

書名 崇陵工程做法冊一百二十八卷 油印本  
卷 卷四  
內容分類 史·政書·考工·營造  
索書號 史部·政書·考工·17  
編號 B3902600



# 卷四

[彩色首頁1](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄 編號: B3902600](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄所藏漢籍善本文影像資料庫 索書號: 史部·政書·考工·17](#)

[漢籍善本文影像資料庫文本 崇陵工程做法冊一百二十八卷 油印本](#)

版權所有: [東京大學](#) [東洋文化研究所](#)

[使用上的注意事項](#)

崇陵  
地宮

寶城  
方城

明

謹將頭段修建

明正  
牆垣泊岸河道等工約估清冊目錄開後

計開

第一號

第二號

地宮石作

地宮瓦作

壯夫七十四名

券仔木匠一百二十五

搭彩作運進榆木見方尺七千九百八十六尺  
六寸

瓦作水重四萬九千六百七十七觔

行取

通稍架木二千八百十六根

長短架木四千一百二十五根

地脚剝墻自實城後泊岸外口至方城前上層月台

前口南北通進深三十丈九尺二寸內北面弧矢

一段弦長十一丈四尺矢寬五丈七尺接往南一

段長十七丈四尺五寸面濶十一丈四尺又往南

方城並月台分位長七丈七尺七寸面濶八丈七

尺兩邊接半弧矢二段添長弦長二丈七尺矢寬

一丈三尺五寸穴中自皮地往下剝深二丈四尺東

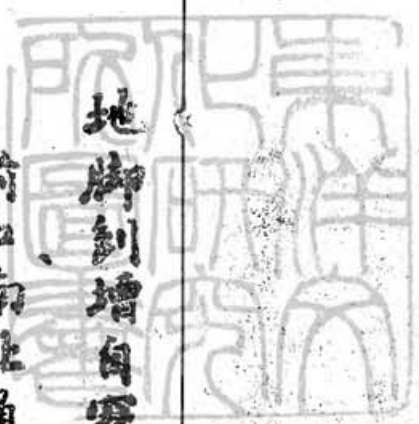
墻幫剝深二丈四尺六寸西墻幫剝深二丈二尺

七寸北墻幫剝深三丈一尺南墻幫剝深四尺一

寸接往上遺增高九尺七寸。墻內鑿打山石五成。穴中留吉土分位，高一丈一尺，內高九尺五寸。下面濶五尺五寸，進深三尺六寸。上見方一尺八寸，高一尺五寸，徑九寸。墻內各券平水墻，寶城、月牙城、方城、月台分位。礪下長一丈五尺，大徑七寸，小徑五寸，柏木椿。其餘礪下長一丈，柏木地打山石。拍當高五寸，打上築打小券礪，灰土十七步。寶城、月牙城地脚自十七步灰土往上，築打小券礪，灰土八步。又自月牙城往北，築打舉溜踏路，小券礪。

灰土十二步。寶城泊岸背後填廂，築打大券礪，灰土二十六步。城身背後填廂，築打大券礪，灰土三十八步。月牙城院內兩邊墻背後填廂，築打大券礪，灰土二十四步。泊岸外口散水地脚，築打大券礪，灰土三步。

寶頂築打小券礪，灰土二十五步。蓋面苦盤躑五次，加江米汁攪合二次，均厚三寸三分。攪灰泥背三層，隨打拍子三次，提押溜漿三次，提刷土黃二遍。



地脚到增自寶城後泊岸外口。至方城前。上層

前口南北通進深三十丈九尺二寸。內北面級矢

一段。弦長十一丈四尺。矢寬五丈七尺。接往南一

段。長十七丈四尺五寸。面濶十一丈四尺。又往南

方地。並月台分位一段。長七丈七尺七寸。面濶八

丈七尺。兩邊接半弧矢二段。漆弦長二丈七尺。矢

寬一丈三尺五寸。穴中自地皮往下到深二丈四

尺。東牆幫到深二丈四尺六寸。西牆幫到深二丈

二尺七寸。北牆幫到深三丈一尺。南牆幫到深四

尺一寸接往上墻，墻高九尺七寸，穴中留吉土分位，高一丈一尺，內高九尺五寸，下面濶五尺五寸，進深三尺六寸，上見方一尺八寸，高一尺五寸，徑九寸，俱墻內鑿打山石五成，其餘砂土內除吉土分位，見方丈九尺四寸五分淨折。

