

書名

崇陵工程做法

卷一百一十三



卷
內容分類
索書號
編號

冊一百二十八卷 油印本
卷一百一十三
史·政書·考工·營造
史部·政書·考工·17
B3902600

明樓並牆垣
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](#)

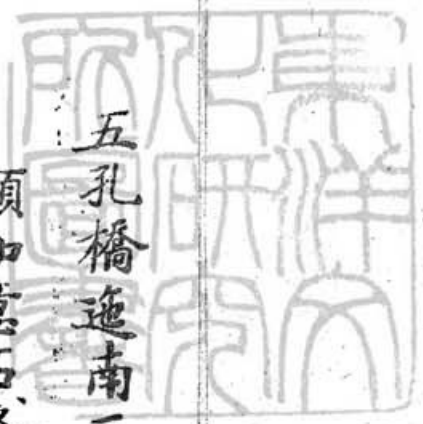
[版權所有: 東京大學 東洋文化研究所](#)

[使用上的注意事項](#)

謹將頭段修建

明樓並牆垣
方城 寶城 地宮 崇陵
岸河道等工約估清冊目錄開後

地宮石作
地宮瓦作



五孔橋迤南三孔石平橋一座橋面長五丈四尺外兩頭如意石各寬二尺五寸橋面寬二丈二尺五寸自裝板上皮至橋面上皮高八尺外下埋深一尺中孔金門面濶九尺次孔金門各面濶八尺分水金剛牆二堵各連分水尖長二丈八尺五寸寬四尺兩邊金剛牆二道各長二丈四尺五寸四雁翅各長一丈八尺二寸內明長一丈四尺七寸安砌裝板金剛牆雁翅橋面壓面如意牙石地伏攔板抱鼓等石俱用豆渣石見縫下生鐵銀錠熟鐵檣拘抵油灰縫兩邊金剛牆並雁翅背後新樣城

甄灰砌灌漿地脚，創墻深八尺，接往上墻，墻高六尺。
墻內金剛牆，並雁翅分位，礮下長一丈五尺，大徑七寸，小
徑五寸，柏木椿二路，其餘連裝板下礮，下長七尺，柏木地打
山石，搯當高五寸，打上築打大夯礮灰土九步，橋兩頭
背後築打大夯礮灰土十八步。

墻內豆渣石裝板一層，長五丈四尺，寬四丈三尺五寸，計石二
十路，每路均計十三塊，湊長五丈四尺，內五路各寬二尺
三寸，六路各寬二尺，俱厚一尺，每塊上面做細，五面做
糙，下鐵錠，拘抵油灰縫用。

豆渣石折寬厚一尺，長二百三十四丈九尺。

做細折長二百三十四丈九尺。

做糙折長五百七十四丈八尺。

安砌湊長一百十三丈四尺。

抬石湊長一百十三丈四尺。

灌漿折長三百九十五丈一尺、

下鐵錠五百三十八箇、

拘抵油灰縫湊長一百六十二丈二尺、

牙石二道、每道計石十三塊、湊長五丈四尺、高三尺、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、長三丈六尺、

做細折長十丈八尺、

做糙折長六十四丈四尺、

安砌湊長十丈八尺、

抬石湊長十丈八尺、

灌漿折長三十七丈二尺、

拘抵油灰縫湊長十三丈二尺、

分水金剛牆二道、各連分水尖長二丈八尺五寸、寬四尺、每

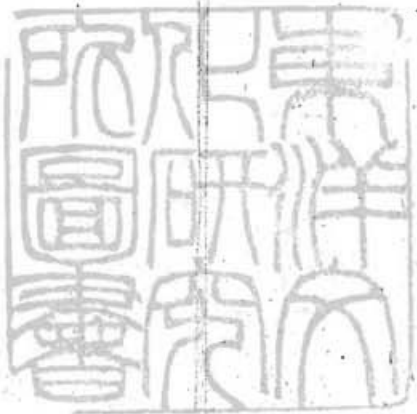
道豆渣石丁順均計二進、高六層、每層計石十三塊、湊長五丈

七尺、寬三尺、厚一尺二寸、淨厚一尺一寸五分、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、長一百六十四丈一尺六寸、

