾端，通黑崗口引水渠，水出模型後，流入該渠。計可供給之最大水量約爲九一八每秒立方公尺。

預備試驗共分兩種。一爲規定模型大小之預備試驗，一爲將來正式試驗之預備試驗，關於第一項之試驗工作，現已開始進行。黃河水利委員會並派工程師來津參加。此項試驗在取用巨型當有之比降，求模型內之水深，而使河槽內與灘地上在各種水位時流水及冲刷情形與自然界者互相符合；

並規定巨型河床之寬度以及試驗需用之水量等等。試驗模型利用本所已有之木製玻璃渠，內鋪黃土底，含一比一二〇〇之坡度，作水深不同之各種試驗。

巨型正式試驗之預備試驗，範圍極廣，凡屬於將來正式試驗之治河工程，均先於小規模之模型內舉行之。然後移用於渠內。在試驗進行與經濟方面，至關重要！例如透水丁壩，先於小模型內規定其最適宜之形式，位置，距離等等；再設之於巨型河床內，以察其成效。若無相當之預備試驗，則一切局部錯誤，勢必發現於巨型之中。固可作逐步之改良，然在時間與費用上之消耗甚鉅！巨型試驗之目的，在作各種治河計劃之比較，然每一計劃之工程形式，則須於預備試驗內舉行之。

本所二十五年度黃土河試驗之大部，均可視為巨型試驗之預備試驗。其結果均可用以作巨型試驗之參考。黃河之治本試驗，亦擬先在本所舉行。惟模型較小耳。

試驗河流，固宜採用較大之模型，最大之模型即為自然界之河流。然以經濟與試驗工作之簡易計；吾人不應過於重視巨型試驗。若在小模型之內一切現象能與自然界者相似，則更無理由輕視小模型試驗。此論並非反對巨型試驗，惟須視經濟之狀況而決定之。本所於作巨型試驗之前，先作規模較小之黃河試驗，其用意亦在研究此項問題也。

丙、流速儀校準設備

測量河水流速，為水利工程計劃之基本工作。其精確與否至關重要！我國所用之流速儀，多係購自國外，亦或有在本國製造者，所用計算公式（或校正係數），均以各流速儀所附者為根據，至於流速儀之校正設備，在我國則尙未有之。流速儀用之過久，或受損傷加以修理，其係數不免有所改

華 北 水 利 月 刊

易，測量結果自亦錯誤，故校正工作極為重要。即新購之流速儀，吾人亦須先校正之，以察其精確與否，然後始克應用。近代各國水工試驗所多設流速儀校正設備，中國第一水工試驗所於建築之先，即注意此點。設長一〇〇公尺之校正渠（即大試驗渠）校正渠之兩邊上緣設鐵軌，上置流速儀校正車，以拉繩接動發動機，其電力為一〇馬力，校正車之速度最低為每秒〇·一公尺，最高為每秒三五公尺，以牙輪改變之。車上裝置流速儀桿，下端安置流速儀，使其深入渠水內，車之行動速度距離，所需時間，及流速儀旋轉次數，用自動紀錄儀記載之。由以上記載，求出校正曲線或校正係數。此項設備即擬於本年度自行監製之。

本所過去一年中之主要試驗工作，除官廳，蘆溝橋兩滾水壩消力試驗，係永定河中上游工程處所委託；及黃土河預備試驗為華北，黃河兩水利委員會合資舉辦者外；其透水壩之試驗；及試驗木渠之設備，均係本所獨立經營。二十五年工作計劃，因試驗費尚未領到之關係，決自十一月份開始，現正舉行者為黃河局部工程試驗，預計至本年度終了，二十六年六月份全部計劃當可告一段落。至流速儀校準設備，若購自國外，價款須在二萬以上，本所自行監製，不過數千而已。黃河巨型試驗預備試驗，頃已籌備進行，全部設備試驗各費，除經委會協助兩萬元，再請黃河水利委員會撥給預備試驗費之一部外；其餘仍須本董事會設法籌措。

嘗考歐美各種合作事業，其成績每多優良，本所為我國各水利建設機關及各工程學府所合作，其在我國，尚屬創見，然環顧一年來之工作情形，雖未能卓著偉績，而以最短之時間，極少之金錢，獲得相當之成績，或可告無罪於國人，蓋同人等一年以還，惟能本蔣介石先生窮幹！苦幹！硬幹

之精神，故人盡其才，物盡其用，而各方贊助之殷，尤所感激！即如國立北平研究院，自參加合作後，每月更特予補助，最近本所董事大會，決議儘量徵求合作機關，俾使此最新之科學設備，逐漸發展，進而解決我國當前水利工程上之種種疑難問題，振興水利，提倡科學，各水利機關與各學術團體，盡興乎哉！

第十卷

一二期合刊

雜錄

一五六

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爲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爲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做此風之行程及風之方向均做雨量

同雨量綫圖之雨量係以每日上午九時至次晨九時爲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 | ∇ | 霧凇 | ⊖ | 月暈 |
| * | 雪 | ∞ | 霜凇 | ∪ | 月華 |
| ▲ | 雹 | ⊗ | 積雪 | ∩ | 虹 |
| △ | 霰 | + | 吹雪 | ∪ | 極光 |
| ≡ | 霧 | ∞ | 大風 | ∩ | 黃道光 |
| ≡ | 霭 | ∞ | 風沙 | ∩ | 蜃氣 |
| ≡ | 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氣平均自上午九時起至次晨九時爲一日

