

萬 有 文 庫

第一集一千種

王 雲 五 主 編

營 造 法 式

(五)

李 誠 編 修

商 務 印 書 館 發 行



營 造 法 式

(五)

李 誠 編 修

國 學 基 本 叢 書

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

營造法式卷第二十三

通直郎管修葺差外第再提舉修葺班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

小木作功限四

轉輪經藏

壁藏

轉輪經藏

轉輪經藏一坐八瓣內外槽帳身造

外槽帳身腰檐平坐上施天宮樓閣共高二丈徑一丈六

尺

帳身外柱至地高一丈二尺

造作功

帳柱每一條

歡門每長一丈

右各一功五分

隔料版并貼柱子及仰托棍每長一丈二功五分

帳帶每三條一功

攏裏二十五功

安卓一十五功

腰檐高二尺料槽徑一丈五尺八寸四分

造作功

料槽版長一丈五尺

壓厦版及山版同

一功

内外六鋪作外跳一抄兩下昂裏跳並卷頭料拱每

一朶共二功三分

角梁每一條

子角梁同

八分功

貼生每長四丈

飛子每四十枚

白版紐計每長三丈廣一尺

厦瓦版同

瓦隴條每四丈

搏脊每長二丈五尺

搏脊搏同

角脊每四條

瓦口子每長三丈

小山子版每三十枚

井口棍每三條

立梃每一十五條

馬頭梃每八條

右各一功

攏裹三十五功

安卓二十功

平坐高一尺徑一丈五尺八寸四分

造作功

料槽版每長一丈五尺

壓厦版同

鴈翅版每長三丈

井口梃每三條

馬頭梃每八條

面版每長一丈廣一尺

右各一功

料拱六鋪作並卷頭

材廣厚同腰檐

每一采共一功一分

單鉤闌高七寸每長一丈

望柱在內

共五功

攏裏二十功

安卓一十五功

天宮樓閣共高五尺深一尺

造作功

角樓子每一坐

廣二辨

並挾屋行廊

各廣二辨

共七十二功

茶樓子每一坐

廣同上

並挾屋行廊

各廣同上

共四十五功

攏裏八十功

安卓七十功

裏槽高一丈三尺徑一丈

坐高三尺五寸坐面徑一丈一尺四寸四分枋槽徑九尺

八寸四分

造作功

龜脚每二十五枚

車槽上下澁坐面澁猴面澁每各長五尺

車槽澁并芙蓉華版每各長五尺

坐腰上下子澁三澁每各長一丈

壺門神龕
並背版同

坐腰澁并芙蓉華版每各長四尺

明金版每長一丈五尺

料槽版每長一丈八尺

壓厦版同

坐下榻頭木每長一丈三尺

下臥棍同

立棍每一十條

柱脚方每長一丈二尺

方下臥棍同

拽後棍每一十二條

猴面錘面棍同

猴面梯盤棍每三條

面版每長一丈廣一尺

右各一功

六鋪作重拱卷頭料拱每一朶共一功一分

上下重臺鉤闌高一尺每長一丈七功五分

攏裏三十功

安卓二十功

帳身高八尺五寸徑一丈

造作功

帳柱每一條一功一分

上隔料版並貼絡柱子及仰托棍每各長一丈二功

五分

下錠脚隔料版並貼絡柱子及仰托棍每各長一丈

二功

兩頰每一條三分功

泥道版每一片一分功

歡門華瓣每長一丈

帳帶每三條

帳身版紐計每長一丈廣一尺

帳身內外難子及泥道難子每各長六丈

右各一功

門子合版造每一合四功

攏裏二十五功

安卓一十五功

柱上帳頭共高一尺徑九尺八寸四分

造作功

料槽版每長一丈八尺

壓厦版同

角枋每八條

搭平棊方子每長三丈

右各一功

平棊依本功

六鋪作重栱卷頭科栱每一朶一功一分

攏裏二十功

安卓一十五功

轉輪高八尺徑九尺用立軸長一丈八尺徑一尺五寸

造作功

軸每一條九功

輻每一條

外輞每二片

裏鞆每一片

裏柱子每二十條

外柱子每四條

挾木每二十條

面版每五片

格版每一十片

後壁格版每二十四片

難子每長六丈

托輻牙子每一十枚

托棖每八條

立絞棍每五條

十字套軸版每一片

泥道版每四十片

右各一功

攏裏五十功

安卓五十功

經匣每一隻長一尺五寸高六寸

盪頂在內

廣六寸五分

造作攏裏共一功

右轉輪經藏總計造作共一千九百三十五功二分攏裏

共二百八十五功安卓共二百二十功

壁藏

壁藏一坐高一丈九尺廣三丈兩擺手各廣六尺內外槽

共深四尺

坐高三尺深五尺二寸

造作功

車槽上下澁并坐面猴面澁芙蓉瓣每各長六尺

子澁每長一丈

臥棍每十條

立棍每十二條棧後棍羅文棍同

上下馬頭棍每一十五條

車槽澁並芙蓉華版每各長五尺

坐腰並芙蓉華版每各長四尺

明金版並造每長二丈料槽壓厦版同

柱脚方每長一丈二尺

榻頭木每長一丈三尺

龜脚每二十五枚

面版合縫在內紐計每長一丈廣一尺

貼絡神龕並背版每各長五尺

飛子每五十枚

五鋪作重拱卷頭科拱每一朶

右各一功

上下重臺鉤闌高一尺長一丈七功五分

攏裏五十功

安卓三十功

帳身高八尺深四尺作七格每格內安經匣四十枚

造作功

上隔料並貼絡及仰托棍每各長一丈共二功五分