做細折長三百五十五丈六尺八寸、



做糙折長一百五十六丈九尺六寸

安砌湊長六十八丈四尺

抬石湊長六十八丈四尺

灌漿折長二百九丈二尺五寸

下鐵錠二百二十八箇

拘抵油灰縫湊長九十四丈五尺六寸

兩邊金剛牆二道各連雁翅明長五丈三尺九寸每道豆渣

石計進高六層每層順石八塊湊長三丈五尺九寸丁石

九塊各長四尺俱寬二尺厚一尺二寸淨厚一尺一寸五分每

塊迎面並上下面落縷絆做細背面頭脇縫做糙

下鐵錠拘抵油灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長二百七丈七寸二分

做細折長四百二十二丈七尺三寸六分

做糙折長二百二十七丈三尺七寸六分

安砌湊長八十六丈二尺八寸

抬石湊長八十六丈二尺八寸

灌漿折長二百十六丈七尺二寸

下鐵錠一百九十二箇

拘抵油灰縫湊長十六丈七尺六寸

分水金剛牆上豆渣石摺當壓面二道每道計石五

塊湊長二丈五寸寬二尺厚一尺二寸每塊六面做細露明

占斧下面落縑絆深一寸上面落地伏壇用

豆渣石折寬厚一尺長十丈八尺

做細折長三十三丈六尺

占斧折長八丈四寸

落地伏壇湊長八尺

安砌湊長四丈五尺



拍石湊長四丈五尺

灌漿折長十丈七尺六寸

雁翅上豆渣石壓面四道每道計石三塊湊長二丈五尺

四寸寬二尺五寸厚一尺二寸每塊六面做細露明占斧

下面落縑絆深一寸上面落地伏壇用

豆渣石折寬厚一尺長十丈四尺八寸

做細折長五十二丈七尺八寸四分

占斧折長十五丈六尺

落地伏壇湊長五丈四尺八寸

安砌濬長六丈一尺六寸、

抬石濬長六丈一尺六寸、

灌漿折長十七丈六尺、

豆渣石指當橋面土路每路計石三塊內塊長丈一尺三塊

各長丈內一路寬二尺五寸十路各寬二尺俱厚一尺二寸每

塊五面做細底面做糙露明占斧下面兩頭落縫綫

各長一尺深一寸上面落地伏增用

豆渣石折寬厚一尺長八十三丈七尺、

做細折長一百六十七丈七尺九寸、

做糙折長六十九丈七尺五寸、

