

年

卷

期

10

5

第

第

廿五年五月八日

水利

國立北平圖書館藏

中國水利工程學會

總幹事通訊處：

杭州南城腳下六號

出版委員會通訊處：

南京梅園新村三十號

董 事 會

李儀祉	張含英	陳懋解	須 愷	李書田	沈百先	張自立
孫輔世	汪胡楨	陳洪恩	徐世大	彭濟羣	高鏡瑩	許心武
鄭肇經						

執 行 部

會 長 李儀祉 副會長 李書田 總幹事 張自立

特 種 委 員 會

出版委員會	汪胡楨(委員長)	顧世楫	李儀祉	張含英	周鎮倫
		武同舉	高鏡瑩	戴 祁	鄭肇經
		須 愷	許心武	張 炯	孫輔世
		蔡 振			
職業介紹委員會	須 愷(委員長)	孫輔世	宋希尚	李書田	陳懋解
會員委員會	陳洪恩(委員長)	洪 紳	陳澤榮	徐世大	蕭開瀛
會所委員會	余籍傳(委員長)	汪胡楨	盧恩緒	林平一	沈百先
基金保管委員會	李儀祉(委員長)	張自立	孫輔世		

機 關 會 員

建設委員會 江蘇省建設廳 導淮委員會 華北水利委員會 永定河河務局 中央大學 內政部 交通部 唐山工程學院 河北省建設廳 浙江省建設廳 揚子江水利委員會 山東省建設廳 陝西省水利局 河北工業學院 浙江省水利局 建設委員會機施灌溉管理局 北洋工學院 南京市工務局 全國經濟委員會水利處 黃河水利委員會 湖南大學 浙江大學 廣西省政府經濟委員會 全國經濟委員會水利委員會 福建建設廳水利總工程處 全國經濟委員會江漢工程局 廣東國民大學

中心問題研究委員會

第一組	各地灌溉需水量	孫輔世(主任委員)
第二組	黃土渠渠槽之臨界速度	沈百先(主任委員)
第三組	民船運輸成本	陳懋解(主任委員)
第四組	水利建築之設計標準	李書田(主任委員)
第五組	各河流之洪水峯	張含英(主任委員)

為何林語堂先生勸人用

求兩用作英漢模範字典增訂本？

Model English-Chinese Dictionary With Illustrative Examples

林先生說：『去年商務出了兩本袖珍英文字典，其中模範字典係增訂本，其原本於民國十八年出版模範以求解作文兩用爲主旨，多列成語，引證用法，得社會歡迎，獨步一時，乃理所當然。字典有定義而不舉例，猶如畫像有輪廓而無眉目，空空洞洞，令人疑神疑鬼，某字在某句果此義也，果彼義也，捉摸莫定。一有例句，則前之所謂輪廓者，骨肉豐盈，眉目畢現矣。此簡明牛津字典序文所謂“define, and your reader gets silhouette; illustrate, and he has it ‘in the round’ ”之謂也。若真如簡明牛津字典編來，直可謂「血足榮膚，膚足飾肉，肉足冒骨」，可以令人顛倒，豈但得簾中模糊倩影而已？牛津字典魔力實全在此。模範本此義編輯，遂亦收用法明瞭之效。此書字義不用英漢雙解，而以餘出地位，作舉例之用，然後解之，亦是一辦法。此次增訂本，添加單字，例句，頁數，總額較原本爲十七與十四之比，又於原有種種附錄之外，增補「注音人名地名表」（約七十頁）及「略語表」，自然益臻美備。吾前曾勸學生以此字典作自修英文成語之用，每字咀嚼其用法，不敢底不放鬆，實爲增進英文之最好良法，因用法既已了然，又句句已經譯出，便利無比也。市上有所謂英文成語辭典，乃專講冷僻字句，切不可讀，因冷僻成語最難應用，程度尚低者運用不來，反成笑話，故反以此字典爲最好研究通用成語之書。」

張世遠 平海淵 厲志雲 陸學煥 合編
布面袖珍一本一册 一千七百餘頁
定價二元五角

商務印書館發行

啟新洋灰有限公司

製造

馬牌
塔牌
坡德崙洋灰

成色遠過英國新標準

特製 水利工程適用

【速】
【抵】
【抗】
【海】
【水】
【凝】
【特】
【種】
【洋】
【灰】

工廠 河北唐山

工廠 湖北大冶縣石灰窰

總事務所 天津法租界海大道

營業部 上海北京路二百號

漢口支店 漢口法租界寶華里四號

南辦事處 南京中山北路司法院對面

北平支店 北平前門外打磨廠大口北

上海

西門子電子電機廠

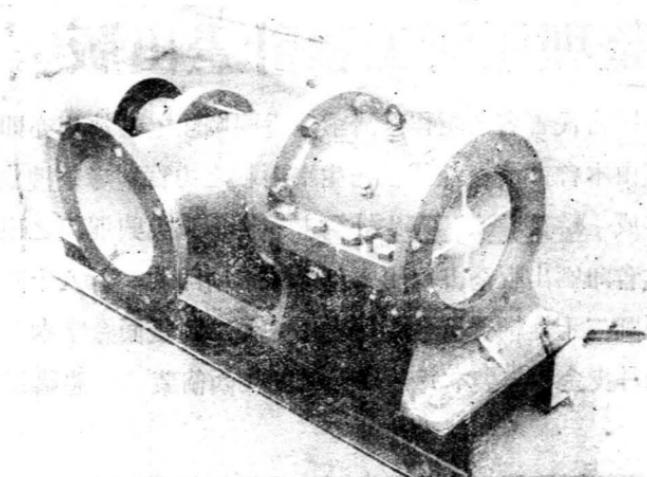
本廠代表世
界馳名之德
國鋼鐵聯合
公司承辦各
種最優等鋼
鐵材料並供
給各種電
機電器
電料管子
及著名賴生
鋼板樁等



專家組織，創立十年之
新中工程股份有限公司，為國內製造
 灌溉機器之先鋒

PROPELLER PUMP 機水抽式進推

事務所：上海江西路三七八號
 製造廠：上海閘北寶昌路嚴家閣
 電報掛號九八二四



推進式抽水
 機為最新式
 之灌溉利器
 ○裝置下列
 各處均係敝
 公司之出品
 ；
 浙江省防旱委
 員會，
 建設委員會模
 範灌溉區廬山
 湖實驗場，
 南京市政府八
 卡洲管理局，
 滬北水利委員
 會金鐘河新開
 河固濱地排水
 及灌溉工程事
 務所，
 廣西省垣水利
 工程處，
 常熟縣政府，
 丹陽茅莊農場

華安合羣保壽公司

為各界服務

總公司十分公
 司
 上海靜安寺路十一號
 各省各埠及國外南洋等處共百餘處

查人壽保險為社會進步之合
 作事業亦個人經濟家庭生計之唯一保障歐美日本諸先進國
 且藉此集中民間資財以充實國家經濟力量故國勢強盛我國
 外侮日逼民力凋敝若非積極謀經濟之充裕不足以抗強敵而
 欲謀經濟充裕又非提倡人壽保險不為功蓋壽險事業有集中
 資財之效力也

◎本公司為國人自營之唯一保壽公司創立於
 民國元年慘淡經營規模具備聘請專家辦理各
 種人壽保險頗蒙社會讚許如荷

各界以保壽事項見詢或惠予投保無不竭誠歡
 迎

上海總公司電報一羣一五〇二八
 電話九四〇七六

整理運河工程計畫出版

運河爲吾國古代著名之工程自清季以還閘壩傾圮其效用亦即隨以失墮茲由本會會員 汪胡楨先生竭兩載之力實地考察搜集工程資料作成「整理運河工程計畫」一書以爲復興運河之南針現已由本會印刷出版全書均用米色道林紙精印共一百八十四頁插附鋅板圖二十九幅普及本每冊實價一元二角紙面金字本每冊一元五角沖皮金字洋裝本每冊二元郵費在內倘蒙 惠購無任歡迎

中國水利工程學會出版委員會啟
南京梅園新村三十號

一 卷 至 九 卷

水利月刊合訂本發售

自創刊號起至二十四年十二月止每卷一冊用沖皮脊包角布面燙金裝訂高25公分闊19公分每卷實價國幣三元郵費在內存書無多欲購從速

中國水利工程學會出版委員會總發行
南京梅園新村三十號

論文委員會啓事

貴會員台鑒逕啓者本會第六屆年會已定於本年雙十節在西安舉行宣讀論文爲年會會程中重要節目亦本會研究能力之唯一表現惟查會員論文之可貴在乎作者之普遍與實之質精彩苟能人人憑積年之心得作一報告則尤足以發揮研究之精神而促學術之進步本委員會有鑒於此故對於本屆論文除長篇鉅製以外尤駁每一會員均作一短文報告平時工作上所遇富有研究趣味之問題所有論文均請先將題目見示並于會期個月以前將稿寄交本會以便付印此頌

著社

中國水利工程學會第六屆年會論文委員會謹啓

委員長 汪胡楨

委員 顧世楫 張含英 周鎮倫 高鏡瑩

須愷 許心武 孫輔世 蔡振

陸士基

河防通議
至正河防記
合刻



實價六角

元沙克什·歐陽玄·著

河防通議內分河議制度料例功程輸運算法六類於宋金元三代治河工程方法詳述無遺 至正河防記述元代買替堵塞黃陵岡導河入淮之工程爲元代兩大河工傑作古代僅存之治河書也

最新刊

嘉靖間黃河南徙漕渠淤塞劉天和奉命治河三月而即功中外神之事竣集黃河之變遷古今治法之同異隄防疏濬之制開堵湖陂之用爲開水集其所創植柳六法闡述尤爲詳盡查後附刊陝西最近出土之黃河圖說亦劉氏遺作世不經見

明·劉天和著

開水集
韓鈞鈞題



實價一元



號十三村新梅京南

行刊會學程工利水國中

工程師胡宏堯著

『聯樑算式』出版廣告

聯樑爲鋼筋混凝土工程中應用最廣之問題，計算聯樑各點之力率算式及理論，非學理深奧，手續繁冗，即掛一漏萬，及算式太簡，應用範圍太狹；遇複雜之問題，即無從援用。例如指數法之 $M = \frac{1}{2} W L$ ， $M = \frac{1}{2} W L^2$ 等等算式，只限於均勻佈重，等硬度及各節全荷重等情形之下，若事實有一不符，錯誤立現，根本不可援用矣。

本書係建築工程師胡宏堯君採用最新發明之克勞氏力率分配法，按可能範圍內之荷重組合，一一列成簡式。任何種複雜及困難之問題無不可按式推算；即素之基本學理之技術人員，亦不難於短期內，明瞭全書演算之法。所需推算時間，不及克勞氏原法十分之一。全書圖表居大半，多爲各西書所未見者。所有圖樣，經再三復繪，排印字體亦一再更換，故清晰異常，用八十磅上等道林紙精印，約共三百餘面， $9\frac{1}{2} \times 6\frac{1}{2}$ 大小，布面燙金裝釘。復承美國康奈爾大學土木工程碩士王季良先生精心校對，並認爲極有價值之參考書。現已出版。實售國幣五元，外埠酌加郵費。

注意：發售處上海南京路大陸商場上海市建築協會，國內寄費二角。

定閱本刊

免收滙費

本刊蒙上海商業儲蓄銀行及郵政局之贊助凡托全國上海銀行分支各行或郵局匯款定購者一律免收滙費便利無比

中國水利工程學會出版委員會啓

徵求本會會針設計辦法

- (1) 應徵人應將會針設計以白底硬紙將正反兩面照實在大小顏色繪出并附做法說明
- (2) 應徵人以本會會員仲會員爲限
- (3) 應徵設計限於本年七月卅一日以前送交南京梅園新村卅號汪幹夫先生收
- (4) 設計中選者由本會贈送金質會針一枚

中國^{河渠}水利工程書目現已出版

杭縣茅乃文編

中國河渠之書頗爲不尠尙無專目之著錄本目爲編者二年來所著錄河渠水工圖籍凡一千四百餘種全編共分兩大類甲爲歷代河渠書目乙爲現代水利工程書目而歷代河渠書目又分爲知見與未見二部未見之部皆錄自各史地志藝文志以及公私家藏書目錄分類精詳凡治水工之學者以及史地目錄之家不可不手備一編也

定價 報紙四角
宣紙六角五分 外郵費八分 郵票十足代價

總售處北平國立北平圖書館與圖部茅乃文

我國水利書之鉅製

重印 正續行水金鑑 開始預約

在各種建設中，惟有水利工程爲具有長久歷史的。行水金鑑爲吾國水利工程惟一的史書，上自遠古，下逮清代，源流本本，臚舉無遺。研究水利工程者不可不備此一書。原書傳本已稀，木板書多至數百冊售價已在三百元以上。今由本會托上海商務印書館重印，廉價出售，以期普及。

預約本書辦法

1. 本書用五號鉛字上等道林紙印刷高市尺五寸二分寬三寸五分全書共約一萬面凡五百萬言
2. 預約本書每部二十元（外加郵費國內三元國外二十元自取者免）預約本書者請將書費及郵費一次繳付本會出版委員會出版時即按址寄奉
3. 預約本書以本會會員爲限如非會員應由會員介紹
4. 本書定本年九月底出書一次出齊
5. 本會永久會員於本年五月底以前付清永久會費者贈送一部但郵寄國外者郵費自理
6. 由各地上海銀行匯款至出版委員會者免收滙費

中國水利工程學會出版委員會啓

南京梅園新村三十號

Hydraulic Engineering

The Journal of The Hydraulic Engineering Society of China.

Vol. X

May, 1936

No. 5

THIRD SPECIAL NUMBER ON YELLOW RIVER DIKE CREVASSE.

CONTENTS

	Editorial by Mr. Woodson Wang	P. 334
27 -29	Historical Researches of the Dike Breaks of the Yellow River	
	I From 1644 to 1735 by Mr. T. S. Shu	P. 335
	II From 1736 to 1795 by Mr. L. T. Sih	P. 348
	III From 1796 to 1850 by Mr. T. Lo	P. 378
30	Detail Description of the Crevasse at Su Yang, by Mr. C. Tai	P. 393
31	Detail Account of the dike Closure work at Pu Yang by Mr. C. Tai	P. 402

Editor, Woodson Wang; Circulation and Advertising Manager, N. L. Hsu. The "Hydraulic Engineering" is Published Monthly by the Hydraulic Engineering Society of China, 30 Plum Garden, Nanking, China. Yearly Subscription Payable in Advance, China \$2.40 Elsewhere, \$ 3.60 (Chinese Currency). Single Issues, \$0.20, Special Numbers at Special Price.

水 利 月 刊

第十卷 第五期

黃河堵口專號第三集

中華民國二十五年五月

目 錄

本刊文責由著者自負

編輯者言（汪胡楨）	334 頁
✓ 27 清順康雍三朝河決考（粟宗嵩）	335 頁
✓ 28 清乾隆黃河決口考（薛履坦）	348 頁
✓ 29 清嘉道兩朝河決考（駱 騰）	378 頁
✓ 30 雖工始末記（戴 祁）	393 頁
✓ 31 濮陽大工記（戴 祁）	402 頁

編輯者言

1. 本刊黃河堵口專號第一集刊於去年十月，第二集刊於本年二月，茲復刊行第三集。黃河爲我國一大漏卮，自古訖今，因決口而損失之生命財產，已無可數計。而堵口工程，不過補苴一時，決堤之禍則不旋踵而復作。故對此慘痛之記錄，益使我人深信非促進固定河槽工程，達到水在地中行之目的，我人終無安枕之日也。

2. 有清一代，史料較備，余爲前車借鑑計，乃有纂輯清代黃河決口史之發起。粟君宗嵩擔任順康雍三朝，薛君履坦擔任乾隆一朝，駱君騰擔任嘉道兩朝，其文均在本期發表。咸同光宣四朝由惲新安君編輯，已載諸專號第二集。此外若中牟祥符睢州諸工因得當時奏論全帙，故內容益備，則由戴祁張炯兩君任其事。統各篇而觀之，實已足當清代黃河決口史之稱。惟近來關於此類史料，觸類旁通，所得益夥，故尙擬大加輯訂，而全史殺青，遂猶有待耳。

3. 民國河決以濮陽肇其端，其後魯省有扈家灘李升屯等決口，最近三年則有馮樓賈台董莊三大工，本刊黃河堵口專號一二兩集已分別加以記述矣。茲承茅乃文君贈以濮陽河上記，爰請戴君祁纂爲一文，以殿本集。

清順康雍三朝河決考

粟宗嵩

目 錄

1	柳河口決口	(順治元年	西歷 1644)
2	流通口決口	(順治二年	1645)
3	蘭陽決口	(順治五年	1648)
4	朱源寨等決口	(順治七年	1650)
5	大王廟決口	(順治九年	1652)
6	鄧州決口	(順治九年	1652)
7	孟家壩決口	(順治十四年	1657)
8	槐疙疸決口	(順治十四年	1657)
9	紫溝等決口	(順治十五年	1658)
10	羅家口決口	(順治十七年	1660)
11	黃糠口等決口	(康熙元年	1662)
12	武官營決口	(康熙二年	1663)
13	圍家寨決口	(康熙三年	1664)
14	茆頁口決口	(康熙四年	1665)
15	煙墩決口	(康熙六年	1667)
16	黃家營決口	(康熙七年	1668)
17	清水潭決口	(康熙七年	1668)
18	清河縣決口	(康熙七年	1668)
19	牛市屯決口	(康熙九年	1670)
20	歸仁堤等決口	(康熙九年	1670)
21	七里溝等決口	(康熙十年	1671)
22	兩河口決口	(康熙十一年	1672)
23	桃源新莊決口	(康熙十二年	1673)
24	清水潭決口	(康熙十三年	1674)

25	潘家堂等決口	(康熙十四年	1676)
26	高家堰決口	(康熙十五年	1676)
27	宿遷山陽等縣決口	(康熙十五年	1676)
28	翟家壩決口	(康熙十五年	1676)
29	武官營決口	(康熙十六年	1677)
30	楊家莊決口	(康熙十六年	1677)
31	徐家灣決口	(康熙二十一年	1682)
32	蕭家渡決口	(康熙二十一年	1682)
33	長樊大堤決口	(康熙二十三年	1684)
34	董家營決口	(康熙三十五年	1696)
35	唐堤六壩決口	(康熙三十五年	1696)
36	張家莊決口	(康熙三十五年	1696)
37	時家馬頭決口	(康熙三十六年	1697)
38	九里決口	(康熙三十八年	1699)
39	邵伯更樓決口	(康熙三十八年	1699)
40	喬家關決口	(康熙三十八年	1699)
41	辛家舊決口	(康熙三十九年	1700)
42	顏家莊決口	(康熙四〇年	1701)
43	古溝等決口	(康熙四四年	1705)
44	釘船幫決口	(康熙六〇年	1721)
45	十里店決口	(雍正元年	1723)
46	楊橋決口	(雍正元年	1723)
47	儀封大寨等決口	(雍正三年	1725)
48	邳州宿遷桃源一帶決口	(雍正八年	1730)

1 柳河口決口

順治元年,河決單縣柳河口。命兵部尚書楊方輿治之。

2 流通口決口

順治二年,河決曹縣流通口。三年,決水北徙,午溝至徐州一帶河流涸竭。四年,塞之工竣。餘流自單入豐注太行堤。

3 蘭陽決口

順治五年，河決蘭陽。

4 朱源寨等決口

順治七年，河決封邱朱源寨，東北注沙灣，運河沖潰，又荊隆口溢旁注曹單，八年乃塞。

5 大王廟決口

【決口情形】順治九年，河決封邱大王廟，沖毀封邱縣城，復潰沙灣，水從長垣趨東昌，坏安平堤北入海，大為漕渠梗。

【堵壅情形】河督楊方與豫撫亢得時親駐決口，起大名東昌兗州及河南丁夫數萬治之，旋築旋決，乃於丁家寨鑿渠引河殺其勢，祥符時和驛築堤，又築常家寨堤，商邱王家壩堤，考城王家道口堤，四年乃成。

6 邳州等決口

順治九年，河決邳州，城垣傾圮，民房什器淪於洪波者十居六七。又決雖甯自鯉魚山南下逼武官營口，遷塌民田三十餘里，沖斷遙月等堤一十八道。又決祥符之朱源寨，全河北徙，凌支河以分之，越五載，始復舊。

7 孟家埠決口

順治十四年，黃河南徙陳留孟家埠口潰決，於堤南築縷月堤五百丈，復築堤一千二百丈，陸續塌盡，水沖遙堤。知縣張重潤濬河一道，引河折入新河南面，遂免沖決。

8 槐疙疸決口

順治十四年，河決祥符之槐疙疸，四年乃塞。

9 紫溝等決口

順治十五年，河決山陽紫溝姚家蕩。又決陽武縣城南慕家樓，築河堤，賴以無恙。

10 羅家口決口

順治十七年，河決虞城之羅家口，踰年堵塞。是年又決陳州郭家埠。

11 黃練口等決口

康熙元年六月，河決開封黃練口，祥符中牟陽武杞縣通許尉氏扶溝七縣，田禾盡被淹沒。是年秋，又決曹縣之石香爐，武陟之大村，中牟之黃練集，睢寧之孟家灣，總河朱之錫塞之。

12 武官營決口

康熙二年，河決武官營口。

13 閻家寨決口

康熙三年，河決祥符閻家寨。又決睢寧之朱官營。又決杞縣。

14 茆良口決口

康熙四年，河決安東茆良口，康熙十年始塞。又決虞城永城夏邑三縣，廬舍田禾，多被淹沒。

15 烟墩決口

康熙六年，河決桃源煙墩口，次年堵塞。又決蕭縣西北長堤之石將軍廟。

16 黃家芥決口

康熙七年，河決桃源之黃家芥，壞堤二三百丈，總河楊茂勳塞之，復決，明年堵塞。

17 清水潭決口

【決口情形】康熙七年，河決清水潭，屢塞屢沖，將淮屬之山陽鹽城，揚屬之高郵寶應泰州興化等七州縣，田畝盡沉水底，室廬漂蕩，男婦流亡，且新舊決口相連，南北寬三百餘丈，深三四五六丈不等，東西一片汪洋，茫無涯際，風起則怒浪掀天，寒至則堅凌凍結，商民之不能久待，絕流而渡，履冰而行，以致沉舟殞命者，不可勝計。

【堵塞情形】康熙十七年，總河新輔堵築，九月興工，起中下埭，個內釘排椿，外填坦坡，築成西堤一道，於康熙十八年三月合龍，計長九百三十一丈五尺。又築成東堤一道，於康熙十八年三月合龍，計長六百零五丈。又挑新河一道，計長八百四十丈，往來運土全賴船隻。江甯府知府孫芳承造淺船一百六十隻，於原估造價外，又捐資三千餘金，將船加大，并募善駕水手六百餘名，常川在工撐駕。又揚州府知府高得貴，率屬造船一百隻。

【堵塞工費】堵塞工費九萬餘兩。

18 清河縣決口

【決口情形】康熙七年四月，清河縣河決，沖沒西北居民田廬數十里，三汶以下水不沒，涉者裹裳而行，漕艘不渡。六月從土神廟決入治儀門內，水深三尺，自明天啓元年水決入治，於今五十年再見。又決三義堤，沖沒治後田廬數十里，邑治幾廢。明年，又決三汶口。康熙九年入治，王家營二堡盧家渡文華寺皆先後而決，邑內百里皆水。

