

443
298
27

蘇麻廠

雜料廠委員

籍查燈火

查煤

監守監拆

穀草廠監收監拆

轉運廠監收監拆

監收監煤並清理料底

正料廠委員

河工隨見錄



5w11/687/07

管理收發

專管勾稽

專管號條

摘繩廠

管秤兼收發

管理摘繩事務

專管勾稽

領麻

製造所

概木廠

燈燭廠

隨壩小廠

雜料廠匠役

鐵匠爐六盤匠人三十名每盤匠人五名

木匠三百名

運夫二百名

此三項視工緩急隨時加減

正雜兩料廠通用委員

銀錢所

專管銀錢

登記賬目

彈對收發

雜務

登記所

專管文件勾稽

會計勾稽

飲稿

繕清

武弁雜差委員

河營外委兵丁

支更雜差小隊

河工器具

十丈繩重六十觔 一名大麻繩

核桃繩五丈長重十觔 一名小連子繩

過肚繩十二丈長重九十觔

錫本繩九股長二十丈重七十觔

繩頭繩兩股長五丈重一觔有奇

掛口繩長三尺重七兩

合龍繩長二十五丈

重二百觔至二百二十觔不等一虎三指粗

網兜三丈見方重十斤有奇

小網兜五尺長六尺寬重二觔有奇

筐繩長二丈重十二兩

留櫃即五尺櫃 忌杉木

肚櫃四尺長條埋埽心者 忌杉木

小簽子長四尺

合龍櫃長六尺五寸塗以紅色亦名紅櫃宜用輪木

華竿長三丈或二丈八尺宜用楊木

扎竿長一丈宜用杉木

誌椿

用木削作方形四面高下不等每隔一尺刻作橫紋十道間
道塗以紅黑色每一道高一寸長約式樣不一有四丈五尺
三丈五尺二丈五尺一丈五尺至數尺不等出水者刻作楊
紋以驗水之長落曰旱椿入水者則不刻橫紋矣

打水竿

用勻細皮筴每一尺周圍畫以黑色每五尺周圍畫以紅色每一丈周圍畫以紅色又以紅圈加之長短式樣不一五又四又三丈二丈不等上半截用柳木下半截用柳木

齊板長五尺五寸宜用槐木桑木忌柳木

騎馬長四尺

高板頭用小方木板安以長柄係堆垛用者

木杵兩頭形長圓槓根打土用

太平棍削淨圓木下微作灣鉤係解繩等用者

木榔頭用盤結之木作頭

跳板八尺長上作木齒係撬撥出位者亦名跳板

學木斧有似木匠斲槓但其豎刃上安木柄

擊波板一丈二尺長一尺寬一寸餘厚層層排好係捆在船艙邊

木帶盤碗用

木鑽盤碗用

鐵抓鉤用鐵打作三爪上安木柄

油鑪打凌用

手碗形圓長周圍用木作爪有八爪六爪之分係打板用

燈臺碗上下六中間小打眼用中間圍插小木八根亦名碗爪

名碗鑼重六十七十八十動不等

片子碗形圓扁打坦坡用

皮靴用牛皮縫作大棉鞋式無論幫底俱以單牛皮縫之羊毛向內係河兵下水用亦名皮幫

絲簞長乙百四十丈重三斤十三兩

正雜料殿事宜

措料堆垛弊竇極多不必盡屬委員夫頭圖賄委員或天性草率或意欲討好以多垛為責任夫頭草草了事夫頭意欲多垛實須採買草率從事必不肯細細採買此中即有用碎料與架井空虛之弊凡採措料有三不用短料不成料霉料不成料碎不成料必須箇箇比附外露措頭兩箇中藏四箇共六箇所謂雙鉤心者方此架井空虛之弊至查其弊病不必拆驗即可預知看其上面窠心與否並用齊板打周圍措頭如有弊竇則用力一打措頭即縮向裏去不然止於打齊而已不可不知

稽料每箇約重十五觔每大車一輛約裝一百箇河工係各州縣
辦料每斤發價京錢五文每大車一輛一百里發脚價制錢六百
文此係官買若民買則每觔須制錢六文每百里須制錢一千文
河工稽採六丈長一丈五尺寬一丈二尺五寸高為四萬觔每採
採價制錢二千九百文後又添價改為三千五百文穀草每採重
四萬觔每採採價制錢二十文

凡編繩取法要勻此為第一要訣其次要緊然不可過緊過緊則
勁勁則不但利用且恐勁則脆有折斷之患除繩頭微粗繩尾
微細外俱要一律勻淨至光則好看毛則難觀猶是餘事河工編
繩價值十文繩每條制錢一百四十文過肚繩每條一百八十文

鐵繩每條五十文 鋼繩每條五十文 龍繩每條一千五百文 繩頭繩每條十文 筐繩每條七文 半箱口繩每勒十五文

河工除繩匠外俱發工食 鐵匠木匠棚匠以及運夫每日發給制錢一百五十文 此中鐵匠連煤俱包在內 似乎稍苦 運夫棚匠尤便宜 本匠亦不無偷懶之弊 不若計物論價 如大板制錢六文 小板制錢四文 小簽制錢一文 運夫亦計路之遠近 每回給錢多少 文諸如此類 似較核實