鑿打山石折寬厚一尺，長二萬四千七百三十一丈一尺六寸。

刻砂土厚一尺，見方丈二千四百七十三丈一尺一寸六分內。



四尺五寸以上見方丈二百二十五丈六寸四分。

一丈以上見方丈一千二百六十一丈一尺八寸三分。

二丈以上見方丈九百八十六丈八尺六寸九分。

墻內各券平水墻、寶城、月牙城、方城、月台分位、碼下長一丈五尺，大徑七寸，小徑五寸，柏木椿內金券平水墻分位，下椿六路，共計五百七十根，穿堂券。

平水墻分位下椿六路共計一百八根明堂券平  
 水墻分位下椿共計三百六十根單門券並閃當  
 券平水墻分位下椿六路共計一百四十四根隧  
 道券平水墻分位下椿六路並計二百六十四根  
 月牙城分位下椿九路淨計一百八十根寶城週  
 圍泊岸分位下椿十一路共計三千三百九十九  
 根月牙城院內隧道墻分位下椿六路共計二百  
 二十八根方城分位下椿三十四路共計一千三  
 百九十四根前月台土觀分位下椿二路共計二  
 百三十二根其餘礪下長一丈柏木地杙共計三  
 萬八千九百十二根山石拍當高五寸用

礪下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸

柏木椿六千八百七十九根

礪下長一丈柏木地杙三萬八千九百

十二根

拍當山石厚一尺見方丈一百二十三

丈一十一分

墻內築打小券礪灰土十七步每步北面弧矢一段

弦長十一丈四尺，矢寬五丈七尺，接往南一段長十七丈四尺五寸，面濶十一丈四尺，又往南方城並月台分位一段長七丈七尺七寸，面濶八丈七尺，兩邊接半弧矢二段，湊弦長二丈七尺，矢寬一丈三尺五寸，內除吉土分位，均面濶三尺六寸五分，進深二尺七寸，龍鬚溝分位，湊長三十二丈二尺，內長十八丈八尺，高三尺，長十三丈四尺，高四尺，俱寬九尺五寸，共除灰土見方丈二百一丈六尺七寸五分淨折。

小谷礮灰土見方丈五千一百九十五丈二尺七寸四分。

寶城月牙城地脚自十七步灰土往上築打觀平小券。

礮灰土八步，每步北面弧矢一段，弦長十一丈四尺，矢寬五丈七尺，接往南一段長十七丈四尺五寸，面濶十一丈四尺，南口兩邊接半弧矢二段，湊弦長二丈七尺，矢寬一丈三尺五寸，內除金券連背後甄，面濶五丈九尺二寸，進深四丈三尺二寸，穿堂券連背後甄，面濶三丈六尺五寸，進深一丈四尺，明堂券連背後甄，面濶四丈五尺，進深三丈七尺四寸，罩門券並閃當券。

連背後甃面濶四丈二尺進深一丈八尺五分  
道券連背後甃面濶三丈四尺四寸進深三丈五  
尺五寸院內隧道牆連背後甃面濶三丈四尺四  
寸進深三丈八寸方城埋頭面濶六丈六尺淨進  
深一丈一尺八寸計除見方丈六百八十五丈五  
尺二寸淨折

小券礪灰土見方丈一千三百十七丈  
六尺六寸四分

月牙城往北自二十五步灰土往上築打小券礪舉

溜踏燈灰土十二步內

第一步並蓋面一步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺  
矢寬五丈七尺往南一段長十三丈二尺四寸寬十  
一丈四尺內除金券並各券連背後甃分位計除灰  
土見方丈一百三十四丈六尺二寸二分淨折