【堵塞情形】康熙九年，總河羅多，自桃源界起東至龍王廟，皆因

舊址加築高一丈，面二丈，廣潤六丈，長三千三百三十四丈，計程十八里半，及入鹽河，冰水溢割截村居廬舍及林木無數。

19 牛市屯決口

康熙九年，河決曹縣牛市屯，總河王光裕，次年堵塞，河歸故道。

20 歸仁堤等決口

康熙九年，河決歸仁堤，淮揚等處田地被淹。又決單縣龍寺，總河王光裕塞之。

21 七里溝等決口

康熙十年，河決桃源之陳家樓，即塞之。又決七里溝，十二年乃塞。又決五堡堤，又決桃源縣襄民堤二百五十丈。

22 兩河口決口

康熙十一年，河決蕭縣兩河口，又決邳州塘池。

23 桃源新莊決口

【決口情形】康熙十二年三月，河決桃源新莊口並王家營。又日新河郭家口北決，堤內外皆水田無立苗。

【堵塞情形】康熙十三年八月，堵築將完，遇秋水漲甚，復冲九十餘丈，更將舊決口之底冲深，三築三決。至康熙十五年始堵復。

24 清水潭決口

康熙十三年，淮揚地方清水潭復決，黃淮瀰漫，高寶等十八州縣被災。

25 潘家堂等決口

康熙十四年，河決徐州之潘家堂及宿遷之蔡家樓，俱於本年堵塞。又決清河縣花山壩口，淹沒民田七百餘頃，民多流徙。

26 高家堰決口

康熙十五年，黃流倒灌洪澤湖，高堰潰決三四十處，黃淮合併東下，淮揚大困，前此諸工盡廢，水浸揚屬，又過往年三之一，漕堤殆不能支，隨亦崩潰，高郵之清水潭陸漫溝江都之大潭灣等處共決三百餘丈，殘缺不可勝數，深及四五丈不等，自堤以東，浩浩乎茫無涯際。

27 宿遷山陽等縣決口

康熙十五年，河決宿遷之西洋河于家崗。又決清河之張家莊王家營，安東之邢家口二舖口，山陽之羅家夏家呂家洪家寶家等口，踰年塞之。

28 翟家壩決口

【決口情形】康熙十五年，黃淮并漲，河決古溝翟家壩等九處。又將高梁澗板工沖決大小三十六處，高家堰石工決口大小七處，諸水盡由各決口直注運河，加沖清水潭三淺等處，各決口下淹山鹽江高寶興泰七州縣之田涓滴不出，清口黃水又乘高四溢，沖決于家崗等處。又復灌入爛泥淺，將武家墩板工沖決五十丈，入明所開之廢河，歷楊家廟會合淮水直奔清水潭，其武家墩上游刷成大河寬一二百丈不等。又分一股入洪澤湖，由高家堰石工決口，會淮並歸清水潭，而於各舊決口之處，則浸淫四漫。

【堵塞情形】康熙十七年，總河靳輔堵築翟家壩九河，計山陽周橋關南徐家口成河一道，寬一百一十五丈，水深七八尺丈餘不等，下堵

堵築於十八年正月合龍。古溝東成河一道，寬三十四丈，水深七八九尺不等。古溝西成河一道，寬十九丈，水深六七八尺不等。茆家園成河一道，寬二百四十六丈，係漫灘水深二三四尺不等。夏家橋成河一道，寬三百三十丈七尺，係漫灘水深二三四尺不等，統於十八年二月中合龍。谷家橋南成河一道，寬三百九十五丈五尺，係漫灘水深二三四尺不等。唐埂北成河一道，寬一百丈，係漫灘水深二三四尺不等。唐埂南成河一道，寬二十八丈，水深六七八尺不等，統於十八年三月合龍。翟家壩成河一道，寬五十五丈，水深六七八九尺不等，於五月合龍。凡成河九道，計共寬一千三百三十三丈二尺。

29 武官營決口

康熙十六年，河決武官營千家崗張堡，二十四年始塞之。

30 楊家莊決口

【決口情形】康熙十六年，河決淮安楊家莊二百餘丈，時河流僅一線，亦有水從旁洩，而河之故道竟成平陸者。

【堵塞情形】康熙十七年，總河靳輔堵築，歷經四載，凡十七十八年分所築堤工，兩遭大水，殘損甚多。十九年異常奇雨，乃多建減水輓石，各料雖經購足，而工程浩大，需匠最多，凡附近千里內外之名匠，莫不遍覓，於康熙二十年十二月合龍。

31 徐家灣決口

康熙二十一年，河決宿遷之徐家灣，總河靳輔堵塞之。工甫畢，復決宿遷之蕭家渡。

32 蕭家渡決口

【決口情形】康熙二十一年，河決宿遷蕭家渡，口門長九十餘丈，

黃流旁洩者，十居其七，宿遷沭陽等處田地悉被淹沒。

【堵塞情形】康熙二十二年，總河靳輔挖挑引河堵塞之，二月十五日合龍。正河之水積高五六尺，水勢勇猛，繩少不能挽留，將龍門埽沖去，撤動大溜，更帶卸旁埽三層，隨於三月復塞合龍。

33 長樊大堤決口

康熙二十三年，河決徐州長樊大壩，河流未徙。又礪山北岸王家堂漫缺三十餘丈。

34 童家營決口

康熙三十五年，山陽童家營決口，踰年堵塞。

35 唐埂六壩決口

康熙三十五年七月，清口唐埂六壩潰決，淮水東注，黃流倒灌，諸引河一概淤塞。

36 張家莊決口

康熙三十五年七月，桃源張家莊漫缺三百五十二丈，是年堵塞。

37 時家馬頭決口

【決口情形】康熙三十六年六月，河決安東，黃河北岸之時家馬頭黃水盡入中河，至三十九年，口寬猶二十丈。

【堵塞情形】總河董安國發帑四萬一千九百餘兩堵塞，未成。三十七年總河于成龍發帑六萬七千四百餘兩，交山安河務同知佟世祿等堵修築久不就，三十八年上諭於舊河從前淤墊之處，挑挖引河，決口趁時堵塞。三十九年十一月，河督張鵬翮進埽堵塞。

【堵塞工費】康熙三十六年以後，動帑十餘萬堵築不就。三十九

年張鵬翮以一萬四千三百餘兩堵塞，所用銀兩由修世祿等賠付。

38 九里決口

【決口情形】九里決口在高郵地方，康熙三十八年沖決，漂人畜蕩田廬，時重運方屆，冒險而越者，為溜所掣，喪十數舟，餘人胆落，無敢復問津者。於是京口瓜儀之間，啣尾而停滯者四千餘艘，過淮之限已逾，官司環視，莫可如何，於口外架木為樑，懸緇渡舟，千夫共挽一艦，於魚腹爭命，日不能過數舟。

【堵塞情形】康熙三十九年，總河張鵬翮進埽堵塞。

39 卻伯更樓決口

【決口情形】康熙三十八年，卻伯更樓與九里地方同時決口，長五十六丈五尺，深四丈，波濤洶湧，難以堵塞，以致糧艘阻滯於卻伯之下，啣尾相連四千餘只。

【堵塞情形】康熙三十八年，總河于成龍等議就決口之下，將舊引河疏挑寬深，在河東築做土堤，束水入江。河洩運河驟漲之水，以固東西兩岸堤根。嗣以決口以東，被水沖久，河底太深，難以築堤，改將決口西岸續挑月河一道，築堤并打攔河壩，使水由月河改行，使決口掛口以濟運道之急，用銀四萬三千六百三十八兩零，而決口湍激不能前進。康熙三十九年，總河張鵬翮下埽堵塞。

40 嵇家閘決口

【決口情形】康熙三十八年，高江各壩俱閉，唐埂六壩俱開，以致河湖加漲，盈堤溢岸。總河于成龍於該年七月將嵇家閘（即鯀魚壩）開放，洩水洶湧急溜，將兩壩刷寬沖卸。

【堵塞情形】總河于成龍堵築未竣卒，張鵬翮繼於康熙四十年堵塞，由李世俊修築兩裏頭長六丈，楊桓通判王佐接堵口門二十四丈，

二共工長三十丈二。又於閘南昭關廟地方改建滾水壩一座，水大則借以宣洩，水小則蓄以利壩，提高河底一丈，口寬十丈。

【堵口工費】堵口工料用銀一萬三千五百五十六兩零，築壩工料銀四千四百兩零，二工共銀一萬七千九百八十七兩零。

41 辛家蕩決口

黃河南岸辛家蕩山安同知郎文煌建築涵洞，未竣遷去。康熙三十九年，水漲沖缺，是年總河張鵬翮堵塞，工料銀一千三百四十四兩餘，由郎文煌賠付。

42 顏家莊決口

康熙四十年，桃源顏家莊漫缺八十餘丈。

43 古溝等決口（東華錄）

康熙四十四年，淮黃并漲，水勢洶湧，致古溝唐埂清水溝韓家莊四處堤岸漫缺，淮揚一帶田畝，被淹甚衆。

44 釘船幫決口

【決口情形】康熙六十年，黃沁之水沖決堤岸，水勢泛濫。八月決武陟之釘船幫支河口，由此沖入詹家店之馬營口及魏家莊，決口八九里，大溜趨決口者約五六分，老河內止存四五分，流注滑縣東明及濮縣危縣壽張，直趨山東張秋鎮等處，由大清河入海。

【堵塞情形】康熙六十年九月，副督御史牛鈕會同河南巡撫楊宗義堵築黃河決口，於支河築攔水壩。九月九日將詹家店魏家莊塞之，又以黃沁兩河交匯之處至詹家店共十八里，原無堤工，遇沁黃兩水齊發，水勢彼此相激，大溜退回，每於此處泛溢。因自沁河堤岸接至榮澤之大堤，建築遙堤以護沁黃兩河之水，使無退回。由總河趙世顯率江南各

營弁並樁埽手與民夫協同巡撫楊宗義并力在李先鋒莊建壩堵築，適欽差牛鈕齊蘇勒等至，傳諭在釘船幫支河口兩岸捲下欄黃埽壩，遂於十一月十二日合龍，即於南岸壩尾接築子堰一道，至秦家廠止，而李先鋒莊亦於十二日合龍，馬營口於廿九日合龍。康熙六十一年正月，河冰溢水復漫漲釘船幫南壩尾接至秦家廠子堰，決斷二十丈，又將新築月堤壩斷，水由李先鋒莊壩下直逼馬營口堤工，決開二十餘丈。署理總河陳鵬年建議於廣武山下王家溝挑挖引河一道，使水由東南入滎澤舊縣前入正河。又於沁河口東建挑水壩一座，水勢始平，於十二月相繼堵塞之。又於馬營口築大月堤一道，自決口東滎澤大堤起至詹家店新築堤頭止，又築滎澤大堤以爲遙堤。六月初四日夜沁水暴溢，沖塌秦家廠北壩台八丈，南壩台九丈五尺，邊埽加廂塌卸六丈。又釘船幫大壩墮陷四十五丈，拾築將成，至初六日復陷，幸王家溝引河汎水刷寬一百餘丈，金河盡注，不浸馬營口。總河陳鵬年巡撫楊宗義於廣武山官莊壩挑引河一百四十餘丈，以洩水勢。至九月秦家廠南壩甫合龍，次日又將北壩尾沖開一百餘丈，大溜歸馬營口，亦漫開八丈，然底埽未動，至十二月初八寒訖，忽冰凌水積，將壩尾後埽漫水二十餘丈，馬營口亦漫開八九丈，遂併力搶築至二十一日工竣。十二月總河齊蘇勒以秦家廠雖合龍，而勢猶危急，乃星夜將秦家廠攔河大壩加廂高厚，以捍水勢，將馬營口沖斷之堤於水中接合兩頭，以絕其流，時值隆冬，土凍難施，因時迫事急，挖凍趕修，以防春汛。雍正元年正月，秦家廠馬營口堤壩完竣，河歸故道。

45 十里店決口

【決口情形】雍正元年六月，沁黃並漲，水勢陡長。初八決中牟縣十里店西大堤，沖開口子二處，一在上流者刷寬十一二丈，一在下流者刷寬十六七丈，漫溢之水由十里店西南入賈魯河流至朱仙鎮入洪澤湖。六月二十一夜，黃水復漲，水勢南趨朱仙鎮，水勢較前次更大四尺有餘，兩岸房屋土牆被水淹沒坍塌甚多。

【堵塞情形】雍正元年七月，左侍郎稽曾筠與河南巡撫石文焯堵築之西口，於是年七月十四日合龍，東口水湧溜急，施工不易，於上下壩頭盤築壩台接連進埽，於十一月合龍。并於埽壩背後建築崇壩月堤，以資鞏固。

45 楊橋決口

雍正元年九月，鄭州來同寨民堤漫溢，水勢直射南岸中牟縣楊橋官堤，同時鄭州知州張該讓聽來同寨居民，挖開陽武民堤放水亦漫溢楊橋官堤來同寨民堤，決口之水自西北順流而下居十之八，陽武民堤挖口之水，自東南倒流而入居十之一二，俱注射楊橋官堤，以致漫決，楊橋在十里店上流，其漫水俱從賈魯河南下，陽武決口，於十月堵塞。楊橋決口，於十二月堵塞。并建月堤崇堤，以資捍禦。

47 儀封大寨等決口

雍正三年，儀封縣南岸大寨蘭陽縣北岸板廠後兩處沖開決口各十餘丈，副總河稽曾筠堵塞，儀封大寨決口，於是年八月十一日合龍，二十二日告竣。蘭陽板廠決口，於是年八月十二日合龍，十八告竣。

48 邳州宿遷桃源一帶決口

雍正八年七月，東省山水異漲，漕歸駱馬一湖，湖不能容，溢入運河，漫入黃河，浮堤越岸，奔騰南注，漕歸洪澤一湖，邳州宿遷桃源一帶漫缺數十處，吏部尚書總督河道稽曾筠赴山盱周橋以南舉天然南北二壩創開百數十丈，復盡啓江高寶一帶閘壩，分流洩入江海。是年八月各工俱合龍，用銀三萬八千二百餘兩。

參考書籍

- | | |
|----------|--------|
| 一 東華錄 | 五 張公奏議 |
| 二 河防志 | 六 河防奏議 |
| 三 行水金鑑 | 七 豫河志 |
| 四 靳文襄公奏疏 | |

清乾隆黃河決口考

薛履坦

目錄

- | | | |
|----|--------------|--------------------|
| 1 | 南河銅山石林口決口 | 乾隆七年(西歷一七四二年)夏 |
| 2 | 南河陳家浦決口 | 乾隆十年(一七四五年) |
| 3 | 豫省陽武祥符決口 | 乾隆十六年(一七五一年)六月 |
| 4 | 南河張家馬路決口 | 乾隆十八年(一七五三年)秋 |
| 5 | 豫省十三堡決口 | 乾隆十八年(一七五三年)九月 |
| 6 | 南河孫家集決口 | 乾隆二十一年(一七五六年)秋 |
| 7 | 豫省中牟楊橋決口 | 乾隆二十六年(一七六一年)七月 |
| 8 | 豫省曹縣十四堡決口 | 乾隆二十一年(一七六一年)七月 |
| 9 | 南河韓家堂決口 | 乾隆三十一年(一七六六年)八月十八日 |
| 10 | 南河陳家道口決口 | 乾隆三十六年(一七七一年)八月廿二日 |
| 11 | 南河山安十堡決口 | 乾隆三十八年(一七七三年)四月初三日 |
| 12 | 南河老壩口決口 | 乾隆三十九年(一七七四年)八月十九日 |
| 13 | 豫省祥符時和驛決口 | 乾隆四十三年(一七七八年)閏六月 |
| 14 | 豫省儀封十六堡決口 | 乾隆四十三年(一七七八年)七月 |
| 15 | 南河郭家渡決口 | 乾隆四十五年(一七八〇年)六月十七日 |
| 16 | 南河魏家莊決口 | 乾隆四十六年(一七八一年)六月初一日 |
| 17 | 南河青龍岡決口 | 乾隆四十六年(一七八一年)七月 |
| 18 | 豫省睢寧下汛二堡決口 | 乾隆四十九年(一七八四年)八月 |
| 19 | 南河桃源南岸司家莊等決口 | 乾隆五十一年(一七八六年)七月 |
| 20 | 豫省睢州十三堡決口 | 乾隆五十一年(一七八九年)六月 |
| 21 | 南河周家樓決口 | 乾隆五十四年(一七八九年)六月初九日 |
| 22 | 南河楊山王平莊決口 | 乾隆五十五年(一七九〇年) |

引 言

清代乾隆六十年間，黃河決口凡二十二次，計南河決十四次，豫省決八次，以乾隆四十三年豫省儀封十六堡決口爲最大，堵築二年，工款達五百餘萬兩，其餘如南河周家樓決口，工款達一百萬兩，南河張家馬路決口，達三十萬兩，以及孫家集陳家道口魏家莊等決口，亦均在十萬兩以上，至南河青龍岡決口，則屢堵屢敗，終將南岸挑開，鑿新河一百七十餘里，導河入新河後，再復入故道，改南堤爲北堤，而別築南堤，至是北岸青龍岡之決口，乃不堵而塞，關於各決口堵築經過之記載，南河資料較詳，豫河較略，蓋明清兩代治河者，類以南河爲運道所關，遂皆詳於南河，而略於豫河故也。

黃河河南省堤防，北岸經原武陽武延津封邱考城及經山東之曹單入江南境，河廳七，曰黃沁（管武陟滎澤原武堤工），曰衛糧（管陽武北岸封邱堤工），曰祥河（管祥符北岸堤工），曰下北（管祥符陳留北岸蘭陽上汛北岸堤工），曰曹考（管蘭陽下汛北岸考城曹縣上汛堤工），曰曹河（管曹縣中下汛堤工），曰糧河（管曹縣單縣堤工），其南岸經滎澤鄭中牟祥符陳留蘭儀睢寧陵南邱虞城入江南境，河廳八，曰上南河（管滎澤鄭州陽武南岸中牟上汛堤工），曰中河（管中牟下汛堤工），曰下南河（管祥符陳留南岸堤工），曰蘭儀（管蘭儀南岸儀封下汛堤工），曰儀睢（管儀封下汛睢州上汛堤工），曰睢寧（管睢州下汛寧陵堤工），曰商虞（管商邱虞城上汛堤工），曰歸河（管虞城下汛堤工），轄於河東河道總督。

江南之境，其北岸經豐沛邳宿遷安東出雲梯關入於海，河廳八，曰豐北（管嶗山北岸豐縣嶗山北岸堤工），曰銅沛（管銅山兩岸堤工），曰邳北（管睢甯北岸邳州堤工），曰宿北（管宿遷北岸堤工）曰

桃北（管桃源北岸堤工），曰外北（管清河北岸堤工），曰山安（管清河北岸安東堤工），曰海安（管阜甯北岸堤工），其南岸經陽山蕭銅山徐州睢寧桃源清河至清口會淮，又經山陽阜甯出雲梯關入海，河廳六，曰蕭南（管陽山南岸蕭銅山南岸堤工）曰睢南（管靈璧睢寧南岸堤工），曰宿南（管睢寧宿遷南岸堤工），曰桃南（管桃源南岸堤工），曰外南（管清河南岸山陽堤工），曰海防（管山陽阜甯南岸堤工），轄於江南河導總督。

1 南河銅山石林決口

乾隆七年（西曆一七四二年）夏，黃河水漲，決銅山石林口，沛魚臺嶧災命侍郎周學健往賑，借兩江總督德沛河臣完顏偉等籌水道，已又命大學士世倌祥視靳輔立減水壩於毛城鎮，洩盛漲，北岸李道華樓至蘇家山不設堤，留石林黃村二口，聽泛入微山湖，一出湖口閘，一出荆山橋，入運河濟漕，五年以後，微山湖溢，災及滕嶧等州縣，乃於口內築壩禦之，御史胡定以水由王家山閘入雙橋湖宣洩不及，請開石林黃村舊支河，命直隸總督高斌與白鍾山完顏偉復議，言支河開必奔潰，宜仍築土壩為節制。

2 南河陳家浦決口

乾隆十年（西曆一七四五年），河決阜甯陳家浦，由射陽湖入海。十一年御史楊開鼎劾白鍾山愷齊婪索，陳家浦決七百餘丈，匿不聞，命協辦大學士高斌會兩江總督尹繼善按問奪職，以周學健代之。

3 豫省陽武祥符決口

【決口情形】乾隆十六年（西曆一七五一年）六月，河決陽武，又決祥符。

【漫水路由】漫水自十三堡口門，經太平鎮，分為二道，沿堤東流，

入延津封邱二縣之渠，復合於封邱之居廡渠，至鉄舖莊又分二股，一由大行堤之王家堤口入直隸界，一由大行堤之大册口，入東明縣之魏河，出張秋鎮梗運河入海。

【堵築經過】七月興工，先築月石堤民堰，以遏其衝，次築玉皇廟大堤，以塞其倒流，十一月合龍。

【堵築大員】高斌，完顏偉。

4 南河張家馬路決口

【決口年月】乾隆十八年，（西歷一七五三年）秋汛異漲，大溜頂冲，以致堤工潰溢。

【漫水路由】漫水南注靈壁虹諸縣入洪澤湖，奪淮而下。

【堵築計劃概要】先於對岸開挖引河，分減溜勢，以便易於施工堵築，功成迅速，然後接做土餞月堤撐堤，並開寬引河，幫寬裏餞，廂做防風等工。

- 【工費】（1）大壩 二十萬八千二百三十兩七錢三分七厘七毫。
- （2）搶築裏餞加幫高寬廂做防風 三萬二千一百二十九兩二錢三分六厘五毫。
- （3）幫築月堤撐堤 二萬九千六百七十五兩八分五厘四毫。
- （4）開挖大小引河 二萬六千一百二十一兩五錢一分五厘一毫。
- （5）恩賞官兵飯食及一切雜用 七千六百三十一兩九錢九分二厘八毫。

以上各項實用河庫共銀三十萬三千六百八十八兩五錢六分七厘五毫正。

【賠罰工款】查張家馬路堤工，久在保固限外，實因該管防守各

官，先事不能加謹防範，臨時又不竭力搶護，以致潰溢，所有用過銀兩，照黃河堤岸漫決防守官賠修之例，（按定例，黃河堤岸保固一年，如一年內限外黃河水漫決者，令防守官賠修），全行著賠，仍照例四股均派，內道府共賠二股，前任淮徐河務道張宏運賠銀七萬五千九百二十二兩一錢四分一厘八毫，徐州府知府金秉祚應賠銀七萬五千九百二十二兩一錢四分一厘八毫，應營縣共賠一股半，已正法之同知李焯的屬應賠銀三萬七千九百六十一兩七分九毫，已正法之守備張賓的屬應賠銀三萬七千九百六十一兩七分九毫，銅山縣楊大紳應賠銀三萬七千九百六十一兩七分九毫，文武汛弁共賠半股，已故銅山縣主簿沈應科應賠一萬八千九百八十兩五錢三分五厘四毫，革職千總季成龍應賠一萬八千九百八十兩五錢三分五厘四毫，再查漫口分賠，雖無協辦人員分賠之語，但張工隨要之際，協辦銅沛營守備徐成林失於防範，並不速報，所有張賓名下應追半分銀兩，應令徐成林分賠，計張賓名下應賠銀一萬八千九百八十兩五錢三分五厘四毫，徐成林名下應賠一萬八千九百八十兩五錢三分五厘四毫，至已故之金山縣主簿沈應科，彼時因公差調出汛，并不在工，該員名下，攤賠銀兩，應於專汛疏防千總李成龍名下，一併着賠，照數勒追，歸款報部查核。

