



主編 王雲 李泉

# 中國大運河歷史文獻集成

## 10

國家圖書館出版社



第十册目錄

河工器具圖說	清·完顏麟慶撰	一
河防紀略	清·孫鼎臣撰	三二五
南河編年紀要	清·袁青綬輯	三七一

〔清〕完顏麟慶撰

河工器具圖說

清道光刻本

# 河工器具圖說

《河工器具圖說》，清完顏麟慶撰。完顏麟慶，字伯余，號見亭，滿洲鑲黃旗人，嘉慶十四年（一八〇九）進士。道光年間任江南河道總督，多有建樹，是清代中期著名的河臣，對於嘉慶、道光年間黃、運兩河形勢多有見解，著有《黃運河口古今圖說》、《河工器具圖說》二書。

《河工器具圖說》共四卷。卷一為宣防器具。河防關係運道民生，所以河工器具對於保障河防具有重要的作用。明清河防有四防二守，即風防、雨防、晝防、夜防加官守、民守，麟慶針對四防二守做出了詳細的解釋。器具之一為刻劃尺度的樹樁，用來測量河水之消長，樁尺有大有小，大者長三四丈，安放於河工之處。小者丈餘，設於各堡、鋪門前，以防洪水漫灘。其次，測量水之深淺的打水杆，東河與南河則有所不同。東河之杆半用杉木半用榆木，分別利用杉木易浮，榆木沉重的特性。南河則杆之中間用雜木，兩頭用竹束住，大溜之時須要鑿上石頭或者鉛塊，以便探底。該卷主要介紹了防河、築堤的數十種工具。這些工具能够根據天氣、河勢、地理狀況施用，對於保障黃河、運河安瀾具有重要的作用。

卷二為修浚工具。清代黃、淮、運關係複雜，其中最常見的就是黃河衝決淮河與運河，淤塞河道，威脅漕運，因此河道修浚工具非常重要。畚和甬為最常見的兩種工具，畚是盛土的筐，北方用荆柳編造，南方用蒲竹做成，用於工地運送土、磚石、灰泥等；甬即鍤，是作為掘土之用。用於測試堤壩的錐子，一般長四尺，上寬下尖，將水灌入錐空，刺入踏好的土層，看是否滲水以確定堤壩是否堅實。另本卷如石條、粘合泥土的米汁、工匠用瓦刀、疏通河道的鐵篋子，都要按照科學方法製作，其使用具有相當大的技巧，必須與河工實際情況相符合。

卷三為搶護器具。清代黃河每年幾乎都要遭遇汛情，在緊急情況下，國家往往派駐大量的河兵與民夫駐紮在河岸之上的堡、鋪裏，以隨時搶險。河兵搶護所用之器具，也是河工中必不可少的一部分。埽這一器具，一尺到四尺的叫做由，五尺到一丈的叫做埽。製作船埽時，須將二十多條船用繩索連接起來。每船上兩人帶着斧子，按照一定的號令，將船擊沉，以遏河決。工地上常用的繩索則分為綿索、葦索、芟索，每一種都有自己的優缺點，有不同的用途。除此之外，還有樁、雲礮、枕、斧、鏟、鉤等，都是發生險情時，搶修用的必備工具。

卷四主要是儲備器具。土車與獨輪車主要用於運送河工物料，力大節省，比擡、挑不但運量大，而且減少了人工耗費。在水面上，則有條船與圓船運載民工與用料，其條船靈活自如，而且運量較大。圓船雖然旋轉便利，但祇能順流而下，不能逆流且裝載量較少，另有淺船、柳船用於運柴、樁等。

《河工器具圖說》全書一百四十五幀圖，收錄河工器具二百八十九種，其中宣防工具六十五種，修浚工具八十六種，搶護工具六十三種，儲備工具七十五種。每一種河工用具都配有圖片與文字說明，是中國歷史上第一部，也是最系統的介紹清代河工器具的書籍，在中國水利史上具有重要的價值。《河工器具圖說》版本有道光十六年蘇州版本、民國抄本、萬有文庫本等。

