

欽定大清會典事例

卷

八百七十九至
八百八十二

工部

工程做法

欽定大清會典事例卷八百七十九

工部

工程做法

建造城垣

油飾

建造城垣。凡城牆一段。計長十丈。身高二丈四尺。底寬三丈四尺。頂寬二丈四尺。礮臺一座。面寬四丈八尺。進深二丈。門樓臺一座。高二丈八尺。面闊八丈。外券中高一丈五尺六寸。口寬一丈四尺。進深一丈四尺。裏券中高二丈二尺三寸。口寬一丈七尺。連樓墩臺共進深五丈三尺三寸。城牆礮臺門墩埋頭深一尺。水關一座。

券口中高八尺八寸。寬九尺七寸。進深三丈四尺。馬道一座。長十丈。寬一丈五尺。頂高二丈四尺。外皮上砌堞牆垛口。裏皮上砌女牆。券內安裝城門一合。馬道柵欄兩扇。城門用壽山福海五面包錠鐵葉。安錠泡釘。連楹兩頭。橫拴中間兩頭。包錠鐵葉。釘鉅曲須鼻頭全。馬道柵欄。按檔包用鐵葉。水洞安放鐵楞鐵檻。城身礮臺門臺下腳並埋頭。俱安砌豆渣石四層。寬二尺。背砌城甃。下滿用鋪底城甃一層。城身礮臺石上接砌城甃。均計五進。門洞地面鋪砌道板石。安

立將軍等石。鋪底城甃一層。門洞兩邊平水牆。外券砌甃十一進。兩邊撞券砌甃十三進。裏券平水牆砌甃九進。撞券砌甃十一進。裏外券俱用砍細城甃。發五伏五券。臺身四面均砌城甃六進。城頂海墁城甃二層。外面成砌堞牆。上安垛口。俱砌城甃二進。兀頂一層。裏面女牆砌沙滾子甃四進。牆頂披水一層。扣筒瓦一路。馬道象眼牆均砌城甃四進。扶手斜牆砌沙滾子甃四進。上頂鶯不落筒瓦一路。城頂海墁灰土二步。根腳並散水灰土八步。土牛下灰土五步。券

內灰土三步。牆身拘抵。券洞擺砌券臉。札縛券洞架子。上苫插灰泥背一層。青白灰牙抹光平一層。再如建造城垣。應將裏外皮頂底周圍各長若干。並高若干。及底寬頂寬若干丈尺。暨門臺座數。礮臺角臺箇數。並每箇頂底面寬進深各丈尺做法。分析開明。並按依縮蹬做法。分上中下三截成砌。其三截分砌甃塊。或五進七進九進。或四六八。或三五七。砌法進數。臨時酌定。如或砌甃砌石。應開明砌甃砌石各高寬若干尺寸。其餘築土之處。寬若干丈尺。並將分築灰

土素土之處開明。其成砌裏面女牆外面垛座
垛口亦應開明各長高厚丈尺。並垛口箇數。馬
道應開明高寬及斜長丈尺。並砌甃砌石築土
各丈尺。或裏外皮包築灰土。或築土城均應照
前聲明各長高厚丈尺。凡門洞發券下腳。即係
平水牆。或砌甃砌石。並發幾伏幾券。俱應開明
券伏數目。及長高厚各丈尺。至平水牆以上。即
係發券分位。應將券洞之面寬進深中高丈尺
開報。其用甃扁砌者為伏甃。立砌者為券甃。其
發券兩邊為撞券。上為過河牆。其前後面並兩

肋為金剛牆。城頂上鋪幔甃塊為海墁。再平水
牆以券口面闊並中高定高。如面闊一丈五尺。
中高二丈。將面闊丈尺折半。得七尺五寸。又加
十分之一。得七寸五分。併之得八尺二寸五分。
將中高二丈內除八尺二寸五分。得平水牆高
一丈一尺七寸五分。平水牆以上。係發券分位。
又發券以平水牆券口面闊加三三折半定圍
長。如平水券口面闊一丈五尺。以三三加之。得
圍圓長四丈九尺五寸。折半分之。得頭券圍長
二丈四尺七寸五分。以所用甃塊厚尺寸歸除

之。即得頭券甄塊之數。又頭伏以面闊加頭券
甄二分之寬定圍長。如面闊一丈五尺。甄寬六
寸。厚三寸。加頭券甄二分。共寬一尺二寸。併之
得寬一丈六尺二寸。以三三加之。得圍圓長五
丈三尺四寸六分。折半分之。得頭伏圍長二丈
六尺七寸三分。以所用甄塊寬尺寸歸除之。即
得頭伏甄塊之數。至二三四五伏券。即照此加
算。定券伏之圍長。又折算平面見方尺寸。以券
口並中高及圍長三分尺寸。即弧矢弦併之折
半。以折半尺寸。再用矢長乘之。即得平面積數。

油飾。○三麻二布七灰糙油墊光油硃紅油飾
式。第一編捉灰一道。第二編捉麻一道。第三編
通灰一道。第四編通麻一道。第五編苧布一道。
第六編通灰一道。第七編通麻一道。第八編苧
布一道。第九編通灰一道。第十編中灰一道。第
十一編細灰一道。第十二編拔漿灰一道。第十
三編糙油。第十四編墊光油。第十五編光油。凡
使三麻二布七灰糙油墊光油硃紅油飾。每尺
用桐油三兩。線麻七錢五分。寬一尺四寸。苧布
一尺四寸四分。紅土二分。南片紅土三錢。銀硃