占斧折長六十二丈七尺九寸、

落地伏增濬長五丈八尺、

安砌濬長三十四丈一尺、

抬石濬長三十四丈一尺、

灌漿折長四十五丈三尺五寸、

橋面兩頭指當牙石二道每道計石五塊濬長三丈二尺五寸、

寬一尺厚一尺二寸每塊五面做細底面做糙上面占斧用

豆渣石折寬厚一尺長五丈四尺、



做細折長十七丈七尺

做糙折長四丈五尺

占斧折長四丈五尺

安砌湊長四丈五尺

抬石湊長四丈五尺

灌漿折長十丈八尺六寸

牙石外口豆渣石雁翅橋面共計三十八塊內二塊各長八尺

五寸寬二尺五寸二十塊各長八尺五寸十六塊各均長四尺

俱寬二尺厚一尺二寸每塊五面做細底面做糙上面占

斧用

豆渣石折寬厚一尺長六丈二尺六寸

做細折長一百二十九丈七尺七寸

做糙折長五十五丈五寸

占斧折長五十五丈五寸

安砌湊長二十五丈一尺

抬石湊長二十五丈一尺

灌漿折長八十八丈八尺五寸

如意石二道每道計石七塊湊長四丈五尺五寸寬三丈五

寸厚尺二寸、每塊五面做細底面做糙上面占斧用

豆渣石折寬厚尺長二十七丈三尺

做細折長五十二丈九尺九寸

做糙折長二十三丈七尺五寸

占斧折長二十三丈七尺五寸

安砌濠長九丈一尺

抬石濠長九丈一尺

灌漿折長三十七丈二尺七寸

豆渣石地仗二道每道計石土塊濠長六丈四寸寬一尺二

寸厚七寸、明厚六寸、每塊六面做細露明占斧下面

落縊絆深一寸、上面落攔板槽下鐵錫用

豆渣石折寬厚一尺長十丈一尺四寸七分

做細折長四十九丈六尺

占斧折長二十二丈二尺七寸二分

落攔板槽濠長十一丈六尺八寸

安砌濠長十二丈八寸

抬石濠長十二丈八寸

灌漿折長十五丈九尺三寸六分

下鐵錫二十道

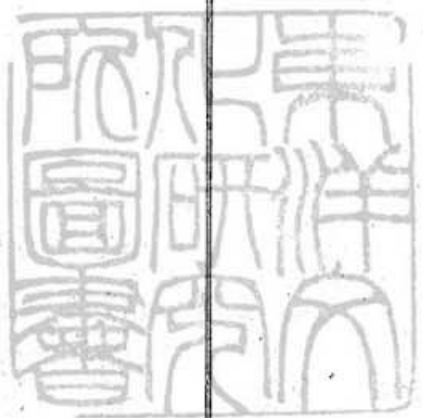
豆渣石羅漢欄板十四堂內二堂各長七尺高二尺五寸外樺
長一丈四堂各長六尺五寸高二尺三寸四堂各長六尺五寸高
一尺九寸四堂各長六尺五寸高一尺七寸俱外二面樺各長
一丈厚六寸每塊六面做細露明占斧二面落盒子心用

