

修防瑣志 卷二十

開銷目錄

報銷工料銀兩

紮枕報銷

會辦銷數

河南開銷稽抵柳

奏銷之限

鑲埽土方開銷

小纓價值

做工拆除民房

抵用料物

堤土定價

修防瑣志 卷二十 開銷

埽工報銷

開銷騎馬紮枕快纜

防風節省

鑲工先用舊料

葦營蕩柴奏銷

江工石塊開銷

運柳腳價

折收料物

堆料合單長

堤工土方八則

三一七

挑河土方價值

挑河土方六則

冬勘堤工開銷額土

三合土

土方價值成案

石料銷價成案

吊撈臨河磚石

賠補料物

水利廳報銷

部駁拆擡舊石夫

部駁排椿變價

石林工報銷夫工

各廳工段開銷

運柴脚夫價折耗

開銷

報銷工料銀兩

報銷工料銀兩。須將歲額銀數通盤籌畫。自霜降後至次年霜降前。分別分數陸續銷完。額外多銷銀兩。以為核減地步。然須看大例。并伏秋水勢。工程平險。相機開報。不可拘泥。如伏秋水勢異常。各廳出額亦相機隨大例銷算。若不按章程機宜。任意開報。不但徒干上惡。且核減太多。次年防辦報銷。分數開後。

霜降後九十兩月銷銀。六厘

次年正月銷銀。四厘

三月銷銀。一分五厘上下

五月銷銀。一分上下

七月銷銀。一分五厘上下

二月銷銀。一分上下

四月銷銀。一分五厘上下

六月銷銀。二分上下

八月銷銀。五厘上下

外加核減銀二三厘。遇水大多銷一分。

### 埽工報銷

銷料規短每長寬一丈高一尺爲一方。開銷正柴三十八束。土五分。用柴稽柳草俱照漕規以一千一百四十斤爲一方。漕規每單長一丈用正柴三十八束每束重三十斤。秫稽三十八束重三十斤。兵柳二十八束每束重四十斤。草徐屬一百九十束每束重六斤楊屬一百一十束每束重十斤。並各項雜料。照本廳漕規算。營汎刀工草價。照本廳購草漕規減半。按刀工草斤重算。價壓埽土。每方算兵士四分。不計錢糧。夫工六分。每方銷銀一錢二分五厘。跑牌土積土俱每方銷銀二錢。尙有多於此者。須援例聲明方免駁詰。今每方只開銷二十二斤。正柴四十二束。

### 紮枕報銷

每直長一丈。用偃枕土半方。尺二快木一根。光纜一條。算單長高自乘又七五折。見丈方。再乘長。得總方。

### 開銷騎馬紮枕快纜

乾隆三十年五月，河院高通飭嗣後估工，凡拆鑲工估用椿木，加鑲工高至三尺以上者，估用騎馬紮枕，工估用留秧光纜，而騎馬留秧木，每根只須劈開兩用，以免糜費，估摺內照此開報。至報銷冊內，仍照漕規造送，飭行在案。騎馬每副開用整杉木一根，光纜一條，拆鑲工每丈估用騎馬四副，計二層，加鑲工凡三尺以上，估開騎馬二副，紮枕工每丈估開杉秧木半根，光纜一條。

### 會辦銷數

會辦章程欲內外合一，須將所管各工逾段算明埽面長寬，合該單長各若干，通工彙結一總，並各工單長總數亦須記明，再將通工埽面單長歸除所管歲額銀數，得每丈應銷銀數，以每丈銀數乘各工單長，得各工應銷銀數，預將各工應銷銀數記明，臨時通知各工，俾各工得以循規措辦，庶不致多寡失宜，枉費神思。若問各工牽寬丈尺，以各工之長歸各工埽面單長，得各工牽寬之數，以通工之長歸通工埽面單長，得通工牽寬之數。

