

書名 崇陵工程做法冊  
一百二十八卷  
油印本  
卷 卷一百零七  
內容分類 史-政書-考工-  
營造  
索書號 史部-政書-考工-17  
編號 B3902600

# 卷一百零七



明樓 方城 寶城 地宮 崇陵

[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](#)

第一號 第二號 計開

並繪明樓方城寶城地宮崇陵  
泊岸河道等工約估清冊目錄開後

謹將頭段修建

地宮石作  
地宮瓦作

五孔券橋西五孔平便橋一座橋面長七丈四尺外兩頭如意石各寬二尺五寸橋面寬一丈四尺自裝板上

皮至橋面上皮高一丈外下埋深二尺中孔金門面濶九尺次孔金門各面濶八尺稍孔金門各面濶七尺分水金剛牆四堵各連分水尖長二丈寬四尺兩邊金剛牆二道各長一丈六尺四雁翅各長一丈六尺八寸內明長一丈三尺三寸隨兩頭如意石外口海墘二塊各長一丈寬三丈五尺安砌橋面壓面海墘如意牙石地伏欄板抱鼓等石用青白石金剛牆並雁翅裝板牙子等石

用豆渣石見縫下生鐵銀錠熟鐵樁拘抵油灰縫兩  
邊金剛牆並雁翅背後如意石海墁背底俱新樣城  
甃灰砌灌漿地脚剗墁深九尺接往上墁墁均高八  
尺墁內金剛牆並雁翅分位礪下長一丈五尺大徑七寸  
小徑五寸柏木樁二路其餘連裝板下礪下長七尺  
柏木地打山石樞當高五寸打上築打小夯礪灰土九  
步橋兩頭背後築打大夯礪灰土二十步海墁外口  
築打護牙灰土三步寬五尺

墁內豆渣石裝板背底一層長七丈四尺寬一丈  
六尺計石八路每路十八塊湊長七丈四尺均  
寬二尺厚一尺每塊上面做細五面做糙頭肋  
縫下鐵錠用

豆渣石折寬厚一尺長一百十八丈四尺

做細折長一百十八丈四尺

做糙折長二百九十四丈四尺

安砌湊長五十九丈二尺

抬石湊長五十九丈二尺



灌漿折長一百九十七丈四尺

下鐵錠二百六十二箇

豆渣石裝板一層計七路每路石十五塊湊長七丈四尺內五路寬二尺三寸二路寬二尺二寸五分俱厚一尺每塊上下面做細頭肋縫做糙下鐵錠拘根油灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長一百八丈四尺

做細折長二百三十六丈八尺

做糙折長一百五十一丈六尺

安砌湊長五十一丈八尺

栢石湊長五十二丈八尺

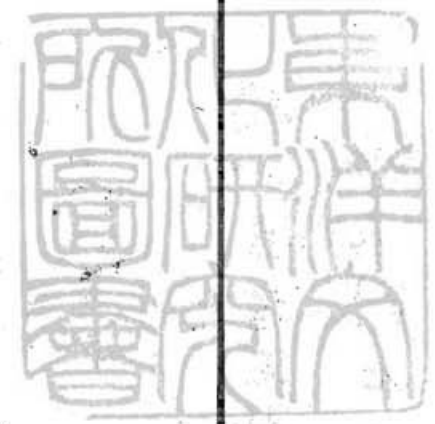
灌漿折長一百八十五丈二尺

下鐵錠一百八十八箇

拘根油灰縫湊長六十六丈八尺

迎順水裝板二段計十路每路均計石十五塊湊長七丈四尺均寬一尺七寸厚一尺每塊上面做細五面做糙下鐵錠拘根油灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長一百二十五丈八尺