豆渣石折寬厚一尺長一丈八尺四寸六分

做細折長五十四丈二尺二寸四分

占斧折長四十二丈九尺二寸

落盒子心折長三十七丈一尺六寸



做陰陽樺折長八丈七尺三寸六分

對縫入樺安砌欄板十四塊

繫扛架抬運欄板十四塊

灌漿折長六丈九尺一寸二分

豆渣石抱鼓四塊各長六尺二寸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斧二面做
圓鼓子徑八寸用

豆渣石折寬厚一尺長二丈四尺一寸九分

做細折長一丈八尺五寸六分

占斧折長六丈八尺四寸、

做圓鼓子折長三尺八寸四分

做陰陽榫折長一丈八尺七寸二分

對縫入榫安砌抱鼓四塊、

繫橫架抬運抱鼓四塊、

灌漿折長一丈八尺四寸八分、

以上共用

豆渣石折寬厚一尺、長八百五十九丈八寸四分、

做細折長一千五百九十四丈四尺三寸、每六尺石匠工用

石匠二千六百五十七工半、

做粗折長一千一百七十五丈五尺八寸六分、每丈三尺石

匠一工用

石匠九百一工、

占斧折長二百三十六丈七尺六寸二分、每丈四尺、石匠

一工用

石匠一百六十九工、

落地伏攔板墻濠長二十三丈七尺六寸、每二丈石匠工用

石匠十二工、

做陰陽樺折長十丈六尺八分每丈石匠一工半用

石匠十六工

落盒子心折長三十七丈一尺六寸每丈石匠八工用

石匠二百九十七工半

做圓鼓子折長三尺八寸四分每丈石匠三工用

石匠一工

對縫入樺安砌攔板抱鼓十八塊每塊石匠三工用

石匠十八工

繫扛架抬運攔板抱鼓十八塊每塊壯夫二名用

壯夫三十六名

安砌湊長三百七十四丈四尺二寸每丈石匠三工用

石匠七百四十九工

領架子湊長三百八十六丈一尺每三丈石匠一工用

石匠一百二十八工半

抬石湊長三百七十四丈四尺二寸每丈壯夫四名用

壯夫一千四百九十七名半

下鐵錫二十道每十道石匠一工用

石匠二工



下鐵錠九百五十八箇每五箇石匠一工用

石匠一百九土工半

灌漿折長一千九十三丈六尺五寸六分每丈白灰四十斤

江米八勺白礬一兩二錢八分漿夫三分名用

白灰四萬三千七百四十六斤

江米八斗七升四合九勺

白礬八十七斤七兩八錢

漿夫三百二十八名

拘抵油灰縫湊長三百五十四丈七尺二寸每丈桐油二兩

油灰二斤四兩每十六丈拘抵夫一名用

桐油四十四斤五兩四錢

油灰七百九十八斤一兩九錢

拘抵夫二十二名

安砌石料每丈熟鐵樁四箇用

熟鐵樁一千五百四十四箇

抬運石料每百大榆木長擡一根短擡一根滾子三根

長大繩二條短大繩二條紮繩一百斤用

長一丈徑六寸榆木八根



長六尺徑五寸榆木八根、

長六尺徑六寸榆木十六根、

長八丈徑一寸六繩十六條、

長五丈徑一寸大繩十六條、

繫繩八百五十九斤、

砍做滾撬三十二根、每五根砍撬木匠工用

砍撬木匠六工半、

用水

灌漿白灰四萬三千七百四十六斤、每斤水三斤、用

水重十三萬一千二百三十八斤、



兩邊全剛牆並雁翅背後裏外折湊長六丈二尺四寸成砌

新樣城甃計十一進半高十七層每層甃四百八十三箇接

砌後口二段湊長九丈一尺成砌新樣城甃計三進半高

十九層每層甃二百三箇半內除丁石尾一百八箇各長二尺

寬二尺厚尺二寸計除甃一千一百五十二箇淨用

新樣城甃一萬一千一百十五箇半每箇白灰三斤八兩

每一百五十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰三萬八千九百四斤

瓦匠七十四工



壯夫二百二十名

用水

白灰三萬八千九百四斤每斤水三斤用

水重十一萬六千七百十二斤



金門內並全剛牆雁翅搭拆躡盤架子漆長三十二丈尺
寸寬三尺折見方丈六丈六尺五寸四分每丈通稍架木
八根長短架木八根每架木一根標棍二根每標棍一根
紮繩一斤八兩搭拆三次每次每天搭彩匠二工用