小券礪灰土見方丈二百六十四丈七尺二寸

第二步第三步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺矢寬  
五丈七尺往南一段均長十二丈四尺九寸寬十一丈四  
尺內除金券並各券連背後甃分位計除灰土見



方丈一百二十九丈四尺六寸二分淨折

小券礪灰土見方丈二百五十二丈七尺八寸

第四步第五步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺矢寬五丈七尺往南一段均長十一丈三尺六寸五分寬十一丈四尺內

除金券並各券連背後軌分位計除灰土見方丈一百二十一丈七尺

二寸二分淨折 小券礪灰土見方丈二百三十四丈八尺七寸

第六步第七步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺矢寬五丈七尺往南一段長十丈六尺一寸五分寬十一丈四尺內除金券並各券連背後

軌分位計除灰土見方丈一百十六丈五尺六寸

二分淨折

小券礪灰土見方丈二百二十二丈九

尺三寸

第八步第九步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺矢寬五丈七尺往南一段均長九丈四尺九寸

寬十一丈四尺內除金券並各券連背後軌分位

計除灰土見方丈一百八丈五尺九寸四分淨折

小券礪灰土見方丈二百五丈二尺四

寸八分

第十步第十一步每步北面弧矢一段弦長十一丈四尺矢寬五丈七尺往南一段均長八丈三尺六寸五分寬十一丈四尺內除金券並各券連背後軌分位計除灰土見方丈九十九丈一尺四寸四分淨折

小券礪灰土見方丈一百八十九丈四寸八分

寶城台基泊岸背後填廂築打大券礪灰土二十六步每步內北面弧矢一段弦長六丈八尺矢寬三丈四

尺往南一段長十一丈七尺九寸寬六丈八尺內

除金券連背後軌通面濶五丈九尺二寸進深四

丈三尺二寸穿堂券通面濶三丈六尺五寸進深

一丈四尺明堂券通面濶四丈五尺進深三丈七

尺四寸單門券並閤當券通面濶四丈二尺進深

一丈八尺五分隧道券通面濶三丈四尺四寸淨

進深三丈一尺五寸計除灰土見方丈一千六百

二十四丈七尺六寸六分淨折

大券礪灰土見方丈九百一十丈五尺四

大分六分土見方丈二百一十丈

寶城城身背後填廂築打大夯碼土三十八步每步

內北面弧矢一段均長六丈八分五寸矢寬三

丈四尺二寸五分往南一段長十一丈八尺一寸

五分寬六丈八尺五寸內除金券通面濶五丈九

丈二寸進深四丈三尺二寸穿堂券通面濶三丈

六尺五寸進深一丈四尺八寸開堂券通面濶四丈五

尺進深三丈七尺四寸障門券並閃當券通面濶

四丈二尺進深一丈八尺五分俱淨高二尺八寸

金券上廡殿頂均面濶四丈七尺四寸均進深二

丈八尺四寸高一丈三尺六寸券上簾衣頂三

段內一段均面濶二丈六尺一寸進深一丈四尺

一段均面濶三丈四尺六寸進深二丈七尺一段

均面濶三丈一尺六寸進深一丈八尺五分俱高

一丈四寸隧道券通面濶三丈四尺四寸淨進深

二丈一尺五寸均高七尺計除灰土見方丈一千

一百四丈七尺八寸七分淨折

大夯碼灰土見方丈二千六百三十九

丈二尺七寸七分

寶頂築打小夯碼灰土二十五步內

- 第一步北面弧矢一段，弦長六丈五尺，矢寬三丈二尺五寸，往南一段，長十一丈六尺四寸，寬六丈五尺。
- 第二步北面弧矢一段，弦長六丈三尺，矢寬三丈一尺五寸，往南一段，長十一丈二尺八寸，寬六丈三尺。
- 第三步北面弧矢一段，弦長六丈一尺，矢寬三丈五寸，往南一段，長十丈九尺二寸，寬六丈一尺。
- 第四步北面弧矢一段，弦長五丈九尺，矢寬二丈九尺。