華北水利委員會

天津一等測候所

民國二十五年十一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 | 767.06 | 3.7 | 52.3 | 3.43 | S | WSW | 9.5 | 1.8 | — | 0.13 | — | 2.7 | 6.4 | 7.0 | 7.6 | 9.14 | 9.70 | 12.47 | 14.23 | 15.50 | |
| 2 | 766.98 | 3.1 | 53.1 | 3.29 | S | W | 9.3 | 1.8 | — | 0.12 | — | 2.2 | 6.2 | 6.9 | 7.5 | 9.11 | 9.71 | 12.46 | 14.22 | 15.50 | |
| 3 | 766.87 | 2.8 | 52.9 | 3.23 | S | WSW | 8.9 | 1.9 | — | 0.12 | — | 1.9 | 6.0 | 6.7 | 7.4 | 9.04 | 9.70 | 12.42 | 14.21 | 15.50 | |
| 4 | 766.54 | 2.0 | 51.9 | 3.09 | S | W | 9.1 | 2.0 | — | 0.12 | — | 1.6 | 5.8 | 6.6 | 7.3 | 9.00 | 9.70 | 12.42 | 14.19 | 15.49 | |
| 5 | 766.66 | 2.3 | 52.3 | 3.11 | S | W | 8.9 | 1.9 | — | 0.11 | — | 1.4 | 5.7 | 6.5 | 7.2 | 8.95 | 9.68 | 12.42 | 14.19 | 15.48 | |
| 6 | 766.64 | 2.0 | 53.1 | 3.01 | S | W | 8.7 | 2.3 | — | 0.11 | 1.0 | 1.2 | 6.5 | 6.3 | 7.1 | 8.90 | 9.66 | 12.40 | 14.19 | 15.47 | |
| 7 | 766.99 | 1.9 | 53.5 | 3.06 | S | W | 8.2 | 2.8 | — | 0.11 | 3.5 | 1.0 | 5.5 | 6.3 | 7.0 | 8.89 | 9.63 | 12.39 | 14.17 | 15.46 | |
| 8 | 767.36 | 2.7 | 52.3 | 3.17 | NNW | W | 9.2 | 2.9 | — | 0.11 | 3.8 | 1.9 | 5.4 | 6.2 | 7.0 | 8.88 | 9.60 | 12.38 | 14.17 | 15.45 | |
| 9 | 767.60 | 4.3 | 50.1 | 3.48 | SW | W | 10.5 | 2.6 | — | 0.12 | 4.2 | 5.0 | 5.6 | 6.2 | 6.9 | 8.86 | 9.56 | 12.38 | 14.17 | 15.45 | |
| 10 | 767.66 | 6.1 | 46.3 | 3.67 | NW | WNW | 11.7 | 2.6 | — | 0.14 | 4.9 | 6.6 | 5.9 | 6.3 | 6.9 | 8.83 | 9.52 | 12.37 | 14.16 | 15.44 | |
| 11 | 767.46 | 7.8 | 41.8 | 3.59 | NW | WNW | 12.5 | 2.7 | 0.7 | 0.16 | 5.0 | 9.1 | 6.5 | 6.6 | 7.0 | 8.78 | 9.47 | 12.37 | 14.15 | 15.43 | |
| Noon | 766.83 | 9.2 | 38.0 | 3.72 | NW | WNW | 13.1 | 2.8 | 0.6 | 0.19 | 5.1 | 9.8 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 8.75 | 9.44 | 12.36 | 14.14 | 15.42 | |
| 13 | 766.28 | 10.2 | 34.5 | 3.67 | NNW | WNW | 13.5 | 2.7 | 0.3 | 0.23 | 5.4 | 10.4 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 8.72 | 9.39 | 12.35 | 14.13 | 15.41 | |
| 14 | 765.92 | 10.8 | 32.1 | 3.59 | WSW | W | 13.1 | 2.6 | 0.2 | 0.26 | 5.6 | 11.0 | 8.0 | 7.8 | 7.6 | 8.69 | 9.36 | 12.34 | 14.12 | 15.41 | |
| 15 | 765.87 | 11.0 | 32.3 | 3.66 | NW | WNW | 12.5 | 2.9 | — | 0.28 | 5.3 | 10.1 | 8.2 | 8.0 | 7.8 | 8.68 | 9.34 | 12.33 | 14.11 | 15.40 | |
| 16 | 765.94 | 10.6 | 31.4 | 3.53 | NW | WNW | 11.5 | 2.8 | — | 0.25 | 4.9 | 9.0 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.70 | 9.30 | 12.32 | 14.10 | 15.39 | |
| 17 | 766.07 | 9.2 | 34.0 | 3.53 | NNW | NW | 9.1 | 2.7 | — | 0.23 | 3.2 | 7.1 | 7.7 | 8.0 | 8.1 | 8.74 | 9.29 | 12.31 | 14.10 | 15.39 | |
| 18 | 766.40 | 8.1 | 37.8 | 3.55 | WSW | WNW | 8.0 | 2.0 | — | 0.20 | — | 6.2 | 7.5 | 7.9 | 8.0 | 8.79 | 9.28 | 12.29 | 14.09 | 15.37 | |
| 19 | 766.69 | 7.3 | 41.0 | 3.58 | NE | N | 7.6 | 1.0 | — | 0.19 | — | 5.4 | 7.3 | 7.7 | 8.0 | 8.80 | 9.30 | 12.28 | 14.07 | 15.36 | |
| 20 | 766.89 | 6.5 | 45.2 | 3.69 | NW | WNW | 8.5 | 1.0 | — | 0.17 | — | 4.9 | 7.0 | 7.5 | 7.9 | 8.85 | 9.31 | 12.27 | 14.06 | 15.36 | |
| 21 | 767.09 | 5.8 | 47.1 | 3.69 | S | WSW | 8.8 | 1.3 | — | 0.17 | — | 4.5 | 6.8 | 7.4 | 7.8 | 8.86 | 9.33 | 12.25 | 14.04 | 15.36 | |
| 22 | 767.19 | 5.4 | 47.8 | 3.60 | NW | SW | 9.7 | 1.7 | — | 0.17 | — | 4.1 | 6.7 | 7.2 | 7.7 | 8.89 | 9.34 | 12.25 | 14.04 | 15.35 | |
| 23 | 767.24 | 4.6 | 49.2 | 3.46 | S | SW | 9.8 | 1.6 | — | 0.16 | — | 3.5 | 6.4 | 7.0 | 7.6 | 8.89 | 9.37 | 12.23 | 14.04 | 15.35 | |
| 24 | 767.21 | 4.1 | 50.7 | 3.45 | S | WSW | 9.8 | 1.8 | — | 0.15 | — | 3.1 | 6.2 | 6.9 | 7.5 | 8.87 | 9.40 | 12.23 | 14.04 | 15.35 | |
| 總 數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平 均 | 766.82 | 5.9 | 45.1 | 3.46 | | W | 10.1 | 2.2 | 0.45 | 0.17 | 4.6 | 5.2 | 6.6 | 7.1 | 7.5 | 8.86 | 9.47 | 12.35 | 14.13 | 15.42 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|--------|----|-------|----|
| 雜 項 | 晴天日數 | 19日 | 有日暈日數 | 1日 | 有霾日數 | 8日 | 有積雪日數 | 3日 |
| | 曇天日數 | 9日 | 有月暈日數 | 2日 | 有風沙日數 | 3日 | 有霜日數 | 1日 |
| | 陰天日數 | 1日 | 有霧日數 | 15日 | 有霰日數 | 1日 | 有大風日數 | 1日 |
| | 雪天日數 | 1日 | 有濕霧日數 | 1日 | 有雨無量日數 | 1日 | | |
| | 有日暈日數 | 7日 | 有低霧日數 | 1日 | 有吹雪日數 | 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雨天一日之總量。 | | | | | | | | |
| 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