通稍架木五十三根

長短架木五十三根

標棍二百十二根

紮繩三百十八斤

搭彩匠十九工半

隨走運物料搭拆戲橋八座各均長一丈二尺均寬九尺
共折見方丈八丈六尺四寸搭拆三次每次每丈繫繩
十二斤搭彩匠二工用

繫繩三百九斤

搭彩匠五十二工

拆架子每搭彩匠十工拆搭彩匠五工用

拆搭彩匠三十五工

往回搬運架木繩標等項共用搭彩匠一百五工半

每十二壯夫二名半用

壯夫二十六名半





地脚剝墻長交九尺寬四丈五尺五寸深八尺往上墻墻高六尺

墻金剛墻並雁翅分位礪下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸

柏木椿二路共計二百四根其餘礪下長七尺柏木地打三千

七百零根山石摺當高五寸打土築打大灰礪灰土九步折

剝墻厚尺見方丈二百五土丈一尺六寸

礪下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木

椿二百四根

礪下長七尺柏木地打三千七百六十根

山石摺當厚一尺見方丈十三丈六寸六分

大夯礮灰土見方丈二百全丈五尺五寸五分
橋兩頭背後二段湊長九丈一尺寬五尺築打大夯礮灰
土十八步折

大夯礮灰土見方丈全丈九尺

以上共折

剝墻厚一尺見方丈二百五十一丈一尺六寸每丈剝夫二名用

剝夫五百二名半

墻土方一百方四分六厘四毫

礮下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿二百四根每二

根徑七寸椿籬一道每根鐵椿帽一箇長三寸磨菇釘
三箇砍尖木匠二工吊線木匠二工礮夫四十八名每二十

根壯夫一名用

徑七寸熟鐵椿籬一百二道

鐵椿帽二百四箇

長三寸磨菇釘六百十二箇

砍尖木匠二百四工

吊線木匠二百四工

礮夫九千七百九十二名

運樁壯夫十名

搭躑盤架子下樁每根紮繩五斤搭彩匠一工壯夫半

名用

紮繩一千二十斤

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卒根每五十根砍尖

木匠五每三根礪夫一名每八十根壯夫一名用

砍尖木匠七十五工

礪夫一千二百五十三名半

運打壯夫四十七名

搭礪盤架子下打每百根紮繩二十斤搭彩匠一工壯夫

半名用

紮繩七百五十二斤

搭彩匠三十七工半

壯夫十九名

山石摺當厚一尺見方丈十三丈六分每丈山石四分

每山石一方白灰一千五百斤摺當夫七名用



山石方五方二分二厘六毫。

白灰七千八百三十九斤。

搗當夫三十六名半。

大夯礪灰土見方丈三百六十四丈四尺五寸四分每丈白灰

八百斤黃土二分每四丈夯壯夫二十五名用

白灰二十九萬一千五百六十四斤。

黃土七十二方八分九厘一毫。

夯壯夫二千二百七十八名。

用水

白灰二十九萬一千五百六十四斤每斤水一斤用

水重二十九萬一千五百六十四斤。

灰土見方丈三百六十四丈四尺五寸五分每丈水一千斤用

水重三十六萬四千四百五十五斤。

搗當白灰七千八百三十九斤每斤水三斤用

水重二萬三千五百十七斤。



總計

豆渣石折寬厚一尺長八百五十九丈八寸四分

山石高二尺五寸方五方二分二厘六毫

新樣城甃一萬一千一百十五箇

瓦作白灰九萬四百八十九斤

土作白灰二十九萬一千五百六十四斤

榆木

徑六寸

長一丈八根

長六尺十六根

徑五寸

長六尺八根

大繩

徑一寸

長八丈十六條

長五丈十六條

紉繩三千二百五十八斤

標棍二百十二根

長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿二百四根

長七尺柏木地打三千七百六十根

油灰七百九十八斤一兩九錢

徑七寸椿箍一百二道

鐵椿帽二百四箇

長三寸磨菇釘六百十二箇

鐵錫二十道

熟鐵樁一千五百四十四箇

生鐵錠九百五十八箇



砍撬木匠六工半

砍尖木匠二百七十九工

吊線木匠二百四工

石匠五千一百四十三工

壯夫一千五百三十三名半

拘抵夫二十二名

瓦匠七十四工

壯夫二百二十二名

漿夫三百二十八名

搗當夫三十六名半

水重二十七萬一千四百六十七斤

搭彩匠三百四十七工

壯夫一百四十七名半

剗夫五百二名半

碼夫一萬一千四十五名半

夯壯夫二千二百七十八名

運樁打壯夫五十七名

黃土高二尺五寸方七十二方八分九厘一毫

增土高二尺五寸方一百方四分六厘四毫
水重六十五萬六千十九斤

採買

桐油四十四斤五兩四錢

江米八斗七升四合九勺

白礬八十七斤七兩八錢

行取

通梢架木五十三根

長短架木五十三根

隨三孔橋雁翅外口接修山石泊岸四段各長三丈

連埋頭均高八尺底寬六尺頂寬二尺五寸用青

山石堆砌露明狗狽油灰地脚剝墁深四尺五寸

接往上墘墁均高六尺築打大夯礪灰土五步山

石外口排下護牙丁一路築打護身灰土二步寬

五尺

隨原有土河一道東西長一百二十丈均寬二丈順

溜清挖淤泥均深三尺隨兩邊泊岸收拾取平打

拍子二次