尺五寸，往南一段，長十丈五尺六寸，寬五丈九尺。

第五步北面弧矢一段，弦長五丈七尺，矢寬二丈八

尺五寸，往南一段，長十丈二尺，寬五丈七尺。

第六步北面弧矢一段，弦長五丈五尺，矢寬二丈七

尺五寸，往南一段，長九丈八尺四寸，寬五丈五尺。

第七步北面弧矢一段，弦長五丈三尺，矢寬二丈六

尺五寸，往南一段，長九丈四尺八寸，寬五丈三尺。

第八步北面弧矢一段，弦長五丈一尺，矢寬二丈五

尺五寸，往南一段，長九丈一尺二寸，寬五丈一尺。

第九步北面弧矢一段。弦長四丈九尺。矢寬二丈四尺五寸。往南一段。長八丈七尺六寸。寬四丈九尺。

第十步北面弧矢一段。弦長四丈七尺。矢寬二丈三尺五寸。往南一段。長八丈四尺。寬四丈七尺。

第十一步北面弧矢一段。弦長四丈五尺。矢寬二丈二尺五寸。往南一段。長八丈四尺。寬四丈五尺。

第十二步北面弧矢一段。弦長四丈三尺。矢寬二丈一尺五寸。往南一段。長七丈六尺八寸。寬四丈三尺五寸。

第十三步北面弧矢一段。弦長四丈一尺。矢寬二丈五寸。往南一段。長七丈三尺二寸。寬四丈一尺。

第十四步北面弧矢一段。弦長三丈九尺。矢寬一丈九尺五寸。往南一段。長六丈九尺六寸。寬三丈九尺。

第十五步北面弧矢一段。弦長三丈七尺。矢寬一丈八尺五寸。往南一段。長六丈六尺。寬三丈七尺。

第十六步北面弧矢一段。弦長三丈五尺。矢寬一丈七尺五寸。往南一段。長六丈二尺四寸。寬三丈五尺。

第十七步北面弧矢一段。弦長三丈三尺。矢寬一丈七尺五寸。往南一段。長六丈二尺四寸。寬三丈五尺。

六尺五寸往南一段長五丈八尺八寸寬三丈三尺

第十八步北面弧矢一段弦長三丈一尺矢寬一丈

五尺五寸往南一段長五丈五尺五寸寬三丈二尺

第十九步北面弧矢一段弦長二丈九尺矢寬一丈

四尺五寸往南一段長五丈一尺六寸寬二丈九尺

第二十步北面弧矢一段弦長二丈七尺矢寬一丈

三尺五寸往南一段長四丈八尺寬二丈七尺

第二十一步北面弧矢一段弦長二丈五尺矢寬一丈

二尺五尺往南一段長四丈四尺四寸寬二丈五尺

第二十二步北面弧矢一段弦長二丈三尺矢寬一

丈一尺五寸往南一段長四丈八尺寬二丈三尺

第二十三步北面弧矢一段弦長二丈一尺矢寬一

丈五寸往南一段長三丈七尺二寸寬二丈一尺

第二十四步北面弧矢一段弦長一丈九尺矢寬九

尺五寸往南一段長三丈三尺六寸寬一丈九尺

第二十五步北面弧矢一段弦長一丈七尺矢寬八

尺五寸往南一段長三丈寬一丈七尺共折

小券礪灰土見方丈一十二丈九尺

七寸五分

寶頂上面蓋盤躡五次加江米汁攪合二次均厚三寸  
三分攪灰泥背三層提押溜漿三次打拍子三次  
提刷土黃二遍每層北面弧矢一段上下口均折  
長六丈四尺一寸六分均寬四丈二尺二寸往南  
一段長十一丈六尺四寸均折寬六丈八尺八寸  
五分折