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | | 3.5 | N | 2.5 | 46.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 二日 | | 2.3 | NW | 2.3 | 55.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 三日 | | 8.7 | NE | 2.3 | 35.3 | 3.0 | — | — | | ● |
| 四日 | | 7.2 | NW | 2.8 | 41.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 五日 | | 4.4 | SE | 2.3 | 60.8 | 7.5 | 3.2 | 1.2 | | × |
| 六日 | | 2.0 | NW | 4.0 | 79.5 | 2.5 | — | — | | ○ |
| 七日 | | 2.2 | NE | 2.8 | 50.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 八日 | | 4.6 | S | 2.0 | 46.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 九日 | | 4.3 | W | 2.0 | 57.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十日 | | 4.7 | NW | 3.0 | 42.3 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十一日 | | 0.6 | NE | 2.8 | 73.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十二日 | | 1.5 | NW | 3.5 | 70.3 | 2.5 | — | — | | ○ |
| 十三日 | | 4.8 | NW | 3.3 | 38.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十四日 | | 3.5 | NW | 4.0 | 54.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十五日 | | 0.8 | N | 2.8 | 67.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 十六日 | | 0.9 | NW | 2.0 | 57.5 | 0.0 | — | — | | ○ _L |
| 十七日 | | 3.3 | SE | 2.0 | 63.3 | 3.0 | — | — | | ● |
| 十八日 | | 1.8 | NW | 2.5 | 63.0 | 0.5 | — | — | | ○ |
| 十九日 | | -0.3 | SW | 2.3 | 76.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 二十日 | | -0.4 | SW | 2.0 | 58.8 | 1.0 | — | — | | ○ |
| 廿一日 | | -0.4 | N | 4.5 | 74.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿二日 | | -2.8 | S | 2.0 | 59.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿三日 | | 2.4 | N | 2.3 | 34.3 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿四日 | | 1.7 | W | 2.5 | 53.3 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿五日 | | -0.8 | N | 2.0 | 64.8 | 5.0 | — | — | | ● |
| 廿六日 | | -4.1 | NW | 5.0 | 62.5 | 5.0 | — | — | | ● |
| 廿七日 | | -4.2 | NE | 2.5 | 69.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿八日 | | -1.1 | SE | 2.5 | 69.0 | 3.0 | — | — | | ● |
| 廿九日 | | -1.8 | N | 2.0 | 64.3 | 2.0 | 1.0 | 1.6 | | × |
| 三十日 | | -0.7 | NW | 2.5 | 78.3 | 5.0 | — | — | 35.8 | ● |
| 總數 | | 48.6 | | 81.0 | 1767.7 | 40.0 | 4.2 | | 35.8 | |
| 平均 | | 1.6 | NW | 2.7 | 58.9 | 1.3 | | | 1.2 | |
| 最高 | | 14.0 | NW | 7 | 90.0 | 10.0 | 3.2 | | | |
| 日期 | | 3 | | 26 | 6 | 5 | 5 | | | |
| 最低 | | -10.6 | | 2 | 21.0 | 0 | | | | |
| 日期 | | 27 | | 8 | 13 | 1 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | 772.1 | 6.6 | NW | 2.0 | 74 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○□ |
| 二日 | 765.5 | 5.6 | NW | 1.8 | 70 | 1.7 | — | — | 1.4 | ○□ |
| 三日 | 763.6 | 11.8 | NW | 4.3 | 56 | 2.5 | — | — | 2.1 | ○ |
| 四日 | 769.3 | 11.2 | NW | 3.8 | 62 | 0.4 | — | — | 1.8 | ○ |
| 五日 | 772.4 | 8.8 | SE | 3.3 | 71 | 8.0 | — | — | 1.0 | ⊙ |
| 六日 | 770.9 | 7.0 | NW | 3.8 | 63 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 2.0 | ○● |
| 七日 | 771.4 | 5.1 | NE | 1.5 | 70 | 0.3 | — | — | 1.6 | ○ |
| 八日 | 769.3 | 6.8 | NW | 2.3 | 64 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 九日 | 767.6 | 7.9 | NW | 1.3 | 61 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十日 | 772.5 | 9.3 | NW | 3.3 | 50 | 0.8 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十一日 | 774.2 | 5.8 | NW | 1.5 | 59 | 0.0 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十二日 | 771.4 | 5.4 | NW | 3.5 | 57 | 0.7 | — | — | 1.7 | ○ |
| 十三日 | 767.4 | 4.9 | NW | 1.5 | 60 | 0.0 | — | — | 1.3 | ○ |
| 十四日 | 769.5 | 7.8 | NW | 3.5 | 54 | 0.0 | 0.1 | 6.0 | 1.7 | ✱ |
| 十五日 | 774.1 | 2.2 | SE | 2.0 | 87 | 5.0 | 0.1 | 4.8 | 0.4 | ✱ |
| 十六日 | 772.6 | 2.8 | NW | 2.3 | 85 | 0.0 | — | — | 0.6 | ○□ |
| 十七日 | 771.0 | 4.1 | NW | 2.8 | 82 | 2.3 | — | — | 0.8 | ○□ |
| 十八日 | 776.1 | 5.3 | NW | 2.5 | 61 | 0.0 | — | — | 0.8 | ○ |
| 十九日 | 776.5 | 4.1 | NW | 1.8 | 65 | 0.0 | — | — | 0.8 | ○ |
| 二十日 | 770.9 | 3.7 | NW | 2.8 | 68 | 2.7 | — | — | 0.6 | ○ |
| 廿一日 | 777.8 | 4.4 | NW | 5.8 | 68 | 0.0 | — | — | 1.9 | ○ |
| 廿二日 | 778.3 | 1.8 | SE | 1.5 | 64 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿三日 | 770.8 | 2.7 | NW | 1.8 | 55 | 0.0 | — | — | 0.9 | ○ |
| 廿四日 | 771.5 | 2.9 | NW | 1.3 | 56 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿五日 | 765.8 | 4.4 | NW | 2.0 | 68 | 0.0 | — | — | 0.6 | ○□ |
| 廿六日 | 770.0 | 2.0 | NW | 6.8 | 68 | 5.0 | — | — | 1.4 | ⊙☐ |
| 廿七日 | 773.3 | 0.3 | NW | 2.8 | 67 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿八日 | 768.6 | 0.6 | NW | 1.0 | 69 | 3.0 | — | — | 1.6 | ⊙□ |
| 廿九日 | 763.5 | 0.3 | NE | 1.3 | 70 | 3.6 | — | — | 1.3 | ○ |
| 三十日 | 768.9 | 3.1 | NW | 3.3 | 57 | 4.1 | — | — | 2.9 | ○ |
| 總數 | 23126.8 | 148.7 | | 79.2 | 1961 | 40.4 | 0.2 | | 39.2 | |
| 平均 | 770.9 | 5.0 | NW | 2.6 | 65 | 1.3 | | | 1.3 | |
| 最高 | 781.3 | 15.5 | NW | 7 | 92 | 10.0 | 0.1 | | 2.9 | |
| 日期 | 22 | 3 | | 26 | 15 | 5 | 14 | | 30 | |
| 最低 | 762.1 | -5.0 | | 0 | 31 | 0.0 | | | 0.4 | |
| 日期 | 29 | 28 | | 9 | 23 | 27 | | | 15 | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣要素平均表

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 | 760.3 | 7.3 | NW | 1.8 | 56.8 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○ |
| 二日 | 752.9 | 7.1 | NW | 1.3 | 63.7 | 2.0 | — | — | 0.9 | ○ |
| 三日 | 750.6 | 9.6 | NW | 1.8 | 69.4 | 2.8 | — | — | 0.8 | ○ |
| 四日 | 757.4 | 9.7 | SE | 1.0 | 63.6 | 0.8 | — | — | 1.2 | ○ |
| 五日 | 760.4 | 8.7 | SE | 1.8 | 67.8 | 10.0 | 0.2 | 0.8 | 1.9 | ● |
| 六日 | 758.9 | 7.8 | NW | 4.3 | 59.5 | 2.3 | — | — | 2.1 | ○☞ |
| 七日 | 769.9 | 5.5 | NW | 1.3 | 61.7 | 0.3 | — | — | 0.6 | ○ |
| 八日 | 757.6 | 6.1 | SW | 1.3 | 62.9 | 0.5 | — | — | 0.8 | ○ |
| 九日 | 755.9 | 7.2 | SE | 1.0 | 64.5 | 3.8 | — | — | 0.6 | ● |
| 十日 | 760.3 | 8.1 | NW | 3.0 | 62.2 | 2.5 | — | — | 1.3 | ○ |
| 十一日 | 762.5 | 6.3 | NW | 1.5 | 46.4 | 0.5 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十二日 | 758.9 | 5.4 | NW | 3.5 | 49.9 | 2.5 | — | — | 1.3 | ○☞ |
| 十三日 | 755.6 | 5.4 | NW | 1.8 | 59.4 | 1.3 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十四日 | 757.4 | 7.2 | NW | 4.5 | 57.6 | 3.5 | 0.6 | 2.2 | 2.0 | × |
| 十五日 | 762.6 | 4.8 | NE | 1.2 | 69.9 | 10.0 | 0.0 | X | 1.5 | ◎● |
| 十六日 | 760.7 | 4.6 | NW | 1.0 | 73.6 | 3.0 | — | — | 0.4 | ● |
| 十七日 | 759.2 | 4.6 | NW | 1.3 | 75.8 | 5.3 | — | — | 0.5 | ● |
| 十八日 | 763.7 | 5.5 | NW | 2.3 | 59.9 | 1.8 | — | — | 1.0 | ○ |
| 十九日 | 764.6 | 4.3 | SE | 1.3 | 64.1 | 0.8 | — | — | 1.2 | ○ |
| 二十日 | 759.4 | 4.5 | NW | 1.0 | 71.3 | 4.5 | — | — | 1.4 | ● |
| 廿一日 | 764.9 | 5.1 | NW | 3.0 | 65.0 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿二日 | 766.8 | 3.6 | NW | 1.0 | 57.7 | 0.5 | — | — | X | ○ |
| 廿三日 | 758.7 | 2.8 | NW | 1.0 | 68.0 | 3.0 | — | — | 1.0 | ● |
| 廿四日 | 759.6 | 2.9 | SE | 1.5 | 78.1 | 4.0 | — | — | 1.3 | ● |
| 廿五日 | 753.8 | 3.3 | SE | 1.0 | 85.5 | 7.3 | — | — | 1.6 | ● |
| 廿六日 | 757.5 | 2.5 | NW | 6.0 | 71.4 | 5.0 | 0.8 | 2.0 | 1.3 | × |
| 廿七日 | 762.1 | 0.2 | NW | 1.0 | 76.1 | 0.3 | — | — | 1.9 | ○ |
| 廿八日 | 756.4 | -0.6 | NW | 1.0 | 79.3 | 7.0 | — | — | 1.0 | ● |
| 廿九日 | 751.2 | -0.2 | SE | 1.0 | 83.5 | 7.5 | — | — | 1.4 | ● |
| 三十日 | 756.3 | 0.7 | NW | 2.0 | 87.4 | 5.0 | 0.0 | X | 0.3 | ◎● |
| 總數 | 22766.1 | 150.0 | | 56.6 | 2011.8 | 97.8 | 1.6 | | 34.4 | |
| 平均 | 758.9 | 5.0 | NW | 1.9 | 67.1 | 3.3 | | | 1.2 | |
| 最高 | 769.7 | 12.8 | NW | 8 | 97.9 | 10.0 | 0.8 | | | |
| 日期 | 22 | 3 | | 12 | 28 | 5 | 26 | | | |
| 最低 | 749.0 | -5.0 | | 1 | 40.5 | 0 | | | | |
| 日期 | 3 | 29 | | 1 | 11 | 1 | | | | |