做細折長一百二十五丈八尺

做糙折長三百二十四丈八尺

安砌湊長七十四丈

抬石湊長七十四丈

灌漿折長二百二十三丈六尺

下鐵錠三百二十箇

拘抵油灰縫湊長九十七丈八尺

牙石二道每道計石十五塊湊長七丈四尺高二口

厚一尺每塊上面做細五面做糙拘抵油灰

縫用

豆渣石折寬厚一尺長三十九丈六尺

做細折長十四丈八尺

做糙折長八十六丈

安砌湊長十四丈八尺

抬石湊長十四丈八尺

灌漿折長五十丈

拘抵油灰縫湊長十七丈六尺

分水金剛牆四道各連分水共長二丈寬四尺每道

豆渣石丁順均計二進高七層每層計石十塊湊  
長四丈寬二尺內下三層厚一尺三寸五分淨厚一尺  
三寸上四層厚一尺三寸淨厚一尺二寸五分每塊  
迎面並上下面落縊絆做細背面兩頭做糙  
下鐵錠拘抵油灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長二百九十六丈

做細折長五百九十六丈

做糙折長二百九十六丈

安砌湊長一百十二丈

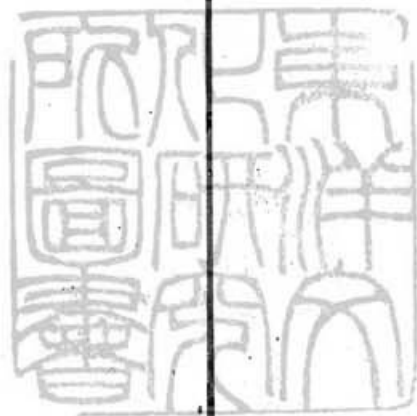
抬石湊長一百十二丈

灌漿折長三百五十二丈一尺六寸

下鐵錠三百六十四箇

拘抵油灰縫湊長一百六十二丈八尺八寸

兩邊金剛牆二道各連雁翅明長四丈二尺六寸每道豆  
渣石計一進高七層每層順石七塊湊長二丈八尺六寸  
丁石七塊各長四尺俱寬二尺內下三層厚一尺三寸五分淨  
厚一尺三寸上四層厚一尺三寸淨厚一尺二寸五分每塊迎  
面並上下面落縊絆做細背面兩頭做糙下