盤躡五次加江米汁攪合二次均厚三寸三分攪灰泥背見方丈三百二十一

丈六尺五寸

提壓溜漿見方丈三百二十一丈六尺五寸

打拍子見方丈三百二十一丈六尺五寸

提刷土黃見方丈三百四十四丈四尺三寸三分

月牙城院內隧道端背後填相築打大夯礮灰土二十四步每步長三丈三寸湊寬三丈三尺六寸內  
除水溝二段湊長四丈四尺寬一丈一尺五寸計  
除灰土見方丈四十八丈五尺七寸六分淨折

大夯礮灰土見方丈一百九十五丈七尺六

寸三分

寶城台基泊岸埋頭外口。因開押牆裏外口折長五十  
四丈九尺二寸均寬五尺八寸。打大夯錫灰土  
連散水脚均計十五步折

大夯錫灰土見方丈四百七十七丈八尺四分

開到樣券坑一座長十丈二寸徑寬四丈四尺深

一丈五尺。後位一坑口一段長五丈寬二丈均深

七尺五寸。工完照高填墊每高一尺行碼一次折

鋪墊厚一尺見方丈五百十七丈五尺



行碼見方丈四百三十二丈

以上共折

鑿打山石折實厚一尺長二萬四千七

百三十一丈一尺六寸每丈石匠二

工。捶夫二名七分每方倒方夫五名

上高夫十名用

石匠四萬九千四百六十二名半

捶夫六萬六千七百七十四名

倒方夫四千九百四十六名



上高夫九千八百九十二名半

渣石方九百八十九方二分四釐

剝砂土厚一尺見方丈二千四百七十

三丈一尺一寸六分每丈砂土四分折

砂土方九百八十九方二分四釐

剝塘四尺五寸以上見方丈二百二十

五丈六寸四分每丈剝夫四名用

剝夫九百名

剝塘一丈以上見方丈一千二百六十

一丈一尺八寸三分每丈剝夫七名

半用

剝夫八千四百五十九名

剝塘二丈以上見方丈九百八十六丈

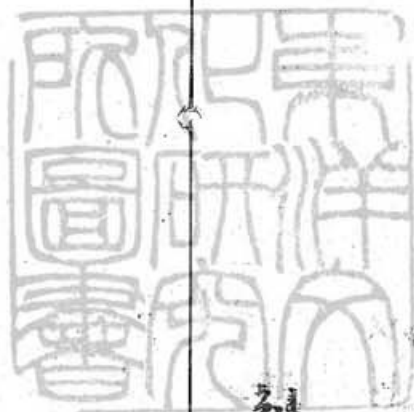
八尺六寸九分每丈剝夫十五名用

剝夫一萬四千八百三名

剝墊厚一尺見方丈五百十七丈五尺

每丈剝夫二名每長一丈一尺二寸

五分厚一尺二寸平墊夫一名用



到夫一十三十五名

平墊夫三百八十三名

行礮見方丈四百三十二丈每一丈二

尺礮夫一名用

礮夫三百六十名

礮下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸

柏木椿六千八百七十九根每二根

徑七寸椿箍一道每根鐵椿帽一個

長三寸磨菇釘三個砍尖木匠一工



吊錢木匠一工礮夫四十八名每十

二根運椿壯夫一名用徑七寸鐵椿

箍三千四百三十九道

鐵椿帽六千八百七十九個

長三寸磨菇釘二萬六百三十七個

砍尖木匠六千八百七十九工

吊錢木匠六千八百七十九工

礮夫三十三萬一百九十二名

運椿壯夫三百四十四名

搭碣盤架子下樁每根繫繩五斤搭  
