

江南製造局記

江南製造局記卷七

攷工槍略

攷驗

槍機說

各槍異同表

槍機比較略說

歷年仿造各槍表

機器

機器釋要

工程

各機牀工程表

費用

工料價值表

需用物料表

攷驗

槍機說

機槽 上端作管形如圖其內部有陰螺紋甲所以接連槍管

也螺紋之後有橫槽一周乙以容機管甲伸二邊之凸體切

入使彈子出膛時機管不爲坐力所震而退也

機頭退離少許卽有漏火

之槽之左右各車去一分與中段平如子仔子以容機管頭

之左右二凸體切入仔以讓機管甲伸二邊之凸體抽退也

當開後膛時機管旋轉其甲伸離開乙槽正與仔之平路相切

管之外下面丙炳一凸二凹

所以承探插也

探插甲處與此相連乙孔用螺釘連於彈倉丙孔承槍探之末

上作槽形機管頭出彈殼及裝彈入膛之路也再後以至中

段則上下皆缺所以內彈入倉也右口并缺其邊以容機扭

柄也後段上缺下全復作槽形爲機管全部作推路也其左邊外有兩耳丁耳各有小孔相對以連扣機也耳之前有二長方孔戊戌戊小而縱戌大而橫直通內部以切入扣機之丙丁二齒也下面有橢圓孔己亦通內部以切入扳機頭也其孔前有垂舌式之體庚體孔之交左右各有半圓式之小凹辛兩凹相交處壬有小孔通之所以銷連扳機架也庚舌以制扳機橫也尾之上面有直槽一道癸以容機管尾甲之切入使機管尾不爲扭柄旋轉時所牽動而誤轉也其下面有半圓形體稍厚而開一孔孔內有陰螺紋所以貯螺釘也

此釘卽有套管之通天螺絲下連護弓上連機槽中套一管而通過木托其附件爲通天螺絲一

套管一

扳機

其分爲三事如圖第一事爲架前後各作夾式其有六

孔兩兩相對頭部夾式子其兩孔所以銷連於機槽之壬也
夾之下小管丑內安蟠簧正對於機槽庚舌以凹凸力制全
機之運動使閘機能上下以制擊針之發縱也中段寅以安
機閘其旁孔卯以銷連二物也後端夾式辰其兩孔以銷連
扳手鈎也第二事爲扳機閘納於扳機架之寅而銷連之裝
合全機時其子面從機槽之精圓孔己通入當機管納彈於
膛之後扭柄旋回原位之時此閘正扣住後機管乙之凸體
使擊針仍然擰開必以手鈎其機尾此閘與乙體相離擊針
乃突然推其彈之引火而彈乃轟發也第三事爲扳手卽扳
機尾之下垂於彈槍後端辛處者其孔子以銷貫連於扳機

架後端夾式之卯孔內其丑處頂於機槽構圓孔之後以曲
節爲張弛俯仰之法使機閘能離合於後機管也其附件爲
小蟠簧一等徑等長之銷三

扣機 如圖甲處二缺及其小孔子所以連於機槽左邊之兩
耳也圓凹乙以承蟠簧也首部第一齒丙從機槽之戊孔通
入內部其厚正與機管機管頭甲甲二凸體之小直槽相等
使機管向後抽退之時此齒切入其中所以抵落彈釘使向
前也其第二齒丁從機槽之戊孔通入內部以扣其機管之
凸體甲使機管全部向後抽退僅至適合之分而不至脫出
也如欲取去機管則以指按此機之戊處使丙丁二齒退出少許與機槽內部平而機管即可抽去矣其附件
爲小蟠簧一銷一

機管 全體作管形如圖右有柄以扭動全體也管之中作滑腔以容擊針及其蟠簧也管頭外有二凸體甲伸當彈子入腔機管旋復原位時二體切入機槽乙之橫槽內使彈雖發坐力而全機不能震動也甲部有小直槽一道其寬與扣機之丙齒等使退機時扣機之丙齒適能行過其中而切入機管頭之乙槽內以抵動落彈釘也

退機時機管旋轉而改其方向甲槽與機管頭端之相接

丑槽正頭之內部有小橫槽一周子而微缺其邊口之一小分人所以容機管頭小方形丁之插入旋轉而扣住之也尾端作斜缺口如乙與後機管之斜段正負相切互以滑力旋轉離接之使擊針蟠簧發出凹凸力而擊彈出火也其一邊之小凹丑以受停機扭半圓桿之閘力也

機管頭

全體略作管形上寬下細後端剖而爲之如圖頭部

之徑與機管等右邊缺處甲以附退彈鈎也頭部向左作月

彎一道如乙與退彈鈎左右相輔而鈎出彈殼也

彈殼後有一周鉤

適切入其間左邊凸體丙其後端有十字槽所以安落彈釘也頭

端小孔子落彈釘所出之路也丙旁有小直槽一段丑與機

管甲部之直槽寬狹相等使退子時扣機丙齒直入其中以

抵落彈釘之十字尾其釘頭卽由子孔挺出而擊彈殼離鈎

也頸下徑與機管內膛等其一邊有小方齒丁所以切入機

管前段內部之小橫槽使二事相連也

裝法以丁齒對機管頭部之小缺處而插

入插入而旋轉之則齒入槽內而不脫欲取出機頭仍旋令丁齒對鎖口而拔之

後段剖開之所以

夾輔擊針之乙部也中心有孔戊直通頭部以出擊針尖也

其附件爲退彈鈎一落彈釘一

後機管 全體作兩管參差並疊形上管小而長下管大而短
如圖上管後全前缺如甲全處以納入停機扭缺處以便覆
於機管之上也下管以套於擊針後段也其前端左邊之斜
面乙與機管之斜面乙正負互合當轉動機管時兩斜面能
以滑力上下而運動擊針也下面凸體丙以受扳機閘之扣
力也其管內有小圓齒一使與擊針後段之削面相切以定
方向也

擊針 全體作桿形如圖頭之末爲針尖如甲從機管頭之中
心孔通出以椎擊彈尾之引火也針之後作扁方形如乙以
切入機管頭頸下之剖面內以制針之旋轉也針若旋轉則
機管不能以

滑力擰開後機管 其下分許作圓形與內膛徑等如丙以制
而蟠簧力失矣 套簧便不能上行也再後全作桿形其徑小於丙以容蟠簧套
上而納入機管也又後削去其面之一小分如丁所以切定
後機管內部之小圓齒也其附件爲大蟠簧一

停機扭 如圖甲爲丙以執手也乙爲桿之後段正圓如柱外
套蟠簧其前作半圓形如丙丙之子面凹處正與機管圓體
相合納入後機管之上管內其桿與柄相連之處爲機管尾
所壓而顯其簧力當彈已入膛機管柄旋歸原位之時後機
管爲扳機閘所扣住機管與此機離開丑處小凹正當此半
圓桿頭之下可以扭轉甲柄使半圓桿之凸面頭閘入丑處
凹內則後機管與機管爲此桿所擰開雖鈞動扳機擊針仍

不能動欲其發彈必將此機旋復原位使擊針簧力仍歸於扳機閘乃可鈎動扳機尾而發彈因此而彈雖已裝必不至非時誤發也其附件爲小螺旋一

機尾　如圖此機有三用內螺紋甲以連擊針也小凹乙以容停機扭柄尾之旋轉兼以閑住之故外徑與機管徑相等也小方齒丙以嵌入機槽之後直槽癸使後機管頭及擊針能進退而不能旋轉也

以上爲後膛機件全部其理最繁當其各部連合之時各有專用補助抵制之功其各部變動之法略解如下

一各件全關之時機管頭切定後膛而機管之頭部甲伸從機槽仔部向右橫旋而切入乙槽之內機管與後機管之兩

卷七

七

斜面交互切合擊針之尖透出機管頭中孔半分許爲原式
一機管柄左旋扭轉向上至足時其甲伸二部已離開機槽
乙部而轉至仔部與機管頭丙部同一方向機管及後機管
之兩斜面已交互移至高度而兩相頂接擊針之尖已退入
機管頭內爲第一式

一機管扭轉各事變動而向後抽退至足時其機管全部離
開機槽其一切位置如上式而扣機之甲齒切入機管頭丙
及機管甲之直槽內而丁齒扣住機管甲部之下爲第二式
一各件全關而扳機未放之時機管切定後膛機管之甲伸
二部旋入乙槽如上式而機管與後機管之兩斜面雖正負
相對而尙未切合擊針之尖退入機管頭之內後機管之下