鐵錠拘抵油灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長二百九丈四尺二寸

做細折長三百九十五丈七尺七寸

做細折長二百三十四丈二尺一寸

安砌湊長七十九丈二尺四寸

抬石湊長七十九丈二尺四寸

灌漿折長二百四丈七尺六寸

下鐵錠一百八十二箇

內泥油灰縫湊長八十二丈七尺八寸

分水金剛牆

上青白石插當壓面四道每道計石三

塊湊長一丈四尺寬二尺厚一尺二寸每塊六面

做細露明占奔扁光下面落縷絆深一寸上面

落地伏槽用

青白石折寬厚一尺長十三丈四尺四寸

做細折長四十一丈六尺

占奔折長九丈二尺八寸

扁光折長九丈二尺八寸

落縷絆折長五丈六尺



落墻湊長一丈六尺

安砌湊長五丈六尺

抬石湊長五丈六尺

灌漿折長十二丈九尺六寸

雁翅上青白石壓面四道每道計石二塊湊長一丈

四尺寬二尺五寸厚一尺二寸每塊六面做細露

明占奔扁光下面落縑絆深一寸上面落地伏

增用

青白石折寬厚一尺長十六丈八尺

做細折長四十六丈二尺四寸

占奔折長十四丈二尺五寸六分

扁光折長十四丈二尺五寸六分

落縑絆折長七丈

落墻湊長四丈九尺二寸

安砌湊長五丈六尺

抬石湊長五丈六尺

灌漿折長十六丈二尺

青白石插當橋面七路每路計石五塊內一塊長一



丈一尺二塊各長一丈二塊各長九尺俱寬二尺  
厚一尺二寸每塊五面做細底面做糙露明占  
斧扁光兩頭落結絆墻各長一尺深一寸上面  
落地伏墻用

青白石折寬厚一尺長八十二丈三尺二寸

做細折長一百六十七丈七尺二寸

做糙折長六十八丈六尺

占斧折長五十七丈三尺二寸

扁光折長五十七丈三尺二寸

落結絆折長七丈

落墻湊長九丈四尺

安砌湊長三十四丈三尺

招石湊長三十四丈三尺

灌漿折長五十八丈六尺六寸

橋面兩頭青白石插當牙石二道每道三塊湊長一  
丈四尺寬一尺厚一尺二寸每塊五面做細底面  
做糙上面占斧扁光用

青白石折寬厚一尺長三丈三尺六寸



做細折長十丈九尺六寸

做糙折長二丈八尺

占脊折長二丈八尺

扁光折長二丈八尺

安砌湊長二丈八尺

抬石湊長二丈八尺

灌漿折長六丈六尺四寸

牙石外口青白石雁翅橋面共計三十塊內十四塊

各長七尺五寸寬二尺十六塊各均長三尺五寸

寬一尺七寸五分俱厚一尺二寸每塊五面做細底面

做糙上面占脊扁光用

青白石折寬厚一尺長三丈九尺六寸

做細折長八丈八尺八寸

做糙折長三丈八尺

占脊折長三丈八尺

扁光折長三丈八尺

安砌湊長十六丈一尺

抬石湊長十六丈一尺



灌漿折長五十六丈三尺九寸

如意石二道每道計石五塊湊長三丈五尺寬二尺五寸厚一尺二寸每塊五面做細底面做糙上面占斧扁光用

青白石折寬厚一尺長二十一丈

做細折長四十丈三尺

做糙折長十七丈五尺

占斧折長十七丈五尺

扁光折長十七丈五尺

安砌湊長七丈

招石湊長七丈

灌漿折長二十八丈三尺

如意石外口青白石海漫二塊各長一丈寬三丈五尺每塊計石五路每路石八塊湊長三丈三尺寬一尺八寸厚一尺每塊五面做細底面做糙上面占斧扁光用

青白石折寬厚一尺長五十九丈四尺

做細折長一百五十四丈二尺



做糙折長五十九丈四尺、

占斧折長五十九丈四尺、

扁光折長五十九丈四尺、

安砌湊長三十三丈、

抬石湊長三十三丈、

灌漿折長一百五丈、

三面牙石二道、每道計石十一塊、湊長五丈三尺、寬

一尺、厚一尺、每塊五面做細、底面做糙、上面占斧

扁光用



青白石折寬厚一尺長十丈六尺、

做細折長三十六丈二尺、

做糙折長十丈六尺、

占斧折長十丈六尺、

扁光折長十丈六尺、

安砌湊長十丈六尺、

抬石湊長十丈六尺、

灌漿折長三十三丈二尺、

青白石地伏二道、每道計石十五塊、湊長七丈九尺六寸、

寬一尺二寸、厚七寸、明厚六寸、每塊六面做細、  
露明占斧扁光、下面落縷絆深一寸、上面落  
欄板墻下鐵錫用

青白石折寬厚一尺長十三丈三尺七寸二分

做細折長六十五丈五尺三寸六分

占斧折長二十九丈一尺八寸四分

扁光折長二十九丈一尺八寸四分

落縷絆折長九丈五尺五寸二分

落墻湊長十五丈五尺二寸

安砌湊長十五丈九尺二寸

抬石湊長十五丈九尺二寸

灌漿折長二十一丈一尺二寸

下鐵錫二十八道

青白石羅漢欄板十八堂、內二堂各長九尺、高二尺五寸、外樺  
長一丈四堂各長八尺、高二尺二寸、八堂各長七尺五寸、高  
一尺九寸、四堂各長六尺三寸、高一尺七寸、外二面樺各  
長一丈、俱厚六寸、每塊六面做細、露明占斧扁  
光二面落合子心用





