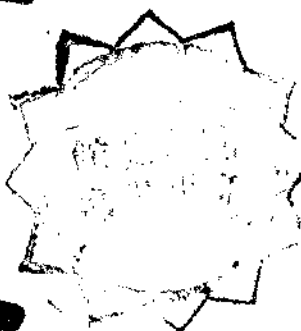


中華民國二十一年六月出版

華北水利  
月刊  
張人綸題



華北水利委員會編印

第五期合刊

第五卷



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

# 華北水利月刊第五卷五、六期合刊目錄

總理遺像

## 插圖

海河治標工程放淤區域洩水閘全景(二幀)

海河治標工程放淤區域洩水閘閘門及啟閉機械

海河治標工程北運河船閘俯視全景

## 著

永定河治本計畫之根據——水象(續)……………徐世大……………一

## 畫

另關新海河意見書……………孫慶澤……………二九

## 論法規

## 令

內政部訓令摘要

訓令奉令中央各機關遵照新定維持生活費及辦公費數目編送一個月支付概算書仰

編造送部以憑彙轉由……………三五

公牘

上內政部呈文摘要

訓令奉令發二十年度國家普通歲入歲出總預算施行條例仰知照由附條例：：：三七

訓令奉令發二十年度國家普通歲入歲出總預算仰知照由附總預算：：：四〇

訓令檢發河北省黃河河務局長孫慶澤另闢海河新道意見書令仰核議具復由：五三

訓令准國府主計處函送廿年度國家普通歲入歲出總預算附表令仰遵照由附表五四

訓令改聘陳湛恩為該會委員仰知照由：：：六〇

呈送本會二十一年度全年支付概算書文：：：六一

呈復河北省寶坻縣民王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河案解決辦法文：：：六二

呈送全國氣象觀測機關調查表仰祈核轉文附表：：：六三

呈送國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表仰祈鑒核彙轉文附表：：：六四

往來函件摘要

函河北省建設廳蘇莊地畝經京兆尹公署商准前會暫由京東河道造林區管理造林樹

株應俟收回地畝後一併再行核辦由：：：：：六五

河北省建設廳函本廳二十年河務會議據寶坻縣呈送水利設計經審查結果俟由廳函

商華北會詳細計畫後再行籌辦實施以興水利等因函請查核辦理見復由：：六六

函河北省建設廳准函送寶坻縣水利設計囑查核辦理見復等因原設計頗有可採用之

處當儘量容納於整理箭桿河薊運河計畫中函覆查照由：：：：：六七

交通部函所有疏濬規畫與實施後之效果以及關於航政安全各事統希隨時通知本部

參攷由：：：：：六七

函交通部准函囑將疏濬規劃等項隨時通知貴部自應照辦函復查照由：：六八

河北省建設廳函請自五月份起按月代為抄填官廳及三家店兩站雨量表送廳以資查

考由：：：：：六九

函中華教育文化基金董事會請求補助水工試驗所設備費四萬五千元俾便教學兼利

水工由：：：：：七〇

### 工作報告

本會二十一年五月份工作報告：：：：：七三

### 經費報告

本會二十一年六月份工作報告……………八一

本會二十年六月份經費收支對照表及支出計算書……………

本會二十一年度全年支付概算書……………

### 水利新聞

國內之部……………一二七

國外之部……………一三二

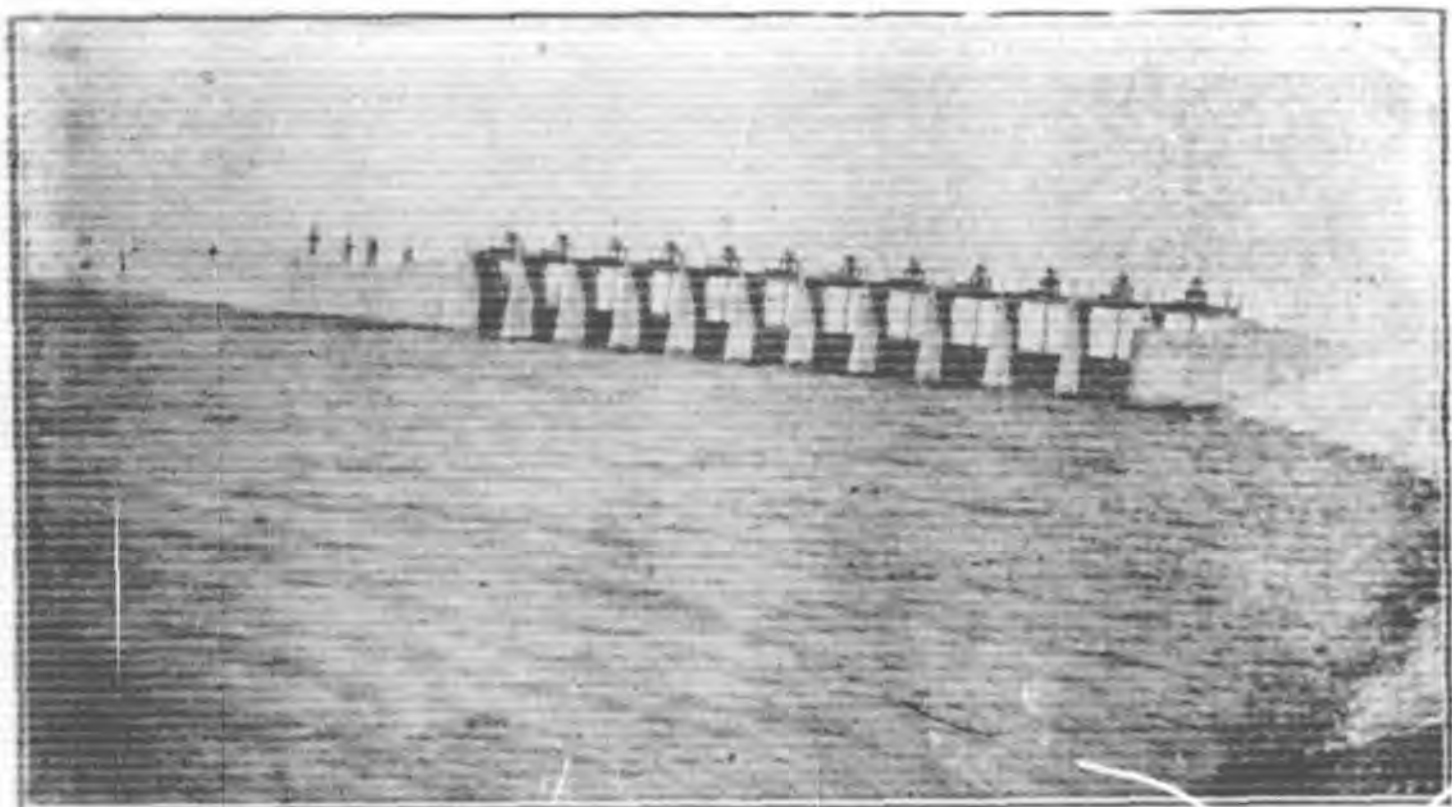
### 雜 錄

整理全國水利行政意見書……………內政部黃部長：一三三

恩格爾治導黃河試驗之緣起……………李協：一三六

監修寶坻油香洵石閘工程報告書……………本會副工程師周宗蓮：一四一

本會二十一年五六月份大事記……………一四四



(一) 景全開水洩城區淤放程工標沿河海



(二) 景全開水洩城區淤放程工標沿河海



海河治標工程放淤區域洩水閘閘門及啟閉機械



海河治標工程北運河閘閘門全視景

三人論

著

# 論 著

## 永定河治本計畫之根據——水象 (續)

徐世大

### 第十二節 永定河之沙泥

河流所含沙泥，爲治水之一大問題。蓋沙泥之多寡粗細，對於河槽之形式，及治道之方法及費用，在在有密切關係。歐美治水專家，孳孳兀兀，日與沙戰，迄今尙無永久解決之方。吾國河道所含沙量，較之世界各河爲高，故其治導之方法，亦以去沙爲先務。諸如「束水刷沙」，「借清刷渾」，「散水勻沙」，及「不與水爭地」等等原理，莫不由是而發明。然刷沙散沙之法，日久而弊生，「與水爭地」又爲近世不可避免之事實，於是治河之方略，因此而更形複雜困難。故爲治水之計畫者，若不明所含沙泥之來源，性質，數量，及其消漲之勢，無有是處。

前順直水利委員會自成立後，除測量各河地形，水位流量外，於含沙量之測驗，亦曾加以注意，民國九年五月，成立永定河三家店水文站，六月成立黃河陝州水文站，均兼測含沙量。其他各河則僅於大汛時暫爲觀測而已。十年八月，各水文站裁撤，記載中

斷。本會成立，深知觀測含沙量之需要，故恢復各水文站，同時有含沙量之記錄。惟陝州測站，因戰事中止，故資料實為過少。惟民國九年十年為早年，十八年為潦年，故大慨情形，尚有足資研究者。

歐美各河，如萊茵，如羅納，如密所里，如可羅拉度等，號稱多沙；然比之華北各河已瞠乎其後。而華北各河含沙量之多，尤以黃河與永定河為最。其最高記錄，實足使世界學者，羣相驚異。茲列各河含沙量記錄於左，以資比較。

第三十一表 世界著名河流含沙量表

| 河 名                | 所在國 | 含沙量觀測地         | 含 沙 量 (重量百分比) |       |       |       |       | 記 載 來 源                             |
|--------------------|-----|----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
|                    |     |                | 最 高           | 最 低   | 平 均   | 最 高   | 最 低   |                                     |
| 密失必<br>Mississippi | 美   | 開羅至海口          | 〇・二五六         | 〇・〇二  | 〇・〇八  | 〇・〇二  | 〇・〇八  | Thomas & Watt Improvement of Rivers |
| 密 所 里<br>Missouri  | 美   |                | 〇・五六四         | 〇・〇五  | ..... | ..... | ..... | 全前                                  |
| 可羅拉度<br>Colorado   | 美   | 雨<br>Yuma<br>麥 | 三・〇八          | ..... | 〇・八四  | ..... | ..... | U. S. Department of Agriculture     |
| 萊 因<br>Rhine       | 德   |                | 一・〇〇          | ..... | ..... | ..... | ..... | 全前<br>(Hartscker觀站)                 |

|      |            |             |     |       |       |       |  |
|------|------------|-------------|-----|-------|-------|-------|--|
| 羅納   | Rhône      | 法           |     | 二·三二  | ····· | 〇·〇八七 | 全前<br>(Gorsse & Subows 觀測)                 |
| 杜郎河  | Durance    | 法           |     | 一〇·〇〇 | ····· | 三·〇〇  | Flynn Book No. 19<br>Page 69               |
| 格蘭特  | Rio Grande | 墨西哥         |     | 〇·五〇  | 〇·三四五 | 〇·二五  | Wilson Book No. 20                         |
| 全前   | 全前         | 美國          |     | 八·三九  | ····· | 〇·八一  | U.S. Geological Survey                     |
| 全前   | 全前         | San Marcial |     |       |       | 一·四一  | M.W. Foliat                                |
| 波河   | Po         | 意           |     | 〇·三三  | ····· | 〇·一八三 | Subows<br>(Lombarlin 觀測)                   |
| 多腦   | Danube     | 奧匈          |     | 〇·一一  | 〇〇·一  | 〇〇·二八 |  |
| 尼羅   | Nile       | 埃及          | 阿思灣 | 〇·三一八 | 〇·〇〇五 | 〇·〇一  | Edmund Buckley's<br>Irrigation Pocket Book |
| 恒河   | Ganges     | 印度          | 吼特華 | 〇·八一三 | ····· | 〇·一五  | 全前   |
| 印度   | Indus      | 印度          | 哥德利 | 〇·七九九 | ····· | ····· | 全前   |
| 路基運河 | 路基運河       | 印度          |     | 三·〇〇〇 | ····· | ····· | 全前   |
| 所羅   | Solo       | 爪哇          |     | 〇·五九八 | ····· | 〇·二二九 | T. & W. Improvement<br>of Rivers           |
| 黃河   | 黃河         | 中國          |     |       |       |       |  |
| 黃河   | 黃河         | 中國          | 傑口  | 六·八一  | 〇·〇五  | ····· |  |

|     |    |     |        |       |       |              |
|-----|----|-----|--------|-------|-------|--------------|
| 黃河  | 中國 | 陝州  | 一三二·六二 | ○·一五  | ····· | 最高記錄十八年七月十八日 |
| 永定河 | 中國 | 官廳  | 二九·〇〇  | ○·〇二  | ····· | 全前           |
| 永定河 | 中國 | 三家店 | 三八·六七  | ○·〇〇  | ····· | 全前           |
| 永定河 | 中國 | 盧溝橋 | 三二·六七  | ○·〇〇  | ····· | 全前           |
| 潮白河 | 中國 | 蘇莊  | 五·一六   | ○·〇二  | ····· |              |
| 滹沱河 | 中國 | 正定  | 一·四〇   | ○·〇一  | ····· |              |
| 衛河  | 中國 | 臨清  | 五·五八   | ○·〇一  | ····· |              |
| 漳河  | 中國 | 豐樂鎮 | 九·八〇   | ····· | ····· |              |
| 海河  | 中國 |     | 五·二七   | ○·〇〇  | ····· | 最高記錄民國十七年    |
| 揚子江 | 中國 | 漢口  |        |       | ·〇三三六 | 工程第六卷第二號二〇七頁 |

華北各河沙泥之來源，可分為四種：

一，紅土層，沉積於第三紀之後期，最厚達百餘公尺。（此層與其上層之黃土舊日地質學家如李希霍芬氏，不加分別，嗣後於其所含化石，知其屬第三紀，而黃土則屬第四紀，風成或水成，尙未定論。）

二，黃土層，沉積於第四紀之前期，厚自數公尺至三十公尺。（黃土之成因，據李希霍芬氏謂係風力所成，其質料自中亞細亞沙地移來。但安特生氏則謂係由中國北部上新統之粘土移積而成。）

三，沖積層，此層為最新沉積物，包括沙礫，沙淤，壩土，及次生黃土，厚度不一，有至數百尺者。

四，山巖剝蝕之餘，經沖刷而下者。

此四種中，以紅土，黃土，及沖積層之沙礫與次生黃土等為最多。而直接自山岩剝蝕而來者，所佔成分甚少。大抵北部諸河，如潮白，永定，大清，子牙，所含沙泥，以黃土為多。黃河亦然。而漳河衛河及運河，則以紅土為首要。故其漲水之時，河流盡成紅色，遠至天津，猶可觀色而測其漲落焉。

黃土之成分及化學分析，頗有研究者，而對於紅土及次生黃土之定性定量，尙未有所聞。本會已於十九年冬在永定河上游取次生黃土，送至德國化驗，報告亦尙未至。惟此三種土質，大略相似，而其能成壁立之劈開面，與浸水後之忽然崩墜，其性質尤相同也。

金陵大學羅德彌教授 (Professor Lowdermilk) 研究黃土顆粒之大小與百分比，得左列之結果：

|     |                 |         |
|-----|-----------------|---------|
| 細沙  | ○·一三至○·一〇公厘(直徑) | 一至二(百分) |
| 最細沙 | ○·〇六五至○·〇六三     | 二五至二八   |
| 泥   | ○·〇三三至○·〇三三     | 五一至五四   |
| 粗粘土 | ○·〇〇三三至○·〇〇四    | 二〇      |

而化學成分經翁文灝博士及其他科學家分析之結果如左：

|     |         |      |            |
|-----|---------|------|------------|
| 砂   | 五九至六四   | 二養化鐵 | ○·〇三·八至四·七 |
| 養化鋁 | 一一·四    | 鈉    | 二          |
| 炭酸鈣 | 一三·四至一四 | 其他?  |            |
| 炭酸鎂 | 四       |      |            |

次生黃土之化學成分 大畧相似，惟矽之成分，減至百分之五一，而另含百分之十至百分之十五之二養化炭，大約因水流經耕種地，或生長草木之地，所溶化而被吸收者也。



前順直水利委員會，曾擬將各水文站所取沙泥，爲機械的及顯微鏡之分析。但以顆粒膠粘甚固，雖經水鬆化，甚至煮沸搖盪，而自顯微鏡觀之，其膠粘如故。惟永定河官廳所送土樣，尙可分析，故又自雙管取河岸沉積之土，而爲左列之研究：

甲，以水試驗比重與空隙

乙，析離顆粒於水中而定其顆粒大小之百分率

丙，沉澱之速率與顆粒大小之關係

經流黃土層之沙泥，在顯微鏡中（以色區別）除粘著者外，各顆粒形狀，甚爲相似。而經流紅土如衛河之沙泥，較之黃土爲圓。其紅色乃因鮮紅之顆粒，或獨立，或粘著於較大之顆粒而成。此外則與黃土殆無區別。大部分物質爲砂。

比重與空隙之試驗分爲：（一）衡量磨光之方塊，放入量筒中，而加定量之水，以求得排水量。（二）碾碎衡其重量，復放入量筒中，加水而量其沉積之體積；或（三）碾碎焙乾而後衡其重量。其結果如左：

第三十二表 永定河沙泥之比重與空隙

第五卷 五六期合刊

論著

八

| 樣土所在地    | 平均比重 |      |      | 平均空隙 |      |      | 附註   |
|----------|------|------|------|------|------|------|--|
|          | 第一法  | 第二法  | 第三法  | 第一法  | 第二法  | 第三法  |  |
| 官廳       | 二·七〇 | 二·七八 | 二·八〇 | 四三·八 | 四二·八 | 四二·八 | 官廳之泥塊陰乾二個月雙營之泥塊陰乾一個月<br>因原沉積之土未經攪亂且不免含有水分故第一法之空隙特小 |
| 雙營(低水位上) | 二·六六 | 二·六六 | 二·六六 | 三七·〇 | 四三·六 | 四三·六 |  |

關於(乙)項之試驗，先將泥塊謹慎衡量，放入加水之玻璃量杯中，而竭力搖盪之。

搖盪既停，即傾入於另一空筒中。泥沙之沉積於原筒中者，應為最初之部分。復於十五秒，一分，五分，十五分，一小時，二十四時沉澱之後，各傾水取土一次。則因沉澱時間之不同，土之粗細自分。但每次沉積之土，其中粗細，亦各不同。且每次沉澱之時，近管底者，因已下沉，在水面者，未必能沉至管底。故須依上法反復分析，然後將每次所得之沙，併為一處，各依其沉澱之時間，分為第一組，第二組，乃至第七組，而浸於水中。蓋沙粒一遇風乾，即不免粘着，而失其真相也。顆粒之大小，即以顯微鏡觀測之。其法取少許沙泥置于玻璃片上，加清水一滴，將沙粒分布均勻，放於顯微鏡下，配以

相當之放大倍數。同時於置玻璃片之架上，或等高之木架上，放白紙一張。然後以左目窺沙粒，右目注視紙上，因腦筋之天然作用，沙粒幻影，現於紙上。用鉛筆沿其周圍，逐粒描繪，至鏡中顯示範圍內，悉數繪成。復移動鏡頭，如前法描繪，凡四五移，洗淨玻璃片，乃復取少許之沙，重行觀測。每一部分，反復行之至四五次，可以得此部分沙粒大小分布之大概情形矣。

描得沙粒圖後，於其上各繪一圓，圓之面積，略與沙粒之面積等，而命是圓之直徑，為沙粒之直徑。復求直徑相等之沙粒，各計其數，循序繪成頻速率曲線，再由各部曲線，得其平均直徑與重量百分比，如左表：

第三十三表 永定河官廳沙泥之大小與重量百分比

| 沉澱時間 | 沙 樣   |      |       |      |     | 平均  |     |
|------|-------|------|-------|------|-----|-----|-----|
|      | 平均直徑  | 最大直徑 | 最小直徑  | 第二種  | 第三種 |     | 第四種 |
| 十五秒  | 〇〇八·一 | 〇三六  | 〇〇三   | 一〇五  | 二二〇 | 一二七 | 一五二 |
| 一分   | 〇〇六·六 | 〇三二  | 〇〇二   | 二八〇  | 二四〇 | 二一〇 | 二四三 |
| 一分   | 〇〇五·五 | 〇一九  | 〇〇二   | 二二〇  | 一四〇 | 一八一 | 一七七 |
| 五分   | 〇〇三·六 | 〇一五  | 〇〇〇·六 | 二二·五 | 一四〇 | 一二二 | 一六二 |

|       |        |       |       |     |      |      |      |
|-------|--------|-------|-------|-----|------|------|------|
| 十五分   | 〇・〇一九七 | 〇・〇七  | 〇・〇〇四 | 五・〇 | 一一・〇 | 一五・六 | 一〇・五 |
| 一小時   | 〇・〇一五  | 〇・〇五四 | 〇・〇〇二 | 七・〇 | 九・〇  | 一二・二 | 九・〇  |
| 二十四小時 | 〇・〇一以下 | 〇・〇一  | 〇・〇〇一 | 六・〇 | 六・〇  | 八・二  | 六・七  |

以上表之百分數與顆粒大小繪於方格綫上，而連以曲線，則得第五十五圖。

至沙泥在靜水中下沉之速率，則以每組小量之沙泥置於盛水之量杯中，水之溫度，為華氏六十度，而計其時間如下：(一)最大顆粒到底；(二)大部分沙泥開始下沉；(三)七成至八成沙泥已沉至底；(四)全數沉澱。如此試驗數次，得其平均時間，其下沉之深度，則為二十四公分至二十九公分。第五十五圖所示為官廳河中淤泥在靜水中沉澱之速率，以沉速率與顆粒大小相比，頗與美國試驗之結果相似。(美國土木工程師袖珍全書第三版第九三〇頁轉載土木工程師會論文集第五十五卷第四十五頁。)

| 沙粒直徑<br>公厘 | 永定河沙<br>(60°F) | 美國<br>(50°F) | 下沉速率<br>(以每秒公厘計) |
|------------|----------------|--------------|------------------|
| ...        | ...            | 一・〇〇         | 一〇〇              |
| ...        | 〇・二二           | 〇・二二         | 二一               |
| ...        | 〇・一四九          | 〇・一〇         | 八                |
| ...        | 〇・〇七八          | 〇・〇六         | 三・八              |
| ...        | 〇・〇四九          | 〇・〇四         | 二・一              |
| ...        | 〇・〇二           | 〇・〇二         | 〇・六              |
| ...        | ...            | ...          | 〇・一五             |

復以永定河之淤泥與尼羅河之淤泥比較如左表：（按尼羅河淤泥研究，係在尼羅河中流取得沙樣，於一九一一年公布，載 Buckley Irrigation Pocket Book P. 143-144。其研究方法用一百號及二百號銅篩分析，留在二百號銅篩上者為細沙，通過二百號銅篩者為細泥及黏土。惟篩眼之尺寸，頗有出入。茲據土木工程師袖珍全書，一百號銅篩眼對徑為 $0.14$ 至 $0.17$ 公厘，二百號銅篩眼對徑為 $0.065$ 至 $0.10$ 公厘。）

第三十四表 永定河沙泥與尼羅河沙泥比較表

| 尼羅河沙泥(共深九·五公尺) |     | 粗沙(重量百分比)<br>0.17至0.4公厘以上 |      | 細沙(重量百分比)<br>0.075至0.17公厘 |  | 細泥(重量百分比)<br>0.075至0.2公厘以下 |  |
|----------------|-----|---------------------------|------|---------------------------|--|----------------------------|--|
| 樣              | 對 徑 |                           |      |                           |  |                            |  |
| 一公尺            | 水面下 | 五·八                       | 八·五  | 八五·七                      |  |                            |  |
| 二公尺            |     | 三·六                       | 一五·九 | 八二·五                      |  |                            |  |
| 三公             | 尺   | 一·二                       | 一二·二 | 七五·六                      |  |                            |  |
| 四公尺            |     | 一·二                       | 二九·二 | 六九·五                      |  |                            |  |
| 六公尺            |     | 三·四                       | 二九·四 | 六七·二                      |  |                            |  |
| 八公尺            |     | 六·八                       | 三四·七 | 五八·五                      |  |                            |  |

| 永 定 河 底               |           | 雙 營 河 底   |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 三家店<br>流量八五〇秒<br>立方公尺 | 七·五至一三·八  | 一五·五至五二·〇 | 八〇·〇至四〇·五 |
| 官廳<br>流量一二〇〇秒<br>立方公尺 | 七·五至一二·〇  | 一七·〇至三九·〇 | 七五·五至四九·〇 |
| 盧溝橋<br>流量五〇〇秒<br>立方公尺 | 一〇·五至一九·五 | 一八·〇至二八·〇 | 七一·五至五二·五 |

按上表所載永定河沙泥所含粗沙細沙之成分，較之尼羅河似為畧高。惜所用分析方法不同，尙未能據為定論也。

永定河含沙量之變遷甚鉅，歷年測驗所得列表於左：首日期；次官廳測站所測，分流量，平均流速，及含沙量（重量百分比）；再次三家店測站所測；又次盧溝橋測站所測，各分三行如官廳。