蒸發量欄內X係因蒸發皿滲漏故記載停止一日

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | | 6.4 | NW | 2.5 | 58.8 | 0.0 | — | — | 2.0 | ○ |
| 二日 | | 6.7 | NE | 1.3 | 59.3 | 6.3 | — | — | 1.3 | ☉☉ |
| 三日 | | 9.8 | SW | 2.8 | 59.0 | 1.5 | — | — | 1.8 | ○ |
| 四日 | | 9.5 | NW | 2.0 | 65.0 | 0.1 | — | — | 1.6 | ○ |
| 五日 | | 9.6 | SW | 2.3 | 69.0 | 7.3 | 0.1 | X | 1.1 | ●☉ |
| 六日 | | 7.9 | NW | 4.8 | 61.3 | 2.5 | — | — | 2.2 | ○☉☉ |
| 七日 | | 5.5 | NW | 2.0 | 62.5 | 0.0 | — | — | 1.8 | ○☉ |
| 八日 | | 6.9 | NW | 2.0 | 61.3 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○☉ |
| 九日 | | 7.1 | SE | 1.3 | 64.5 | 2.1 | — | — | 1.1 | ○ |
| 十日 | | 8.5 | NW | 3.0 | 48.0 | 2.1 | — | — | 2.2 | ○ |
| 十一日 | | 5.8 | NW | 2.0 | 66.3 | 0.4 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十二日 | | 5.1 | NW | 3.0 | 61.8 | 1.3 | — | — | ↓ | ○☉ |
| 十三日 | | 5.4 | W | 2.0 | 50.5 | 2.4 | — | — | 3.1 | ○☉ |
| 十四日 | | 5.3 | NW | 3.8 | 61.3 | 4.3 | — | — | ↓ | ☉☉ |
| 十五日 | | 2.2 | E | 2.5 | 74.3 | 6.0 | — | — | 3.2 | ☉△ |
| 十六日 | | 4.1 | NW | 1.3 | 87.0 | 0.5 | — | — | ↓ | ○□ |
| 十七日 | | 4.6 | SW | 1.3 | 84.5 | 2.3 | — | — | 1.6 | ○□ |
| 十八日 | | 5.1 | NW | 2.5 | 50.3 | 0.0 | — | — | ↓ | ○ |
| 十九日 | | 3.2 | SW | 2.0 | 65.3 | 0.0 | — | — | 2.1 | ○☉□ |
| 二十日 | | 3.6 | SW | 1.3 | 66.3 | 1.1 | — | — | 1.0 | ○☉ |
| 廿一日 | | 3.1 | NW | 3.5 | 52.5 | 0.0 | — | — | ↓ | ○ |
| 廿二日 | | 1.4 | NW | 2.3 | 50.5 | 0.0 | — | — | ↓ | ○ |
| 廿三日 | | 1.5 | NW | 2.3 | 56.5 | 0.5 | — | — | ↓ | ○ |
| 廿四日 | | 1.7 | SE | 2.8 | 85.5 | 0.0 | — | — | ↓ | ○ |
| 廿五日 | | 3.7 | SE | 2.0 | 68.0 | 2.8 | — | — | 4.9 | ○□☉ |
| 廿六日 | | -0.7 | NW | 5.3 | 84.5 | 6.0 | 13.5 | 6.3 | ↓ | *☉ |
| 廿七日 | | -3.0 | NW | 3.3 | 69.0 | 0.6 | — | — | ↓ | ○☉ |
| 廿八日 | | -7.3 | E | 2.0 | 87.8 | 0.8 | — | — | ↓ | ○☉ |
| 廿九日 | | -3.5 | E | 2.0 | 89.3 | 4.1 | — | — | ↓ | ☉☉ |
| 三十日 | | -1.5 | SW | 2.0 | 86.5 | 4.5 | — | — | 3.2 | ☉☉ |
| 總數 | | 117.7 | | 73.2 | 2006.4 | 59.5 | 13.6 | | 36.6 | |
| 平均 | | 3.9 | WNW | 2.4 | 66.9 | 2.0 | | | 1.2 | |
| 最高 | | 19.0 | NW | 8 | 99 | 10.0 | 13.5 | | | |
| 日期 | | 4 | | 6 | 29 | 26 | 26 | | | |
| 最低 | | -13.2 | | 1 | 37 | 0.0 | | | | |
| 日期 | | 28 | | 2 | 13 | 1 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

地點 滎 縣

東經 118°-46'

北緯 39°-44'