本書以清道光刻本為底本影印。（鄭民德）

河工器具圖說序

嘗聞形上者道形下者器器非特各適其用而已通乎器之爲用而道該焉審乎道之所存而器具焉水火金木土穀日用行習之道卽日用行習之器道離乎器則不行器離乎道則不明一物一名何莫非至理之所寓哉道光乙酉春 麟慶 仰蒙

恩擢分巡梁宋諸名郡繭絲之政繁而保障之責尤重竊以爲聰聽祖彝習聞庭訓近復歷守新安潁川二郡於治譜尙有稟承而於河防則茫無門徑恒惴惴焉時懼勿克勝任爰陳治河諸書博觀約取周歷工所互證參稽親歷十有五汛安瀾

幸報已丑冬改官豫臬尋晉黔藩巡撫楚北癸巳秋仲奉

命承乏南河洪湖運道工險政繁海口江防地廣任重每莅一工  
治一事率循成案謹慎宣防凡遇幕僚將佐練達河務者不  
憚虛衷延訪越今三載而後知古今殊勢執陳說不足以圖  
功也南北異宜就一隅不足以定論也且夫古之治河者大  
禹尙矣厥後始於賈讓詳於賈魯大備於潘季馴至我

朝靳文襄公攬全河於在握彙羣策以成謀筆之於書陳之於  
牘大言炎炎百餘年來宜防修守固有出其範圍於此而欲  
逞私智而掠美言不幾貽續貂之誚乎顧孔子云欲善其事  
先利其器嘗於祁寒暑雨周歷河壩每遇一器必詳問而深

考之有專爲乎工而別立主名者有不專爲乎工而修而兼用者有類於古而實創自今者有宜於今而無異乎古者其稱名也小其利用也繁日積月累緝爲一編雖未能小物不遺而於工需似已苟完麤備於是繪圖以尙其象立說以推其原庶使覽者援古証今循名責實通乎器之爲用而道於以該審乎道之所存而器於以具若以爲補前人之所未逮則吾豈敢