第三十五表 永定河各測站含沙量消漲表

| 橋溝盧  |      |      | 店家三   |      |       | 廳官  |     |      | 測日       |
|------|------|------|-------|------|-------|-----|-----|------|----------|
| 量沙含  | 流平均  | 量流   | 量沙含   | 流平均  | 量流    | 量沙含 | 流平均 | 量流   |          |
| 比百重  | 公每尺  | 公立每方 | 比百重   | 公每尺  | 公立每方  | 比百重 | 公每尺 | 公立每方 |          |
|      |      |      | 0.13  | 0.70 | 5.0   |     | 測   |      | 日一月七年九國民 |
|      |      |      | 0.09  | 0.65 | 4.0   |     | 站   |      | 日二       |
| 0.07 | 0.32 | 5.0  | 0.09  | 0.65 | 4.0   |     | 未   |      | 日三       |
|      |      |      | 0.13  | 0.80 | 8.0   |     | 設   |      | 日六       |
| 0.40 | 0.75 | 20.0 | 1.06  | 1.16 | 47.0  |     |     |      | 日七       |
| 1.38 | 0.76 | 22.0 | 1.38  | 0.40 | 20.0  |     |     |      | 日九       |
|      |      |      | 0.94  | 0.77 | 10.0  |     |     |      | 日十       |
| 0.21 | 0.27 | 4.0  | 0.22  | 0.65 | 4.0   |     |     |      | 日十二      |
|      |      |      | 0.13  | 0.40 | 2.0   |     |     |      | 日十三      |
|      |      |      | 0.61  | 0.83 | 15.0  |     |     |      | 日十四      |
| 0.31 | 0.43 | 8.0  | 0.37  | 0.92 | 12.0  |     |     |      | 日十五      |
|      |      |      | 16.05 | 3.25 | 360.0 |     |     |      | 日十六      |
|      |      |      | 2.70  | 0.86 | 24.0  |     |     |      | 日十七      |
|      |      |      | 1.38  | 0.90 | 16.0  |     |     |      | 日十八      |
| 0.23 | 0.40 | 7.0  | 0.48  | 0.80 | 8.0   |     |     |      | 日二十      |
|      |      |      | 0.09  | 0.65 | 4.0   |     |     |      | 日二十一     |
| 0.13 | 0.32 | 5.0  | 0.08  | 0.50 | 3.0   |     |     |      | 日二十二     |
| 0.05 | 0.43 | 8.0  |       |      |       |     |     |      | 日二十三     |
|      |      |      | 0.52  | 0.92 | 23.0  |     |     |      | 日二十四     |
| 0.24 | 0.40 | 7.0  |       |      |       |     |     |      | 日二十五     |
|      |      |      | 0.15  | 0.66 | 6.0   |     |     |      | 日二十六     |
|      |      |      | 0.34  | 0.77 | 10.0  |     |     |      | 日二十七     |
| 1.61 | 0.80 | 23.0 | 1.37  | 0.91 | 20.0  |     |     |      | 日二十八     |
| 1.54 | 0.35 | 7.0  |       |      |       |     |     |      | 日二十九     |
|      |      |      | 0.88  | 0.77 | 10.0  |     |     |      | 日三十      |
| 4.57 | 1.80 | 38.0 | 3.65  | 1.00 | 30.0  |     |     |      | 日三十一     |
|      |      |      | 2.34  | 0.91 | 20.0  |     |     |      | 日一       |
| 0.65 | 0.35 | 7.0  |       |      |       |     |     |      | 日二       |
| 0.31 | 0.37 | 8.0  | 0.17  | 0.78 | 7.0   |     |     |      | 日三       |
|      |      |      | 0.13  | 0.60 | 4.0   |     |     |      | 日四       |
| 0.65 | 0.30 | 6.0  | 0.09  | 0.60 | 3.0   |     |     |      | 日五       |
| 0.05 | 0.39 | 6.0  | 0.06  | 0.40 | 2.0   |     |     |      | 日六       |
|      |      |      | 0.05  | 0.44 | 2.0   |     |     |      | 日七       |
| 0.05 | 0.30 | 6.0  | 0.09  | 0.63 | 5.0   |     |     |      | 日八       |
| 0.12 | 0.35 | 7.0  | 0.09  | 0.74 | 6.0   |     |     |      | 日九       |
| 5.49 | 1.73 | 91.0 | 0.07  | 0.61 | 4.0   |     |     |      | 日十       |
| 9.27 | 1.68 | 85.0 | 6.91  | 1.40 | 74.0  |     |     |      | 日十一      |

| 橋 溝 盧 |      |       | 店 家 三 |      |       | 廳 官 |    |     | 測 日   |
|-------|------|-------|-------|------|-------|-----|----|-----|---|
| 量沙含   | 流平   | 量 流   | 量沙含   | 流平   | 量 流   | 量沙含 | 流平 | 量 流 |   |
| 比百重   | 公每   | 公立每   | 比百重   | 公每   | 公立每   | 比百重 | 公每 | 公立每 |   |
| 分量    | 尺秒   | 尺方秒   | 分量    | 尺秒   | 尺方秒   | 分量  | 尺秒 | 尺方秒 |   |
| 4.73  | 1.07 | 37.0  |       |      |       |     |    |     | 日五廿月八年九國民<br>日六十二<br>日八十三<br>日一十三<br>日一月七年十<br>日二<br>日三<br>日四<br>日五<br>日六<br>日七<br>日八<br>日九<br>日十<br>日十一<br>日十二<br>日十三<br>日十四<br>日十五<br>日十六<br>日十七<br>日十八<br>日十九<br>日二十<br>日二十一<br>日二十二<br>日二十三<br>日二十四<br>日二十五<br>日二十六<br>日二十七<br>日二十八<br>日二十九<br>日三十<br>日三十一<br>日三十二<br>日三十三<br>日三十四<br>日三十五<br>日三十六<br>日三十七<br>日三十八<br>日三十九<br>日四十 |
| 3.36  | 1.00 | 34.0  | 3.00  | 1.02 | 33.0  |     |    |     |   |
| 1.42  | 0.94 | 30.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 1.31  | 0.80 | 23.0  | 1.17  | 0.88 | 21.0  |     |    |     |   |
| 0.02  | 0.24 | 5.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.02  | 0.24 | 5.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.23  | 0.24 | 5.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.02  | 0.24 | 5.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 7.54  | 1.90 | 110.0 | 8.77  | 1.13 | 200.0 |     |    |     |   |
| 3.78  | 1.40 | 50.0  | 4.23  | 1.73 | 128.0 |     |    |     |   |
| 5.76  | 2.00 | 125.0 | 6.71  | 1.41 | 83.0  |     |    |     |   |
| 3.15  | 0.94 | 25.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 3.31  | 1.40 | 50.0  | 3.81  | 1.28 | 69.0  |     |    |     |   |
| 3.29  | 1.92 | 107.0 | 6.47  | 1.32 | 71.0  |     |    |     |   |
| 3.94  | 1.15 | 35.0  | 0.56  | 0.89 | 32.0  |     |    |     |   |
| 2.02  | 0.94 | 25.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.42  | 0.80 | 20.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.51  | 0.67 | 15.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.21  | 0.48 | 10.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.19  | 0.45 | 8.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.41  | 0.45 | 8.0   |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.59  | 1.04 | 30.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 5.35  | 1.95 | 123.0 | 4.37  | 1.69 | 120.0 |     |    |     |   |
| 2.61  | 1.45 | 55.0  | 1.86  | 1.21 | 61.0  |     |    |     |   |
| 2.07  | 1.00 | 33.0  | 1.68  | 0.88 | 29.0  |     |    |     |   |
| 1.03  | 1.07 | 31.0  | 1.07  | 0.89 | 31.0  |     |    |     |   |
| 0.33  | 0.92 | 24.0  | 0.34  | 0.80 | 24.0  |     |    |     |   |
| 0.35  | 0.84 | 21.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.26  | 0.80 | 20.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.52  | 0.80 | 20.0  | 0.32  | 0.88 | 30.0  |     |    |     |   |
| 0.76  | 1.15 | 35.0  | 2.09  | 1.22 | 63.0  |     |    |     |   |
| 2.49  | 1.15 | 35.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 1.39  | 1.45 | 55.0  | 0.91  | 0.61 | 27.0  |     |    |     |   |
| 0.59  | 1.26 | 42.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 0.63  | 1.58 | 67.0  | 5.45  | 1.79 | 136.0 |     |    |     |   |
| 8.31  | 2.20 | 130.0 | 3.46  | 1.98 | 174.0 |     |    |     |   |
| 5.68  | 1.95 | 105.0 | 5.76  | 1.57 | 102.0 |     |    |     |   |
| 4.15  | 1.50 | 60.0  |       |      |       |     |    |     |   |
| 2.53  | 1.75 | 84.0  | 4.35  | 1.24 | 62.0  |     |    |     |   |
| 3.21  | 1.30 | 50.0  |       |      |       |     |    |     |   |



| 橋溝盧       |          |            | 店家三       |          |            | 廳官        |          |            | 測日        |
|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| 量沙含       | 流平均      | 量流         | 量沙含       | 流平均      | 量流         | 量沙含       | 流平均      | 量流         |           |
| 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 站<br>期    |
| 3.15      | 1.05     | 35.0       | 2.54      | 0.97     | 39.0       |           |          |            | 日六月八年九國民  |
| 2.32      | 1.30     | 50.0       | 5.43      | 1.41     | 52.0       |           |          |            | 日七        |
| 5.18      | 1.20     | 45.0       | 9.51      | 1.13     | 114.0      |           |          |            | 日八        |
|           |          |            | 8.48      | 1.94     | 161.0      |           |          |            | 日九        |
| 5.69      | 1.36     | 55.0       |           |          |            |           |          |            | 日十        |
| 1.56      | 1.00     | 32.0       | 1.41      | 0.87     | 29.0       |           |          |            | 日十一       |
|           |          |            | 0.73      | 0.83     | 25.0       |           |          |            | 日十二       |
|           |          |            | 0.73      | 0.71     | 20.0       |           |          |            | 日十三       |
| 0.37      | 0.75     | 20.0       |           |          |            |           |          |            | 日十四       |
| 0.64      | 0.95     | 30.0       |           |          |            |           |          |            | 日十五       |
| 1.27      | 0.85     | 25.0       |           |          |            |           |          |            | 日十六       |
| 6.80      | 0.10     | 500.0      |           |          |            |           |          |            | 日十七       |
| 10.00     | 2.80     | 600.0      | 8.00      | 4.00     | 1000.4     |           |          |            | 日十八       |
|           |          |            |           |          |            | 6.50      | 4.40     | 1150.0     | 日一月七年四十國民 |
|           |          |            |           |          |            | 5.70      | 4.30     | 1100.0     | 日二        |
|           |          |            |           |          |            | 4.00      | 4.10     | 100.0      | 日三        |
|           |          |            |           |          |            | 9.90      | 4.44     | 120.0      | 日九        |
|           |          |            |           |          |            | 22.40     | 5.69     | 195.0      | 日十        |
|           |          |            |           |          |            | 22.40     | 5.47     | 180.0      | 日十一       |
| 7.00      | 2.90     | 880.0      |           |          |            | 24.90     | 6.41     | 245.0      | 日十二       |
| 5.00      | 1.80     | 100.0      | 5.80      | 3.3      | 53.0       |           |          |            | 日十三       |
|           |          |            |           |          |            | 17.4      | —        | —          | 日十四       |
|           |          |            |           |          |            | 0.09      | 0.60     | 4.0        | 日十五       |
|           |          |            |           |          |            | 1.41      | 0.56     | 15.0       | 日十六       |
|           |          |            | 1.00      | 0.69     | 7.8        | 0.49      | 0.76     | 6.0        | 日十七       |
|           |          |            | 0.37      | 0.28     | 2.5        | 0.21      | 0.71     | 10.0       | 日十八       |
|           |          |            | 0.32      | 0.38     | 3.8        | 0.06      | 0.50     | 4.0        | 日十九       |
|           |          |            | 0.26      | 0.32     | 2.5        |           |          |            | 日二十       |
|           |          |            |           |          |            | 0.06      | 0.50     | 3.0        | 日二十一      |
|           |          |            | 0.23      | 0.25     | 2.0        |           |          |            | 日二十二      |
|           |          |            | 0.79      | 0.82     | 9.5        |           |          |            | 日二十三      |
|           |          |            |           |          |            | 0.74      | 1.44     | 23.0       | 日二十四      |
| 2.49      |          | 100.0      | 3.88      | 1.52     | 45.0       | 5.57      | 1.33     | 33.0       | 日二十五      |
| 4.57      | 1.82     | 180.0      | 6.90      | 1.24     | 30.0       | 1.50      | 0.79     | 22.0       | 日二十六      |
| 3.40      | 2.34     | 230.0      | 4.03      | 1.44     | 28.0       | 7.40      | 1.80     | 110.0      | 日二十七      |
| 32.67     | 3.60     | 2500.0     | 37.68     | 3.76     | 1510.0     | 25.40     | 3.00     | 1775.0     | 日二十八      |
|           |          |            | 38.67     | 4.80     | 3000.0     |           |          |            | 日二十九      |

| 橋溝盧              |                      |                  | 店家三              |                      |                  | 廳官               |                      |                  | 測<br>日     |
|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------|
| 量沙含<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量流<br>公立每<br>尺方秒 | 量沙含<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量流<br>公立每<br>尺方秒 | 量沙含<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量流<br>公立每<br>尺方秒 |            |
| 26.60            | 3.10                 | 2080.0           | 38.42            | 4.36                 | 2070.0           | 29.00            | 3.02                 | 1250.0           | 日八十月七年八十國民 |
|                  |                      |                  | 35.46            | 3.91                 | 2050.0           |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 42.63            | 2.62                 | 983.0            | 10.50            | 1.97                 | 207.0            | 日九十        |
|                  |                      |                  | 19.39            | 3.24                 | 230.0            |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 23.13            | 2.74                 | 310.0            |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 11.91            | 2.12                 | 120.0            | 16.00            | 2.53                 | 360.0            | 日十二        |
|                  |                      |                  | 12.76            | 2.54                 | 320.0            |                  |                      |                  |            |
| 17.41            | 3.40                 | 380.0            | 17.91            | 3.65                 | 503.0            | 20.10            | 2.89                 | 625.0            | 日一十二       |
|                  |                      |                  | 20.42            | 3.25                 | 850.0            |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 17.53            | 2.22                 | 330.0            |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 37.30            | 3.67                 | 760.0            | 18.00            | 2.35                 | 370.0            | 日二十二       |
|                  |                      |                  | 24.25            | 2.40                 | 400.0            |                  |                      |                  |            |
| 12.59            | 2.70                 | 280.0            | 17.10            | 2.48                 | 295.0            | 11.40            | 2.01                 | 193.0            | 日三十二       |
|                  |                      |                  | 10.45            | 2.23                 | 185.0            | 6.12             | 1.60                 | 80.0             | 日四十二       |
|                  |                      |                  | 5.82             | 1.67                 | 110.0            | 5.20             | 1.48                 | 80.0             | 日五十二       |
|                  |                      |                  | 4.07             | 1.84                 | 103.0            | 4.75             | 1.30                 | 37.0             | 日六十二       |
|                  |                      |                  | 3.73             | 1.42                 | 60.0             | 5.83             | 1.29                 | 60.0             | 日七十二       |
|                  |                      |                  | 3.06             | 1.43                 | 50.0             | 2.12             | 0.61                 | 18.0             | 日八十二       |
| 2.31             | 1.49                 | 105.0            | 2.54             | 1.46                 | 60.0             | 13.00            | 2.40                 | 146.0            | 日九十二       |
|                  |                      |                  | 3.13             | 2.07                 | 200.0            |                  |                      |                  |            |
| 16.41            | 3.63                 | 530.0            | 24.73            | 3.15                 | 475.0            | 15.20            | 2.33                 | 217.0            | 日十三        |
|                  |                      |                  | 8.51             | 4.04                 | 290.0            | 5.58             | 2.20                 | 96.0             | 日一十三       |
| 4.53             | 1.33                 | 140.0            | 15.89            | 2.93                 | 420.0            | 16.00            | 2.67                 | 450.0            | 日一月八       |
| 14.29            | 3.50                 | 510.0            | 19.10            | 3.56                 | 470.0            | 18.35            | 2.80                 | 490.0            | 日二         |
|                  |                      |                  | 12.19            | 4.43                 | 2000.0           |                  |                      |                  |            |
| 103.29           | 3.70                 | 4000.0           | 16.04            | 3.61                 | 1030.0           | 7.20             | 2.63                 | 620.0            | 日三         |
|                  |                      |                  | 4.93             | 2.99                 | 470.0            | 5.77             | 2.36                 | 300.0            | 日四         |
|                  |                      |                  | 11.94            | 3.60                 | 940.0            | 4.50             | 2.86                 | 1075.0           | 日五         |
| 14.96            | 3.64                 | 1100.0           | 22.05            | 3.99                 | 1320.0           |                  |                      |                  |            |
|                  |                      |                  | 8.21             | 3.60                 | 360.0            | 1.70             | 1.44                 | 180.0            | 日六         |
|                  |                      |                  | 5.79             | 3.99                 | 150.0            | 4.87             | 1.90                 | 85.0             | 日七         |
|                  |                      |                  | 3.66             | 1.83                 | 110.0            | 3.71             | 1.38                 | 73.0             | 日八         |
|                  |                      |                  | 2.24             | 1.39                 | 72.0             | 2.27             | 1.28                 | 55.0             | 日九         |
|                  |                      |                  | 1.83             | 1.35                 | 50.0             | 1.66             | 7.12                 | 45.0             | 日十         |
| 1.11             | 1.21                 | 80.0             | 1.49             | 1.27                 | 42.0             | 1.15             | 1.02                 | 36.0             | 日一十        |
|                  |                      |                  | 1.57             | 1.32                 | 46.0             | 14.10            | 2.44                 | 255.0            | 日二十        |
| 8.40             | 2.90                 | 300.0            | 13.88            | 2.69                 | 53.0             | 14.25            | 2.73                 | 315.0            | 日三十        |
|                  |                      |                  | 12.80            | 2.18                 | 200.0            | 7.77             | 1.80                 | 145.0            | 日四十        |
|                  |                      |                  | 5.67             | 1.70                 | 85.0             | 3.75             | 1.28                 | 60.0             | 日五十        |
|                  |                      |                  | 2.91             | 1.38                 | 70.0             | 3.25             | 1.64                 | 40.0             | 日六十        |
| 1.75             | 1.10                 | 70.0             | 1.98             | 1.23                 | 42.0             | 1.69             | 0.97                 | 30.0             | 日七十        |
|                  |                      |                  | 2.02             | 1.04                 | 28.0             | 0.96             | 0.83                 | 25.0             | 日八十        |
|                  |                      |                  | 0.75             | 1.10                 | 34.0             | 0.57             | 0.99                 | 20.0             | 日九十        |
|                  |                      |                  | 0.83             | 0.88                 | 28.5             | 0.36             | 0.52                 | 15.0             | 日一十二       |
| 1.77             | 1.00                 | 20.0             | 0.60             | 1.00                 | 26.0             | 0.25             | 0.85                 | 11.0             | 日一十三       |
|                  |                      |                  | 0.37             | 0.96                 | 23.0             | 0.14             | 0.32                 | 9.0              | 日二十三       |
|                  |                      |                  | 0.30             | 0.97                 | 24.3             |                  |                      |                  | 日三十三       |
|                  |                      |                  | 0.23             | 0.80                 | 25.5             | 0.50             | 1.14                 | 29.0             | 日四十三       |
|                  |                      |                  |                  |                      |                  | 0.53             | 0.93                 | 33.0             | 日五十三       |
|                  |                      |                  |                  |                      |                  | 0.46             | 0.90                 | 28.0             | 日六十三       |

| 橋 溝 蘆     |          |            | 店 家 三     |          |            | 廳 官       |          |            | 測 日   |
|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|------------|---|
| 量沙含       | 流平均      | 量 流        | 量沙含       | 流平均      | 量 流        | 量沙含       | 流平均      | 量 流        |   |
| 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 比百重<br>分量 | 公每<br>尺秒 | 公立每<br>尺方秒 | 站 期   |
| 0.20      | 0.74     | 50.0       | 0.21      | 0.85     | 2.80       | 0.44      | 1.13     | 25.0       | 日七十二月八年八十國民<br>日八十二<br>日九十二<br>日十三<br>日十一十三<br>日一月七年九十<br>日三<br>日四<br>日五<br>日六<br>日九<br>日二十<br>日四<br>日五<br>日六<br>日八<br>日九<br>日二十<br>日三<br>日四<br>日五<br>日六<br>日七<br>日八<br>日九<br>日十一<br>日十二<br>日十三<br>日十八<br>日二<br>日三<br>日四<br>日五<br>日六<br>日七<br>日八<br>日九<br>日十一<br>日十二<br>日十三 |
|           |          |            | 0.15      | 0.78     | 24.0       | 0.64      | 0.94     | 23.0       |   |
|           |          |            | 13.31     | 1.24     | 66.0       | 1.30      | 1.49     | 34.0       |   |
|           |          |            |           |          |            | 1.00      | 0.53     | 8.0        |   |
|           |          |            | 2.72      | 0.81     | 35.0       |           |          |            |   |
|           |          |            | 8.51      | 1.33     | 90.0       |           |          |            |   |
|           |          |            |           |          |            | 3.96      | 0.98     | 23.5       |   |
|           |          |            | 1.98      | 0.96     | 50.0       | 2.56      | 1.57     | 47.0       |   |
|           |          |            | 1.30      | 0.84     | 25.5       | 1.32      | 0.74     | 13.4       |   |
|           |          |            | 1.11      | 0.53     | 11.0       |           |          |            |   |
|           |          |            |           |          |            | 0.35      | 0.76     | 13.0       |   |
|           |          |            | 0.22      | 0.56     | 11.0       |           |          |            |   |
|           |          |            | 0.04      | 0.38     | 8.0        | 0.13      | 0.66     | 10.5       |   |
|           |          |            | 0.03      | 0.32     | 5.0        |           |          |            |   |
| 0.13      | 0.47     | 12.0       |           |          |            | 0.25      | 1.04     | 12.0       |   |
| 0.24      | 0.46     | 8.5        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.25      | 0.45     | 7.7        | 0.08      | 0.45     | 10.0       | 0.18      | 1.02     | 12.5       |   |
| 0.15      | 0.45     | 8.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.11      | 0.46     | 9.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.10      | 0.46     | 9.0        | 0.08      | 0.30     | 6.5        | 0.11      | 0.96     | 9.7        |   |
| 0.12      | 0.46     | 10.5       |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.12      | 0.44     | 7.5        |           |          |            | 0.06      | 0.67     | 6.0        |   |
| 0.07      | 0.43     | 6.0        | 0.07      | 0.32     | 5.0        |           |          |            |   |
| 0.05      | 0.30     | 6.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.09      | 0.20     | 3.5        | 0.04      | 0.23     | 3.0        |           |          |            |   |
|           |          |            |           |          |            | 3.66      | 1.17     | 54.0       |   |
| 0.34      | 0.54     | 18.0       | 0.36      | 0.50     | 9.5        |           |          |            |   |
| 1.28      | 0.36     | 6.0        |           |          |            | 0.57      | 0.71     | 4.0        |   |
| 3.50      | 0.38     | 9.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 1.67      | 0.30     | 6.0        | 2.38      | 0.25     | 3.2        | 0.14      | 0.50     | 2.50       |   |
| 0.51      | 0.28     | 5.5        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.06      | 0.37     | 6.0        | 1.46      | 0.27     | 3.0        | 0.10      | 0.50     | 2.60       |   |
| 0.24      | 0.30     | 6.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 0.17      | 0.42     | 10.5       | 0.28      | 0.34     | 5.0        | 0.41      | 0.62     | 4.00       |   |
| 0.29      | 0.25     | 5.0        |           |          |            |           |          |            |   |
| 1.40      | 0.47     | 12.0       |           |          |            | 3.49      | 1.22     | 12.00      |   |

| 橋 溝 盧            |                      |                   | 店 家 三            |                      |                   | 廳 官              |                      |                   | 測 站 / 日 期 |      |
|------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------|------|
| 量沙合<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量 流<br>公立每<br>尺方秒 | 量沙合<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量 流<br>公立每<br>尺方秒 | 量沙合<br>比百重<br>分量 | 流平<br>速均<br>公每<br>尺秒 | 量 流<br>公立每<br>尺方秒 |           |      |
| 0.10             | 0.42                 | 10.5              | 0.56             | 0.65                 | 13.0              |                  |                      |                   | 日四十       |      |
| 1.92             | 0.65                 | 19.0              | 1.39             | 0.73                 | 20.5              |                  |                      |                   |           |      |
| 0.91             | 0.45                 | 13.0              | 1.17             | 0.77                 | 17.0              | 1.05             | 0.73                 | 10.0              |           | 日五十  |
| 1.25             | 0.42                 | 10.5              | 6.01             | 0.57                 | 12.5              |                  |                      |                   |           | 日六十  |
| 1.24             | 0.58                 | 16.0              | 1.97             | 0.51                 | 7.7               |                  |                      |                   |           | 日七十  |
| 0.34             | 0.46                 | 9.5               | 0.93             | 0.51                 | 13.0              | 0.24             | 0.02                 | 8.0               |           | 日八十  |
| 0.27             | 0.46                 | 13.0              | 0.33             | 0.36                 | 5.0               |                  |                      |                   |           | 日九十  |
| 2.02             | 1.42                 | 65.0              | 0.70             | 0.49                 | 7.3               | ?                | 1.90                 | 31.0              |           | 日一十二 |
| 4.36             | 0.92                 | 16.0              | 1.68             | 1.44                 | 78.5              |                  |                      |                   |           | 日一十三 |
| 3.76             | 0.78                 | 29.0              | 1.42             | 0.59                 | 16.0              | 0.50             | 0.80                 | 6.0               |           | 日一十四 |
| 2.59             | 0.64                 | 18.0              | 0.92             | 0.66                 | 12.5              |                  |                      |                   |           | 日一十五 |
| 1.22             | 0.65                 | 19.0              | 1.59             | 0.49                 | 7.3               |                  |                      |                   |           | 日一十六 |
| 0.79             | 1.15                 | 27.0              | 0.87             | 0.87                 | 25.5              | 0.71             | 1.05                 | 17.0              |           | 日一十七 |
| 0.71             | 0.95                 | 32.5              | 2.41             | 0.55                 | 12.5              |                  |                      |                   | 日一十八      |      |
| 0.48             | 0.80                 | 25.0              |                  |                      |                   | 0.39             | 0.74                 | 14.0              | 日一十九      |      |
| 0.34             | 0.62                 | 19.0              |                  |                      |                   |                  |                      |                   | 日二十       |      |
| 0.20             | 0.63                 | 18.0              | 0.47             | 0.52                 | 9.5               | 0.17             | 0.61                 | 8.0               | 日二十一      |      |
| 0.20             | 0.60                 | 19.0              |                  |                      |                   |                  |                      |                   | 日二十二      |      |

根據上表所載含沙量，可分爲左列各項之結論：

一，永定河之含沙量，隨流量爲消漲，最大之含沙量，多在洪水之時，較之低水之含沙量，有大至數十倍乃至數百倍者。蓋以洪水多爲暴雨所致，童山峻坂，冲刷至易，而流量既增，速率亦大，故含沙特多。若在低水，水之來源，皆仰給於地下滲出之泉水，除兩岸之冲刷外，無復泥沙，其量自小也。

二，含沙量雖視流量爲消漲，但有時亦不盡然。如十八年八月二日之流量，較三日爲小，而含沙量則反大。此殆因水之來源不同，故有此異徵也。

三，含沙量與洪水流量之關係，似甚薄弱。例如十八年八月三日，三家店測站之含沙量爲百分之一二·九，其時流量爲每秒二〇〇〇立方公尺。而八月五日流量僅一三二〇秒立方公尺，含沙量反爲百分之二二·五。同年七月二十一日，流量在八五〇秒立方公尺時，含沙量竟大至百分之三〇·九。此二者殆因水退復漲，土岸既經飽和，岸脚又受冲刷，坍塌特多所致。若在低水，流量與含沙量，頗有密切之關係，可表示如三十六表及圖五十六，按圖五十六各線所示，得左列各公式：

$$Sq = aQ^{1.54}$$

$$a = 0.093 \text{ 平均}$$

$$a = 0.36 \text{ 最低}$$

$$a = .0026 \text{ 最低}$$

第三十六表 永定河低水流量與含沙量關係表

| 流量<br>秒立方公尺 | 官廳平均含沙量重量百分比 | 三家店平均含沙量重量百分比 | 盧溝橋平均含沙量重量百分比 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 五           | 〇・二五         | 〇・一五          | 〇・〇七          |
| 一〇          | 〇・五〇         | 〇・三〇          | 〇・一八          |
| 一五          | 〇・八〇         | 〇・五〇          | 〇・四〇          |
| 二〇          | 一・一〇         | 〇・七〇          | 〇・六〇          |
| 三〇          | 一・七〇         | 一・一〇          | 〇・九〇          |
| 四〇          | 二・一〇         | 一・七〇          | 一・二〇          |
| 五〇          | 二・六〇         | 二・五〇          | 一・七〇          |

四，上表所列含沙量以官廳爲最高，三家店次之，盧溝橋又次之。殆以坡降漸緩，河道漸寬，沉積之力，優於冲刷之故，而官廳三家店間各支流之清水加入，亦不無影響。但十九年洪水時期，官廳之含沙量，多小於三家店。推原其故，殆以是年洪水大部分

由於官廳三家店間之各支流，故其沙量，較之官廳，增加甚鉅。若在官廳流量較鉅之時，如是年八月十二及十三兩日之記載，則官廳含沙量仍較三家店爲鉅。惜十三年發洪時含沙量測驗甚少，亦無官廳之記載，以資比較耳。然可斷言者，大部份沙泥來自官廳以上，惟有時因洪水來源之不同，亦有從官廳三家店間各支流加入者。