下錠脚並貼絡及仰托棍每各長一丈共二功

帳柱每一條

歡門剗造華辨在內每長一丈

帳帶剗切在內每三條

心柱每四條

腰串每六條

帳身合版紐計每長一丈廣一尺

格棍每長三丈逐格前後柱子同

鈿面版棍每三十條

格版每二十片各廣八寸

普拍方每長二丈五尺

隨格版難子每長八丈

帳身版難子每長六丈

右各一功

平棊依本功

摺疊門子每一合共三功

逐格鈿面版紐計每長一丈廣一尺八分功

攏裏五十五功

安卓三十五功

腰檐高二尺料槽共長二丈九尺八寸四分深三尺八寸四分

造作功

料槽版每長一丈五尺

鑰匙頭及壓版並同

山版每長一丈五尺合廣一尺

貼生每長四丈

瓦隴條同

曲椽每二十條

飛子每四十枚

白版紐計每長三丈廣一尺

版瓦同

搏脊搏每長二丈五尺

小山子版每三十枚

瓦口子簽切每長三丈

在內

臥椳每一十條

立椳每一十二條

右各一功

六鋪作重拱一抄兩下昂料拱每一朶一功二分

角梁每一條子角八分功

梁同

角脊每一條二分功

攏裏五十功

安卓三十功

平坐高一尺料槽共長二丈九尺八寸四分深三尺八寸

四分

造作功

料槽版每長一丈五尺

鑰匙頭及壓
厦版並同

鴈翅版每長三丈

臥梃每十條

立梃每十二條

鈿面版紐計每長一丈廣一尺

右各一功

六鋪作重拱卷頭料拱每一朶共一功一分

單鉤闌共七寸每長一丈五功

攏裏二十功

安卓一十五功

天宮樓閣

造作功

殿身每一坐

廣二辨

并挾屋行廊

各廣二辨

各三層共八十

四功

角樓每一坐

廣同上

并挾屋行廊等並同上

茶樓子並同上

右各七十二功

龜頭每一坐

廣一辨

并行廊屋

廣二辨

各三層共三十功

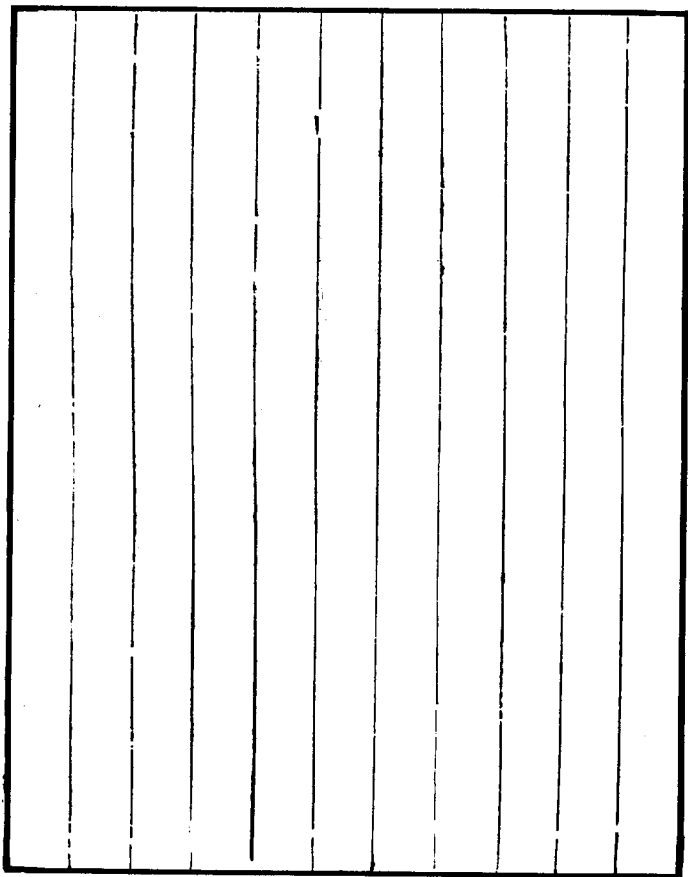
攏裏一百功

安卓一百功

經匣準轉輪藏經匣功

右壁藏一坐總計造作共三千二百八十五功三分攏裏
共二百七十五功安阜共二百一十功

營造法式卷第二十三



營造法式卷第二十四

通直郎管修葺第外第專一提舉修葺班直諸堂營房等臣李誠奉

聖旨編修

諸作功限一

彫木作

旋作

鋸作

竹作

彫木作

每一件

混作

照壁內貼絡

寶牀長三尺

每尺高五寸其牀垂牙豹脚造上彫香鑪香合蓮華寶料香山七寶等共

五十七功

每增減一寸各加減一功
九分仍以竇牀長為法

真人高二尺廣七寸厚四寸六功

每高增減一寸
各加減三分功

仙女高一尺八寸廣八寸厚四寸一十二功

每高增
減一寸

各加減六
分六厘功

童子高一尺五寸廣六寸厚三寸三功三分

每高增
減一寸

各加減二
分二厘功

角神高一尺五寸七功一分四厘

每增減一寸各加
減四分七厘六毫

功竇藏神每
功減三分功

鶴子高一尺廣八寸首尾共長二尺五寸三功

每高
增減

一寸各加
減三分功

雲盆或雲氣曲長四尺廣一尺五寸七功五分

每廣
增減

一寸各加
減五分功

帳上

纏柱龍長八尺徑四寸五段造並爪甲脊三六功

每長增減一尺各加減三功若牙
魚并纏寫生華每功減一分功

虛柱蓮華蓬五層下層蓬徑六寸為率六功四分每增

減一層各加減六分功如下層
蓮徑增減一寸各加減三分功

扛坐神高七寸四功每增減一寸各加減六分
功力士每功減一分功

龍尾高一尺三功五分每增減一寸各加減三分
分五厘功鷗尾功減半

嬪伽高五寸連翅並蓮華坐一功八分每增減一寸
或雲子或山子各加減四分

獸頭高五寸七分功每增減一寸各加
減一分四厘功

套獸長五寸功同獸頭

蹲獸長三寸四分功每增減一寸各加減一分三厘功

柱頭取徑為準

坐龍五寸四功每增減一寸各加減八分功其柱頭如帶仰覆蓮荷臺坐每徑一寸加功

一分下同

師子六寸四功二分每增減一寸各加減七分功

孩兒五寸單造三功每增減一寸各加減六分功雙造每功加五分功

鴛鴦鴉鵝之類同四寸一功每增減一寸各加減二分五厘功

蓮荷

蓮華六寸實彫六層三功每增減一寸各加減五分功如增減層數以所計功作六

分每層各加減一分減至三層止如蓬葉造其功加倍

荷葉七寸五分功每增減一寸各加減七厘功

半混

彫插及貼絡寫生華透突造同如剔地加功三分之一

華盆

牡丹芍藥同高一尺五寸六功每增減一寸各加減五分功加至二尺五

寸減至一尺止

雜華高一尺二寸卷搭造三功每增減一寸各加減二分三厘功平彫減

功三分之一

華枝長一尺廣五寸至八寸

牡丹芍藥同三功五分每增減一寸各加減三分五厘功

雜華二功五分每增減一寸各加減二分五厘功

貼絡事件

昇龍行龍

長一尺二寸

下飛鳳同

二功

每增減一寸各加減一分六厘功牌

上貼絡者同下準此

飛鳳

立鳳孔雀牙魚

一功二分

每增減一寸各加減一分功內鳳如華尾造平彫每

功加三分功若卷搭每功加八分功

飛仙類

長一尺一寸二分

每增減一寸各加減一分七厘功

師子

狻猊麒麟海馬同

長八寸八分

每增減一寸各加減一分功

真人高五寸

下至童子同

七分功

每增減一寸各加減一分五厘功

仙女八分功