四錢香油二分。其使二麻一布七灰。糙油墊光。
油硃紅油飾。每尺用桐油二兩六錢。線麻五錢。
寬一尺四寸。苧布七寸二分。紅土二分。南片紅
土三錢。銀硃三錢六分。香油二分。使二麻五灰。
每尺用桐油一兩四錢。線麻五錢。使一麻四灰。
每尺用桐油一兩。線麻二錢五分。使灰三道。每
尺用桐油六錢。使灰二道。每尺用桐油四錢。硃
紅油飾。每尺用桐油二錢五分。銀硃二錢四分。
香油二分。紫硃油飾。每尺用桐油二錢五分。銀
硃二錢。煙子六釐。香油二分。廣花結甌色。每尺

用桐油二錢五分。廣龍花一錢。定粉二錢。香油二分。定粉油飾。每尺用桐油二錢五分。定粉五錢。香油二分。廣花油飾。每尺用桐油二錢五分。廣龍花一錢五分。香油二分。煙子油飾。每尺用桐油二錢五分。南煙子一錢五分。香油二分。大碌油飾。每尺用桐油二錢五分。大碌五錢。瓜皮碌油飾。每尺用桐油二錢五分。定粉三分。廣龍花二分。彩黃三錢。銀硃黃丹光油飾。每尺用桐油二錢五分。銀硃一錢二分。黃丹一錢二分。紅土煙子光油。每尺用桐油二錢五分。紅土二錢。

煙子四釐。定粉土粉光油。每尺用桐油二錢五
分。定粉三錢。土粉二錢五分。靛球定粉。靛色。每
尺用桐油二錢五分。靛球二錢七分。定粉三分。
柿黃油飾。每尺用桐油二錢五分。梔子二分。槐
子三分。南片紅土五分。三碌油飾。每尺用桐油
二錢五分。定粉五分。三碌四錢。鵝黃油飾。每尺
用桐油二錢五分。彩黃五錢。松花碌油飾。每尺
用桐油二錢五分。廣靛花一分。彩黃四錢。金黃
油飾。每尺用桐油二錢五分。黃丹三錢。米色油
飾。每尺用桐油二錢五分。定粉二錢六分。彩黃

一錢三分。淘丹四分。青粉二錢。杏黃油飾。每尺用桐油二錢五分。黃丹二錢。彩黃一錢。香色油飾。每尺用桐油二錢五分。彩黃三錢。青粉二錢。土子六分。月白油飾。每尺用桐油二錢五分。定粉二錢五分。廣龍花一分。油飾紅色瓦料。攢油二次。糙油一次。滿油一次。每尺用桐油一兩二錢。淘丹五錢七分六釐。片紅土三錢三分六釐。天大青刷膠。每尺用水膠六分。天大青六錢六分。柿黃油飾。每尺用桐油二錢。水膠六分。槐子四分。南片紅土五分。洋青刷膠。每尺用水膠六

分。洋青一兩。花梨木色。每尺用水膠六分。蘇木
一兩五錢。黑礬一分。枳木色。每尺用水膠六分。
槐子一錢。土子麩二錢。煙子刷膠。每尺用水膠
六分。煙子一錢五分。紅土刷膠。每尺用水膠六
分。南片紅土二錢四分。以上不用灰。麻布油飾
各色。每尺桐油二錢五分。如刷膠罩油。去桐油
五分。加水膠六分。如刷膠不油。去桐油用水膠
六分。覈算。除糙油光油硃紅油飾外。每用桐油
一百斤。加用白灰五十斤。白麩五十斤。每桐油
一百斤。用土子六斤四兩。陀僧六兩四錢。黃丹

六斤四兩。白絲六錢。絲棉六錢。

如油過一千斤以外減半准給。

菱花每十扇。用牛尾一兩。

如二十扇以外減半准給。

煎油每

油一百斤。用木柴二十五斤。

如有木作工程。不準辦買價值。

○

斗科使灰用油式。斗口單昂斗口一寸。使灰二道。每攢用桐油四錢三分。使灰三道。用桐油六錢四分。斗口一寸五分。每攢用桐油九錢七分。使灰三道。用桐油一兩四錢五分。斗口二寸。每攢用桐油一兩七錢二分。使灰三道。用桐油二兩五錢九分。斗口二寸五分。每攢用桐油二兩七錢一分。使灰三道。用桐油四兩六分。斗口三

寸。每攢用桐油三兩九錢。使灰三道。用桐油三兩八錢五分。斗口三寸五分。每攢用桐油五兩三錢一分。使灰三道。用桐油七兩九錢七分。斗口四寸。每攢用桐油六兩九錢三分。使灰三道。用桐油十兩四錢。斗口四寸五分。每攢用桐油八兩七錢八分。使灰三道。用桐油十三兩一錢七分。斗口五寸。每攢用桐油十兩八錢四分。使灰三道。用桐油一斤二錢六分。斗口五寸五分。每攢用桐油十三兩一錢二分。使灰三道。用桐油一斤三兩六錢九分。斗口六寸。每攢用桐油

十五兩六錢二分。使灰三道。用桐油一斤七兩四錢三分。斗口重昂斗口一寸。每攢用桐油七錢六分。使灰三道。用桐油一兩一錢五分。斗口一寸五分。每攢用桐油一兩七錢四分。使灰三道。用桐油二兩六錢一分。斗口二寸。每攢用桐油三兩一錢。使灰三道。用桐油四兩六錢六分。斗口二寸五分。每攢用桐油四兩八錢四分。使灰三道。用桐油七兩二錢七分。斗口三寸。每攢用桐油六兩九錢八分。使灰三道。用桐油十兩四錢七分。斗口三寸五分。每攢用桐油九兩五