面凸體爲板機頭所扣住爲第三式

參此三式可知機管能轉動而各件不能轉動故機管能將後機管擰開其各件所以不能轉動之故因機管頭爲機槽子部所制擊針爲機管頭頸下剖分處所制後機管爲擊針所制機尾前連擊針後又有小齒爲機槽後段之直槽所制故僅能直進直退使各機俱完全其所作之事

彈倉 全體略作弓形故俗名護手弓裝於木殼之下以貯子彈袋也如圖頭部有孔甲所以貫釘而連於探插也略後有凸式之三角體乙其向前之一邊三角式之一邊有圓孔子直通內部所以納起彈挑之機也即起彈以下直剖爲二至後段方合以容各機及子弾也其三角體後之內部兩邊相連處丙

以制彈挑使上托至適宜之地位也丁孔兩邊相對以銷連
彈挑也戊孔以銷連彈倉底板也其內部之小斜槽二相對
天底板兩足所切入也又其後刻而方之卽子匣位也其後
有二小孔兩邊相對庚所以連子匣鈎也其後端相連而橫
刻作橢圓形上面有孔壬以出扳機尾也其附件爲螺銷三
蟠簧二通天螺釘一底板一其各件安設之法視圖自明

起彈挑　如圖甲孔以貴銷也乙處圓體與簧機相抵制而發
挑力以逐一托彈入腔也丙處作挑式而圓凹其體以合彈
殼之圓凸面也

起彈挑頭　如圖甲處以抵彈挑之乙體也柱以套簧也尾孔

丙上機時貫銷也

上彈挑頭後欲上彈挑須用一活銷銷住丙孔使束住簧力乃可上彈挑否則簧力

甚大非一手
所能兼及

子匣鉤

如圖甲處以鉤子匣乙處以安簧也

上機時乙面正對彈倉之後

丙孔以貫銷也

欲起出彈匣將機管抽開用指從彈倉下面之梢圓孔內力按此鉤之尾則鉤頭鬆開而

出彈躍

捺插

卽通條插如圖其曲處甲合於機槽之丙柄處其頭部

有孔乙內有螺紋所以貫釘而連於護手弓也其直孔丙所

以插條也

槍筒

如圖甲準星接合處也乙望牌位也尾端陽陽螺絲以連

機槽也管長二十九寸二分彈膛及交界肩接處長三寸二

分管內分螺紋四條螺距與螺紋之寬相等每十寸繞一周

共繞二周又一周十之六管口內徑三百十一釐

計德量七密里九

外徑四分七釐半彈腔內徑四百七十釐外徑一寸一分半
重三十五兩七錢八分

望牌座 如圖裝連槍筒之乙處無機動之理照星則桿連槍
筒之甲處

表尺 其分爲四事如圖一爲座用藥焊連槍筒之乙處以承
表尺及其簧也一爲簧所以制表尺之脩仰其尾端一孔所
以貫釘而連於座也一爲尺面刻號碼尾用銷貫於座上也
左邊有齒一道所以令箱齒之切入以表定欲擊之度數也
一爲箱橫套於尺之外可上下移動左邊有橫齒適可切入
表尺齒內而指出欲定之度數也欲令箱行動以手推動簧
齒使與尺上齒難關自能
或上或下逐一移動箱式有副表尺一貫於尺銷之上銷釘內有小蟠

一件以制其俯仰今改去矣

木殼 如圖其內部之各孔各槽適可以容槍之全事其頭部有小孔直貫至後端托柄之灣以插通條也頭端以套頭籠也中段以套下籠也尾二孔以銷連護鐵使槍頓地時不至傷及木殼尾也下面有椅圓之凹形以承背下環座也

近又增木護罩一件如圖在表尺之一面與木殼相輔使執槍者放槍時不爲火熱所逼而至傷手也

上籠 如圖甲處以裝刀刺也乙孔以貫螺釘而連於木殼也下籠如圖與上籠並爲束連槍體及木殼之用也有簧一枝首端之首有齒以切入甲孔使籠不能移動也其後端則連

於木殼

以上三圖無機動之理總圖有之分圖無

刺刀 如圖其尾有簧機以扣住頭箍之甲處使刀不能退出

欲去其刀須以指按其子面之圓體使扣機離開頭箍之槽

乃能取下也其刀護手之一面作圓與槍筒外徑等所以套
於槍筒之上刀乃着力可以擊刺也

銷

扳機銷

扳機頭銷

頂頭銷

箇經銷

扳機架銷

扣機銷

望牌座橫銷

刺刀木夾銷釘

簧

扳機簧

彈針簧

彈頭簧

箇經簧

扣機簧

望牌簧

下扣刀簧

彈停機簧

挑機簧

簧黃

螺釘

彈底板螺釘

彈表鉤螺釘

扣刀螺釘

尺座螺釘

起彈挑頭螺釘

表尺板螺釘

上下簧螺釘

彈倉後裝螺釘

托昆螺釘

環座螺釘

彈倉前螺釘

外套螺釘

一件螺釘

機槽螺釘

此

以上五圖均合總圖內
餘銷簧螺釘零件另表

各槍異同表

槍名	口徑	速力	全體	重車
毛瑟兵槍	三分五釐 藥腔逕三 百十六釐 萬止	長四尺七 分	身重十磅刀頭重二磅共重十二磅藥重一錢三分銅壳	重三錢二分鉛子重六錢共重一兩五分
黎意兵槍	三分五釐 藥腔逕五 百十九釐 碼止	一百碼起 一千二百 碼止	一錢三分銅壳 身重九磅刀頭重二磅共重六錢七分鉛子重三錢四分	一錢四分
林明敦邊針槍	四分一釐 藥腔逕五 百七十二 釐	長三尺一 寸二分	身重九磅三兩刀頭重二磅 三兩共重十一磅半藥重一 錢五分共重八錢七分	
林明敦中針槍	三百五十 釐藥腔逕 五百七十 釐	一千二百 寸七分一 碼止	身重九磅九兩刀頭重二磅 共重十一磅九兩藥重一 錢八分銅壳重三錢五分鉛子 重一兩二錢	

快利連珠兵槍

三分五釐
藥腔徑四釐
一百九十四釐

三百兩起
二千碼止
寸四分
長四尺一
身重九磅半刀頭重一磅共
量十磅半黑藥重一分半無

培來兵槍

四分藥腔
釐徑八十一釐

一百碼起
九百碼止
長四尺七
身重八磅三兩藥重
分銅壳重三錢五分鉛子重

七錢八分共重一兩二錢五
釐銅壳重三錢四分鉛子重
三錢五分

林明敦邊針抬槍

五分藥腔
徑七百四十三釐

一千碼起
長七尺七
寸
身重二十九磅藥重六錢銅
壳重二兩八錢鉛子重六兩

二錢共重九兩六
身重八磅六兩刀頭重一磅
共重九磅六兩藥重六分二
釐至六分四釐銅壳重三錢

毛瑟快兵槍

三分五釐
藥腔徑四百七釐
十六釐

五百碼起
二千五十寸
長四尺九
寸
身重二十九磅藥重六錢銅
壳重二兩八錢鉛子重六兩

二錢共重九兩六
身重八磅六兩刀頭重一磅
共重九磅六兩藥重六分二
釐至六分四釐銅壳重三錢

五百碼止

長四尺九
寸
身重二十九磅藥重六錢銅
壳重二兩八錢鉛子重六兩

二錢共重九兩六
身重八磅六兩刀頭重一磅
共重九磅六兩藥重六分二
釐至六分四釐銅壳重三錢

槍機比較略說

查今所造毛瑟槍裝子之法勝於十三連發之呂嗜士槍哈乞開斯槍及九連發舊式毛瑟等槍呂嗜士槍裝彈用一副筒筒內有螺旋簧裝時將十三彈逐一由管右旁之門直送入內頭尾頂接發數雖多然忙迫之際或手太猛或簧力太硬或失於計數而多納一彈則往往碰動引火而非理轟發甚爲危險九連發毛瑟槍亦然哈乞開斯槍雖納彈於槍柄而其弊亦同又呂嗜士槍既裝彈在前則每放去一彈其前段之重即減去若干逐節遞輕則左手手勢必有逐發遞高之弊哈乞開斯槍彈裝於後其弊乃相反而逐發遞低今造槍五彈平行疊放於機管下層用彈挑托至合宜之地位而入