每增減一寸各加減一分六厘功

菩薩

一功二分每增減一寸各加減一分四厘功

童子

孩兒

五分功

每增減一寸各加減一分功

鴛鴦

鸚鵡羊鹿之類同

長一尺

下雲子同

八分功

每增減一寸各加減八厘功

雲子六分功

每增減一寸各加減六厘功

香草高一尺三分功

每增減一寸各加減三厘功

故實人物

以五件為率

各高八寸共三功

每增減一件各加減六分功即

每增減一寸各加減三分功

帳上

帶長二尺五寸

兩面結帶造

五分功

每增減一寸各加減二厘功若彫華者同

華版功

山華蕉葉版

以長一尺廣八寸為率實雲頭造

三分功

平棊事件

盤子徑一尺

剗雲子間起突盤龍其牡丹華間起突龍鳳之類平彫者同卷搭者加功三分

之三功每增減一寸各加減三分功減至五寸止下雲圈海眼版同

雲圈徑一尺四寸二功五分每增減一寸各加減二分功

海眼版水地間海魚等徑一尺五寸二功每增減一寸各加減一分四厘功

雜華方三寸透突平彫三分功角華減功之半角蟬又減三分之一

華版

透突間龍鳳之類同廣五寸以下每廣一寸一功如兩面彫功加倍其

剔地減長六分之一廣六寸至九寸者減長五分之一廣一尺以上者減長三分之一

一華牌帶同

卷搭彫雲龍同如兩卷造每功加一分長一尺八寸

廣六寸至九寸者即長三尺五寸廣一尺以上者即長七尺二寸

海石榴長一尺廣六寸至九寸者即長四尺五寸廣一尺以上者即長四尺五寸

牡丹芍藥同

長一尺四寸廣六寸至九寸者即長二尺八寸廣一尺以上者即長五尺

尺五寸

平彫長一尺五寸

廣六寸至九寸者即長六尺廣一尺以上者即長一十尺如長生蕙

草間羊鹿鴛鴦之類各加長三分之一

鈎闌檻面

實雲頭兩面彫造如鑿撲每功加一分功其彫華樣者同華版功如上面彫者減功之半

雲拱長一尺七分功

每增減一寸各加減七厘功

鸞項長二尺五寸七分五厘功

每增減一寸各加減三厘功

地震長二尺一功三分

每增減一寸各加減六厘五毫功如用華盆即同華版功

矮柱長一尺六寸四分八厘功

每增減一寸各加減三厘功

刺萬字版每方一尺二分功

如鈎片減功五分之一

椽頭盤子

鈎闌尋杖頭同剔地雲鳳或雜華以徑三寸為準七

垂魚

鑿撲實彫雲頭造惹草同

每長五尺四功

每增減一尺各加減八分功如間雲鶴之

分五厘功

每增減一寸各加減二分五厘功如雲龍造功加三分之一

類加功四分之一

惹草每長四尺二功

每增減一尺各加減五分功如間雲鶴之類加功三分之一

搏科蓮華

帶枝梗

長一尺二寸一功二分

每增減一寸各加減一分功如

不帶枝梗減功三分之一

手把飛魚長一尺一功二分

每增減一寸各加減一分二厘功

伏兔荷葉長八寸四分功

每增減一寸各加減五厘功如蓮華造加功三分之一

义子

雲頭兩面彫造雙雲頭每八條一功

單雲頭加數二分之一若彫一

面減功之半

錠脚壺門版實彫結帶華透突每二十一盤一功

毬文格子挑白每長四尺廣二尺五寸以毬文徑五寸

為率計七分功如毬文徑每增減一寸各加減五厘功其格子長廣

不同者以積尺加減

旋作

殿堂等雜用名件

椽頭盤子徑五寸每五十五枚每增減五分各加減一枚

楮角梁寶餅每徑五寸每增減五分各加減一分功

蓮華柱頂徑二寸每三十二枚每增減五分各加減三枚

木浮漚徑三寸每二十枚每增減五分各加減二枚

鈎闌上蔥臺釘高五寸每十六枚每增減五分各加減二枚

蓋蔥臺釘筒子高六寸每二十二枚每增減三分各加減一枚

右各一功

柱頭仰覆蓮胡桃子二段徑八寸七分功每增一寸加一分功若三

段造每一功加二分功

照壁寶牀等所用名件

注子高七寸一功每增一寸加二分功

香鑪徑七寸每增一寸加一分功
下酒杯盤荷葉同

鼓子高三寸鼓上釘銀等在內每增一寸加一分功

注盃徑六寸每增一寸加一分五厘功

右各八分功

酒杯盤七分功

荷葉徑六寸

鼓坐徑三寸五分每增一寸加五厘功

右各五分功

酒杯徑三寸蓮子同

卷荷長五寸

杖鼓長三寸

右各三分功如長徑各增一寸各加五厘功其蓮子外貼子造若剔空旋鑿貼蓮

子加二分功

披蓮徑二寸八分二分五厘功每增減一寸各加減三厘功

蓮蓓蕾高三寸並同上

佛道帳等名件

火珠徑二寸每十五枚每增減二分各加減一枚至三寸六分以上每徑增減一

同分

滴當子徑一寸每四十枚每增減一分各加減二枚至一寸五分以上每增減一分

各加減一枚

瓦頭子長二寸徑一寸每四十枚每徑增減一分各加減四枚加至一寸五

止分

瓦錢子徑一寸每八十枚每增減一分各加減五枚

寶柱子長一尺五寸徑一寸二分如長一尺徑二寸者同每十

五條每長增減一寸各加減一條

如長五寸徑二寸每

三十條每長增減一寸各加減二條

貼絡門盤浮漚徑五分每二百枚每增減一分各加減一十五枚

平蒸錢子徑一寸每二百一十枚每增減一分各加減八枚加至一寸二分

止

角鈴以大鈴高三寸為率每一鈎每增減五分各加減一分功

櫨料徑二寸每四十枚每增減一分各加減一枚

右各一功

虛柱頭蓮華並頭瓣每一副胎錢子徑五寸八分功每增

減一寸各加減一分五厘功

鋸作

解割功

