

書名 崇陵工程做法冊  
一百二十八卷  
油印本  
卷 卷一百一十  
內容分類 史-政書-考工-  
營造  
索書號 史部-政書-考工-17  
編號 B3902600

# 卷一百一十



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](#)

號 號 計開

並  
增  
垣  
泊岸河道等工約估清冊目錄開後

地宮石作  
地宮瓦作

謹將頭段修建

運橋壯夫三百五十名。

黃土高二尺五寸方三百五十一方七分五厘。

增土高二尺五寸方五百五十八方二分五厘。

水重三百十六萬五千七百五十斤。

採買

桐油二百九十九斤三兩七錢。

江米三石七斗四升四合六勺。

白礬三百七十四斤七兩三錢。

五孔券橋便橋兩邊石河橋一道除橋座所站分位。

淨濠長十四丈六尺三寸中寬八丈四尺兩頭各寬

七丈四尺均深一丈內南北二面泊岸石寬二尺五寸。

河底滿鋪裝板厚一尺安砌壓面用青白石裝板

牙石金剛牆用豆渣石見縫下生鉄銀鉄熟鉄樁。

拘抵油灰縫背後新樣城甃三進散水墁細澄漿

城甃俱灰砌灌漿地脚內北面削墁深六尺八寸。

往上墁墁高七尺二寸南面削墁深五尺八寸往

上墁墁高八尺二寸墁內金剛牆分位礪下長一

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樞當高五寸打上築打大夯礮灰土五步丁外口寬五尺築打襯平灰土一步泊岸背後築打灰土二十二步

南北泊岸下豆渣石裝板一層濬長二十九丈二尺

六寸計石一百六十塊各長四尺七寸五分內四十塊寬一尺九寸十二塊寬一尺八寸五分一百八塊寬一尺八寸俱厚一尺每塊上面做細五面做糙下鉄錠用

豆渣石折寬厚一尺長一百三十八丈九尺八寸五分

做細折長一百三十八丈九尺八寸五分

做糙折長三百四十九丈五尺五分

安砌濬長七十六丈

檁石湊長七十六丈、

灌漿折長二百四十三丈二尺九寸五分、

下鐵錠三百十八箇、

河底豆渣石裝板一層、連橋座牙石外口湊長十四丈六

尺、計石八十二路、每路均計石十七塊、湊長七丈

九尺、內六十六路寬一尺八寸、十六路寬一尺七寸、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、長一千一百五十三丈四尺、

做細折長一千一百五十三丈四尺、

做糙折長二千九百四十五丈四尺、

安砌湊長六百四十七丈八尺、

抬石湊長六百四十七丈八尺、

灌漿折長二千五十八丈五尺、

下鐵錠二千七百五十七箇、

拘抵油灰縫、湊長九百三十四丈三尺、

牙石二道、每道計石十六塊、湊長七丈四尺、高二尺、

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、長二十九丈六尺、



做細折長十四丈八尺、

做糙折長八十六丈八尺、

安砌湊長十四丈八尺、

抬石湊長十四丈八尺、

灌漿折長五丈四尺、

拘抵油灰縫湊長十八丈二尺、

南北泊岸全剛牆湊長二十九丈二尺六寸、豆渣石

計一進高七層、每層順石五十四塊、湊長二十四

丈七尺六寸、丁石十八塊、各長四尺七寸五分、俱寬二尺五

寸、內下五層各厚一尺三寸五分、淨厚一尺三寸、上二

層各厚一尺二寸五分、淨厚一尺二寸、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、長七百七十丈二尺九寸三分、