### 防風節省

雍正十三年開督稽 奏准水淺處柴鑲防風減柴八束。稽稽防風減稽八束。草鑲防風減草二百四十斤。以省工料。嗣後每年估用奏銷冊內。應將水勢深淺。並防風字樣聲明報銷。請於乙卯年爲始。等因。查舊例每單長一丈。南河之宿虹。運河楊河。江防山盱等廳。用正柴三十束。正草六十束。正柳六束。共值銀一兩零二分。自雍正二年總河齊題改。每方用柴三十八束。土半方。值銀八錢三分六厘。復於乾隆二十一年工部准河東總河白咨。埽壩工程每丈用柴三十八束。或稽三十八束。水淺防風南河任內。止用柴三十束。河東任內。止用柴三十束。可以節省八束。每年報銷歲拾。將節省柴稽核定銀數。作下年應辦之數。於發辦下年新料銀內扣存道庫。湍立一欸。逐年清楚。等因。行數江南總河。畫一遵照。

### 河南開銷稽抵柳

漕規埽個估用柳束。豫省無柳。以秫稽代之。報銷時應照斤數抵用。

### 鑲工先用舊料

鑲修工程。先儘舊料動用。不得先開新料。

## 奏銷之限

凡各款料物奏銷例。霜降報部。但河工有修防不能一定。雖凌汛仍不時動料。是本年難以銷算。統似次年報部。此係相沿之例。

兵柳草土册奏銷。如係本年亦工者。俱係次年霜降報銷。

兵額柳草遵例。採足堆貯。工所報驗後。次年春工內開銷一半。伏秋汛內則應開銷全完。定例歲拾二修。本年秋汛後十月內題估。次年四月內造册題銷。

乾隆二十年工部議准河東總河白奏。霜降後修估工程。必至次年十月題估。又次年四月題銷。事隔兩載。殊難稽查。嗣後十月至十二月。遇有修做歲搶工程。即於歲底估報。次年正月造册送部。統於四月內彙册題銷。咨行南河一體遵照。

乾隆二十三年。江南總河富咨明。工部外河廳之東水壩。遵照另案具題。其餘各工如霜降後修做。遵部議彙底估報。次年四月彙案題銷。春間修做者。入於本年歲搶案內估報。無庸另案具題等因。

### 葦營蕩柴奏銷

乾隆元年六月江南總河高奏准葦營蕩柴每年額採一百五十萬束內九十萬束各營浚船裝運其餘六十萬束各廳自運交工雍正十三年新增額柴七十五萬束但查漕規內向無運脚一欸各年仍作辦料報銷應將前項運脚一萬餘兩在於請復採葦等事案內將每年新舊應採蕩柴若干內分給各廳領運若干照依漕規應繳價銀若干其給過運脚若干即於應繳價內照數扣除歸欸其餘照例充作葦營弁兵糧餉之需仍按年造冊具報送部無庸入於歲搶案內通融報銷再各廳自運蕩柴不肖之員捏作自購易滋弊竇請將運柴六十萬束亦歸廠運調撥題明辦石歸公案內石船二十隻僱募水手撐駕運交王營洪福二廠分派各廳濟用。

### 鑲埽土方開銷

乾隆元年六月江南總河高奏准各廳歲搶修鑲埽工段需用夫土責令河兵挑運十分之四夫土十分之六柴鑲工程單長一丈例應壓土半方即於估銷冊內據實造報不必入於埽料



內通融銷算。

### 江工石塊開銷

乾隆元年六月江南總河高奏准江工需用石塊每担一分二厘。每年約需銀二萬數千或二萬數千餘兩。因報銷冊內未有辦石一欸。是以每歲統作僭埽報銷。查鑛江京口埧崖江工亦係下石保護。業經題估在案。今瓜洲查子港等工需下石塊。事同一例。嗣後統於霜降後將一年內所用辦石銀兩核實。在於報銷冊內造報。