彩匠一工壯夫半名用

繫繩三萬四千三百九十五斤

搭彩匠六十八百七十九工

壯夫三千四百三十九名半

碣下長一丈柏本地打三萬八千九百

十二根每三根碣夫一名每五十根

砍尖木匠一名每八十根連打壯夫

一名用



砍尖木匠七百七十八工

碣夫一萬二千九百七十七名半

運打壯夫四百八十六名半

搭碣盤架子下打每百根繫繩二十斤

搭彩匠一工壯夫半名用

繫繩七千七百八十二斤

搭彩匠三百八十九工

壯夫一百九十四名半

柏當山石厚一尺見方丈一百二十三

丈一寸一分每丈山石四分每山石一方白灰一千五百斤指當夫七名用

指當山石方四十九方二分

白灰七萬三千八百斤

指當夫三百四十四名半

小券碼灰土見方丈八千九百三丈五

尺九分

每丈白灰一千六百斤黃土二分江

米三合白礬六錢每一丈二尺券壯



夫六十四名每丈遞高壯夫三名用

白灰一千四百二十四萬五十六百

十四斤

黃土一千七百八十方七分

江米二十六石七斗一升五勺

白礬三百三十三斤十四兩一錢

券壯夫四十七萬四千八百五十四名

遞高壯夫二萬六千七百十名半

大券碼灰土見方丈四千二百二十三

丈三尺九寸每丈白灰八百斤黃土  
二分每四丈夯壯夫二十五名用

白灰三百三十七萬八千七百十二  
斤黃土方八百四十四方六分七釐

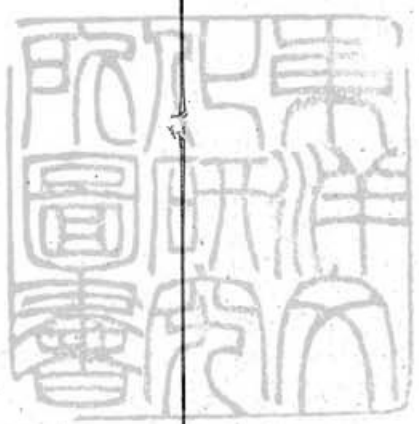
夯壯夫二萬六千三百九十六名

苦盤躑五次加江米汁攪合二次均厚

三寸三分攪灰泥背見方丈三百二

十一丈六尺五寸折厚三寸見方丈

三百五十三丈八尺一寸五分每丈



白灰七百二十斤麻刀三十六斤黃

土七釐二毫江米一升六合白礬一

斤九兩六錢瓦匠二工壯夫六名用

白灰二十五萬四千七百四十六斤

麻刀一萬二千七百三十七斤

黃土二十五方四分七釐

江米五石六斗六升一合

白礬五百六十六斤一兩六錢

瓦匠七百七十五

壯夫二千一百一十二名半。

躡盤每丈壯夫十八名半用。

壯夫六千五百四十五名半。

提押溜漿見方丈三百二十一丈六尺

五寸每丈白灰七十五斤江米八合。

白礬十二兩八錢瓦匠半工壯夫一

名用。

白灰二萬四千一百二十三斤。

江米二石五斗七升三合二勺。



白礬二百五十七斤兩一錢。

瓦匠一百六十一工。

壯夫三百二十二名。

打拍子見方丈三百二十一丈六尺五

寸每丈壯夫半名用。

壯夫一百六十一名。

提刷黃土見方丈二百十四丈四尺三

寸三分每丈黃土二十斤江米一升。

白礬一斤瓦匠半工壯夫三名用。

黃土四千二百八十八斤

江米二石一斗四升四合三勺

白礬二百十四斤六兩九錢

瓦匠一百七工