五，十八年七月十三日，永定河三家店測站含沙量，大至以重量計百分之三八·七，頗足驚人。然同時官廳及盧溝橋之含沙量，爲百分之二六·四與三二·七，則其記載既非局部之現象，自屬可信。且據各站測流員之報告，當洪水時，流速過大，汲水器不能沉入水中，故水樣取自水面。查河水含沙之情形，在近水面處，沙細而量較小，愈近河底，則沙愈粗而量亦愈大。則此最高記錄，實際上或尙不足以代表實在情形。惟以本會觀測時期之過短，此最大之含沙量，是否由於特別情形，抑爲洪水時期之普通現象，則尙有待於繼續觀測研究，而後可得其究竟也。

六，水面之沙泥，較深處爲小，可以左表證明之。至河底沙泥，因有一部份被水推動之粗沙，頗難測其實在數量，故畧而不具。

係 關 之 深 水 與 量 沙 含 河 定 永 表 七 十 三 第

| 比 分 百 量 重 沙 含 |  |              |   | 河 水 深 度<br>公 尺   | 流 量<br>每 秒 立 方<br>公 尺                                 | 水 面 高 度<br>以 大 平 海 面 計  | 時 日   | 測 站   |
|---------------|--|--------------|---|--|---|---|---|-------|
| 水 深 半 處       | 水 深 一 處  | 水 深 半 處      | 水 面   |  |   |   |   |       |
|               | 0.36<br>1.46<br>1.92<br>5.19<br>4.74<br>4.49<br>10.19                  |              | 0.36<br>0.82<br>1.00<br>3.74<br>3.83<br>8.04<br>8.83                  | 0.05<br>0.81<br>0.68<br>0.80<br>1.15<br>2.40<br>1.40                 | 20<br>35<br>32<br>58<br>65<br>180<br>110              | 101.70<br>101.89<br>101.86<br>102.06<br>102.10<br>102.58<br>102.32            | 日 七 廿 月 九 年 九 國 民<br>日 六 月 十<br>日 十 二<br>日 十 月 五 年 十<br>日 一 十 月 六<br>日 五 月 七<br>日 九 月 八                         | 三 家 店 |
|               | 2.63<br>2.68<br>1.56<br>4.15<br>7.39<br>5.51<br>10.58<br>15.40<br>5.78 |              | 2.86<br>2.30<br>2.31<br>4.38<br>9.14<br>4.51<br>8.86<br>13.10<br>5.60 | 1.70<br>1.18<br>0.89<br>0.77<br>1.15<br>0.92<br>1.40<br>1.45<br>1.40 | 96<br>52<br>34<br>35<br>86<br>60<br>185<br>210<br>170 | 60.64<br>60.46<br>50.38<br>60.39<br>60.61<br>60.57<br>61.09<br>61.17<br>61.06 | 日 二 月 四 年 九<br>日 九 十 月 五<br>日 十 二 月 六<br>日 八 月 八<br>日 四 十 二 月 八<br>日 十 月 五 年 十<br>日 十 月 六<br>日 五 月 七<br>日 二 月 八 | 盧 溝 橋 |
| 1.88<br>5.38  | 1.47<br>2.43<br>5.03<br>1.13<br>2.21<br>3.04<br>5.01<br>6.70           | 1.39<br>4.68 | 1.28<br>2.08<br>4.51<br>0.87<br>1.30<br>2.50<br>3.29<br>5.72          | 1.36<br>0.83<br>1.20<br>1.22<br>1.00<br>0.80<br>0.86<br>0.91         | 45<br>15<br>45<br>20<br>85<br>65<br>95<br>125         | 20.50<br>20.03<br>20.47<br>20.15<br>20.59<br>20.50<br>20.64<br>20.75          | 日 二 月 六 年 九<br>日 九 月 八<br>日 五 十 二 月 八<br>日 十 三 月 九<br>日 二 月 四 年 十<br>日 一 十 月 五<br>日 十 月 六<br>日 六 月 六            | 雙 營   |



七、含沙量與平均流之關係，雖因其他種種影響，不免凌雜，大致則流速愈大，沙量愈增。若就第三十五表所列記錄，以流速率為經，含沙量為緯，於對數格綫定其點之所在，而求其平均之關係，則得關係線如第五十七圖。其關係可以公式表示如左：

$$Sv = bv^{3.89}$$

$$b = 2.158 \text{ 平均}$$

$$b = 4.560 \text{ 最高}$$

$$b = 0.293 \text{ 最低}$$

八、永定河含沙量之消漲，雖大概可知，然欲求其每年沙泥洩量，則甚難着手。蓋以含沙量與流量同時測驗，雖能代表某一時間某處之沙泥洩量，然以（一）含沙量之增減，與流量關係不易確定；（二）沙泥下行，仍因河道之變遷而沉浮，則其含沙量，亦各處互異；（三）兩岸禦水之強弱，至不一律，則其受冲刷之程度，亦無常規，而含沙量遂致消漲靡定；（四）含沙量與水深及平均流速率，有密切之關係，水深而流緩，則沙量減，水淺而流速，則沙量增，河道寬深變遷至鉅，故下游之沙，自不能即為上游所洩之沙；故沙泥洩量計算至難。前順直水利委員會於十年及十六年各測三角澁地形一次。而計算其沉積之沙，平均為每年二十五兆立方公尺，其計算之方法如左表：

| 附註 | 積面之間線高同兩 |      | 間綫高同兩   |          | 量 水 蓄       |            | 綫高同<br>尺 公 |
|----|----------|------|---------|----------|-------------|------------|------------|
|    | 秋年六十     | 間春年十 | 積體泥淤之   | 體淤<br>積泥 | 間年十民<br>秋六國 | 春十民<br>間年國 |            |
|    | 計里公方以    |      | 計尺公方立兆以 |          | 計尺公方立兆以     |            |            |
|    | 0        | 0.9  | 0.20    | 0.20     | 0.00        | 0.20       | 45—50      |
|    | 35.6     | 41.8 | 4.00    | 4.20     | 17.80       | 22.00      | 5—6        |
|    | 36.1     | 30.8 | 4.50    | 8.70     | 71.40       | 80.10      | 6—7        |
|    | 47.1     | 49.3 | 2.95    | 11.65    | 166.60      | 178.25     | 7—8        |
|    | 51.9     | 52.4 | 4.30    | 15.95    | 311.30      | 327.25     | 8—9        |
|    | 52.5     | 52.1 | 4.25    | 20.20    | 508.50      | 528.50     | 9—0        |
|    | 48.2     | 55.3 | 7.65    | 27.85    | 755.60      | 783.45     | 10—11      |
|    | 44.6     | 45.3 | 11.80   | 39.65    | 1049.30     | 1088.95    | 11—12      |
|    | 39.6     | 45.4 | 15.50   | 54.95    | 1385.10     | 1440.05    | 12—13      |
|    | 38.0     | 51.5 | 24.95   | 79.90    | 1759.70     | 1839.60    | 13—14      |
|    | 48.9     | 42.3 | 28.45   | 108.35   | 2177.70     | 2286.95    | 14—15      |
|    | 53.5     | 41.5 | 19.05   | 127.40   | 2647.00     | 2774.40    | 15—16      |
|    | 40.2     | 40.9 | 13.45   | 140.85   | 3163.10     | 3303.95    | 16—17      |
|    | 32.5     | 31.3 | 13.15   | 154.00   | 3715.60     | 3869.60    | 17—18      |
|    | 19.5     | 11.1 | 8.35    | 162.35   | 4294.10     | 4456.45    | 18—19      |
|    | 7.6      | 6.1  | 3.45    | 165.80   | 4886.10     | 5051.90    | 19—20      |
|    | 3.3      | 2.8  | 2.40    | 166.20   | 5383.60     | 5651.80    | 20—21      |
|    | 1.4      | 0    | 1.98    | 170.22   | 6082.90     | 6253.12    | 21—22      |

此表之算法係假定三角淀爲一水庫四圍以堤爲界由民國十年春間之蓄水量減去民國十六年秋間之蓄水量即得七年間之總加淤體積  
表內第四行爲由東向西之總加淤體積  
表內第五行爲兩同高綫間之加淤體積

第三十八表 永定河三角淀加淤體積推算表(十年春至十六年秋)

第五卷

五六期合刊

論著

第三十九表 永定河逐月排洩沙量推算表

| 平均數                        | 十九年              |                | 十八年              |                  | 十年               |                 | 民國九年                              |                | 年<br>月 |
|----------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------|
|                            | 流量<br>含沙量<br>百分比 | 含沙體積           | 流量<br>含沙量<br>百分比 | 含沙體積             | 流量<br>含沙量<br>百分比 | 含沙體積            | 流量(兆立方公尺)<br>含沙量百分比<br>含沙體積(立方公尺) |                |        |
| 10.000                     |                  |                |                  |                  |                  |                 |                                   |                | 一月     |
| 11.000                     |                  |                |                  |                  |                  |                 |                                   |                | 二月     |
| 八四四.〇〇〇<br>一六二.〇五〇<br>〇.九一 | 八八二.〇〇〇          | 一六九.九〇<br>〇.九一 |                  |                  | 八〇六.〇〇〇          | 一五五.〇〇〇<br>〇.九二 |                                   |                | 三月     |
| 三五五.〇〇〇                    | 六五.七〇〇           | 四八.〇〇〇<br>〇.二四 |                  |                  | 五八五.〇〇〇          | 九〇.八〇〇<br>一.一三  |                                   |                | 四月     |
| 一六一.〇〇〇                    | 六.一六〇            | 一五.四〇〇<br>〇.〇七 | 一.三三〇            | 三.九〇〇<br>〇.〇六    | 四七〇.〇〇〇          | 五.六五〇<br>一.四六   | 二六.〇〇〇                            | 四二.七五〇<br>〇.六八 | 五月     |
| 三八〇.〇〇〇                    | 一四九.四〇〇          | 一八.二〇〇<br>一.四四 | 一〇七.三〇〇          | 八.一〇〇<br>二.三三    | 六六六.〇〇〇          | 七九.二〇〇<br>一.五六  | 六〇〇.〇〇〇                           | 五二.八〇〇<br>一.九九 | 六月     |
| 二七〇.〇〇〇                    | 八六四.〇〇〇          | 四六.二〇〇<br>三.二八 | 四五六.二〇〇          | 四四七.〇〇〇<br>一七.九九 | 二二九.〇〇〇          | 二二.〇〇〇<br>三.四一  | 一七〇〇.〇〇〇                          | 五〇.七〇〇<br>五.八七 | 七月     |
| 一〇七.四〇〇                    |                  |                | 二八九.四〇〇          | 四九一.〇〇〇<br>一〇.三四 | 二七〇〇.〇〇〇         | 二二.三五〇<br>三.八四  | 五七〇.〇〇〇                           | 四八.〇〇〇<br>二.〇八 | 八月     |
| 二六.〇〇〇                     |                  |                | 一五三.四〇〇          | 六二.六〇〇<br>〇.四三   |                  |                 | 一〇〇.〇〇〇                           | 四二.五〇〇<br>〇.四一 | 九月     |
| 一八七.〇〇〇                    |                  |                | 四八.八〇〇           | 五三.五〇〇<br>〇.一六   |                  |                 | 三三.五〇〇                            | 七二.五〇〇<br>〇.七九 | 十月     |
| 一三五.〇〇〇                    |                  |                | 四三.二〇〇           | 五四.四〇〇<br>〇.一四   |                  |                 | 二六.〇〇〇                            | 六三.〇〇〇<br>〇.六三 | 十一月    |
| 二〇.〇〇〇                     |                  |                | 二〇.〇〇〇           | 五〇.〇〇〇<br>〇.〇七   |                  |                 |                                   |                | 十二月    |

上表所列平均每年二十五兆立方公尺之淤沙，尙未包括十三年因決口而淤積於永定河以南被災之區域，及最細之沙泥，隨流入海者在內。按十三年永定河決口洩入大清河之洪水量，爲一八三兆立方公尺，以平均含沙量按重量百分之八計算，當爲一四・六兆公噸。即自雙營下行之沙泥，除直流入海者外，每年平均爲二六・三兆立方公尺。如就各站平均流量與含沙量而計算其每月沙泥洩量之體積，則每年總數計爲二五・七兆立方公尺，與三角淀之推算，亦大致相同，其推算方法見第三十九表。

九，永定河沙泥，自三角淀以下洩出者，究有若干，其推算更難。蓋永定河沙入北運後，即與北運之沙混合。及入海河，則大清，子牙，南運諸河沙泥，亦復加入。據海河工程局前總工程師平爵內報告（海河工程局一九二七年報告），西河北河及永定之沙泥大約爲一，二，四之比，即永定河之沙泥，佔海河含沙量七分之四。又據海河工程局一九二八年報告書，一九二零年及一九二一年每年由永定河流入海河之泥量，不足一百萬立方公尺，而一九二八年二次汛期中海河水內之沙泥，竟超過一千八百萬立方碼，由永定河來者，在六百萬與八百萬立方公尺之間（若以是年該報告書所載平均含沙量與平均流量計算其數亦約略相同）。是永定河之洩沙總量，連同沉積三角淀者在內計算，平均

每年二十七兆立方公尺，尙無大誤。在洪水期中，如永定河堤不復決口，則或可至二十五兆立方公尺以上。

十，永定河含沙量，雖較世界各河爲高，然其沙泥總量，每年平均二十七兆立方公尺，較之其他著名含沙河流，實無足驚異。蓋其平均流量甚小，每年沙泥之排洩，全在汛期。如第三十九表所示，七八兩月平均排洩沙量爲二三·四四兆立方公尺。佔全年沙量百分之九十一。故使汛期中沙泥得有去路，則其爲害於下游者，必可減輕不少也。茲將世界著名含沙河流之流量及沙泥總量，列表於左，以資比較。

第四十表 世界著名河流之流量與每年輸出沙泥總量表

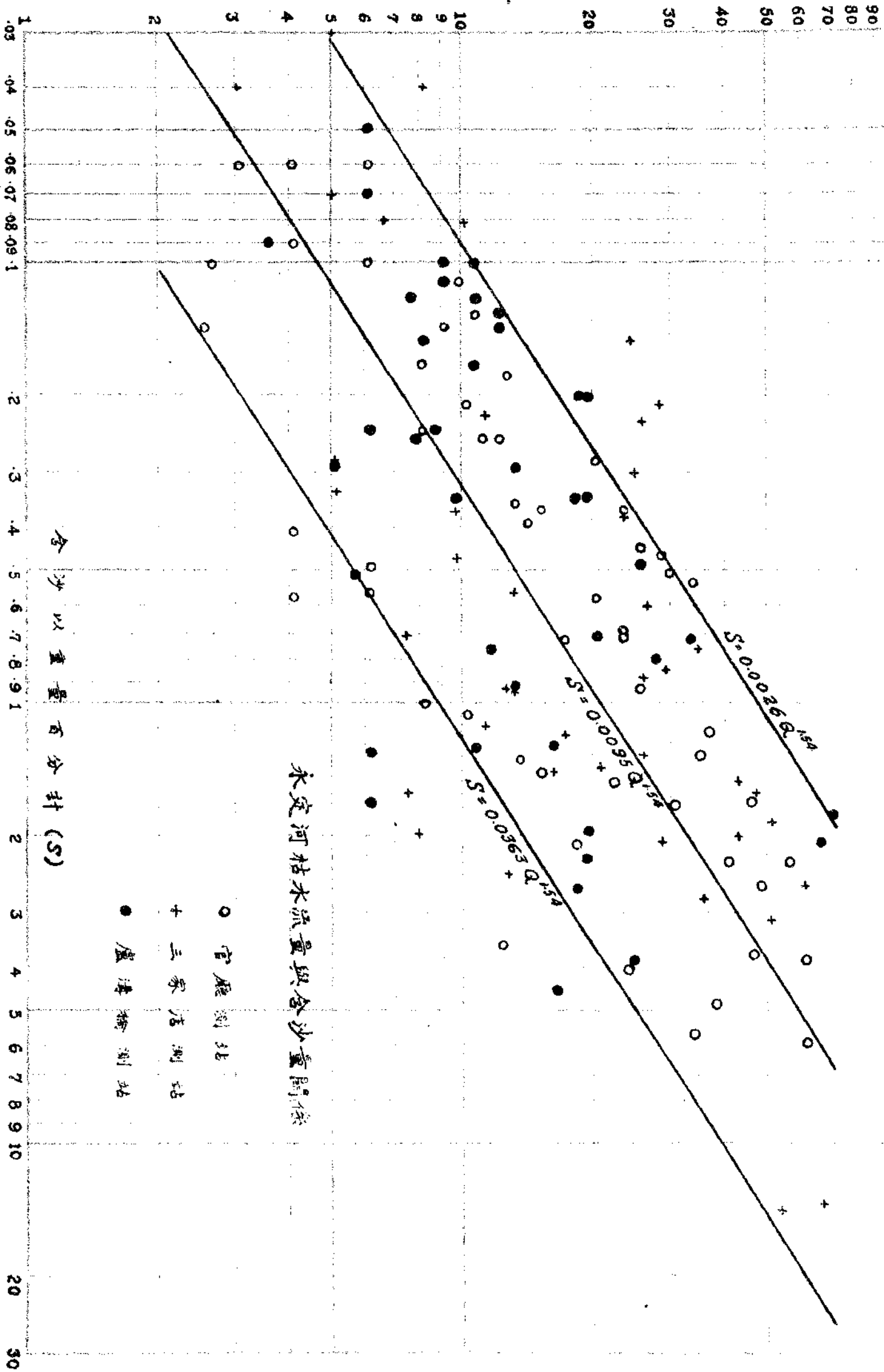
| 河 名     | 流 量 (秒立方公尺) |        |       |     | 每年沙泥總量<br>兆立方公尺 | 備 考               |
|---------|-------------|--------|-------|-----|-----------------|-------------------|
|         | 最 大         | 最 小    | 平 均   | 最 小 |                 |                   |
| 密 失 失 必 | 一,八五〇       | 四九,四〇〇 |       |     | 三九六,〇           | 紐阿蘭流量流域面積         |
| 密 所 里   | 四二五         | 二五,五〇〇 | 二,八三〇 |     | 三一六,〇           | 出口處流量流域面積         |
| 多 腦     | 一,九八〇       | 二八,三〇〇 |       |     | 六〇,〇            | 三角洲上游             |
| 尼 羅     | 二五〇         | 一二,〇〇〇 | 二,六三〇 |     | 三七,三            | 開羅流量沙泥在上游已入灌溉地者不計 |

|         |       |        |       |                      |
|---------|-------|--------|-------|----------------------|
| 波       | 六，二五〇 | 一，七四〇  | 三九，八  | 出口上游六十英里             |
| 羅 納     | 三六八   | 一三，九〇〇 | 二一，〇  | 在郎斯河口                |
| 格 蘭 特   |       | 四七     | 二二，〇  | 在新墨西哥州聖馬西爾地方河底泥沙泥在外  |
| 可 羅 拉 度 |       | 六四七    | 一七〇，〇 | 在雨麥以上流域面積二二五，〇〇〇平方公里 |
| 永 定 河   | 四，九〇〇 |        | 二七，〇  | 民十三盧溝橋流量             |

十一，永定河沙泥之去路 可分為下列數者。(一)增高河槽；(二)淤積底窪；(三)淤高泛濫之平地；(四)淤積海河；(五)淤積海口。在永定河堤防未完成前，平地之淤高，似應較河槽為速。迨堤防完成，除漫決外，沙泥不得不積於河槽矣。現在河底較平地高出數公尺，以永定河含沙量之鉅，固無足異。低窪之地，如文安窪等，舊實等於湖泊，今則已與平地相差無幾。而三角淀則已高出平地三公尺以上。海河之淤積，每數十年而一遇，然遇洪水之年，則刷深者，當較淤積為甚。海口之受淤，根據海河工程局報告，比較一八五八年至一九二二年大沽沙之延展，約淤積八十六兆立方公尺（僅以南北兩浮燈為界）。每年約淤積一兆又三十五萬立方公尺也。

總之，永定河如無堤防，大部份沙泥，自必淤積於平地及內地之淀泊。但海河情形

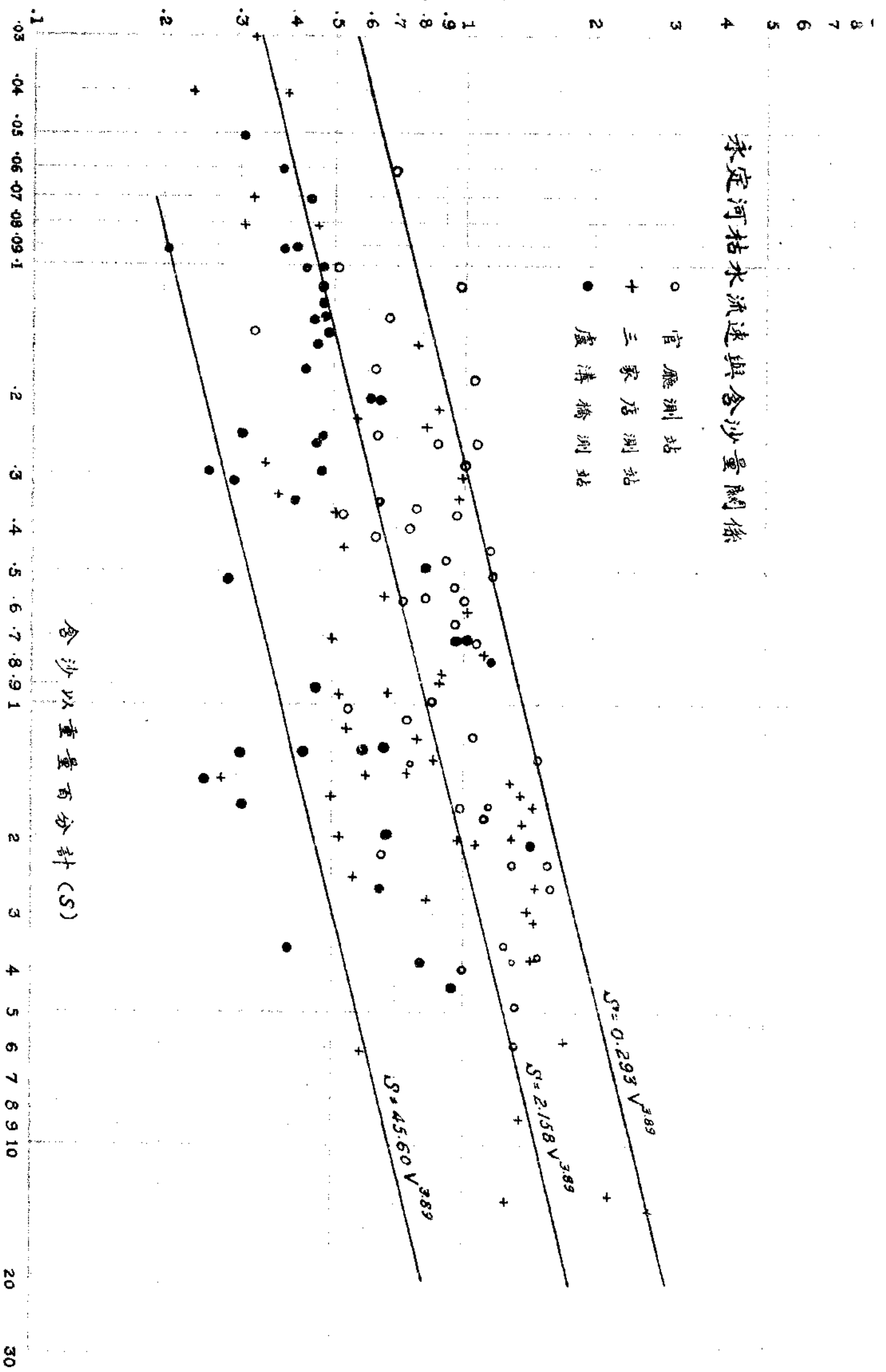
，是否必較今日爲勝，則殊不可知。蓋平地泛濫，則蒸發與其他損失必甚於今日。流澁既減，則冲刷之力，亦必減小也。三角澁之圍堤，在當時未必非計。然以每年二十五兆立方公尺之沙泥積聚於有限之地，日久弊生，勢所必然。蓋永定治本之方，若不爲沙泥謀去路，即能苟安於一時，決不能歷久而不弊也。





# 永定河枯水流速與含沙量關係

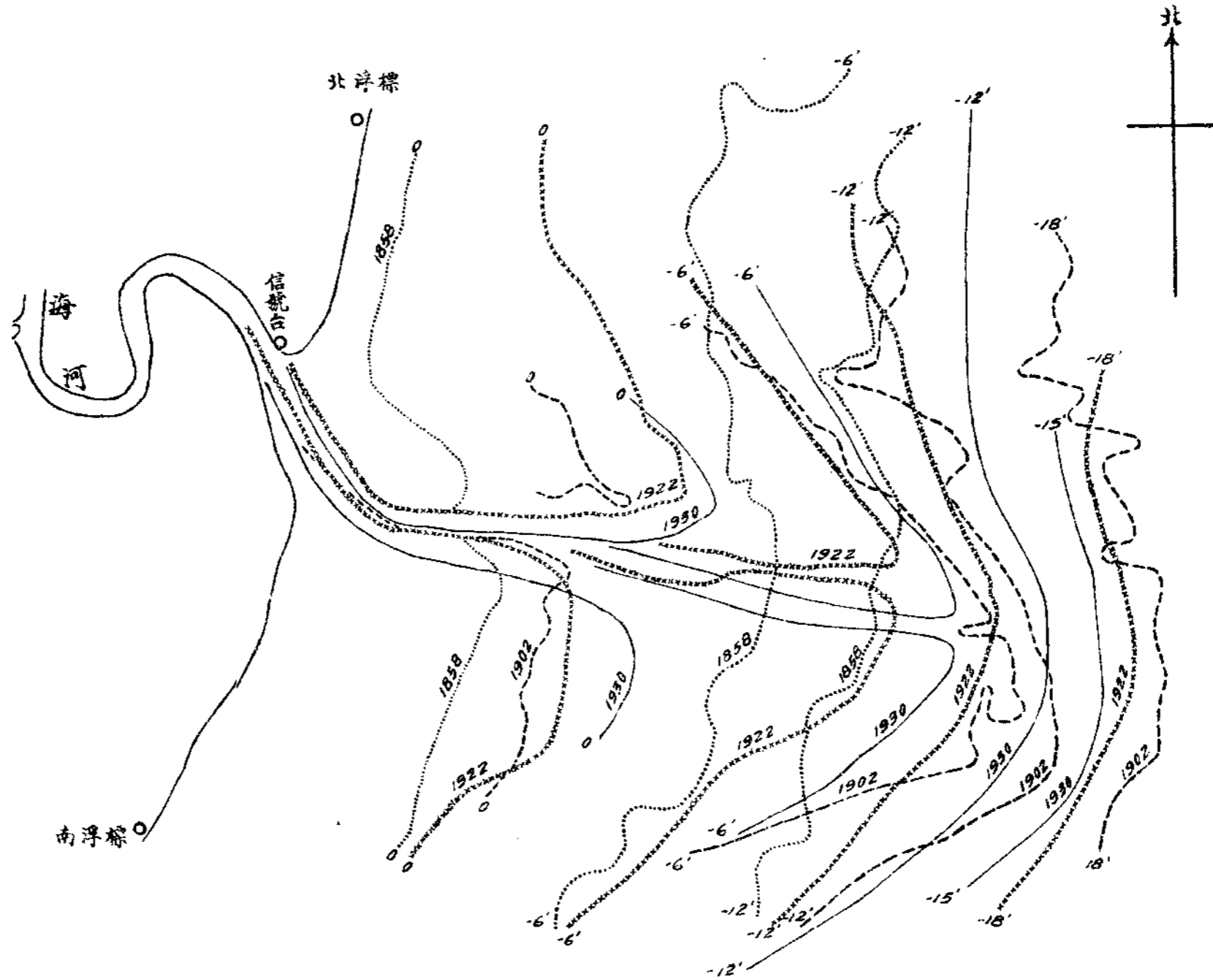
- 官廳測站
- + 三家店測站
- 盧溝橋測站



含沙以重量百分計 (S)