### 小綏價值

乾隆四十六年。邳睢南岸魏工案內派員領辦小綏。每條錄六分六厘六毫零。

### 運柳腳價

乾隆十八年。銅沛張家馬路漫工。急需柳束。在於鄰汎採砍。豐碭邳睢宿虹各營汎離工稍遠。照宿虹運柴至邳銅之例。每十斤酌給運腳銀一厘三毫六絲。俟交工具領。

### 做工拆除民房

應拆民間草房每間給銀五錢。

### 折收料物

鮮蘆三十斤。溫蘆二十六斤。俱折作二十二斤重。乾蘆一束。

鮮稽六十斤。溫稽四十五斤。俱折作三十斤重。乾稽一束。

鮮柳八十斤。溫柳六十斤。俱折作四十斤重。枯柳一束。

協濟好籬七十斤。即算一担作收。此非定例。或云購籬照漕規價直加六。申繩照加八。申亦非例也。

折算之法。將現有斤先用原數歸。再用折數乘。如有溫蘆六十五斤。先以溫重二十六斤爲法。歸之得二束半。再用折數乾蘆重二十二斤乘之。折乾得蘆五十五斤。餘俱倣此。

### 抵用料物

枯柳每束重四十斤。柴每束重三十斤。穠糶每束重三十斤。兵草每束重十斤。刀工草

每束重六斤。購正草徐屬每束重六斤。揚屬每束重十斤。

抵料照料束斤重算之。以斤抵斤。將現有之料。以每束斤重乘出。共若干斤。以所抵某料。每束斤數歸之。即得抵料束數。如有穠糶八十束。抵柳將糶八十束。以每束糶重三十斤乘之。得二千四百斤。再以柳每束四十斤歸之。得抵柳六十束。餘料倣此。

### 堆料合單長

購柴薄柴大蘆。每堆合單長九十八丈六尺八寸。單長一丈用柴三十八束。夫工銀五兩零四分三厘一毫。

穠糶每堆合單長一百六十六丈五尺。此與方向每單長一丈合糶五十七束。夫工銀十一兩。

茅蘆青蘆。每堆合單長一百二十五丈。此與方向每單長一丈合用蘆七十六束。夫工銀十一兩。

刀工草每堆合單長二十六丈三尺一寸。與方向每方一百九十束。

兵草每堆合單長十五丈七尺八寸九分。與方向每方一百九十束。

兵柳每攢合單長一百七十五丈四尺三寸。

每柴一堆。其夫工錢文或四千或四千五百或五千不等。

### 堤土定價

築堤如護堤長堤短堤修堤爲工不一而漕規有定例每築一方額銀一錢二分除加二節省實算銀九分六厘。

### 堤工土方八則

漕規  
南河

漕規徐揚二屬創築加幫堤工并填壩壓埽等工土價酌定八則內。

近處離堤十五丈至五十丈乾地取土每方銀一錢二分五厘濇地一錢三分六厘。

遠處離堤五十丈以外至一百丈乾地取土每方銀一錢三分六厘與近濇地一錢五分。

堤根有積水坑塘佔礙遠越乾地取土離堤二百丈以外至一百五十丈每方銀一錢七分濇地一錢八分。

隔堤隔河遠處乾地取土離堤三百丈以外至五百丈每方銀一錢九分濇地二錢。

若於水底取土離堤三十丈至五十丈每方銀二錢五分。

### 挑河土方價值

乾地挑空河土。從前每方估銀九分。今酌減一分。每方估銀八分。如有積水從前加厚水銀二分。今酌減五厘。止加銀一分五厘。連土每方估銀九分五厘。

### 挑河土方六則

乾隆十九年總督鄂。總河尹。江蘇撫院莊。兩淮鹽院吉。題准增入漕規挑河土方六則。酌定工價內。

淤土係淤沙爛泥。鐵不能空。筐不能盛。須用木杓舀起。以布兜盛遠送。夫工較多。每方一銀錢三分六厘。

稀淤土猶如渾漿。人夫不能站立。須用跳板按脚。以木杓舀入木桶。挨次排立傳遞。方能運送上岸。倍費人力。每方銀一錢五分。

瓦礫土係逼近城市。居民稠密。瓦礫等類。倒卸河內。深入泥中。結成一塊。需用鐵鈹刨空。挑送遠處堆積。工力倍費。每方銀一錢五分。

小砂礪土猶如石子。與土凝結。舂錘難施。需用鐵鈹築起挑空。工力艱難。每方銀一錢五分。大砂礪土。堅硬如石。施工更難。需用鐵鷹嘴。角各器具鑿破。破塊刨空挑送。工多費倍。每