5 豫省十三堡決口

乾隆十八年（西曆一七五三年）九月，河水驟長，漫開陽武汛五堡三壩，及格隄橫壩，衝決十三堡大隄，旋堵塞。

6 南河孫家集決口決口

【決口年月】乾隆二十一年秋（西曆一七五六年）。

【決口情形】江南銅山縣孫家集，原係無隄處所，宜洩有餘之水，以保護下游徐城一帶，前因出水過多，刷成溝槽，乾隆十九年春，曾飭該廳修築防護，連年以來，夏秋退水，冬季掛淤，習以為常，未加修墊，不意二

十一年大汛，漲水較早，五月內即成漫灘過水，經歷夏秋，水勢接續增長，刷成溝槽，遂至漫溢奪溜。

【堵築經過】河臣富勒赫於九月二十八日到工發帑購料興工，於閏九月初六日起俟次進埽，即於十月二十九日合龍。

【工款總數】實用銀十萬一千八百六十七兩六錢一分四釐二毫九絲六忽。

【賠罰工款】查孫家集漫工實因該管各官不能先事綢繆，預為防護，以致漫溢，所有用過銀兩應照例全行著賠，仍照四股均派，於該管道府廳營汛弁各名下照股分賠。

【堵築大員】統勳，白鍾山等。

7 豫省中牟楊橋決口

【決口年月】乾隆二十六年（一七六一年）七月，河決中牟楊橋，並因秋汛水勢異常，武陟滎澤陽武四汛，南北兩岸沖成漫口者，計有二十餘處。

【漫水路由】楊橋開決之後，大溜直趨賈魯河，惠濟河經安徽渦河，肥河，潁水河流入洪澤湖。

【災區】河南開封之朱仙鎮，陳州之周家口，江南亳州北關之大石橋，皆南北商賈大口岸也，楊橋決口之水，朱仙鎮首當其衝，較他處為尤重，當即派員前往撫卹，並先給一月賑銀，用船渡至高岡，分佈安插，以免穢雜生病，其周家口，則因黃水漫至雙泊河，即分一半東折，不全注周家口，而從扶溝縣之陸家橋張善口至太康淮陽挾各支河入小渦河及一帶支港，達江南太和境，其先從尉氏扶溝西華漫入賈魯者，又由簞旄廠出讓過周家口經康家灣等處，洩入大沙河，及項城界，仍由沈邱達江南阜陽境，是以周家口各條街市，皆得無恙，亳州之大石橋，先已防備，商貨自行搬移，嗣雖小有漫出之水，因渦河空洩甚暢，隨即稍退，至江南太和縣在兩處出水之處，驟急之時，渦灑茨三河互有漫溢，被水為重，其除

阜陽穎上次之，其錢糧當即派員查明，何者應蠲，何者應緩，並撫卹賑濟，照往例辦理。至黃河北岸漫水則泛濫衛河之彭德衛輝河北一帶。

【各口掛淤】楊橋決口之後，大溜直趨賈魯河，正身淤淺，是以各漫口皆已掛淤，至山東曹縣十四堡漫口，在楊橋下約三百餘里，亦因正河無溜，並不過水，以上各工，皆屬容易辦理。

【採辦物料】楊橋缺口寬達二百七十七丈，需料過多，秫苧草柳約需二三千萬斤，購辦不易，自不得不責成未被水之各州縣，及被水稍輕之處，多方措買，較之隔省協助，猶為近便，但河工買料，定例每百斤價銀九分，仍係自行運送到工，此在尋常無事，從容購買，尚屬可行，茲當此災餘，勢難強勒，繩之以官，轉恐滋擾，此際決口大工，物料務須雲集，必大為增加價值，呈准每百斤，作銀一錢八分，如此則附近料物，源源而來，遠者聞風，亦不致退阻，民情踴躍，庶幾大工可以速就。

【堵築經過】兩江總督尹繼善，以河入渦漲趨洪澤，請開山肝五壩，洩入高寶諸湖。上以五壩開，則下河州縣與淮楊運河均受其害，不許勅江南河臣大展清口東西兩壩，命大學士統動協辦，大學士兆惠塞決口。考口門寬達二百七十七丈，且成奪溜口門，見者色沮。統勳公嚴屢臨大工，至是輕騎赴工，文武吏士聞甚至咸震悚，期會，無敢慢，下埽時，統勳輒身立其上，觀者股慄，故雖口門奪溜，大河乾涸，約得於十一月中而工畢，堵築時期，僅二月有餘。

【工款約數】用帑約三十萬兩。

【賠罰工款一部】河防失事，道廳各官除應得處分外，所費錢糧例係銷六賠四，此次漫決處分，蒙聖恩區別新舊工程辦理，已屬格外，但止銷六賠四，未足示儆，所其購買物料，增加一倍單價之銀兩，應仍請旨令各官名下賠補，以昭罰懲，再茲所堵築口門只楊橋一處，然南北兩岸漫口皆因楊橋奪溜，所以掛淤，應於凡有漫口之道廳名下，一體均攤賠補。

【善後工事】修武陟沁河隄，築滎澤陽武祥符時和驛焦橋莊灣

蘭陽諸越隄，修曹縣大隄，開引河於南岸樓家莊以順河勢。

8 豫省曹縣十四堡等處決口

乾隆二十六年（西曆一七六一年）七月，命大學士劉統勳大學士公兆惠會同堵築曹縣十四堡等處漫口，查十四堡漫口，在楊橋下約三百餘里，自楊橋口門奪溜正河無溜後即不過水，堵築工程，固極易辦理也。

9 南河韓家堂決口

【決口年月】乾隆三十一年（西曆一七六六年）八月十八日

【決口情形】乾隆三十一年八月中旬，黃河水勢驟長，徐城誌椿長至一丈三尺二寸，實為異常盛漲，江南省銅沛廳屬南岸黃工迤下無之韓家堂地方，溜勢油刷，大隄隨搶隨塌，於八月十八日亥時漫溢工六十餘丈過水，數日後，又復刷寬三十餘丈，連前約九十餘丈，大溜向有三四分，由正河行走，其趨入漫口者，約有十之六七，漫溢之水，下注陵子孟山等湖澗入洪澤湖，出清口歸海。

【水淹區域】下江之銅山縣漫口附近，上江之靈璧縣，地本低窪，適當漫水之衝，被淹較重外，下江徐州府屬之睢寧蕭縣，上江鳳陽府屬之宿州虹縣，俱與銅山靈璧連界，漫淹情形稍輕。

【購辦工料】漫口必須早為堵築，而堵築全藉料物。經南河總督高晉等，詳加籌計，將所需樅木光纜等項，分委幹員，並飛飭地方官，分段購辦，務期迅速運工濟用，惟是秣摺募勸兩項需用最多，下游州縣辦運，潮流而上，緩不濟急，必須上游地方採辦，方可尅期到工，在漫工上游上有徐州府屬之銅山縣豐縣沛縣蕭縣嶧山五縣，盡力派令上緊趕辦，但地方出產有限，不敷應用，查向來徐州漫工，需用物料，俱蒙 恩准在山東河南兩省分辦協濟，今前項工程需料緊急，遂呈准飛咨山東省協濟秣摺一百五十萬束，河南省協濟秣摺三百五十萬束，募一百六十萬勸，尅期由水路運工，以濟急需，價值照數撥還歸款。

【開工堵築】至八月下旬，漫口東岸又復刷寬四十餘丈，連口門共寬一百四十餘丈，黃河水勢已漸消落，徐城北門外誌椿爲六尺七寸，漫口進下正河水勢尙有三三分，漫口分溜七八分，口門形勢已定，正宜裹頭，應將東西兩岸，先行幫築壩台以備進埽，遂擇吉於八月二十八日開工，多集人夫，晝夜趕辦，

【宣洩積水】洪澤湖水勢，八月十五日以前，因淮河水發，報長一尺一寸，自黃水漫溢之後，漚注入湖，又加長九寸，緣清口東西壩，已陸續折展一十六丈，連舊有口門現寬五十三丈，宣洩甚暢，九月初二日，高堰誌椿已落水二寸，連伏秋汛長水，現存八尺二寸五，滾壩高出水面三寸及八寸不等，查漫水既入洪澤湖，而水勢並未大長，數日後，即見消落，此實平時大展清口騰空湖面之明効，已由河督飭該道住守清口，察看水勢，水消則停，水長即展，隨時妥辦，不誤宣洩。

【開挖引河】黃河漫口對岸，開挖引河，分溜掣勢，誠爲堵築漫工第一要務，如近年江省之張家馬路孫家集豫省之陽武楊橋各漫口，均於對岸開挖引河，事半功倍，著有成效，當韓家堂漫溢後，於籌辦堵築事宜之始，即經公同議及，祇緣該處對岸老灘上首，溜走中視，開挑引河，河頭不能得勢，難望吸川之効，進下雖有嫩灘，陣水之時，仍普面漫水，難以施工也。

【堵築情形】當開工之始，先就附近各廳，撥運正料，並於徐屬地方趕緊採辦，數日內即已陸續到工，惟雜料中之霖筋概木光纜小纜，或需辦自揚州清江，或需僱覓匠人現做，遠處固應購辦價運到工，而近地亦當設法辦理，庶可即時濟用，當即一面委員分投採辦，上緊催價，勒限到工，一面出示曉諭，交料各花戶，如有自種零星之楫，准其抵算株蓄交納，寬裕折數，小民知有微利可圖，即有以霖代蓄交工者，不拘多寡，隨到隨收，又貓兒窩地方，有零星出賣木植，亦即委員就近收買陸續運工，其光纜小纜即在工所僱匠，晝夜繙打，始則只待各項雜料，將就足敷一埽之用，即趕進一埽，迨至十二日以後，各處辦運木植光纜源源到工，豫省

協濟霖勛，由陸路用牛車裝運，亦陸續交收，正雜各料，均可應手敷用，即督飭兩壩副參遊守等官，無分晝夜，盡力備辦，每一晝夜，兩壩可進四埽，計自九月初四日進埽起至十六日，兩壩已共進過三十八埽，均各追壓到底，甚屬穩固，當時口門，正寬一百一十餘丈，相度水勢，口門漸窄，正河之水漸多，約及四分，漫口流出之水，不過六分，誠恐對岸灘嘴，有礙水勢，即委員撥夫，逐日挑切，以順溜勢，總期正河內水日多，則漫口水勢日分，而一切工作，便可易於爲力矣，至九月中旬，漫口水深約七八尺至三丈不等，日後口門愈收愈窄，水勢即使日深一日，然漫工上下土性尚堅，約計合龍時，至深亦不過刷至四五丈，以漫口當時刷寬之丈尺確核進埽用料之多寡，徐屬所辦稽料，雖有不敷，所少無多，加以豫省起運在途之料，已足應用，遂據實呈奏，停減山東河南二省撥協霖勛，照舊催運濟用，其稽料一項，已起運在途者，仍按數運工，交收外，其未經起運之稽一概停止，毋庸再爲辦運，如該二省之料，已經辦有成數，即就近撥歸河東河工，以爲來歲修防之用也，至十月十一日，韓家堂漫工堵閉合龍竣事，自八月二十八日開工迄今，共計四十二日。

【工款】漫工所需錢糧河庫節年以來存積銀兩尚多，就近支用，毋庸另請動撥工款，共用若干，未詳。

【負責堵築人員】南河總督高晉與季宏等。

【料物未經詳細確估】購辦堵築料物，雖當較確實估計稍多，然亦有相當之限度，但河上工員陋習，止闕多備少，如此次韓家堂漫口堵築料物，河南山東兩省停運稽料，竟至二千二百餘萬勛之多，此其一例也。

【善後工事】韓家堂漫口堵塞之後，即派大員起身，上自豐碭下至桃源，沿途查勘，此番盛漲之後，河形溜勢，有無更易，埽壩工程，上提下坐之處，何者應行停修，何者應行添辦，酌分緩急，確切估定，歸於來年春工次第辦理，再本年黃水處處上灘，隄工有與水面相平，並有水高隄頂臨時搶築子堰塘護之處，現在水勢雖消，而水痕正可查驗，必須確切驗

勘酌量應加應培，俾資捍禦也。至韓家堂下流，支河汶港不無淤墊，亦應酌量疏通。毛城鋪本年秋汛內曾過水一丈五寸，比往年較大，該處滾壩，雖未沖損，外灘進水溝漕，原有三處，其傅家窪蔣家營兩處，形勢未順，業經奏明堅閉不開，每年俱係開放唐家灣草壩，以資宣洩，今年過水盛大，該處外灘業已淤平，河底高仰，老灘之外，又淤出新灘，寬一百八十九丈，測量老灘較高新灘二尺，以目下情形比量水勢，來年徐城誌椿，加長逾誌不能過水，有礙宣洩，上下相度，應將老灘挑深二尺，與新灘相平挑口寬八十丈，逐漸收分，以達唐家灣草壩，來年徐城水誌加長至一丈一尺五寸，將草壩啓放，即可酌欽定限制，至於外河清口東西壩，蓄洩最關緊要，前於決口之初，將口門展寬五十三丈，是後洪澤湖水隨長隨洩，暢流歸海，是以韓家堂漫溢後，黃水流注洪湖，高堰誌椿僅長水九寸，滾壩並未過水，漫工合龍，湖水漸落，存長水七尺一寸，當即由河督高晉飛飭外河廳營等將東西壩續拆之十六丈復行接築，留口門寬三十七丈，後又看湖水情形，往後有消無長，應再乘時接築，蓄清抵黃，遂復接做十七丈，留口門寬二十丈，將來仍看洪湖水勢，再定辦理。

10 南河陳家道口決口

【決口年月】乾隆三十六年（西歷一七七一年）八月二十二日。

【決口情形】乾隆三十六年八月十六日起至二十一日，黃河忽陡，長水七尺三寸，徐城誌椿連前長至一丈三尺，水勢浩瀚，北岸之蘇家山滾壩，過水深一尺五六寸，南岸之毛城鋪滾壩，於十九日開放，唐家灣草壩後過水深一丈一尺六寸，峯山關亦經次第開放，以資分洩，此番水長甚驟，銅沛廳屬韓家山小店汛邳睢廳屬戴家樓宿虹廳屬小三堡等處，皆屬迎溜頂衝各工，均有墊陷壅壩，而桃源廳屬桃源南岸陳家道口一帶無工處所，漫灘之水，高於隄頂，又值連日東北大風，竭力搶護，因水過大，隨搶隨塌，於二十二日，纔隄出墊兩段，各長二十餘丈，查該處黃河

南岸，自煙墩以至白洋河，計程六十里，並無埽工，灘寬七八里至十二里不等，每年黃河水長雖有漫灘之水，僅抵堤根，深亦不過一二尺，正河水落灘水亦即歸河，此向日之情形也，本年伏秋汛內，三次盛漲，水與堤平，均經搶築子堰，保護無虞，此次因水湧風狂，以致坐墊堤工兩段，一片汪洋，大溜仍走北岸，缺口所過均係漫灘之水。

【黃水消落】廿四廿五等日黃河水勢漸已消動，外灘亦漸掛淤，查漫口距正河有七八里及十餘里之遠，如正河之水，再消二三尺即可不致有奪溜之患，即先一面籌備料物，一面督率道將廳營，查勘外灘，如露出之灘，刷有溝槽，立即設法相機堵築，以截來源，一俟掛淤斷流後，便可補還原堤。

【採辦物料】所有應需柴楸霖纜概木等項，除酌撥就近各廳現存料物應用外，其餘即在淮安徐州二府屬沿河州縣分投購辦，無須鄰省協濟，陳家道口運下至高家灣一帶，黃河水淺，船隻難行，凡淮屬購辦柴料，或由陸路運送，或由中河運至對岸古城過壩轉運到工，徐屬所辦楸料，則可由黃河順流而下，直抵工所，但徐州黃河內，本地船隻甚少，且上游來船因聞下游現有漫工，未免觀望不前，當即飛咨河南省撫轉飭沿河附近徐州之州縣，代僱船二三百隻，押至徐州，照時給價，幫同運料。

【堵築計劃】陳家道口坐墊堤工二段，上段於露灘之後，將串溝趕築土壩斷流，補還原堤，下段因外灘水勢瀾漫，先將缺口下堤頭裹護，俟水勢情形有定，或堵截外灘串溝，或攢築裏身口門，再行趕辦，嗣黃河水勢日見消落，外灘亦漸顯露，灘上衝刷溝槽，凡人力可以施工之處，俱先分投築壩攔截，惟中間大溝形一道，正河大溜於九月初四日，忽掣入溝內，湍激直注缺口，溝形衝寬七八十丈，至一百餘丈，深七八尺至一二丈不等，急應動工堵築，俾水歸正河，照上下履勘相度結果，總堤漫缺口門，先後共刷寬九十一丈，水深一丈五六尺及二丈七八尺不等，內灘係屬淤漲，外灘現為水佔兩頭，一線單堤，不獨料物人夫無處容留，做工亦難施展，且距正河八百餘丈，水已入裏，堵築口門，難期穩固，惟查漫缺口

外灘離堤五百九十七丈之仲家莊地方，有老灘一處，形勢稍高，溝形亦窄，土性堅實，灘高水面七尺，溝內水深七八九尺至一丈不等，水勢既比口門較淺，而相距正河，僅二百一十丈，若於該處下埽堵築，較之口門施工，事半功倍，撥運料物，即可舟抵兩壩，甚為便易也。

【開挑引河】現既在外灘堵築，誠恐進埽之後，水勢抬高，復行出漫，必須開挖引河，使水有去路，以免泛溢，查黃河內現有蔣溝，衝成舊河形一道，排於築壩之外，開挖引河，以達蔣溝，由蔣溝東趨，以歸正河，形勢甚順，於九月初九日開工，二十四日完工。又復上下細看，收拾一日，於二十六日吉時，如法開放，形勢甚順，引溜甚暢，水由引河分注歸入正河，漫口水勢稍緩，更易施工矣。

【堵築經過】正雜物料陸續到工後，遂即督率副參遊守等官，晝夜償辦，自九月初九日動工起築做壩台，軟鑲三十六丈，因水勢漸深，隨於兩壩一齊進埽，至二十八日，共做工長五十六丈，俱經追壓到底，鑲護穩固，核計已有七分工程，口門尙寬四十二丈，往後雖口門日窄，溜勢日湧，而料物已源源到工，趕緊進埽，當無疎虞，自引河開放以後，溜勢日分，施工更易，遂於十月初七日午刻合龍，鑲柴壓土，立見斷流，黃河大溜暢達，東注至烟墩汛，全歸故道，自九月初九日開工起至十月初七日合龍，計期二十八日，共做工段計長九十八丈，又兩岸築做壩台，軟廂三十六丈。

【工款數目】所有此次堵築漫工所需正雜各料及夫工錢文，共計銀十萬七千八百四十三兩三錢九分五釐。

【賠罰一部分工款】查定例，黃河一年之外，運河三年之外，堤工陡遇沖決，而該管各官，實係防守謹慎者，該總河督撫查明具題，祇令防守該官共賠四分，其餘六分准其開銷，又乾隆二十九年一併遵旨議奏事案內，奉前河院高晉議覆奏准，嗣後遇有保固限外，陡然沖決，查明該管各官，實際防守謹慎並無疎虞者，除將用過錢糧照例准銷十分之六外，其餘應賠四分錢糧，定例派作四股分賠者，改作五股，應令道府參遊

廳營州縣汛員均攤分賠，此內道員賠一股，知府參遊共賠二股，廳營州縣共賠股半，文武汛員共賠半股等因在案，今查陳家道口一帶堤工，創建有年，久逾保固限外，陡遇黃水異漲，竭力搶築，無如水大風狂，人力實不能施，以致坐墊漫溢過水，所有用過正雜料土銀十萬七千八百四十三兩三錢九分五釐，應請照例題銷六分之數，計銀六萬四千七百六兩三分七釐，其餘四分，計銀四萬三千一百三十七兩三錢五分八釐，內本道巴靈阿應賠銀八千六百二十七兩四錢七分一釐，淮安府知府陶易應賠銀五千七百五十一兩六錢四分七釐，河營參將尙義應賠銀五千七百五十一兩六錢四分七釐，已故桃源河知劉世楨應賠銀四千三百一十三兩七錢三分六釐，桃源河營守備劉其應賠銀四千三百一十三兩七錢三分六釐，桃源縣知縣趙南親應賠銀四千三百一十三兩七錢三分六釐，桃源縣南岸烟墩汛縣丞任紹率應賠銀二千一百五十六兩八錢六分九釐，桃源南岸河營烟墩汛總趙魁應賠銀二千一百五十六兩八錢六分九釐。

【負責大員】南河河督高晉吳嗣爵薩載等。

11 南河山安十堡決口

【決口年月】乾隆三十八年（西歷一七七三年）四月初三日

【決口情形】外河山安海防一帶，為黃淮入海尾間，地處下游，乾隆三十八年間，入夏後，洪澤湖水勢盛長，清口東西壩，大加展拓，暢達東注，奔騰浩瀚，黃河內普面漫灘，在在平堤拍岸，迎溜頂衝，埽壩撞擊墊塌，土性虛鬆，堤工亦多滲水，前俱分頭搶護，平穩，嗣據安山廳營稟報，黃河北岸安東迤下之上河汛十堡地方四月初三日風狂浪湧，堤工復又滲水坐墊，查該處本無埽工，一線縷堤，外灘寬有二百餘丈，灘土水深二三尺不等，因漫灘之水，高與堤平，浸泡堤根滲水，屢搶屢墊，而上游來水勢猛，下游海潮頂阻，驟難消落，以致坐墊，一段過水，絡續刷寬二十七丈九

尺，河灘外高內窪，刷成溝槽，大小不一，計有十餘道，大溜仍走中泓，缺口所過，均係漫灘之水。

【漫水路線】漫出之水，由民便河歸南潮河入海，水有去路，不致壅遏。

【災情極輕】該處堤工，在安東縣迤下二十五里，距雲梯關七十餘里，地近海濱，本屬窪下，居民稀少，廬舍無多，先因雨水淹浸，早已搬移高處，受災情形，極為輕小也。

【堵築經過】審度情形，若得正河水勢消落一二尺，將溝槽堵築，則口門可以斷流掛淤，隨一面將上游王營減壩開放，以分其勢，一面督率道將廳營將外灘溝槽，派委多員，廣集人夫，分股搶堵，查外灘上下三十餘里，大小溝槽十八道，分段搶堵，或專用草土，或捆廂柴埽，先難後易，次第攔截，於初十日俱已一律堵築斷流，不致出水，口門旋即乾涸，遂即相度地勢，即於乾土之上，按照原堤高寬丈尺，照舊補還，層土層填，攢築堅實，該處地處低窪，並於堤外圍築子堰一道，計長二百四十丈，俾積水不致浸泡堤根，以資鞏固，於十五日全部工竣。