道光十有六年歲在丙申春三月長白麟慶自敘於南河節署行所無事之軒

河工器具圖說

總目

- |    |    |
|----|----|
| 卷一 | 宜防 |
| 卷二 | 修濬 |
| 卷三 | 搶護 |
| 卷四 | 儲備 |

長白麟 慶見亭纂輯

河工器具圖說

長白麟 慶見亭纂輯

卷一 宣防器具

旗杆

誌椿

相風烏

打水杆 試水墜

算盤

銅尺 秤

丈杆 五尺杆 圍木尺 梅花尺

篋繩

夾杆

均高

旱平

地纏

雲纏

響纏

水平

大小號旗

牌坊

挂牌

虎頭牌

大小牌籤

銅鑼

錢櫃

循環籤

布棚

蓆檯棚

燈籠  
壁燈

火把

雨傘

蓑衣

笠

打草鎌

艾

擁杷  
木推杷  
竹摟杷

埽帚

大簽子

杠子

擡土筐

鼠弓

鐵叉

獾刀

獾杓

獾兜

撈鈎

獾刺

搽子

狐櫃

鳥鎗

鎗藥角袋

鎗子葫蘆

牘版

牘耳

牘關

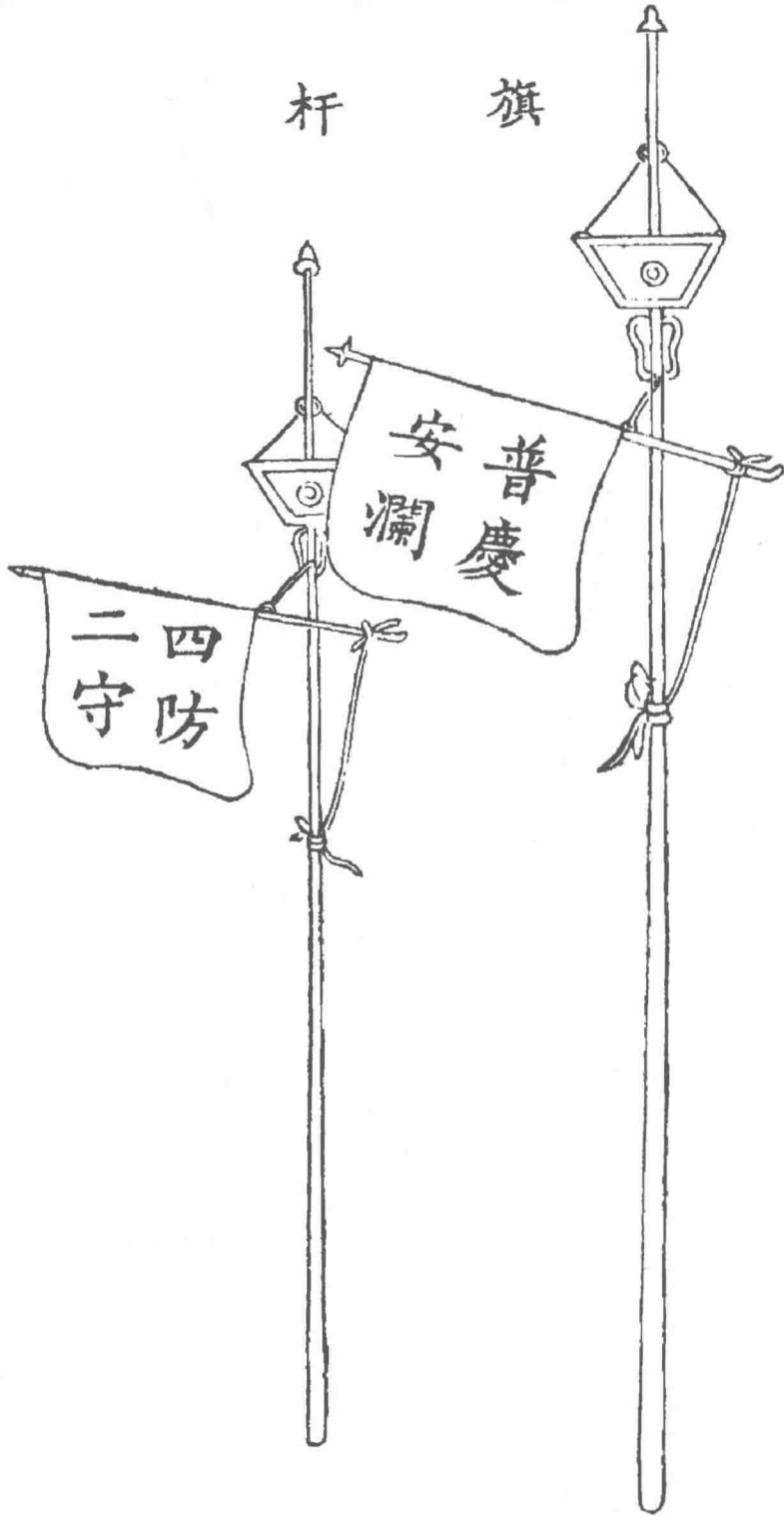
關翅

令箭

會牌

三升標旗

旗 杆



釋名旗期也言與衆期於下也以布爲之懸於堤上各堡及有工處所大書普慶安瀾四字亦有書四防二守者四防何謂風雨晝夜風能刷水汕堤宜護雨則沖堤淋溝宜修晝恐水漲宜禦夜防盜決宜巡二守何謂官民官乃在官兵夫非專指官員而言也民乃近堤百姓非統合境內而言也兵夫只可修守於平時若遇水漲工險方下埽簽椿之勿暇故當伏秋大汛例調民夫上堤協守俗所謂站堤夫是也迨水落工平仍歸兵夫修防大書布旗欲官民共相警勉務保安瀾耳旗色尙黃黃中央色屬土取以土制水之義

椿 誌



說文椿檝杙誌記誌椿之製刻劃丈尺所以測量河水之消長也椿有大小之別大者安設有工之處約長三四丈較準尺寸註明入土出水丈尺小者長丈餘設於各堡門前以備漫灘水抵堤根兵夫查報尺寸古人取諸身曰指尺取諸物曰黍尺隋時始用木尺誌椿所由昉乎