

書名 崇陵工程做法冊一百二十八卷 油印本  
卷 卷四十  
內容分類 史-政書-考工-營造  
索書號 史部-政書-考工-17  
編號 B3902600

# 卷四十



[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](#)

第二號

第一號

計開

明 方 寶 地 崇  
正 垣 泊 岸 河 道 等 工 約 估 清 冊 目 錄 開 後

地宮瓦作

地宮石作

謹將頭段修建

高二尺五寸，黃土方八十三方四分五釐，  
高二尺五寸，墻土方九十八方六分八釐，  
水重九十九萬一千五百一斤。

採買

桐油四斤八兩六錢。

江米二石三斗六升九合四勺。

白礬一百五十八斤一兩三錢。

琉璃花門，東西進深紅牆下，更道二道，各長二十丈。

一尺一寸，寬一丈五寸，內北頭二段，各長五丈，裏

外皮俱露明，高五尺五寸，南頭二段，各長十五丈。

一尺一寸，外皮露明，高四尺，俱外下埋深二尺，安

砌裏面角柱，壓面用青白石，外面全剛牆，壓面疊

落踏，各二座，用豆渣石，見縫下生鐵銀錠，熟鐵

箍，拘抵油灰縫，臺幫裏面露明，砍細澄漿城，執三

順一丁，乾擺背，隨式城，執埋頭背後踏，踏背底。

臺面散水，平漫牙子立漫，俱新樣城，磚灰砌，灌漿。

西一道、隨出水涵洞一座、裏口面濶五尺、高五尺、安砌過梁、露明處用青白石、涵洞裝板、全剛牆、過梁等石、用豆渣石、見縫下生鐵銀錠、熟鐵拴、內裏安生鐵開標、地脚東一道、內北頭一段、長十丈、墻增均高七尺五寸、其餘剗墻深五尺、西一道、內北頭一段、長十五丈、墻增均高七尺三寸、其餘剗墻深四尺五寸、往上墻增高五寸、俱墻內碼下長七尺、柏木地杆、山石指當、高五寸、築打小夯碼灰土五步、因地勢低窪、內東一道、長十丈、添築觀平小夯碼灰土五步、西一道、長十五丈、添築觀平小夯碼灰土五步、散水地脚、築打大夯碼灰土二步、外口築打護牙寬五尺、