# 大沽沙變遷圖

比例尺 九萬六千分之一



規

畫

# 規畫

## 另闢新海河意見書

孫慶澤

四月三日大公報載永定河淤泥下注海河工程局設法防止據該局負責人某君一段談話知該局對於治理海河已用盡全副精神今已月餘迭次報載該局一切工作進行均不外挖淤四月十九日并載航商貨棧自願出洋二百萬元以供疏濬之用已與局方訂立合同并已交洋一百萬元云云求其結果仍無善策可使商輪自由入津詳情業如某君所談及迭次大公報所載茲不贅述惟該局既知商輪不能入津外界嘖有煩言猶不積極謀根本治理之法乃欲卸其咎竟藉口收入減少并諉罪於華董放棄職權且直至現在始請華董參與計畫令其明瞭海河不治原因孰不知該局自成立以來雖有華董之名而大權完全操之於外人之手一切設施均惟該局秘書長及總工程師之命是聽工程方面尤不准華董參加意見數十年來該局收入最多之時每年不下七十餘萬兩（見三月二十一日大公報）處分報銷國人誰曾注意緣海河當初之狀況絕少阻碍船舶行駛尚稱順利是以該局一切進行情形並未引起國人之重視近數年來河北省水患頻仍自民六大水津埠市上自由行船蘇莊建閘以後北運大水轉而東去海河淤塞狀態竟至不可收

捨該局總工程師平爵內束手因而辭職歸去平氏去後即易以現任總工程師哈德爾今已三年於茲海河淤塞情形實較平氏去時更爲加甚現該局雖用全副精神實行挖淤並擬關閉北倉擋水閘其結果如何不難想見又該局謂自萬國橋東至津海關一段舊俄國墳地至葛沽一段之南岸半河淤塞特甚而陳塘莊自二月十八日起加工挖淤所得之深度又告廢棄原擬俟北倉附近之一切工程完竣時即積極澈底挖取茲已迫不及待云云竊以事實已如此亟應另籌他法以爲補救不料仍不外使全部挖河船及工人出發工作限日挖竣更不料航商貨棧莫明此種挖淤工作毫無成效反以二百萬之鉅款助其進行黃金虛耗等付東流殊可惜耳茲再不避煩贅重加解釋以永定河水含有三分之一之巨量泥沙就民十一（一九二二）一年而言全河淤沙爲五萬六千萬立方公尺沈澱於三角淀者在一千二百萬立方公尺以上其餘雖不能全入於海河而海河已受其大害今觀該局陳塘莊一段工程自二月十八日起迄某君談話時已一月有餘該局用全副精神加工挖取之結果又告廢棄倘少加注意亦應知挑挖之不足恃如欲稍卸其咎必當改用他法豈有明知其不能成功而仍強行之理更不應再作欺人之談以北倉工程淆混衆聽試問北倉工程以場河淀放淤區域之面積而論容納永定一河巨量泥沙已感不足再加北運其壽命能有幾年回憶當初計畫此工程之安立森君對慶澤談論此計畫時即曾舉此疑難以相問安君答

日十五年耳又問若在二三年間連漲兩次大水則又如何安君曰當即完全失去效用今該局所進行者仍爲安君之計畫且一變其放淤計畫而爲蓄水計畫過量之水由北塘出口竊料其即無地方人士出而反對似亦不應作此欺人之舉若是之甚退一步言果與海河有利害及他人尙具片面理由殊不知海河未受其利而北塘河口已先受其害吾敢斷言常人之情猶不出此責及工程專家無論如何必當另謀根本解決之道管見所及欲使商輪入津非另闢新河不足以暢行欲繁榮津市非放棄現時海河不能脫離外人之壓迫茲特擬具另闢新海河計畫方案並繪製圖表加以說明附列於後總計地價土工開壩引河工程管理等費約需五百三十五萬元不惟可以維持久遠節省歲修鉅款將來新河兩岸以郊野荒僻之區並可變爲繁榮之街市其利益更可無窮

孫慶澤二十一年五月八日

### 另闢新海河之設計

新海河之地點本應以天津總站爲中心採取舊海河以北一線最爲捷近適宜但因不能避免永定河濁流之擾害又不能將西河南運之清水引入新河調劑水量故擬定起於天津西關大街極西郭家花園迤西正南正北成一直線南行直達華商賽馬場之西南轉而東南行經南開大學西南里許仍趨東南穿過津浦鐵路支路及衛津河至大任莊北三里許再穿過前後三合莊新

河橋北韓家橋南鹹水沽南趙家台北葛沽南新城村南在郝家沽舊兵營之間入舊海河共長四十五公里餘仍經塘沽大沽入海

河底定爲平線寬三十三公尺均挖深至大沽海平線以下三公尺八公寸河面寬平均約五十公尺兩岸碼頭馬路及人行便道樹木花池等佔地各共寬五十公尺即以挖新河之土平墊附近窪地

新海河全線除華商賽馬場大任莊鹹水沽三灣外其餘各處均係直線並在入舊海河處設操縱閘及船渠各一座以資維持水位永久在大沽海平線以上一公尺半之數深度在十七英尺以上以便易於行船

新海河挖成後當即先引西河南運之水灌滿以免兩岸受鹹水之患所有接連舊海河之引水河經新河截斷者均加以疏濬互相連貫並設閘調劑以資灌溉而利航行

新海河經過之處均係天津市以外不甚繁盛之區但由起點處以達華商賽馬場直至大任莊將來皆可變爲天津市中心其起首一段郭家花園則作爲第一碼頭其餘則在需要地點依次建築

由小梢直口姜家井東北斜村向東挖交通河三道另由西河東岸邵家園子以西起挖一引

河穿過津浦鐵路南運河至郭家花園在西河南運河新引河及各交通河口分別建築節制閘及船閘以便隨時啟閉調劑水量並在需要地點修造橋樑以利交通

除以上三交通河外在新海河上段再縱橫各挖交通河若干道只通民船及小火輪預備該段變為天津市中心後來往市內運貨之用

為保持大沽口之安全起見另在永定河蘆溝橋以下提倡放淤事業以免泥沙下注淤塞海口

新海河土工及購用地畝所需款項均已造表附列圖內共為四百九十七萬餘元至於閘壩船渠橋樑各工費共需洋三十二萬餘元再加管理費五萬元總計為五百三十五萬餘元

### 另闢新海河之利益

新海河河道灣曲甚少行船必極順利凡吃水在十六英尺以下之輪船駛入大沽口後無論何時皆可自由行駛毫無障礙所有舊海河之一切工作可以完全停止每年可省鉅數歲修工款

新海河既不受永定河之牽掣當然可以維持久遠舊海河仍可利用作為永定河及北運河一部分之尾閘

新海河河道所經地段完全為吾國內地毫不受國際之限制將來新市繁榮以後所有沿河



兩岸土地價必增高十倍或數十倍其下段雖距街市稍遠然水位既保持在大沽海平線以上一公尺半又係引來各河之淡水凡沿河之地皆易於灌溉並可多種菜蔬供給市民其利尤厚

現在出入口運貨均係用撥船與大車輾轉輸運於塘沽天津市之間運費與時間均受極大之損失新海河既可暢行商輪直入津市並有多數交通河以資轉運運費所省甚多物價亦必低廉商業自易發展

最爲重要者南北運大清子牙永定五河之水現在均由一線之海河入海一遇盛漲即不能容納是以每當伏秋大汛極易釀成巨災將來新海河挖成後各河分途入海河北省水患自然減少天津市更永無街上行船之慮實於國計民生有莫大之利益焉

法

命

# 法令

## 內政部訓令摘要

內政部訓令 總字第九二號

令華北水利委員會

爲令行事案奉

行政院第一零四四號訓令內開案奉

國民政府洛字第二七號訓令內開爲令遵事案據本府主計處呈稱爲呈請通令直轄中央各機關遵照新定維持生活費及辦公費數目編送一個月支付概算書彙轉核辦以昭公允而資畫一事竊本處於本月十六日奉鈞府第二十六號訓令開案准中央政治會議函開查本會議前於二月二日第二十七次臨時會議決議在中央黨部國民政府移駐洛陽辦公期間所屬各機關職員均停支薪給每月僅發維持生活費自八十元至三十五元等語業經函請照辦在案茲准第四屆中央執行委員會第二次全體會議秘書處函准汪委員兆銘提議請將公務人員維持生活費數目增加爲自二百四十元以下以應實際需要並將各機關辦公費長官特別辦公費技術及聘任

人員俸給之支給亦酌加規定附表二種請核議等由業經第二次會議決議交政治會議等由到會當經提出本會議第三零二次會議討論並經決議通過相應檢附原提案及附表兩種函達請煩查照並通飭各院部會及所屬各機關自三月份起一體遵照辦理等由准此自應通飭遵行除分令外合行抄發附件令仰遵照辦理并轉飭遵照等因並抄發原附提案及附表一件奉此查本處前奉鈞府洛字第一號訓令發交原定各機關職員維持生活費數目表當即遵照辦理並爲公平節省起見曾依照原表擬具概算書表呈請通令直轄中央各機關將原定維持生活費數目並縮減辦公費數目依式編送本處彙編茲奉前因是原定生活費及辦公費之標準均已另行規定自應遵案另擬辦法以促通案之實行查原附提案以原定生活費過少致公務員有不能維持生活之苦且致各機關不能一體奉行爲害甚大特提議增加數目並將辦公費數目分別規定以資劃一用意甚善業奉中央政治會議第三零二次會議議決通過所有中央各機關自應一律遵照以期與原案公允普及之意相符似不宜以自有收入及積存有款或挪借有方之故另定發給經費辦法致失公平此次省約通令意在使後方職員一體厲行艱苦節縮國帑留備前方軍需之用加以修訂生活費數目較原定數自己增加在事實上自易推行以後更不得藉口特殊情形顯分軒輊本處職司計政對於各機關支配全部經費是否照案不超過原預算之半數開支各項經費

是否照案不超過新定之數目均應分別計算合總彙列藉明真象事關臨時概算擬請鈞府通令直轄中央各機關並飭屬一併遵照此次新定各費數目分別編造一個月支付概算書速送本處彙總計算簽註意見呈請鈞府核交行政院核辦以期劃一實行是否有當理合擬具書表及說明呈請鑒核施行等情據此除指令呈件均悉候通飭遵辦可也仰即知照此令印發並分行外合行抄發附件令仰遵照辦理并轉飭遵照此令等因奉此除分令外合行抄發原附件令仰該部即便遵照并轉飭遵照此令等因計抄發原附一覽表及概算書各一紙填法說明一紙奉此除本部遵照格式編列書表呈復暨分令外合行抄發原書表及填法說明各一紙令仰該會遵照編造送部以憑彙轉并轉飭遵辦毋延此令

計抄發原附一覽表及概算書各一紙填法說明一紙

中華民國二十一年五月 日

黃紹竑

內政部訓令 總字第一〇一號

令華北水利委員會

爲令知事案奉

行政院第零一四四五號訓令內開案奉

國民政府洛字第四六號訓令內開爲令知事查中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算施行條例現經制定明令公布應卽通飭施行除分令外合行抄發該條例令仰知照並轉飭所屬一體知照此令等因奉此除分令外合行抄發該條例令仰知照並轉飭所屬一體知照此令等因計抄發中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算施行條例一份奉此除分令外合行抄發原條例令仰該會知照此令

計抄發中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算施行條例一份

中華民國二十一年五月二十五日

黃紹竑

中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算施行條例

第一條 中華民國二十年度國家普通歲入歲出預算之施行依本條例之規定

第二條 本預算年度自中華民國二十年七月一日起開始至二十一年六月三十日終了

第三條 中央政府對於人民一切強制之徵收無論其名稱爲賦稅捐費或其他名目除法律別有規定外非經列入本預算或經本條例之明白規定不得增設或變更征收率

第四條 關稅稅則中有應行修改稅率之各種貨物由財政部擬具修正案依法定程序審議公布施行

第五條 鹽稅印花稅菸酒稅及各種統稅應本減少徵收費用增加收入實數之原則由財政部分別整理遇有變更稅率之必要時應經前條之程序爲之

第六條 國有一切財產應切實清查妥善管理所有收入及變價均應悉數報解國庫

第七條 國有專業之一切收入及國家行政之一切收入均應悉數報解國庫非經正式支撥國庫資金之程序任何機關不得自行支撥

第八條 本預算所列公債收入之總額凡自民國廿年七月一日起中央政府已發行各公債及國庫券之數額均包括在內

第九條 任何機關除法律別有規定外非經本預算列有經費並依本條例之明白規定不得動支國庫資金

第十條 國庫收入遇有不敷預算經費之分配時除對於軍警得按必需情形發給外各機關預算單位之經費應依本預算內所定之數額照同一比例平均分配有收入之機關不得獨異

第十一條 軍務費之分配由軍政部擬定經行政院會議核定行之

第十二條 各機關遇有在本年度內裁併或應辦事務未經舉辦者所餘經費均應歸入總預備費內其他經費有賸餘者亦同

第十三條 本年度各機關之追加支出預算均應由其第二預備費額內撥給遇第二預備費不敷追加支出時由總預備費中撥給之

第十四條 各項債務中有應行整理以減輕國庫負擔或減少本年度國庫支出者應由財政部擬具整理案依法定程序審議公布施行

第十五條 本年歲內遇有非常事變而有大宗支出之必要並需大宗收入時得另辦非常預算

第十六條 本條例自公布日施行

第十七條 本預算及本條例公布後國民政府主計處應連同主計處原擬總預算書及總說明中央政治會議核定總概算書及審查報告與總預算書各項附表及其他重要關係文書彙編成冊印行之

### 內政部訓令

總字第一〇四號

令華北水利委員會

爲令知事案奉

行政院第零一四四四號訓令內開案奉

國民政府洛字第四五號訓令內開爲令知事查中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算現經制定明令公布應即通飭施行除分令外合行抄發該項總預算令仰知照並轉飭所屬一體知照此令等因奉此除分令外合行抄發該項總預算令仰知照并轉飭所屬一體知照此令等因計抄發中華民國二十年度國家歲入歲出總預算一份奉此除分令外合行抄發原件令仰該會知照此令

計抄發中華民國二十年度國家歲入歲出總預算一份

中華民國二十一年五月二十六日



中華民國二十年度國家普通歲入歲出總預算

黃紹竑

歲入經常門

| 科       | 目            | 預           | 算           |
|---------|--------------|-------------|-------------|
| 第一科     | 第一款 關稅       | 三三四·六八二·〇〇〇 | 三三四·六八二·〇〇〇 |
|         | 第一項 海關稅務司經徵  |             |             |
|         | 第二款 鹽稅       | 一三四·七〇〇·〇〇〇 | 一六三·二四七·四一七 |
|         | 第一項 鹽務稽核機關經徵 |             |             |
|         | 第二項 鹽務行政機關經徵 | 三·八九一·五四二   |             |
|         | 第三項 收回各省附加稅捐 | 二四·六五五·八七五  |             |
|         | 第三款 印花稅      | 四八·八五六·三三七  |             |
|         | 第一項 印花稅      | 一五·六二三·六三四  |             |
|         | 第二項 菸酒稅      | 三三·二三二·七〇三  |             |
|         | 第四款 統稅       | 七五·七七七·二二八  |             |
| 第一項 捲菸稅 | 五二·五二五·四五〇   |             |             |

以元為單位

第五卷

五六期合刊

法令

四一

|            |           |           |           |         |         |         |       |         |        |        |        |        |         |         |         |
|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 第二項        | 第三項       | 第四項       | 第五項       | 第五款     | 第一項     | 第二項     | 第六款   | 第一項     | 第七款    | 第一項    | 第二項    | 第八款    | 第一項     | 第二項     | 第三項     |
| 棉          | 麥         | 火         | 水         | 鑛       | 鑛       | 鑛       | 交     | 交       | 註      | 財      | 實      | 國      | 財       | 軍       | 外       |
| 紗          | 粉         | 柴         | 泥         | 產       | 區       | 區       | 易     | 易       | 冊      | 政      | 業      | 有      | 政       | 政       | 交       |
| 稅          | 稅         | 稅         | 稅         | 稅       | 稅       | 稅       | 所     | 所       | 所      | 部      | 部      | 財      | 部       | 部       | 部       |
| 稅          | 稅         | 稅         | 稅         | 稅       | 稅       | 稅       | 費     | 稅       | 稅      | 管      | 管      | 產      | 管       | 管       | 管       |
| 一五・二四一・六四〇 | 四・四五二・二七〇 | 三・二一二・九六九 | 一・三四四・八九九 | 六六三・七八八 | 四〇七・五〇〇 | 一〇一・〇〇八 | 二・四一二 | 一七〇・四〇〇 | 二五・二四〇 | 二一・一七八 | 一三・三四二 | 八八・八四〇 | 一七二・八二二 | 一〇一・〇〇八 | 一〇七・二八八 |

|     |      |        |    |           |
|-----|------|--------|----|-----------|
| 第四項 | 教育   | 教育部    | 主管 | 二五·九〇〇    |
| 第五項 | 實業   | 實業部    | 主管 | 三·〇〇〇     |
| 第六項 | 交通   | 交通部    | 主管 | 一八〇       |
| 第九款 | 國有事業 | 國有事業收入 | 收入 | 六·一二六·一八四 |
| 第一項 | 鐵道   | 鐵道部    | 主管 | 三·九九一·二一一 |
| 第二項 | 軍政   | 軍政部    | 主管 | 一·一二七·〇一八 |
| 第三項 | 內政   | 內政部    | 主管 | 五六·二三二    |
| 第四項 | 教育   | 教育部    | 主管 | 一七五·四一二   |
| 第五項 | 實業   | 實業部    | 主管 | 六一七·九五—   |
| 第六項 | 建設   | 建設委員會  | 主管 | 一五八·三六〇   |
| 第十款 | 國家行政 | 國家行政收入 | 收入 | 三·八二三·二三五 |
| 第一項 | 內政   | 內政部    | 主管 | 一三·三二〇    |
| 第二項 | 外交   | 外交部    | 主管 | 六八·三九六    |
| 第三項 | 司法行政 | 司法行政部  | 主管 | 一·一八九·七二五 |
| 第四項 | 實業   | 實業部    | 主管 | 二·三六五·四一〇 |
| 第五項 | 交通   | 交通部    | 主管 | 一八六·三八四   |

營業會計除外

第五卷 五六期合刊

法令

四三

第五卷 五六期合刊

法令

四四

三四·四〇六·五一六

第十一款 其他收入

第一項 財政部主管 三九六·七八二

第二項 軍政部主管 六四九·〇五三

第三項 教育部主管 三·一九四·八八一

第四項 實業部主管 一六五·八〇〇

第五項 收回庚子賠款 三〇·〇〇〇·〇〇〇

合計 七〇八·三五二·八六五

歲入臨時門

科目 預算數

(以圓為單位)

第一款 國有財政收入 四·九八二·二〇八

第一項 財政部主管沙田官產收入 四·九八二·二〇八

第二款 國家公債收入 一八〇·〇〇〇·〇〇〇

第一項 內國公債收入 一八〇·〇〇〇·〇〇〇

合計 一八四·九八二·二〇八

歲入經常臨時總計 八九三·三三五·〇七三

華 北 水 利 月 刊

歲出經常門

科 目

經

費

數

(以圓為單位)

第一款 黨務費

六〇〇〇〇〇〇〇

六・二四〇〇〇〇〇

第一項 中央執行委員會

六〇〇〇〇〇〇〇

第二項 中央政治會議

二四〇〇〇〇〇

第二款 國務費

一〇・八三〇・九七二

第一項 國民政府委員會

本項經費一部分由國民政府文官處及參軍處項下劃撥  
一部分另造追加預算

第二項 國民政府文官處

一・五五九・二三二

第三項 國民政府參軍處

一・二〇〇・〇四〇

第四項 國民政府主計處

八三二・五〇〇

第五項 行政院

八七六・三二四

第六項 立法院

一・一八九・五〇八

第七項 司法部

三八九・七〇〇

第八項 考試院

五二六・三四〇

第九項 監察院

七三五・〇〇〇

華 北 水 利 月 刊

第五卷 五六月合刊

法令

四五

第五卷 五六期合刊

法令

四六

第十項 法官懲戒委員會

五〇・六八〇

第十二項 最高法院及最高法院檢察署

六二〇・七三五

第二項 銓叙部

五四八・一七五

第三項 考選委員會

七一六・六五四

第十四項 審計部

七九八・〇〇〇

第十五項 總理陵園管理委員會

二七九・三八四

第十六項 第二預備費

五〇八・七〇〇

第三款 軍務費

二七九・九四七・六六六

第一項 軍事委員會

本項經費由本款第八項經常軍備費項下劃撥

第二項 軍政部

二・六六五・五八八

第三項 海軍部

一・一三八・〇八四

第四項 參謀本部

七五八・九〇九

第五項 訓練總監部

八九〇・〇〇〇

第六項 軍事參議院

八七七・七四三

第七項 各省硝磺局

一二八・三四二

第八項 經常軍備費

二六八・〇〇〇・〇〇〇

各項機密費概行停止

| 第九項       | 第四款 | 第二項       | 第三項         | 第四項       | 第五項     | 第五款     | 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項     | 第六款 | 第一項       | 第二項        | 第三項        |
|-----------|-----|-----------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----|-----------|------------|------------|
| 第二預備費     | 內務費 | 內政部及所屬機關  | 蒙藏委員會及各蒙藏機關 | 振務委員會及分機關 | 禁烟委員會   | 第二預備費   | 外交部及所屬機關  | 駐外使領館     | 國際聯合會     | 第二預備費   | 財務費 | 財務行政費     | 關稅事務費      | 鹽稅事務費      |
| 五·四八九·〇〇〇 |     | 五·二三九·一九一 | 一·二五一·四三三   | 九九·六七二    | 二五二·〇〇〇 | 一三六·〇〇〇 | 一·五一九·五二二 | 六·六七六·一〇八 | 一·二五一·一一〇 | 一八八·〇〇〇 |     | 一·九五八·〇五二 | 二八·〇四五·六五五 | 二三·六三一·七九一 |
|           |     | 六·九七八·二九六 |             |           |         |         | 九·六三四·七三〇 |           |           |         |     |           |            |            |
|           |     |           |             |           |         |         |           |           |           |         |     |           |            | 七七·四二二·四三二 |

第五卷 五六期合刊

法令

四七

第五卷 五六期合刊

法令

四八

華 北 水 利 月 刊

|     |            |            |
|-----|------------|------------|
| 第四項 | 印花菸酒事務費    | 八·一六五·二四三  |
| 第五項 | 統稅事務費      | 三·八七〇·八六八  |
| 第六項 | 鑛稅事務費      | 七七·九〇四     |
| 第七項 | 其他財務費      | 一·二二二·九一九  |
| 第八項 | 第二預備費      | 五五〇·〇〇〇    |
| 第七款 | 教育文化費      | 一六·七九四·二七九 |
| 第一項 | 教育部及所屬機關   | 一·〇四八·五〇四  |
| 第二項 | 國立各學校      | 一三·二二二·七七九 |
| 第三項 | 國立各研究院     | 一·六九〇·〇〇〇  |
| 第四項 | 留學經費       | 三三·九九六     |
| 第五項 | 第二預備費      | 七九九·〇〇〇    |
| 第八款 | 司法行政費      | 一·三一六·一五八  |
| 第一項 | 司法行政部及所屬機關 | 一·二六五·八五八  |
| 第二項 | 第二預備費      | 五〇·三〇〇     |
| 第九款 | 實業費        | 五·三三六·三八〇  |
| 第一項 | 實業部及附屬機關   | 一·二五五·四〇〇  |



華 北 水 利 月 刊

|      |                 |           |           |
|------|-----------------|-----------|-----------|
| 第二項  | 農 務 機 關         | 一·二六二·七八二 |           |
| 第三項  | 鑛 務 機 關         | 一八〇·二〇〇   |           |
| 第四項  | 工 務 機 關         | 二六一·二七六   |           |
| 第五項  | 商 務 機 關         | 二·一二二·七二二 |           |
| 第六項  | 漁業獎勵金及漁業銀行基金    | 一〇〇·〇〇〇   |           |
| 第七項  | 第 二 預 備 費       | 一五四·〇〇〇   | 三·九九一·二一一 |
| 第十款  | 交 通 費           |           |           |
| 第一項  | 交 通 部 主 管       | 一·九〇〇·九〇七 |           |
| 第二項  | 鐵 道 部 主 管       | 一·七〇四·九八四 |           |
| 第三項  | 交 通 鐵 道 兩 部 會 管 | 二三二·三二〇   |           |
| 第四項  | 第 二 預 備 費       | 一五三·〇〇〇   | 一·七九二·五三一 |
| 第十一款 | 建 設 費           |           |           |
| 第一項  | 建 設 委 員 會       | 八三四·一二〇   |           |
| 第二項  | 首 都 建 設 委 員 會   | 二〇〇·四〇〇   |           |
| 第三項  | 導 淮 委 員 會       | 三五九·一〇〇   |           |
| 第四項  | 其 他 建 設 機 關     | 三一三·九一一   |           |

華 北 水 利 月 刊

第五卷 五六期合刊

法令

五〇

第五項 第二預備費

八五・〇〇〇

第十二款 債務費

一六八・一七八・六六九

三三三・四〇四・六四四  
 本項所列債務費應照內債減息  
 延期案自三月份起分別核計減  
 列

第一項 內債本息金

一〇三・二六八・三六〇

第二項 外債本息金

六六・五六〇・五二九

第三項 庚子賠款

五・三九七・〇八六

第十三款 補助費

七八・八七五・六一五

第一項 地方政

五五・三三四・五〇二

第二項 教育部分

二・三六八・七三二

第三項 實事部分

四一四・六八八

第四項 其他

二〇・七五七・六九三

第十四款 總預備費

二六・三五四・五七八

第一項 救災準備金

七・〇八三・五二九

第二項 其他總預備費

一九・二七一・〇四九

合 計

八六八・九一九・四九二

歲出臨時門

| 華  |     | 北               |   | 水 |           | 利 |   | 月 |  | 刑 |            |
|----|-----|-----------------|---|---|-----------|---|---|---|--|---|------------|
| 第一 | 第一款 | 國               | 務 | 費 | 一・四〇四・〇九〇 |   |   |   |  |   |            |
| 第二 | 第二項 | 考               | 試 | 費 | 二四・〇〇〇    |   |   |   |  |   |            |
| 第三 | 第三項 | 銓               | 叙 | 部 | 六八〇・四九〇   |   |   |   |  |   |            |
| 第四 | 第四項 | 銓叙部各省公務員甄別初審委員會 |   |   | 三〇・〇〇〇    |   |   |   |  |   |            |
| 第五 | 第五項 | 總理陵園管理委員會       |   |   | 六九・六〇〇    |   |   |   |  |   |            |
| 第二 | 第二款 | 軍               | 務 | 費 | 六〇〇・〇〇〇   |   |   |   |  |   | 一六・六二一・七七二 |
| 第一 | 第一項 | 軍               | 政 | 部 | 四・八〇〇・〇〇〇 |   |   |   |  |   |            |
| 第二 | 第二項 | 擴               | 充 | 空 | 軍         | 費 |   |   |  |   | 一一・〇〇〇・〇〇〇 |
| 第三 | 第三項 | 海               | 軍 | 部 | 及         | 所 | 屬 |   |  |   | 三一〇・五三七    |
| 第四 | 第四項 | 參               | 謀 | 本 | 部         | 及 | 所 | 屬 |  |   | 五一・二三六     |
| 第三 | 第三款 | 內               | 務 | 費 |           |   |   |   |  |   | 六八・九八一     |
| 第一 | 第一項 | 內               | 政 | 部 | 所         | 屬 | 機 | 關 |  |   | 六八・九八一     |
| 第四 | 第四款 | 外               | 交 | 費 |           |   |   |   |  |   | 四二八・二二〇    |