【工費】一切料土夫工約計用銀九千六百餘兩，即在河庫積年存餘公款項內動支，仍照例，分別應賠應銷。

【負責大員】南河總督高晉吳嗣爵。

12 南河老壩口決口

【決口年月】乾隆三十九年（一七七四年）八月十九日

【決口情形】乾隆三十九年八月中旬，黃水陡長，南岸老壩口誌槽連前長至二丈六寸，水勢過大，已與壩口迤下堤工埽而堤頂相平，更兼連日大雨風狂浪湧，陣水直漫堤頂，竭力搶護，隨搶隨塌，人力難施，於八月十九日子時漫溢過水，至二十一日缺口寬約七十餘丈，西堤頭溜勢稍緩，東堤頭仍在油刷未定，大溜全注缺口。

【漫水路線】漫溢之水，由山子湖流入馬家灣，下達射陽湖歸海。

【災區情形】板關淮安一帶，俱被水淹，漫溢之初，水勢湧急，十九日巳時，水至板關，該處地當水衝，長水八九尺不等，關署房屋，間有坍塌，庫貯錢糧，淹沒水中，其淮城偏向西南，是日在城文武各員，聞漫口之信，即將各城門分投堵禦，因下注之水，漲至城邊，沖開水關入城，內東西北三門地勢高窪不等，水深三四尺至六七尺不等，惟南門地勢較高，大街一帶水深僅四五寸，居民皆由南門上城，或暫住城頭，或借寓舟中，或避水運河堤上，城中衙署民房，雖有淹沒，多係瓦房，坍塌者甚少，平倉及漕倉所貯米穀，拾撈未淹者，計有一半，餘俱淹沒水中，正設法撈起，縣監人犯，即日委員押解清河，獄中寄監，該處因係白日過水，商民知覺者早已搬移，在城居民，並未損傷，河下湖嘴一帶居民，有行走不及者，登立高處，俱用船陸續渡出，惟老弱婦女中間，有淹被者，先後撈獲屍身二十七名，迨後水勢平定，遂由高晉督令府縣，將被水災民，購給蘆片，搭棚棲止，並設廠煮粥，資其日食，淮北引鹽，向由板關之下，烏沙河地方過壩掣運，茲該處被水淹鹽，遂將掣鹽事務，暫移於黃河北岸鹽關上下，擇地捆掣，以濟岸食，至九月初淮城以內，水已消退二三尺，居民多有搬回城中，仍歸故廬，巽關內外水勢相平，遂飭府縣於巽關外趕築越壩一道，多備水車，將城內積水上緊車戽，數日內即可一律乾涸，淮城以內，可以全復舊居，惟城外湖嘴地方，以至板關一帶，積水須俟漫口合龍後，方可涸出。

【堵築經過】將兩堤頭先為裹護，並將需用柴料及繫纜樞木等項，分委幹員，並飭地方官協同迅速購運，漫口口門，計寬七十八丈，當漫溢之初，大溜全注口門，正河已經斷流，因八月二十一至二十五日，黃河水勢又復加長一尺四寸，漫口對岸毛家嘴淤灘大溜冲刷，塌去三十丈，餘分溜北趨，仍歸正河下注者，已有三分，漫口溜勢稍緩，至九月初，料物源源到工，人夫陸續雲集，兩壩用船軟廂已做成十五丈，逐日鑽廂，進丈得丈，俟料物充足應手，即可捲壩接築，探量口門，寬六十餘丈，但河底係屬沙土，水深三丈以外，下壩後恐水勢日深一日，每日兩壩，止能捲進兩壩，每一壩，計長十丈，高一丈七八尺不等，入水之後，廂壓到底，計寬一丈

二三尺不等，一日進埽兩壩共寬二丈六七尺，以六十餘丈計之，口門約計十月望，即可合龍，後已料物源源到工，隨於初八日吉期進埽至十二日，五日之內，兩壩已共進埽十八個，共有二十一丈，連前兩頭軟廂計共做長二十八丈，口門尚寬五十五丈，俟沒步步進埽，並不甚費力，至九月二十八日合龍斷流。

【堵築龍門之意見兜袖法】兩壩進埽，口門愈小，則溜勢愈為湍急，口底衝刷倍深，是兩頭直接合龍下埽較為費力，或可酌量將東堤頭稍兜向裏，西堤頭稍向外，成參差襟袍之勢，俾挑溜東下，折為迴溜，則水流勢緩力弱，易於掛淤，而中門夾空處，便可隨勢堵斷，將來不過添埽填鑲，似更便於集事，著高晉吳嗣爵等，此旨到時，如已合龍，甚善，若因口門漸緊，下埽愈艱，則以朕所言之法，妥速試為之。

【澹河濟運】本年清弱黃強，清口為黃水倒灌，裏河全係黃水，今因老壩口漫口，黃水陡落斷流，湖唇淤灘高二三尺不等，舊口五道，引河或微有河形，或平墊成陸，以致湖水不能外出，查清口一帶，為運道咽喉，南北往來，官民船隻要津，且回空漕船已到宿桃境內，兼之目前撥米賑濟運料交工，均須河路深通方可，備運通行，遂於堵築漫工之初，同時相度情形，將沖刷各溝槽，分段挑濬，其有嫩淤不能施工者，即多紮木筏，安設鐵籠，站立其上，拖拉疏治，因勢利導，數日後，湖水漸次暢出足資濟運，出一股由運口入于裏河，一股由清口出東西壩抵黃，裏外兩河，水勢俱深通，舟楫往來無阻矣。

【工款】未詳

【負責大員】南河總督高晉吳嗣爵等。

13 豫省祥符時和驛決口

【決口年月】乾隆四十三年（西曆一七七八年）閏六月，黃沁皆漲，決祥符時和驛。

【漫水路由】時和驛漫口下注之水，歷陳留杞縣睢州柘城境內

之橫河康家河南沙河老黃河，均歸賈魯新河，下達江南亳州之渦河。

【堵築】旋即合龍。

14 豫省儀封十六堡決口

【決口情形】乾隆四十三年（西曆一七七八年）七月，河漲，儀封汎漫水六處，考城汎漫水三處，其儀封之十六堡一處，尤屬緊要，掣溜湍急，刷寬七十餘丈。

【漫水路由】漫口下注之水，一由考城之盤馬寺溝入北沙河，至商邱縣之鄧濱口，由歸德府之陳兩沙河，匯入渦河，一由甯陵縣之馬三河，亦會歸德之陳兩沙河入渦。

【賑災】七月命，截江西漕糧十萬石於河南備賑。

【查勘賈魯河】豫省時和驛及十六堡漫水，均以亳州之渦河為總匯，在賈魯河雖流行迅速，並無阻過之虞，但水過沙停，勢所不免，諭高晉與河南安徽撫臣札商委員，將賈魯河至渦河止，再行逐細查勘，如有停淤，即督飭各州，照業食佃力之例，歸於歲修水利案內。

【堵築經過】七月命尚書袁守侗與高晉往治，年餘不能塞，高晉且卒於工，以薩德督江南，李本翰署江南河道總督，視東河袁立德，以守侗代之，當時情形，由下奏摺中，可見一二。

十二月乙酉諭軍機大臣等，高晉等奏，堵儀封漫口情形一摺，……今將引河挑深，宜即妥速為之，此次引河不能得力，究係屬挑過淺所致，伊等本圖省費，而所費愈多，不可不引以為前車之鑒，據稱見在口門上水十丈下水九丈，挑將口門收至二三丈時，儘力多壓厚土，俟引河挑深，開放掣溜，再將壩工堵閉等語，自屬正理，但口門收窄後，河底愈深，溜勢愈急，施工自難期速效，昨時和驛合龍時，曾經指示兜袖之法，若易合龍固佳，若復有變局，或照前說將此處金門東壩之埽，酌展向南，西壩之埽酌展向北，使為兜袖之勢，則急溜至此，成為回溜，合龍自應較易。……

【加派大員】乾隆四十四年正月，命阿桂赴河南查勘河工事宜，

上自爲文，使大學士阿桂以白璧一，祭河，且視工，集兵夫，開引河，築黃壩，凡三易四舉工，於四十五年二月乃塞之。當時堵築困難情形，於下抄奏摺中可見一斑。

……前因阿桂等原奏四月初可望合龍，而今（四月初）北壩復衝塌二十丈有餘，見在籌挑挖引溜溝，及設法進埽，此時應辦之事，關係重大，新挑引河，務宜極寬極深，方可期掣動大溜，不得存惜費之見，當以從前之淺窄沒致不能得力爲戒，……四月初七日，東北風暴，以致塌動壩工，……今復思古有沉璧禮河之事，因擇白玉璧一件，並撰祭文一道，由驛發往，着阿桂於接奉沒，即詣現作壩工河岸，虔誠致祭，或可冀河神佑助，速得藏工，至於見在儀封堵築事宜，惟在阿桂等實力妥辦，不可畏難，……

十一月癸卯諭軍機大臣等，前據阿桂等奏，順黃壩工口門未施工者，止有七丈餘，現在上緊趕鑲，計日可相機堵合，連日盼望甚切，茲據阿桂等奏下，大埽後口門止餘四丈，正在督令趁勢搶壓，冀可合龍，乃十一日早，水勢猛洶異常，陡將南壩墊塌二十餘丈，……

【合龍】四十五年二月初六日，開放引河沒，日漸暢達，又連日順風，全河溜勢，動八分，因於十一日，趁機堵合，未逾數刻，金門立見斷流，大溜新河，其有腰漏柱簾之處，率同帶往司員馮應榴舒濂等，分別督催，竭數晝夜之力，金門一帶，俱已閉氣，遂即將大壩加高培厚。

【工款數目】約發幣五百萬兩。

【堵築時間】約二年之久。

15 南河郭家渡決口

【決口年月】乾隆四十五年（西曆一七八〇年）六月十七日

【決口情形】邳睢廳屬黃河因上游水發，於乾隆四十五年六月中旬水勢加長，誌椿上長至一丈三尺七寸，邳睢南岸大堤溜往南趨，更兼東北大風，河浪撞擊，水高堤頂，隨捨隨塌，人力難施，於十七日丑時，睢

寧縣地方，郭家渡堤工，漫場二十餘丈，至七月初，漫口形勢塌定，測量口門寬九十七丈，水深一丈八九尺至二丈一二尺，掣動大溜十之七八，其漫溢之水，三股分流下注，統歸洪澤湖。

【合龍】九月辛卯日漫口合龍。

【負責人員】薩載陳輝祖等。

16 南河魏家莊決口

【決口年月】乾隆四十六年（西曆一七八一年）六月初一日

【決口情形】邳睢黃河南岸魏家莊大堤，因水勢盛長，全河大溜南趨，洶湧異常，乾隆四十六年，自閏五月二十七日，外灘先行塌去，直刷堤身，上緊搶護，隨築隨塌，溜勢日盛，水高堤頂，人力難施，於六月初一日未時，該處堤工漫溢過水，約長十餘丈，迨後絡繹塌寬，至一百六十丈，其越堤亦被沖刷。

【災區情形】魏家莊漫口距洪澤湖計程九十餘里，漫水經由被淹之處，只有睢寧一縣為重，其宿遷桃源並上江之靈璧等處，若河湖沿邊一隅，被淹情形甚輕。

【候購登場新料】河工歲需修防料物，購自民間，每年俱於新料登場後發辦運工，至五六月間，辦堵築工料物之外，各廳即接辦歲修料，民間已無多餘之料，即各廳於修做春工後，存工舊料，亦經敷伏秋搶險之需，此時甫又秋汛，黃河水勢疊漲，各工在在險要，均須料物防守，新生之工，存料不敷搶辦，且堵築漫口，需料孔多，亦非存工舊料，可以濟事，若於遠屬或隔省廣為購撥，不惟價腳繁重，轉運維艱，且均須等待新料，更滋勞費，再四熟籌，必得新料登場方能應手也。

【堵築經過】決口口門，形勢既定，遂集料撥夫，先將兩壩盤頭裹識，接築壩台，次第躡做，至漫工所辦蓆簾及一切雜料，則由河督薩載等，先經調委河庫道劉錫嘏江甯巡道伍拉納分駐兩壩，督率委員，秉公秤收料物，莫不踴躍運交，人夫亦俱子來，其後日上游豫省漫口掣溜後，下

游河水雖漸消落而長河底水悉由魏家莊口門下注，然漫口之初，水深在三丈以外，嗣只存水一丈七八尺，較之行溜時已澄淤丈許，幸係稀淤，易於辦理，惟慮壩下淤沙鑲做，若不到底，一經溜至，難免塌卸，故河臣薩載季奉翰，於開工後，督率道廳將弁逐占網埽，上加層土層柴追壓，務期追到老底，更爲堅實，仍按段簽釘長椿，並將外首邊埽跟鑲接築，做至一百丈後，口門中間水勢湧高，因正河下游現在挑淺，不便使之東注，致礙挑工，隨將兩壩緩緩運埽，聽其山口門分洩，並於正河下首，暫做子堰攔禦，至八月十一日，兩壩相距只有二丈，口開水勢不定，正河內所挑引渠已竣，當即督率在工文武，帶領兵夫，各進一埽，堵築合龍，鑲柴填土，立見斷流，該壩連邊埽，共寬十二丈，做完高與舊堤相平，督令加高夯築，以期一律鞏固，以備黃河歸復故道，足資抵禦。

【工款數目】堵築壩工，並鑲邊埽所用正雜料物夫土錢糧統計，核實共用銀八萬一千一百餘兩，先於司庫內撥解銀內動用。

【賠賠工款】此次堤工漫溢，河臣等疏防之咎難辭，由李奉翰薩載等商定，所用錢糧，不敢仍照往例題請銷六賠四，所有應賠四分銀數仍按定例，由臣等與道府廳營縣汛按十股分賠，其應銷之六分之數，並請於臣薩載李奉翰暨專管之淮徐道何裕城三分名下，按股全數分賠，以期稍贖前愆，按限解繳河庫還銀。

17 南河青龍岡決口

【決口情形】乾隆四十六年（一七八一年）七月沁黃並漲，由陝及豫，漂溺廬舍無算，隨波而下，三門塞，半日不流，駕之而過，祥符焦橋曲家樓關家莊朱家廠牛家場大李家莊孔家莊青龍岡皆決，青龍岡當其衝，全河注之，分流東入南陽昭陽湖，經微山湖出江南運河，西入趙王河沙河穿運道，由大清河歸海。

【堵築】九月命阿桂往塞決口，奉翰、鑾與河南巡撫富勒渾皆赴工，河南連歲多故，支流蔓衍，沙淤河壅，水失其性益橫怒，決口日深，灘高

幾及堤，引河屢開不利，朝廷望成功切，諸臣趣期立事，奉翰在西壩，壩陷奉翰傷，副將李永吉立埽上，怒流掣之，漂行十餘里，遇救得不死，垂成輒敗如是者數焉，於是大學士嵇璜疏請導河歸山東故道，阿桂奉翰鏞等言河溢時北流不過二分，旋亦斷流，仍由南陽昭陽湖南下歸正河，地勢北高南下，不能挽之北注下，大學士九卿科道議復奏如前，上憂之，欲導河使南，屢詔問，阿桂等又以河入諸湖，害運道，命鏞往視運河，江南山東督撫諸臣籌疏洩之法，於是開潘家屯蘇家山十字河水綫河及荆山橋伊家河，引之而南，又開宿遷劉老澗六塘河引之而東，修濟甯以北五空橋徒駭馬頰各支河，開載村民廩，減汶水隨黃水入大清河，汶不入運，乃啓分水口之蜀山馬蹠馬場南旺諸湖開座斗門，使水出敵黃防逆灌，故河雖四溢，漕運往來如故。

【鑿新河】舊河終不可復，役不得休，中外患之，阿桂乃相地形，請於青龍岡南岸鑿新河，百七十餘里，開南堤導河入起蘭陽三堡歷考城縣出商邱七堡，仍歸故道，改南堤為北堤，而別築南堤，徙考城縣治於北岸張村集屬衛縣府，以南岸考城地隸睢州，改北岸儀汛地屬考城，改曹儀通判為曹考通判，奏入上召大學士尚書軍機大臣等議宜如阿桂言，乃舉工，阿桂復請疏商邱以東徐州之西商虞曹單一帶舊淤，為放河之計，四十八年三月河成大通，青龍岡決乃塞。

18 豫省睢甯下汛二堡決口

乾隆四十九年（一七八四年）八月，河決睢甯下汛二堡，命阿桂與薩載塞之。

【黃河減河問題】上以治河之道，堤防與疏宣並重，南河如蘇家山毛城舖峯山開監河諸處，皆備盛漲宣洩，河南堤防而外，無分洩之路，暴漲不能容，往往潰決，命於賈魯渦雎諸河，就勢建減水壩，阿桂等復言，毛城舖蘇家山天然峯山等處，或籍山為址，或土性堅凝，外灘寬廣，臨黃用倒鈎引渠，距堤甚遠，可以分洩，王家營減壩距堤雖近，內有鹽河之水，

以禦水，無虞奪溜，河南堤工，滎澤鄭州境內土堅，堤頭至廣武山，脚千四百餘丈，無堤之處，過河水長至一丈以外，即由山脚漫歸賈魯河下注，無庸再設減壩，中牟祥符蘭陽儀封考城睢甯陵商邱等處，沙土夾雜，不能建壩，堤南洩水各河，睢河久淤，沙河惠濟河亦淤淺，必須大挑，築展開工費甚繁，臨黃堤工築壩易圯轉致奪溜，請於儀封高家寨官亭一帶挑淤，則上下河道可以暢行，從之。

19 南河桃源南岸司家莊等決口

【決口年月】乾隆五十一年（一七八六年）七月初

【決口情形】乾隆五十一年七月初，黃運河湖同時並長，山安廳黃河北岸李家莊工尾及湯家莊等處，先後漫塌，堤工五十餘丈及八十丈不等，洪澤湖高堰誌椿共長水至一丈六尺二寸，較乾隆七年水勢最大之時尚大六寸，汪洋浩瀚，為數十年來未有之異漲，而徐屬各廳黃河之水，接續加增長，有一丈三四尺及一丈七八尺不等，盈堤拍岸，凡屬迎溜頂冲埽壩，竭力搶護，幸獲平穩，惟桃源南岸之司家莊縷堤，黃水漫灘，直至堤根，搶加子堰，內即係洪湖灘地，湖水亦早至堤坡，內外僅隔一堤，初五六七日，風狂浪湧，黃水由新加子堰普漫二百餘丈，人力難以施展，中間塌通過水三十餘丈，內外連成一片，俟後絡續塌墊，口門寬至二百七十餘丈，水深二丈五六尺。

【災情】當清黃並漲之時，為廣籌分洩起見，將仁義禮智信五壩，及南關車運等壩，盡行啓放，以資宣洩，開放之後，不但頂衝之高寶兩州縣民難免受災，即江都甘泉等縣沿河低窪民居，田畝盡被水淹，至黃河漫口下注之水，以安東一縣受災最重，清江桃源山陽三縣次之。

【籌堵】司家莊漫口與洪湖僅一堤之隔，亟應堵閉，遂先撥存工舊料，採青搭用，將兩頭裹護穩固，一面集料，接手進占，祇因交秋未久，一糧尚未成熟，採青未得實用，民間將次成熟之雜糧，先為採割，亦屬可惜，挑俟秋種刈穫，即行採運交工，在進埽做工，既可堅實，而民食亦得接濟。

【籌挑引河】考司家莊隄外，從前外灘原寬有數十丈至百餘丈不等，該年因黃水節次盛長，對岸顧家莊漸次生灘，逼溜南趨，以致司家莊外灘，先後刷塌，將近隄根，當即趕築搶護，奈七月初水勢湧盛，水高隄頂，即經漫塌過水，其時洪湖水已先漲滿，內外連成一片，彼此相抵，迨沒水勢稍消，該處北岸灘嘴向南增長，溜勢上隄，流入口門者較多，欲堵築口門，必須黃河大溜歸入正河，方能暢流下注，以減漫口湧急之勢，今若就口門兩端，即行下埽堵築，設上游來水湍激滂湧，轉恐又有沖刷之慮。查上游顧家莊灘勢兜灣甚得兜川之形，今於蒙北經直處細加丈量，計長五百六十七丈，若於該處挑挖引河一道，以引大溜北趨，而司家莊一帶，河面去湖較遠，不致內外連成一片，不但可以引溜歸中，而口門既有分洩，堵築立易，估計排挑口寬二十丈，底寬十三丈，深七八九丈，以成建領之勢，共估需土方銀八千七百九十二兩二錢，開工時先經疏消灘水，築壩趕挑。

【堵築經過】於閏七月初動工興築，至八月中旬，該工西壩已做成四十六丈，東壩已做成二十七丈，口門尚寬一百九十八丈，至九月中共做成一百〇二丈，旬日以來，工員兩壩晝夜上緊趕辦，西壩正當迎溜，並搶做邊埽，又做成四十餘丈，連前共一百四十餘丈，口門尚寬一百三十餘丈，因霜降時，黃水稍長三尺五寸，兩岸又復漫灘，溜勢湍激，新做壩壩，必須層層築築，追壓到底方可接手進占，在工文武員弁兵皆慎重辦理，不敢輕率從事，對岸顧家莊外灘引河將次趕挑完竣，俟司家莊漫口收至六七十丈時，即相機開放，以期挈溜，多歸正河，趨塔合龍，更易為力，至九月十六日起至二十八日，司家莊東西兩壩又做成八十餘丈，口門寬僅四十二丈，一面外鑲邊埽，其對岸引河完工之後，復加收拾，查驗如式，即於二十八日相機開放，查水勢高於引河五尺七寸，勢甚建領，引溜入河，湍激而趨，頗易暢順，漫口水勢，較前已緩，至十月初十日，口門僅存二十餘丈，於十月中旬，合龍斷流。

【負責大員】李奉翰。

【其他三決口】該年江省黃河決口共計四處，以司家莊決口為最大，該口堵築情形已如上述，其餘三口為（一）烟墩決口（二）李家莊決口（三）湯家莊決口，茲略述如下。

【一 烟墩決口】查烟墩位於黃河北岸王營減壩運下屬外河，應於七月中與司家莊同時漫決，該處逼近鹽河，頂阻分溜無多，口門雖寬二百二十餘丈，而水勢極緩，需料無多，於八月一日堵合斷流。

【二 李家莊決口】李家莊位於黃河北岸山安廳屬，於七月初黃運湖同時並長時潰決，口門初寬五十餘丈，以後漸刷寬至三百六十餘丈，至閏七月中旬，該口水勢亦緩，逐漸掛淤，口門下深處不迨七八尺，較之司家莊決口易於辦理，祇須於有水處用料堵合，無水處與煙墩漫口，均於補還原隄之外，再鑲助邊壩即可，於八月底合龍。

【三 湯家莊決口】湯家莊決口位於黃河北岸山安廳屬，於七月初潰決，初寬八十丈，俟後刷寬至二百五十餘丈，水深二三丈不等，該處地屬下游，徐屬所辦芻料因上冬今春旱荒之後，牛車短絀，陸運無多，須由水運，而本地船隻較少，前咨豫省，代雇船八百隻，至九月中僅到船一百餘隻，裝運上游豐沛蕭場之料，先儘桃源司工收用，未能運送到湯工，該處東西兩壩雖已做成四十七丈，口門尚寬，查葦蕩營所產海柴，每年俱於霜降後開採，今歲督令備弁等，先期採割貯堆水口，撥船上緊運送，俟到工後，即行價築，至九月底共做成一百五十餘丈，尚存口門九十餘丈，於十一月中堵合斷流，負責大員為書麟。

