

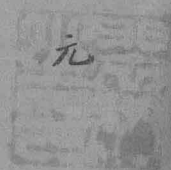
河務須知
上冊

民國十七年二月

河務須

口上
夫冊

河南民政廳印



總

理

遺

囑

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

總

理

訓

詞

三民主義 吾黨所宗

以建民國 以進大同

咨爾多士 為民前鋒

夙夜匪懈 主義是從

矢勤矢勇 必信必忠

一心一德 貫徹始終

馮 總 司 令 誓

國民軍之目的以國民黨

之主義喚起民衆剷除賣

國軍閥打倒帝國主義求

中國之自由獨立並聯合世

界上以平等待我之民族

民國八年十月廿一日誓

馮 總 司 令 訓

煙酒必戒

嫖賭必戒

除去驕惰

除去奢侈

實行勤儉

為黨犧牲

弁言

黃河為北方的大患，是任人所都知道的，河務為魯豫兩省最重要的工作，也是任人所都承認的。所以歷代以來，對於治河問題，不知費了多少經營，也不知著了多少書籍。但是預防儘管預防，而河患仍是叠出不窮，著書儘管著書，而連篇累牘，廣泛無際，究竟利如何興，弊如何除，仍是浩汗模糊，了無頭徑，這是什麼緣故？簡單的說，就是一面河務人員的知識

太差。一面也實在是因為沒有簡明的書籍來供河務人員的研究。

孟君廣瀛，對於河務素有實地經驗，現在編了一部書名叫河務須知，共分上下二冊把河勢的情形，工程治理方法，及應除弊端，繪圖具說，條分縷晰，一一都拿科學的方法，敘述出來，使河務人員，省却許多腦力和時間，而得到一整回的知識。實在是一種比較的好本，如果河務人員，能人手一編，切實去辦，將來河

務，一定會有長足的進步的，

十七年二月薛篤弼

河務須知上冊

河務須知目次

一 豫河概論

二 工程名目

三 河勢變化

四 防守時期

五 河工暗險

六 取用儲管料物墜防弊方法

(11)

豫河概論

治河之策多矣。高其論者、動言疏濬、不知疏濬之法、施諸今日之豫河、不惟無此財力、而亦非至當切要之圖。蓋一言疏濬、必須上下同時並舉、一氣溝通、否則下疏而上壅、此濬而彼淤、其患轉有不可勝言者。豫河自銅瓦廂決口以後、改道北徙、經東入海、順水之性、尾閘已暢、至於上游、底柱孟津而上、兩岸皆山、天然防範、更無所用。其疏濬南岸大堤、自滎澤起、經鄭州中牟、開封以至蘭封縣東、

北岸自孟縣界起，除溫縣東界與武陟縣西界中間尚有數十里堤工未接，係因地勢本高，以岸為隄外，餘如原武陽封，以至下北境內皆有堤，延蜿如長虹。此正潘季馴所謂以隄束水，以水攻沙之治法也。是以數百年來，歲歲修防，不外賈讓增卑培薄繕完故隄之說而已。惟大河自華陰以東入豫，忽脫諸岫範圍，奔騰恣肆，來勢已不可遏。加以豫境地平土疏，最易冲刷。有清一代，豫河失事二十四次之多，良可畏也。民國以來，中州多故，軍用

浩繁河工歲修款項奇絀遇有工程苟且補苴當亦不免兼之自鄭工合龍後四十年来無大工人忘痛苦恬嬉易生修守事宜恐多有不措意者矣茲特略舉數端以備觀省

(2)

工程名目

堤 禹貢稱既修太原論者謂即河堤之始

(一) 大堤 一名長堤即主堤

(二) 越堤 因恐大堤卑薄再築重隄以備大堤出險退守之用是為第二防線

(三)月堤 堤之有如月牙者防大隄走漏時築之

(四)格堤 格者隔也多於兩堤之間橫築又名撐

堤

埝

(五)子埝 於大堤臨河一邊添築小堤以防盛漲

附在大堤如子附母

(六)圈埝 若堤前埝堤不守堤身塌却趕於堤外

建築圈埝以便退守

堤 石工以堤為主其功用在使河溜外移不

近堤身

有一種感堤較方堤
板在堤的

月堤極堤
月堤名助在石河務
如格堤早已由官產
販賣給百姓了種田

(七) 挑水大堤

河溜來勢強悍，可於上下酌度堤勢，建築石堤挑之外行，此種大堤大都係就堤勢近河之處而築。

(八) 迎水大堤

堤勢如弓形向裏，恐河來入袖，可築堤迎水，以防坐灣。

(九) 順水大堤

順溜挑築，以護長堤，如上下首均有埽石工程，築堤頭順水，可免兜溜迴溜之患。

(十) 蓋堤

義取蓋護以下埽杪。

(十一) 托壩

義取推托逼溜外移

(十二) 人字壩

形如人字以禦迴溜

有因壩已不文合兩三段

埽為一體拋成前窄後寬人字形勢者

(十三) 磨盤壩

具體圖式有如半磨上下均不至

兜溜亦有就埽段改者又曰柴心

壩

朵 即壩之小者宜於埽壩空檔內築之

石崖 宜於壩朵空檔處築之行之既久埽段

盡改可變大堤為石壁

埽

考宋史淳化二年詔巡河主埽使臣巡視河堤埽字始見於此埽工雖未若石工經久而實為搶險救急之先鋒名稱繁多茲摘舉最適用者於下

(十四) 藏頭埽

頂溜兜灣之處先於上首半水半旱處將旱地挑槽埋藏埽頭以防衝激
(大溜頂衝用之)

(十五) 護尾埽

臨河之處上首建埽挑溜其下必有迴溜衝刷須捲下斜橫埽筒不使迴

溜迎衝埽尾（防迴溜用之）

（十六）加廟之埽

舊埽蟄動，起即用料加廟，以防埽走。
（順溜漫溜用之）

（十七）拆廟之埽

埽底已露貓洞，或上下角破朽，不能加廟，只可拆去，補遂新埽，以期堅寔（河平溜緩時用之）

（十八）托纜軟廟之埽

堤前水深數尺，欲生新埽，必須用纜編兜托纜軟廟層土層柴，跟廟數埽，即可盤壓到底，再以

(九) 繫枕丁廟之婦

大土壓之，以期穩固。（婦已滙走，而進河溜極重，用此法。）

堤前水深數丈，因溜過急，前面
做工人無立足之地，須用稻柴
繫成長筒形，如大長枕，內用麻
繩葦纜作為筋骨，不使入水脫
節，兩端用繩攏頭，將枕推入水
內，河兵即隨之而下，立在枕上
工作，兩頭用撐桿各一根，約長