(以圓爲單位)

經費數

第五卷 五六月合刊

法令

五一

| 華         | 北         | 水         | 利         | 月         | 刊         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項       | 第五款       | 第六款       |
| 外交部及所屬機關  | 關稅        | 鹽稅        | 債券        | 中央研究      | 國立各學校     |
| 四二八・二二〇   | 六二三・三六四   | 五・九四五     | 三四三・八八二   | 三〇〇・〇〇〇   | 三五〇・〇〇〇   |
| 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項       | 第五款       | 第六款       |
| 清理沙田官產事務費 | 關稅        | 鹽稅        | 債券        | 中央研究      | 國立各學校     |
| 一・三二三・一九一 | 五・九四五     | 三四三・八八二   | 三四三・八八二   | 三〇〇・〇〇〇   | 三五〇・〇〇〇   |
| 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項       | 第五款       | 第六款       |
| 司法行政部所屬機關 | 實業        | 實業        | 實業        | 實業        | 實業        |
| 一九四・九七二   | 二七六・三〇〇   | 二七六・三〇〇   | 二七六・三〇〇   | 二七六・三〇〇   | 二七六・三〇〇   |
| 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項       | 第五款       | 第六款       |
| 農務機關      | 農務機關      | 農務機關      | 農務機關      | 農務機關      | 農務機關      |
| 一・一九七・〇一六 | 一・一九七・〇一六 | 一・一九七・〇一六 | 一・一九七・〇一六 | 一・一九七・〇一六 | 一・一九七・〇一六 |
| 第一項       | 第二項       | 第三項       | 第四項       | 第五款       | 第六款       |
| 鐵務機關      | 鐵務機關      | 鐵務機關      | 鐵務機關      | 鐵務機關      | 鐵務機關      |
| 二一六・〇〇〇   | 二一六・〇〇〇   | 二一六・〇〇〇   | 二一六・〇〇〇   | 二一六・〇〇〇   | 二一六・〇〇〇   |

第四項 工 務 機 關

三一四·三六〇

第五項 商 務 機 關

九四·三〇六

第九款 交 通 費

七·〇三二

第一項 北 方 大 港 籌 備 處

七·〇三二

第十款 建 設 費

四〇五·〇八三

第一項 建 設 委 員 會

一〇〇·八〇〇

第二項 首 都 建 設 委 員 會

四·五三八

第三項 其 他 建 設 機 關

二九九·七四五

合 計

二四·四一五·五八一

歲 出 經 常 臨 時 總 計

八九三·三三五·〇七三

### 內政部南京辦事處訓令 土字第二一號

令華北水利委員會

爲令行事案據河北省黃河河務局局長孫慶澤函呈竊以天津海河近數年來淤塞情形已屬不可收拾迭見報載海河工程局雖用盡全副精神除加工挖淤而外似更無其他治本之策虛耗鉅款深爲可惜慶澤之意欲謀根本解決非放棄現時海河另行開闢新道絕不能使商輪自由入津

茲特不揣愚陋悉心研求擬具另闢新海河意見書并附計劃方案圖表說明敬呈鈞覽用備採納所需工款無多且可維持久遠將來天津市中心果能移轉則租界地或可不廢而廢實於我國國計民生均有莫大關係倘蒙謬許即請主持進行並祈訓示等情附另闢新海河意見書暨圖表說明據此查所呈另闢新海河意見書不爲無見除指令外合行檢發原意見書并圖表說明令仰遵照核議具復以憑核辦此令

附發原意見書暨圖表說明各一份仍繳回

中華民國二十一年六月二日

黃紹竑

### 內政部訓令

總字第一二一號

令華北水利委員會

爲令行事案准國民政府主計處洛歲字第一零三號公函開案查二十年度國家普通歲入歲出總預算及施行條例業奉

國民政府明令分別公布通飭施行所有立法院對於本處擬定總預算修正各點及立法院財政委員會原審查報告內列舉意見并奉

國民政府通行飭遵各在案查該項施行條例第十七條載本預算及本條例公布後國民政府主計處應連同主計處原擬總預算書及總說明中央政治會議核定總概算書及審查報告與總預算書各項附表及其他重要關係文書彙編成冊印行之等語自應遵照辦理惟各該書表付印需時現在二十年度行將終了而各機關單位細數在公布總預算內并未列舉茲為各機關便於考查內容起見特將本處原油印之總預算附屬表暨就立法院修正總預算各點附具補充說明先行函達查照一俟該項總預算書表排印成冊後再行送達除分函外相應函達查照等由外附二十年度總預算附屬表及補充說明一份准此合行摘抄內務費收入支出及臨時各表三份令仰該會即便遵照此令

計摘抄內務費收入支出及臨時附屬各表三份

中華民國二十一年六月十六日

總預算書附屬表

歲入經常第一號

黃紹竑

中華民國二十年度國家普通會計歲入經常門第一款

二十年七月一日起至二十一年六月三十日止

| 類別及單位     | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 比增減 | 說明 |
|-----------|--------|--------|-----|----|
| 第九款國有事業收入 |        |        |     |    |

第二項內政部主管 五六·二三二

一 北平古物陳列所 三九·八四〇

二 北平壇廟管理所 一六·三九二

第十款國家行政收入

第一項內政部主管 一三·三二〇

一本 部 一三·三二〇

此表係照原頒總預算書附屬歲入經常第一號摘抄其他與本部無關之款項無庸鈔列此註

總預算書附屬表

歲出經常第四號

中華民國二十年度國家普通會計歲出經常門第四款

二十年七月一日起至二十一年六月三十日止

| 類別及單位 | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 比 | 增 | 減 | 較 |
|-------|--------|--------|---|---|---|---|
|-------|--------|--------|---|---|---|---|

|         |            |            |          |  |  |  |
|---------|------------|------------|----------|--|--|--|
| 第四款 內務費 | 六·九七八·二九六元 | 六·〇一八·九二六元 | 九五九·三七〇元 |  |  |  |
|---------|------------|------------|----------|--|--|--|

|             |           |           |         |  |  |  |
|-------------|-----------|-----------|---------|--|--|--|
| 第一項內政部及所屬機關 | 五·二三九·一九一 | 四·七三八·一〇五 | 五〇一·一八六 |  |  |  |
|-------------|-----------|-----------|---------|--|--|--|

|       |         |         |        |  |  |  |
|-------|---------|---------|--------|--|--|--|
| 一·內政部 | 七三三·七六〇 | 六八三·七六〇 | 五〇·〇〇〇 |  |  |  |
|-------|---------|---------|--------|--|--|--|

該主管部原報如上數  
經由處簽奉核定照列  
門票等售價  
全 右

該主管部原報如上數  
經由處簽奉核定照列  
著作權註冊警官執照  
等費之收入

說 明

本年度因添設視察增列五萬元經核定照增



|                     |           |           |         |         |   |
|---------------------|-----------|-----------|---------|---------|---|
| 二·衛生署               | 二八八·〇〇〇   | 四月至六月三個月  | 九五·九八五  | 九五·九四〇  | 該署於二十年度成立<br>上年預算內所列三個月<br>預算數以全年度計<br>三十八萬三千九百四<br>十元與核定本年度比<br>較計減九五九四〇元<br>照上年度預算數核定 |
| 三·首都警察廳             | 二·六四三·八五七 | 二·六四三·八五七 | 未奉核定    | 六·〇〇〇   | 照上年度預算數核定   |
| 四·北平檔案保管處           | 六·〇〇〇     | 六·〇〇〇     | 未奉核定    | 六·〇〇〇   | 本年照十八年度預算<br>數核定  |
| 五·北平檔案保管處<br>地租征收處  | 二·四五四     | 二·四五四     | 同 前     | 二·四五四   | 照原編數核定  |
| 六·北平古物陳列所           | 三九·八四〇    | 三九·八四〇    | 同 前     | 三九·八四〇  | 同 前   |
| 七·北平壇廟管理所           | 一六·三九二    | 一六·三九二    | 同 前     | 一六·三九二  | 同 前   |
| 八·北平警官學校            | 九六·〇〇〇    | 九六·〇〇〇    | 同 前     | 九六·〇〇〇  | 照十八年度預算數核<br>定  |
| 九·華北水利委員會           | 五六〇·〇〇〇   | 五六〇·〇〇〇   | 同 前     | 五六〇·〇〇〇 | 照上年度預算數核定   |
| 十·太湖流域水利委員會         | 三三七·五四〇   | 三三七·五四〇   | 同 前     | 三三七·五四〇 | 同 前   |
| 十一·中央醫院             | 三九九·一八〇   | 三九九·一八〇   | 同 前     | 三九九·一八〇 | 同 前   |
| 十二·中央防疫處            | 一一二·八七二   | 一一二·八七二   | 同 前     | 一一二·八七二 | 同 前   |
| 十三·中央衛生試驗所          | 六二·二八〇    | 五九·八八〇    | 同 前     | 二·四〇〇   | 該所因試驗及研究工<br>作日漸增多故增  |
| 十四·北平第一助產學校<br>附設產院 | 四一·〇一六    | 四一·〇一六    | 同 前     | 四一·〇一六  | 照上年度預算數核定   |
| 第二項 蒙藏委員會<br>及所屬機關  | 一·二五二·四三三 | 九二九·一四九   | 三二二·二八四 |         |   |

第五卷

五六期合刊

法令

五七

|                         |         |         |         |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| 一·蒙藏委員會                 | 五六七·一二〇 | 四一四·〇〇〇 | 一五三·一二〇 |
| 二·駐平辦事處                 | 九四·六四四  | 未奉核定    | 九四·六四四  |
| 三·古北口台站管理局              | 一〇〇〇·四  | 一〇〇〇·四  |         |
| 四·古北口台站管理局<br>所屬五分站糧餉   | 七三一     | 七三一     |         |
| 五·古北口台站管理局<br>所屬蒙古十站例馬價 | 六四三     | 六四三     |         |
| 六·張家口台站管理局              | 四·七三一   | 四·七三一   |         |
| 七·張家口台站管理局蒙站            | 一四·七三三  | 一四·七三三  |         |
| 八·殺虎口台站管理局              | 八·一六六   | 八·一六六   |         |
| 九·喜峯口台站管理局              | 五·九六四   | 五·九六四   |         |
| 十·西藏駐京辦事處               | 六〇〇〇〇   | 六〇〇〇〇   |         |
| 十一·西藏駐京辦事處              | 三八·五二〇  | 三八·五二〇  |         |
| 十二·西藏駐康辦事處              | 三二·四〇〇  | 三二·四〇〇  |         |
| 十三·西藏班禪駐京辦事處            | 六〇〇〇〇   | 六〇〇〇〇   |         |

本年度預算數比較上年  
 度擬增列六萬六千  
 元嗣復追列八萬七  
 千二百元共增十五  
 萬三千一百二十元  
 核定如上數

本年度預算與上年  
 度預算案相符合照  
 案核定  
 同前  
 同前

|                   |         |         |        |
|-------------------|---------|---------|--------|
| 十四·又駐平辦事處         | 三八·五二〇  | 無       | 三八·五二〇 |
| 十五·蒙古各盟族聯合駐京辦事處   | 六七·二〇〇  | 六七·二〇〇  |        |
| 十六·大國師章嘉呼圖克圖駐京辦事處 | 六七·二〇〇  | 六七·二〇〇  |        |
| 十七·西藏諾那呼圖克圖駐京辦事處  | 三六·〇〇〇  | 未奉核定    | 三六·〇〇〇 |
| 十八·喇嘛事務處          | 九六·〇〇〇  | 九六·〇〇〇  |        |
| 十九·各寺廟喇嘛錢糧雜費      | 三六·〇〇〇  | 三六·〇〇〇  |        |
| 二十·熱河各蒙旗旗賞        | 一二·八五七  | 一二·八五七  |        |
| 第三項 賑務委員會及所屬機關    | 九九·六七二  | 九九·六七二  |        |
| 一·賑務委員會           | 九一·二〇〇  | 九一·二〇〇  |        |
| 二·駐平辦事處           | 四·二三六   | 四·二三六   |        |
| 三·駐滬辦事處           | 四·二三六   | 四·二三六   |        |
| 第四項 禁烟委員會及所屬機關    | 二五二·〇〇〇 | 二五二·〇〇〇 |        |
| 一·禁烟委員會           | 二五二·〇〇〇 | 二五二·〇〇〇 |        |
| 第五項 預備費           | 一三六·〇〇〇 | 一三六·〇〇〇 |        |
| 一·預備費             | 一三六·〇〇〇 | 一三六·〇〇〇 |        |

第五卷

五六期合刊

法令

五九

中央政治會議增列

該處新設機關撥西藏達賴駐平辦事處例核定如上數

照十八年度預算核定

總預算書附屬表

第五卷 五六期合刊

法令

六〇

歲出臨時第三號

中華民國二十年度國家普通會計歲出臨時門第三款

二十年七月一日起至二十一年六月三十日止

| 類別及單位          | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 比      | 增 | 減 | 較 | 說 | 明 |
|----------------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| 第三款內務費         | 六八·九八一 | 一·二五〇  | 六七·七三一 |   |   |   |   |   |
| 第一項 內政部所屬機關    | 六八·九八一 | 一·二五〇  | 六七·七三一 |   |   |   |   |   |
| 一·北平古物陳列所      | 三·三八〇  |        | 三·三八〇  |   |   |   |   |   |
| 二·北平壇廟管理所      | 三·一〇一  |        | 三·一〇一  |   |   |   |   |   |
| 三·北平警官高等學校     | 二·五〇〇  | 一·二五〇  | 一·二五〇  |   |   |   |   |   |
| 四·中央防疫處擴充製造設備費 | 六〇·〇〇〇 |        | 六〇·〇〇〇 |   |   |   |   |   |

本年度因添設學員寄宿舍比較上年度增加煤火費一二五〇元此項概算係專案審定照列

內政部訓令

總字第一二二號

令華北水利委員會

為令知事查該會委員孫祖昌久已離職茲改聘陳洪恩為委員除分函外合行令仰知照此令  
中華民國二十一年六月十七日

黃紹竑

公

牘

# 公牘

## 上內政部呈文摘要

### 呈送二十一年度全年支付概算書文

呈爲編送本會二十一年度全年支付概算書仰祈

鈞鑒審核彙編事案奉

鈞部總字第七十八號訓令內以准 國民政府主計處咨請查照預算章程及展限日期速編二十一年度第二級概算送處彙編等由除分行外合行令仰該會遵照迅編送部以憑審核彙編等因奉此遵即按照預算章程第二十一條之規定編造本會二十一年度歲出概算書并繕具三份理合隨文送呈

鈞鑒審核彙編謹呈

內政部長黃

附二十一年度全年支付概算書三份

中華民國二十一年六月二日

華北水利委員會委員長彭濟羣

### 呈復河北省寶坻縣民王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河案解決辦法文

呈爲遵令呈復河北省寶坻縣民人王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河一案解決辦法仰祈鈞鑒事竊本會前呈報河北省寶坻縣民人王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河一案派員查復情形仰祈鑒核一案奉

鈞部指令土字第四五號內開呈悉已據情呈請 行政院轉咨監察院查照矣仰仍切實擬具解決辦法呈候核轉此令等因奉此查此案所爭之點係以上下游情形互異雙方爭執各有理由本會前呈正工程師王華棠查復原呈所稱此案不僅關係達官屯之一隅必須將北運薊運箭桿各河通盤籌畫方能謀圓滿之解決等語所陳頗爲扼要且舍此亦無從着手本會前據香河縣石虎辛莊代表李寶琳等呈控寶坻縣張萬芳等率衆築壩堵塞進水河口妄議另開新河請派委勘查拆壩以救民命等情到會經另案函請河北省建設廳查明核辦嗣准函復已飭據寶坻香河兩縣縣長及薊運河河務局局長會查呈復各該縣境水患現正由本廳及貴會分別籌擬治本計畫在治本計畫未能實施以前所有各地居民關於堤埝爭議似應暫維現狀俾免多生枝節等因在案本會現正從事籌擬北運薊運箭桿各河治本計畫所有王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河一案與李寶琳控案即爲一事似亦祇有按照建設廳函稱辦法在治本計畫未能實施以前一切暫

# 國立中央研究院氣象研究所

首都北極閣

## 全國氣象觀測機關調查表

|                                   |  |  |                                      |                     |
|-----------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------|
| <b>名稱</b>                         |  | (中文) 華北水利委員會測候所  | (西文) N. C. R. C. Weather Observatory |                     |
| <b>地點</b>                         |  | 天津義租界華北水利委員會<br>東經一百一十七度十一分半 北緯三十九度八分  | <b>隸屬機關</b>                          | 內政部華北水利委員會          |
| <b>開辦年月</b>                       | 二十年七月一日  | <b>開辦費</b>   | 五千元                                  | <b>經常費</b><br>(以年計) |
| <b>成立小史</b>                       | 本所自民國十二年五月一日開辦原名為測候試驗所隸屬順直水利委員會流量處當時本為研究蒸發量之大小而設故每日僅記錄蒸發量溫度濕度及風向風力數項所用儀器甚為簡畧十三年八月添置雨量筒十七年八月順直水利委員會改組為華北水利委員會測候事項遂逐漸改進十八年四月添置風速計等較準之儀器十月添置氣壓計途中因商家運輸不慎致將水銀氣壓計損壞不克應用故只備空盒氣壓計二十年二月派副工程師吳樹德赴南京國立中央研究院實習各項觀測並商核應購各項儀器以資擴充返津後即經委員會議議決將需用儀器斟酌先後分期添購嗣因會中經費不足致未能如期添置二十年七月改測候試驗所為測候所規定每日觀測六次九月積款稍有成數即定購第一批因該項儀器多為德法製造運輸頗費時日迨二十一年三月中旬始運至津由四月一日起正式測驗 |  |                                      |                     |
| <b>觀測範圍</b>                       | 氣壓，氣溫，相對濕度，絕對濕度，蒸發量，降水量，風向，風速，雲狀，雲向，雲量，能見度，天氣狀況  |  |                                      |                     |
| <b>觀測時間</b>                       | 暫定上午，六時，七時，十時，下午，二時，四時，九時，東經一百二十度標準時   |  |                                      |                     |
| <b>通報機關</b>                       | 國立中央研究院氣象研究所 山東建設廳   |  |                                      |                     |
| <b>設備現狀</b><br>(請另備照片目錄圖表規程等)     | <b>儀器</b><br>(請註明所用單位)   | 萬國權度制，水銀氣壓表，自記懸錘氣壓表，空盒氣壓表，高度表，水銀溫度表，最高最低溫度表，自記溫度表，水銀濕度表，自記濕度表，毛髮濕度表，蒸發皿，自記蒸發器，冰期蒸發器，雨量筒，自記雨量器，自記雲量器，杯形風速計，自記風速計，自記風向器，測雲器，露點儀，能見度觀測鏡，天文表，長短波無線電收音機 |                                      |                     |
|                                   | <b>書籍</b>  | 氣象通詮，測候須知，“Meteorology” By A. E. M. Gaddes, Meteorology By Milham, The Rainfall of the British Isles, Smithsonian Meteorological Tables.           |                                      |                     |
|                                   | <b>建築</b>  | 係就華北水利委員會屋頂平台原有房屋酌加修改  |                                      |                     |
|                                   | <b>其他</b>  | 附屬雨量站八十三處 計河北境內五十四處河南境內四處山西境內十處山東境內六處熱河境內二處察哈爾境內七處   |                                      |                     |
| <b>出版品目錄</b>                      |  |  |                                      |                     |
| <b>職員</b><br>人數及<br>主持人姓名學<br>歷職務 | 主任一人觀測員二人均係兼職主任由技術長室副工程師吳樹德兼任觀測員由測繪課工程員汪祿蔭及水文課工程員謝錫珍兼任吳樹德係北洋大學堂土木工科曾於民國二十年二月初旬派赴南京氣象研究所實習四月初返津籌備擴充氣象及整理一切  |  |                                      |                     |
| <b>備考</b>                         |  |  |                                      |                     |

附註：如有職員錄出版品及應用表格等請另寄

民國 年 月 日填



維現狀以免多生枝節是否有當伏乞

鈞鑒謹呈

內政部長黃

華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十一年六月九日

### 呈送全國氣象觀測機關調查表仰祈核轉文

呈爲遵令 填送全國氣象觀測機關調查表仰祈

鈞鑒核轉事竊奉

鈞部訓令土字第一九號略開前准中央研究院函送氣象研究所編製之全國氣象觀測機關調查表請分令所屬測候所填報等因除分行外合行檢發調查表令仰遵照詳查填報計發調查表十份等因奉此遵將奉發調查表依式查填四份理合具文呈送伏乞

鈞鑒核轉實爲公便謹呈

內政部長黃

計呈送全國氣象觀測機關調查表四份

華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十一年六月十三日

呈送國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表仰

祈鑒核彙轉文

呈爲遵 令造送國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表仰祈 鑒核彙轉事竊奉 鈞部訓令總字第九二號略開奉 行政院令轉奉 國民政府令爲主計處呈請通令中央各機關遵照新定維持生活費及辦公費數目編送一個月支付概算書節遵照等因令仰編造送部以憑彙轉計抄發原附一覽表及概算書各一紙填法說明一紙等因奉此茲將國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表遵式編造完竣理合具文呈送伏乞 鑒核彙轉實爲公便謹呈

內政部長黃

計呈送國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表各二份

華北水利委員會委員長彭濟羣

中華民國二十一年六月十四日

內政部華北水利委員會國難期內每月支付概算書

| 科  | 目          | 原定月支數   | 現擬月支數  | 減少數    | 備考   |
|----|------------|---------|--------|--------|--|
|    | 第一項俸給費     | 一一,七二〇元 | 五,二六八元 | 六,四五二元 | 最近年度核定預算數  |
|    | 第二項辦公費     | 二,〇七〇   | 二,〇〇〇  | 七〇     | 查本會辦公費用向取極端節縮主義且添購儀器在在需款在此金價騰貴之際照原預算已難適應故減少數目無多(最近年度核定預算數) |
|    | 第三項測繪費     | 二〇,六〇五  | 九,六五二  | 一〇,九五三 | 最近年度核定預算數  |
|    | 第四項雨量流量站用費 | 九,二二五   | 四,五八〇  | 四,六四五  | 最近年度核定預算數  |
|    | 第五項特別費     | 一,三八〇   | 一,〇〇〇  | 三八〇    | 查本會特別費內包括出差旅費及醫藥郵金等意外費用所需甚鉅為適應此種情形起見故核減無多(最近年度核定預算數)       |
| 總計 |            | 四五,〇〇〇  | 二二,五〇〇 | 二二,五〇〇 | 查第二第五兩項雖因特殊情形核減無多但月支總數係遵照國難期間各機關經費不得超過五成歷次成案核減合併陳明         |

編製日期 中華民國二十一年五月三十日

編製機關長官

會計

內政部華北水利委員會國難期內公務人員每月維持生活費一覽表

| 職        | 別 | 姓 名 | 官階等級 | 原領俸薪數 | 現給生活費數 | 減少數 | 備   |
|----------|---|-----|------|-------|--------|-----|-----|
| 委 員      | 長 | 彭濟羣 | 簡任一級 | 六〇〇   | 二〇〇    | 四〇〇 | 元 元 |
| 常務委員兼秘書長 |   | 李書田 | 簡任五級 | 四二五   | 一六〇    | 二六五 | 元   |
| 常務委員兼技術長 |   | 徐世大 | 簡任五級 | 四二五   | 一六〇    | 二六五 | 元   |
| 文 書 課 長  |   | 宋瑞瑩 | 委任二級 | 一八〇   | 七五     | 一〇五 | 元   |
| 課 員      |   | 蔡以升 | 委任三級 | 一五〇   | 七〇     | 八〇  | 元   |
| 課 員      |   | 惲聚森 | 委任三級 | 一五〇   | 七〇     | 八〇  | 元   |
| 課 員      |   | 王遇清 | 委任四級 | 一三〇   | 六五     | 六五  | 元   |
| 課 員      |   | 賈祖蔭 | 委任五級 | 一一〇   | 六〇     | 五〇  | 元   |
| 課 員      |   | 王振鏢 | 委任七級 | 八五    | 五〇     | 三五  | 元   |
| 課 員      |   | 趙福祥 | 委任九級 | 七〇    | 四〇     | 三〇  | 元   |
| 司 事      |   | 萬敬昭 |      | 三〇    | 三〇     |     | 元   |