做細折長一千四百三十六丈五尺五分、

做糙折長六百七十八丈五尺八寸、

安砌湊長二百三十三丈一尺七寸、

抬石湊長二百三十三丈一尺七寸、

灌漿折長六百六十六丈五寸

下鐵錠四百九十箇

拘抵油灰縫湊長二百七十三丈四尺六寸

泊岸上青白石壓面共計五十六塊湊長二十九丈尺

六寸寬二尺五寸厚一尺二寸每塊六面做細露

明占斧扁光下面落縷絆深一寸用

青白石折寬厚一尺長八丈七尺八寸

做細折長二百五十五丈一尺二寸四分

占斧折長一百八丈二尺六寸二分

扁光折長一百八丈二尺六寸二分

落縷絆折長三十六丈五尺七寸五分

安砌湊長二十九丈二尺六寸

抬石湊長二十九丈二尺六寸

灌漿折長九十一丈七尺五寸

以上共用

青白石折寬厚一尺長八十七丈七尺八寸

做細折長二百五十五丈一尺二寸四分每丈石匠

二工半用

石匠六百二十五工半

占斧折長一百八丈二尺六寸二分每八尺石匠一兩

石匠一百三十五工半

扁光折長一百八丈二尺六寸二分每四尺石匠三兩

石匠二百七十五工半

落繚絆折長三十六丈五尺七寸五分每丈石匠

二工半用

石匠九十一工半

安砌湊長二十九丈二尺六寸每丈石匠三工用

石匠八十八工

領架子湊長二十九丈二尺六寸每丈石匠一工用

石匠十一工

抬石湊長二十九丈二尺六寸每丈壯夫五名用

壯夫一百四十六名半

灌漿折長九十一丈七尺五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

白灰三千六百七十斤

江米七升三合四勺

白礬七斤五兩四錢

漿夫二十五名

豆渣石折寬厚一尺長二千九十二丈二尺七寸八分  
做細折長二十七百四十三丈六尺九寸每六尺  
一石匠一工用

石匠四千五百七十三工

做糙折長四千六十丈二尺八寸五分每丈三名

匠一工用

石匠三千一百二十三工

安砌湊長九百七十一丈七尺七寸每丈石匠二工用

石匠一千九百四十三工半

領架子湊長九百七十一丈七尺七寸每三丈石匠

一工用

石匠三百二十四工

抬石湊長九百七十一丈七尺七寸每丈壯夫四名

用

壯夫三千八百八十七名

下鐵錠三千五百六十五箇每五箇石匠一工用



石匠七百十三工

灌漿折長三千十八丈二尺四寸五分每丈白灰四十斤、江米八勺、白礬一兩二錢八分、漿夫三分名用

白灰十二萬七百二十九斤、

江米二石四斗一升四合五勺、

白礬二百四十一斤七兩三錢、

漿夫九百五名半、

拘抵油灰縫、湊長一千二百二十五丈九尺六寸、每

文桐油二兩、油灰二斤四兩、每十六丈拘抵夫一名用

桐油一百五十三斤三兩九錢、

油灰二千七百五十八斤六兩五錢、

拘抵夫七十六名半、

安砌青白石豆渣石料、每丈熟鐵樁四箇、用

熟鐵樁四千四箇、

抬運石料、每百丈榆木長撬一根、短撬一根、滾子

二根、長大繩二根、短大繩二根、繫繩一百斤用

長一丈徑六寸、榆木二十一根、

長六尺徑五寸榆木二十一根

長六尺徑六寸榆木四十二根

長八丈徑一寸大繩四十二條

長五丈徑一寸大繩四十二條

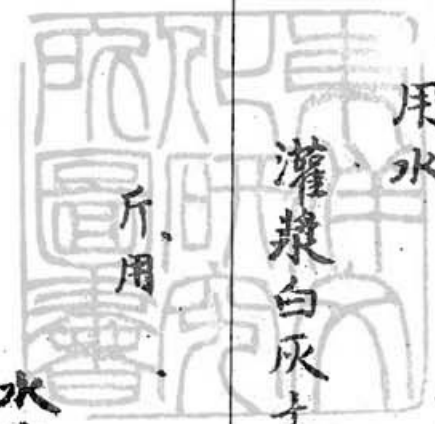
紫繩二千一百八十斤

砍做滾撬八十四根每五根砍撬木匠一工用

砍撬木匠十七工

用水

灌漿白灰十二萬四千三百九十九斤每斤水三



斤用

水重三十七萬三千一百九十七斤



南北泊岸背後湊長二十九丈二尺六寸，高九尺二寸五分，灰砌新樣城甃計三進，高二十三層，每層甃五百八十五箇，內除丁石尾一百二十六箇，各長二尺二寸五分，寬二尺五寸，內九十箇，各高一尺三寸五分，三十六箇，各高一尺二寸五分，計除甃二千八十一箇，淨用