【工款數目】堵築各漫口用過正雜料物夫土錢文統共用銀四十九萬七千八百餘兩，按照定例銷六賠四，計應銷銀二十九萬八千六百餘兩，應賠銀十九萬九千一百餘兩。

【善後工事】各決口堵時合龍之後，司家莊壩後澆築裏戩，共需土方銀一萬九千九百六十餘兩，又工後倒築越隄，共需土方銀一萬八千六百二十餘兩，外河廳屬煙墩頭壩後添築越隄，共需土銀一萬四千一百六十餘兩，又於補還原隄之處，廂做護壩，運下建築挑水壩三座，共

需料物土方銀一萬六千九百餘兩，山安廳屬湯家莊澆築裏戩，共計土方銀一萬九千六百餘兩，李家莊湯家莊工後添做越隄，共需土方銀二萬六千六百餘兩，又李家莊建築挑水壩四座，共計土方物料銀二萬二千〇八十餘兩，此上各工，於五十二年冬一律完竣。

20 豫省睢州十三堡決口

乾隆五十二年（一七八七年）六月，睢州下汛十三堡河溢，決水由渦源入淮，睢甯陵商邱毫蒙城懷遠鳳陽泗俱災，開山野五壩及東清禦黃壩洩水，命河柱往築塞，十月合龍。

21 南河周家樓決口

【決口年月】乾隆五十四年（一七八九年）六月初九日

【秋汛水勢】該年黃河伏汛水勢疊長，自水長逾誌後，即遵欽定機宜，將上游毛城舖等處，次第開放分減，因大河之水有長無消，後將下游陶莊新河北岸之玉皇閣引河，及王營減壩，并上年開放得力之李家莊，亦經絡繪開放宣洩，以冀水漸消落，乃連接豫省咨會寧夏，於閏五月二十五六日長水七尺一寸，豫省萬錦灘於六月初二三日先後陡長水九尺，又沁河亦長水四尺七寸，江省洪澤湖內，因淮水節次長發，高堰誌椿，於六月初十日連底水長至一丈二尺五寸，下游清黃並漲，無如來水日增，徐城北門外，誌椿於六月初十日，連桃汛之水長至一丈五尺三寸，為十數年來未有之盛漲，溜勢洶湧異常，各丁埝壩，固已平水漫水，紛紛衝墊，拾鑿不已，且溜勢上隄下坐之處頗多，無工處亦多吃重，河臣書麟在上游豐場北岸石林蓮下之滕家馬路拾護，蘭弟錫在下游桃源南岸王家莊等處拾險，藩司康基田及各道將府，俱各在險要處，所分投拾辦。

【決口情形】六月初十日據淮徐道師彥公等稟報，睢甯縣南岸之周家樓無工處大溜直趨，始則塌崖，繼則潰塌隄身，正在竭力拾護，聞於初九日夜間，狂風驟雨，陣水擁高起數尺，漫過隄頂，拾護不及，致將隄

身刷開，南河總督等聞訊後，當即馳至周家樓查勘，口門已刷寬一百餘丈，當即用料設法樓護，奈溜勢洶湧，土性浮鬆，仍潰塌不已，測量口門，水深四丈以外，大河溜勢已有一半分趨入口。

【漫水路由】周家樓決口位於睢寧縣之東南，漫溢下溢之水，由舊河形入沈家湖，從歸仁隄，出安河之陡門歸洪澤湖，自口門至湖邊，計程一百五十餘里，當時湖水正在盛漲，黃水雖挾沙而行，為洪湖頂托，沙泥隨水澄清，不致穿入湖中，淤及湖身，漫水緊靠之東北隅一帶，循張福口引河而出清口。漫水災區以三縣，睢寧宿遷為重，桃源次之。

【啓壩以暢宣洩】漫下之水既入洪湖，此後湖水自必日有增長，五壩自不便全行固守，恐致堰圩石工吃重，遂由河督飛飭淮楊道成汝丹將五壩內智字一壩先行分洩，下游高寶諸湖底水本小，尚可容納，壩脊過水四尺，湖水仍在每日加長，高堰誌椿連底水共已長至一丈三尺三寸（六月十八日），清口東清禦黃兩壩俱行拆展，仍令撈削深通宣洩，當時運河之水，仍高於湖南岸之南關車邏等壩，無須開放，下河州縣民田不致淹浸，查下河民田稻業已絡繹登場，所種晚禾，於七月內亦可成熟，惟豫為防範起見，即飛飭各州縣曉諭村民，豫為防備，趕緊刈獲，以期一律有收，其歸江之路，如金灣六開鳳凰壁虎等橋，俱屬深通，如洪湖水勢從此不長，則分注之水，盈科而進，歸江之路，足備宣洩，南關車邏等壩，自當堅守弗開，即使秋水再長，湖河水勢盛大，不得已於南關等壩內酌開一二壩，以資洩減，其時下河晚稻當亦刈割完竣，實可不致受患也。

【決口後上下游水勢】周家樓漫溢後，只有黃河下游宿虹桃源兩廳水落工平，其餘上下各廳，水未漸消，其在漫口進上十五里之魏工，本為睢南廳屬極險之工，連日水湧溜急，各段埽壩，間有墊塌，潰及隄身情形，仍在搶辦中。

【河臣自請處分】總督書麟及蘭弟錫等，以河務是其專責，不能事先預籌，致隄工漫溢，實屬辜負皇恩，罪無可辭，呈請嚴加治罪，以為貽誤河工者戒，所有睢南同知徐光弟請旨革職，仍令隨同晝夜堵築工竣，

照例著賠，再令回籍。

【批示】查本年黃河伏汛，水勢疊長，實爲異長，又值初九日夜間風雨交作，溜勢湧高，以致周家樓無工處所，隄身漫塌，尙非在工員弁疏於防範所致，此時該督等，惟當竭力籌堵，並將賑賑石工加意防護，所請治罰及徐光弟革職之處，均可不必，事定後自有成例也。

【堵築計劃】至十八日，細鼠口門計寬二百三十餘丈，內外水勢不甚懸殊，大河正溜仍有五分有餘，連日履勘商酌，漫口不致奪河，自應仍就兩隄頭盤壩進占，惟河形彎灣，溜勢側趨，辦理吃重，必須於上游對岸酌挑引渠，計長六百五十餘丈，並於西壩上首，修築挑水壩，挑溜多歸引渠，不惟堵築易於爲力，即明年大汛藉資挑水壩之力，亦易防守也。

【採辦料物】挑水壩及正壩需料甚多，時已立秋，民間高粱漸次成熟，約需二十餘日即可刈獲登場，當即預行發價，派委地方河工各員，分爲採買轉運，一俟料物集有成數，即行堵築，以期迅速藏事。

【撥銀濟工】六月十九日皇上諭令戶部著撥給銀一百萬兩以濟工用。

【加築鷄嘴壩】遵聖諭於決口迤西斜往東北再築挑水壩，形如鷄嘴挑溜北趨，俾多歸正河，與原擬於上游對引渠酌築之挑水壩地位，相距四百八十丈，如是則一以挑溜入引渠，再以挑溜入正河，兩層效能，更易爲力矣。

【工料約數】購料挑築築壩等工，約計需費不過三十萬兩，即足敷用，惟是上下各廳隄埝，多有平水漫水之處，雖如此異長之水，非常年所有之事，但防護不可不愼，擬於堵築工竣後，分赴各廳，按次確勘，將卑矮隄工酌量加倍高厚，擇其水長至險之處，加築越隄，勘估酌定後，再爲奏准動用。

【合龍預斯】約計白露前後，料物集有成數，即行進占鑲做，以二百三十餘丈口門按日計工，兩月內總可堵合完竣。

【引渠挑壩開工】對岸應挑引河，先因灘水甫落泥濘，難以施工，

遂俟灘面漸涸，即督令興工，至八月底挑竣，至挑水各壩，亦即隨手跟廟澆築，兩壩一律穩固。

【堵築經過】先於決口東西兩隄頭，築做壩台，以為進占時之基礎，壩基既成，即接做正壩邊壩，雖以水深溜激，不時行墊，即督同將備，一面加廟追壓，一面次第進占，多用繩挾騎馬，慎重辦理，必期步步堅實，自八月十六日起至二十七日，兩壩又做成三十七丈，連前共已做成一百二十丈，外面加築邊壩，裏邊加澆土，截至九月初八日，連前共做成一百五十二丈，測量口門尚存八十餘丈，水深四丈一二尺不等，溜其湍急，每進一壩必須一晝夜方能到底，兩壩內外皆水，口門日窄，水勢未免抬高，外面邊壩，屢經溜墊油墊，裏邊土戙又為迴溜掃刷，通體實屬着重，步步慎重辦理，口門日近一日，遂於十月己未合龍斷流。

【堵草填】至十月中旬，前啓放之智信兩壩過水僅止尺餘，清口東清禦黃各壩，因大汛湖河並長，全行拆展，屢次拉撈到底，以時值冬令，水勢漸消，遂飛飭道將廳營將山野兩壩，即日興工堵築，清口東西各壩，俟次進占接築，收蓄清水以備來春禦黃濟運，至邳宿運河，前曾將駱馬湖臨運各閘並尼閘五壩，逐一飭堵，以資收蓄，並將黃河分洩入運之蘇家山水線河茅家隄石砌，及時用料堵築，以免淤停，其中河廳屬楊家莊頭二三壩並雙金閘草壩，前因水勢過大，全行拆除，今水漸消，飭令該廳營等備料集夫，盤做壩基，酌石水勢，續消即行續築收窄，攔蓄底水，以待新槽，清口以下，黃河北岸王家營減壩並李家莊草壩大汛時啓放分洩異漲，迨水勢平定後，亦經漸次釐護收窄，今大河水消，嚴飭中河山安各廳營，即行購料堵閉，俾黃河全力東注暢刷河底，以遂其就下之性。

【善後工事】決口堵築之工既竣，隨帶同道將同赴上下各廳逐細查勘，按盛漲時水痕之高下，酌定幫倍之尺寸，其出水尚高及工非緊要者，均無庸加幫以節錢糧。察勘結果，在黃河北岸豐縣銅山各工，逼近微湖宿遷桃源以下，黃河運河伴隔一隄，運道攸關，最為緊要，南岸揚山蕭縣一帶，大水漫灘之後，停淤較厚，隄工益形卑矮，雖南宿桃各廳險工

較多，而周家樓新築壩工，尤須圈築越隄，以資善後，至山安海防兩廳，地居下游，湖河匯注，隄工益為喫緊，裏河廳屬運口各壩，及三關上下，并中河廳屬楊家莊一帶，尤係運道關鍵，蓄洩機宜，全在隄工捍衛，以上各處，係必辦之工，估計淮徐道所屬豐碭睢南宿虹桃南桃花等五廳，共估土五十六萬六千六百餘方，應需方價銀八萬八千九百餘兩，（土方每方單價銀一錢五分七釐），淮揚道所屬山安海防裏河中河四廳，共估土二十二萬六千四百餘方，應需土方價銀三萬七千八百餘兩，（每方單價合一錢六分七厘）統計估需銀十二萬六千七百餘兩。

【負責大員】兩江總督書麟 南河河督蘭弟錫。

22 南河碭山王平莊決口

乾隆五十五年（一七九〇年），河決碭山王平莊，鑾蘭弟錫諱之，以唐家灣引河洩水浸及民廬入告，既而安徽巡撫奏宿靈壁水災，上覺之，降旨詰責，以刻期臧工，貸其罪而，秋汛安瀾，例賞不行。

附 參 攷 書 籍

- （一）南河成案
- （二）豫河攷志
- （三）東華錄
- （四）河防記略
- （五）河防雜著

孫鼎臣
周 毅

清嘉道兩朝河決考

駱 騰

嘉慶 (二十五年)

- | | | |
|----|----------------------|----------|
| 1 | 南河豐汛六堡堤工漫溢 | (元年六月) |
| 2 | 南河碭汛堤工漫溢 | (二年七月) |
| 3 | 山東曹汛堤工漫溢 | (二年八月) |
| 4 | 豫省睢州上汛四堡堤工漫溢 | (三年八月) |
| 5 | 南河碭汛毛城舖土堤刷缺 | (四年七月) |
| 6 | 豫省祥符下汛六堡堤工漫溢 | (八年七月) |
| 7 | 豫省封邱衛家樓堤工漫溢 | (八年九月) |
| 8 | 豫省武涉寨家廠堤工漫溢 | (八年十月) |
| 9 | 南河宿南周家樓三堡郭家房及蘇家山堤工漫溢 | (十一年七八月) |
| 10 | 南河陳家浦堤工漫溢 | (十二年七月) |
| 11 | 南河馬港口堤工漫溢 | (十三年六月) |
| 12 | 南河綿揚山李家樓堤工漫溢 | (十六年七月) |
| 13 | 豫省睢州堤工漫溢 | (十八年九月) |
| 14 | 豫省中牟上汛八堡堤工漫溢 | (廿四年七月) |
| 15 | 豫省祥符上汛六堡大堤漫溢 | (廿四年七月) |
| 16 | 豫省陳留汛七八堡內堤工漫溢 | (廿四年七月) |
| 17 | 豫省陳留汛八堡及十堡堤工漫溢 | (廿四年七月) |
| 18 | 豫省儀封上汛三堡堤工漫溢 | (廿四年七月) |
| 19 | 豫省武陟汛王家溝堤工漫溢 | (廿四年八月) |
| 20 | 豫省馬營堤工漫溢 | (廿四年九月) |
| 22 | 豫省儀封上汛三堡堤工漫溢 | (廿五年春) |
| 23 | 豫省儀封上汛堤工漫溢 | (廿五年三月) |

道光 三十年

- | | | |
|---|--------------|---------|
| 1 | 南河于家灘決口 | (十二年八月) |
| 2 | 豫省祥符汛堤工漫溢 | (廿一年六月) |
| 3 | 豫省中牟下汛九堡堤工漫溢 | (廿三年七月) |

南河豐汎六堡堤工漫溢

(一) 漫堤之日期及當時情形

清季嘉慶元年（西歷一七九六年）六月間，沁黃並漲，漚流下注，於二十日寅刻，南河北岸豐汎，六堡大隄，漫溢過水，旋即塌墊，查自入伏前後，萬錦灘黃河陡長水五尺七寸，同時沁河亦長水九尺餘，各工埽壩，頻告墊廂，俱經抬護平穩，豐汎黃河，陡於十八日長水五尺餘寸，普面漫灘，汪洋一片，十九日夜間，狂風驟雨，河溜擁高數尺，漫灘之水，由六堡舊圍堰普漫過水，湧注順堤河形內，大堤登時坐墊，當時風雨交加，人力不能施展，於二十日寅刻，大堤漫溢過水，隨即將漫口盤頭裹護，不使塌寬，嗣後因水勢疊漲不消，大溜湧激，裹頭時有墊陷。

(二) 漫水下注所經之地點及宣洩情形

豐沛兩縣，地勢最爲低窪，漫水下注入城，深達三四五尺不等，緣大隄以北，礪，豐，沛三縣境內，有遙隄一道，豐沛兩縣，均在遙隄之北，因遙隄年久卑矮，水至遙隄，溜分兩股，一由遙隄之北豐縣趙莊集河下注入昭陽湖，一由遙隄之南豐縣清水河沛縣食城河下注，至魏家集入微山湖，東省金鄉魚臺，在豐沛西北，相距較遠，水向東北下注，與田禾並無妨礙，惟單縣界連豐縣，回流倒漾，以致淹及太行隄外各村莊，當時湖水本屬旺盛，黃水灌入，已足抵敵，不致受淤，伊家河蘭家山草壩湖口關三處，皆微湖洩水出路，均行開放，以資暢洩，其由江南邳宿運河行走之水，則將乾車頭，竹婁壩，王家溝，柳園頭，劉老澗各關壩，全行開放，由駱馬湖尾閘五壩漚流從南北六塘河及澧汰諸河歸海。

(三) 堵口計劃及工程之演進

當時堵口之計劃，擬於漫口西岸，趕築挑水壩，以期挑溜多歸正河，即就灘邊築壩趕堵，蓋於漫口時，正河溜勢尚有四五分下注，並未斷流，原可無須挑挖引河，惟豐汎地方，與豫東接壤，土性沙鬆，更加水勢續漲不消，形勢頗改，大溜全注口門，情形著重，必須向東開挑引渠一道，引水

東注，歸入正河，方可築口堵合，在離漫口西南三百五十丈河溜轉灣處，有舊河形一道，計長六百一十六丈，形勢逕直東注，仍入正河，蓋昔年黃河本由該處行走，近來河勢北趨，是以尚存河形一道，低於灘面三四尺，只須再行挑深六七尺即可引溜逕直東趨，當於七月間開工，加緊挑浚寬深，挑水壩位於引河頭對過，亦同時動工趕做，於八月中旬，已將東西正壩壩台前做成十五丈，挑水壩做成二十丈，引河挑有四成，惟東壩溜勢平緩，西壩水深溜急，故於東壩進占後，即在北面築做夾土壩，外廂邊壩，中填土心，以防滲漏，並於西壩後身創槽接築雁翅邊壩，以防搜後，迨九月中旬，東西兩壩連前共做成九十二丈上下，邊壩及夾土壩亦跟廂一同前進，挑水壩連前共做成五十五丈，大溜已漸向東趨，歸入舊有形勢，引河工程亦已挑有七成，緣此次漫口，初時口門寬僅五十餘丈，雖當即盤做裏頭，終因口門水勢有增無減，漸塌至一百七十餘丈，至十月中旬，金門收窄至五丈五尺，因淘刷過甚，壩前水勢深達七丈有餘，更加十五日卯刻，風大浪急，東壩陡然蟄裂，幸引河溜勢，仍屬分流東注，尚不致淤墊，口門亦僅塌寬至十丈餘尺，未致功敗垂成，嗣後仍繼續進占，至十一月初九日，正壩口門收窄至二丈餘尺，更值天氣晴和，一氣併力廂填，旋即堵合斷流，全河水勢，均由引河及舊河分流匯注，孰意因數日天氣和暖，河冰頓開，上游冰凌下注，勢甚湧驟，十一日壩前陸續長水至一丈二尺，壩前水面高於壩後一丈七尺，當晚東風大作，溜勢奔注壩前，次日卯刻水勢又長三尺，乘風鼓浪，壩身陡蟄二處，登時過水，人力難施，頃刻衝失二十餘丈，引河幸未斷流，但溜已緩弱，不無淤塞，當時只得暫將河頭攔截，挑挖加深，俟壩工收窄後，再行開放，嗣後口門漸展寬至百丈左右，當即加挑引河，集料進占堵合，直至次年正月二十四日，大壩金門收窄至三丈上下，乃掛纜合龍，拾辦三晝夜，至二十七日始得斷流，新大壩合龍後，並將舊壩亦即堵合，以為重門保障，仍於堰根趕澆土戙，以期毫無滲漏。

(四) 善後工程

大工合龍後，乃將壩身邊埽高度不足者一律加廂，壩後土隄亦普遍加高，以防挑汛水長，並將六堡廢圈堰照舊補還，以爲重障，大隄缺口，用土層層夯填，補築完固，惟北岸灘唇，停淤高仰，順堤河形，益覺低窪，故自六堡圈堰迤東至朱家樓以上，圈築越堤一道，將順堤河形跨壓在內，以免大汛漫灘分溜之虞。

(五) 所用工料款項之統計

豐汛漫工前後堵築大壩，共用工料銀一百二十八萬二千一百三十兩零，築做挑水壩挑挖引河，切灘抽溝，籌洩漫水，堵截圈堰溝槽遙堤缺口，以及合龍後澆築土餽接廂埽壩等工，共計用銀一百零五萬七千零七十五兩零，總計用銀二百三十三萬九千二百兩零。

(六) 當時在工負責之大員

兩江總督蘇凌阿，江南河道總督蘭弟錫，河東總河季奉翰，江蘇巡撫費淳，山東巡撫玉德，山東布政使康基田等。

(七) 失事及在工人員之懲獎

江南河道總督，功過相抵，免於治罪，亦不加甄叙，其餘大員，均有封賞，出力人員，亦各有進級或加銜等，失事官員，大多革職留工效力贖罪，並攤賠工款之一部分。

南河楊汛堤工漫溢

嘉慶二年，（西歷一七九七年）七月中旬，黃水盛漲，南岸楊汛頭堡之楊家馬路，及三堡之關家馬路兩處，水勢陡漲，兼值東北大風，晝夜不息，搶加子堰不及，於七月二十一日丑刻，普面漫水，口門二處，一寬七十餘丈，一寬四十餘丈，過水深約一丈八九尺，灘面刷有進水溝槽數道，當即備辦料物，調集弁兵，晝夜進占堵截，正在將次合龍之際，忽見大河來水平緩，蓋上游北岸，山東曹汛二十五堡無工之處，已漫溢過水，而楊汛漫口，旋即於八月初三日，堵閉斷流，趕澆後畝補還大堤，此次江境漫水，由礪山縣之承恩溝，利民河分流下注，繞過礪山縣城入舊城湖小神

湖，由洪濰河匯歸洪澤湖，陽山縣城外舊有護城堤一道，當時搶築高厚，抵禦得力，城內並未進水，城外及附近村莊並漫水所經之蕭縣宿州靈璧等處，不無被淹，當時江南河道總督爲蘭第錫。

山東曹汛堤工漫溢

嘉慶二年，（西歷一七九七年）適在堵閉曹汛漫溢時，山東曹汛北岸堤工，忽告漫口，下游被水各屬，曹單較重，濟甯臨清一帶，水注略緩，但積水深達四五丈，房屋資糧，亦多漂失，此次漫口，係在北岸，與上年豐汛情形相等，故其漫水下注之水，一部入微山湖，一部由六塘河及漣沭諸河入海，漫口迤下六十餘里即係江境地方，河心停淤甚長，約一百二十餘里，當時計劃一律挑深，以便來年大汛經臨，得以循流暢注，並擬補修民堰，預備曹汛合龍，水勢下注時，不致發生意外，遂於十一月初旬將正河全部挑撈完竣後因水深溜急，口門跌成深塘，水深達十一二丈兩壩隨前隨墊，難以堵合，乃又另籌堵築之法，擬在二壩迤前一帶河勢坐灣向東處所，開挑引河頭，另築壩工一道，前有大壩遮護，後有二壩擎托即以舊西壩留作挑水壩，至次年（嘉慶三年即西歷一七九八年）八月間，連日大雨，黃河水勢益漲，睢州上汛四堡地方，漫溢過水，由南岸下注，北岸曹工口門，水勢陡落，溜亦漸微，查黃河北岸地低土鬆，漫口堵合較難，其在南岸地勢較高，易於施工，且曹工漫口，尤爲運道所關，故得乘機將曹工口門，趕緊堵合斷流，當時兩江總督爲李本翰江南河道總督爲康基田，及司馬驥，均因失事革去翎頂，令其戴罪立功，一俟大工合龍，則又加以封賞，工款之一部份，仍照例攤賠。

豫省睢州上汛四堡堤工漫溢

嘉慶三年（西歷一七九八年）八月二十九日，睢州上汛四堡，南岸堤工，漫溢過水，北岸曹工漫口，在其下游，得以乘機堵合，此次漫水所經，由安徽之亳州臨淮一帶，匯歸洪澤湖，當時已屆深秋，水力漸衰，未致