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列

|   |        |     |      |     |     |     |                       |
|---|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----------------------|
| 司 | 會計課長   | 李蔭民 | 薦任三級 | 三〇〇 | 一二〇 | 一八〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 課 | 員      | 王鴻鈞 | 委任三級 | 一六〇 | 七〇  | 九〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 課 | 員      | 王樹筠 | 委任二級 | 一八〇 | 七五  | 一〇五 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 課 | 員      | 趙錫麟 | 委任六級 | 一〇〇 | 五五  | 四五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 司 | 事      | 楊學宏 |      | 三五  | 三五  |     | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 司 | 事      | 孫乃源 |      | 三〇  | 三〇  |     | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 正 | 工程師代長  | 王華棠 | 薦任二級 | 三二〇 | 一三〇 | 一九〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 課 | 員      | 郝蘭亭 | 委任六級 | 一〇〇 | 五五  | 四五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 課 | 員      | 王瑞祥 | 委任七級 | 八五  | 五〇  | 三五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工 | 工程師兼代長 | 陳昌齡 | 薦任四級 | 二八〇 | 一一〇 | 一七〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 副 | 工程師    | 吳樹德 | 委任三級 | 一六〇 | 七〇  | 九〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 副 | 工程師    | 駱曾慶 | 委任三級 | 一五〇 | 七〇  | 八〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |





|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 工程師                   | 工程師                   | 工程師                   | 副工程師                  | 副工程師                  | 副工程師                  | 工程師                   | 工程師                   | 工程師                   | 工程師                   | 副工程師                  | 課員                    | 練習工程員                 |
| 董繼藩                   | 劉炳炎                   | 王旭瀛                   | 田壽祥                   | 曹恩琪                   | 陳紹霖                   | 陸公達                   | 王鎔                    | 霍佩英                   | 張度                    | 周宗蓮                   | 陸士驥                   | 謝錫珍                   |
| 委任九級                  | 委任九級                  | 委任八級                  | 委任四級                  | 委任四級                  | 委任三級                  | 薦任六級                  | 委任七級                  | 委任七級                  | 委任七級                  | 委任四級                  | 委任六級                  | 委任十一級                 |
| 七〇                    | 七〇                    | 七五                    | 一三〇                   | 一四〇                   | 一五〇                   | 二二〇                   | 九〇                    | 八五                    | 九〇                    | 一三〇                   | 一〇〇                   | 五〇                    |
| 四〇                    | 四〇                    | 四五                    | 六五                    | 六五                    | 七〇                    | 九〇                    | 五〇                    | 五〇                    | 五〇                    | 六五                    | 五五                    | 三五                    |
| 三〇                    | 三〇                    | 三〇                    | 六五                    | 七五                    | 八〇                    | 一三〇                   | 四〇                    | 三五                    | 四〇                    | 六五                    | 四五                    | 一五                    |
| 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |



|            |     |      |     |     |     |                       |
|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------------------|
| 工程師員       | 盛大猷 | 委任十級 | 六〇  | 四〇  | 二〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師兼第一測量隊長 | 劉錫彤 | 薦任四級 | 二六〇 | 一一〇 | 一五〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師        | 林莊  | 薦任四級 | 二六〇 | 一一〇 | 一五〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師        | 顧秉楠 | 薦任六級 | 二二〇 | 九〇  | 一三〇 | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 副工程師       | 李燕南 | 委任三級 | 一六〇 | 七〇  | 九〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 副工程師       | 鄭承基 | 委任三級 | 一五〇 | 七〇  | 八〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師員       | 楊壽登 | 委任六級 | 一〇〇 | 五五  | 四五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師員       | 袁昶旭 | 委任六級 | 一〇〇 | 五五  | 四五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師員       | 劉增祺 | 委任七級 | 九〇  | 五〇  | 四〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師員       | 耿煥明 | 委任七級 | 八五  | 五〇  | 三五  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 工程師員       | 任際昌 | 委任九級 | 七〇  | 四〇  | 三〇  | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 練習生        | 羅孝興 |      | 二〇  | 二〇  |     | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |
| 練習生        | 李光祖 |      | 二〇  | 二〇  |     | 遵照中央政治會議第三〇二次決議案附表一填列 |

總

計 七十六員

一〇,六二五

五,〇一〇 五,六二五

編製日期

中華民國二十一年五月三十日

編製機關長官

會計

## 往來函件摘要

函河北省建設廳蘇莊地畝經京兆尹公署商准前會暫由京東河道造林區管理造林樹株應俟收回地畝後一併再行核辦由

逕啟者案准

貴廳壬字第七十二號公函內開爲二十年河務會議據北運河河務局長提議關於蘇莊一帶地畝樹株等項擬請鈞廳轉商華北水利委員會移交俾便管理一案經第四次會議決議由建設廳函商華北水利委員會辦理等因准此查蘇莊一帶地畝除工程所佔之地外即爲沿新河兩旁之地前於民國十四年曾由京兆尹公署商准前會暫由京東河道造林區管理造林至今尙未收回至沿新河堤根之柳樹於保護堤身甚爲重要前以預防私行砍伐特由本會保管應俟收回地畝後一併再行核辦相應函復希即查照此致

河北省建設廳

中華民國二十一年五月四日

河北省建設廳函本廳二十年河務會議據寶坻縣呈送水利設計經審查結果  
俟由廳函商華北會詳細計畫後再行籌辦實施以興水利等因函請查核辦

理見復由

逕啟者案查本廳二十年河務會議據寶坻縣縣長呈送水利設計經第一次會提交審查委員會  
審查結果該縣水利設計甚有見地亟應分別採擇施行俟由建設廳函商華北水利委員會詳細  
計畫後再行籌辦實施以興水利而厚民生等因除令該縣知照外相應檢附原設計一冊函請  
貴會查核辦理並希見復以資籌辦至禱公誼此致

華北水利委員會

附原設計一冊

廳長林成秀

中華民國二十一年五月十六日

函河北省建設廳准函送寶坻縣水利設計囑查核辦理見復等因原設計頗有

可採用之處當儘量容納於整理箭桿河蘆運河計畫中函復查照由

逕復者案准

貴廳壬字第八十號公函內開查本廳二十年河務會議據寶坻縣縣長呈送水利設計經第一次會提交審查委員會審查結果該縣水利設計甚有見地亟應分別採擇施行俟由建設廳函商華北水利委員會詳細計劃後再行籌辦實施以興水利而厚民生等因相應檢附原設計一冊函請查核辦理見復以資籌辦等因准此查本會現正擬具整理箭桿河薊運河計畫包括寶坻寧河香河武清玉田豐潤三河七縣之水利建設統籌兼顧刻在積極進行中關於寶坻縣縣長所擬該縣水利設計頗有可採用之處當儘量容納於本會計畫中一俟整理就緒再邀集各關係方面公開討論並解決實施步驟准函前因相應函復即希查照爲荷此致

河北省建設廳

中華民國二十一年六月十日

**交通部函所有疏浚規畫與實施後之效果以及關於航政安全各事統希隨時**

**通知本部參考由**

逕啟者案查本部現在各埠設立航政局處理航政各事宜惟江河水道時有變遷然應按照航術上之需要設置標識並由各航政局隨時頒發佈告指導船舶俾保航路之安全並促航業之發展

茲以

貴會專司治水所有疏濬各水道之規劃與實施效果在在均與航路安全有關應請

貴會隨時直接通知本部航政司俾得通力合作事關本部職掌急待施行除分函各主管治水機關外相應函達即希

查照辦理并盼

見復爲荷此致

華北水利委員會

陳銘樞

中華民國二十一年五月二十三日

函交通部准函囑將疏濬規劃等項隨時通知貴部自應照辦函復查照由

逕啟者准

貴部第四九八號公函畧開本部現在各埠設立航政局貴會專司治水所有疏濬規劃與實施後之效果均與航行安全有關應請隨時直接通知本部航政司俾得通力合作囑查照辦理並見復等因准此自應照辦除嗣後隨時函達外相應函復

查照此致

交通部

中華民國二十一年六月二日

河北省建設廳函請自五月份起按月代為抄填官廳及三家店兩站雨量表送

廳以資查考由

逕啟者案查本廳前於籌設第二期雨量站時因聞

貴會曾在懷來縣官廳村設立測站似無再在該村設立之必要當經檢同雨量表送請轉飭照填按期逕送在案茲據該站函稱此項表報前歸三家店本會水文站工程師兼理近奉訓令改為臨時水標站所有觀測水位氣象雨量均歸一人測驗並請發給每月信封郵票等情前來查該站既止一人兼顧數事填表勢恐難周自應酌予變通辦理以期便捷除函復外相應函請

貴會查照希將該站雨量表由五月份起代抄填一份並將本廳計畫現擬添設之三家店站雨量表事同一律亦依樣代填一份按月隨同水位記載表一併函送過廳俾資查考實紉公誼此致  
華北水利委員會

廳長林成秀

中華民國二十一年六月一日

## 函中華教育文化基金董事會請求補助水工試驗所設備費四萬五千元俾便教學兼利水工由

逕啟者敝院自民國十八年由工業專門學校改爲工業學院將從前之化學科改爲化學製造學系機械科改爲機電工程學系增加年限以資深造復應社會之需要添設市政水利工程學系惟此系係屬創設所有建築設備均須從頭作起爲便利教學起見須有大規模水工試驗場使學生就課本之所學勤加實習以便應用於實際工作祇以水工試驗場建築設備需款浩繁以敝院一學院之力加以經費拮据之時勢難獨立經營適敝會亦急需水工試驗場之創立以敝會職司在應用科學原理以改善水工之利增加生產救濟社會平日如有相當之試驗場所將學理及實用試驗正確一旦用以興作時間經濟均免虛糜之弊敝院敝會相互合作雙方約定合建水工試驗所其第一次建築設備之款需洋八萬五千元在敝院建築款由雙方湊集共同成立工款保管委員會於去年春間雙方集款三萬元并將事實經過及建築理由詳爲陳述函請貴會撥款補助以利進行現在儲款較前更多萬元共集四萬元雙方以經費所限仍不克湊集足額擬將雙方籌儲之四萬元先提三萬三千元作水工試驗所建築之費其餘七千元用作設備而



設備費計尙不足四萬五千元再四思維一籌莫展夙謠

貴會注重發展科學教育對於此項極關重要之華北唯一水工試驗所計畫當表同情予以贊助  
謹照

貴會章程填具各項表冊會同函請

允予補助四萬五千元使此項計畫得以早日實現

俾便教學兼利水工無任感荷此致

中華教育文化基金董事會

院長魏元光

委員長彭濟羣

附請欸書一分

中華民國二十一年六月二十三日

第五卷

五六期合刊

公牘

七二

# 工 作 報 告

# 華北水利委員會二十一年五月份工作報告

## (一)關於主管事務之進行事項

### (甲)會務事項

#### (1)編造本會二十一年度全年支付概算書

總述 本會於上月下旬奉內政部訓令內以准 國民政府主計處咨請查照預算章程及展限日期速編二十一年度第二級概算送處彙編等由除分行外合行令仰該會遵照迅編送部以憑審核彙編等因

進行經過 本會遵即參酌二十年度預算原額及業務進行之需要趕編二十一

年度全年支付概算書并按照預算章程第二十一條之規定繕具三份

結論 迄至本月底已編造竣事現正趕繕不日即可呈送內政部審核彙編

#### (2)編送二十一年二三四五各月預算書

總述 本會改編二十一年二月份預算及編造三四兩月預算書已誌上月工作報告

進行經過 本月除將二三四各月預算書編竣并各繕四份外同時并將五月份預算書着手編造

結論 二三四各月份預算書已於本月九，十，十一，各月先後呈送內政部其五月份預算約下月初可以送出

(3) 擬具寶坻縣達官屯開河一案解決辦法

進行經過 關於寶坻縣達官屯開河一案本會前奉部令飭即查復業遵於本年二月會同河北省建設廳派員前往勘察並於三月間將會勘經過呈復內政部嗣奉指令仍飭切實擬具解決辦法呈候核轉等因本會遵復詳細研究惟事關香三寶各縣之利害必須統籌兼顧方可謀圓滿解決本會近正進行整理箭桿河蘆運河計畫在該計畫未完成以前局部解決殊感困難現正調集本案全卷縝密討求約下月可以呈復內政部

(4) 實行放租本會所置崔興沾地畝

進行經過 本會購置崔興沾地畝辦理灌溉嗣因經費無着未能開工擬仍准舊佃戶繼續耕種并擬訂規約各節已誌本年三月份工作報告本月據佃戶李樹山

來呈并附已種各戶花名單本會已正式令派該佃戶代表照料種戶并飭對於地畝青苗事項認真查緝如出有糾紛由會負責惟囑其小心辦理嗣後或須派員前往視察收穫情形以便爲繳納租糧之比較

(5) 繼續參加河北省南運河下游疏濬委員會議

進行經過 本月十六日南運河下游疏濬委員會復召集會議本會繼續派員參加關於工款官方所認半數十一萬二千五百元已有著落即可劃撥惟民方所認半數正由商會進行分攤辦法亦可籌集惟現時距大汎已近汎期前即使可以開工亦難如期趕竣恐須俟汎期後再施疏濬矣

(6) 派員監修油香甸建閘洩水工程

進行經過 本月據寶坻縣第七區公民代表唐桂山呈稱關於修建油香淀石閘材料俱已備齊請速派員前往監工期於汎期以前完成以免水患等情本會當派副工程師周宗蓮前往監修嗣復據該副工程師報告自開工日起至本月二十三日止工程進行狀況該項工程於四月底開工先行挑挖擬建涵洞地位之土堤旋將涵洞方位高度測定繼續開掘基槽至十八日土工已達規定深度即打築灰土一

層厚四·四公寸然後砌築牆基塊石至二十三日全部基石建築完工嗣後即當進行砌築牆身惟已運到工地之材料尚不足數已告村民從速續辦矣

(7) 繼續追繳馬廠堵口所墊工款

進行經過 關於追繳馬廠堵口所墊工款辦理情形已誌上月工作報告本月復據楊懋謙之叔楊承義具呈來會爲再陳下情懇乞函達靜海縣政府開釋無辜并祈撤銷追償工款一案以恤冤抑等情本會當以楊懋謙掘堤放淤證據確鑿毫無疑義所有堵口工款四千元自應由楊懋謙賠繳以重公帑而儆效尤且以該具呈人前曾代表楊懋謙具呈靜海縣政府情甘担負此項罰款完全責任并經出具甘結在案何得再飾詞邀免除據情批駁外并將原呈及批抄送靜海縣政府查照辦理

(乙) 設計事項

(1) 整理箭桿河蘆運河計畫

進行經過 本月關於該計畫之工作爲(一)研究民國十三年蘇莊發洪之作用與擬築九松山及溪翁莊兩水庫之效果查十三年七月十二日至二十日間九松

山及溪翁莊之洪水流量均爲兩高峯茲就築壩後該時間內之平均洩量推定成一高峯時之情形其最大流量九松山爲每秒二三六〇立方公尺溪翁莊爲每秒三一〇〇立方公尺此爲築壩後兩庫能容最高流量情形并假定各種洩量辦法詳細推算各個所需之水庫容量及蘇莊之最高流量現已計算就緒從事校核中

(二)計算箭桿河及薊運河之容量查箭桿河之容量本月中業已算就現正計算各種流量所需河道之土方并研求薊運河之水半徑及面積曲綫正從事繪製

### (2) 靈壽縣開渠計畫

進行經過 本計畫經靈壽縣政府一再催促本會派定專員從事積極設計曾擬定三種計畫惟估計工款最小計畫僅抽水機之設備已需十六萬餘元其他如土工橋樑各工費尙不在內現已將測量草圖工程初步計畫估計大致告竣本會現復繼續研求該項計畫舉辦後是否合於經濟原則以定有無舉辦之必要再進行詳細計畫

### (3) 各項工程之設計

進行經過 查本月關於各項工程之設計有下列四項



(一)屬於永定河治本計畫者有繼續設計永定河下游北岸第十二放淤區域洩水閘內分計算混凝土閘墩計算土閘牆計算木閘門繪製草圖

(二)屬於整理箭桿河薊運河計畫者有計算自八門城至林亭鎮各河斷面容量及計算箭桿河應需之各段面并擬加寬部分應挖土方之數量

(三)屬於灌溉試驗場者有複算崔興沽模範灌溉試驗場進水閘閘墩

(四)屬於水工試驗所者有繪水工試驗所內部設備全圖及修改水工試驗所玻璃渠及量水堰圖

### (丙)測量事項

#### (1)水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項  
屬於會內者有下列四項

(一)校核各水文站由四月半至五月半各項水文測量計算

(二)校核各水標站由四月半至五月半之水位記載并編成彙表

(三)校核四月份雨量記載并編成彙表

(四)測候所工作照常進行每日記載風向風力雨量蒸發溫度濕度氣壓等并編成圖表逐日分上午六時下午二時兩次送廣播無線電台拍寄國立中央研究院氣象研究所及山東建設廳測候所

屬於野外者有下列三項

(一)各水文站工作 本月各水文站工作除新鎮及臨清兩站外餘皆照常進行新鎮站測流員因被匪綁暫時停測臨清站因測流員主樁於本月七日起辭職亦暫停測

(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)地形測量 本月仍因經費關係測量隊未能出發故無工作

(丁)繪圖及計算

(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及雜項工作等六項

(一) 縮繪

五萬分一灤河總圖

一五六方公里

(二) 墨繪

一萬分一灤河河道圖

一三三·五方公里

五萬分一永定河總圖

六三方公里

五萬分一灤河總圖

四方公里

(三) 描繪

一萬分一永定河河道圖

一五六方公里

一萬分一灤河河道圖

三五方公里

(四) 繕寫

一萬分一河道圖地名

一萬分一描繪圖地名

(五) 繪製石印圖表

氣壓自記用紙

重繪風速記錄表

重繪風向記錄表

(六) 雜項工作

寫一萬分一永定河描繪圖圖號

繪製及校對灤河橫斷面圖

(2) 計算

進行經過 本月關於計算工作爲校對灤河測量導線經緯坐標及星象觀測計算  
算蘆運河斷面面積及水力半徑計算

# 華北水利委員會二十一年六月份工作報告

## (一)關於主管事務之進行事項

### (甲)會務事項

#### (1)籌備召開第十三次大會事件

總述 本會照章應於每季開大會一次本年因限於經費迄未舉行而所有會務應報告大會及請予追認者甚夥尤以永定河治本計畫亦亟待作最後之討論加入各方意見以便定期召開永定河治本計畫討論會爰定於下月四五兩日舉行第十三次大會隨即着手籌備

進行經過 當於本月二十日分別用函電通知各委員屆時蒞會出席并請將擬提議案早日寄會以便編印議程同時將應行報告大會各事項一一編具報告分別油印以便臨時分散各委員查閱

結論 截至月底已收到提案數項所有各報告亦將編印竣事

#### (2)編送本會二十一年度全年支付概算書并呈部核轉

總述 本會前奉內政部訓令以准國民政府主計處咨請查照預算章程及展限

日期速編二十一年度第二級概算送處彙編等由合行令仰該會遵照迅編送部以憑審核彙編等因奉此

進行經過 遵即按照預算章程第二十一條之規定編造本會二十一年度全年歲出概算書并繕具三份於本月二日具文呈部請予核轉九月復奉內政部魚代電催編前項概算限文到三日內送部等因本會又代電聲復呈部日期

結論 本會預算照章應提交大會審核通過現以期迫內部催編甚亟故已先呈送俟下月召開大會提請追認

(3) 遵令造送國難期內本會每月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表

總述 本月奉內政部訓令略開奉行政院令轉奉國民政府令爲主計處呈請通令中央各機關遵照新定維持生活費及辦公費數目編送一個月支付概算書及公務員每月維持生活費一覽表飭遵照等因合行令仰該會編造送部以憑彙轉抄發原附一覽表及概算書并填法說明各一紙等因奉此

進行經過 遵將國難期內按原預算五成經費編造每月支付概算書并按規定發給維持生活費辦法編造一覽表遵式造填二份於本月十四日編造完竣具文

呈部請鑒核彙轉

結論 已奉內政部指令業分別存轉矣

(4) 呈送本年五六兩月份預算書各四份

進行經過 查本會本年二三四各月份預算書已於上月先後呈送內政部本月初復將五六兩月份預算編竣亦於二月十日次第具文呈送

(5) 函請中華教育文化基金董事會請求補助水工試驗所設備費

進行經過 查本會與河北省立工業學院擬繼續向中華教育文化基金董事會請求補助水工試驗所設備費一案已誌本年四月份工作月報本月以距該董事會舉行年會之期已迫河北省立工業學院趕將請款書草竣經本會略加修正於二十三日會銜函送該會惟是否能邀通過仍無把握

(6) 呈復內政部擬具河北省寶坻縣民人王如恪呈控張萬芳等妄議另開新河一案  
解決辦法

進行經過 本會於上月奉令擬具寶坻縣達官屯開河一案解決辦法當即調集本案全卷慎密討求以該案所爭之點係以上下游情形互異雙方各有相當理由

除將北運薊運箭桿各河通盤籌畫方能謀根本之解決舍此實無從着手現河北建設廳對於各該縣居民關於堤埝之爭議在北運薊運箭桿各河治本計畫未能實施以前一切暫維現狀以免多生枝節本案事同一律似亦祇有照建廳暫維現狀辦法當即具文呈復內政部并奉指令尙屬可行應准照辦除據情呈請行政院轉咨監察院查照外仰即知照等因在案

(7) 油香淀建閘洩水工程完竣

進行經過 查油香淀建閘洩水工程計畫早經本會擬定估計工料款約需洋二千二百元曾函請河北省政府轉飭地方政府籌集工款由本會派員前往監修至本年四月該項工款始集有成數除寶坻縣政府補助四百四十元外其餘由淀內地主分攤所有材料由該處居民唐桂山採購齊備本會當詢該民之請派副工程師周宗蓮前往監修據報該項工程於四月底開始本月七日工竣因材料昂貴共費工料洋二千六百元較原估計超過四百元惟閘工既成嗣後無論旱潦均有收穫之望該地居民對於本會之始終贊助極表感謝

(8) 遵令填送全國氣象觀測機關調查表

進行經過 本會前奉內政部訓令以准中央研究院函送氣象研究所編製之全國氣象觀測機關調查表請分令所屬測候所填報等因除分行外合行檢發調查表令仰遵照詳查填報計發調查表十份等因本會遵將附設測候所之開辦年月成立小史觀測範圍及時間通報機關設備狀況按表分別填註四份於本月十三日呈部核轉並奉指令准予彙案核轉矣

(9) 繼續參加河北省南運河下游疏浚委員會會議

進行經過 河北省南運河下游疏浚委員會於本月七日繼續開會本會仍派工程師陳昌齡前往參加關於工款之籌措屬於官方者業經省政府指定由農田水利基金內照撥屬於民方者因商會議決由各業攤派尙未接洽完妥關於施工方面汛期前既已不及公同議決先將南運河下游市區內一段兩岸堆積之垃圾招夫挖運取締再向河岸傾倒垃圾河床兩邊淤泥招商挖移墊築窪地以上各項由該會函商市行政機關會同辦理

(乙) 設計事項

(1) 整理箭桿河薊運河計畫



進行經過 本月關於本計畫工作爲(一)計算九松山及溪翁莊兩水庫壩身工價查上月已就假定各種洩量辦法推算各個所需之水庫容量及蘇莊之最高流量茲照堆石壩計算工價業已算竣(二)計算箭桿河及薊運河之容量本月仍繼續研求薊運河之水力半徑及面積曲綫并從事繪製(三)計算并繪製潮白河箭桿河薊運河雙城及還鄉等河降雨面積及深度曲綫圖

### (2) 靈壽縣開渠灌溉計畫

進行經過 本計畫業經整理就緒正在草擬正式報告中并聞靈壽縣政府方設法由地方籌集款項復向華洋義賑會商洽補助將來能否舉辦須視工款之籌措如何

### (3) 各項工程之設計

進行經過 查本月關於各項工程之設計有下列二項

(一) 屬於整理箭桿河薊運河計畫者爲計算箭桿河由林亭鎮至牛道口各斷面容量及治本計畫應需之斷面并估計加寬斷面應挖土方之數量

(二) 屬於水工試驗所者爲繪製水工試驗所房屋基礎詳圖及地盤圖

(丙) 測量事項

(1) 水文測量

進行經過 本月關於水文觀測工作約分會內野外兩項

屬於會內者有下列五項

(一) 校核各水文站由五月半至六月半各項水文測量計算

(二) 校核各水標站由五月半至六月半之水位記載并編成彙表

(三) 校核各雨量站五月份雨量記載並編成彙表

(四) 測候所工作照常進行每日記載風向風力雨量蒸發溫度濕度氣壓等並編成彙表逐日分上午六時下午二時兩次送廣播無線電台拍寄國立中央研究院氣象研究所及山東建設廳測候所

(五) 本會氣象觀測與汛期水位漲落各項報告於本月商准天津大公報同意自下月一日起按日由會送往發表

屬於野外者有下列三項

(一) 各水文站工作 本月各水文站工作除新鎮臨清及周家莊三站外照常進

行新鎮臨清兩站停測原因已誌上月工作報告至周家莊測站因測流員陳三奇請假曾暫時停測惟該員現已銷假復往該站繼續工作新鎮站測流員劉秉鑽因被幫臥病已逐漸就愈臨清站測流員王樅辭職於本月派工程員劉炳炎前往觀測下月均可恢復工作

(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)地形測量 本會現擬俟汛期過後再組測量隊出發

(丁)繪圖及計算事項

(1)繪製各項地圖

進行經過 本月繪圖工作分墨繪描繪繕寫繪製石印圖表及雜項工作等五項

(一)墨繪 五萬分一永定河總圖 五六·五方公里

(二)描繪 一萬分一永定河河道圖 一〇九·五方公里

(三)繕寫 一萬分一永定河描繪圖地名

(四) 繪製石印圖表

氣壓表訂正圖表

(五) 雜項工作

寫一萬分一描繪圖圖號

寫五萬分一灤河總圖高度

計算及登記水準標點高度

粘接實業廳鑛區藍晒圖

(2) 計算

進行經過 本月關於計算工作為校核灤河河道測量導線經緯作標及星象觀

測計算

(二) 關於主管事務之計畫事項

(1) 擬定本會二十一年度第一期(二十一年七月八月九月)行政計畫

總述 查本月為二十年度終了之期所有二十一年度第一期行政計畫亟應擬定呈部核轉

進行經過 本會乃就上期未竣事項及本會主管重要工作並參照本會前訂水利建設實施程序表擬定二十一年度第一期行政計畫內分防潦排水工程灌溉

通航工程試驗研究與調查水文氣象觀測及測繪五部分茲節錄大綱如次

(甲)防潦排水工程

(子)屬於防潦工程者(一)鑽探永定河下游堵基地質並召集永定河治本工程計畫討論會(二)繼續整理箭桿河蘆運河工程詳細計畫並測量水庫詳圖(三)鑽探獨流入海減河流域地質

(丑)屬於排水工程者(一)繼續進行龍河鳳河流域窪地排水工程詳細計畫(二)完成大清河流域窪地排水工程初步計畫

(乙)灌溉通航工程

(子)屬於灌溉工程者(一)成立指導永定河上游灌溉委員會(二)指導其他華北各河流域農民興辦農田水利事業

(丑)屬於通航工程者(一)籌備測量通縣至北平通惠河河形斷面及測繪通惠北運二河各船閘及操縱機關之地址

(丙)試驗研究與調查

(子)屬於試驗者(一)完成水工試驗所初步建設(二)籌辦灌溉試驗場

(丑)屬於研究者(一)繼續研究華北農田水利之現況

(寅)屬於調查者(一)調查華北濱海各區可興墾殖區域(二)調查華北各處需用鑿井開渠排水蓄水及洗鹼區域

(丁)水文氣象觀測

(子)屬於水文觀測者(一)繼續觀測已設測站各河系之流量水位含沙量並籌備增設永定河上游水文站兩處(二)繼續觀測雨量並籌備酌量增設雨量站(三)進行桑乾河及洋河地下水之研究