青白石折寬厚一尺長十七丈三尺四寸

做細折長七十八丈七尺二寸八分

占脊折長六十二丈八尺四寸八分

扁光折長八丈四尺

落合子心折長五十四丈四尺四寸八分

做陰陽樺折長三丈二尺一寸六分

對縫入樺安砌欄板十八塊

繫槓架抬運欄板十八塊

灌漿折長九丈九尺六寸

青白石抱鼓四塊各長五尺後高一尺五寸外二面樺  
各長一丈厚六寸每塊六面做細露明占脊扁光

二大面起框線做元鼓子徑八寸用

青白石折寬厚一尺長一丈九尺五寸八分

做細折長九丈七尺四寸四分

占脊折長五丈五尺四寸四分

扁光折長五丈五尺四寸四分

起框線折長三丈八尺一寸六分

做圓書子折長三尺八寸四分

做陰陽樺折長一丈五尺八寸四分

對縫入樺安砌挖古四塊

擦槓架抬運挖古四塊

灌漿折長一丈五尺六寸

以上共用

青白石折寬厚一尺長二百七十六丈五尺五寸

做細折長七百三十四丈一尺八分每丈石匠二

工用

石匠一千八百三十五工

做糙折長一百八十九丈七尺每丈石匠二工用

石匠三百七十九工半

占奔折長二百九十九丈五尺三寸二分每八尺石

匠一工用

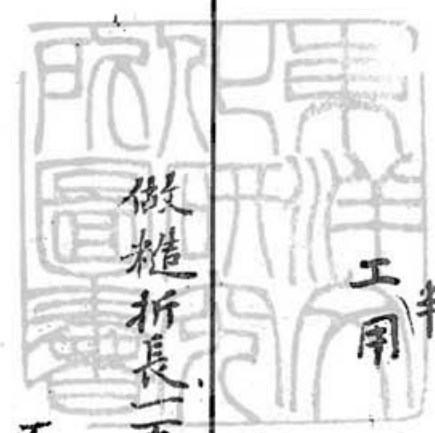
石匠三百七十四工半

扁光折長二百四十五丈八寸四分每四尺石匠一工用

石匠六百十二工半

落縷絆折長二十九丈一尺五寸二分每丈石匠二

工半用



石匠七十三工

落地伏欄板牆湊長三丈四尺四寸每丈石匠

一工半用

石匠四十七工

做陰陽樺折長十三丈八尺每丈石匠三工用

石匠四十一工半

落盒子心折長五十四丈四尺四寸八分每丈石匠

十六工用

石匠八百七十一工

做圓鼓子折長三尺八寸四分每丈石匠四工用

石匠一工半

起框線折長三丈八尺一寸六分每丈石匠一工用

石匠四工

對縫入樺安砌欄板抱鼓三塊每塊石匠一工用

石匠二十二工

紫檟架抬運欄板抱鼓三塊每塊壯夫二名用

壯夫四十四名

對縫安砌橋面壓面海墘牙石湊長一百十



五丈每丈石匠四工用

石匠四百六十五

對縫安砌地伏湊長十五丈九尺二寸每丈石

匠三工用

石匠四十八工

領架子湊長一百四十六丈四尺四寸每三丈石匠

一工用

石匠四十九工

抬石湊長一百三十九丈九尺二寸每丈壯夫五名用

壯夫六百五十四名半

下鐵錫二十八道每六道石匠一工用

石匠四工半

灌漿折長三百三十九丈九尺九寸每丈白灰四十斤江米八勺

白礬一兩二錢八分漿夫二分八厘名用

白灰一萬三千五百九十九斤

江米二千七百一合九勺

白礬二十七斤三兩一錢

漿夫九十五名

豆渣石折寬厚一尺長八百九十七丈六尺三寸

做細折長一千四百八十七丈五尺七寸每六尺石

匠一工用

石匠二千四百七十九工半

做糙折長一千三百八十七丈一寸每一丈三尺石

匠一工用

石匠一千六十七工

安砌湊長三百九十一丈四寸每丈石匠三工用

石匠七百八十二工

領架子湊長三百九十一丈四寸每三丈石匠一工用

石匠一百三十二工

抬石湊長三百九十一丈四寸每丈壯夫四名用

壯夫一千五百六十四名

下鐵錠一千三百十六箇每五箇石匠一工用