| 日期 | 氣壓 mm | 氣溫 Co | 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 | 765.0 | 7.4 | N | 1.5 | 32.0 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 二日 | 762.0 | 8.6 | SE | 1.3 | 44.3 | 0.0 | — | — | 2.6 | ○ |
| 三日 | 755.0 | 11.7 | N | 2.3 | 37.8 | 1.3 | — | — | 2.4 | ○ |
| 四日 | 761.8 | 10.2 | NW | 1.0 | 43.3 | 0.0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 五日 | 765.5 | 9.7 | SW | 2.0 | 59.3 | 6.0 | — | — | 1.2 | ● |
| 六日 | 761.0 | 10.4 | NW | 3.5 | 42.8 | 3.0 | — | — | 2.8 | ● |
| 七日 | 764.2 | 5.5 | NW | 1.5 | 38.3 | 0.0 | — | — | 1.8 | ○ |
| 八日 | 762.0 | 7.5 | S | 2.0 | 37.5 | 0.0 | — | — | 2.6 | ○ |
| 九日 | 760.2 | 10.3 | E | 1.0 | 47.5 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 十日 | 762.7 | 10.5 | N | 2.5 | 38.0 | 1.3 | — | — | 2.2 | ○ |
| 十一日 | 766.5 | 8.5 | N | 1.0 | 29.0 | 0.0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 十二日 | 762.0 | 5.8 | NW | 3.3 | 32.8 | 0.8 | — | — | 2.6 | ○☞ |
| 十三日 | 760.7 | 6.7 | SW | 1.3 | 35.5 | 0.0 | — | — | 2.0 | ○ |
| 十四日 | 760.3 | 7.0 | NW | 8.0 | 41.8 | 2.5 | — | — | 3.4 | ○☞ |
| 十五日 | 760.3 | 2.4 | SE | 1.3 | 45.5 | 4.0 | — | — | 1.6 | ● |
| 十六日 | 765.8 | 4.6 | SE | 2.0 | 66.3 | 0.3 | — | — | 1.0 | ○☞ |
| 十七日 | 764.0 | 6.2 | SE | 1.0 | 65.8 | 0.8 | — | — | 1.0 | ○ |
| 十八日 | 766.8 | 5.7 | S | 1.8 | 63.3 | 0.8 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十九日 | 770.2 | 4.1 | S | 1.3 | 51.3 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 二十日 | 764.3 | 6.7 | SW | 2.5 | 59.0 | 0.0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 廿一日 | 766.8 | 5.5 | NW | 6.0 | 34.5 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿二日 | 770.8 | 1.6 | E | 1.8 | 33.8 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿三日 | 763.5 | 3.5 | NW | 2.3 | 34.8 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿四日 | 765.0 | 3.1 | NE | 2.3 | 63.5 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿五日 | 759.2 | 5.7 | E | 1.3 | 66.0 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿六日 | 757.8 | 0.0 | NE | 7.8 | 89.3 | 8.8 | 15.5 | 9.6 | — | ×☞ |
| 廿七日 | 765.5 | -4.5 | NW | 1.0 | 76.0 | 0.0 | — | — | — | ○☒ |
| 廿八日 | 762.0 | -4.5 | NE | 1.0 | 63.8 | 0.0 | — | — | — | ○☒ |
| 廿九日 | 756.8 | -0.8 | NE | 1.3 | 69.8 | 2.0 | — | — | — | ○☒ |
| 三十日 | 760.3 | 0.8 | N | 1.3 | 66.3 | 5.3 | — | — | 12.1 | ○☒ |
| 總數 | 22888.0 | 159.9 | | 68.2 | 1510.4 | 33.9 | 15.5 | | 51.1 | |
| 平均 | 762.9 | 5.3 | N | 2.3 | 59.3 | 1.2 | | | 1.7 | |
| 最高 | 772.5 | 18.2 | NW | 10 | 91 | 10 | 15.5 | | | |
| 日期 | 22 | 3 | | 12 | 26 | 5 | 26 | | | |
| 最低 | 754.5 | -11.8 | | 1 | 24 | 0.0 | | | | |
| 日期 | 3 | 28 | | 4 | 12 | 1 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | 766.3 | 3.7 | SW | 1.8 | 57 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 二日 | 759.1 | 6.7 | SW | 1.5 | 55 | 1.5 | — | — | 1.3 | ○ |
| 三日 | 757.4 | 9.1 | SE | 2.5 | 54 | 2.5 | — | — | 2.0 | ○ |
| 四日 | 763.2 | 9.8 | SW | 1.5 | 53 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 五日 | 766.0 | 7.8 | SW | 2.3 | 64 | 7.3 | — | — | 1.6 | ● |
| 六日 | 764.1 | 6.4 | NE | 4.5 | 50 | 0.0 | — | — | 2.0 | ○☞ |
| 七日 | 765.4 | 3.0 | W | 1.5 | 61 | 0.0 | — | — | 1.3 | ○ |
| 八日 | 763.1 | 5.0 | W | 1.3 | 61 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○≡ |
| 九日 | 761.1 | 5.5 | NE | 1.3 | 61 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○≡ |
| 十日 | 765.4 | 8.5 | NE | 3.8 | 42 | 1.8 | — | — | 3.8 | ○☞ |
| 十一日 | 767.7 | 3.2 | NW | 1.8 | 60 | 0.0 | — | — | 2.5 | ○ |
| 十二日 | 765.2 | 3.7 | NW | 2.3 | 50 | 0.6 | — | — | 1.9 | ○☞ |
| 十三日 | 761.2 | 5.3 | NW | 2.3 | 47 | 3.5 | — | — | 1.1 | ● |
| 十四日 | 762.5 | 6.4 | NE | 4.0 | 39 | 1.3 | 9.0 | X | 0.9 | ●*≡ |
| 十五日 | 767.4 | 1.3 | NE | 2.0 | 86 | 3.4 | 0.2 | 1.0 | 0.0 | *△☒ |
| 十六日 | 766.4 | -0.7 | SW | 1.3 | 82 | 0.0 | — | — | 0.3 | ○V≡☒ |
| 十七日 | 764.8 | 1.5 | E | 1.0 | 86 | 1.6 | — | — | 1.4 | ○≡☒☒ |
| 十八日 | 769.4 | 1.5 | S | 2.8 | 63 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○☒☞ |
| 十九日 | 770.3 | 2.3 | SW | 1.8 | 60 | 0.0 | — | — | 0.9 | ○≡☒☒ |
| 二十日 | 764.5 | 1.7 | E | 1.5 | 69 | 2.0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 廿一日 | 770.5 | 3.5 | NE | 5.0 | 32 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○☞ |
| 廿二日 | 772.9 | -0.9 | SW | 1.5 | 59 | 0.0 | — | — | — | ○ |
| 廿三日 | 764.0 | -0.4 | SW | 1.5 | 67 | 0.5 | — | — | — | ○≡ |
| 廿四日 | 764.9 | 1.1 | NE | 2.3 | 73 | 0.0 | — | — | — | ○☒ |
| 廿五日 | 759.2 | 2.5 | NE | 1.8 | 66 | 0.0 | — | — | — | ○≡☒☒ |
| 廿六日 | 763.3 | 1.2 | NE | 3.0 | 45 | 5.0 | 0.0 | 0.5 | — | ●●☞ |
| 廿七日 | 767.8 | -3.3 | NE | 1.8 | 72 | 0.0 | — | — | — | ○☒ |
| 廿八日 | 761.8 | -1.1 | NE | 1.8 | 72 | 1.5 | — | — | — | ○☒ |
| 廿九日 | 757.3 | -1.3 | NE | 1.8 | 75 | 2.8 | — | — | — | ○≡☒ |
| 三十日 | 762.5 | -0.1 | NE | 1.5 | 72 | 4.0 | 0.0 | 0.5 | — | ●☒☞● |
| 總數 | 22934.7 | 92.9 | | 64.8 | 1833 | 39.3 | 9.2 | | 48.2 | |
| 平均 | 764.5 | 3.1 | NNE | 2.2 | 61 | 1.3 | | | 1.6 | |
| 最高 | 775.5 | 16.5 | NE | 6 | 90 | 10.0 | 9.0 | | | |
| 日期 | 22 | 3 | | 6 | 7 | 5 | 14 | | | |
| 最低 | 755.5 | -9.0 | | 1 | 20 | 0.0 | | | | |
| 日期 | 29 | 28 | | 17 | 21 | 1 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