方銀二錢。

開銷土多在河湖巨湯之內。礙難築壩。岸水必須雇募船隻。用甬撈浚淤泥運送岸。一切雇船撈浚等費。每方銀一錢七分五厘。

### 冬勘堤工開銷額土

乾隆四十五年十二月。徐道韓轉行遵服事。兵夫額土一項。久奉院飭。各遊擊於每歲各開先行勘明。卑矮殘缺堤工。或應加高。或應添築子埝。不必拘定廳汛。總以有益堤工者。估定造冊。移會道參核明彙詳。酌派兵夫。照額積築。責文武汛官互胡監辦等因。查四十四一。等年辦有成效。以後不無懈弛。合亟通飭。仰即作速勘估造冊繪圖四套。呈送遊府。勘核移道核詳飭辦。如應辦工程。兵夫力作不敷。亦即註明酌定分數。次年辦理。

### 三合土

揚河應則例。築三合厚七寸爲一步。築實厚五寸。每築三合虛土二步。計實土厚一尺。以長寬一丈實厚一尺爲一方。每方用沙土四分五厘。取土入廠。每方銀八分。

通興開等案內每石銀一分  
鹽邑天妃廟案內銀八分

游土四分五厘。取土入廠。每方銀八分。結與關每石銀五厘。天妃關每八分。

石灰十担。每担銀一錢四分四厘。

關土椿二路。每路二十段。計四十段。尺五木一木二截。計木二十根。每根銀一錢七分七厘。

尚有轉灣之處。亦應估用關土椿。看做長若干將收頭二面應一例估報。

上廳估築三合土。尚有頂土椿。但揚河未曾估過。

攪拌土方用米熬汁。每石灰一担用米五升。每石米銀一兩二錢。

熬汁柴除木鼻木稍燒用外。每米一石添用汁柴五束。每束銀二分二厘。若無椿工每米一石用柴十束。

木匠剷椿尖。每段銀一厘。

搬椿每二百根。用夫一名。銀四分。

僱手釘椿入土深九尺餘寸。每五根用僱手一名。銀五分。

熬汁擡汁每米一名。用夫三名。銀一錢二分。

做三合實土。每方打土篩土。晒土篩灰攪拌夯杵。每方用日計夫十二名。每名銀四分。

挑土赴工連在工築實。每方照近地乾土例銀一錢二分五厘。

以上三合實土。每方共銀六兩八錢二分。計土方每方銀二兩八錢三分二厘。計椿工每丈銀三兩九錢八分八厘。

土方價值成案

如與漕規相符者概不錄

乾隆四十六年。桃源廳屬北岸臨河集崗淺處。所挖挑引河案內。上截淤土挑深六尺。每方銀

一錢三分六厘。下截崗土挑深一丈四尺。每方銀一錢五分。

係挑宿山清各縣田夫

淤土三岔。引河案內。每方銀一錢五分。

沙淤土。必須鉄爬。圍撈船隻裝送。仰伯鎮引河案內。照遠處灣地取土。每方銀二錢。

嫩淤土。需用本杓掀戽。漁濱河案內。照近處灣地取土。每方銀一錢三分六厘。

稀淤土。裏河廳從前大挑運河案內。每方銀二錢。

乾土。每方銀八分。

泥土。每方銀八分。

水土。乾隆二十四年車軸河案內。每方銀九分五厘。

水遠土。運到案內。照近處乾地取土。每方銀一錢二分五厘。

近送瓦礫土。照遠處灣地取土。每方銀一錢五分。

遠送瓦礫土。係用鉄爬起。挖。人力倍難。又兼鎮市民居稠密。挑起之土。必須遠送挑浚。引河案



內。照隔堤隔河遠處灣地取土。每方銀二錢。

小砂礮土。毛城鋪案內。照遠處灣地取土。每方銀一錢五分。