彈腔能免此二病美之黎意槍亦同此理故德國一千九百零三年之新槍不過略變其式而未改其法

查今所造毛瑟槍其機管可以隨時取去不必助以刀鉗等物其裝入亦易實乃行軍最宜之法蓋當兩軍相接之際或不得已而敗退復不得已而棄其槍械皆戰場中不可有不必無之事若以精利完全之器委之敵人則藉寇齎盜莫此爲甚故西人於成槍之後首先思如何可以去其槍之最要部分使敗時委去敵人得之仍與廢槍無異如咷士槍及馬梯尼槍黎意槍等亦可折去其要件然非用開螺釘等器不可云咷士槍用螺楔去其兩旁蓋板之螺釘而撬出蓋板方
可取出去紐機連打火針之二曲節馬梯尼槍亦需用桿春
去出其邊上黃鎗乃能取出其機黎意亦需用刀撬出其壓
拉壳鈎之蓋板取去拉壳鈎乃能退出機頭舊式毛瑟雖可

不用刀件然尙多一螺絲蓋必旋去其蓋板動閘機方能退出機頭其裝上亦費事快利槍退出雖易而裝入尙難亦不盡善得爲苦戰之際安能得此閒暇而此槍只用左手指壓住扣機即可抽去機管甚爲便捷故一千九百零三年之新槍仍用其法裝時只將機管向內一春卽已入槽

查今所造毛瑟槍之勝於快利槍以彈子出膛時坐力較輕快利槍受坐力處在機管後段震力頗大今造毛瑟受坐力處在機頭故放槍者可以少受震動既省力而并易取準故一千九百零三年之新槍未改其理

查今所造毛瑟槍之勝於黎意槍以裝子法較佳黎意槍雖亦五子平疊裝入可免以上所言各弊然其彈未放完時欲出其彈必將子匣卸下再裝其裝匣之法自下而上尙覺多費

時刻今造毛瑟槍其子匣作兩薄片之夾式自上而下納入護手弓之內五彈放完匣自墮地放者即可納入第二個子匣如此循環疊進較爲便利然西人猶以護手弓爲多設而改去之

改法詳另條

查西國造槍之法恒有一人先發明造槍管槍彈之理如管徑大小螺紋條數道數及子藥重率而一人專思槍機故往往槍件改去而槍管槍彈不變

查來復線之深淺視鉛彈與鋼彈爲定鉛彈性軟易於擠密故來復線可深鋼彈性硬擠密較難故來復線宜淺近見西報載美國造一種新槍來復線更淺而出彈更遠推原其故當必改來復線之平槽而爲凹圓槽擠彈更密或於鋼彈之外

及包鉛壳一段其擠入來復線更易密故也

查毛瑟槍之放法其機件較快利槍多至兩次扭轉似不甚便捷快利槍機直抽直送往來甚速但其機不甚佳以後如能加意攷察參互其機件槍管另成一式則當更速矣

查舊毛瑟槍之弊另有一端爲不可不知者其退壳鈎之所連箍簧用以箍連機管頭者遇兵丁不諳槍件之人妄用手力往往易於扭斷蓋此件必歸直線乃可抽出或有下半節離其部位則必至斷其箍簧見近日所修之舊毛瑟槍犯此弊者十有八九也

查今所造毛瑟之件其退彈鈎亦有弊病必匠人淬火及車樣之法得其甚合之度方可否則有折斷及鈎退彈壳不得力

之患故最新毛瑟改去其式

查今所造毛瑟之擊針盤簧太硬用時恒費費力蓋不如是則不能扭轉其機尚不得爲完全之器故最新毛瑟已將盤簧改軟矣

查今所造毛瑟之護手弓彈挑裝彈法雖較他槍爲佳然似太大既增重而復占地步故最新毛瑟改成兩片平疊中夾折疊簧之彈托法而改去護手弓及彈挑

查今所造毛瑟之望牌座先皆焊連槍管之上若連放至百出以後槍管受熱甚大焊藥必鎔漲而望牌有搖動之弊因而廠中有欲改去其法者然此論尙非至理蓋焊藥走動係連放百出之故使中有停止之時則無此病矣兩軍卽當猛戰亦無有連放百出而不少停止之事故其弊尙不爲大但欲其無病須改用螺釘之法

查今所造毛瑟槍近日於槍管左手托槍處添木護單一件以
護手使握槍者指著木而不着鐵槍管熱時持槍之人不至
因火熱所迫而停放然木護單之裝甚難因其間適有望牌
必將望牌取去乃能摘開護單今參仿最新毛瑟槍式將望
牌改狹可以用手取去護單已造有成樣備驗

查今日以後如欲仿造最新式之毛瑟槍有最難者四端一改
子鈎之簧至佳而至難造二彈托之三疊折簧炤火甚難合
度不合度必折式失力三其機管上有一套機一件徑不及半寸之內
膛有此式而非字式之凹槽三道無此機器可以車成若用
模鑄成亦仍需修光非尋常車牀所能工作四其各機理法
同而形式異其用工成件更費於今造之槍非有明文無從

專門試造

又查英國馬克綏姆廠有自放槍其放法第一器槍彈用人力其第二彈以後則均藉槍子之坐力以運動各機至爲精美今炮廠中見有數尊自放炮其理大同小異然其中之機件及簧至爲難造

查今所造槍有落彈釘而黎意快利皆無之或云可以省去殊不知快利黎意之退子鈎皆單鈎其着力在一面故單壳退至全出藥膛而下子上行抵之自能跳出而毛瑟式係雙鈎對面着力無論退子至何地永爲扣住非下子上行之抵力所能令其跳出故必有落彈釘力推其尾之一邊乃可躍然墜地咷咷士雖亦雙鈎然其下子上行之力甚大且其鈎之

位置爲上下相對而鉤頭甚窄故下子向上之力能令其鉤之一邊脫去毛瑟槍之鉤爲左右相對鉤頭甚寬下子上行之力復小於咗嗜士故不能省去落彈釘一千九百零三年之毛瑟槍雖未嘗有落彈釘而扣機頭之第一齒長於舊式而機管頭之直槽爲通槽退機時扣機之齒能切入槽內行至機管頭之前分許仍以代落彈釘之用

查今所造毛瑟之退子鉤式比各槍較寬是爲退子鉤中最佳之法不特黎意等槍之偏鉤所不及卽咗嗜士之雙鉤亦所不及故新毛瑟雖改去鉤制而寬窄不改凡單鉤遇彈壳之漲大者往往有鉤頭狹者有時竟不免鉤斷彈壳今鉤制從寬可免此病

查今所造毛瑟槍裝刀刺之法從左邊嵌入故爲偏刃當時以

裝在正面能礙通條之安置方向故也然偏刃之用終不如正刃之用力大而順手故新毛瑟將刀柄內膛車去一分而從下面正插入槽其通條正切入其刀柄內膛車去之空處查德槍與日本槍之別其最關係者爲螺線及管徑管長日槍口徑六密里五而分螺線八條槍身亦長於德槍五十密里故德槍於距一百密達之處僅能擊鋼靶深五密里有奇日槍可擊深鋼靶至六密里八故知槍管口徑收小螺線增多管身增長則繞力愈顯漲力愈大而彈子之飛路更直更遠亦更大此近日槍制不以增大口徑爲貴之明證

查今毛瑟槍之望牌初有副牌近乃改去其起牌之法向後折之至立直然後移動其準箱而號碼止牌葉上有而牌

座無之最新式則座上亦有號碼且起牌爲向前推動其測法更佳

近年我國既用後膛槍於是各營中凡用後膛槍皆有拆開各機之事然其法止可爲深明槍機及出自學堂之兵士而設若招充之額兵亦令如法爲之必有簧折鉤斷之病如爲習練敗退時棄槍及槍陣亡兵士之槍令成無用之棄物則止需習練將槍之機管全部抽去易而且速又不至傷及機簧蓋槍之機管全部爲物不大衣袋中亦可容皮帶閒亦可佩也如必欲逐件拆出而去其機簧則諳熟槍機之人至少亦必半分鐘之久方能從容料理恐我國兵士決然無此整暇耳