更道外口、護脚甄泊岸二道、淨湊長三十九丈二尺二寸、寬三尺、連埋頭均高四尺、安砌壓面、用豆渣石、台幫臺面、埋頭俱新樣城甄、灰砌灌漿、



更道北頭二段各長五丈露明高五尺五寸外下埋  
深二尺內

外面石幫二段濬長十丈豆渣石計一進高五層  
每層計石二十二塊寬二尺均厚一尺三寸每塊  
迎面做細五面做糙下鐵釘拘抵油灰縫折

豆渣石折寬厚一尺長一百三十丈

做細折長六十五丈

做糙折長三百二十二丈二尺

安砌濬長五十丈



擡石湊長五十丈。

灌漿折長一百七十一丈二尺。

下鐵錠一百十箇。

拘抵油灰縫湊長六十四丈九尺五寸。

上豆渣石壓面一層。連橫頭共計二十四塊。湊長十

丈六尺。寬二尺。厚一尺。每塊上迎面做細。兩頭後

口並底面做糙。頭縫下鐵錠折

豆渣石。折寬厚一尺。長二十一丈二尺。

做細折長三十一丈八尺。

做糙折長四十一丈四尺。

安砌湊長十丈六尺。

擡石湊長十丈六尺。

灌漿折長三十六丈六尺。

下鐵錠二十二箇。

上面連面九級踏踏二座內

下基石二路。每路一塊。長三尺。寬一尺二寸。厚一

尺。每塊

上面做細。圍縫並底面做糙。折

豆渣石折寬厚一尺長七尺二寸

做細折長七尺二寸

做糙折長二丈四尺

安砌濬長六尺

擡石濬長六尺

灌漿折長二丈一尺六寸

中級石十四路每路一塊長三尺寬一尺均厚八寸

五分

每塊上迎面做細兩頭後口並底面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長三丈五尺七寸

做細折長七丈七尺七寸

做糙折長十丈一尺五寸

安砌濬長四丈二尺

擡石濬長四丈二尺

灌漿折長十丈二尺

垂帶二道每道計二塊濬長九尺寬二尺厚九寸每

塊三迎面做細底面並兩頭做糙折

豆渣石折寬厚一尺長三丈二尺四寸

做細折長六丈八尺四寸

做糙折長八丈二尺八寸

安砌濬長一丈八尺

撞石濬長一丈八尺

灌漿折長四丈三尺二寸

象眼二箇濬長一丈四尺六寸折高二尺八寸豆渣

石計二層每層計四塊寬二尺厚一尺四寸每塊

迎面做細五面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長八丈一尺七寸六分



做細折長四丈八寸八分

做糙折長二十丈二尺四寸八分

安砌濬長二丈九尺二寸

撞石濬長二丈九尺二寸

灌漿折長十二丈一尺六寸八分

裏面青白石角柱二根各連樺高五尺一寸寬一尺

五寸厚一尺內上樺長一寸下樺長三寸除樺每

塊迎面做細占斧兩頭二肋並背面做糙做陰陽

樺八箇內四箇各長一寸四箇各長三寸俱深徑



三寸折

青白石折寬厚一尺長一丈五尺三寸

做細折長一丈四尺一寸

做糙折長三丈八尺九寸

占谷折長一丈四尺一寸

安砌湊長九尺四寸

擡石湊長九尺四寸

灌漿折長三丈五尺九寸

做陰陽樺折長一尺四寸四分

青白石壓面二十二塊湊長十丈寬二尺厚八寸每