大砂礮土。毛城鋪案內。照水底取土。每方銀二錢五分。

跑陣買土。江防廳仍照原估。每方銀二錢三分。

即以挑河之土築堤。照乾土每方加礮水銀四分五厘。

挑河之土。加幫單薄堤工。每方加潑水行礮銀二分五厘。兵夫同。

鑲埽開槽土。每方銀八分。

鑲埽還槽土。係近乾土。每方銀一錢二分五厘。

壓埽土。乾隆二十七年。海塘案內。每方銀一錢二分。

壓埽并眉土。埽毛土。江防廳乾隆三十二年。分春工册開。每方銀一錢五分。

海塘定例。石塘內。附貼土。塘工。每土一方銀九分。

積土。宿虹廳自乾隆二十九年。起。改爲每方銀一錢二分。

### 石料銷價成案

直隸景山片石則例。修砌片石截堤。長十四丈。頂寬五尺。底寬八尺。高一丈二尺。折見方。頂底乘高又乘長得

長一百零九丈二尺。又應用見方一丈高二尺五寸。折長得片石四十三丈六尺八

寸。每方山價銀一兩一錢。每車裝載高二尺五寸。石寬一尺長一丈。每里價銀二分七厘計

程十七里。該運脚銀四兩五錢九分。

江防廳碎石下石。長寬各一丈。高一尺。爲一方。江防水利報銷。每方九千零十斤。每百斤爲一

擔。銷銀一分二厘。每方銷銀一兩零九分三厘二毫。若運別廳交卸。另議水脚。乾隆六年

因查子港水府廟等工。濱臨大江。水深洄激。崖岸易於塌卸。打樁下埽。根脚不啻。難資捍禦。

應於埽外按水計方。下石填墊等因。前院奏准在案。

水利廳工料照江防漕規核銷。其餘各廳無。

海塘西廳碎石。每方一萬四千斤。每百斤價脚銀一分二厘八毫一絲八忽五微六纖。除竹筴

雜料外。每方碎石銀一兩七錢九分四厘五毫九絲八忽四微。

禹王臺亂石。每方十四車。擡石砌石夫三名二分。每名銀四分。共一錢二分八厘。每石一車。運

脚銀六分。共八錢四分。上山創空銀二分四厘。共三錢三分六厘。每碎石一方。運脚夫工共

銀一兩三錢零四厘。禹王臺在山東鄒城縣北。海鹽廳修築竹絡石壩。應用碎石係河南河工則例價值即同。此例其應用毛竹漕漫已載至編錄。匠每工銀四分。

運河廳臨湖石餞。乾隆十三年河院周。

奏准。邳運二廳所屬臨湖碎石餞工。上自邳州境礪灣口起。下至宿遷縣境駱馬湖尾間止。每方脚價工銀共一兩五錢八分四厘。查此案石餞。援照禹王臺之例。每方計十四車。但禹王臺碎石離山止四五里。無車船運脚。每車止估銀六分。今運河碎石購自邳州王母山。距工五百里。創空搬運上船。復又擔負至工。每車應增銀二分。又創空銀二分四厘。每車山水脚價銀一錢零四厘。每方共值銀一兩四錢五分六厘。每方砌石日計三名二分。每名銀四分。共銀一錢二分八厘。每石一方。共脚工銀一兩五錢八分四厘。

呂梁山採下石塊。浚船運至宿遷交卸。每丈銀一錢四分。運至大古城交卸。每丈銀一錢六分。運至清河王家營交卸。每丈銀二錢四分。

大谷山採下石塊。浚船運至宿遷交卸。每丈銀一錢七分。運至大古城交卸。每丈銀一錢七分。花山開山運脚。山尺較白布尺加二較鋼尺加三石價每丈銀四錢二分。車脚每丈銀三錢九分。槓夫每丈銀六分半。雜費食用每丈銀一錢。運脚荒石每丈銀一兩零五分。尺以上要開千文方。如少此價不敷。