查驗槍件其中弊端不一有最宜留意者一爲機管頭與後膛口之密合處微有不合則有漏火之弊二爲機管頭之頸及機管內槽之密合處微有不合則易傷退子鉤三爲機管與後機管之兩斜面如粗而毛則滑力不易顯出四爲保險扭之長短及其受轉動之凹處微有不合則失其功用五爲擊針尖之猝火及車工火力之過不及與中心之偏及枉皆有害六爲蟠鎗之火力以擊針簧爲最要保險扭簧及碰機簧次之過不及皆失其命中七爲探插與木壳及機槽凹凸相接之處不合度則多受震動力八爲槍管外面如有不平直之處能令目力測量不準九爲木壳木宜乾不宜濕因濕木爲之不耐久且難切合于槍體也

年仿造各槍表

年分	同 年	十三年	光緒元年	二年	三年	江南製造局記 下 一 槍略
來福槍	馬槍一千九百九十九桿	前膛兵槍一千四百八十八桿	前膛馬槍一千九百九十九桿	後膛兵槍一千四百八十八桿	後膛馬槍一千四百四十七桿	後膛兵槍一千四百三十一桿
林明敦槍	馬槍七百十桿	前膛兵槍一千四百八十八桿	後膛兵槍一千四百四十七桿	後膛兵槍一千四百四十七桿	後膛兵槍一千四百三十一桿	後膛兵槍一千四百三十一桿
黎意槍	一	一	一	一	一	一
快利新槍	一	一	一	一	一	一
小口徑毛瑟槍	一	一	一	一	一	一

卷十七

十一年	十年	九年	八年	七年	六年	五年	四年	
後膛兵槍二千五百百桿十	後膛兵槍一千三百六百桿二十六	後膛兵槍一千四百桿二	後膛兵槍一千二百桿二	後膛兵槍一千八百桿二	後膛兵槍一千二百桿二	後膛兵槍一千三百桿一	後膛兵槍一千六百三十八桿	十桿
後膛兵槍二	後膛兵槍二	後膛兵槍十二桿	兵槍十二桿					
二桿	二桿	二桿	十二桿					
			老毛瑟兵槍十二桿					

十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年	I 七 百 四 三 二 一 八 年
後膛兵槍二千五百五 十桿	後膛兵槍二千三百五 十桿	後膛兵槍二千一百零五 十桿	後膛兵槍二千一百零五 十桿	後膛兵槍二千一百零五 十桿	後膛兵槍二千一百零五 十桿	後膛兵槍二千一百零五 十桿	
馬槍二十二桿 四十桿							
連珠後膛槍六 百六十桿							
兵槍四百桿 一千一 百桿							
後腹兵槍六 百桿	後腹兵槍六 百桿	後腹兵槍二百零五 四十桿	後腹兵槍二百零五 四十桿	後腹兵槍二百零五 四十桿	後腹兵槍二百零五 四十桿	後腹兵槍二百零五 四十桿	

二十四年	二十三年	二十二年	二十一年	二十年	十九年
連珠後膛槍 八十一千九百 桿	連珠後膛槍 七千四百三 桿	連珠後膛槍 一干三百六 桿	連珠後膛槍 六桿	連珠後膛槍 一千二百四 桿	連珠後膛槍 八百七十 桿
		後膛兵槍八 桿			

二十五年

二十六年

二十七年

二十八年

二十九年

三十年

後膛兵槍一千七百七

後膛兵槍一千六十七

馬槍四桿

連珠槍七十八

後膛兵槍一千八百八

連珠後膛槍一千五百

後膛兵槍一百二十

連珠後膛槍一千八百

後膛兵槍十

機器

機器九種釋要

一滾牀 其刀式如兩輪相夾而中貫以軸用時開動總輪其刀卽旋滾於所車物之外面逐削以至合度其所滾之物有一模型附之其滾刀之內口適如其模型故每滾一物必易其滾刀其移動之法爲物架漸移而刀架不動其全機之形爲立體

一洗牀 略如鑽牀之理而其洗桿之刃爲平頭頭之平面有多齒略如銼用時開動總輪其洗桿卽旋轉於所欲洗之物之某部其異於鑽牀之故以鑽牀則鑽桿進退由淺而深此則物架進退而洗桿不能移動且不能深入其洗

去之處不過刨去一層其洗桿之大小亦隨物而更換必使其與所欲洗去之某部合度

一 鋸牀 其理略同立體鉋牀其所異者刨刀之式略同車刀此則略同洗桿其鋸法一上一下雖無異於刨而其所以上下之法刨牀爲曲拐搖桿此爲天平俯仰刨牀用削外面此則用切內膛也其鋸刀架可使鋸刀伸縮但鋸物之時刀架不動而物架微動以就之其刀亦因物更換且有精粗之別

一直鑽牀 其鑽桿能上下其上下之法或以螺絲或以桿壓有單桿至多桿之別大概大鑽皆單桿小鑽有多桿所以便於用也假如於方寸之物連鑽三小孔甲大於乙乙

大於丙而其差不甚殊則用多桿之小鑽牀裝就大中小
三鑽頭或一人或兩人皆可就此一部鑽牀而畢其事如
無多桿鑽牀則既畢甲孔之後又須移至乙孔之器多一
器即多一番功夫且多占一分地位大鑽用力較巨故不
能多桿其鑽刀亦視物而更換其式

一橫鑽牀 其理同於直鑽然直鑽所鑽之孔小者多不過
一二寸大者多不過五六寸橫鑽則可鑽孔至數尺有單
桿與雙桿之分而其理無二其進退之法物架移動而鑽
架不動其移動之機或齒桿或鍊錘其鑽桿亦視物而更
換此機專以鑽槍管內膛他物罕用之者

一刨牀 其刀略如車刀其刨桿之進退以曲拐搖桿行之

其刨路之長短視曲拐之大小爲定所以刮車面也有單刨與雙刨之別其理無異不過雙刨可以兩人同時工作既省機器又少占地位也

一開齒牀 所以刻各種輪輻也其轉動之遲速有機輪制之凡開齒刀之上下能使適合其齒之大小疏密而無毫釐之誤其刀以齒之大小深淺而更換

一拔牀 所以拔槍桿內之來復綫也其法與橫鑽之用相反鑽牀旋而送入此則旋而抽出故名曰拔其拔桿之一端刻一長方孔孔內置小刀一具其刀之寬窄與車之來復綫相等其旋轉之周數卽爲來復綫所繞之道數其制用弧弦式之齒尺可以增損其所繞之路

一車牀 其種類甚多舊式有手執刀架者而近式皆自行
刀架大約車軟鋼每分時車行五十尺車硬鋼每分時止
可三十六尺其刀式甚多各視所車之物體而定其率本
局已譯有車牀工程譜書茲不贅述

工程

各機牀工程表

機槽

第一號車牀	機槽一道工程每工四十八件	機槽八道工程每工二十二件	機槽二十二道工程每工二十二件
第二號車牀	機槽七道工程每工二十二件	機槽十七道工程每工二十二件	機槽十九道工程每工二十二件

綫牌

第一號車牀	牌座一道工程每工二十六件	牌座二道工程每工三十二件	牌座三道工程每工三十八件
第二號車牀	每工四十件	每工四十件	每工四十件

扳機

第一號車牀	扳機一道工程每工三十二件	扳機二道工程每工三十八件	扳機三道工程每工四十四件
第二號車牀	每工四十件	每工四十件	每工四十件

機管

第一號車牀	機管二道工程每工六十六件	機管六道工程每工八十六件	機管八道工程每工九十六件
第二號車牀	每工十八件	每工十八件	每工十八件

機槽十三道工程	每工三十件	第五號車牀	每工三十一道工程	程每工一百十
機槽十二道工程	每工二十二件	第六號車牀	機槽每工二十五道工程	程每工一百一
機槽二十道工程	每工三十五件	第七號車牀	機槽每工三十五道工程	程每工一百二
機槽二十一道工程	每工四十五件	第八號車牀	機槽每工四十五道工程	程每工一百三
機槽二十二道工程	每工五十五件	第九號車牀	機槽每工五十五道工程	程每工一百四
機槽二十三道工程	每工六十五件	第十號車牀	機槽每工六十五道工程	程每工一百五
機槽二十一道工程	每工七十五件	第十一號車牀	機槽每工七十五道工程	程每工一百六
機槽二十道工程	每工八十五件	第十二號車牀	機槽每工八十五道工程	程每工一百七
機槽十九道工程	每工九十五件	第十三號車牀	機槽每工九十五道工程	程每工一百八
機槽十八道工程	每工一百零六件	第十四號車牀	機槽每工一百零六道工程	程每工一百九
機槽十七道工程	每工一百一十六件	第十五號車牀	機槽每工一百一十六道工程	程每工一百十
機槽十六道工程	每工一百二十六件	第十六號車牀	機槽每工一百二十六道工程	程每工一百一
機槽十五道工程	每工一百三十六件	第一號車牀	機槽每工一百三十六道工程	程每工一百一
機槽十四道工程	每工一百六十一件	第二號車牀	機槽每工一百六十一道工程	程每工一百一
機架二道工程	每工六十件	第三號車牀	機架三道工程	扣機七道工程
機架三道工程	每工六十一件	第四號車牀	機架二道工程	每工六十一道工程
機架四道工程	每工一百一十件	第五號車牀	機管五道工程	每工一百一十
機管六道工程	每工一百六十一件	第六號車牀	機管四道工程	每工一百六十一
機管七道工程	每工一百七十五件	第七號車牀	機管三道工程	每工一百七十五
機管八道工程	每工一百八十六件	第八號車牀	機管二道工程	每工一百八十六
機管九道工程	每工一百九十七件	第九號車牀	機管一道工程	每工一百九十七
機管十道工程	每工二百零八件	第十號車牀	機管一道工程	每工二百零八