無論麻縮繩俱有折耗 麻折耗較多 好麻每千勒折耗約二十勒 劣麻每千勒折耗約八十勒 麻折耗較少 每千勒不過折耗三四勒 河工縮繩定章 麻每千勒准折耗四勒 麻每千勒准折耗二

麻之幼兩較麻幼較重如合龍繩係用麻重二百幼至二百二十
 幼不等合計麻幼亦不過重一百八十幼

凡製造燈臺或中間不宜過細兩頭切要勻停以便人夫使用不
 至有搖擺不穩之病荷工燈臺或中間過細上輕下重似未盡善
 夜工燈籠夫工價終夜者制錢一百六十文不及終夜者按更次
 酌給工價壩上燈籠夫一夫管一架一架一燈料路土塘燈籠夫
 一夫管二架亦一架一燈

凡製草繩篾子須壓得極其棉軟令其加功緊縮不准草率草率
 則滑子走快繩花必大鬆弱無力然亦不可過緊過緊則恐繩折

河工葦纜三股長十丈重六十觔粗一虎三指

稽料核計單長即知觔重之數河工稽料長寬高丈尺共計一百一十二單長半核數五萬六百二十五觔核計之法以寬為實以高乘之得每丈單長若干以長乘之得通共單長若干十五觔為一束三十束為一單長

河工丈量一切物件俱係裁尺每尺較木尺長二寸

壩工進占事宜

提腦揪梢捆廂船上位恐其上下移動故生此纜上游做提腦壩上
用竹纜將捆廂船提往正壩二十一根邊壩十一根在提腦壩上
釘鐵將纜繫於樑上下游亦做小壩將船梢用竹纜揪住一頭在

壩上釘樑上簣或用鐵錨沉於舵纜船尾邊壩撇梢繫於正壩捆
廂船

暗過肚係做成過肚纜計五排每排五條照纜數釘樑將纜一頭
上樑一頭從船底兜轉活扣於龍骨上此係捆船之纜俟出船後
始行勾回成書尚有明過肚荷工未用

底鈎係十丈繩每根離空檔一尺連腰占邊占共八十一條用五
尺鐵自壩頭新占之第三占近於前眉之處橫排釘紵繩一頭
上樑一頭活扣於龍骨上如繩兜形以便捆料

腰占係十丈繩計兩排或七條或九條密排底鈎中間以助其力
生根上簣之法與邊占等

邊占條十丈繩計兩排或七條或九條密排底勾兩旁以助其力
其生根上簣之法亦如底鉤惟檣較密耳

檣頭條十丈繩早占上下水俱十三條深水占上下水俱十九條
或二十一條於壩頭前眉橫釘大檣一排又於自壩頭新占數起
之第三占近於側眉之處兩邊各釘雁翅大檣一排將繩接連鋪
於前眉檣上上下下水拐角處將繩兜轉過去用力條條拉緊繫於
雁翅檣上以妨埽耳外游

龍頭先在前眉兩旁斜釘排檣用十丈繩條條密排繫於檣上將
繩交互斜兜前眉一頭釘雁翅檣上簣與欂頭等

此占條過肚繩每埽料壩成欂頭做好即於前眉檣頭繩中間生

根共兩排每排七條將前眉揪頭揪住一頭於第三占近於側眉之處釘兩攢梅花板上簣以妨揪頭鬆套

連環占條核桃繩每廂一坯即用核桃繩勾留空檔於前眉兜轉過來於埽身中間釘小橛上簣坯坯連絡以便搜護埽身頭坯無處生根即於底鈎上連埽拴住第二坯即在下坯核桃繩上生根以資連絡

騎馬凡埽自打張鋪半後上下水俱下騎馬以妨埽兩旁游動制之頭坯以後每廂至虛高四尺上下水即各下騎馬一路謂之一小坯下之之法於埽身釘肚橛或插小簽用核桃繩簣住兩本文涉之處用柳頭將騎馬用力打之打入埽中即將此繩拉緊繫於

肚極之上謂之暗騎馬荷工兵夫恐騎馬打折後改用抓子抓子即用極作騎馬勢安於上下水埽眉之內無庸再用繩極

埽眉凡廂一大坯料未經壓土先將四面埽邊釘小簽用穀草包住以攔肚上謂之包埽眉上水曰上眉子下水曰下眉子前面曰前眉子後面曰後眉子

坯頭多寡須看水之深淺臨時酌定荷工旱占兩坯傢伙三坯料淺水占三坯傢伙四坯料深水占四坯傢伙五坯料至七坯傢伙一坯料傢伙所以少一坯者緣頭坯僅下騎馬不用傢伙底鉤等傢伙兜攬勾回共為一坯傢伙之故此為大坯其中除頭坯外每座高四尺上下水即各下騎馬一路謂之小坯小坯係色大坯之