塊上迎面做細露明占谷頭縫後口並底面做糙

下石錫折

青白石折寬厚一尺長十六丈

做細折長二十八丈

做糙折長三十五丈四尺

占谷折長八丈

安砌湊長十丈

擡石湊長十丈

灌漿折長三十一丈二尺。

下石錫二十道。

更道南頭二段、各長十五丈一尺一寸、露明高四尺。

外下埋深二尺內。

東一道、外面石帶一段、長十五丈一尺一寸、豆渣

石計一進、高四層、每層計石三十八塊、寬二尺、

均厚一尺二寸五分、每塊迎面做細、上下面兩

頭後口做糙、頭縫下生鐵錠折。

豆渣石、折寬厚一尺、長一百五十一丈一尺。

做細折長七十五丈五尺五寸。

做糙折長四百六十八丈八尺六寸。

安砌濬長六十丈四尺四寸。

撞石濬長六十丈四尺四寸。

灌漿折長二百三十四丈四尺三寸。

下鐵錠一百五十二箇。

拘抵油灰縫濬長七十九丈九尺四寸。

上豆渣石壓面一層、計三十八塊、濬長十五丈一尺

一寸寬二尺厚一尺、每塊上迎面做細、兩頭後口

並底面做糙頭縫下鐵錠折

豆渣石折寬厚一尺長三十丈二尺二寸

做細折長四十五丈三尺三寸

做糙折長六十丈五尺五寸

安砌濬長十五丈一尺一寸

撞石濬長十五丈一尺一寸

灌漿折長五十二丈九尺三寸

下生鐵錠三十八箇

西一道外面石幫下截除涵洞均濬長十四丈二尺

四寸豆渣石計一進高三層每層計石三十六塊

寬二尺內一層厚一尺三寸二層均厚一尺一寸

每塊迎面做細上下面兩頭後口做糙頭縫下鐵

錠折

豆渣石折寬厚一尺長九十六丈八尺三寸四分

做細折長四十八丈四尺一寸六分

做糙折長二百九十九丈九尺三寸六分

安砌濬長四十二丈七尺二寸

撞石濬長四十二丈七尺二寸



灌漿折長一百五十八丈三尺三寸六分。  
下鐵錠一百八箇。

拘抵油灰縫湊長五十五丈三尺。

上截湊長十五丈一尺一寸。豆渣石計一進高一層。  
計石三十八塊。寬二尺厚一尺六寸。每塊迎面做  
細。上下兩頭後口做糙頭縫下鐵錠折。

豆渣石折寬厚一尺長四十八丈三尺五寸二分。

做細折長二十四丈一尺七寸六分。

做糙折長一百八丈九尺三寸六分。

安砌湊長十五丈一尺一寸。

擡石湊長十五丈一尺一寸。

灌漿折長六十六丈五尺五寸六分。

下鐵錠三十八箇。

拘抵油灰縫湊長二十一丈三尺五寸。

上豆渣石壓面一層計三十八塊。湊長十五丈一尺一寸。  
寬二尺厚一尺。每塊上迎面做細。兩頭後口並底  
面做糙頭縫下鐵錠折。

豆渣石折寬厚一尺長三十丈二尺二寸。

做細折長四十五丈三尺三寸

做糙折長六十丈五尺五寸

安砌湊長十五丈一尺一寸

擡石湊長十五丈一尺一寸

灌漿折長五十二丈九尺三寸

下鐵錠三十八箇

上面連面九級踏踏二座內

下級石二路每路一塊長三尺寬一尺二寸厚一尺每塊上面做細圍縫並底面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長七尺二寸