第十二號車牀	每工四十件現移至
機槽每工二十二道工程	槍箱車牀兼造
機槽每工二十九道工程	此
機槽每工二十二道工程	機管
機槽每工二十二道工程	此

每工一百十二件	副座五道工程
每工四十五件	副座五道工程
每工六十二件	副座五道工程
每工三十四件	副座五道工程
每工五十五件	副座五道工程

每工四十六件	扳機頭七道工程

每工三十六件	機管頭十道工程

第一工 程	第二工 程	第三工 程	第四工 程	第五工 程	第六工 程	第七工 程	第八工 程	第九工 程
每機工 三槽十 四十二 件道工 工程每 工件工	二程機 每槽十 十九工 件道工 程每工 件工	二程機 每槽十 四工四 件道工 程每工 件工	二程機 每槽十 四工四 件道工 程每工 件工	二程機 每槽十 三工三 件道工 程每工 件工	二十機 槽四工 件道工 程每工 件工	二十機 槽四工 件道工 程每工 件工	二十機 槽四工 件道工 程每工 件工	二十機 槽二工 件道工 程每工 件工

第 一 工 程 程	第 二 工 程 程	第 三 工 程 程	第 四 工 程 程	第 五 工 程 程	第 六 工 程 程	第 七 工 程 程	第 八 工 程 程	第 九 工 程 程
每準件 工四百 八十程	每織件 工一百八 十程	每綫件 工一百零 二程	每程綫 工一百零 二程	每十綫 工一百零 二程	每十件 工一百零 二程	每十件 工一百零 二程	每定件 工一百零 二程	每準件 工一百十 二程

第 一 工 程 程	第 二 工 程 程	第 三 工 程 程	第 四 工 程 程	第 五 工 程 程	第 六 工 程 程	第 七 工 程 程	第 八 工 程 程	第 九 工 程 程
後十機每 管八工號 九車道牀 工工程	後每機每 管王機工 三管五工 外四十道 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 二管四十 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 四管四十一 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 六管六十八 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 三管三十八 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 五管五十七 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 六管六十二 件道件工 程工程	後每機每 管工管工 三管三十九 件道件工 程工程

機構十八兩道保
鑄工工程每工一
百四十四件

第十此第	第一此第	第十二號車牀
每準一牀	準星一道工程	定盤件
工種道兼十	每工八十件	程每工六十二
九工程機牀	每工八件	工
四十道工件	每工十件	
工程管頭	每工二件	

第一	第二	第三
程後	程後	機管每工三十五
每機每工管	工擊每工四十九	道工件
工管工管	每工四十九號車頭	件
三十三十號	每工四十六件	工
五十二車	每工二十二道	程
七道牀五道	每工四十一道	件
件工件工	每工七道	工

定補經五道工
程每工八十件
第十亜號鑄牀
此牀兼造後機管
二十道工程

綫牌十三道工
程每工一百十
二件

每工一百十二件
停機紐一道工程

每工四十二件
二十五號車牀
機管頭十七道工件
程每工八十七道工件
機管頭十九道工件
程每工八十九道工件
機管頭二十九道工件
程每工八十六道工件
機管頭二十七道工件
程每工八十七道工件

各車牀兼造工程

落彈釘三道工程每工六十五件
此道工程係綫牌第七號車牀兼造
落彈釘四道工程每工六
十五件同機管二十一道工程每工六十件
此道工程係綫牌十三號鋼牀兼造
機管頭十四道工
每工九十件
上同機管頭十五道工程每工四十四件
同機管尾二
三兩道工
每工二十六件
上同機管頭十一道工程每工四十六件
此道工程係綫牌第十四號鐵牀兼造

機管頭十二道工程每工四十六件同機管頭十三道工程每工二十八件上

後機管二十道工程每工一百零五件此道工程係鐵牌十五號鑄牀兼造後機管二十二道工

程每工六十件同機管尾四道工程每工一百件上機管二十二道工程每工

二十件此道工程係機槍十二號車牀兼造機管二十六道工程每工七十件此道工程係扳機九號車牀兼造

機管二十七號工程每工一百二十件此道工程係扳機八號車牀兼造後機管十六道工程

每工八十件同停機紐七道工程每工五十五件上退彈鉤四道工程每工一

百二十件同退彈鉤八道工程每工一百四十件上退彈鉤五道工程每工一

百二十件同退彈鉤八道工程每工一百四十件上退彈鉤五道工程每工一

程每工四十件此道工程係鉗工平力兼造機管尾五道工程每工四十件同機管頭十六

道工程每工二十件此道工程係新改二十六號車牀兼造

彈倉

第一號鑄牀
彈倉一道工程每工三件

第二道工程每工五件
彈倉一道工程每工五件

第三號鑄牀
彈倉二道工程每工六件

第四號鑄牀
彈倉三道工程每工七件

第五號鑄牀
彈倉三道工程每工十件

第六號鑄牀
彈倉四道工程每工十二件

第七號鑄牀
彈倉五道工程每工二十件

第八號鑄牀
彈倉六道工程每工十二件

第九號鑄牀
彈倉七道工程每工二十件

第十號鑄牀
彈倉八道工程每工十二件

第十一號鑄牀
彈倉九道工程每工六件

第十二號鑄牀
彈倉十道工程每工六件

槍管

第一號車牀
槍管一道工程每工十二件

第二號車牀
槍管二道工程每工六件

第三號車牀
槍管三道工程每工四件

第四號車牀
槍管四道工程每工十件

第五號車牀
槍管五道工程每工十件

第六號車牀
槍管六道工程每工十件

第七號車牀
槍管七道工程每工十五件

第八號車牀
槍管八道工程每工二十件

第九號車牀
槍管九道工程每工二十五件

第十號車牀
槍管十道工程每工六件

第十一號車牀
槍管十一道工程每工六件

第十二號車牀
槍管十二道工程每工六件

槍粗胚並零件

第一號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工十六件

第二號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第三號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工三十五件

第四號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十六件

第五號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第六號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第七號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第八號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第九號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第十號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第十一號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第十二號印鏈機器
槍粗胚一道工程每工四十五件

第十一號洗牀	四件	槍管八道工程每工十件	每工四十五件
彈倉八道工程每工十三件	十二件	槍管九道工程每工四件	每工四十六件
彈倉九道工程每工十一件	十二件	槍管車牀 <small>同前</small>	每工四十六件
十道工程鑄鉗工鑄磨每工八件	十件	槍管十道工程每工七件	每工四十六件
彈倉十一道工程每工二件	十三件	槍管十一道工程每工十件	每工四十六件
第十四號銅牀	十件	槍管十二道工程每工五件	每工四十六件
彈倉十二道工程每工五件	十二件	槍管車牀 <small>同前</small>	每工四十六件
第十五號鋸牀	十五件	槍管十二道工程每工五件	每工四十六件
彈倉十三道工程每工五件	十六件	槍管沙輪機器 <small>同前</small>	每工四十六件
第十六號銅牀 <small>同前</small>	十六件	第七號印錘機器	每工四十五件
彈倉十四道工程每工十件	三件	扣模一道工程每工四件	每工四十五件
第十七號銅牀 <small>同前</small>	十七件	起彈模一道工程每工三十六件	每工四十五件
彈倉十四道工程每工十件	二件	拔模一道工程每工四十五件	每工四十五件
長螺釘一道工程每工六件	二件	扳機架一道工程每工四十五件	每工四十五件