石匠二百六十三工

灌漿折長一千二百十三丈一尺二寸每丈白灰四十斤

江米八勺白礬一兩二錢八分漿水夫三分

名用

白灰四萬八千五百二十四斤、

江米九斗七升四勺、

白礬九十七斤七錢、

漿夫三百六十四名、

拘根油灰縫湊長四百三十七丈八尺六寸、每丈桐油二兩、油灰二

斤四兩、每十六丈拘根夫一名、用

桐油五十三斤七兩七錢、

油灰九百六十二斤十兩九錢、

拘根夫二十六名半、

安砌青白豆渣石料每丈熟鐵樁四箇、用

熟鐵樁二千一百五十箇、

抬運石料每百丈榆木長撬一根、短撬一根、滾子二根、長

大繩二條、短大繩二條、紫繩一百斤、用

長一丈徑六寸榆木十二根、

長六尺徑五寸榆木十二根、

長六尺徑六寸榆木二十四根、

長八丈徑一寸大繩二十四條、

長五丈徑一寸大繩二十四條、



紫繩一千一百七十四斤

砍做滾撬四十八根每五根砍撬木匠一工用

砍撬木匠九工半

用水

灌漿白灰六萬二千一百三十三斤每斤水三斤用

水重十八萬六千三百六十九斤

兩邊金剛牆並雁翅背後裏外口折湊長四丈三尺四寸

灰砌新樣城甃計十進高二十二層每層甃二百九十箇

接後口二段湊長七丈灰砌新樣城甃計三進半

高二十五層每層甃一百六十一箇內除了石尾

九十八箇各長二尺寬二尺內四十二箇高一

尺三寸五分五十六箇高一尺三寸計除甃一

千一百五十一箇用

新樣城甃九千二百五十四箇

如意石背底二段湊長七丈灰砌新樣城甃計三進半

高二層每層輒一百六十一箇用

新樣城輒三百二十二箇

海墘背底二段湊長七丈寬一丈灰砌新樣城輒計

十三進高二層每層輒六百十一箇用

新樣城輒一千二百二十二箇

以上共用

新樣城輒一萬七百九十八箇每箇白灰三斤八兩每

一百五十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰三萬七千七百九十三斤

瓦匠七十二工

壯夫二百十六名

用水

白灰三萬七千七百九十三斤每斤水三斤用

水重十一萬三千三百七十九斤





金門內並金剛牆搭拆趾盤架子漆長二十七丈七尺二寸  
寬三尺折見方丈八丈三尺一寸六分每丈通補架  
木八根長短架木八根每架木一根標棍二根每  
標棍一根繫繩一斤八兩搭拆三次每次每丈搭  
彩匠一工用

通補架木六十六根  
長短架木六十六根  
標棍二百六十四根  
繫繩三百九十六斤



搭彩匠二十五工

隨走運物料、搭拆戲橋十座、各均長一丈五尺、均寬九尺、共折見方丈十三丈五尺、搭拆三次、每次每丈繫繩十二斤、搭彩匠二工用

繫繩四百八十六斤

搭彩匠八十一工

拆架子、每搭彩匠十二工、拆搭彩匠五工用

拆搭彩匠五十三工

往回搬運、架木繩標等項、共用搭彩匠一百五

十九工、每十二壯夫二名半用

壯夫四十名





地脚剗牆長八丈九尺寬三丈五尺深九尺往上壙墻  
均高八尺墻內金剛牆並雁翅分位碣下長一丈  
五尺大徑七寸小徑五寸柏木樁二路共計二百四根其  
餘碣下長七尺柏木地打三千七百二十四根山石插當高  
五寸打土築打小夯碣灰土九步折