地點 揚柳青

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 | | 6.1 | N | 3.0 | 49.3 | 0.0 | — | — | ↓ | ○☞ |
| 二日 | | 9.2 | S | 2.5 | 58.5 | 5.4 | — | — | 3.7 | ● |
| 三日 | | 10.8 | N | 1.8 | 64.3 | 2.4 | — | — | 2.8 | ○ |
| 四日 | | 9.8 | N | 2.3 | 51.3 | 0.0 | — | — | 3.0 | ○ |
| 五日 | | 10.0 | N | 2.0 | 61.0 | 7.3 | — | — | 2.5 | ● |
| 六日 | | 8.2 | N | 6.3 | 49.0 | 1.5 | — | — | 4.4 | ○☞ |
| 七日 | | 5.1 | W | 2.3 | 49.5 | 0.3 | — | — | 3.0 | ○ |
| 八日 | | 7.5 | SW | 2.0 | 52.3 | 0.0 | — | — | 2.5 | ○ |
| 九日 | | 8.0 | S | 2.0 | 60.8 | 0.0 | — | — | 2.6 | ○ |
| 十日 | | 9.0 | N | 3.3 | 54.8 | 3.6 | — | — | 3.7 | ●☞ |
| 十一日 | | 5.2 | NW | 2.5 | 48.8 | 0.7 | — | — | 3.0 | ○ |
| 十二日 | | 5.1 | N | 3.8 | 39.3 | 1.3 | — | — | 3.0 | ○☞ |
| 十三日 | | 6.7 | S | 2.3 | 43.0 | 0.1 | — | — | 2.3 | ○ |
| 十四日 | | 7.4 | E | 4.0 | 41.3 | 1.8 | 0.0 | 2.5 | 3.5 | ○☞☞ |
| 十五日 | | 4.4 | NE | 2.3 | 62.8 | 6.0 | 0.0 | 0.7 | 2.4 | ●● |
| 十六日 | | 3.9 | S | 2.0 | 66.8 | 0.0 | — | — | 1.8 | ○☞ |
| 十七日 | | 5.5 | W | 1.5 | 75.8 | 2.9 | — | — | 1.3 | ○☞ |
| 十八日 | | 5.0 | NW | 2.3 | 53.3 | 0.3 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十九日 | | 3.8 | W | 1.5 | 53.8 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 二十日 | | 5.2 | S | 2.0 | 66.3 | 1.4 | — | — | 2.0 | ○ |
| 廿一日 | | 3.6 | N | 5.3 | 37.0 | 0.0 | — | — | 3.6 | ○☞ |
| 廿二日 | | 0.8 | W | 2.3 | 58.0 | 0.1 | — | — | | ○ |
| 廿三日 | | 1.7 | W | 2.3 | 64.8 | 1.3 | — | — | | ○ |
| 廿四日 | | 3.9 | SE | 2.0 | 61.5 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿五日 | | 4.1 | S | 2.5 | 60.3 | 1.5 | — | — | | ○ |
| 廿六日 | | 0.7 | NE | 7.8 | 65.8 | 4.9 | 2.6 | 6.2 | | ✕☞☞ |
| 廿七日 | | -2.1 | NW | 2.0 | 72.0 | 0.8 | — | — | | ○ |
| 廿八日 | | -0.2 | SW | 1.8 | 62.3 | 1.9 | — | — | | ○ |
| 廿九日 | | 0.0 | S | 1.8 | 71.8 | 4.8 | — | — | | ● |
| 三十日 | | 1.1 | N | 2.0 | 64.3 | 4.0 | 0.0 | 0.3 | 10.9 | ●☞☞☞ |
| 總數 | | 149.5 | | 81.5 | 1719.8 | 54.3 | 2.6 | | 65.1 | |
| 平均 | | 5.0 | NW | 2.7 | 57.3 | 1.8 | | | 2.2 | |
| 最高 | | 17.2 | N | 8 | 89 | 10.0 | 2.6 | | | |
| 日期 | | 3 | | 26 | 25 | 5 | 26 | | | |
| 最低 | | -7.0 | | 0 | 21 | 0.0 | | | | |
| 日期 | | 28 | | 17 | 12 | 1 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