第十八號銹牀	三道工程每工一百件
彈倉十五道工程每工二十二件	第二十二號車牀
彈倉十六道工程每工二十一件	上箱一道工程每工十一件
彈倉十七道工程每工二十件	下箱一道工程每工十一件
彈倉十八道工程每工五件	第二十三號車牀
彈袋鉤一道工程每工十件	第二十四號車牀
彈袋鉤二道工程每工七件	第二道工程歸鉗工每工六件
彈袋鉤三道工程每工十件	第二十五號車牀兼造刀槍探三道工程每工五十件
第二十三號車牀	四道工程歸鉗工每工二件
彈袋鉤二道工程每工十件	十件
六件	探插一道工程每工十件
三道工程歸鉗工每工二十二件	二道工程歸鉗工每工十件
起彈挑一道工程每工二十二件	九件
第二十四號車牀	第二十六號爆牀
第二十七號車牀	三道工程歸鉗工每工十件

捨零件車牀
製造各種菊花車
刀鑽頭並車配刀
架零件共用零部
圓車五十九部
件

卷七

第二十一件	十二件	探插三道工程每工二十件
第二十四件	二道鉗工歸工程每工二件	四道工程歸鉗工每工十一件
第二十五件	二十五號車牀	二十八號車牀
第二十六件	起彈挑一道工程每工十一件	二道工程歸鉗工每工五件
第二十七件	彈倉底板一道工程每工十一件	二十六號車牀
第二十八件	彈倉小螺釘一道工程每工三十件	彈倉小螺釘一道工程每工三十件
第二十九件	刀柄三道工程每工三十一件	刀柄三道工程每工三十一件
第三十件	刀帽一道工程每工三十一件	刀帽一道工程每工三十一件

槍件鉗工

裝焊革星座每工十件 級彈座每工十件 錘準星粗胚每工十五件 裝
準星每工四件 燒焊牌座每工四件 光磨槍管每工三件 裝配牌座每
工四件 裝配準箱每工四件 槍件烘藍每工二十付 錘改牌簧每工七
件 光磨線牌副座每工十一件 槍件發藍上色每工一件 校準槍枝每工
五件 光磨機槽每工八件 裝配機管每工十件 裝配機槽每工二件
裝配扳機每工四件 光磨扣機每工十件 光磨彈倉邊緣每工八件 錘
改彈倉粗胚每工五件 裝配彈倉每工二件 錘改小螺釘每工二十件
造彈挑蟠簧每工十六件 扣機蟠簧每工五十件 扳機架蟠簧每工四十
件 停機鈕蟠簧每工五十件 彈袋鈎蟠簧每工五十件 刀帽蟠簧每工四
五十件 定箱紐蟠簧每工五十件 錘彈挑胚每工四件 光機管每工四

件 光擊針每工八件 光錐落彈釘每工二十五件 光磨停機組每工六件 裝配機管每工二件 裝配落彈釘退彈釘每工三件 光磨上箱每工四十二件 光磨下箱每工十五件 光磨下箱簧每工十件 光磨下箱皮帶環每工七件 光磨環座每工七件 裝配皮帶環每工十件 錐改鐵護每工二件 光磨槍探每工六件 錐槍探槽每工十件 錐改刀坯每工五件 鑽刀護手眼每工十六件 光刀每工五件 光錐刀護手每工七件 錐改刀柄頭每工二件 裝配刀刺每工二件 配刀柄木夾每工八件 鑽刀柄眼每工八件 光磨起子每工十件 光磨零件每四工二十件 擦機槽每工一百件 擦槍管每工一百件 擦彈倉每工十件 擦鐵護每工一百件 裝配零件每工二十付 配造下托每六工十一件 裝配上托每六工四件 級準槍體每工十件 鋸改槍托粗坯每工三十件 鑽木片每工八十件

以上除鏗改各種車刀配造各項車牀刀架零件工程不計
外共計槍件正項鉗工並雜工九十餘道用鉗匠並木匠鐵
匠等約二百人有派一匠兼造數件工程者亦有派數匠合
造一件工程者以多勻寡牽算每日配成新槍十二枝自光
緒三十一年正月起每禮拜配成新槍七十二枝

費用

工料價值表

槍機類

機件

機槽
俗名節套

二工成一件

馬丁鋼十一兩八錢

銀一兩八錢八分四厘

工程

用料

共價

扳機
俗名扳手

一工成十件

馬丁鋼四錢八分

銀一錢三分

扳機簧
俗名扳手簧

一工成五十件

洋鋼絲二分

銀一分四厘

扳機銷
俗名扳手銷

一工成八十件

洋鋼絲一分三厘

銀三分七厘

扳機架
俗名扳手軸

一工成五件

馬丁鋼四錢二分

銀一分七厘

扳機架銷

一工成十件

洋鋼絲一分四厘

銀一分七厘

扳機頭
俗名扳手銷

一工成十件

洋鋼一錢一分

銀一錢一分四厘

扳機頭銷 俗名機管軋	一工成三件	洋鋼絲一分三厘	銀二分七厘
扣機 俗名盤簧	一工成六十件	馬丁鋼三錢六分	銀一錢六分七厘
扣機簧	一工成一百件	洋鋼絲一分	銀二分三厘
扣機銷 俗名銷子	一工成八十件	洋鋼絲一分五厘	銀一分七厘
機管 俗名套管	一工成一件	馬丁鋼五兩二錢四分	銀一錢六分
機管頭 俗名套管頭	一工成二件	馬丁鋼六錢三分	銀二錢六分七厘
後機管 俗名機頭	一工成二件	馬丁鋼一兩四錢八分	銀一錢四分四厘
後機管暗銷 俗名太平 銷一件	一工成四十件	洋鋼絲一分	銀一分
機管尾 俗名定留機	一工成七件	馬丁鋼四錢九分	銀一錢五分三厘
退彈鉤 俗名拉壳鉤	一工成二十件	洋鋼四分	銀一錢三分八厘

落彈釘	俗名推壳簧	一工成五件	馬丁鋼三分	銀一錢二分
停機紐	俗名保險紐	一工成六件	馬丁鋼七錢四分	銀三錢四厘
停機紐黃	俗名保險 黃	一工成十件	洋鋼絲一分	銀五分三厘
擊針	俗名打火針	一工成三件	洋鋼絲一兩七錢三分	銀五分四厘
擊針盤簧	俗名盤香簧	一工成十一件	洋鋼絲三錢六分	銀二錢五分
彈倉類				
彈倉	俗名護手弓	二工成一件	馬丁鋼八兩二錢六分	銀一兩六錢四分八厘
彈倉前螺絲	俗名通天	一工成一百件	馬丁鋼二錢二分	銀五分
機槽尾螺釘	俗名裝彈釘	一工成一百件	馬丁鋼二錢四分	銀六分
螺旋管	俗名通天套	一工成十五件	馬丁鋼二錢八分	銀一錢
彈倉底板	俗名蓋板	一工成十二件	馬丁鋼三錢四分	銀一錢六厘

		彈袋鉤 <small>俗名蓋板螺絲</small>	一工成二十件	馬丁鋼四錢一分	銀一錢九厘
		彈袋鉤簧 <small>俗名丁袋鉤</small>	一工成十三件	洋鋼一分	銀三分三厘
		起彈挑 <small>俗名子袋鉤簧</small>	一工成五十件	馬丁鋼七錢四分	銀二錢八分一厘
		起彈挑簧	一工成二十件	洋鋼一分	銀四分
		起彈挑頭簧 <small>俗名彈托</small>	一工成四件	洋鋼線六分	銀二分三厘
		彈袋鉤螺絲 <small>俗名頂頭 銷</small>	一工成十四件	馬丁鋼三分	銀一分四厘
		起彈挑頭螺絲 <small>俗名頂頭 鎖簧</small>	一工成廿三件	馬丁鋼四分	銀一分四厘
		彈倉底板螺絲	一工成二十件	馬丁鋼三分	銀一分四厘
槍管類					
槍管 <small>俗名槍筒</small>	一工成一件	馬丁鋼 <small>三十五兩 七錢八分</small>			
義牌 <small>俗名望牌</small>	一工成三件	馬丁鋼六錢三分	銀二兩三錢五分一厘	銀五錢一分	