做細折長七尺二寸

做糙折長二丈四尺

安砌湊長六尺

擡石湊長六尺

灌漿折長二丈一尺六寸

中級石十四路每路一塊長三尺寬一尺厚七寸每

塊上迎面做細兩頭後口並底面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長二丈九尺四寸

做細折長七丈一尺四寸

做糙折長九丈一尺

安砌濬長四丈二尺

擡石濬長四丈二尺

灌漿折長九丈一尺

垂帶二道每道計二塊濬長九尺寬二尺厚九寸每

塊三迎面做細底面並兩頭做糙折

豆渣石折寬厚一尺長三丈二尺四寸

做細折長六丈八尺四寸

做糙折長八丈二尺八寸

安砌濬長一丈八尺

擡石濬長一丈八尺

灌漿折長四丈三尺二寸

象眼二箇濬長一丈四尺六寸折高二尺三寸豆渣

石計二層每層四塊寬二尺均厚一尺一寸五分

每塊迎面做細五面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長六丈七尺一寸六分

做細折長三丈三尺五寸八分



做糙折長十八丈七尺一寸八分。

安砌湊長二丈九尺二寸。

擡石湊長二丈九尺二寸。

灌漿折長十一丈三寸八分。

西一道，隨出水涵洞一座，裏口高五尺，寬五尺，內豆

渣石裝板計五路，每路二塊，湊長九尺，寬二尺一

寸，厚一尺，每塊上面做細圍縫，做糙頭縫，下鐵錠折

豆渣石，折寬厚一尺，長九丈四尺五寸。

做細折長九丈四尺五寸。

做糙折長十三丈二尺。

安砌湊長四丈五尺。

擡石湊長四丈五尺。

灌漿折長十八丈。

下鐵錠十三箇。

拘抵油灰縫湊長一丈七尺五寸。

第二層，疊落擋當裝板一層，計一塊，長五尺，寬二尺。

五寸，厚一尺，五面做細底面，做糙折。

豆渣石，折寬厚一尺，長七尺五寸。

做細折長二丈五寸。

做糙折長七尺五寸。

安砌濬長五尺。

擡石濬長五尺。

灌漿折長一丈五尺五寸。

拘抵油灰縫濬長一丈。

第三層、疊落指當裝板二層、每層計四路、每路一塊。

各長五尺、內一路寬二尺、三路各寬一尺五寸、俱

厚一尺、每塊五面做細、底面做糙、肋縫下鐵錠折

豆渣石折寬厚一尺、長六丈五尺。

做細折長十七丈一尺。

做糙折長六丈五尺。

安砌濬長四丈。

擡石濬長四丈。

灌漿折長十三丈一尺。

下鐵錠十四箇。

拘抵油灰縫濬長一丈。

第四層、疊落指當裝板一層、計一塊、長五尺、寬一尺。

五寸厚一尺五面做細底面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長七尺五寸

做細折長二丈五寸

做糙折長七尺五寸

安砌濬長五尺

擡石濬長五尺

灌漿折長一丈五尺五寸

拘抵油灰縫濬長一丈

第五層壹落指當裝板二層每層計二路每路一塊

各長五尺內一路寬二尺一路寬一尺五寸俱厚

一尺每塊五面做細底面做糙肋縫下鐵錠折

豆渣石折寬厚一尺長三丈五尺

做細折長八丈九尺

做糙折長三丈五尺

安砌濬長二丈

擡石濬長二丈

灌漿折長六丈九尺

下鐵錠六箇



拘抵油灰縫湊長一丈。

第六層擋當裝板一層計一塊長五尺寬二尺厚一尺五面做細底面做糙打陰榫五箇各見方四寸深三寸折

豆渣石折寬厚一尺長一丈。

做細折長二丈。

做糙折長一丈。

安砌湊長五尺。

擡石湊長五尺。

灌漿折長一丈九尺。

打陰榫折長二尺四寸。

拘抵油灰縫湊長一丈一尺。

金剛牆二道各長一丈五寸裏面高九尺外面高五尺均高七尺豆渣石計一進高五層每層計石三塊共計十五塊湊長五丈二尺五寸寬二尺均厚一尺四寸每塊迎面做細上下面兩頭後口做糙下鐵錠折