地點新 鎮

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 | | 5.7 | NE | 1.8 | 42.5 | 0.0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 二日 | | 7.8 | SW | 2.0 | 48.5 | 0.0 | — | — | 2.2 | ○ |
| 三日 | | 9.7 | SW | 2.0 | 4.75 | 2.5 | — | — | 1.8 | ○ |
| 四日 | | 9.6 | NW | 2.0 | 41.5 | 0.0 | — | — | 1.5 | ○ |
| 五日 | | 10.2 | SW | 2.5 | 46.3 | 7.0 | — | — | 1.3 | ● |
| 六日 | | 7.4 | NW | 4.0 | 45.3 | 1.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 七日 | | 5.2 | NE | 1.3 | 44.5 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 八日 | | 6.7 | SW | 1.5 | 49.0 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○ |
| 九日 | | 7.6 | SE | 1.3 | 51.0 | 0.0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 十日 | | 8.2 | NE | 2.8 | 43.0 | 2.5 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十一日 | | 5.4 | NE | 1.0 | 43.0 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十二日 | | 4.7 | NE | 2.5 | 44.0 | 0.0 | — | — | 1.3 | ○ |
| 十三日 | | 5.5 | SW | 2.8 | 45.0 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十四日 | | 7.4 | NW | 3.3 | 41.3 | 0.0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 十五日 | | 4.0 | NE | 3.0 | 66.8 | 2.5 | — | — | 1.1 | ○ |
| 十六日 | | 3.7 | NE | 2.3 | 64.0 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○≡ |
| 十七日 | | 5.0 | NE | 1.0 | 64.5 | 1.3 | — | — | 1.0 | ○≡ |
| 十八日 | | 3.7 | NE | 2.3 | 64.5 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○ |
| 十九日 | | 2.9 | NE | 2.0 | 76.3 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 二十日 | | 4.5 | NE | 1.0 | 59.3 | 0.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿一日 | | 2.6 | NE | 4.5 | 59.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿二日 | | 1.3 | NE | 2.8 | 39.3 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿三日 | | 1.6 | SW | 1.5 | 65.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿四日 | | 2.4 | SW | 1.8 | 62.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿五日 | | 3.1 | SW | 1.3 | 52.0 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿六日 | | 1.6 | NE | 5.8 | 48.0 | 5.0 | — | — | | ○ |
| 廿七日 | | -2.0 | NE | 1.5 | 62.8 | 0.0 | — | — | | ○ |
| 廿八日 | | 0.4 | SW | 2.0 | 68.5 | 0.8 | — | — | | ○ |
| 廿九日 | | -0.6 | NE | 1.5 | 60.8 | 2.5 | — | — | | ○ |
| 三十日 | | 0.2 | NE | 1.3 | 61.8 | 4.5 | — | — | 11.3 | ● |
| 總數 | | 135.5 | | 66.4 | 1608.6 | 29.6 | | | 37.9 | |
| 平均 | | 4.5 | NE | 2.2 | 53.6 | 1.0 | | | 1.3 | |
| 最高 | | 16.9 | NE | 6 | 85 | 10 | | | | |
| 日期 | | 3 | | 26 | 19 | 26 | | | | |
| 最低 | | -6.3 | | 1 | 19 | 0 | | | | |
| 日期 | | 27 | | 11 | 14 | 25 | | | | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | | 6.9 | SE | 2.3 | 58.5 | 0.0 | — | — | 3.0 | ○ |
| 二 日 | | 10.6 | SW | 4.0 | 51.3 | 2.5 | — | — | 3.5 | ○☞ |
| 三 日 | | 10.4 | NW | 3.3 | 44.8 | 1.5 | — | — | 2.0 | ○⊙ |
| 四 日 | | 9.5 | NW | 2.0 | 46.0 | 0.0 | — | — | 1.9 | ○ |
| 五 日 | | 10.5 | SW | 3.8 | 54.0 | 7.5 | — | — | 1.7 | ⊙ |
| 六 日 | | 9.3 | NW | 5.3 | 45.8 | 2.0 | 0.0 | X | 3.2 | ○☞☛ |
| 七 日 | | 6.3 | SW | 3.3 | 46.3 | 0.0 | — | — | 2.7 | ○ |
| 八 日 | | 8.1 | SW | 4.0 | 47.8 | 0.0 | — | — | 3.7 | ○☞ |
| 九 日 | | 8.9 | SW | 3.0 | 46.5 | 2.8 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十 日 | | 11.1 | NW | 2.0 | 52.8 | 4.8 | — | — | 1.9 | ⊙ |
| 十一日 | | 7.0 | SW | 1.5 | 48.8 | 0.0 | — | — | 2.3 | ○ |
| 十二日 | | 6.2 | NW | 3.5 | 46.5 | 0.0 | — | — | 2.6 | ○☞ |
| 十三日 | | 7.2 | WS | 4.0 | 38.8 | 0.0 | — | — | 2.9 | ○☞ |
| 十四日 | | 9.2 | NW | 4.3 | 41.3 | 0.0 | — | — | 1.9 | ○ |
| 十五日 | | 6.6 | NE | 4.0 | 63.0 | 5.0 | — | — | 1.5 | ⊙ |
| 十六日 | | 4.7 | NW | 2.0 | 71.8 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十七日 | | 5.7 | NW | 2.5 | 71.0 | 2.8 | — | — | 1.9 | ○ |
| 十八日 | | 4.5 | NW | 2.3 | 63.0 | 0.0 | — | — | 1.5 | ○ |
| 十九日 | | 4.1 | SW | 4.5 | 60.3 | 0.0 | — | — | 1.1 | ○ |
| 二十日 | | 7.2 | SW | 5.0 | 56.5 | 0.3 | — | — | 1.8 | ○ |
| 廿一日 | | 4.8 | NE | 4.0 | 59.8 | 0.0 | — | — | 1.5 | ○☞ |
| 廿二日 | | -0.3 | SW | 3.5 | 75.3 | 0.0 | — | — | 1.5 | ○ |
| 廿三日 | | 1.5 | SW | 2.5 | 68.3 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 廿四日 | | 4.1 | SW | 2.3 | 60.8 | 0.0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 廿五日 | | 4.2 | SW | 1.5 | 52.8 | 1.0 | — | — | 1.3 | ○ |
| 廿六日 | | 1.4 | NW | 5.5 | 81.8 | 5.0 | 3.7 | 6.5 | 0.5 | ●*☞ |
| 廿七日 | | -1.3 | NW | 3.0 | 80.5 | 2.0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 廿八日 | | 0.4 | SW | 2.3 | 75.3 | 2.8 | — | — | 0.9 | ○ |
| 廿九日 | | 0.9 | NW | 1.3 | 83.3 | 5.0 | — | — | 0.8 | ⊙ |
| 三十日 | | 0.2 | NE | 2.0 | 86.8 | 4.3 | — | — | 0.7 | ⊙ |
| 總 數 | | 169.0 | | 94.5 | 1770.5 | 49.3 | 3.7 | | 54.4 | |
| 平 均 | | 5.7 | W | 3.2 | 59.0 | 1.6 | | | 1.8 | |
| 最 高 | | 16.4 | SW | 10 | 9.5 | 1.0 | 3.7 | | 3.7 | |
| 日 期 | | 2 | | 6 | 30 | 5 | 26 | | 8 | |
| 最 低 | | -6.0 | | 1 | 31 | 0 | | | 0.5 | |
| 日 期 | | 28 | | 1 | 13 | 1 | | | 23 | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | | 9.9 | NE | 3.3 | 80.3 | 0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 二日 | | 12.8 | S | 4.5 | 76.8 | 0 | — | — | 2.6 | ○ |
| 三日 | | 12.5 | N | 3.3 | 63.0 | 1.3 | — | — | 2.6 | ○ |
| 四日 | | 12.1 | NE | 2.3 | 77.5 | 0 | — | — | 2.2 | ○ |
| 五日 | | 12.8 | S | 2.5 | 82.8 | 6.0 | — | — | 1.8 | ● |
| 六日 | | 10.3 | NW | 4.3 | 85.5 | 3.0 | — | — | 1.4 | ● |
| 七日 | | 8.5 | NW | 3.3 | 77.8 | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 八日 | | 10.7 | S | 3.5 | 66.5 | 0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 九日 | | 13.1 | S | 3.8 | 62.0 | 0 | — | — | 3.0 | ○ |
| 十日 | | 11.3 | N | 4.8 | 67.8 | 9.0 | — | — | 2.2 | ● |
| 十一日 | | 8.8 | NW | 2.8 | 80.5 | 0 | — | — | 2.8 | ○ |
| 十二日 | | 8.6 | NW | 4.3 | 70.3 | 2.0 | — | — | 1.8 | ○ |
| 十三日 | | 10.4 | SW | 5.0 | 55.0 | 0 | — | — | 2.0 | ○ |
| 十四日 | | 10.3 | NW | 3.8 | 57.3 | 0 | — | — | 2.2 | ○ |
| 十五日 | | 9.1 | N | 3.0 | 64.8 | 0 | — | — | 2.2 | ○ |
| 十六日 | | 8.7 | N | 2.5 | 84.0 | 0 | — | — | 1.8 | ○ |
| 十七日 | | 8.7 | S | 3.0 | 84.0 | 3.5 | — | — | 1.2 | ● |
| 十八日 | | 7.4 | N | 4.0 | 77.3 | 0 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十九日 | | 6.8 | S | 3.8 | 77.0 | 0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 二十日 | | 10.1 | S | 5.5 | 60.3 | 0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 廿一日 | | 6.4 | NE | 3.8 | 62.0 | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 廿二日 | | 3.6 | SE | 2.8 | X | 0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 廿三日 | | 6.5 | SE | 3.5 | 73.8 | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 廿四日 | | 8.3 | S | 4.3 | 60.0 | 0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 廿五日 | | 10.2 | S | 3.5 | 72.0 | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 廿六日 | | 3.4 | NW | 6.0 | 72.5 | 5.0 | 0.8 | 8.2 | 6.6 | ● |
| 廿七日 | | -0.4 | SW | 3.0 | X | 1.5 | — | — | 1.2 | ○ |
| 廿八日 | | 3.2 | S | 4.3 | X | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 廿九日 | | 6.1 | S | 3.3 | 80.0 | 2.5 | — | — | 1.4 | ○ |
| 三十日 | | 3.5 | NW | 4.3 | 80.8 | 3.8 | — | — | 1.0 | ● |
| 總數 | | 254.5 | | 112.1 | | 37.6 | 0.8 | | 53.6 | |
| 平均 | | 8.5 | SW | 3.7 | 72.5 | 1.3 | | | 1.8 | |
| 最高 | | 22.0 | S | 8 | | 10.0 | 0.8 | | 3.0 | |
| 日期 | | 4 | | 26 | | 5 | 26 | | 9 | |
| 最低 | | -6.0 | | 2 | | 30 | | | 0.6 | |
| 日期 | | 28 | | 4 | | 27 | | | 26 | |