新樣城甃一萬一千三百七十四箇

壓面後口散水，湊長二十九丈二尺六寸，平墁細澄漿，城甃計四百十八路，每路甃一箇半，牙子一道，計

甄二百九箇背底新樣城甄一層計三百九十路每路甄二箇用

細澄漿城甄八百三十六箇

新樣城甄七百八十箇

以上共用

細澄漿城甄八百三十六箇每箇白灰三斤每二

十七箇砍甄一工每四十箇瓦匠一工壯夫二

名用



白灰二千五百八斤

砍甄匠三十一工

瓦匠二十一工

壯夫四十二名

新樣城甄一萬二千一百五十四箇每箇白灰三斤

八兩每百五十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰四萬二千五百三十九斤

瓦匠八十一工

壯夫二百四十三名

墁地

細澄漿城執折計七百三十一箇半，每箇桐油八錢，白麩八錢用。

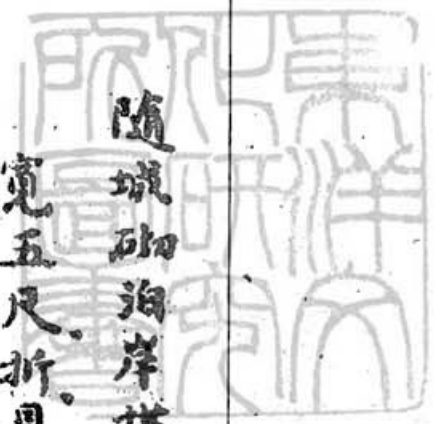
桐油三十六斤九兩二錢。

白麩三十六斤九兩二錢。

用水

細靚灰砌白灰四萬五千四十七斤，每斤水三斤用。

水重十三萬五千一百四十一斤。



隨城砌海岸搭拆躡盤架子，漆長二十九丈二尺六寸。

寬五尺折，見方丈十四丈六尺三寸，搭拆三次，每

次每丈紫繩十二斤，搭彩匠一工用。

紫繩五百二十六斤。

搭彩匠四十三工半。

隨走運石料搭拆戲橋四座，各長二丈四尺，寬一丈。

共折見方丈九丈六尺，搭拆三次，每次每丈紫繩

十二斤，搭彩匠二工用。

紫繩三百四十五斤。

搭彩匠五十七工。

拆架子每搭彩匠十工。拆搭彩匠五工用。

拆搭彩匠五十工。

往回搬運架木繩標等項。共用搭彩匠一百五十工。

半。每十工壯夫二名半用。

壯夫三十七名半。



南北泊岸地脚。各湊長十四丈六尺三寸。寬九尺七寸五

分。內北面側墻深六尺八寸。往上墮墻高七尺二寸。

南面側墻深五尺八寸。往上墮墻高八尺二寸。墻

內寬四尺七寸五分。金剛牆分位。礪下長一丈五

尺。大徑七寸。小徑五寸。柏木橋二路。共計三百六十

四根。其餘礪下長七尺。柏木地打一千六百三十六

根。山石榴當。高五寸。打外口寬五尺。築打襯平大

夯礪灰土一步。橋打上築打大夯礪灰土五步。折

側墻厚一尺。見方丈一百七十九丈七尺二寸。

九分

碣下長一丈五尺，大徑七寸，小徑五寸，柏木

橋三百六十四根

碣下長七尺，柏木地，打一千六百三十六根

山石摺當厚一尺，見方丈五丈二尺九寸八分

大券碣灰土，見方丈一百五十七丈二尺七寸

二分

河底濠長十四丈六尺三寸，均寬七丈九尺，削墻均深六

尺三寸，碣下長七尺，柏木地，打一萬六千六百四十

三根，山石摺當高五寸，打上築打大券碣灰土五步，

削墻厚一尺，見方丈七百二十八丈一尺三寸

五分

碣下長七尺，柏木地，打一萬六千六百四十三根

山石摺當厚一尺，見方丈四十七丈八尺二分

大券碣灰土，見方丈五百七十七丈八尺八分

五分

泊岸背後濠長二十九丈二尺六寸，寬五尺，築打大券

碣灰土二十二步，折

大夯碼灰土見方丈三百二十一丈八尺六寸

以上共折

削墻厚一尺見方丈九百七丈八尺六寸四分每丈削

夫二名用

則夫一千八百十六名

墻土方三百六十三方一分四厘五毫

碼下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿三百六十四

根每二根徑七寸椿箱一道每根鐵椿帽一葉長三

寸簷菇釘三箇砍尖木匠一工吊綫木匠一工碼夫

四十八名每二十根壯夫一名用