綫牌座	俗名望牌座	一工成三件	馬丁鋼一兩二錢二分銀二錢七分
綫牌扳鑄	俗名望牌鑄	一工成六件	洋鋼絲二錢一分銀二錢一分九厘
綫牌鑄螺釘		一工成廿五件	洋鋼絲一分銀四分二厘
牌座銷	俗名底門銷子	一工成十二件	馬丁鋼四分銀二分四厘
綫牌副座	俗名副望牌	一工成八件	馬丁鋼一錢二分銀二錢三分一厘
綫牌副座鑄	俗名小黃鑄	一工成五十件	洋鋼絲七厘銀三分三厘
綫牌準鑄	俗名滑路	一工成五件	馬丁鋼一錢九分銀三錢九厘
定鑄紐	俗名望牌鉗	一工成八件	馬丁鋼六分銀一錢五分五厘
鑄紐銷	俗名鉗銷	一工成九件	洋鋼絲三厘銀一分三厘
鑄紐鑄簧	俗名鉗簧	一工成十件	馬丁鋼三分八厘銀七分五厘
準星	俗名前準對		

準星座 俗名連封鹿座

一工成十件

馬丁鋼二分六厘

銀一錢一分六厘

零件類

皮帶環 俗名背綆

一工成十件

馬丁鋼二錢三分

銀八分九厘

環座 俗名背杆座

一工成九件

馬丁鋼四錢六分

銀一錢二分

環座暗銷

一工成五十件

洋鋼絲二分

銀一分

環座螺絲釘

羅馬鐵二錢一分

銀一分八厘

上繩 腹名頭繩

一工成十件

馬丁鋼一兩三厘

銀五錢四分

上繩螺絲釘 腹名頭繩

一工成十五件

馬丁鋼九分

銀一錢三分

下繩 俗名二繩

一工成七件

羅馬鐵五錢九分

銀二錢六分

下繩皮帶環 腹名繩反
帶汗

一工成七件

馬丁鋼二錢二分

銀四分

下繩鎖 俗名二繩鎖

一工成七件

馬丁鋼二錢二分

銀四分

			下箱螺絲釘	<small>俗名二二雜 螺絲</small>	一工成五十件	馬丁鋼六分	銀一錢
			槍探	<small>俗名通條 俗名通條</small>	一工成十一件	洋銅線二兩七錢	銀一錢八分五厘
			探插	<small>俗名通條插 俗名通條插</small>	一工成十件	馬丁鋼八錢	銀一錢八分八厘
			槍托類				
			槍托	<small>俗名木壳 俗名木壳</small>	一工半成一件	東洋木	銀一兩三錢五分
			托尾護鐵	<small>俗名包底 俗名包底</small>	一工成二件	馬丁鋼二兩一錢六分	銀三錢
			托尾螺絲釘			羅馬鐵二錢七分	銀二分
			槍刀類				
			刺刀	<small>俗名刀頭 俗名刀頭</small>	一工成一件	馬丁鋼	銀一兩一錢五分
			刺刀護手	<small>俗名刀頭 俗名刀頭</small>	一工成六件	<small>全刀十七件 重十二兩</small>	銀一兩一錢五分
			刀柄木夾	<small>俗名木刀 二件</small>	一工成九件	馬丁鋼	銀一兩一錢五分
工 上 有 四 之 口 司 已 二 一 倉 各	二 十 五		稠木				

木夾釘

俗名鋪子
四件

一工成八件

鐵絲

木夾釘

俗名羊眼
四件

一工成七十件

馬丁鋼

刀柄頭

俗名刀柄
四件

一工成十件

馬丁鋼

扣刀螺絲

俗名刀頂銷
四件

一工成二十件

羅馬鐵

扣刀螺絲母

俗名刀帽
四件

一工成十八件

馬丁鋼

扣刀蟠簧

俗名刀項銷
四件

二工成四十六件

洋鋼絲

刀銷

牛皮

全槍八十四件除刺刀不計外重六斤十二兩四錢所需鋼
鐵油煤並各種雜料核算每槍一枝值銀十七兩四錢零

需用物料表

鋼料

物名	造件	月計	歲需
十七 厘 生鋼絲	以下生鋼 購自外洋	造望牌箱紐鎖	約半磅按每日 十二枝算
三十 厘 生鋼絲	造各項小槍件蟠鎖	約三兩	約五磅半 按照全年十 一個月核計
四十 厘 生鋼絲	造扳機架	約二磅半	約二磅九兩
六十 厘 生鋼絲	造擊針並箱紐鎖	約三磅	約三十磅
七十 厘 生鋼絲	造鑽頭	約十兩	約三十三磅
八十 厘 生鋼絲	造扳手銷	約一磅	約十一磅
一百 厘 生鋼絲	造各鑽頭	約一磅	約十一磅
一百 厘 生鋼絲		約一磅	約十一磅

一百一 生鋼絲	造各鑽頭	約十五兩	約十五磅
一百一 生鋼絲	造機管軋銷 董板機架銷	約一磅半	約十六磅半
一百二 生鋼絲	造各鑽頭	約八兩	約十三磅半
一百三 生鋼絲	造各鑽頭並小鎚刀	約二磅	約二十二磅
一百五 生鋼絲	造各鑽頭	約二磅半	約三十磅
一百七 生鋼絲	造各鑽頭	約三磅半	約三十八磅半
一百八 生鋼絲	造機管洗刀	約六磅	約六十六磅
一百九 生鋼絲	造機頭車刀	約三磅半	約三十八磅半
二百一 生鋼絲	造機頭銷	約一磅	約一百二十一磅
二分半 圓生鋼	造機頭銷	約三十六磅	約十一磅
二分圓 生鋼	造機頭銷 造鐵倉望牌 各項小螺絲並銷 刀並望牌倉螺絲	約三百九十六磅	刀並望牌倉螺絲

三分圓生鋼	造彈倉頂銷	約十八磅	約一百九十八磅
三分半圓生鋼	造刀帽通天 套管羊眼	約十八磅	約一百九十八磅
四分圓生鋼	造車刀刨刀鑽頭 油鐵擊針	約四十磅	約四百四十磅
四分半圓生鋼	造鋸頭車刀並擊針	約一百二十磅	約一千三百二十磅
五分圓生鋼	造鋸頭槍鑽 車刀小錐刀	約二十八磅	約三百零八磅
六分圓生鋼	造鋸頭並各車刀	約一十四磅	約二百六十四磅
七分圓生鋼	造車刀絞刀鑽頭 路套管各鑽頭	約二十四磅	約二百六十六磅
一寸圓生鋼	造各鋸刀	約一十六磅	約二百八十六磅
一分圓生鋼	造各鋸刀	約二磅	約二十二磅
一寸半圓生鋼	造圓車刀	約二十磅	約一百二十一磅
二寸圓生鋼		約十一磅	

三寸圓生鋼	造圓車刀	約五十八磅	約六百三十八磅
四寸圓生鋼	造圓車刀	約三十六磅	約三百九十六磅
五寸圓生鋼	造圓車刀	約十一磅半	約一百二十六磅半
六寸圓生鋼	造圓車刀	約三十三磅	約三百六十三磅
二分方生鋼	造彈倉望牌各螺絲 用處不多 數難預定	約二磅半	約二十七磅半
四分方生鋼	造套管車刀並側刀	約四磅半	約四十九磅半
四分半方生鋼	造擊針車刀並側刀	約六磅	約六十六磅
六分方生鋼	造套管頭車刀並側刀	約二磅	約二十二磅
一寸方生鋼	造車刀	約九磅	約九十九磅
一分方生鋼	造各樣板	約十磅半	約一百十五磅半
半分厚扁鋼			

一分厚扁鋼	造各槍件樣板	約二磅	約二十二磅
一分半厚扁鋼	造滾刀	約九兩	約八磅三兩
二厘半厚 <small>一寸六分</small> 寬鋼皮	造望牌定位槽車刀	約五磅	約五十五磅
二寸半寬鏈刀布	上繪色	約百七十六尺	約一千九百三十六尺
熟鋼槍管胚 <small>以下熟鋼本局自造</small>	造毛瑟槍	約三百餘枝	約三千三百餘枝
四分方熟鋼	造各槍件	約一百廿五磅	約一千三百七十五磅
五分方熟鋼	造各槍件	約二百廿五磅	約二千四百七十五磅
六分方熟鋼	造各槍件	約二百二十磅	約二千四百二十磅
一分厚 <small>二寸七分</small> 長熟鋼	造子袋鈎並草星	約二千九百磅	約三萬一千九百磅
三分圓熟鋼	造起子	約一磅	約十一磅
四分圓熟鋼		約十六磅	約一百七十六磅