淹漫寬廣，當即集料開工堵築，旋於次年正月初旬開放引河，中旬掛纜合龍，時江南河道總督爲康基田，各大員之因失事革去翎頂者，均一律賞還，並交部議叙。

南河碭汎毛城鋪土堤刷缺

嘉慶四年（西歷一七九九年）七月初，黃水盛漲，南岸毛城鋪滾壩口門，宣洩不及，將壩尾土堤刷缺二十餘丈，所過之水，仍由向來洩水之洪溝河下注，故下游甚少被水民田，正河大溜，亦未掣動，而沿河堤埝各工，得此一路分洩，轉可保護平穩，當即在毛城鋪迤上之魏家寨溝槽匯總處所，趕築鉗口草壩一道，以收束口門，相機堵閉，惟七月十六日以後，每日雷雨滂沱，大風時作，以致河水日見加長，丁工民堰迤東之張家莊至仰家壩一帶，普漫跌塘而入，刷成溝槽五道，各寬二十餘丈至七八十丈不等，水勢大部歸毛城鋪壩尾缺口下注，連日將丁家集、高家莊、傅家窪、張家寨四處口門，趕堵斷流，惟餘毛城鋪（即仰家壩）口門一處，當時正河溜勢甚微，誠恐水緩停淤，故於正河河頭，趕築土壩攔截，正河引河，同時挑挖深運，口門則相機進占，至十一月二十日金門只存寬十二丈，壩上水勢擡高，甚爲湧激，當即開放引河，吸溜暢注，至十一月二十九日金門僅寬四丈，隨即掛纜合龍，旋於十二月初一日午刻，即斷流閉氣，後復因凍土不能堅實，滲漏過水，正在搶修之際，忽告料船失火，延及壩身埝心，烈焰飛騰，加以風勢狂猛，撲救不及，以致功敗垂成，當時江南河道總督爲康基田，因此革職，惟仍留工効力贖罪，所有此次焚燬稽料等項，由康基田賠償十分之五，餘由在工該管官員，分股攤賠，河督遺缺，由吳勳調補，當時因種種情形不能動工堵合，至次年九月二十四日，始開工築壩，游挑引河，於十一月十七日，口門僅寬四丈，（原寬二百丈左右）乃開放引河，十八日子時掛纜合龍，即日堵閉。

豫省祥符下汎六堡堤工漫溢

嘉慶八年（西歷一八〇三）七月，豫省祥符下汛六堡，（即時和驛）大堤漫缺十餘丈，旋即掛淤斷流。

豫省封邱衡家樓堤工漫溢

嘉慶八年（西歷一八〇三年）九月十三日，黃水盛漲，豫省封邱衡家樓堤工，忽告漫溢，掣動大溜，口門塌寬至一百餘丈，上游既經漫溢，水勢乾淺，下游江境一帶，勢必停淤，外唇高仰，清水不能下注，漫及直隸長垣東明開州並東省曹濮荷澤等州縣，至張秋地方穿過運河，匯注鹽河入海，昔日南北交通，全仗運河，衡家樓堤工漫溢斷流，江境運河勢必停淤淺澀，阻止南北漕運，故當時最要之策，實為蓄水以利交通，遂於清黃交匯處，迤下南岸之彭家馬頭，北岸之楊莊，運口以東孫家莊地方，趕築束水大壩一道，酌留口門二三十丈，使清口楊莊兩股來水，到此一束，不致宣洩過多，於十月上旬已築成一百四十餘丈，當時黃河情形，徐城北門外水已澄清，而河面仍寬濶如故，毫無淤墊，徐城以上至豫東交界處所，河身深通，亦與徐城相仿，自徐以下銅沛邳睡三廳境內，即遞覺淤墊，至宿桃外河山海各廳，則愈形高仰，是以江境河淤，轉以下游為甚，蓋因海口去路不暢所致，險工對面，多有淤灘挺入河心，橫梗為患，若全河普律挑挖寬深，需費過鉅，乃採用束水攻沙之策，其灘嘴挺入河心之處，亦酌量挑切，以期順利，當時計劃既定，隨即動工堵合，旋於次年二月下旬啓放引河，三月二十二日挂纜，二十四日合龍，時兩江總督陳大友，南河總督吳墩。

豫省武陟秦家廠堤工漫溢

嘉慶八年（西歷一八〇三年）河溢武陟秦家廠，當即堵塞。

宿南周家樓三堡郭家房及蘇家山漫口

（一）漫口之日期及當時情形

嘉慶十一年（西歷一八〇六年）七月上旬，上游萬錦灘沁河兩處，共陡長水二丈〇九寸，江境自豐礪以下，較歷年盛漲之水，尚大三四尺不等，為以往百十年來所未有，以致處處盈堤拍岸，更加連日東北風大作，水勢擁注，南岸周汛，正當頂衝，堤身陡墊，人力難施，頃刻間將口門刷寬至六十餘丈，幸正河大溜離口門尚遠，未全行掣動，於二十五六等日，甫漸平定，乃於二十九日，東北風又大作，三堡漫口處所，溜忽上堤，離該處口門進上六里之郭家房無工處所，全河大溜圍注，直刷堤根，於八月初一日子刻，堤身陡墊過水，口門刷寬至八十餘丈，而三堡原塌口門，內外水已相平，易於堵合，九月間郭工正在進占堵合之際，上游黃水，又復陡漲，郭工口門，溜因風急，全歸金門下注，東堤進下，正河溜勢微弱，而豐北隴南邳北各工堵段，均有行墊坐墊，遂將銅沛北岸之蘇家山石壩，刷寬三十餘丈。

（二）漫水下注段經過之地點及宣洩情形

三堡漫口之處，在睢甯南岸，與運道並無妨礙，漫注之水，由周家樓舊河形入沈家湖。從歸仁堤出安河之陡門，歸洪澤湖，透進一百五十餘里，隨路澄清，不致淤及湖身，郭家房漫口位於三堡口門進上六里之處，故其漫水所經，仍歸三堡漫口河形下注，由洪湖出清口，自臧壩入海，漫口雖有過水，而正河溜勢未全行掣動，滔滔東注，自王營臧壩以下，由六塘至灌入海之路，並無溜緩沙淤之患，徐州蘇家山外灘漫水，衝開碎石滾壩三十餘丈，黃水下注入運，王母山一帶，河清河定等閘間有淤淺。

（三）工程之計劃及經過

三堡漫口後，隨即趕緊設法將兩壩盤頭裹護，不使刷塌過寬，一面購集料物，在西首堤做挑水柴壩一道，挑注溜勢，使仍全歸正河東注，以免口門喫緊，一俟大河落水數尺，露出灘面，即可施工堵築，後因上游郭家房漫口，逐漸停淤，旋於九月上旬堵合閉氣，郭家房漫口後，亦即趕將兩壩盤頭裹護，終因水勢有漲無消，口門續塌至一百五十餘丈，而正河大溜，仍未掣動，迨三堡口門堵合後，又續塌至二百二十餘丈，形勢漸變，

大溜全歸金門，隨即在西壩上首築做挑水壩一道，挑開溜勢，使多入正河，少歸漫口，以免將來壩工進占着重，於八月二十九日壩基盤築完竣後，即興工進占，截至十月二十八日止，西壩已進第十七占，東堤已進第十二占，兩共築成八十餘丈，尚存口門一百餘丈，惟因正河平緩，日漸淤淺，兩堤水勢，時淺時深，恐有妨壩工，故當時乃先估挑引渠，再築二壩，俾合龍時不致著重，蘇家山滾壩本係舊設，隨時減洩盛漲，此次因漲水過猛，衝斷堤底，漫水瀉入運河王母山一帶，倒漾成淤，該壩不堵，則運河隨挖隨淤，對於南北航運，大有妨礙，築至十月底，口門僅留十餘丈，當時誠恐黃水斷流，清水來源，又弱，航道必形淺阻，故暫留滾壩口門一二丈，不令斷流，使黃水力弱於清，以清之七，敵黃之三，即可以助清濟運，一俟清水盛旺，即將此一二丈口門，立時堵閉，郭工引河，計長一萬〇八百四十九丈，於十一月二十日前一律挑挖完竣，當於二十九日辰刻啓放過水，登時掣動大溜，奔騰而下，壩上之水，立見消落尺許，當時金門僅存寬五丈，自大壩金門收窄後，溜勢湧激，刷清至四丈餘尺，旋於十二月初二日辰刻合龍，正在將次閉氣，西壩壩身陡築六十餘丈，當時奮力搶辦三晝夜，遂於初五日酉刻斷流。

(四) 當時負責大員

兩江總督鐵保，江南河道總督戴均元，副總河徐端。

陳家浦漫工

嘉慶十二年（西歷一八〇七年）七月十八九間，雲梯關外之陳家浦地方，堤工漫溢過水，刷成缺口，其時正當秋汛盛漲之際，瀾漫汪洋，兩灘無土可取，當時難以施工，漫水由五辛港入射陽湖歸海，其北岸六套地方，亦有漫刷溝槽一處，旋即掛淤，俟後沁黃二河，又復同時並漲，南岸五辛港一帶，地勢低窪，吸溜漸多，正河已露淤灘，時陳家浦口門約寬二百八九十丈，分溜已有七八分，該處本係清水海口，並無鐵板沙，故水去向暢，當時順水之性，將泗汾港正河堵閉斷流，使大溜全歸陳家浦逕

行入海，免致分溜散漫，水緩沙停，當時計劃擬將八灘以下至海口正河，約一萬數千丈，盡行挑挖寬深，並挑挖引河，進行堵築口門，至次年二月二日開放引河，同時將金門趕緊進占，初十日掛纜合龍，十一日亥刻驟流閉氣，一面慎重追壓，趕做關門大埽，一面將二壩漏夜償堵，緣該處地近海灘，河底悉係澱沙，旋廂旋墊，復於二壩之下水淺處，趕做三壩一道，並在關門埽之外，添做寬大邁埽以爲蓋護，時兩江總督爲鐵保江南河道總督戴均元。

南河馬港口堤工漫溢

嘉慶十三年（西歷一八〇八年）六月間，雲梯關外北岸之馬港口張家莊等處，黃水漫缺旁趨，當時因上游及運河堤工，至爲重要，海口工程暫緩辦理，至十四年冬又因銀款未能速解，當時計算時日較迫，恐引河未及刷深，轉致壅漲，是以延至十五年秋興辦，其時舊河身一百餘里，已淤成平陸，即間有河形之處，亦僅深一二三四尺，故均一律加挑寬深，至馬港口漫口，共寬七百九十餘丈，十五年秋時過水處所寬二百餘丈，當時即購集料物，秋汛安瀾後，開工堵築，兩壩先就灘創槽盤築壩臺，然後出占廂埽，於十二月初七日啓放引河，旋即堵閉，計共用料物夫士銀二百九十七萬七千八百餘兩。

綿拐山李家樓堤工漫溢

嘉慶十六年（西歷一八一一年）七月初，黃河上游，河水疊漲，綿拐山無工處所，水蟹漫灘，風浪湧注，搶救不及，乃於七月初九日膠場二十餘丈，同月初十日夜間，西北暴風大作，溜壩湧激，關莊進西南岸之李家樓漫溢過水，坐墊二十餘丈，綿拐山漫口之水，由花山湖歸順堤三岔等河下注入運，水溜甚屬深通，並未淤勢，當時即於灘上廂築圈堰一百六十餘丈，一面挑挖引河，旋於八月初三日申刻合龍，李家樓漫出之水，由隴河至孟山土山崔家等湖，滙入洪澤湖，與毛施城滾壩減洩之途無

二，紆回數百餘里，隨路澄泥，到湖皆成清水，可以助勢刷黃，故當時意見認為不必急於堵合，惟該處缺口係在大堤圈堰之旁，堤外漫灘，寬六七百丈，水勢漲盛漫溢，過水湧注，並將大堤坐墊，刷開口門原寬五十餘丈，又於七月二十八九日西北風大作，水為風激，撞掣更猛，復塌寬至一百餘丈，口門水深約三丈，外灘已刷成河槽，亦寬一百餘丈，水深約二丈，該處河流，係屬倒勾形勢，奪溜已至八九分，露出之灘，皆係新淤，故當時計劃於大堤之外，繞遠圈做土堰，接築東西壩基，再用料盤做裏頭，以為進占地步，惟河身既經奪溜，下游淤墊必多，必須先為挑浚抽溝，始可合龍，當年即籌備料物，挑挖正河引河，逐步進占，收窄口門，至次年正月十六日，計東大壩共做成三十六丈，西大壩共做成三十八丈，金門尚寬一百三十七丈，當時河流正溜，從西北直注東南，正對東大壩之前，壩外邊埽，形勢頂衝，迨口門僅寬七十餘丈時，乃暫停進占，先將壩尾土工夯墩結實，俟大壩兩面搶進，金門與二壩寬窄相等時，再行進廂，庶擊托得宜，前後皆臻穩固。至二月初十日正河引河各工，均已挑竣，兩壩日漸收窄，即於十六日未時開放引河，遂於二十一日寅時合龍，共用工料銀約一百十六萬兩餘，當時兩江總督百齡，江南河道總督陳鳳翔。

豫省睢州堤工漫溢

嘉慶十八年（西歷一八一三年）九月初旬，豫省睢州南岸下汛二堡無工處所，因河水頻漲，大堤坐墊過水，全黃南注，由安省風穎渦淮等河，徑達洪澤湖，來源湧急，時洪澤湖湖水因交秋後，竭力收蓄，存水已達一丈五尺，同時黃河上游，水勢仍迭漲不已，當時即拆展禦黃東清兩壩，並將外南廳屬吳城七堡啓放，以冀清水暢出，刷滌黃河淤沙，惟連日湖水仍繼續增長，尚不足以資分洩，故不得不多籌減洩之路，遂將山盱壩工，新仁義兩壩引河智字壩並舊禮字壩等處，先後啓放，當時因水勢過猛，各壩石工及舊壩護埽，間有掣塌，以全黃之水，悉注洪湖，清口去路不暢，堤堰必愈形吃重，故當時擬先挑挖清口引河，啓除淤墊，俾湖水得

以暢出，衝刷河身，直注海口，不致旁洩，至次年閏二月底已一律完工，當即全行開放，湖水外出，頗形增暢，當睢工漫口，大溜旁溢，江境長河，水落停淤，堤工愈形卑矮，恐黃水挽歸故道時，下游有壅阻之患，若一律普挑，則汛遠工長，需費過鉅，故當時計劃將河心淤厚處，酌挑引河，相其地勢之高下，以定丈尺之寬深，上與豫省引河機勢相乘，下與江境尾閘氣脈相屬，庶將來睢工合龍之後，水勢建瓴猛下，積淤既可漸次刷滌，而堤工亦不致喫重，睢工引河當於嘉慶十九年十二月初旬挑挖完竣，因河凍未行啓放，於次年二月初三日開放，初七日黃流已行入江境大河，時金門亦已漸收窄，遂相機掛纜合龍，當時兩江總督爲百齡，江南河道總督爲黎世序。

豫省中牟上汛八堡堤工漫溢

嘉慶二十四年（西歷一八一九年）七月，中牟上汛南岸八堡（即十里店）漫堤刷成缺口，寬五十五丈旋堵。

豫省祥符上汛六堡大堤漫溢

嘉慶二十四年（西歷一八一九）七月，祥符上汛南岸六堡大堤平漫刷缺口寬七十餘丈旋堵。

豫省陳留汛七八堡內堤工漫溢

嘉慶二十四年（一八一九年）陳留汛南岸七八堡內，漫缺大堤二處，西寬四十丈東寬五十餘丈，隨即堵合。

豫省陳留八堡及十堡堤工漫溢

嘉慶二十四年（西歷一八一九年）七月陳留南岸八堡及十堡漫水刷缺，八堡口長一百九十餘丈，十堡口長四十餘長，嗣上游馬營壩漫溢，兩處缺口掛淤。

豫省儀封上汛三堡堤工漫溢

嘉慶二十四年（西歷一八一九年）七月，儀封上汛南岸三堡大堤平漫刷成缺口，長一百四十八丈，嗣因上游北岸馬營壩漫決奪溜，該處掛淤。

豫省武陟汛王家溝堤工漫溢

嘉慶二十四年（一八一九）河溢武陟汛北岸王家溝，九月吳敬等奏溜勢驟向北趨，刷通沁溝，漚注九堡，馬營壩口門已塌寬一百六七十丈，掣溜五分有餘，清廷乃降旨將已革河督葉觀潮先在北岸工次枷號，北岸工竣再移至南岸工次枷號，俟大工合龍後再發往伊犁效力贖罪，並命吳敬李鴻賓在北岸上緊設法抬堵。十月李鴻賓辭去河督職，重令葉觀潮疏枷補授。是月以吳敬琦善辦料不力，革去花翎。

豫省馬營堤工漫溢

嘉慶二十四年（一八一九年）河溢北岸馬營壩口門一百六七十丈，次年三月合龍。

豫省儀封上汛三堡堤工漫溢

嘉慶二十五年（一八二〇年）儀封上汛南岸三堡漫溢，衝決一百二十丈，至冬堵合。

豫省儀封上汛堤工漫溢

嘉慶二十五年（一八二〇年）三月，儀封上汛北岸堤身坐墊刷缺長一百七十八丈，十二月堵合。

于家灣決口

(一) 日期 道光十二年（一八三二年）八月下旬。

(二) 緣由 奸民聚衆，駕船携械，攔截行人，網縛巡兵，強挖官堤，以圖放淤肥田。

(三) 事後 追兵役馳至，衆人先已四散，至口門已寬四五十丈，旋塌至九十餘丈，水深三尺，惟尙繼續塌寬，大溜已掣七分，全黃入湖，萬難拾堵，度其挖堤原因，或係黨圖放淤肥田，所有該管文武各員，均革職留工，効力贖罪，漏網奸民，嚴密緝拿。

(四) 口門之情形 大溜甫經掣動，奔騰不定，若違用料盤頭，必致激溜撞刷，轉更塌寬增費，至八月二十八九日大河水勢見落，口門溜勢略緩，當即趕築裏頭盤護，時口門東西計寬一百九十餘丈，溜由東壩頭入湖。

(五) 堵口之計劃 乘正河乾涸之機，挑淺于家灣缺口以下至外南北上汛吳城七堡以上高仰之舊河，同時趕築挑水大壩，挑挖引河，迨正河挑有一二分工程，即興工堵築口門。

(六) 工程之演進 本年十一月初二日動工堵築口門，時全河溜勢，仍注東壩，即行捆船進占，引河上自所築攔黃壩，下至攔清壩，共長四千二百餘丈，自十月初開工挑挖，至十二月底各挑工均先後完竣，時尙留口門約九十丈，挑水壩已做成四十餘丈，至次年正月十四日，口門僅餘十三丈五尺，水勢抬高，溜行湍急，壩前水深將及四丈，壩工一時吃重，間有墊矮，隨即於十五日正刻啓放引河，溜勢建餽而下，引渠立見刷通，至辰刻全黃大溜掣動六分，口門水落二尺，連日進占，乃於二十日辰刻金門斷流，更拾做土水關門邊壩，外拋碎石，以期涓滴不漏。

(七) 負責大員 江南河道總督張井。

豫省祥符上汛三十一堡堤工漫溢

道光二十一年（一八四一年）六月，豫省下南廳祥符上汛三十一堡無工處所，灘水漫過堤頂，隨即漫塌，口門寬達三百丈，河南安徽兩

省共五府二十三州縣，被災輕重不等，次年二月合龍，用銀六百餘萬兩，時東河道總督爲文冲。（詳見祥符大工始末記水利十卷二期）

豫省中牟下汛九堡堤工漫溢

道光二十三年（一八四三年）六月二十七日，中牟下汛南岸九堡無工之處，堤工漫溢，口門刷寬至二百餘丈，同年十月動工堵合，至次年十二月二十五日始合龍，用銀七百餘萬，當時河督爲慧成。（詳見中牟大工始末記水利十卷二期）

參考書目

續行水金鑑

續南河成案

豫河志

豫河續志

東華錄

睢工始末記

戴祁纂

一 堵築前之經過

清嘉慶十八年（1813）九月初旬，沁黃二河水勢異漲，南岸睢州下汛二堡大堤坐墊過水，全黃南注，由安省渦淮等河徑達洪澤湖。嘉慶帝以河督李亨特本係棄瑕錄用之人，上年徵山湖蓄水短少，以致本年邳宿運河不敷鋪放，糧運稽緩，皆由伊辦理不善，茲又有睢州下汛二堡漫口之事，可見其平日漫不經心，疏防貽誤，怠玩已極，不能再為寬貸。乃著李亨特革職留於工次效力，其河東河道總督員缺，着戴均元補授。戴均元曾任江南總河，於南河工員內有素知諳練堵築者，一面奏聞，一面調撥差委至該工督辦緊要。又以湖南巡撫廣厚正在陛見來京，即着於途次接旨後馳驛赴工，會同戴均元督率妥辦，迅就合龍。

時天理教匪倡亂，犯紫禁城，陷滑縣曹縣長垣定陶諸縣，方大舉剿滅。上以此次漫口工程，自應尅期堵合，但與舉大工，必須鳩集人夫，目下河北賊匪滋事地方距工次不遠，設所募人夫中潛匿賊匪，或有乘間焚掠之事，所關匪細，看來工程竟以停辦為是。乃着戴均元督率在工員弁，將漫口裹頭鑲護穩固，毋任復有塌卸，其應備料物，暫停採辦，如已採運到工，妥為安置，或派撥兵役嚴加防守，勿稍疏虞，所撥工需銀兩陸續解到，實貯開封藩庫，毋任存留工次。其時睢工口門，共寬二百一十五丈，兩壩裹頭先已鑲築穩固，嗣因兩壩溜急水深，時見行墊，又加鑲壓土，乃告

穩實。堵築大工所需各料，購買維艱，查於四鄉定購，尚未到工，當飭俟將次開工時再為行運。至引河因積水未放，辦尚未估挑，東西兩壩基甫經興築，土方無多，集夫尚少，并飭暫停進行。察看河勢情形，自霜降以來，日益消落，不致再有變更。

嘉慶十九年正月，以戴均元為吏部左侍郎，遷原任侍郎吳敬為河東河道總督。閏二月以李亨特辦理微山湖淤蓄事宜不力，兩罪俱發，傳旨拿問。四月著李亨特先在部枷號半年，再發往黑龍江效力贖罪。五月設河東副總河，以巡漕給事中李鴻賓遷授，督辦微湖收蓄事宜。八月命刑部左侍郎那彥寶赴隴工會同河督吳敬豫撫方受疇辦理堵築事宜。

二 壩基及引河頭方位

那彥寶等相度河勢由西南斜趨東北，直折正南，下注口門。謂就形勢而論，似應在口門迤北，酌定壩基，即就近於坐灣迎溜處開挖引河，形勢方為順利。第西面俱係嫩灘，難以建壩，且迎溜應開引河之處，地勢甚高，不但費用浩繁，並恐吸溜不能得力。再四熟籌，惟有靠住口門舊堤，接做壩基，該處歷年久遠，較為堅實可恃。其引河頭方位，若距壩基過遠，奪溜即不能得力，自應於就近東灘原有河形之處，酌定引河，始便於順軌。惟此處河勢，係自北而南，引河則擬在正東，溜已南趨，便折而東注，又恐未能得勢，必須於西面加築挑水壩一道，將溜勢漸逼東趨，對注引河，再將引河挑挖寬深，庶開放之時，勢若建瓴，向東直注，河流可期通暢，而兩壩不致吃重，合龍亦易於為力。