剗墻厚一尺見方丈二百八十八丈三尺五寸

碣下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸

柏木樁二百四根

碣下長七尺柏木地打三千七百二十四根

山石厚一尺見方丈十二丈九尺六寸五分

小夯礮灰土見方丈二百八十八丈三尺五寸

迎順水裝板地脚二段湊長十四丈八尺寬八尺五寸

築打小夯礮灰土二步折

小夯礮灰土見方丈二十五丈一尺六寸

金剛牆並雁翅背後二段湊長七丈寬五尺築打大

夯礮灰土二十步折

大夯礮灰土見方丈七十丈

海墁地脚二段湊長七丈淨寬五尺築打大夯礮

灰土二步外口護牙湊長七丈寬五尺築打

灰土三步折

大夯礮灰土見方丈十七丈五尺

以上共折

創墻厚一尺見方丈二百八十八丈三尺五寸每丈創

夫二名用

創夫五百六十一名

墻土方一百十二方一分四厘

礮下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿



二百四根，每二根徑七寸，橋樑一道，每根鐵樁  
帽一箇，長三寸，磨菇釘三箇，砍木匠一工，吊線木  
匠一工，礪夫四十八名，每二十根壯夫一名，用

徑七寸，熟鐵樁樑一百二道

鐵樁帽二百四箇

長三寸磨菇釘六百十二箇

砍木匠二百四工

吊線木匠二百四工

礪夫九千七百九十二名

運樁壯夫十名

搭礪盤架子下樁，每根繫繩五斤，搭彩匠一工

壯夫半名用

繫繩一千二十斤

搭彩匠二百四工

壯夫一百二名

礪下長七尺，柏木地打三千七百二十四根，每五

十根，砍木匠一工，每三根礪夫一名，每八十

根壯夫一名用

砍尖木匠七十四工半

礪夫一千二百四十一名半

運打壯夫四十六名半

搭礪盤架子下打每百根繫繩二十斤搭彩匠一

工壯夫半名用

繫繩七百四十四斤

搭彩匠三十七工

山石搗當厚一尺見方丈十三丈九尺六寸五分每丈

山石四分每山石一方白灰一千五百斤搗當

夫七名用

山石方五方一分八厘六毫

白灰七千七百七十九斤

搗當夫三十六名半

小夯礪灰土見方丈三百五丈五尺一寸每丈白灰一

千六百斤黃土二分江米三合白礪谷六錢每一

丈二尺夯壯夫六十四名用

白灰四十八萬八千八百十六斤

黃土六十一方一分二毫

江米九斗一升六合五勺

白礬十一斤七兩三錢

夯壯夫一萬六千二百九十四名

大夯礮灰土見方丈八十七丈五尺每丈白灰八百

斤黃土二分每四丈夯壯夫二十五名用

白灰七萬斤

黃土十七方五分

夯壯夫五百四十七名

用水

白灰五十五萬八千八百五十六斤每斤水一斤用

水重五十五萬八千八百五十六斤

灰土見方丈三百九十三丈一寸每丈水一千斤用

水重三十九萬三千十斤

搗當白灰七千七百七十九斤每斤水三斤用

水重二萬三千三百三十七斤

總計

大石窩青白石折寬厚一尺長二百七十六丈五尺五寸

豆渣石折寬厚一尺長八百九十七丈六尺二寸

山石高二尺五寸方五方一分八厘六毫

新樣城甃一萬七百九十八箇

瓦作白灰十萬七千六百九十五斤

土作白灰五十五萬八千八百十六斤

榆木

徑六寸



長一丈十二根

長六尺二十四根

徑五寸

長六尺十二根

大繩

徑一寸

長八丈二十四條

長五丈二十四條

紫繩三千八百二十斤

標棍二百六十四根

長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木樁二百四根

長七尺柏木地釘三千七百二十四根

油灰九百六十二斤十兩九錢

徑七寸熟鐵樁一百二道

鐵樁帽二百四箇

長三寸磨菇釘六百十二箇

鐵錫二十八道

熟鐵樁二千一百五十箇

生鐵錠一千三百十六箇、

砍橈木匠九工半、

砍尖木匠二百七十八工半、

吊線木匠二百四工、

石匠九千五百四十五工、

壯夫二千二百六十二名半、

拘抵夫二十六名半、

瓦匠七十二工、

壯夫二百十六名、

漿夫四百五十九名、

搗當夫三十六名半、

水重三十二萬三千八十五斤、

搭彩匠四百工、

壯夫一百六十名半、

剗夫五百六十一名、

礪夫一萬一千三十三名半、

夯壯夫一萬六千八百四十一名、

運樁打壯夫五十六名半、

黃土高二尺五寸方七十八方六分二毫  
墻土高二尺五寸方一百十二方一分四厘  
水重九十五萬一千八百二十六斤

採買

桐油五十三斤七兩七錢

江米二石一斗五升八合八勺

白礬一百三十五斤十一兩一錢

行取

通稍架木六十六根  
長短架木六十六根