豆渣石折寬厚一尺長二十九丈四尺。

做細折長十四丈七尺。

做糙折長七十三丈五尺。

安砌濬長十丈五尺。

擡石濬長十丈五尺。

灌漿折長四十六丈九尺。

下鐵錠四十四箇。

拘抵油灰縫濬長十三丈三尺。

過梁石五搭內

表面一搭青白石計一塊長八尺寬二尺一寸厚

一尺四寸。迎面做細。占谷五面做糙。下鐵錠折

青白石。折寬厚一尺。長二丈三尺五寸二分。

做細折長一丈一尺二寸。

做糙折長五丈六寸八分。

占谷折長一丈一尺二寸。

安砌濬長八尺。

擡石濬長八尺。

灌漿折長二丈三尺三寸八分。

下鐵錠三箇。

四搭每搭豆渣石計一塊各長八尺寬二尺一寸厚  
一尺四寸內一塊迎面做細五面做糙三塊六面做糙助縫下鐵

錠打陰樁五箇各見方四寸深三寸折

豆渣石折寬厚一尺長九丈四尺八分

做細折長一丈一尺二寸

做糙折長二十三丈六尺三寸二分

安砌濬長三丈二尺

挂石濬長三丈二尺

運漿折長八丈二尺三寸二分

打陰樁擗長二尺四寸

下鐵錠九箇

連樁長五尺六寸見方四寸內上下樁各

長三寸徑三寸生鐵開樁五根

更道外口護脚泊岸二道共計壓面石一百十二塊

淨濬長三十九丈二尺二寸寬一尺五寸厚一尺

每塊上迎面做細頭縫後口並底面做糙折

豆渣石折寬厚一尺長五十八丈八尺五寸

做細折長九十八丈五寸





做總折長一百三十一丈六尺五寸

安砌濬長三十九丈二尺二寸

接石濬長三十九丈二尺二寸

灌漿折長一百十四丈八尺五寸

下鐵錠一百十箇

以上共折

青白石折寬厚一尺長十九丈八尺八寸二分

做細折長三十丈五尺三寸每丈石匠二工半用

石匠七十六工半

做總折長四十四丈三尺五寸八分每丈石匠三工

石匠八十九工

占斧折長十丈五尺三寸每八尺石匠一工用

石匠十三工

做陰陽樺折長一尺四寸四分每丈石匠三工用

石匠半工

下石錫二十道每六道石匠一工用

石匠三工半

下鐵錠三箇每三箇石匠一工用

石匠一工。

空砌濬長十一丈七尺四寸。每丈石匠三工。用

石匠三十五工。

擺滾子濬長十一丈七尺四寸。每三丈石匠一工。用

石匠四工。

擡石濬長十一丈七尺四寸。每丈壯夫五名。用

壯夫五十九名。

灌漿折長三十七丈二尺二寸八分。每丈白灰四十斤。

江米八勺。白礬二兩二錢八分。漿夫二分八厘。名用

白灰一千四百八十五斤。

江米二升九合七勺。

白礬二斤十五兩五錢。

漿夫十名半。

豆渣石折寬厚一尺。長六百五十六丈八尺三寸六分。

做細折長五百二十八丈四尺九寸八分。每六尺石匠五

石匠八百八十一工。

做糙折長一千六百九十六丈四尺九寸。每丈三尺石匠五

石匠一千三百五工。

做陰陽樨折長四尺九寸。每丈石匠二工半。用

石匠一工。

下鐵錠七百二箇。每五箇石匠一工。用

石匠一百四十五半。

下開樨五根。每根石匠一工。用

石匠五工。

安砌湊長二百九十三丈五寸。每丈石匠二工。用

石匠五百八十六工。

領架子湊長二百九十三丈五寸。每三丈石匠一工。用

石匠九十七工半。

擡石湊長二百九十三丈五寸。每丈壯夫四名。用

壯夫一千一百七十二名。

灌漿折長一十四丈四尺三寸。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

白灰四萬一千六百十七斤。

江米八斗三升二合三勺。

白礬八十三斤三兩七錢。

漿夫三百十二名。



拘抵油灰縫湊長二百四十一丈六尺九寸每丈桐油

二兩油灰二斤四兩每十六丈拘抵夫一名用

桐油三十斤三兩三錢

油灰五百四十三斤十二兩八錢

拘抵夫十五名

安砌青白豆渣石料每丈熟鐵樁四箇用

熟鐵樁一千二百十九箇

接運石料每百丈紫繩一百斤

紫繩三百四斤

榆木滾撬大繩挪用

用水

灌漿白灰四萬三千一百二斤每斤水三斤用

水十二萬九千三百六斤

北起疊落紅牆下裡面臺幫二段各露明除角柱淨

長四丈八尺五寸淨高四尺七寸細澄漿城款三

順一丁乾擺計一進高十四層每層丁款十箇順

款三十箇背館長五丈高四尺七寸寬四尺八寸

隨式城款計七進高十四層每層款二百五十箇

內除丁甃尾一百四十箇計除隨式城甃七十箇、  
角柱分位計除隨式城甃七箇用

細澄漿城甃一千十二箇

隨式城甃六千八百四十六箇

壓面後口二段各長五丈寬三尺新樣城甃計四進、  
高二層每層甃一百三十三箇用

新樣城甃五百三十二箇

外面石幫背後二段各長五丈高四尺五寸新樣城  
甃計四進高十一層每層甃一百三十三箇用

新樣城甃二千九百二十六箇

下埋頭背後二段各長五丈寬八尺五寸高二尺新  
樣城甃計十一進半高五層每層甃三百八十三  
箇內除土襯石湊長十丈寬一尺三寸厚八寸計  
除甃二百二十二箇淨用

新樣城甃三千六百八箇

踏踏級石背後二段各長三尺湊寬二丈八尺新樣  
城甃計三十七進半高二層每層甃七十五箇用  
新樣城甃三百箇

去面二段各除踏踏厚面淨長三丈九尺八寸寬三尺新樣城執計四進連背底高二層每層執一百六箇用

新樣城執四百二十四箇

東更道南頭外面石幫背後漆長十五丈一尺一寸高五尺寬三尺新樣城執計四進高十二層每層執四百三箇裏面通高六尺寬五尺五寸新樣城執計七進高十四層每層執七百五箇內除上襯石漆長十五丈一尺一寸寬一尺三寸厚八寸計