(丑)屬於氣象觀測者(一)繼續觀測氣象

(戊)測繪

(子)屬於測量者(一)測繪衛河流域地形(二)完成灤河河道地形測量(三)籌備測勘子牙盜陽兩河上下游淤淺之處(四)會同國立北平研究院籌辦經緯度測量

(丑)屬於繪圖者(一)繼續繪製河道及地形圖

結論 上項行政計畫所列各節有已列在二十年度第三四期者嗣以限於經費

第五卷

五六期合刊

工作報告

九二

未能實施故本期仍照列至於本期是否能逐一實行仍須視本會經費狀況如何除具文呈部核轉外並擬提請下月第十三次大會討論

經費報告



中華民國二十年六月份經費收支對照表

| 收銀數<br>入元目<br>元 | 款目                    | 支銀數<br>出元目<br>元 |
|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 86581.60        | 上月結存                  |                 |
| 34000.00        | 內政部撥款                 |                 |
| 191.95          | 銀行存款利息                |                 |
| 5880            | 出售地                   |                 |
|                 | 出之部                   |                 |
|                 | 第一款 第一項 第一目 薪津        | 7357.50         |
|                 | 第二目 工餉                | 626.00          |
|                 | 第二項 第一目 文具            | 322.43          |
|                 | 第二目 郵電                | 123.84          |
|                 | 第三目 購置                | 363.67          |
|                 | 第四目 營繕                | 308.55          |
|                 | 第五目 印刷及廣告             | 17.50           |
|                 | 第六目 租稅保險              | 75              |
|                 | 第七目 消耗                | 247.77          |
|                 | 第八目 雜費                | 96.38           |
|                 | 第三項 第一目 繪圖薪俸          | 1229.34         |
|                 | 第二目 測量津薪              | 2011.00         |
|                 | 第三目 測量工餉              | 693.67          |
|                 | 第四目 繪圖用費              | 125.79          |
|                 | 第五目 測量旅費及轉運費          | 108.98          |
|                 | 第六目 測量用品費             | 291.12          |
|                 | 第七目 測量辦公費             | 100.61          |
|                 | 第四項 第一目 薪津            | 1996.50         |
|                 | 第二目 工餉                | 795.40          |
|                 | 第三目 辦公費及雜費            | 477.89          |
|                 | 第五項 第一目 特別辦公費         | 363.00          |
|                 | 第二目 旅費                | 24.79           |
|                 | 第三目 匯兌                | 5.19            |
|                 | 第四目 其他特別費             | 72.74           |
|                 | 第二款 第一項 馬廠新河決口堵築工程費   | 1821.73         |
|                 | 支出合計                  | \$ 19582.14     |
|                 | 結存總數                  | 101250.21       |
|                 | 銀行存款 \$ 42,607.49     |                 |
|                 | 櫃存現金 , 2,229.63       |                 |
|                 | 預支結存 , 2,582.16       |                 |
|                 | 水工試驗所攤存 , 19,000.00   |                 |
|                 | 第一隊用費結存 , 610.00      |                 |
|                 | 第一隊用費暫存單據 , 34,220.93 |                 |
|                 | (按照建委會第七八一號令俟測量完畢後再報) |                 |
| \$120832.35     |                       | \$120832.35     |

計 算 書

中華民國二十年六月份

支出經常門

第一頁

| 科 目          | 本月份      | 本月份      | 比 較    |          | 單 據   | 說 明   |
|--------------|----------|----------|--------|----------|-------|---|
|              | 預 算 數    | 支 出 數    | 增 元    | 減 元      |       |   |
| 第一款 經常費      | 45000.00 | 17760.41 |        | 27239.59 |       | 遼河測隊薪公須俟竣事與遼寧建設廳結算後方能列報復以經費積欠太鉅第三測隊及預計添設之水文雨量等站均不克成立故支出減少 |
| 第一項 俸給費      | 11375.00 | 7983.50  |        | 3391.50  |       |   |
| 第一目 薪 津      | 10425.00 | 7357.50  |        | 3067.50  |       |   |
| 第一節 委 員 長    | 600.00   |          |        | 600.00   |       | 未動支   |
| 第二節 委員出席費    | 440.00   |          |        | 440.00   |       |   |
| 第三節 常務委員兼秘書長 | 425.00   | 425.00   |        |          | 1     |   |
| 第四節 常務委員兼技術長 | 425.00   | 425.00   |        |          | 2     |   |
| 第五節 工 程 顧問   |          |          |        |          |       | 無   |
| 第六節 秘 書      | 200.00   |          |        | 200.00   |       | 未動支   |
| 第七節 課 長      | 800.00   | 700.00   |        | 100.00   | 3—5   |   |
| 第八節 正工程師兼課長  | 1040.00  | 860.00   |        | 180.00   | 6—8   |   |
| 第九節 正 工 程 師  | 340.00   |          |        | 340.00   |       | 未動支   |
| 第十節 工 程 師    | 2040.00  | 1600.00  |        | 440.00   | 9—14  |   |
| 第十一節 課 員     | 2205.00  | 1890.00  |        | 315.00   | 15—31 |   |
| 第十二節 副 工 程 師 | 1360.00  | 900.00   |        | 460.00   | 32—37 |   |
| 第十三節 工 程 員   | 175.00   | 90.00    |        | 85.00    | 38    |   |
| 第十四節 事 務 員   |          |          |        |          |       | 無   |
| 第十五節 司 事     | 225.00   | 165.00   |        | 60.00    | 39—43 |   |
| 第十六節 測 量 公 費 | 150.00   | 302.50   | 152.50 |          | 44—50 |   |
| 第二目 工 餉      | 950.00   | 626.00   |        | 324.00   |       |   |
| 第一節 夫 役      | 630.00   | 501.00   |        | 129.00   | 51—81 |   |
| 第二節 開 夫      | 160.00   | 75.00    |        | 85.00    | 82—86 |   |
| 第三節 護 兵      | 80.00    | 26.00    |        | 54.00    | 87—88 |   |
| 第四節 測 量 加 資  | 80.00    | 24.00    |        | 56.00    | 89—94 |   |
| 第二項 辦 公 費    | 2145.00  | 1480.89  |        | 664.11   |       |   |

# 計 算 書

中華民國二十年六月份

支 出 經 常 門

第 二 頁

| 科 目           | 本 月 份 預 算 數 | 本 月 份 支 出 數 | 比 較    |   | 額 減    | 單 號     | 據 數 | 說 明                            |
|---------------|-------------|-------------|--------|---|--------|---------|-----|--------------------------------|
|               | 元           | 元           | 增      | 元 | 元      |         |     |                                |
| 第一目 文 具       | 395.00      | 322.43      |        |   | 72.57  |         |     |                                |
| 第一節 紙 張       | 150.00      | 164.61      | 14.61  |   |        | 95—116  |     |                                |
| 第二節 筆 墨       | 90.00       | 63.15       |        |   | 26.85  | 117—141 |     |                                |
| 第三節 簿 籍       | 90.00       | 62.82       |        |   | 27.18  | 142—149 |     |                                |
| 第四節 雜 品       | 65.00       | 31.85       |        |   | 33.15  | 150—179 |     |                                |
| 第二目 郵 電       | 260.00      | 123.84      |        |   | 136.16 |         |     |                                |
| 第一節 郵 費       | 60.00       | 52.00       |        |   | 8.00   | 180—190 |     |                                |
| 第二節 電 費       | 200.00      | 71.84       |        |   | 128.16 | 191—196 |     |                                |
| 第三目 購 置       | 500.00      | 363.67      |        |   | 136.33 |         |     |                                |
| 第一節 器 械       | 100.00      | 69.20       |        |   | 30.80  | 197—199 |     |                                |
| 第二節 儀 器       | 240.00      | 93.00       |        |   | 147.00 | 200—202 |     |                                |
| 第三節 書 報       | 70.00       | 14.70       |        |   | 55.30  | 203—206 |     |                                |
| 第四節 服 裝       | 50.00       | 81.90       | 31.90  |   |        | 207—210 |     |                                |
| 第五節 雜 品       | 40.00       | 104.87      | 64.87  |   |        | 211—220 |     |                                |
| 第四目 營 繕       | 110.00      | 308.55      | 198.55 |   |        |         |     |                                |
| 第一節 房 屋       | 90.00       | 245.93      | 155.93 |   |        | 221—234 |     | 修理禮堂裝按電燈及裝設測候所無線電台工料費均列本節故支出較鉅 |
| 第二節 器 械       | 20.00       | 62.62       | 42.62  |   |        | 235—253 |     |                                |
| 第五目 印 刷 及 廣 告 | 250.00      | 17.50       |        |   | 232.50 |         |     |                                |
| 第一節 刊 物       | 170.00      |             |        |   | 170.00 |         |     |                                |
| 第二節 廣 告       | 40.00       | 17.50       |        |   | 22.50  | 254     |     |                                |
| 第三節 雜 件       | 40.00       |             |        |   | 40.00  |         |     |                                |
| 第六目 租 稅 保 險   | 140.00      | 75          |        |   | 139.25 |         |     |                                |
| 第一節 房 捐 及 地 捐 | 60.00       |             |        |   | 60.00  |         |     |                                |
| 第二節 保 險 費     | 60.00       |             |        |   | 60.00  |         |     |                                |
| 第三節 雜 捐       | 20.00       | 75          |        |   | 19.25  | 255     |     |                                |

計 算 書

中華民國二十年六月份

支出經常門

第三頁

| 科 目             | 本 月 份 數 | 本 月 份 數 | 比 較 |         | 單 據 號   | 說 明                   |
|-----------------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------------------|
|                 | 元       | 元       | 元   | 元       |         |                       |
| 第七目 消 耗         | 34000   | 24777   |     | 9223    |         |                       |
| 第一節 燈 火         | 9000    | 8534    |     | 466     | 256—261 |                       |
| 第二節 茶 水         | 7000    | 5118    |     | 1882    | 262—265 |                       |
| 第三節 薪 炭         | 9000    | 2590    |     | 6410    | 266—267 |                       |
| 第四節 油 脂         | 9000    | 8535    |     | 465     | 268—280 |                       |
| 第八目 雜 費         | 15000   | 9638    |     | 5362    |         |                       |
| 第一節 本 埠 舟 車 費   | 3000    | 1900    |     | 1018    | 281—298 |                       |
| 第二節 雜 支         | 12000   | 7656    |     | 4344    | 299—309 |                       |
| 第三項 測 繪 費       | 2080500 | 456051  |     | 1624449 |         | 濼河測隊薪公未列報第三測隊未成立故支出減少 |
| 第一目 繪 圖 薪 俸     | 189500  | 122934  |     | 66566   |         |                       |
| 第一節 工 程 師 兼 股 長 | 42000   | 20000   |     | 22000   | 310     |                       |
| 第二節 副 工 程 師     | 83000   | 55000   |     | 28000   | 311—314 |                       |
| 第三節 工 程 員       | 40500   | 25334   |     | 15166   | 315—318 |                       |
| 第四節 製 圖 員       | 18000   | 17000   |     | 1000    | 319—321 |                       |
| 第五節 練 習 生       | 6000    | 5600    |     | 400     | 322—324 |                       |
| 第二目 測 量 薪 津     | 1272000 | 201100  |     | 1070900 |         |                       |
| 第一節 工 程 師       | 450000  | 76000   |     | 374000  | 325—327 |                       |
| 第二節 副 工 程 師     | 311000  | 31000   |     | 280000  | 328—329 |                       |
| 第三節 工 程 員       | 151000  | 36000   |     | 115000  | 330—334 |                       |
| 第四節 事 務 員       |         |         |     |         |         |                       |
| 第五節 測 量 公 費     | 360000  | 58100   |     | 301900  | 335—344 |                       |
| 第三目 測 量 工 餉     | 324000  | 69367   |     | 254633  |         |                       |
| 第一節 測 夫         | 15600   | 30820   |     | 125180  | 345—368 |                       |
| 第二節 護 兵         | 18500   | 3900    |     | 15600   | 369—371 |                       |
| 第三節 雜 役         | 16500   | 2400    |     | 14100   | 372—373 |                       |

計 算 書

中華民國二十年六月份

支出經常門

第四頁

| 科 目          | 本月份     | 本月份     | 比 較   |         | 單 號     | 據 數 | 說 明                       |
|--------------|---------|---------|-------|---------|---------|-----|---------------------------|
|              | 預算      | 支出      | 增     | 減       |         |     |                           |
|              | 元       | 元       | 元     | 元       |         |     |                           |
| 第四節 臨時僱役     | 720.00  | 213.67  |       | 506.33  | 374     |     |                           |
| 第五節 測量加資     | 600.00  | 108.80  |       | 491.20  | 375—403 |     |                           |
| 第四目 繪圖用費     | 600.00  | 125.79  |       | 474.21  |         |     |                           |
| 第一節 印圖費      | 300.00  |         |       | 300.00  |         |     |                           |
| 第二節 製圖用品     | 200.00  | 115.54  |       | 84.46   | 404—408 |     |                           |
| 第三節 雜費       | 100.00  | 10.25   |       | 89.75   | 409—413 |     |                           |
| 第五目 測量旅費及轉運費 | 1150.00 | 108.98  |       | 1041.02 |         |     |                           |
| 第一節 會隊往返旅費   | 500.00  | 23.44   |       | 476.56  | 414     |     |                           |
| 第二節 測量舟車費    | 300.00  | 26.34   |       | 273.66  | 415—437 |     |                           |
| 第三節 測量宿費     | 200.00  | 15.10   |       | 184.90  | 438—455 |     |                           |
| 第四節 材料運轉費    | 150.00  | 44.10   |       | 105.90  | 456—465 |     |                           |
| 第六目 測量用品費    | 700.00  | 291.12  |       | 408.88  |         |     |                           |
| 第一節 材料       | 600.00  | 102.00  |       | 498.00  | 466—467 |     |                           |
| 第二節 雜件       | 100.00  | 189.12  | 89.12 |         | 468—486 |     | 二測隊出發購買桅燈皮尺及印刷測量簿表等件故支出較鉅 |
| 第七目 測量辦公費    | 500.00  | 100.61  |       | 399.39  |         |     |                           |
| 第一節 郵電       | 100.00  | 1.00    |       | 99.00   | 487     |     |                           |
| 第二節 消耗       | 100.00  | 72      |       | 99.28   | 488     |     |                           |
| 第三節 醫藥費      | 100.00  |         |       | 100.00  |         |     |                           |
| 第四節 雜支       | 200.00  | 98.89   |       | 101.11  | 489—518 |     |                           |
| 第四項 雨量流量站用費  | 9295.00 | 3269.79 |       | 6025.21 |         |     | 計添設之水文雨量等站未成立故支出減少        |
| 第一目 薪津       | 5025.00 | 1996.50 |       | 3028.50 |         |     |                           |
| 第一節 副工程師     | 1510.00 | 610.00  |       | 900.00  | 519—522 |     |                           |
| 第二節 工程員      | 1535.00 | 685.00  |       | 850.00  | 523—530 |     |                           |
| 第三節 測量公費     | 1980.00 | 701.50  |       | 1278.50 | 531—580 |     |                           |
| 第二目 工餉       | 2820.00 | 795.40  |       | 2024.60 |         |     |                           |

中華民國二十年六月份

支出經常門

第五頁

| 科 目             | 本月份     | 本月份    | 比 較 |         | 單 據     | 說 明       |
|-----------------|---------|--------|-----|---------|---------|-----------|
|                 | 預 算 數   | 支 出 數  | 增 減 | 元       |         |           |
|                 | 元       | 元      | 元   | 元       | 號 數     |           |
| 第一節 測 夫         | 2100.00 | 753.00 |     | 1347.00 | 581—642 |           |
| 第二節 臨 時 僱 役     | 720.00  | 42.40  |     | 677.60  | 643     |           |
| 第三目 辦公費及雜費      | 1450.00 | 477.89 |     | 972.11  |         |           |
| 第一節 視 察 旅 費     | 350.00  | 216.37 |     | 133.63  | 644—665 |           |
| 第二節 觀 測 用 船 費   | 170.00  | 82.75  |     | 87.25   | 666     |           |
| 第三節 材 料 轉 運 費   | 180.00  | 4.00   |     | 176.00  | 667     |           |
| 第四節 水 文 測 量 用 品 | 260.00  | 97.94  |     | 162.06  | 668—698 |           |
| 第五節 郵 電         | 90.00   | 19.00  |     | 71.00   | 699     |           |
| 第六節 房 租         | 90.00   | 41.70  |     | 48.30   | 700     |           |
| 第七節 消 耗         | 90.00   | 3.51   |     | 86.49   | 701     |           |
| 第八節 雜 支         | 220.00  | 12.62  |     | 207.38  | 702—712 |           |
| 第五項 特 別 費       | 1380.00 | 465.72 |     | 914.28  |         |           |
| 第一目 特別辦公費       | 600.00  | 363.00 |     | 237.00  |         |           |
| 第一節 公 費         | 500.00  | 300.00 |     | 200.00  | 713     | 委員長支公費三百元 |
| 第二節 交 際 費       | 100.00  | 63.00  |     | 37.00   | 714—716 |           |
| 第二目 旅 費         | 300.00  | 24.79  |     | 275.21  |         |           |
| 第一節 出 差 旅 費     | 300.00  | 24.79  |     | 275.21  | 717—737 |           |
| 第三目 匯 兌         | 220.00  | 5.19   |     | 214.81  |         |           |
| 第一節 匯 費         | 200.00  | 5.19   |     | 194.81  | 738     |           |
| 第二節 兌 換 損 失     | 20.00   |        |     | 20.00   |         |           |
| 第四目 其他特別費       | 260.00  | 72.74  |     | 187.26  |         |           |
| 第一節 郵 金         | 100.00  |        |     | 100.00  |         |           |
| 第二節 醫 藥 費       | 80.00   | 50.00  |     | 30.00   | 739     |           |
| 第三節 雜 費         | 80.00   | 22.74  |     | 57.26   | 740—751 |           |



# 概 算 書

中華民國二十一年度

國家歲出經常門

第一頁

| 前年度<br>決算數<br>元 | 科 目          | 本 年 度      |                     | 比 較 增 減 數 |        | 說 明  |
|-----------------|--------------|------------|---------------------|-----------|--------|--|
|                 |              | 概 算 數<br>元 | 上 年 度<br>預 算 數<br>元 | 增<br>元    | 減<br>元 |  |
| 20713116        | 第一款 經常門      | 54000000   | 54000000            |           |        | 本年度概算與上年度預算並無增減惟前年度決算與上年預算月數均減少其原因即因經費時感不足故原計劃組織之三測量隊僅成立兩隊擬添設之水文測量隊均不成立遂測測量隊數公費亦未詳列故本概算仍按照前擬計劃填造 |
| 10285438        | 第一項 俸給費      | 14244000   | 14244000            |           |        |  |
| 9442279         | 第一目 俸薪       | 13104000   | 13104000            |           |        |  |
|                 | 第一節 委員長      | 720000     |                     |           |        | 一人月支600元   |
|                 | 第二節 委員出席費    | 528000     |                     |           |        | 每年四次大會四次臨時會約支如左數   |
|                 | 第三節 常務委員兼秘書長 | 510000     |                     |           |        | 一人月支425元   |
|                 | 第四節 常務委員兼技術長 | 510000     |                     |           |        | 一人月支425元   |
|                 | 第五節 工程顧問     |            |                     |           |        | 工程顧問三人法律顧問一人現均名譽職  |
|                 | 第六節 秘書       | 240000     |                     |           |        | 一人月支200元   |
|                 | 第七節 課長       | 960000     |                     |           |        | 三人月支共800元  |
|                 | 第八節 正工程師兼課長  | 1272000    |                     |           |        | 三人月支共1060元   |
|                 | 第九節 正工程師     | 408000     |                     |           |        | 一人月支340元   |
|                 | 第十節 工程師      | 2448000    |                     |           |        | 八人月支共2040元   |
|                 | 第十一節 課員      | 2646000    |                     |           |        | 廿人月支共2205元   |
|                 | 第十二節 副工程師    | 1632000    |                     |           |        | 九人月支共1360元   |
|                 | 第十三節 工程員     | 780000     |                     |           |        | 七人月支共650元  |
|                 | 第十四節 事務員     |            |                     |           |        | 無  |
|                 | 第十五節 司事      | 270000     |                     |           |        | 七人月支共225元  |
|                 | 第十六節 測量公費    | 180000     |                     |           |        | 月約支150元  |
| 843209          | 第二目 工餉       | 1140000    | 1140000             |           |        | 會內公役及雜役約三十五人測候所測夫及晒圖房晒圖夫約八人月約支738元   |
|                 | 第一節 夫役       | 909600     |                     |           |        |  |
|                 | 第二節 閘夫       | 96000      |                     |           |        | 土門樓等處閘夫約五人月約支80元   |
|                 | 第三節 護兵       | 38400      |                     |           |        | 二人月約支32元   |
|                 | 第四節 測量加資     | 96000      |                     |           |        | 月約支80元   |
| 1692348         | 第二項 辦公費      | 2844000    | 2424000             | 420000    |        | 註見第三目購置費及第五目印刷及廣告  |



中華民國二十一年度

國家歲出經常門

第二頁

| 前年度<br>決算數<br>元 | 科 目           | 本年度<br>概算數<br>元 | 上年度<br>預算數<br>元 | 比較增減數  |        | 說 明                            |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------------------------------|
|                 |               |                 |                 | 增<br>元 | 減<br>元 |                                |
| 261410          | 第一目 文 具       | 468000          | 468000          |        |        |                                |
|                 | 第一節 紙 張       | 180000          |                 |        |        | 每月合150元                        |
|                 | 第二節 筆 墨       | 96000           |                 |        |        | 每月合80元                         |
|                 | 第三節 簿 籍       | 96000           |                 |        |        | 每月合80元                         |
|                 | 第四節 雜 品       | 96000           |                 |        |        | 每月合80元                         |
| 177644          | 第二目 郵 電       | 240000          | 240000          |        |        |                                |
|                 | 第一節 郵 費       | 60000           |                 |        |        | 每月合50元                         |
|                 | 第二節 電 費       | 180000          |                 |        |        | 每月合150元                        |
| 468093          | 第三目 購 置 費     | 714000          | 564000          | 150000 |        | 本目第一二兩節器械儀器費因諸待添購且金價騰漲故較前增加    |
|                 | 第一節 器 械       | 216000          |                 |        |        | 每月合180元                        |
|                 | 第二節 儀 器       | 420000          |                 |        |        | 添置陸地水文氣象各種測量儀器用費鉅              |
|                 | 第三節 書 報       | 48000           |                 |        |        | 每月合40元                         |
|                 | 第四節 服 裝       | 12000           |                 |        |        | 測量隊護兵制服每月合10元                  |
|                 | 第五節 雜 品       | 18000           |                 |        |        | 每月合15元                         |
| 107225          | 第四目 修 繕       | 120000          | 120000          |        |        |                                |
|                 | 第一節 房 屋       | 84000           |                 |        |        | 每月合70元                         |
|                 | 第二節 器 械       | 36000           |                 |        |        | 每月合30元                         |
| 158219          | 第五目 印刷及廣告     | 570000          | 300000          | 270000 |        |                                |
|                 | 第一節 刊 物       | 426000          |                 |        |        | 每月合855元因已編竣待印之工程技術報告及計畫甚多故預算較鉅 |
|                 | 第二節 廣 告       | 72000           |                 |        |        | 每月合60元                         |
|                 | 第三節 雜 件       | 72000           |                 |        |        | 每月合60元                         |
| 66065           | 第六目 租 稅 保 險   | 144000          | 144000          |        |        |                                |
|                 | 第一節 房 捐 及 地 捐 | 60000           |                 |        |        | 每月合50元                         |
|                 | 第二節 保 險 費     | 60000           |                 |        |        | 每月合50元                         |
|                 | 第三節 雜 捐       | 24000           |                 |        |        | 每月合20元                         |

| 前年度<br>決算數<br>元 | 科 目             | 本 年 度<br>概 算 數<br>元 | 上 年 度<br>預 算 數<br>元 | 比 較 增 減 數 |         | 說 明              |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------|---------|------------------|
|                 |                 |                     |                     | 增<br>元    | 減<br>元  |                  |
| 3897.64         | 第七目 消 耗         | 4080.00             | 4080.00             |           |         |                  |
|                 | 第一節 燈 火         | 1080.00             |                     |           |         | 每月合90元           |
|                 | 第二節 茶 水         | 840.00              |                     |           |         | 每月合70元           |
|                 | 第三節 薪 炭         | 1080.00             |                     |           |         | 每月合90元           |
|                 | 第四節 油 脂         | 1080.00             |                     |           |         | 每月合90元           |
| 639.28          | 第八目 雜 支         | 1800.00             | 1800.00             |           |         |                  |
|                 | 第一節 本 埠 舟 車 費   | 360.00              |                     |           |         | 每月合30元           |
|                 | 第二節 雜 費         | 1440.00             |                     |           |         | 每月合120元          |
| 42815.90        | 第三項 測 繪 費       | 243060.00           | 246060.00           |           | 3000.00 |                  |
| 19379.98        | 第一目 繪 圖 俸 薪     | 22740.00            | 22740.00            |           |         |                  |
|                 | 第一節 工 程 師 兼 股 長 | 5040.00             |                     |           |         | 二人月支共約420元       |
|                 | 第二節 副 工 程 師     | 9960.00             |                     |           |         | 六人月支共約830元       |
|                 | 第三節 工 程 員       | 4860.00             |                     |           |         | 四人月支共約405元       |
|                 | 第四節 製 圖 員       | 2160.00             |                     |           |         | 三人月支共約180元       |
|                 | 第五節 練 習 生       | 720.00              |                     |           |         | 三人月支共約60元        |
| 16228.08        | 第二目 測 量 俸 薪     | 152640.00           | 152640.00           |           |         |                  |
|                 | 第一節 工 程 師       | 54000.00            |                     |           |         | 三隊共十八人月支共約4500元  |
|                 | 第二節 副 工 程 師     | 37320.00            |                     |           |         | 三隊共廿一人月支共約3110元  |
|                 | 第三節 工 程 員       | 18120.00            |                     |           |         | 三隊共十八人月支共約1510元  |
|                 | 第四節 事 務 員       |                     |                     |           |         | 無                |
|                 | 第五節 測 量 公 費     | 43200.00            |                     |           |         | 約六十人每月約支3600元    |
| 3598.06         | 第三目 測 量 工 餉     | 38880.00            | 38880.00            |           |         |                  |
|                 | 第一節 測 夫         | 18720.00            |                     |           |         | 三隊共120人每月約支1560元 |
|                 | 第二節 護 兵         | 2340.00             |                     |           |         | 三隊共15人每月約支195元   |
|                 | 第三節 雜 役         | 1980.00             |                     |           |         | 三隊共15人每月約支165元   |

| 前年度<br>決算數<br>元 | 科<br>目       | 本年度       |                 | 比較增減數  |         | 說<br>明          |
|-----------------|--------------|-----------|-----------------|--------|---------|-----------------|
|                 |              | 概算數<br>元  | 上年度<br>預算數<br>元 | 增<br>元 | 減<br>元  |                 |
|                 | 第四節 臨時僱役     | 8640.00   |                 |        |         | 三隊共60人每月約支720元  |
|                 | 第五節 測量加資     | 7200.00   |                 |        |         | 三隊共150人每月約支600元 |
| 1319.45         | 第四目 繪圖用費     | 6000.00   | 6000.00         |        |         |                 |
|                 | 第一節 印圖費      | 2400.00   |                 |        |         | 每月合200元         |
|                 | 第二節 製圖用品     | 2400.00   |                 |        |         | 每月合200元         |
|                 | 第三節 雜費       | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
| 1061.11         | 第五目 測量旅費及轉運費 | 9600.00   | 12600.00        |        | 3000.00 |                 |
|                 | 第一節 會隊往返旅費   | 4200.00   |                 |        |         | 每月合350元         |
|                 | 第二節 測量舟車費    | 3600.00   |                 |        |         | 每月合250元         |
|                 | 第三節 測量宿費     | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
|                 | 第四節 材料運轉費    | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
| 381.12          | 第六目 測量用品費    | 8400.00   | 8400.00         |        |         |                 |
|                 | 第一節 材料       | 7200.00   |                 |        |         | 每月合600元         |
|                 | 第二節 雜件       | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
| 348.10          | 第七目 測量辦公費    | 4800.00   | 4800.00         |        |         |                 |
|                 | 第一節 郵電       | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
|                 | 第二節 消耗       | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
|                 | 第三節 修繕       | 600.00    |                 |        |         | 每月合50元          |
|                 | 第四節 醫藥費      | 600.00    |                 |        |         | 每月合50元          |
|                 | 第五節 雜支       | 1200.00   |                 |        |         | 每月合100元         |
| 36671.33        | 第四項 雨量流量站用費  | 110700.00 | 110700.00       |        |         |                 |
| 20485.29        | 第一目 俸薪       | 60300.00  | 60300.00        |        |         |                 |
|                 | 第一節 副工程師     | 18120.00  |                 |        |         | 十一人每月共支1510元    |
|                 | 第二節 工程員      | 18420.00  |                 |        |         | 十九人每月共支1535元    |
|                 | 第三節 測量公費     | 23760.00  |                 |        |         | 每月約支1980元       |