桐檀樾木每五十尺

榆槐木雜硬材每五十五尺雜硬材謂海棠龍菁之類

白松木每七十尺

榿柏木雜軟材每七十五尺

雜軟材謂香椿椴木之類

榆黃松水松黃心木每八十尺

杉桐木每一百尺

右各一功

每二人為一功或內有盤裁不計

若一條長二丈以

上枝撐高遠或舊材內有夾釘脚者並加

本功一分功

竹作

織篋每方一尺

細蒸文素篋七分功

劈篋刮削拖摘收廣一分五厘如刮篋收廣三分者其功減半織華

又加八分功織龍鳳又加二分五厘功

麤篋

劈篋青白收廣四分

二分五厘功

假棊文造減五厘功如刮篋收廣二分其功加倍

織雀眼網每長一丈廣五尺

間龍鳳人物雜華刮篋造三功四分五厘六毫

事造貼釘在內

如係小木釘貼即減一分功下同

渾青刮篋造一功九分二厘

青白造一功六分

笏索每一束

長二百尺廣一丈五分厚四分

渾青造一功一分

青白造九分功

障日窳每長一丈六分功

如織篋造別計織篋功

每織方一丈

笆七分功

樓閣兩層以上處加二分功

編道九分功

如縛棚閣兩層以上加二分功

竹柵八分功

夾截每方一丈三分功

劈竹篾在內

搭蓋涼棚每方一丈二尺三功五分

如打笆造別計打笆功

營造法式卷第二十四

營造法式卷第五

通直郎管修蓋皇第外第專擇樣修蓋班直諸軍營身等臣李誠奉

聖旨編修

諸作功限二

瓦作

泥作

彩畫作

磚作

窰作

瓦作

斫事甃瓦口

以一尺二寸甃瓦一尺四寸甃瓦為準打造同

瑠璃

攬窠每九十口

每增減一等各加減二十口至一尺以下每減一等各加三十口

解橋

打造大當溝同

每百四十口

每增減一等各加減三十口至一尺以下每減

一等各加四十口

青提素白

攔窠每

一百口

每增減一等各加減二十口至一尺以下每減一等各加三十口

解橋每

一百七十口

每增減一等各加減三十五口至一尺以下每減一等各加四

十五口

右各一功

打造甌瓦口

瑠璃瓦

線道每

一百二十口

每增減一等各加減二十五口加至一尺四寸止至一尺以下

每減一等各加三十五口勞盡者加三分之一青提素白瓦同

條子瓦比線道加一倍勞畫者加四分之
一青棍素白瓦同

素棍素白

甌瓦大當溝每一百八十口每增減一等各加減三
十口至一尺以下每減

一等各加
三十五口

甌瓦

線道每一百八十口每增減一等各加減三
十口加至一尺四寸止

條子瓦每三百口每增減一等各加減六分
之一加至一尺四寸止

小當溝每四百三十枚每增減一等各
加減三十枚

右各一功

結瓦每方一丈如尖斜高峻比直
行每功加五分功

甌瓦

瑠璃以一尺二寸為準

二功二分

每增減一等各加減一分功

青提素白比瑠璃其功減三分之一

散珣大當溝四分功

小當溝減功三分之一

墨脊每長一丈

曲脊加長二倍

瑠璃六層

青提素白用大當溝一十層

用小當溝者加二層

右各一功

安卓

火珠每坐

以徑二尺為準

二功五分

每增減一等各加減五分功

瑠璃每一隻

龍尾每高一尺八分功

青提素白者減二分功

鴟尾每高一尺五分功青棍素白者減一分功

獸頭以高二尺五寸為準七分五厘功每增減一等各加減五厘功減至一分止

套獸以口徑一尺為準二分五厘功每增減二寸各加減六厘功

嬪伽以高一尺二寸為準一分五厘功每增減二寸各加減三厘功

閻閱高五尺一功每增減一尺各加減二分功

蹲獸以高六寸為準每一十五枚每增減二寸各加減三枚

滴當子以高八寸為準每三十五枚每增減二寸各加減五枚

右各一功

繫大箔每三百領鋪箔減三分之一

抹棧及笆箔每三百尺

開鸞領版每九十尺安釘在內

織泥籃子每二十枚

右各一功

泥作

每方一丈

殿宇樓閣之類有轉角合角托匙處於本作每功上加五分功高二丈以上每一丈每一功各

加一分二厘功加至四丈止供作並不加即高不滿七尺不須棚閣者每功減三分功貼補同

紅石灰

黃青白石灰同

五分五厘功

收光五遍合和研事麻搗在內如仰泥縛棚閣者每

兩椽加七厘五毫功加至一十椽上下並同

破灰

細泥

右各三分功

收光在內如仰泥縛棚閣者每兩椽各加一厘功其細泥作畫壁并

灰襯二分五厘功

麤泥二分五厘功

如仰泥縛棚閣者每兩椽加二厘功其畫壁披蓋麻篋并搭乍中泥若麻

灰細泥下作襯一分五厘功如仰泥縛棚閣每兩椽各加五毫功

沙泥畫壁

劈篋被篋共二分功

披麻一分功

下沙收壓一十遍共一功七分

拱眼壁同

壘石山

泥假山同

五功

壁隱假山一功

盆山每方五尺三功

每增減一尺各加減六分功

用坯

殿宇牆

廳堂門樓牆並補壘柱窠同

每七百口

廊屋散舍牆加一百口

貼壘兌落牆壁每四百五十口糊接壘牆頭射

壘燒錢鑪每四百口

側劄照壁窗坐門類每三百五十口

壘砌竈茶鑪每一百五十口用磚同其泥飾各

右各一功

織泥籃子每二十枚一功

彩畫作

五彩間金

描畫裝染四尺四寸平棊華子之類係彫

上顏色彫華版一尺八寸造者即各減數之半

五彩徧裝亭子廊屋散舍之類五尺五寸殿宇樓閣各減數五分

一 如裝畫暈錦即各減數十分之一若描