荆溪山石價。車子槓夫自備。到水口上船。共每丈山尺約銀一兩。雜費每丈銀一錢。水脚

到埧時每丈裁尺銀五錢。

### 吊撈臨湖磚石

揚河廳吊撈臨湖磚石。此非奉行之例。乃本廳吊撈辦法。吊木蔴繩一應傢伙。不管運河水邊上船量收。

河磚整塊每塊銀四厘。兩截合塊銀二厘。海坯整塊每塊銀六厘。兩截合塊銀三厘。

海漫石每丈銀六錢。天面水面俱有

裏石蔴石每丈銀二錢。三角薄片俱不收

### 賠補料物

乾隆二十五年。河院白親臨各廳查量。料壞不足丈尺。飭令各廳補辦交工。所開料價因無款可歸。開除時作不計錢糧。

### 水利廳報銷

水利廳工料照江防廳漕規核銷。

### 部駁拆擡舊石夫

部駁天然開拆擡舊石每寬厚一尺長五丈用夫二名。照陞一尺寬厚算法

### 部駁排椿變價

部駁漁濱河排椿准銷四分變價六分抵拆壩夫工。

### 石林工報銷夫工

石林工埽工題銷夫工。

埽高一丈長十丈用拉埽夫一百名。

加鑲工每單長十丈用夫二名。

搬埽柴柳梢每一百束用夫一名。

草三百束用夫一名。

砍大椿，每三十根，用木匠一名。

砍斷快木，每二百根，用木匠一名。

縛綫繩，每三條，每條重八十斤，用夫二名。

縛大纜三條，用夫一名。

縛小纜十二條，用夫一名。

槓擽新石，每寬厚一尺二寸，長一丈，用夫二名。

### 各廳工段開銷

揚河廳草壩工開銷，每丈用。

纜二條，每條銀一錢二分。

絆纜快木，一木二截，每根長一丈六尺，銀一錢四分三厘。

搬椿鑲柴釘快絆纜，每單長四丈，用夫一名，工銀四分。

海塘西廳，搶修則例，江柴每方六百斤，每百斤，銀一錢，每方銀六錢。撥夫雜料在外

江防廳埽工，乾隆三十二年，春工冊開。

江柴每方，實七百四十斤報銷八百三十六斤，每百斤銀一錢。

壓埽埽眉尾土，每方銀一錢五分。

捐柴勾手，每名銀五分。

騎馬用籠纜，每條銀二錢。

騎馬用二尺木，每根銀一錢二分四厘。

### 江防廳板埽工開銷

牽頂寬一丈高八尺，每長一丈用。

尺六木排椿八根，每根銀二錢五分三厘。山盱水急八根，水緩六根。

尺四勾木一根，銀一錢五分八厘。

松板八塊，每塊六分。

釘板鐵丁三斤四兩，每斤銀三分。

填土八方。

每二丈用尺六管木一根，銀二錢五分三厘。

江柴每束重一百斤，銀一錢。

坯土頂土，照近乾土，每方銀一錢二分五厘。

椿手釘排椿，每根銀一分。

木匠削砍排椿，做勾管釘板，每丈用夫三名，每名工銀三分。

搬椿下板，每丈用夫二名，每名工銀四分。

斷椿鋸板，每丈用夫一名，銀三分。

盤鐵打辯子，每百丈用鐵三十斤，每斤銀一分三厘。

釘勾木樹鐵丁，每丈用丁二根，每根重二兩，每斤銀三分。

邳雁廳壩工開銷，乾隆四十八年六月。

朱工中壩七八九段，內共合單長一千九百三十八丈一尺五寸，用大蘆十九堆六分三厘。

每堆三千七百五十束 計七萬三千六百四十九束，每束重三十斤，銀一分八厘，漕規無 值銀一千三百二十五兩六錢八分

二厘。

三尺四楊木六根，值銀二十一兩二錢九分四厘。

快木三百八十八根，值銀九十九兩七錢零八厘，內不尺木一百根，尺一木一百一十八根。

尺五木九十根，尺六木八十根，四共三百八十八根



光纜五百零四條。值銀六十兩四錢八分。纜七千六百斤。值銀八十三兩六錢。土一千零七十方零四分。值銀一百二十八兩四錢四分八厘。

夫工銀九十八兩一錢五分。

以上各料共值銀一千八百一十七兩三錢六分二厘。

河南省樁板工開銷。每長一丈高一丈。用地釘雜木椿六根。每根銀八分。

排椿木九根。一木二截。用尺四整木四根半。每根銀三錢一分五厘。

管木二段。用尺四整木一根。價同前。

勾木二層。每層三段。共六段。用尺四整木三根。價同前。

前後用橫關木十二根。尾椿木十二根。把錫木四根。木梢內選用不計錢糧。

板十塊。寬一尺厚一寸長一丈。每塊銀一錢五分。

丁四斤。每斤銀三分。

盤礮打辦。用鐵一斤五兩。每斤銀一分四厘四毫。

木匠二工。每工銀五分。

排椿後填土。高寬丈尺。需用土方遠近取土。臨時酌量開報。

以上椿板工程需用長短高矮。臨時相度形勢修做。照例次第增減。其應修裏頭埽工。亦臨時相度修做。

### 運柴脚價耗

蕩購柴如交本汛工所。照收過數目交裝。其遠送別工。按照程途遠近。船運水脚各項。並折耗柴方。按現在情形。以九五折耗之定例開報。臨期酌辦。