三 開工

九月十九日那彥寶等督同道將，先自西堤舊堤接築土工，選取膠土，層土層填，建立西壩基，計長一百零五丈，高一丈六尺，頂寬十五丈至十丈不等，與東壩頭相對取直。盤頭鑿壩裏護堅實，接向淺水之處挑挖深槽，節節多用軟草楮料鋪底，逐細填廂，向前進占。此係淺水築做，恐將

來溜勢搜根，必須預爲防範，應於上邊埽裏面澆築夾土壩，益資閉氣穩實。又於上首建築挑水壩一道，先築土壩基，長六十丈，頂寬九丈，盤頭廂埽，隨時相機前進，既可蓋護西壩，並可將大溜挑逼東趨，以備啓放引河時更得吸川之勢。東壩溜勢湍急，水深四丈餘尺，必須加倍慎重，層層保護，庶免將來搜後之虞。應將東首自磨盤壩起，廂長五十丈，寬五丈至七丈不等，以爲正壩壩台。再於東首托壩起，加廂邊埽，長八十丈，寬七丈，以爲保障。此係深水之工，須俟追壓穩固，方可向前進占。至壩工寬度經那彥寶等與在壩道將廳營等詳加核酌，東西兩壩應做寬十五丈，上水邊埽應做寬七丈，下水邊埽應做寬五丈，共寬二十七丈，力量較厚，足資抵禦。

兩壩正料，是年收穫甚爲豐稔，惟因上年過旱，民間牲畜車輛頗少，重陽以前，莊農種麥，需用牛驢，是以雇運倍難，嗣後受雇漸多，截至壩工開始日止，已共集一千一百餘墩，尚可供用。復飭上游各屬，雇備船隻，分投嚴催承辦各員上緊水陸價運，並令兩壩收買民料委員設法招徠，務令源源到工，以資接濟。

下游抽溝工程自八月間分段派員趕辦以後，至九月中旬業經次第報竣，派委前往查驗，尚俱如式，間有續行涸露高仰之處，亦即接估抽挑，以免梗阻，進上引河挑工，計長四千五百六十丈，口寬三十四丈至八十丈，底寬三十丈，至七十一丈二尺，深一丈至二丈二尺不等，俱經劃段分派員弁，領銀集夫，以九月十五日一律興挑。引河頭攔水壩外原有水灘，長三百二十丈，九月中旬因河溜向東趨刷，其壩去二百一十五丈，仍有灘八十五丈，如能續行刷塌，即可節省挑費，否則於壩工合龍之前，臨時分段搶挑，亦不致遲誤。

四 初期工程進行

自九月十九日起至十月初九日止，二十日內，原估西壩基土工已過一半，夯碾堅實，正壩已進占二十五丈，並於上邊埽裏面澆築膠土，俱

隨正壩邊埝築做，隨築隨固，土凝草護，不致有隙浸穿，兼免油刷洞漩之慮。又西壩上首擬築挑水壩一道，已先築壩基，餘俟臨時相機進占妥辦，以收挑溜之效。東壩正壩已做成二十八丈，邊埝共做成四十一丈。查全河形勢，東壩若與西壩同時進占，計工原可迅速，惟細審河形大溜，趨向東南，緊對引河，極為順利，東壩不宜多做，以順形勢，俟做與裏頭相齊後，擬試進一二占，如溜勢不致遷移，再向前相機廂做，倘溜勢稍有妨礙，即行盤護裏頭，只可由西壩向東進占趕做，將溜逼向引河，以備將來放河時吸溜得勢。其挑挖引河工段，核計數目已得三分有餘，約計人夫共十餘萬，兩壩跑土運料亦不下二萬餘人，大抵多係被水災黎，藉工自食其力。工需料物，委員分投採辦，源源到工，兩壩料除支用外，尚存二千餘垛，接續購運，不致缺誤。

自十月初十日起至二十九日止，二十日期間，氣候煦和，西壩共進占三十丈，係屬迎溜施工，水深三丈八九尺不等，每進一占，旋又刷深，俱形平整三四尺，隨即跟廂追壓，務令層層到底，步步穩實，以冀一勞永逸。其夾土壩及上下邊埝俱隨正壩一律廂做，連前共進占五十五丈，原估西壩基已全行築竣，層土層塊，堅實可靠。大河溜勢，日見東趨，由引河頭折向西南，直注西壩，自下水邊埝向南奔注。西壩下邊埝為迴流之處，最為吃重，現又添做護埝，計長七十八丈，寬自一丈二三尺至四丈不等，遮蔽壩身，阻遏水勢，俾無後滙至虞。原擬挑水壩土壩基六十丈，業已照估築做，此時溜勢既順，且緩進占，如金門收窄時河形無上下遷移，即可節省挑壩錢糧，俟臨時相度辦理。東正壩壩台前已做成二十八丈，今與舊裏頭俱已做齊。東首托壩前已做成四十一丈，今又接做二十二丈，尚餘十七丈，現隨大壩暫緩前進。緣東壩本係大溜經由之所，從前水勢四丈餘尺，自九月十九日以後，大溜由上邊埝趨向西南，壩前水勢日見消落，已試進二占，計長八丈，因係淺水施工，難期穩實，暫緩前進。此時壩前淤出嫩灘，萬無在灘面再行進占之理，祇宜仍由西壩向東趨做，俟水勢逼至東壩，將嫩灘全行刷塌，然後兩壩同時並進，以期一舉合龍。引河工段

截至十月二十九日止，統計出土已得七分有餘，大約十一月二十日以前，均可次第完竣。至引河頭較引河身更宜挑挖寬深，現擬酌留臨河五六丈，以待將屆合龍時趕挖啓放外，其餘已飭自下而上，先行就便開工，俾得從容辦理。所需料物，源源接濟，可期應手。

自十月三十日起至十一月初四日止，五日內，西壩又進一十五丈，連前共七十丈，上下邊埽夾土壩俱隨正壩廂做。東壩正壩身，做長五十八丈，合計東西兩壩共得一百二十八丈，現計口門尙寬八十餘丈。

五 河凍工停

十一月初四日下午陡起西北大風，日夜未息，人夫幾不能穩立，初五初六等日瑞雪時降，大河南北，普律均霽，積厚七八寸一尺不等。西壩進占之始，原係迎溜施工，其上邊埽水勢側向南趨，究不甚深。自初五日以後，河勢由引河頭折向正西，直注壩頭，上水邊埽原水深丈餘者，驟刷至三丈五六尺，前占甫穩，後占復墊，趕緊搶廂，始臻穩定，而正壩各占，亦陡墊丈餘。風雪交加，天時異常寒冷，兵夫無分晝夜，分投搶護。水勢因風湧猛，埽工愈刷愈深，連環沉墊，深至四丈，儘三日夜之力，將正壩及上下邊埽俱趕廂穩實。引河頭溜勢圍注兜灣，恐日久下卸，隨於托壩後添做護埽四段，又於引河頭南口廂做托水壩一道，托開溜勢，以免向裏塌臥，並可於將來啓放引河時兜溜歸河。十一月初八日風息天晴，氣候嚴寒，大河業已凍合，惟西壩頭因仍有大溜，不曾結凍，照舊流行，口門以上，大河積凌甚爲堅厚。道將廳營，僉稱辰下難以施工，察看情形，實屬未能措手。仍恐冰凌下注，剝傷捆廂船隻，掣動壩身，大有關係，當令鑿開冰凍，將船放至下游停泊。並於兩壩頭密掛檣凌樁，抉厚板，並選取大楊樁排，列壩頭，貫以鉄鍊，派撥文武員弁兵丁，分班晝夜防守保護，一面委員於兩壩上下邊埽塗抹膠泥，不使楷草顯露，以防意外火燭。此時節屆隆冬，正水澤腹堅之候，雖偶值日暖風和，亦不過暫時溶化，而大凌未見下注，實未便冒險進占，再四思維，祇可暫停工作，緩俟融和冰泮，再行施工。引河

有陸續報完工段，其餘亦俱有八九分不等，值此積雪凝凍之後，挑挖不免費手。

冬至以後，日暖風和，至十一月二十二日起，連朝大霧，二十四日午後，正河數百里冰凍全行開裂，排擠滿河，隨溜奔騰，直從口門下注，其勢甚為洶湧。當將兩壩前有礙工作之處，設法鑿鑿，以便施工。二十八日察看所淌冰凌，已漸碎小，測量西壩壩前水深四丈，隨令將捆廂船隻提上口門，並於船外又排列圍船，派兵禦凌防護，即於是日掛纜進占，夜以繼日，至十二月初二日止，計進占八丈。東壩自二十七日以後，因冰凌擁擠，溜勢由上邊壩並正壩上首一帶淘刷不移，水深三丈八九尺至四丈不等，以致正壩門占及上邊壩五六七段，計長三十丈，寬十餘丈，前後行淤，當即分派道將，督率廳營，晝夜跟廂，直至初一日各壩始臻穩定，現在普律加廂，盤壓厚土，務使跟追堅實。在正壩下水，尚係淺灘，擬俟西壩再進一二占之後，將河溜漸逼東趨，刷去淺灘，即可相機兩壩同時進築。截至十二月初二日止，口門尚寬七十九丈。

自十二月初三日起，西壩接進數占以後，溜勢漸向東趨，將東壩下水淺灘刷深一丈餘尺，上水計深四丈二尺，乃相度機宜，督率掌壩文武各員，於初七日亦向前進占。截至初九日止，西壩進占十六丈，東壩進占六丈，統計兩壩共堵築一百五十八丈，口門尚寬五十七丈。

自十二月初十日起至二十一日止，東壩進占十四丈，西壩又進占十五丈，兩壩併力施工，歲內原不難以嚴事。惟旬日以來，朔風凜冽，濱河一帶，更極沍寒，前自冬至以後，天氣雖漸回和，上游冰凌，即未全行融化，今復結凍數百里，較前更為堅厚，祇金門一帶，行溜如常，即間有薄冰，隨時敲鑿，尚不致有礙工作。員弁兵夫，早夜衝寒，不遺餘力，向前趕做，口門愈收愈窄，中泓漸刷漸深，測量水勢，已深五丈六七尺不等，東西正壩及上下邊壩隨墊隨廂，悉臻穩固。旬日以來，仍復進占二十九丈，按日課工，尚無短絀。但上游冰凌復行凍合，一經融化，隨溜奔騰，由口門下注，其勢必甚洶湧，即設法防護，恐口門過於收窄，有礙出路，已屬可慮。且再進十

餘丈後，即須開放引河，並恐凌塊擁擠河頭，致令歸槽不能暢順，於通工尤爲大有關係。再四熟籌，須俟大凌淌過之後，再行趕做，方爲妥善。乘此暫緩工作之時，將兩壩已做各工，一律盤壓，堅益求堅，冰開後祇須向前進占，別無後慮。引河頭原存土寬六丈，長八十丈，土方尚多，今口門業經收窄，已飭令逐層起除，以便臨時易於開放，並將引河內酌加挑挖跌塘十餘處，俾放河時更成掣溜吸川之勢。

十二月二十八九日陰寒復甚，三十日至嘉慶二十年元旦日寒雲密布，大雪繽紛，積厚尺餘，雪後倍加寒冷，大河冰凌，不但未能融化，且堅厚更甚於前，人力難施，祇可暫緩工作。

六 堵塞串溝

十二月中旬，上游因冰凌擁擠，正河迤西新灘內有分溜數股，致成串溝，直注西壩。當即趕做蓋壩一道，蓋護西壩後身，用資保衛，並設法將分溜數股，堵截歸一，以期挑入正河，逼向東趨。嗣以正河冰凍愈堅愈澀，擁塞不通，是以分溜愈多，水長之時，連成一片，俱由灘上泛溢，自北而南，直趨門下注，深處已至二三丈不等，其舊日引河頭行溜之處，始而漸微，既而全行斷溜。察看情形，溜勢既改爲自北而南，則引河頭距大溜甚遠，將來啓放引河，萬難得勢。若趕做挑水壩，逼溜東趨，不特多糜數十萬金，抑且擴日持久。當即相度形勢，趕緊於分溜之處，飭令排椿編柳，堵截分流，以冀歸併向東故道。連日分投搶辦，其分溜處因有椿柳攔截，流行不暢，遂向東坐一大灣，似有東趨之勢。惟因引河頭一帶冰凌凝結，長千餘丈，厚至數尺，阻遏甚堅，是以未能即歸舊道，仍復折向西南。隨又督飭文武員弁帶領兵夫，一面自西北鑿向東南，一面自東南鑿向西北，晝夜併力，順勢鑿敲，至正月二十日全行鑿通，大溜立時掣動，直趨引河頭暢行，其分溜即漸見減少淤墊。查從前溜勢，係由西斜趨東北，於盤馬寺坐灣，始向東岸由引河頭繞出口門，此時則由西北直趨東南，緊靠引河頭趨行，較之從前，更爲得勢。

七 啟放引河

正月二十以後，天氣日漸暄和，向陽冰凌俱已消解，隨溜奔騰下注，至二十五六間，上游冰凌亦將淌盡，當即督飭在工員弁，趕緊進占，至二月初二日，兩壩共進十七丈二尺。口門收窄，溜勢愈緊，東西兩壩及上下邊壩不免間有墊動及迴溜兜刷之處，均經隨時加廂搶護穩固，不任稍有草率。初三日口門僅存十丈八尺，測量壩前水深七丈二尺，而上游大河之水已高丈餘，所有河心灘面一律普漫，緣二百餘丈之河面，盡收束於十一丈之口門，溜勢奔騰，非常湍急，壩工對峙，屹立不搖。察看正河形勢，大半皆向引河頭東注，折而南趨，惟蓋壩上游分溜處所本有分溜四股，經設法排椿編柳，將迤西三股截止歸入正河，已見掛淤，其最寬之一股，尚有分溜四分，由蓋壩前直趨口門，并將蓋壩趕進兩占，一併將分溜挑向東趨。細察壩工業經收窄，上游水面蓄高，趁時啟放引河，可收水到渠成之効。初三日卯刻東壩趕進一占之後，溜益湧激，勢不可遏，誠恐壩工過形吃重，隨飭工員即於午刻啟放引河，旋見大河之水，建瓴而下，電掣風馳，沛然莫禦，瞬息之間，已將數十里之引河全行舖滿。至初四日黎明，河形漸成長川之勢，奔駛稍平，察看正河溜勢，已入引河六分，又有蓋壩前分注金門之溜，亦掣動一二分，由東壩上水邊壩折入引河，統計掣動大河溜勢實已六分有餘。嗣查知黃水於初七日行入江境，入境後順流東注，甚為暢達。

八 合龍

引河啟放後，壩工尚餘六丈二尺，隨將東壩趕進之占追壓堅實，於初五日復將西壩接進一占，上游水勢日見蓄高，引河驟長水三尺餘寸，流行迅利。至初八日口門僅存寬四丈有餘，水勢更加刷深。察看情形必須趕緊堵閉，不可稍待，即於初九日卯刻，兩壩同時掛纜，層土層柴，儘力堵築。至初十日寅刻將次廂壓到底，溜勢益形激怒，從壩底淘刷加深，金

門大埽埽墊丈餘，帶動西壩門占，墊矮六七尺，計長十餘丈，當即攢運料土，連夜加廂。至十一日辰刻金門大埽並西壩緊靠口門之接連四占，復墊矮二丈二三尺，東壩門占亦帶動墊矮丈餘，計共長三十餘丈，情形甚爲危險。幸壩身寬厚，日夜抬出水面三丈六尺，雖屢經陡墊，並未平水，亦無走失。且錢糧料物寬裕，人夫十數萬，搬料抬土，蜂擁雲集，得以源源應手，加廂追壓，片刻不停，隨墊隨廂，併力抬築，並趕做關門大埽。竭五晝夜之力，至十三日，大壩週身更爲高厚結實，上下水邊埽亦普律加築穩固，金門斷流閉氣，毫無涓滴滲漏。十四日壩前已舊淤丈許，仍令再壓重土，堅益求堅，河流悉歸故道。

睢工合龍以後，所有在工大小官員俱有旨提升嘉獎，其善後事宜由河督李鴻賓豫撫方受疇督率道廳於三月內趕辦妥竣。總計睢工用銀約共四百萬兩。

濮陽大工記

戴祁纂

一 引 言

民國二年七月，河決濮陽縣境習城集進西之雙合嶺，水由東北趨入陶城埠仍歸正河，漫淹山東濮范數縣。時值南北交兵，不遑及此，且以事關三省，工鉅款艱，籌商不易，經歷次年伏秋汎漲，口門沖刷寬至八百八十五丈。三年十一月命天津徐世光爲濮工督辦，即着手籌備，凍解興工，築堤進占，八閱月而合龍。當時訪問體察所及，著有濮陽河上記一書，別爲四編，甲編圖說堵築程序，乙編料物繩纜樁木，丙編器用工程建造，防營夫役工匠，丁編日記職員錄。濮工始末，已可概見，因擇要輯爲是篇。

二 籌 備

濮陽河決後，越時一年，始由直隸巡按使委派馬誥盤做裏頭，迨十一月十八日徐世光奉命督辦濮工，乃一面選調山東熟悉河員赴工勘估，一面請款派員採辦料物，並調東省河防十一營以備工作，復商之冀南鎮守使王懷慶，調巡防二營以資鎮攝。十二月十五日率同各員出發，十八九兩日分赴兩壩履勘數十里，見該處大溜緊靠西壩，幾有全河奪溜之勢，口門寬達八百八十五丈。預估西段正壩邊壩進占各長二百二十五丈，水深三丈五尺至四丈不等，正壩寬六丈，邊壩寬四丈，兩壩相距二丈五尺，正壩加廂深水護埽，邊壩修築土櫃後戩。東段修築新堤，工長

六百六十丈，沿河一帶，一律加廂水旱護壩。西段口門迤上估做挑水壩三道，每道工長五十丈，並一律加築後戩。東段估挑引河一道，工長二千八百丈。東西壩縷堤均極卑薄，須一律加培，工長約百里。以上共估工費計需五百三十七萬六千五百八十元。

民國四年一月十五日，公所落成，嗣即開始興築西壩土工，臨黃埝之卑薄者加高培厚，大堤之缺口小堤之狹隘者均一律幫填，至二月下旬先後竣事，三月一日西壩盤裏壩基，大壩上游，廂做月牙埝一，魚鱗埝三，以防迴溜。同時設立電報，以達工情，安置鐵軌，以通土路。而料物伏工，亦已大集，占工即可着手。

三 進 占

三月六日西正壩開始進第一占，十日西邊壩亦開工進占，土櫃後戩均一律隨同興築。其時東壩正在趕做新堤土工，至十三日土工已成八九，堤頭已有淺水，即接做淺水占，此項淺水占丈尺既小，又可省去邊壩後戩土櫃，故工作迅速，約兩日半可成一占，每占用料約五坯，四排站繩，三排過渡兩揪頭一分邊暗樑三四層而已。第十占起已進至深水，乃與西壩各占尺度相合，邊壩亦即開始進占。正壩每占用五排站繩，揪頭束腰分邊包角各一坯，邊壩水勢較淺，每占用四排站繩揪頭束腰分邊各一坯。所有東西正邊等壩各占開工完工日期寬度長度入水深度出水高度等項，均另行列表記載，以清眉目。

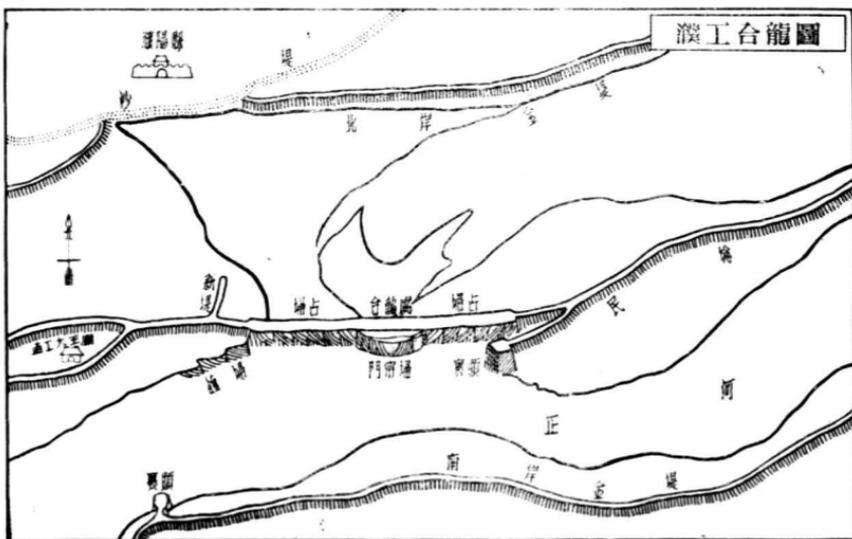
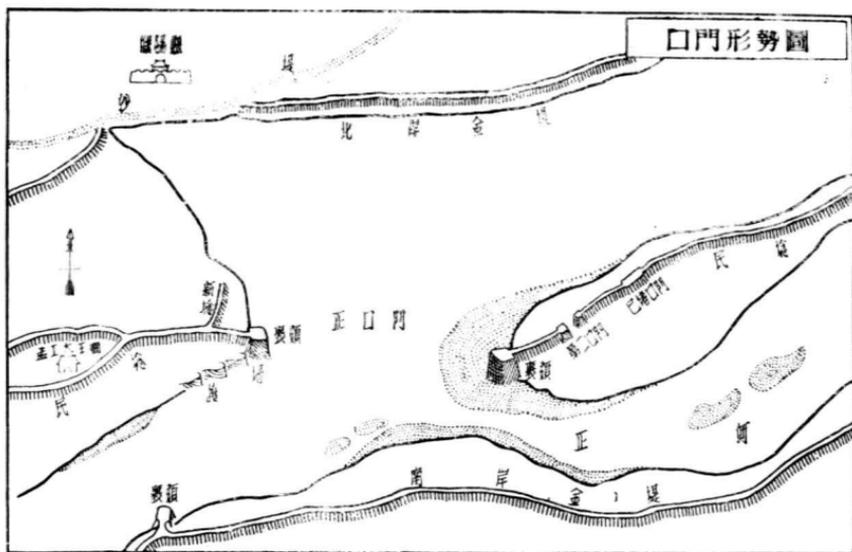