白地枝條華即各加數十分之一或裝四
出六出
錦者同

右各一功

上粉貼金出禡每一尺一功五分

青綠碾玉

紅或捨金
碾玉同

亭子廊屋散舍之類二十二尺

殿
字

樓閣各項減
數六分之一

青綠間紅三暈稜間亭子廊屋散舍之類二十尺

殿字
樓閣

各項減數
四分之一

青綠二暈稜間亭子廊屋散舍之類二十五尺

殿字樓
閣各項

減數五
分之一

解綠畫松青綠綠道廳堂亭子廊屋散舍之類四十五

尺殿宇樓閣減數九分之二如

解綠赤白廊屋散舍華架之類一百四十尺

殿宇即減數七分之

二若樓閣亭子廳堂門樓及內中屋各項減廊屋數七分之一若間結華或卓拍各

減十分之二

丹粉赤白廊屋散舍諸營廳堂及鼓樓華架之類一百

六十尺

殿宇樓閣減數四分之一即亭子廳堂門樓及皇城內屋各減八分

之一

刷土黃白綠道廊屋散舍之類一百八十尺

廳堂門樓涼棚各項

減數六分之一若墨綠道即減十分之一

土朱刷

間黃丹或土黃刷帶護縫牙子抹綠同

版壁平闇門窗叉子鉤闌

裸籠之類一百八十尺

若護縫牙子解染青綠者減數三分

合朱刷

一之

格子九十尺

抹合綠方眼同如合綠刷毯文即減數
大分之一若合朱畫松難子壺門解壓

青綠即減數之半如抹合綠於障水版之
上刷青地描染戲獸雲子之類即減數九

分之一若朱紅染難子壺門牙子解染青
綠即減數三分之一如土朱刷閒黃丹即

加數六
分之一

平闇軟門版壁之類

難子壺門牙頭
護縫解染青綠
一百二十尺
通刷

素綠同若抹綠牙頭護縫解染青華即減
數四分之一如朱紅染牙頭護縫等解染

青綠即減
數之半

檻面鉤闌

抹綠
同
一百八尺
萬字鉤片版難子上解染
青綠或障水版之上描染

戲獸雲子之類即各減
數三分之一朱紅染同

义子

雲頭望柱頭五彩或碾玉裝造

五十五尺

抹綠者加數五分之一若朱紅染者即減

數五分之一

裸籠子

間刷素綠牙子難子等解壓青綠

六十五尺

烏頭綽楔

牙頭護縫難子壓抹綠

一百尺

若高廣一丈以上即減數

四分之一如若土朱刷間黃丹者加數二分之一

抹合綠窗

難子刷黃丹類串地拱刷土朱

一百尺

華表柱並裝染柱頭鶴子日月版

須縛棚間者減數五分之一

刷土朱通造一百二十五尺

綠筍通造二百尺

用桐油每一斤

煎合在內

右各一功

集作

斫事

方塼

二尺一十三口

每減一寸加二口

一尺七寸二十口

每減一寸加五口

一尺二寸五十口

壓闌塼二十口

右各一功

鋪砌功並以斫事塼數加之二尺以下各倍加五分一尺七寸加六分一尺五寸以下各倍加一分一尺二寸加八分壓闌塼

寸以下各倍加一分一尺二寸加八分壓闌塼

條塼長一尺

三寸四十口

起面塼加一分

一功

壘砌功即以斫事塼數加一倍

起面塼同其添補者即減砌壘塼數加一倍五若砌高四尺以上者減塼四分之一如

麤壘條磚

謂不斫者

長一尺三寸二百口

每減一寸加一倍

一功

補換華頭即以斫事之數減半

其添補者即減砌壘磚數長一尺三寸者減四分之一長一尺二寸各減半若壘高

四尺以上各減磚五分之一長一尺二寸者減四分之一

事造窠鑿

並用一尺三寸磚

地面闢八

階基城門坐磚側頭須彌臺坐之類同

龍鳳華樣人物壺門

寶餅之類

方磚一口

間窠秘文加一口半

條磚五口

右各一功

透空氣眼

方塼每□

神子一功七分

龍鳳華盆一功三分

條塼壺門三枚半每一枚用塼百口一功

刷染塼甃基階之類每二百五十尺須縛棚閣者一功

甃壘井每用塼二百口一功

淘井每一眼徑四尺至五尺二功每增一尺加一功至九尺以上每增一尺

加二功



造坯

方塼

二尺一十口 每減一寸加二口

一尺五寸二十七口 每減一寸加六口 磚磑 與一尺三寸方磚同

一尺二寸七十六口 盤龍鳳雜華同

條磚

長一尺三寸八十二口 牛頭磚同其起面

長一尺二寸一百八十七口 起條並走起磚同

壓闌磚二十七口

右各一功 般取土末和泥事

甌瓦長一尺四寸九十五口 每減二寸加三十口其長一尺以下者減一十口

甌瓦

長一尺六寸九十口 每減二寸加六十口其長一尺四寸長樣比長一尺四寸瓦減

二十口

長一尺一百三十六口 每減二寸加一十二口

右各一功 其瓦坯並華頭所用膠土即別計

黏甌瓦華頭長一尺四寸四十五口 每減二寸加五口其一尺以下者即

加倍

撥甌瓦重層長一尺六寸八十口 每減二寸加八口其一尺二寸以下者即

加倍

黏鎮子磚系五十八口

右各一功

造鴟獸等每一隻

鴟尾每高一尺二功 龍尾功加三分之一

獸頭

高三尺五寸二功八分每減一寸減八厘功

高二尺八分功每減一寸減一分功

高一尺二寸一分六厘八毫功每減一寸減四毫功

套獸口徑一尺二寸七分二厘功每減二寸減一分三厘功

蹲獸高一尺四寸二分五厘功每減二寸減二厘功

嬪伽高一尺四寸四分六厘功每減二寸減六厘功

角珠每高一尺八分功

火珠徑八寸二功每增一寸加八分功至一尺以上更於所加八分功外遞加一分功

謂如徑一尺加九分功徑一尺一寸加一分功之類

闕閱每高一尺八分功