徑七寸熟鐵箍一百八十三道

鐵椿帽三百六十四箇

長三寸簷菇釘一千九十二箇

砍尖木匠三百六十四工

吊綫木匠三百六十四工

碼夫一萬七千四百七十二名

運椿壯夫十八名

搭碼盤架子下椿每根紫繩五斤搭彩匠一工壯夫



半名用

繫繩一千八百二十斤

搭彩匠三百六十四工

壯夫一百八十二名

碼下長七尺柏木地打一萬八千二百七十九根每

五十根砍尖木匠一工每三根碼夫一名每八十

根壯夫一名用

砍尖木匠三百六十五工半

碼夫六千九十三名

運杆壯夫二百二十八名半

搭碼盤架子下杆每百根繫繩二十斤搭彩匠一

工壯夫半名用

繫繩三千六百五十五斤

搭彩匠一百八十三工

壯夫九十一名半

山石樞當厚一尺見方丈五十三丈一尺每丈山石四

分每山石一方白灰一千五百斤樞當夫七名用

山石方二十一方二分四厘

白灰三萬一千八百六十斤。  
搗當夫一百四十八名半。

大夯礪灰土見方丈一千五十七丈一寸七分，每丈白灰  
八百斤，黃土二分，每四丈夯壯夫二十五名，用

白灰八十四萬五千六百十三斤。

黃土二百一十二方四分三毫。

夯壯夫六千六百六名半。

用水

白灰八十四萬五千六百十三斤，每斤水一斤，用

水重八十四萬五千六百十三斤。

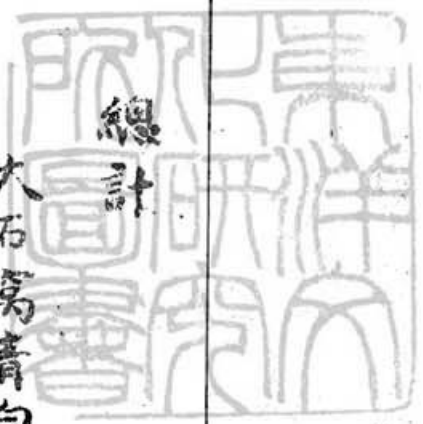
灰土見方丈一千五十七丈一寸七分，每丈水一千斤，用

水重一百五萬七千七十七斤。

搗當白灰三萬一千八百六十斤，每斤水三斤，用

水重九萬五千五百八十斤。

總計



大石窩青白石折寬厚一尺長八十七丈七尺八寸

豆渣石折寬厚一尺長二千九十二丈二尺七寸八分

山石高二尺五寸方二十一丈二分四厘

澄漿城甃八百三十六箇

新樣城甃一萬二千一百五十四斤

瓦作白灰二十萬一千三百六斤

土作白灰八十四萬五千六百十三斤

榆木

徑六寸

長一丈二十一根

長六尺四十二根

徑五寸

長六尺二十一根

大繩

徑一寸

長八丈四十二條

長五丈四十二條

紉纜八千五百二十六斤

長一丈五尺徑七寸小徑五寸柏木椿音六四根

長七尺柏木絕打一萬八千二百七十九根

白麩三十六斤九兩二錢

油灰二千七百五十八斤六兩五錢

徑七寸熟鐵椿箱一百八十二道

鐵椿帽三百六十四箇

長三寸磨菇釘一千九十二箇

熟鐵樁四千四箇

生鐵錠三千五百六十五箇。

砍撬木匠十七工。

砍尖木匠七百二十九工半。

吊線木匠三百六十四工。

石匠一萬一千八百九十七工半。

壯夫四千三十三名半。

狗棍夫七十六名半。

砍靛匠三十一工。

瓦匠一百二工。

壯夫二百八十五名。

漿夫九百三十一名。

拍當夫一百四十八名半。

水重六十萬三千九百十八斤。

搭彩匠六百九十七工半。

壯夫三百十一名。

刨夫一千八百十六名。

碓夫二萬三千五百六十五名。

夯壯夫六千六百六名半。

運打樁壯夫二百四十六名半。

黃土高二尺五寸方二百一十一方四分三毫。

增土高二尺五寸方三百六十三方一分四厘五毫。

水重一百九十萬二千六百三十斤。

採買

桐油一百八十九斤十三兩一錢。

江米二石四斗八升七合九勺。

白礬二百四十八斤十二兩七錢。

五孔橋河桶接往東拐南二面山石泊岸二段湊長  
四十二丈連埋頭均高一丈底寬六尺頂寬二尺  
五寸用青山石堆砌露明狗抵油灰地脚創墻深  
一丈二尺五寸築打大夯礮灰土五步背後寬五  
尺築打灰土二十步外口排下護牙打一路築打  
護牙灰土二步寬五尺。