表 一

占 號	開工日期	完工日期	寬 度	長 度	入水深度	出水高度	備 註
西正壩第1占	3月6日	3月8日	6丈0尺	4丈5尺	2丈5尺	1丈5尺	
2	3 9	3 14	6 0	4 8	2 8	1 7	
3	3 14	3 18	6 0	5 1	2 8	1 7	
4	3 18	3 22	6 0	5 1	3 0	1 7	
5	3 22	3 26	6 0	5 2	2 8	1 7	
6	3 26	3 31	6 0	5 2	2 0	1 7	
7	4 1	4 4	6 0	5 0	2 5	2 0	
8	4 4	4 7	6 0	5 4	2 8	2 0	
9	4 8	4 10	6 0	5 0	2 0	2 0	
10	4 10	4 13	6 0	5 4	1 8	2 0	
11	4 13	4 16	6 0	5 7	1 5	2 0	
12	4 16	4 19	6 0	6 4	1 5	1 8	
13	4 19	4 22	6 0	6 1	2 0	2 0	
14	4 22	4 25	6 0	6 3	2 1 0 ^上 口 1 0 ^下 口	2 0	
15	4 25	4 28	6 0	5 5	2 1 5 ^上 口 1 1 ^下 口	2 2	
16	4 28	5 1	6 0	5 4	2 1 5 ^上 口 1 2 ^下 口	2 2	
17	5 1	5 4	6 0	6 0	2 1 5 ^上 口 1 2 ^下 口	2 2	
18	5 4	5 7	6 0	5 2	2 1 5 ^上 口 1 3 ^下 口	2 2	
19	5 8	5 11	7 0	4 8	2 2 5 ^上 口 2 3 ^下 口	2 5	
20	5 11	5 15	7 0	5 5	2 6	2 5	盤縮
21	5 15	5 20	7 3	5 2	2 6	2 5	盤縮
西正壩金門占	5 23						未成即盤
西邊壩第1占	3 10	3 15	4 0	6 0	2 0	1 2	
2	3 16	3 18	4 0	5 5	1 8	1 2	
3	3 19	3 22	4 0	5 0	1 8	1 3	
4	3 23	3 26	4 0	4 0	1 4	1 4	
5	3 28	3 31	4 0	6 2	2 0	1 3	
6	4 2	4 4	4 0	4 5	2 0	1 6	
7	4 5	4 7	4 0	5 0	2 0	1 8	
8	4 8	4 10	4 0	5 0	1 8	1 8	
9	4 11	4 13	4 0	4 5	1 4	1 8	
10	4 14	4 15	4 0	6 5	0 5	1 8	

11	4 16	4 18	4 0	6 5	0 5	1 8	
12	4 19	4 22	4 0	6 5	0 8	2 0	
13	4 22	4 25	4 0	6 5	1 0	2 0	
14	4 25	4 28	4 0	5 0	1 2	2 0	
15	4 29	5 1	4 0	5 5	1 5	2 0	
16	5 1	5 4	4 0	6 0	1 5	2 2	
17	5 5	5 7	4 0	5 5	1 3	2 1	
18	5 8	5 10	4 0	4 6	1 5	2 2	整宿
19	5 12	5 16	5 0	5 0	2 4	2 3	整宿
20	5 16	5 22	5 0	4 7	2 5	2 5	整宿
21	5 24						未成即整
東堀淺水第1占	3 13		2 0	5 0		0 8	入土深3尺
2			2 0	6 0		0 8	入土深3尺
3			2 5	5 5		0 8	入土深3尺
4			3 0	5 3	0 3	1 0	
5			3 5	5 0	0 4	1 0	
6		3 17	4 0	5 4	0 5	1 2	
7		3 23	6 0	7 0	1 8	1 5	
8		3 26	6 0	6 5	1 6	1 5	
9		3 28	6 6	6 8	1 6	1 5	
東正堀第10占	3 28	3 31	6 2	6 0	1 4	1 5	
11	4 1	4 2	6 0	6 0	1 2	1 8	
12	4 3	4 5	6 5	5 5	2 0	1 9	
13	4 6	4 7	6 5	3 0	2 5	2 0	
14	4 9	4 12	6 5	4 3	2 7	1 8	
15	4 13	4 15	6 5	5 5	2 7	1 8	
16	4 16	4 19	6 5	5 5	2 8	1 8	
17	4 19	4 21	6 5	5 5	2 8	1 8	
18	4 22	4 25	6 5	5 2	2 8	1 8	
19	4 25	4 28	6 5	5 0	3 0	2 0	
20	4 28	5 1	7 0	5 6	3 8	2 0	
21	5 1	5 4	8 0	6 0	2 8	2 2	
22	5 5	5 7	6 0	5 5	2 5	2 2	
23	5 8	5 11	8 0	5 0	2 5	2 4	
24	5 11	5 16	7 5	5 5	3 5	2 7	
25	5 16	5 22	8 0	5 0	3 8	2 8	
26	5 23	5 29	8 0	7 0	4 3	2 2	因西堀整停工
東邊堀第1占	3 39	3 31	4 0	4 5	0 8	1 3	
2	4 1	4 2	4 2	5 3	0 8	1 6	
3	4 3	4 4	4 2	5 0	0 8	1 6	

4	4 5	4 6	4 2	5 0	0 7	1 0
5	4 11	4 13	4 3	6 5	0 8	1 6
6	4 14	4 15	4 2	5 8	1 1	1 7
7	4 13	4 19	4 3	5 5	1 4	1 8
8	4 19	4 23	4 3	5 2	1 7	1 7
9	4 23	4 25	4 3	5 0	1 5	1 7
10	4 25	4 23	4 2	5 0	1 3	1 7
11	4 29	5 1	4 2	5 0	1 6	1 8
12	5 1	5 4	4 2	5 0	1 5	1 8
13	5 5	5 8	4 0	5 2	2 1	1 8
14	5 9	5 13	4 5	5 2	2 7	1 9
15	5 13	5 16	4 5	5 0	2 9	2 0
16	5 18	5 23	4 5	5 0	3 1	2 1

四 堤 工

與占工同時並進者，尚有東壩新堤，水旱護壩，兩壩小埝，挑壩，及臨黃民埝等工，茲分述於次。

東壩新堤土工長五百五十丈，又接壩基七十丈，共計六百二十丈，自客冬興築，遂日前進，雖冰雪交凝，而工未或輟，當於三月底完工。嗣以此堤係在隆冬趕築，泥沙凍塊居多，難期穩固，遂在背河方面加築後戩，以資防禦，於四月中旬竣事。新堤臨河一面，沿堤做埝八十餘段，以七十段防護新堤，餘則捍衛大壩。此項工程自二月中旬著手，於三月二十七日一律竣工，計挑水壩十四道，扇面磨盤魚鱗等埝共五十七段，把廂護沿埝十一段，共計八十二段，每三十丈築一挑壩，以防正溜，並間以護埝四五段，以防迴溜，唇齒相依，銜接而下，共六百有餘丈，洵屬大觀。

一二月間，風雪猛厲，河冰堅結，前後四十餘日，冰泮而凌汛暴發，冰隨水湧，驟抬三四尺，甚有衝上堤頂者。西壩臨河一帶如料園土塘等處，多被浸灌，並漫淹附近村莊七八處。東壩已築土工，亦多被浸塌陷，背河方面，微溜衝激，土塘料園，均皆上水。兩壩極力捍衛，晝夜搶護，堵塞漏洞，圍築小埝，種種困難，極形棘手，至三月底始漸入坦途。

四月十一二間，河水退落七八寸，是桃汛已過。西壩上游因進占已多，水勢退出，忽發現長灘一道，又雞心灘二處，其一逼近老河，其一在西正壩上側，前者足以逼溜注入老河，後者足以掩護西壩。有此兩灘，勝於十數挑壩，故溜勢由東壩轉向南趨，輸入故道，舊淤刷動，老河之口，漸有疏勢。引河估而未開，挑壩亦僅植其基，長二百餘丈，壩尾與大堤相接，尚係二月間所築者。

原估臨黃民埝，工長數十里，與山東濮縣民埝相接，舊埝卑薄已極，須一律加培，以資保障，共計土工二十九萬餘方。此埝於四月十日開工。第一段工程係在西壩，沿司馬孟居蘧村以達大郎莊。由西壩至司馬為東西向，由司馬至孟居為南北向，形係坐灣。此處昔曾潰決，堵合後分築兩堤，一為臨河堤，一即民埝，惟土性鬆浮，向無官守，殘薄已極，且時有微溜衝激，將來大工合龍，水勢迴旋，此段尤為吃緊。原估祇修民埝，嗣以形勢險要，非鞏固臨河堤不足以資保障，除加高培厚外，並在該堤後身添築後戩一道，長九百一十四丈，臨河一帶，均加築頂廂護沿。上自孟居，下至西壩料圍護埝，長一千四百三十八丈。

東壩由雙合嶺至丁寨為第二段，工長三千一百四十丈五尺，由呂市至大新莊為第三段，工長二千二百五十三丈，由高寨至孫密城莊為第四段，工長三千零二十八丈。所過之處，堤身均極殘薄。此堤向歸地方自辦，而凋敝之民，力不能逮，若任其廢棄，一屆汛期，萬分危險。乃分別委員承修，薄者加之，缺者培之。自密城以下，則屬山東濮縣，由山東巡按使飭令修培。

上項臨黃民埝工程，進展尚速。五月中旬第一段第二段土工同時完竣，又第一段孟居所築後戩並護壩等工亦先後告成。第三第四兩段民埝亦於合龍以前一律蒞事。

五 蟄 陷

在進占過程之中，所受挫折亦不謂少。如三月十日西正壩提艦船

橫纜多爲大風吹折，十四日西邊壩陡然下墊，二十一日西壩溜勢湍激，水亦較深，正邊兩占屢屢下墊。二十七日北風狂吼，正壩進埽，雷隨風起，捆廂提腦等船爲風移上數尺。三十一日西壩四號紅船失慎，火烈風狂，全船灰燼。四月七日東壩提腦船因錨未拋定，隨溜下移，捆廂船亦因之牽動，以致不能工作。十七日東壩市場失慎，焚去蓆棚買賣二十餘處，青籬三萬餘斤。二十四日西壩正占上水深於下水幾有兩倍，上口占埽屢屢下陷，隨墊隨加。二十九日西南風大作，激溜北趨，形勢幾乎大變。五月五日西壩溜勢湍激，上水衝刷更甚，以致正壩下口新舊埽接口處浸入微溜，牽及舊埽，因之墊陷，發現埽眼，當即力圖補救，一面追壓新舊占埽，一面取用淤泥趕填土櫃，使水無由而入。十一日東壩提腦船爲溜勢頂撞，提上七八尺，捆廂船亦因之上越，費盡人力，未見稍動，遂於下口另幫捆廂船一艘，變通辦理。又東壩土櫃爲溜勢所激，澆填三日，未見寸功，改用蓆袋包淤加工趕辦，方見功效。十四日西邊壩上口突有大溜衝激，占忽下陷七八尺，趕即加埽壓土，幸得無恙，兩壩後戩迴溜頗勁，施工尤爲棘手。十五日東正壩日間加培土料，是夜子刻，上口忽墊陷一丈八尺，溜勢極爲猛勇，竭力搶護，至黎明方見穩固。十八日大溜逼緊口門，水勢驟抬二三尺，翻花作黑色，乃積久淤沙之底，均被刷動，奔騰注瀉，兩壩均頗吃緊，東壩尤甚，時形下墊，兩壩河營加意盤築，多培土料。前此各占用料不過五六坯，用上不過一丈六七尺，此時料則加至七八坯，土則加至二丈餘。

五月二十三日寅刻，東正壩進第二十六占，西正壩進第二十二占，此爲兩壩最後之金門占。其時溜勢更勁，東壩水深四丈餘至五丈不等，西壩水深三丈至四丈餘不等，東正壩第二十五占爲溜頂撞，忽見吊腔，竹纜折斷五六條，當即追壓大土，竭力搶護。西壩後戩大溜迴旋，填土不易見功，用芻捆枕四段，長各四丈，圍高三尺，橫攔於外以防迴溜。是夜通宵工作，未敢稍忽。翌晨河水陡漲數尺，溜激風狂，忽見西正壩金門占有搖動之象，並牽及第二十一占，陡墊七八尺，正在加廂，而大溜橫衝，上口

繩纜全折，轉瞬間竟將新舊兩占同時捲去，一橫於在東正壩之前，一橫於東邊壩之側，並將兩正壩捆廂船全行撞毀，西正壩所用龍骨亦折為二。西邊壩第二十一占甫進丈餘，亦為溜刷去，其後一占既失捍衛，且大溜緊逼，墊場甚速，隨加隨墊，不半日而全占下陷。東壩賴有破占抵制，溜勢外頂，轉形穩固。二十五日西正邊壩趕盤裏頭，以資保守，奈河水又長，溜勢更勁，西正壩第二十占復見離檔，當即趕填土料，未及一時，墊陷更甚，繩纜折斷，又為大溜捲去，仍橫於東正壩之前。西邊壩亦復牽動，連場十八十九兩占。

當時兩壩文武各員會議辦法，僉以西正壩所失三占雖離本位，仍橫亘口門，出水四五尺，尚形穩固，宜乘機仿行德倖合龍法，作背城借一之舉。於是兩壩一致進行，人人奮勇，河營尤為出力，巡防營亦出而協助。比部署就緒，不意第一次所走之占，已為大溜刷動，至夜半十二時，狂風陡起，水勢愈激，竟致不能着手，形勢既變，前議遂不果行。

六 補 救

此後乃將正邊各壩加意盤築，以防不測，並在就近一帶收買磚石，趕將正壩頂溜各占，一律拋磚防護。其時西邊壩轉運料廠又遭火災，所有存料盡付一炬，料物益感不敷，而汛期將屆，又恐準備不及，因即電請暫守東西壩頭，俟經過伏秋大汛，再行堵合。嗣奉中央電令，仍須繼續趕辦，乃一面派員分投採辦料物，一面傳集兩壩文武各員會議辦法。

兩壩會議，僉以正壩口門為大溜淘刷跌塘頗深，且有破占壞船攔墊其間，高低不平，原處萬難再進。擬在兩壩上口圍越進築，東壩自第二十五占起，西壩自第十八占起，先做扇面接口等埽各二段，既可分敵溜勢，並作新壩根基。俟埽工完竣，即接續進占，每壩各進二段，兩壩占埽共計八段。以舊正壩上口改作土櫃，餘即改做邊壩，此項辦法雖用料較多，祇以慎重起見不得不爾。

辦法既定，東西兩壩大埽遂於六月二四兩日先後開工，扇面埽亦

同時併進，又以時日急迫，兩壩均通宵工作，夜以繼日。適逢連日北風，大溜趨入老河約十分之五，口門以上及西壩第八九等占上游新生嫩灘數道，水溜既分，衝刷力亦因以稍減。壩頭破占頂溜外移，其勢甚好，乃收買舊石，堆壓破占，以防刷動。東西正壩頭及上下口連日拋磚百餘方，頗為得力，新壩四周，亦拋磚防護。八九等日，兩壩大壩扇面壩先後告竣，乃即布置捆廂提腦掀船等船，由大壩前接續進占，兩邊壩嗣亦同時興工，均由舊正壩改做。所有續進各占丈尺等項列於表二。

此後口門逐漸束窄，逼溜抬高，且南風當令，阻力尤多。十三四間，口門以上新生嫩灘數處，西壩舊占上游亦生長灘一道，逼溜直頂第八至第十二等占，各占上口墊陷五六尺，土櫃亦坼裂數處，趕即加廂料土，多用磚塊拋護。十九日東西兩金門占屢屢下墊，上口離橋，當即趕填黃料，東壩金門占忽向前游，捆廂船幾為覆壓，嗣經兩壩汛兵併力搶護，始化險為夷。二十日東正壩為大溜頂撞，占屢弔腔，西正壩復發現壩眼，翻花甚力，乃一面加廂，一面趕填，並拋磚防護。二十一日東正壩上口向下游墊，西正壩下口為迴溜衝激，墊陷亦甚，趕即加廂，兩正壩捆廂船梗阻口門，頂溜橫撞，其勢更猛，遂將繩纜勾起，船均提出。二十二日東正壩復弔腔五六尺，上口向下游墊，更甚於昨，照原蹊地位游過二丈有餘，西正壩亦向下游墊七八尺，兩正壩均盤築大土，用資鎮壓。是夜兩壩金門占下口忽現壩眼，趕用藤袋蒲包包淤填塞，上口進水處亦用之，東壩金門占游墊未已，幸兩占均向前游，底坯壩脚距離甚近，不致再生變動。

表 二

占 號	開工日期	完工日期	寬 度	長 度	入水深度	出水高度	備 註
東壩大壩	6月2日	6月8日	5丈6尺	6丈0尺	3尺5丈	2丈8尺	丈尺未詳
東壩扇面壩	6 4	6 9					
西壩大壩	6 4	6 9	3 7	8 5	3 5	2 8	
西壩扇面壩	6 5	6 10	9 0	2 5 4 0 上口 下口	2 2	2 5	

東正壩第37占	6 10	6 15	6 0	5 5	3 3	4上口 8下口	2 8
東正壩金門占	6 17	6 23	7 0	5 5	4 5		2 9
西正壩第30占	6 11	6 17	6 0	5 7	4 2		2 5
西正壩金門占	6 17	6 23	6 5	4 7	4 5		2 6
東邊壩第17占	6 17	6 19	4 2	3 0	4 0		2 4
東邊壩金門占	6 20	6 23	4 2	5 1	4 0		2 4
西邊壩第13占	6 17	6 19	5 0	5 5	3 0		2 5
西邊壩金門占	6 21	6 23	5 0	3 5	3 5		2 6

七 合 龍

六月二十三日黎明，兩正壩同時釘樁安枕牽繩滾龍衣，未刻布置周妥，督辦徐世光率兩壩文武各員祭告河神，懸旗買料，親握穠槽一束投於龍衣兜內為員夫倡，於是踴躍爭先，轉瞬間龍衣填滿，壓蒲包土一層，鳴鑼傳令，兩壩同時鬆繩，鬆至第二次，龍兜不能遽下，緣金門占底坯前游過甚，上寬下窄，致有此病。遂用土緩緩下壓，至晚兜已入水，翌日合龍占尚未閉氣，仍加廂土料，盡力追壓。並於東正壩金門占接口處加做接口帶一段，用揪頭二坯，東腰二坯，於二十五日午後告成。

先是東邊壩金門占上口為破占攔墊，下口空虛，故屢屢向右欹側，乃迅即補救，並用分邊一坯，幸臻穩固。二十三日兩邊壩金門占先後告成，隨即布置合龍樁纜，翌晨滾龍衣進合龍占，午後兜纜入水，惟仍因破占沉攔之故，合龍占壓至中流，向右偏側，常用提腦船由上游生纜牽掣，以防下拜，並就欹側之處接做攔廂，與西壩金門占相連，俟廂成後，合龍占即照此幫寬。

二十六日邊壩合龍占後身過溜甚激，而上樞已經斷流，僅有簾子水數處，可見大壩合龍占實已追壓到底，其過水之處，想係占底衝刷成溝，輸入邊壩，乃在大壩上口合龍占中間做九丈長之門帘埽一段，作為關鍵，既可捍衛大壩合龍占，且可堵合占底之暗溝。午後邊壩合龍占正在加料，忽然欹側，趕即搶護，不意偏東半占由接口處向後突出，龍繩盡折，上層覆於土，下層覆於後戩，兩面平分，未離原處，西半占底坯幸未

牽動。乘此趕將殘缺之處先用黃料和土填補，再行加廂，一面用麻袋蒲包土填塞土櫃，連夜搶辦，奈土櫃積水太深，不易見功。翌日大溜轉至東邊壩金門占下角，奔騰澎湃，聲勢頗大，所拋包土，隨溜捲去，當即改用磚石拋堵。

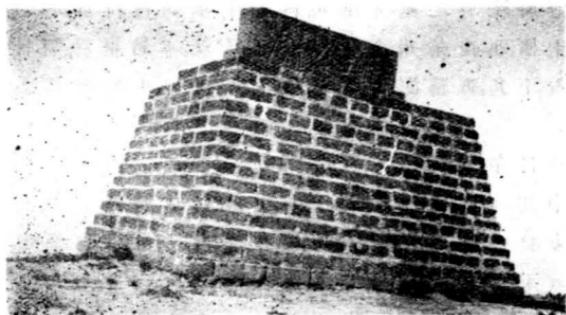
二十八日午刻門帘壩忽陡墊丈餘，五坏繩纜盡爲之折，此壩地位適在龍門中間，河底爲溜淘刷成塘，經此猛墊，壩轉完全到底。當仍加廂土料，又用東腰一坏，以資穩固。正壩合龍占接口處仍過簾子水，土櫃積滯，高於後戩下游之水，可知邊壩邊合龍亦有到底之象。東西邊壩金門占下角過溜處拋磚堵塞，已出水面，溜不復作，後戩水色澄清。是夜門帘壩及邊壩合龍占均已堅實到底，正壩下口簾子水亦漸漸堵合。二十九日以全力澆填土櫃，四圍並進，見效甚速，澆至戌刻，水已吸收盡淨，龍門閉氣，大功告成。

門帘壩於七月一日午後告成，計長四丈五尺，寬九丈，高一丈五尺，入水深四丈五尺，正壩合龍占寬長均七丈，深五丈二尺，高三丈。邊壩合龍占寬長均四丈五尺，深五丈，高二丈。



濮陽合龍處堤外之護壩

(薛履祖攝)



漢陽合龍碑

(薛履坦攝)

八 結 束

七月初旬趕辦報銷，清理未竟事件，並籌畫善後辦法。其時土壩邊壩已一律填平，高與壩齊，大壩鋪料加土，門帘埽又墊三尺餘，更形穩固。惟後歲於金門收窄時為大溜淘刷，水深三丈至四丈餘，雖用全力澆填，仍難見效。不得已於五日改用帶料廂底，六日廂出水面，隨即積土，九日完全竣工。

北京政府以漢陽河務為民國以來第一大工，合龍告慰，特授督辦徐世光以勳四位，冀南鎮守使王懷慶當川駐工，始終勤奮，奉准銷去處分，河營弁兵費銀一萬元，巡營弁兵費銀三千元，由工款項下撥給，所有保獎人員東壩總辦姚聯奎西壩總辦車保成等二十三員，均准如擬辦理，以資鼓勵。

濬工原估銀五百三十七萬六千餘元，嗣以形勢較順，挑壩引河概不舉辦，水深既減，費用亦省。計先後到工實撥四百三十八萬有奇，支出三百二十一萬有奇，淨存一百一十七萬餘元，留備善後期內搶險暨習城集漫工之用。比習工告成，計支八十一萬三千餘元，仍存三十五萬七千餘元，撥歸近畿河務之用。

水利

HYDRAULIC ENGINEERING

中國水利工程學會發行

PUBLISHED MONTHLY BY THE HYDRAULIC ENGINEERING SOCIETY OF CHINA

南京梅園新村三十號

30 Plum Garden, Nanking, China

代售處 生活書店 上海福州路 384 號
 上海雜誌公司 上海四馬路
 正中書局 南京太平路
 中央書局 南京太平路
 印刷者 東南印刷所 南京洪武路 25 號

廣告價目表		
Advertisement rates per issue		
等次 Position	全面每期 Full Page	半面每期 Half Page
特等(底封面之後面) Outside Back Cover	四十元 \$40.00	
優等(封面內面及對面) Inside Front & Back Cover	二十四元 \$24.00	十三元 \$13.00
普通(正文前後) Ordinary Position	十六元 \$16.00	九元 \$ 9.00
(1) 連續刊登一年(十二期)按定價八折計算連續刊登半年(六期)按定價九折計算 Long term insertions are subject to the following rates of discount: Full Year (12 Insertions) 20% Half Year (6 Insertions) 10%		
(2) 特等廣告二色影印由本會代為繪圖不另取費 For the outside back cover two colors are allowed with copies and blocks supplied free.		
(3) 除特等廣告外其餘均用白紙黑字 For other positions only one color is allowed.		
(4) 廣告費先收後登 Payment shall be made before every insertion.		

精裝本(一卷至九卷)每卷三元 補購二卷至八卷各期按定價加倍一卷售罄	全	半	預	本刊定價表 本期零售每册二角(郵費加一)
	年	年	定	
	十二册	六册	册	書價連郵費
	二元四角	一元二角	國	
	三元六角		外	