行龍飛鳳走獸之類長一尺四寸五分功

用茶土提甌瓦長一尺四寸八十分功

長一尺六寸甌瓦同其華

頭重層在內餘準此如每減二寸加四十分

裝素白埴瓦坯

青提瓦同如滑石提其功在內

大窰計燒變所用艾草

數每七百八十束

曝窰三分之一

為一窰以坯十

分為率須於往來一里外至二里般六分

共三十六功

遞轉在內曝窰三分之一

若般取六分以

上每一分加三功至四十二功止

曝窰每分加

一功至一十五功止

即四分之外及不滿一里者每

一分減三功減至二十四功止

曝窰每分減一功

減至七功止

燒變大窰每一窰

燒變一十八功

曝窰三分之一出窰功同

出窰一十五功

燒變琉璃瓦等每一窰七功

合和用藥般裝出窰在內

擣羅洛河石末每六斤一十兩一功

炒黑錫每一料一十五功

壘窰每一坐

大窰三十二功

曝窰一十五功三分

營造法式卷第二十五

營造法式卷第二十六

通直郎管修蓋皇第外第專提舉修蓋班直諸軍管房等臣李誠奉

聖旨編修

諸作料例一

石作

大木作小木作附

竹作

瓦作

石作

蠟面每長一丈廣一尺碑身鰲坐同

黃蠟五錢

木炭三斤一段通及一丈以上者減一斤

細墨五錢

安砌每長三尺廣二尺礮石灰五斤最負碑一坐三十斤笏頭礮一十斤

每段
熟鐵鼓卯二枚

上下大頭各廣二寸長一寸腰長四寸厚六分每一枚重一斤

鐵葉每鋪石二重隔一尺用一段

每段廣三寸五分厚三分如並四造長七

尺並三造長五尺

灌鼓卯縫每一枚用白錫三斤

如用黑錫加一斤

大木作

小木作附

用方木

大料模方長八十尺至六十尺廣三尺五寸至二尺五

寸厚二尺五寸至二尺充十二架椽至八

架椽楹

廣厚方長六十尺至五十尺廣三尺至二尺厚二尺至
一尺八寸充八架椽枋並檐枋綽幕大檐
頭

長方長四十尺至三十尺廣二尺至一尺五寸厚一尺
五寸至一尺二寸充出跳六架椽至四架

椽枋

松方長二丈八尺至二丈三尺廣二尺至一尺四寸厚

一尺二寸至九寸充四架椽至三架椽枋

大角梁檐額壓槽方高一丈五尺以上版

門及裹枋版佛道帳所用料槽壓厦版

其
件廣厚非小松方
以下可充者同

朴柱長三十尺徑三尺五寸至二尺五寸充五間八架

椽以上殿柱

松柱長二丈八尺至二丈三尺徑二尺至一尺五寸就

料剪截充七間八架椽以上殿副階柱或

五間三間八架椽至六架椽殿身柱或七

間至三間八架椽至六架椽廳堂柱

就全條料又剪截解割用下項

小松方長二丈五尺至二丈二尺廣一尺三寸至一尺

二寸厚九寸至八寸

常使方長二丈七尺至一丈六尺廣一尺二寸至八寸

厚七寸至四寸

官樣方長二丈至一丈六尺廣一尺二寸至九寸厚七寸至四寸

截頭方長二丈至一丈八尺廣一尺三寸至一尺一寸厚九寸至七寸五分

材子方長一丈八尺至一丈六尺廣一尺二寸至一尺厚八寸至六寸

方八方長一丈五尺至一丈三尺廣一尺一寸至九寸厚六寸至四寸

常使方八方長一丈五尺至一丈三尺廣八寸至六寸厚五寸至四寸

方八子方長一丈五尺至一丈二尺廣七寸至五寸厚

五寸至四寸

竹作

色額等第

上等

每徑一寸分作四片每片廣七分每徑加一分至一寸以上準此計之中等同其打筴用下等者只

推竹造

漏三長二丈徑二寸一分

係除梢實收數下並同

漏二長一丈九尺徑一寸九分

漏一長一丈八尺徑一寸七分

中等

大竿條長一丈六尺

織篋減一尺次竿頭竹同

徑一寸五分

次竿條長一丈五尺徑一寸三分

頭竹長一丈二尺徑一寸二分

次頭竹長一丈一尺徑一寸

下等

筴竹長一丈徑八分

大管長九尺徑六分

小管長八尺徑四分

織細棊文素篔

織華或龍
鳳造同

每方一尺徑一寸二分竹一

條

視篔
在內

織麤篔

假棊文
篔同

每方二尺徑一寸二分竹一條八分

織雀眼網

每長一丈
廣五尺

以徑一寸二分竹

渾青造二十一條

內一條作貼如用
木貼即不用下同

青白造六條

笏索每一束

長二百尺廣一十五分厚四分

以徑一寸三分竹

渾青疊四造一十九條

青白造一十三條

障日笏每三片各長一丈廣二尺

徑一寸三分竹二十一條

劈篾在內

蘆蓼八領

壓縫在內如織篋造不用

每方一丈

打笆以徑一寸三分竹為率用竹三十條造

一條作經

一十八條作緯鉤頭攪壓在內其竹若甌瓦結瓦六椽以上用上等四椽及甌瓦六椽以上用中等甌瓦兩椽甌瓦四椽以下用下等若闕本等以別等竹比折充

編道以徑一寸五分竹為率用二十三條造棍並竹釘在內

闕以別色充若照壁中縫及高不滿五尺或拱壁山斜泥道以次竿或頭竹次竹比

折充

竹柵以徑八分竹一百八十三條造四十條作經一百四十三條作

緯編造如高不滿一丈以大管竹或小管竹比折充

夾截

中箔五領攪壓在內

徑一寸二分竹二十條劈篾在內

搭蓋涼棚每方一丈二尺

中箔三領半

徑一寸三分竹四十八條三十二條作椽四條走水四條裏層三條壓縫五條

劈篋青

白用

蘆蓆九領

如打筩造不用

瓦作

用純石灰

謂礮灰下同

結瓦每一口

甃瓦一尺二寸二斤

即澆灰結瓦用五分之一每增減一等各加減八兩至一尺以