濕度欄內X係因儀器損壞無記載

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | 761.6 | 9.0 | N | 1.3 | 53 | 0.8 | — | — | 2.6 | ○ |
| 二日 | 753.8 | 11.2 | S | 1.3 | 68 | 0.0 | — | — | 2.6 | ○□ |
| 三日 | 754.3 | 12.0 | SW | 1.5 | 54 | 2.0 | — | — | 2.0 | ○ |
| 四日 | 759.4 | 11.1 | SE | 1.8 | 54 | 0.0 | — | — | 3.2 | ○ |
| 五日 | 760.9 | 10.1 | S | 1.3 | 59 | 7.8 | — | — | 1.3 | ● |
| 六日 | 761.2 | 10.6 | NW | 2.0 | 55 | 5.0 | — | — | 2.6 | ● |
| 七日 | 762.2 | 9.3 | NW | 2.0 | 50 | 0.0 | — | — | 2.8 | ○□ |
| 八日 | 760.2 | 9.7 | S | 1.5 | 52 | 0.0 | — | — | 3.4 | ○□ |
| 九日 | 757.1 | 12.7 | SE | 1.0 | 52 | 4.8 | — | — | 3.7 | ●□ |
| 十日 | 761.5 | 12.1 | NE | 1.8 | 48 | 4.7 | — | — | 2.0 | ● |
| 十一日 | 764.3 | 9.0 | SE | 2.0 | 43 | 0.4 | — | — | 3.0 | ○ |
| 十二日 | 762.6 | 8.8 | SW | 2.5 | 43 | 5.7 | — | — | 2.7 | ●□ |
| 十三日 | 759.7 | 11.1 | SW | 2.5 | 43 | 0.0 | — | — | 3.2 | ○□ |
| 十四日 | 760.3 | 11.6 | NW | 2.5 | 42 | 0.0 | — | — | 2.9 | ○ |
| 十五日 | 761.5 | 7.9 | N | 1.5 | 55 | 1.3 | — | — | 2.0 | ○ |
| 十六日 | 762.0 | 7.6 | SE | 1.8 | 63 | 0.0 | — | — | 2.0 | ○□ |
| 十七日 | 760.7 | 7.7 | N | 2.0 | 66 | 5.0 | — | — | 1.3 | ● |
| 十八日 | 765.6 | 7.2 | N | 1.8 | 55 | 0.0 | — | — | 2.4 | ○ |
| 十九日 | 766.5 | 6.8 | S | 2.5 | 59 | 0.7 | — | — | 2.2 | ○ |
| 二十日 | 760.9 | 10.2 | SE | 2.0 | 53 | 0.4 | — | — | 2.7 | ○ |
| 廿一日 | 766.0 | 8.8 | NE | 2.0 | 47 | 1.7 | — | — | 3.0 | ○ |
| 廿二日 | 769.0 | 2.9 | S | 2.3 | 50 | 0.0 | — | — | 1.8 | ○□ |
| 廿三日 | 760.9 | 6.3 | NE | 1.3 | 50 | 0.0 | — | — | 1.6 | ○□ |
| 廿四日 | 760.5 | 6.9 | SE | 2.0 | 50 | 0.7 | — | — | 2.0 | ○□ |
| 廿五日 | 755.3 | 6.6 | NE | 1.8 | 56 | 3.7 | — | — | 2.5 | ●□ |
| 廿六日 | 760.7 | 4.7 | NW | 4.3 | 42 | 3.5 | — | — | 3.0 | ● |
| 廿七日 | 764.7 | 0.6 | SE | 1.3 | 54 | 2.4 | — | — | 1.5 | ○□ |
| 廿八日 | 758.7 | 3.3 | SE | 1.3 | 49 | 1.6 | — | — | 1.6 | ○□ |
| 廿九日 | 753.1 | 5.8 | NE | 1.8 | 44 | 2.3 | — | — | 1.2 | ○ |
| 三十日 | 759.0 | 6.2 | NE | 2.0 | 51 | 4.5 | — | — | 1.1 | ● |
| 總數 | 22824.2 | 247.8 | | 57.2 | 1551 | 59.9 | | | 6.99 | |
| 平均 | 760.8 | 8.3 | ESE | 1.9 | 52 | 2.0 | | | 2.3 | |
| 最高 | 771.5 | 22.5 | SE | 7 | 76 | 10.0 | | | 3.7 | |
| 日期 | 22 | 9 | | 26 | 17 | 5 | | | 9 | |
| 最低 | 751.5 | -5.0 | | 1 | 33 | 0.0 | | | 1.1 | |
| 日期 | 29 | 28 | | 29 | 26 | 8 | | | 30 | |

華北水利委員會水文站附設測候所

民國二十五年十一月氣象要素平均表

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 | 751.4 | 7.1 | E | 2.5 | 46.0 | 0 | — | — | 1.5 | ○□ |
| 二日 | 748.8 | 7.5 | S | 2.3 | 48.5 | 0 | — | — | 1.3 | ○□ |
| 三日 | 742.9 | 12.0 | SW | 2.8 | 41.3 | 2.5 | — | — | 1.9 | ○ |
| 四日 | 748.4 | 11.1 | E | 2.3 | 45.5 | 0 | — | — | 1.4 | ○ |
| 五日 | 750.4 | 8.3 | SW | 2.0 | 64.5 | 10.0 | 0.5 | 2.1 | 0.7 | ● |
| 六日 | 751.1 | 9.3 | W | 3.0 | 40.3 | 0.3 | — | — | 2.8 | ○ |
| 七日 | 750.6 | 8.9 | NW | 2.0 | 36.5 | 0 | — | — | 1.6 | ○ |
| 八日 | 748.2 | 10.2 | W | 2.0 | 46.0 | 0 | — | — | 1.1 | ○ |
| 九日 | 746.0 | 11.8 | NE | 2.0 | 45.8 | 5.0 | — | — | 1.2 | ● |
| 十日 | 751.2 | 10.6 | SW | 2.8 | 38.3 | 7.5 | — | — | 1.8 | ● |
| 十一日 | 753.0 | 7.0 | SW | 2.0 | 46.0 | 0 | — | — | 1.9 | ○ |
| 十二日 | 750.9 | 7.1 | NW | 3.5 | 37.0 | 0 | — | — | 1.9 | ○ |
| 十三日 | 746.1 | 9.2 | W | 2.0 | 39.5 | 0 | — | — | 1.7 | ○□ |
| 十四日 | 748.3 | 10.5 | NW | 2.8 | 41.3 | 2.5 | — | — | 2.4 | ○ |
| 十五日 | 751.1 | 6.0 | SE | 2.0 | 60.5 | 7.5 | — | — | 1.7 | ● |
| 十六日 | 750.1 | 4.7 | SE | 2.3 | 68.3 | 2.5 | — | — | 1.2 | ○ |
| 十七日 | 748.7 | 6.6 | E | 2.3 | 66.3 | 1.3 | — | — | 1.7 | ○ |
| 十八日 | 754.1 | 5.4 | E | 2.3 | 56.5 | 0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 十九日 | 754.2 | 3.9 | SE | 2.3 | 55.3 | 0 | — | — | 1.0 | ○ |
| 二十日 | 748.2 | 7.2 | NE | 2.0 | 54.3 | 2.5 | — | — | 0.8 | ○ |
| 廿一日 | 754.6 | 6.4 | SE | 2.3 | 45.0 | 0 | — | — | 0.9 | ○ |
| 廿二日 | 756.5 | 0.4 | S | 2.0 | 59.8 | 0 | — | — | 蒸發 | ○ |
| 廿三日 | 747.7 | 5.1 | SW | 2.3 | 51.8 | 0 | — | — | 發 | ○ |
| 廿四日 | 748.2 | 6.1 | SW | 2.0 | 48.0 | 0 | — | — | 皿 | ○ |
| 廿五日 | 748.3 | 5.5 | S | 2.5 | 66.3 | 4.0 | — | — | 已 | ○ |
| 廿六日 | 748.2 | 3.8 | W | 4.5 | 59.5 | 2.5 | — | — | 結 | ○ |
| 廿七日 | 751.8 | 0.3 | SW | 2.0 | 52.3 | 0.6 | — | — | 冰 | ○ |
| 廿八日 | 746.0 | 2.1 | SW | 2.0 | 56.0 | 0 | — | — | | ○ |
| 廿九日 | 740.1 | 1.8 | SE | 2.0 | 66.5 | 2.5 | — | — | | ○ |
| 三十日 | 745.5 | 5.0 | SW | 2.8 | 54.3 | 2.5 | — | — | 8.0 | ○ |
| 總數 | 22470.6 | 198.9 | | 71.6 | 1528.2 | 53.7 | 0.5 | | 30.5 | |
| 平均 | 749.0 | 6.6 | SSW | 2.4 | 50.9 | 1.8 | | | 1.3 | |
| 最高 | 758.7 | 21.5 | SW | 7 | 95 | 10.0 | 0.5 | | | |
| 日期 | 22 | 9 | | 28 | 30 | 5 | 5 | | | |
| 最低 | 739.2 | -5.5 | | 2 | 20 | 0 | | | | |
| 日期 | 29 | 27 | | 29 | 6 | 1 | | | | |