除執三百三十二箇半淨用

新樣城執一萬四千三百七十三箇半

西更道南頭外面石幫背後漆長十五丈一尺一寸內長十四丈二尺一寸高五尺寬三尺新樣城執計四進高十二層每層執三百七十八箇裏面通高六尺寬五尺五寸新樣城執計七進半高十四層每層執七百十箇半長九尺新樣城執計六進折高一層計執三十六箇過梁兩頭分位新樣城執計八進半高三層每層執五箇半內除土襯石



湊長十四丈三尺一寸寬一尺三寸厚八寸計除  
執三百十五箇淨用

新樣城執一萬四千二百二十箇半

踏踏級石背後二段各長三尺湊寬二丈八尺新樣  
城執計三十七進半高二層每層執七十五箇用

新樣城執三百箇

臺面二段各除踏踏分位淨長十四丈二尺九寸寬

三尺新樣城執計四進連背底高二層每層執三百

八十三箇用

新樣城執一千五百二十八箇

東西更道外口護脚泊岸二道淨湊長三十九丈二尺

二寸高三尺新樣城執計四進高七層每層執一

千四十六箇臺面湊長三十九丈二尺二寸淨寬

一尺五寸新樣城執計二進連背底高二層每層

執五百二十三箇用

新樣城執八千三百六十八箇

東西更道外口散水淨湊長三十九丈二尺二寸新

樣城執計五百二十三路每路執一箇半牙子一

道計執二百六十一箇米背底新樣城執一層計

七百八十四箇米用

新樣城執一千八百三十箇米、

攔土金剛牆內東一道北頭二面淨濬長十八丈八尺

高五尺五寸新樣城執計四進高十二層每層執

五百一箇米西一道南頭淨濬長二十八丈八尺

每五尺三寸高五尺三寸新樣城執計四進高十

二層每層執七百六十八箇用

新樣城執一萬五千二百三十四箇



以上共用

細澄漿城執一千十二箇每箇白灰三斤每二十七

箇砍執匠一工每四十箇瓦匠一工壯夫二名用

白灰三千三十六斤

砍執匠三十七工半

瓦匠二十五工半

壯夫五十一名

新樣城執四萬八千四百十箇米每箇白灰三斤

八兩每五百五十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰十六萬九千四百三十六斤

瓦匠三百二十三工

壯夫九百六十九名

隨式城執六千八百四十六箇每箇白灰二斤十

二兩每一百八十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰一萬八千八百二十六斤

瓦匠三十八工

壯夫一百十四名

經新樣城執一萬五千二百三十四箇每箇白灰

二斤每三千七百五十箇黃土一方每一百八

十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰三萬四百六十八斤

黃土四方六釐

瓦匠一百一工半

壯夫三百四名半

用水

細執灰切白灰十九萬一千三百九十八斤每斤

水三斤用



水重五十七萬三千八百九十四斤

糙砌白灰三萬四百六十八斤每斤水二斤用

水重六萬九百三十六斤

黃土方四方六釐每方水一萬五千斤用

水重六萬九百斤



隨史道泊岸安砌石料搭拆脚手架子二座湊長四  
十丈二尺二寸搭拆二次每次每丈用紫繩十斤

搭彩匠一工用

架木標棍挪用

紫繩八百四斤

搭彩匠八十工半

隨走運物料搭拆戲橋四座各長三丈六尺寬一丈

折見方丈十四丈四尺搭拆三次每次每丈用紫

繩十二斤搭彩匠二工用

架木標棍擲用。

紮繩五百十八斤。

搭彩匠八十六工半。

拆架子每搭彩匠十工、拆搭彩匠五工、用

拆搭彩匠八十三工半。

往回搬運架木標棍繩斤每搭彩匠十工、壯夫二

名、用

壯夫六十二名半。

地脚二道、各序長十九丈五尺一寸、寬一丈六尺五寸、東一道、由北頭一段長九丈七尺、墳塋均高七

尺五寸、其餘長九丈八尺一寸、創塋深五尺、西一