下各減所減之半下至壘脊條子瓦同其一尺二寸甃瓦準一尺甃瓦法

仰甃瓦一尺四寸三斤

每增減一等各加減一斤

點節甃瓦一尺二寸一兩

每增減一等各加減四錢

壘脊

以一尺四寸甃瓦結瓦為率

大當溝

以甃瓦一口造

每二枚七斤八兩

每增減一等各加減四分之一線道

同

線道

以甌瓦一口造二片

每一尺兩壁共二斤

條子瓦

以甌瓦一口造四片

每一尺兩壁共一斤

每增減一等各加減五分

之一

泥脊白道每長一丈一斤四兩

用墨煤染脊每層長一丈四錢

用泥壘脊九層為率每長一丈

麥麩一十八斤

每增減二層各加減四斤

紫土八擔

每一擔重六十斤餘應用土並同每增減二層各加減一擔

小當溝每甌瓦一口造二枚

仍取條子瓦二片

鷺領或牙子版每合角處用鐵葉一段

殿宇長一尺廣六寸餘長六寸

廣四寸

結瓦以甌瓦長每口攬壓四分收長六分其解橋剪裁不得過三分

合溜處尖斜瓦者並計整口

布瓦隴每一行依下項

甌瓦以仰甌瓦為計

長一尺六寸每一尺

長一尺四寸每八寸

長一尺二寸每七寸

長一尺每五寸八分

長八寸每五寸

長六寸每四寸八分

甃瓦

長一尺四寸每九寸

長一尺二寸每七寸五分

結瓦每方一丈

中箔每重二領半

壓占在內殿宇樓閣五間以上用五重三間四重廳堂三重餘並二

重

土四十擔

係甃甃結瓦以一尺四寸甃瓦為率下甃甃同每增一等加一十擔每減一等減五

擔其散甃

瓦各減半

麥麩二十斤

每增一等加一斤每減一等減八兩散甃瓦各減半如純灰結瓦不用其麥麩

同

麥麩二十斤

每增一等加八兩每減一等減四兩散甃瓦不用

泥籃二枚

散廳瓦一枚用徑一寸三分竹一條織造二枚

繫箔常使麻一錢五分

抹柴棧或版箔每方一丈

如純灰於版并箔箔上結瓦者不用

土二十擔

麥麩一十斤

安卓

鷓尾每一隻

以高三尺為率龍尾同

鐵脚子四枚各長五寸

每高增一尺長加一寸

鐵束一枚長八寸

每高增一尺長加二寸其束子大頭廣二寸小頭廣一寸二分

為定法

搶鐵三十二片長視身三分之一

每高增一尺加八片大頭廣二

寸小頭廣一
寸為定法

拒鵲子二十四枚

上作五义子每高增一尺加三枚

各長五寸每高

增一尺加六分

安拒鵲等石灰八斤

坐鴟尾及龍尾同每增減一尺各加減一斤

墨煤四兩

龍尾三兩每增減一尺各加減一兩三錢龍尾加減一兩其瑠璃者不用

鞠六道各長一尺

曲在內為定法龍尾同每增一尺添八道龍尾添六道其高不

及三尺者不用

柏椿二條

龍尾同高不及三尺者減一條

長視高徑三寸五分三尺

以下徑三寸

龍尾

鐵索二條

兩頭各帶獨脚屈膝其高不及三尺者不用

一條長視高一倍外加三尺

一條長四尺每增一尺加五寸

火珠每一坐以徑二尺為準

柏椿一條長八尺每增減一等各加減六寸其徑以三寸五分為定法

石灰一十五斤每增減一等各加減二斤

墨煤三兩每增減一等各加減五錢

獸頭每一隻

鐵鉤一條高二尺五寸以上鉤長五尺高一尺八寸至二尺鉤長三尺高一尺四寸至一尺六寸鉤長二尺五寸高一尺二寸以下鉤長二尺

繫頭鐵索一條長七尺兩頭各帶直脚屈膝獸高一尺八寸以下並不用

滴當子每一枚以高五寸為率

石灰五兩 每增減一等
各加減一兩

嬪伽每一隻 以高一尺
四寸為率

石灰三斤八兩 每增減一等各加減八
兩至一尺以下減四兩

蹲獸每一隻 以高六
寸為率

石灰二斤 每增減一等
各加減八兩

石灰每三十斤用麻搗一斤

出光瑠璃瓦每方一丈用常使麻八兩

營造法式卷第二十六

營造法式卷第二十七

通直郎管修蓋皇弟外第專提舉修蓋管營易等臣李誠奉

聖旨編修

諸作料例二

泥作

彩畫作

塼作

窰作

泥作

每方一丈

紅石灰

乾厚一分三厘
下至破灰同

石灰三十斤

非殿閣等加四斤若用
礮灰減五分之一下同

赤土二十三斤

土朱一十斤

非殿閣等減四斤

黃石灰

石灰四十七斤四兩

黃土二十五斤十二兩

青石灰

石灰三十二斤四兩

軟石炭三十二斤四兩

如無軟石炭即倍加石灰之數每石灰一十斤用麤墨一

斤或墨煤十一兩

白石灰

石灰六十三斤

破灰

石灰二十斤

白蔑土一擔半

麥麩一十八斤

細泥

麥麩一十五斤

作灰襯同其施之於城壁者倍用下麥麩準此

土三擔

麤泥

中泥同

麥麩八斤

搭絡及中泥作襯並減半

土七擔

沙泥畫壁

沙土膠土白蔑土各半擔

麻搗九斤

拱眼壁同每斤洗淨者收一十二兩

麤麻一斤

徑一寸三分竹三條

壘石山

石灰四十五斤

麤墨三斤

泥假山

長一尺二寸廣六寸厚二寸塼三十口

柴五十斤

曲堰者

徑一寸七分竹一條

常使麻皮二斤

中箔一領

石灰九十斤

麤墨九斤

麥麩四十斤

麥麩二十斤

膠土一十擔

壁隱假山

石灰三十斤

麤墨三斤

盆山每方五尺

石灰三十斤

每增減一尺
各加減六斤

麤墨二斤

每坐

立竈

用石灰或泥並依泥飾料
例紐計下至茶爐子準此

突每高一丈二尺方六寸坯四十口

方加至一尺二寸
倍用其坯係