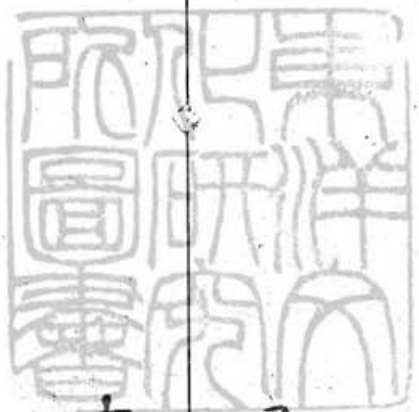
壯夫三百二十一各

苦背提刷土黃瓦匠八百十四工半每

工加上高夫三名用

上高夫二千四百四十三名半

用水



大小夯礮灰土見方丈一萬三千一百

二十六丈八尺九寸九分每丈水一

千斤用水一千三百十二萬六千八

百九十九斤

灰土白灰一千七百六十二萬四千三百二十

六斤每斤水一斤用

水一千七百六十二萬四千三百二十六斤

苦背白灰二十五萬四千七百四十六斤每斤

水二斤用

水五十萬九千四百九十二斤。

提漿白灰二萬四千一百二十三斤、每斤水三斤用、

水四萬八千二百四十六斤、

土黃四千二百八十八斤、每水二斤用、

水八千五百七十六斤、

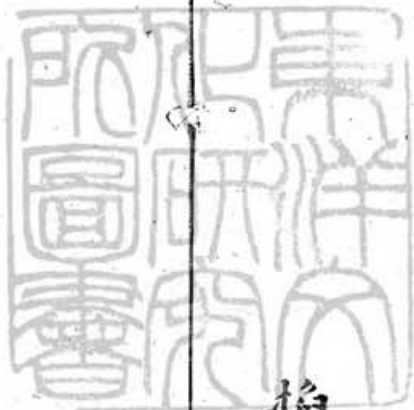
瓦作黃土二十五方四分七釐、每方水一萬

五千斤用、

水三十八萬二千五十斤、

拍當白灰七萬三千八百斤、每斤水三斤用、

水二十二萬一千四百斤、





總計

山石高二尺五寸方四十九方二分。

瓦作白灰二十七萬八千八百六十九斤。

土作白灰一千七百六十九萬八千一百二十六斤。

紮繩四萬二千一百七十七斤。

麻刀一萬二千七百三十七斤。

長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿六千八百七十九根。

長一丈柏木地打三萬八千九百十二根。

徑七寸鐵椿樁三十四百三十九道。

鐵椿帽六十八百七十九個

長三寸磨菇釘二萬六百三十七個

砍尖木匠七千六百五十七工

吊綫木匠六千八百七十九工

石匠四萬九千四百六十二工半

捶夫六萬六千七百七十四名

瓦匠九百七十五工半

壯夫九千四百七十二名

上高夫二千四百四十三名半

指當夫三百四十四名半

高二尺五寸黃土方二十五方四分七釐

水重一百十六萬九千七百六十四斤

搭彩匠七千二百六十八工

壯夫三千六百三十四名

剝夫二萬六千一百九十七名

平墊夫三百八十三名

碼夫三十四萬三千五百二十二名半

夯壯夫五十萬一千二百五十五名

運樁打壯夫八百三十名半

壯夫二萬六千七百十名半

上高夫九千八百九十二名半

倒方夫四千九百四十六名

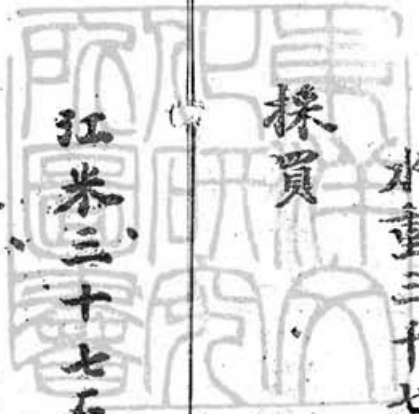
高二尺五寸黃土方二千六百二十五方三分七釐

高二尺五寸渣石方九百八十九方二分四釐

高二尺五寸砂石方九百八十九方二分四釐

水重三十七萬一千二百二十五斤

採買



紅米三十七石八升九合

白礬一千三百七十一斤十二兩七錢

土黃四千二百八十八斤