五分圓熟鋼	造扳手	約二百三十一磅
六分圓熟鋼	造太平鉗	約十四磅
一寸圓熟鋼	造機頭	約二百零八磅
一寸圓熟鋼	造套管定留機	約二千二百八十八磅
點錫	焊望座水管	約三百零九磅
五分圓紫銅條	磨拔絲刀	約六十六磅
一寸圓紫銅條	造烙鐵	約二磅半
一分圓紫銅條	虎鉗整鉗口	約八兩
一分半厚紫銅皮		約五兩半
細紫銅線		約五磅
紫銅絲布	汽水管	約二磅
	修六十匹馬力 汽輪汽筒	用處不多 數難預定
	約二兩	
	約折方六尺	

索銅皮帶釘	修各皮帶	約八百七十副	約九千五百七十副
一號至四號黃銅皮	造各車牀水管油管	約三磅半	約三十八磅半
四分至二分圓黃銅條	造車牀水壳	約一磅四兩	約十四磅八兩
一分徑黃銅條	造車牀水壳	約折方六尺 用處不多 數難預定	約十四磅八兩
黃銅絲布	造鑄槍牀漏油罩		
青鉛	車刀淬火	約二十磅	約一百二十磅
白鉛	湊車牀頭	約半磅	約五磅半
白鉛皮	造車牀水桶槍件盤	約二十磅	約二百二十磅
螺絲榔頭	六十匹馬力汽機	約二百二十磅	約一百二十磅
鋼鋸條	造裝樣木箱	約一把	約一把
二寸半長銅暗鎖	鋸螺絲槽	約二條	約四把

一寸至二寸長銅鎚鏈	造裝樣木箱	約十二副
六分長銅螺旋釘	造裝樣木箱	約七十二隻
四寸至六寸長粗細各錢刀	造槍件	約二十七打半
		約三百零二打半
雜料	造件	歲需
物名		月計
梓油	汽機車牀總軸用	約六百七
豆油	造槍件鑽眼用	約五百五十五磅
茶油		約六千一百零五磅
牛油	拭槍件上色用	約一百零五磅
生菜油	汽鍊用	約一千一百五十五磅
棉紗	新槍裝箱用	約十六磅半
各車鉛並上槍色用	約一磅半	約十一磅
約一百七十磅	約一瓶	約一千八百七十磅

					銅柄鬃槍刷	新槍裝箱用	約三百餘個	約三千三百餘個
黑印色					鏡砂	膠磨刀砂輪用	約六包	約六十六包
					明膠	膠磨刀砂輪用	約六磅	約六十六磅
					皮手風箱	印鑊造槍件用	約六磅	約六十六磅
					硼砂	刀頭準星座 燒焊用	約八磅	約八十八磅
					松香	約四磅	約四十磅	約四十四磅
					薩拉摩捻	約一磅	約十一磅	約六包
					安的摩捻	用處不多 數難預定		
					車牀頭用			
					螺旋刀頭淬火用			
					大皮帶用			
印領條工食簿	印領條工食簿	拌印色用			約四兩			
					約四兩			
紅印色					約六兩			
					約六兩			

十六分徑玻璃管

馬口鐵漆油燈

玻璃燈罩

扁燈芯

一尺至一尺六寸長玻璃

碎玻璃

大木水桶

小木水桶

小木杓

一寸至三寸厚松板

松木枋

汽燈用

員司住房用

員司住房用

員司住房用

廠內門窗換用

刮木托用

各車牀換水用

茶爐用

茶爐用

造零件用

造零件用

約二十尺

約十六尺

約二百二十尺

約一百七十六尺

約二枝

約四盞

約十一個

約一個

約二十二塊

約八磅

約一打

約八十磅

約一付

約一隻

約一隻

卷七

東洋金山白木	刨鑽榆木片用	約六十尺	約六百六十尺
柳杉板	造零件盤底面用	約五尺	
牛骨	槍件淬火用	約六十觔	約六百六十觔
牛角	槍件淬火用	約二十觔	約二百二十觔
牛腳壳	槍件淬火用	約十七觔半	約一百九十二觔半
樣鉢	上棕色安藥水用	約八隻	
汽表	汽爐換用		
大號火磚	修烘鐵爐並汽爐用		
小號火磚	修烘鐵爐並汽爐用		
火泥	修烘鐵爐並汽爐用		
白泥	修烘鐵爐並汽爐用		
用處不多 數量預定	約五十磅	約五百五十磅	

					外洋黃砂泥	修烘鐵爐並汽爐用	
					核桃木 木枕托料	造毛瑟槍木托用	用處不多 數難預定
					一寸至六寸 徑半至五分 厚砂輪	約三百餘根	約三千三百餘根
					煤鐵	車刀磨鋒口用	
					物名	造件	月計
					開平煤	汽爐升火用	約八十一噸半
					黑松煤	小爐打槍件用	約六噸
					焦煤	燒鐵爐造槍機 並造套管用	約二噸半
					木炭	槍件烘藍用	約二十七噸半
					細鐵絲	槍件淬火用	約半磅
厘半	一分二	圓鐵絲				約七磅	約七磅半
工	南	製	造	局	記	三	一
上	下	信	略				

二分圓英鐵	造燭鐵淬火心子用	約一磅
半分圓英鐵	造燭柵用	約七十磅
一寸圓英鐵	造燭柵用	數量不定
三分圓英鐵	造燭柵用	約五百磅
四分圓羅馬鐵	車下簷螺絲用	約十磅
三分圓羅馬鐵	車上簷螺絲用	約二十五磅
四分圓羅馬鐵	車木托銷通天螺絲用	約九十五磅
五分圓羅馬鐵	車刀鋸螺絲通天套管刀柄羊眼用	約三十三磅
六分圓羅馬鐵	打刀護手用	約二百七十五磅
七分圓羅馬鐵	打環應用	約四百五十一磅
車螺絲用		約三十八磅半
約三磅半		約四十一磅

寸圓羅馬鐵	一寸圓羅馬鐵	修起子鍛並 造零件用	約二十磅半	約二百二十五磅半
二寸圓羅馬鐵	二寸圓羅馬鐵	修器具用	約二磅半	約二十七磅半
六寸圓羅馬鐵	六寸圓羅馬鐵	造吊架用	約三磅半	約三十八磅半
四扁羅馬鐵	四扁羅馬鐵	修器具用	約一磅三兩	約六百八十磅
六方羅馬鐵	六方羅馬鐵	修器具用	約一百七十磅	約一千八百七十磅
一分寬三分厚羅馬鐵	一分寬三分厚羅馬鐵	修器具用	約十一磅半	約二百四十磅
二寸方羅馬鐵	二寸方羅馬鐵	修器具用	約一百二十六磅半	約二千六百四十磅
三分至七分六寸方羅馬鐵	三分至七分六寸方羅馬鐵	修器具用	約一千磅	約二十二磅
三至一大鐵螺絲釘	三至一大鐵螺絲釘	修四連鍊用	約九磅	約九十九磅

三至一大鐵羊眼	修四連鍊用	約二磅半
分長鐵皮釘	上箱色釘鎌刀布用 造木件並裝 槍箱木格用	約十六磅半
一寸至六長鐵釘		約十磅
一分長木螺絲釘	槍樣箱鉸鏈門鎖用	約十一磅
一寸長木螺絲釘	裝環座用	約一包
六分長木螺絲釘	裝毛瑟槍包底用	約五包
二寸二長木螺絲釘	裝槍箱用	約五十五包
白鐵瓦	修屋面用	約二包
白鐵釘		約二十二包
白鐵羊眼	修屋面用	數處不多
花旗煤鉗	汽爐升火用	數處預定 用處不多
		數處預定
		約三把

		鐵門暗鎖	鐵門用	約八把
		馬口鐵	鐵門用	數處不多 用處預定
五寸	四寸	口咬行虎鉗	造車牀油壺油盤用	數處不多 用處預定
		工匠造槍件用	約六把	

以上各項料物共二百十七種內有用處不多之料或一年領用一二二次或數年領用一次其數未便預計臨時酌量請領至於各料價值時有起落亦未便臆定故未列入表