概 算

書

中華民國二十一年度

國家歲出經常門

第五頁

| 前年度<br>決算數<br>元 | 科 目             | 本 年 度      |                     | 比 較 增 減 數 |         | 說 明             |
|-----------------|-----------------|------------|---------------------|-----------|---------|-----------------|
|                 |                 | 概 算 數<br>元 | 上 年 度<br>預 算 數<br>元 | 增<br>元    | 減<br>元  |                 |
| 10609.58        | 第二目 工 餉         | 33840.00   | 33840.00            |           |         |                 |
|                 | 第一節 測 夫         | 25200.00   |                     |           |         | 測夫150人每月共支2100元 |
|                 | 第二節 臨 時 僱 役     | 8640.00    |                     |           |         | 約60人月支共約720元    |
| 5576.46         | 第三目 辦 公 費 及 雜 支 | 16560.00   | 16560.00            |           |         |                 |
|                 | 第一節 視 察 旅 費     | 3840.00    |                     |           |         | 每月合320元         |
|                 | 第二節 觀 測 用 船 費   | 1920.00    |                     |           |         | 每月合160元         |
|                 | 第三節 材 料 運 轉 費   | 2040.00    |                     |           |         | 每月合170元         |
|                 | 第四節 水 文 測 量 用 品 | 3120.00    |                     |           |         | 每月合260元         |
|                 | 第五節 郵 電         | 1080.00    |                     |           |         | 每月合90元          |
|                 | 第六節 房 租         | 1080.00    |                     |           |         | 每月合90元          |
|                 | 第七節 消 耗         | 1080.00    |                     |           |         | 每月合90元          |
|                 | 第八節 修 繕         | 600.00     |                     |           |         | 每月合50元          |
|                 | 第九節 雜 費         | 1800.00    |                     |           |         | 每月合150元         |
| 8365.57         | 第五項 特 別 費       | 15360.00   | 16560.00            |           | 1200.00 |                 |
| 6330.54         | 第一目 特 別 辦 公 費   | 10800.00   | 10800.00            |           |         |                 |
|                 | 第一節 公 費         | 6000.00    |                     |           |         | 每月合500元         |
|                 | 第二節 出 差 旅 費     | 4800.00    |                     |           |         | 每月合400元         |
| 880.19          | 第二目 匯 兌         | 1440.00    | 2640.00             |           | 1200.00 |                 |
|                 | 第一節 匯 費         | 1200.00    |                     |           |         | 每月合100元         |
|                 | 第二節 兌 換 損 失     | 240.00     |                     |           |         | 每月合20元          |
| 1154.84         | 第三目 其 他 特 別 費   | 3120.00    | 3120.00             |           |         |                 |
|                 | 第一節 郵 金         | 1200.00    |                     |           |         | 每月合100元         |
|                 | 第二節 醫 藥 費       | 960.00     |                     |           |         | 每月合80元          |
|                 | 第三節 其 他         | 960.00     |                     |           |         | 每月合80元          |

水利新聞

# 水利新聞

## 國內之部

五月四日 山東建設廳借青島港務局挖泥船請准沈鴻烈以軍艦拖送羊角溝挖小清河海口淤沙每小時挖六十立方米突一年可完并修理各閘挑挖河身全部工費需五百萬明年挖船可由羊角溝海口直達濟南

十四日 河北省建設廳對於河務行政其決於本季內完竣者(一)尅期完竣永定黃河北運南運大清子牙六河春工業經分別着手工作原定兩月期間尅期在伏汛以前竣工藉禦洪流以免水患(二)薊運河沿河堤岸向係民修民守縣自爲政各不相謀以致潰決無法補助特組薊運河河務局統籌修防本年沿河歲修民工已飭河務局詳細估計督飭沿河村莊照估籌修工竣由局驗收(三)永定河務局所用職員多係舊人對河防雖有經驗究無專門學識急宜組設河防講習所切實訓練現擬由局積極籌備尅期成立全河十八段河防會各保送兩人於每年春工期間分班輪流實習大汛期內學員分赴各段幫同搶險以資歷練

二十一日 山東建設廳長張鴻烈關於濬治運河及小清河工程進行現狀發表談話

關於整理小清河如修理閘壩挖修河身需費二百五十萬元自去年以來即着手開濬泉源修理閘壩工作原有捐款用去三十萬只餘二十萬元所差尚多若大規模整理必須在沿河岸建築碼頭疏通支流需款須在五百萬元地方財政支絀大規模整理當然談不到只大略整理除所餘三十餘萬列入預算外不敷仍鉅必須指撥專款方可望完成上次省府會議時因韓主席未出席故未有所決定大約最近當有相當辦法其向青島市府所借挖泥船今日由青起運日內可到羊角溝以挖除小清河海口淤沙至濬治運河一方興水利一方免水患早經在濟甯設工賑局以召集各縣工人工作計工給賑此本為水災急賑會之辦法開工雖早定期而各縣工人僅到千餘人窺各縣方面似不願他人過問之意因此進行感覺困難當召集濟甯鄒縣二縣長來濟會議提出辦法二條（一）與運河有關各支流東西泗河牛頭河全部濬治自六月一日起一個月竣工每日濟甯出工二萬五千鄒縣出工五千（二）擇其重要處濬治亦自六月一日起一個月竣工如此辦理可免除夏季山洪之患鄒縣每日仍出工五千濟甯則可減六七千人以上兩辦法兩縣長以麥忙在即均贊成第二項因不誤農時於是各縣組織工賑委員會縣長為主席各局長任委員建設局管工程財政局管財政公安局司糾察各盡其職原有工賑局工務員技士等則處於監督指導地位款項問題除美麥三千噸以工代賑外財政廳撥六萬元以作運麥費及督工費若有不足尚可

再補助仍有不足即由各該縣建設特捐水利經費項下動支務使要工得以完成』

六月一日 國府水災會第一區工振局主持修復自鎮江至蕪湖間之南北兩江堤在前月間已將高資龍潭兩段堤工修築完竣上月底又將上新河及江寧鎮兩段修竣至此本區南岸江堤完全修復以後即遇如去年之洪水亦不足爲患至北岸堤工本月底亦可一律完工

三日 魯境黃河因山陝山洪暴發續漲不已洛口水漲二寸一分水位二十九公尺七寸四分上游李升屯大溜湍激各壩吊蟄入水數尺不等大壩坍塌六丈危險萬狀正晝夜搶護中

四日 漢口大雨江水高漲鄂省府函水災會請速修張公堤務於伏汎前完工該堤工程現尙在初步每日工人百餘須添工至二千人三星期可望完工

十二日 國府救濟水災委員會鑒於豫西伊洛兩河沿河堤壩年久失修一經山洪暴發即泛濫各縣爲防患未然特於行都設立伊洛河工振事務所修築兩河堤壩該事務所將兩河工程分爲五段每段設分所管理之計第一段爲洛陽南關之堤併歸總所辦理不另設分所第二段分所設偃師縣辦理護城堤及偃師境內伊洛四岸堤工事宜第三段分所辦理東泗河及河南堤壩倉西堤工第四段分所設於鞏縣辦理蘇村羅莊堤工事宜第五段分所設於洛陽焦寨管理洛陽境內洛伊夾河工程各段自開工後第一段堤壩已成十分之九第二段護堤工程已於五月十七



日竣工洛河北段二三日後可完工其南岸及伊河南北兩岸各工已成十分之四五第三段東泗河堤現已完成所餘涵洞及曲灣處即砌石片正在加工修造南河渡壩已成十分之八九惟地方擬自動捐資延長坎長二十丈由總所補助二千元材料費已派員着手測量趕速動工第四段則已於五月三十一日完工第五段伊河北岸已成十分之六其餘伊河南岸及洛河南北岸各堤因農忙停工一俟麥登場後即全復工一月後可完全結束而第一段需款九萬餘元第二段三萬餘元三段三萬餘元四段九千元五段四萬餘元統計全工告成共需洋二十餘萬元

二十日 陝西涇惠渠本日上午十時行放水典禮吳稚暉劉峙褚民誼朱子橋艾德敷貝克李協等及中央各院部會代表各外僑及當地官紳分乘汽車到會附近農民參加者甚衆李協代表楊虎城致詞略謂涇惠渠之完成共計經費不到一百二十萬而所灌溉的田按每月一次計算至少可灌溉一百萬畝全區收入每年可增加一千萬直接可有一百萬人不受天旱的影響在五縣之內每年可有千餘萬之收入農村經濟不只可以恢復實在可以發展這是我們興辦水利的初步依據我們的建設計劃要努力完成汧渭黑洛等水使凡在陝境的水都要成爲發展農業的要素政治上在涇惠渠的流域要劃成一個自治模範區用經濟力量推動政治將來全陝水利有成績政治也有了新的基礎涇惠渠流域無論何時絕對不准種煙就是其他各地偷種的烟我們

要按預定的計畫分期禁絕云云繼由吳稚暉代表中央褚民誼代表國府相繼致訓詞放水時各要人親往參觀地方人民燃放鉅量鞭炮聲震山谷

二十五日 長江水漲至三十六尺爲本年新紀錄居民極恐慌沿江防水堤正在趕築將來擬以張公堤聯接江堤將漢口四週圍成一大圈防水浸入市區

二十六日 大雨竟日江水漲二尺許最高處達三十八尺以上漢口武泰閘幸已修竣未遭冲破江水將與岸平造堤處已加緊工作九江亦漲至三十七尺贛河撫河之上富雙林安樂等堤已冲毀南潯路爲水阻斷貨運不通蕪湖水高三十三尺六沿江低處水已上陸安慶亦達三十三尺半倫再漲一二尺將成去年大水災長沙漲至三十五尺四岸已淹沒常德益陽盡成澤國滬運湘漢貨已暫停裝

二十七日 國府水災會開結束會議到宋子文朱慶瀾虞洽卿貝克等五十餘人議決由七月一日開始結束由委員六人組結束委員會處理一切

## 國外之部

五月一日 蘇聯近於莫斯科設一人工造雨研究院在列寧格洛奧達賽薩拉托夫塔希報脫及阿希喀白特等處均有分院該院所研究者不僅爲製造雲霧以成雨之方法同時還研究推散或鎮定雲塊以止雨之方法此項人工造雨之器械成功後即可用以調節全國各部之雨量該學院之列寧格洛分院現方計畫裝置有力之器械以高壓電流愛克司光紫外光線及無線電波等改變氣候之狀態在本年夏季尙擬在旱區作野外之實地試驗本年冬間在莫斯科更將有驅雪之試驗即以特殊之器械多個連繫於一長電線上驅雪至距城較遠之四周降下在試驗時各處所裝器械均須以電話相通而由中央機關發動操縱之

六月二十六日 直布羅陀海峽之海底隧道初步工程日前業經開始目下正在海底測量以確定海峽之地層構造準備日後正式開工頃有一保護海底隧道委員會成立該會全不受政府或其他政治勢力之干涉按直布羅陀海峽介於西班牙與摩洛哥之間深四百五十米達兩岸相距十五公里隧道築成之後歐菲兩洲之交通可不賴海道矣

雜

錄

# 雜 錄

## 整理全國水利行政意見書

內政部黃部長

查吾國以農立國已數千年水利行政關係民生至爲重要是以歷代對於水政非常重視自舜命禹作司空以平水土是爲水政設專官之始司空之職至周末改秦漢置都水晉魏設都水使者北齊置二使者後周置司水大夫隋設都水監唐置都水台都水監及都水使者宋金元均設都水監明設總督河道總河都御史河道侍郎及河道尙書清設河道總督民國成立後北政府設有全國水利局其所以不惜國帑特設專署者取其權重可以勝鉅也

國民政府成立後以內憂外患之迭乘於水政之整理未暇計及乃致機關林立系統紛歧以中央機關言本部有主管水利之名而農田水利屬實業部航路疏濬屬交通部治理黃浦屬外交部導淮治黃及廣東治河又均設有專會直屬國府以各省機關言同一黃河也冀魯豫各設河務局同一運河也冀魯蘇各設工程局同一永定河也主管機關有華北水利委員會河北永定河河務局整理海河委員會其下游復有海河工程局同一揚子江下游也吳淞漢口段則由揚子江水道整理委員會規劃通州至海口則由海道測量局施測最近神灘之疏濬更由上海濬浦局主持系統

既形龐雜職權自難專一水利經費多糜於機關開支水利設施更無從通盤規劃歷年以來日言興水利而利卒未興日言防水災而災迄未減者職此之故爲今之計非將現有水政機關改絃更張澈底整理何足以專責成而課事功整理之道應做照歷代成規於中央設立全國水利局爲主持全國水利最高機關所有水利事業無論爲防潦利運漑田排水及水力發電均應由該機關提綱挈領統籌規劃以免顧此失彼畸輕畸重各部組織法涉及水利者加以修正各水利機關之駢枝虛設者從事歸併集中人才集中經濟集中事權既具整齊劃一之規必收事半功倍之效其次應就全國各河流之形勢劃分爲若干區由主管最高水利機關特設專局從事治理除省區之限制制作全盤之規劃就我國現狀論應分設華北黃河淮河運河揚子江及華南六大局（一）華北水利局辦理灤河薊運北運永定大清子牙衛河等河水利工程（二）黃河水利局辦理黃河流域水利（三）淮河水利局辦理淮河流域水利工程（四）運河水利局辦理自天津以至杭州之運河水利工程（五）揚子江水利局辦理揚子江流域水利工程（六）華南水利局辦理珠江流域水利（七）華南水利局辦理粵漢流域水利（八）華南水利局辦理珠江流域水利（九）華南水利局辦理珠江流域水利（十）華南水利局辦理珠江流域水利

利工程其河流範圍在一省以內者仍由各省建設廳或水利局辦理惟須受全國水利局之監督指導以上六大局以各該流域水利機關分別改組歸併之其經費暫以所改組及所合併各水利機關原有之經費撥充一俟籌有專款再重新支配於國家及人民之負擔無絲毫之增加而水利

事業得以全局統籌指揮如意以視現在之格於行政區域分段管轄各就局部之利害爲一隅之設施其利弊相去不啻霄壤又因水利係專門事業非技術人才莫辦而水性靡常技術人才又非久於其任殊不足以明變化而長歷練乃近來主持水政往往以非技術人員充乏而技術人員之辦理水利者又往往以長官之進退而隨同更調其影響所及非僥倖以圖功即隔膜以貽誤欲杜此弊應規定水利機關技術部分一律採用工程師制並將工程師任用期間於聘約中特別載明以免更動而資保障我國民之苦於旱潦者久矣全國重要河道如江河淮運類皆年久失修河槽淤塞隄防毀敗多雨之年則泛濫成災旱荒之歲則赤地千里以去年之水災論災區達十六省之廣人民死亡在數百萬以上農產及其他之損失更難數計若不於痛定思痛之後爲急起直追之圖則民生日蹙國本將搖來日大難何堪設想本部職司水利職責所在尤深悚懼前准行政院秘書處函轉奉發中國水利工程學會呈請設置中央最高水政機關綜持全國水利一案正核辦間復奉

行政院訓令以關於奉發立法院呈請擬具全國水利主管機關之組織法一案飭會同擬議等因奉此自應遵照辦理除咨請交通實業兩部各派員來部會同擬議外特先擬具全國水利局組織法草案暨改組全國水利行政機關辦法原則各一份謹貢一得之愚用備採擇幸垂察焉

## 三省會派工程師往德國作治導黃河試驗之緣起

李協

黃河爲害二千餘年。自漢迄今，治河之書，汗牛充棟，而河之不治今猶昔也。蓋吾國不乏聰明特達之士，對河工具有卓識長才，而無專門之研究，僅邀一時之成功，輾轉數年，河患仍昔，前功盡棄。國家經濟損於是者不知凡幾，人民命產毀於是者不知凡幾，故研究治河爲最急最要之圖也。

近代水工規模之大者，多先之以試驗。治河亦然。其法先依天然河床流勢，以及其挾帶泥沙之輕重，依例設比以爲模型。治導規劃，亦按比例設施其間，而以覘其效用之若何及河流變更之情態。於是有所得，則以爲實施治導之標準。數十年來，試驗之效，彰彰大著，於是水工試驗場之設，遍及全歐，不下數十處。斐禮門遊歐徧訪之，普爲之記，而倡其用於美國。而試驗場之鼻祖，則特萊斯丹教授恩格爾氏是也。

氏今年近八十矣。治河名家，多出其門下。素以研究黃河爲志。二十餘年，蒐集關於黃河資料，孜孜研討不倦。其所著制馭黃河論，見鄭權伯譯本。斐禮門自華游歸，過歐訪之，相與討論治河之策。見沈君怡治河之商榷。民國十二年，氏年七十，曾欲來華，游



歷黃河上下。以中國內亂未果。

民國十七年，導淮委員會成立，電聘恩格爾氏爲顧問工程師。氏以病來電謝之。繼改聘方脩斯。方亦氏之高足。方來華，氏電會曰，方來與其親來等也。方脩斯在華半年，於贊助導淮計劃之外，兼研究治河，其書尙未刊行。

方氏與恩氏對於治河之見解，大同小異。其不同之點，在方氏則主以縷堤束水，刷深河槽。在恩氏則以固定中水位爲主。二氏往來函件，互相討論者甚多。其函且俟異日發表。

方氏教授於漢諾佛亦據有在歐洲最大之水工試驗場。對治黃河之策，亦自行試驗。

恩氏最近則更進一步，倡爲大模型試驗 *Grossmodell-Versuche* 之法。利用天然流水，改造之以爲試驗之模型。其地點則選擇巴燕邦之奧貝那赫谷 *Tal der Oberrach* 瓦痕湖 *Walehensee* 之南，約二公里。其創設爲一九二六年。合力經營者，有德國政府，巴燕邦政府，及威廉帝公司。 *Kaiser Wilhelm-Gesellschaft* 名其試驗所曰水工及水力試驗場。 *Forschungsinstitut für Wasserbau und Wasserkraft in Oberrach am Walchen-see* 而以恩氏主其事。開辦以來，以試驗解決水工大問題甚多。

一九三一年十月恩氏來函，附贈該試驗場刊物數種。且曰予對於黃河之興趣，始終不衰。最近以斐禮門及方脩斯之來相質論，益觸研究興致。敝場爲用天然流水作水工試驗之首創。昔年對黃河雖曾於特萊斯丹大學作種種試驗，而迄未得有如是大規模之設置。貴國人士對治黃河，當較鄙人爲尤切。此良機也，望勿失之。予答之，盛稱其試驗場設備之優點，合乎試驗黃河之用。且曰現敝國政府方組織一黃河水利委員會，俟該會成立，即與相商，委託以試驗治河之事。一九三一年十二月十四日，恩氏繼來函曰，承十一月十二日大示，敬悉不棄，以瓦痕試驗場合乎黃河試驗之用。並允作試驗準備。幸甚。此試驗所欲證明者，爲縮狹堤距之究否能刷深河槽，而因以降落洪水面也。欲達此目的，依鄙人之見，應將此間現有之灣曲試驗槽長一〇〇公尺寬二·五公尺者，均改造爲直槽。兩岸各以相對距十一公尺八公尺及五公尺之防洪堤界之。在此槽中應以按合黃河實在情形含泥之水量注入。試驗槽之坡度應作特別試驗以定之。此間有現成木槽以供此項試驗。須使低水約當五公分水深時，坭質尙灑槽底，水深稍過於是，坭質即能浮起爲度。至試驗河床先爲平衡之梯形，橫斷面式，床底敷以四〇公分厚之河坭。岸坡爲一比一，以混凝土一薄層護覆之。河堤以混凝土爲之。灘地以礫實之土爲之，不與任何護覆。中

水位及洪水水位時，河床底所輸下之泥沙質皆收集於一塘。至其浮游之坭質，則隨流而去。其他設備詳情參觀一九三一年二月出版予所著之水工試驗報告。

本試驗場對中國付託之試驗事，願盡義務，不收酬勞。惟試驗設備及工作費約需一萬六千馬克。希望能於本年四年間賜下以便早日着手。

最好中國政府能派工程師一人來此，共同試驗。試驗期限約需百日。並可請方脩斯教授參與。

恩格爾白

此函寄滬，時予正以父喪在籍。及再來滬，乃商之於黃河水利委員會朱委員長子橋，請設法襄成此舉。朱以黃河水利委員會未成立，款亦無所出，乃提議請魯豫冀三省政府合力担任試驗費。並薦派李賦都前往巴燕，參作試驗。繼得三省覆電，深與贊荷。並允分任費用。李賦都為漢諾勿大學畢業工程師，方脩斯之弟子。民國十七年回國。先後供職於重慶市政府渝簡馬路巴縣段工程局，三姓東北水道工程局，導淮委員會，華北水利委員會，為工程師。現任西安市政府工程師。最近恩氏來函（一九三二年六月八日）謂治導黃河試驗預備工作，已經起始，請促李賦都來德。此其經過情形也。現李賦都擬於本月十日以前啟行云。

魯豫冀三省會派工程師往德國巴燕邦作治導黃河試驗定約

一，三省會派李賦都工程師前往巴燕邦奧貝那赫與瓦痕湖水工及水力試驗場合作治導黃河試驗。

二，所有該工程師來往川資及駐德旅費由三省政府担任。

三，該工程師到德即與該試驗場定一合同，填寫四份，代為署名，寄呈國民政府及三省省政府。

四，試驗費定為一萬六千馬克。

五，試驗經過情形及其結果由該工程師詳為記錄，完全譯為中文，刊印分呈國府及三省省政府暨內政部及其他與水利有關係之政府機關。

六，此約由該工程師簽名分寄三省政府存案。

# 監修寶坻油香洵石閘工程報告書

本會副工程師周宗蓮

油香洵石閘工程經本會計畫後大唐莊鄭貴莊二村紳耆即按照本會發給圖樣細則等件用投標辦法遴選包工人劉景華以工洋四百八十元承修宗蓮奉

會令于五月十二日馳駐工地附近之大唐莊包工人已於數日前開工當時運到材料計塊石三百二十丈白灰一萬五千斤亂石一方十三日即測定石涵洞位置工人繼續挖地脚十五日發現泉水甚猛加工排洩惟包工人對於此項工程之經驗太少而省工之念過切如挖土坑無坡面而垂直勸解無效卒至崩塌數次需工費時該處土質表面爲夾沙之黃壤至大沽海平面上二公尺即遇泉水至海平面上二·五公尺則爲不透水之灰色黏土且甚堅實此次爲求工程基礎鞏固計均挖至海平面上二公尺處其土質甚堅硬乃用面上素土摻白灰逐層夯平至海平面上二·五四公尺乃砌做石基該處缺乏沙子在十里外所取得之沙糶粒甚細故用一·二之白灰砂漿灌縫至拱身則用一·一·五之洋灰白灰砂漿其砂子則購自天津及河頭二地其沙粒較良但運費亦巨也礮牆及礮牆表面之露於地外者均用此漿抹縫一則免漏水一則固接口也砌拱時本規定用木架支持惟該處木料甚貴包工人堅求用土築台於是砌礮牆時隨即填土至與拱

身接合處乃用土磚砌成圓拱面塗泥漿待其晒乾時乃砌石拱此法可省木料惟須增加土工耳待石縫灰漿乾硬挖拆土台後見拱上各塊石均甚整齊尙無不妥之處且各縫均先塞碎石然後用灰漿灌滿故內外均甚穩固也依原計畫進出水口之坡面及底皆有厚二公寸之亂石一層以防沖刷惟該村派人赴河頭購料時亂石缺乏而特貴故僅購一方且均用填塞石縫該二村公認油香洶出水其流甚緩似無沖刷能力且目前經濟困難故僅拱底及各口附近漫以小塊石此與原計畫不同之點一又按原計畫海漫高度爲海平面上二·三公尺恰與洶內之地等高僅能排洩地面之水低地仍受鹹水頂托農人希望積水排去後使地下水面低於最低地面則鹹地亦可變爲沃壤故擬不日另挖一長溝以利宣洩故循其請將海漫降低一公寸但洶內地面將來或因風沙之降落或受泥水之淤積有逐年昇高之望故拱閘本身仍爲原定高度至若海漫則隨時可以提高如是則目前可利宣洩將來亦不至淤塞此與原計畫不同之點二此外均按照原計畫施工所用材料另單附呈惟此次包工人工之工程知識經驗均甚缺乏所雇石工又皆只知刨平石面而少佈置砌做之能力故費工多而無增於堅固惟大數尙稱合適此次所費工款除由本會咨請河北省政府轉飭寶坻縣政府補助洋四百四十元已領訖外其餘額由地主分担該洶內之地本爲附近十餘村新公有惟大唐莊鄭貴莊二村之地屬洶內之最低處受害最烈將來攤款其他各

村負責否尙難定大半由該二村平均担負也洶內各地自民元以來二十年間從未全收高者被頂托低者被淹沒蓋雨水積存後宣洩之法惟在挖堤但該堤爲迤西數百村之屏障故每次須先得其允許然後呈請縣政府核准關連太多常被拒絕縱幸而得成奔走往返時日已過禾已稿矣故每年有耕而無獲有藉而無實其地價亦每畝降至數元而幾於零也本年閘工旣成則以後無論旱潦均有豐收之望因青龍灣河平時只有海潮其最大潮高亦無頂托倒灌之慮惟伏汛最大時土門樓操縱機關啟開放水則最高水位幾與堤頂平但只三數日即落至潮面此時若洶內有積水即可啟閘宣洩如此則積水爲害每年只三數日無害於禾稼而豐稔可卜也本年洶內梁麥蓬蓬離離農民現正興高采烈有二十年來蘇之望對本會始終扶助俾底於成一節表示充分感激曾請送匾立碑等以示感激宗運曾宣示本會專辦華北各省水利并扶助民衆之旨并勸其節省財力以求興利除害爲主宗運於六月七日完工返會時數村民衆曾一再囑其轉致謝意此五月十二至六月七日施工之概略也其餘詳情已有日報單呈報

## 本會二十一年五月份大事記

- 五月七日 派副工程師周宗蓮前往寶坻縣第七區監修油香洶建築石閘工程
- 二十七日 通知請假各職員一時不必來會俟經費寬裕再行函達
- 六月二日 呈送本會二十一年度全年支付概算書
- 二日 佈告各職員振刷精神努力工作
- 九日 呈復內政部寶坻縣民人王如恪呈控張萬芳妄議另開新河一案解決辦法
- 十一日 函請李委員儀祉徐委員行健代表本會參加陝西涇惠渠放水典禮
- 十四日 遵令編送國難期內每月支付概算書及公務員每月生活費一覽表  
呈送本會二十一年度第一期行政計畫
- 二十日 通知各委員定於七月四日開第十三次大會
- 二十三日 與河北省立工業學院會函中華教育文化基金董事會請求補助水工試驗所  
設備費四萬五千元俾便教學兼利水利
- 二十三日 派工程師劉炳炎前往臨清水文站常駐測流
- 二十八日 派工程師孫圖銜副工程師曹恩琪赴日赴內政部工作