道、內北頭一段長十四丈七尺、墳塋均高七尺三

寸、其餘長四丈八尺一寸、創塋深四尺五寸、往上

墳塋高五寸、塋內礮下長七尺、柏木地杙共計五

千九百根、山石擋當高五寸、打土築打小夯礮灰

土五步、因地勢低窪、東一道、北頭長九丈七尺、西

一道、北頭長十四丈七尺、俱添築觀平小夯礮灰

土五步。打外口寬六尺。築打觀平小夯碼灰土一步折。

刨增厚一尺。見方丈一百十六丈六尺四寸六分。

碼下長七尺。柏木地打五千九百根。

山石厚一尺。見方丈十六丈九尺四寸五分。

小夯碼灰土。見方丈五百四十六丈二寸七分。

散水地脚淨長三十九丈二尺二寸。寬四尺。築打大夯。

碼灰土二步。牙子外口寬五尺。築打護牙灰土二

步折。

大夯碼灰土。見方丈七十五丈九寸六分。

以上共折

刨增厚一尺。見方丈一百十六丈六尺四寸六分。

每丈刨夫二名用。

刨夫二百三十三名。

增土方四十六方六分五釐。

碼下長七尺。柏木地打五千九百根。每三根碼夫

一名。每五十根砍尖木匠一工。每八十根壯夫

一名用。

碼夫一千九百六十六名半。



砍尖木匠一百十八工

壯夫七十四名

搭碣盤架子下杵每百根紫繩二十斤搭彩匠一

工壯夫半名用

紫繩一千一百八十斤

搭彩匠五十九工

壯夫二十九名半

山石厚一尺見方丈十六丈九尺四寸五分每工

山石四分每山石一方白灰一千五百斤指當

夫七名用

山石方六方七分六釐

白灰一萬一百五十五斤

指當夫四十七名半

小券碣灰土見方丈五百四十六丈六尺二寸七

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用

白灰八十七萬四千六百三斤

黃土一百九方三分二釐

江米一石六斗三升九合八勺

白礬二十斤七兩九錢

夯壯夫二萬九千一百五十三名半

大夯礮灰土見方丈七十丈五尺九寸六分每丈

白灰八百斤黃土二分每四丈夯壯夫二十五名用

白灰五萬六千四百七十六斤

黃土方十四方一分一釐

夯壯夫四百四十一名

用水

指當白灰一萬七千六百八十五斤每斤水三斤用

水重三萬四百六十五斤

地脚白灰七十三萬一千七十九斤每斤水一斤用

水重九十三萬一千七十九斤

大小夯礮灰土見方丈七百七丈二尺二寸三分每

丈水一千斤用

水重六十一萬七千二百二十三斤

總計

大石窩青白石折寬厚一尺長十九丈八尺八寸二分

豆渣石折寬厚一尺長六百五十六丈八尺三寸六分

山石高二尺五寸方六方七分六厘

細澄漿城執一千十二箇

新樣城執六萬三千六百四十四箇半

隨武城執六千八百四十六箇

瓦作白灰二十七萬五千二十三斤

土作白灰九十三萬一千七十九斤



紫繩二千八百六斤。

油灰五百四十三斤十二兩八錢。

長七尺柏木地釘五千九百根。

長五尺見方四寸外上下樺各長三寸徑三寸生

鐵開標五根。

生鐵錠七百五箇。

長五寸石錫二十道。

熟鐵捶一千二百十九箇。

砍尖木匠一百十八工。

運打壯夫七十四名。

石匠三年二百三十八工半。

壯夫一千二百三十一名。

拘抵夫十五名。

砍穀匠三十七工半。

瓦匠四百八十八工。

壯夫一千四百三十八名半。

燒夫三百二十二名半。

抬管夫四十九名半。

卷之四

四

高二尺五寸黃土亦四方六釐

水重八十五萬五千五百一十斤

徐彩重三百九十二斤

壯夫九十二名

劍夫二百三十三名

礮夫一千九百六十六名半

倉壯夫二萬九千五百九十四名半

高二尺五寸黃土亦一百二十三方四分三釐

高二尺五寸黃土亦四十六方六分五釐

水重一百五十四萬八千三百二斤

採買

江米二石五斗一合八勺

白礬一百六斤十一兩一錢

桐油三十斤三兩三錢