長一尺二寸廣六寸厚
二寸下應用磚坯並同

壘竈身每一斗坯八十口

每增一斗
加一十口

釜竈

以一石
為率

突依立竈法

每增一石腔口直徑
加一寸至十石止

壘腔口坑子卷煙磚五十口

每增一石
加一十口

坐甌

生鐵竈門

依大小用
鑊竈同

生鐵版二片各長一尺七寸每增一石加一寸廣二寸厚五

分

坯四十八口每增一石加四口

礮石灰七斤每增一口加一斤

鑊竈以口徑三尺為準

突依釜竈法斜高二尺五寸曲長一丈七尺駝勢在內自方一尺五寸並二壘砌為定法

埽一百口每徑加一尺加三十口

生鐵版二片各長二尺每徑長加一尺加三寸廣二寸五分厚

八分

生鐵柱子一條長二尺五寸徑三寸仰合蓮造若徑不滿五尺不用

茶鑪子以高一尺五寸為率

燎杖

用生鐵或熟鐵造

八條各長八寸方三分

坯二十口

每加一寸加一口

壘坯牆

用坯每千口徑一寸三分竹三條

造泥籃在內

閤柱每一條

長一丈一尺徑一尺二寸為準牆頭在外

中箔一領

石灰每一十五斤用麻擣一斤

若用礬灰加八兩其和紅黃青灰即以所用土

朱之類斤數在石灰之內

泥籃每六椽屋一間三枚

以徑一寸三分竹一條織造

彩畫作

應刷染木植每面方一尺各使下項

拱眼壁各減五分之一彫木華版加五分

之一即描華之類準折計之

定粉五錢三分

墨煤二錢二分八厘五毫

土朱一錢七分四厘四毫
殿宇樓閣加三分
廊屋散舍減二分

白土八錢
石灰同

土黃二錢六分六厘
殿宇樓閣加二分

黃丹四錢四分
殿宇樓閣加二分
廊屋散舍減一分

雌黃六錢四分
合雌黃
紅粉同

合青華四錢四分四厘
合綠
華同

合深青四錢
合深綠及常使朱紅
心子朱紅紫檀並用

合朱五錢
生青綠華
深朱紅同

生大青七錢
生大青浮淘青梓州熟
大青綠二青綠並同

生二綠六錢

生二青同

常使紫粉五錢四分

藤黃三錢

槐華二錢六分

中綿胭脂四片

若合色以蘇木五錢二分白礬一錢三分煎合充

描畫細墨一分

熟桐油一錢六分

若在闇處不見風日者加十分之一

應合和顏色每斤各使下項

合色

綠華

青華減定粉一兩仍不用槐華白礬

定粉一十三兩

青黛三兩

槐華一兩

白礬一錢

朱

黃丹一十兩

常使紫粉六兩

綠

雌黃八兩

淀八兩

紅粉

心子朱紅四兩

定粉一十二兩

紫檀

常使紫粉一十五兩五錢

細墨五錢

草色

綠華青華減槐華白礬

淀一十二兩

定粉四兩

槐花一兩

白礬一錢

深綠深青即減槐花白礬

淀一斤

槐華一兩

白礬一錢

綠

淀一十四兩

石灰二兩

槐華二兩

白礬二錢

紅粉

黃丹八兩

定粉八兩

襯金粉

定粉一斤

土朱八錢顆塊者

應使金箔每面方一尺使襯粉四兩顆塊土朱一錢每粉

三十斤仍用生白絹一尺濾木炭一十斤續綿半兩描金

應煎合桐油每一斤

松脂定粉黃丹各四錢

木扎二斤

應使桐油每一斤用亂絲四錢

磚作

應鋪壘安砌皆隨高廣指定合用磚等第以積尺計之若

階基慢道之類並二或並三砌應用尺三條磚細壘者外
壁斫磨磚每一十行裏壁麤磚八行填後其隔減磚甃及
樓閣高寫或行
數不及者並依
此增減計定

應卷葷河渠並隨園用磚每廣二寸計一口覆背卷準此
其繞背每廣六寸用一口

應安砌所須礮灰以方一尺五寸磚用一十三兩每增減
一寸各
加減三兩其條磚減方磚之半壓
關於二尺方磚之數減十分之四

應以墨煤刷磚甃基階之類每方一百尺用八兩

應以灰刷磚牆之類每方一百尺用一十五斤

應以墨煤刷磚甃基階之類每方一百尺并灰刷磚牆之

類計灰一百五十斤各用苕帚一枚

應甃壘并所用盤版長隨徑每片廣八寸厚二寸每一片

常使麻皮一斤

蘆蓆一領

徑一寸五分竹二條

盤版

燒造用芟草

磚每一十口

方磚

方二丈八束每束重二十斤餘芟草稱束者並同每減一寸減六分

方一尺二寸二束六分盤龍鳳華並磚破同

條磚

長一尺三寸一束九分牛頭塲同其起面即減十分之一

長一尺二寸九分走起並起條塲同

壓蘭塲長二尺一寸八束

瓦

素白每二百口

甌瓦

長一尺四寸六束七分每減二寸減一束四分

長六寸一束八分每減二寸減七分

甌瓦

長一尺六寸八束每減二寸減二束

長一尺三束每減二寸減五分

青棍瓦以素白所用數加一倍

諸事件

謂鴟獸類伽火珠之類本
作內餘稱事件者準此

每一功一束

其龍尾
所用芟

草同
鴟尾

瑠璃瓦并事件並隨藥料每窰計之

謂曝
窰

大料分三窰
折大料

同一百束折大料八十五束中料分二窰
小料同

一百一十束小料一百束

棍造鴟尾

龍尾
同

每一隻以高一尺為率用麻擣二斤八兩

青棍瓦

滑石棍

坯數

大料以長一尺四寸甌瓦一尺六寸瓴瓦各六百

口 華頭重層
在內下同

中料以長一尺二寸甌瓦一尺四寸甌瓦各八百

口

小料以甌瓦一千四百口

長一尺一千三百口六寸並四寸各五十口

甌瓦一千三百口

長一尺二千二百口八寸並六寸各五十

口

柴藥數

大料滑石末三百兩羊糞三簋

中料減三分之一
小料減半 濃

油二十二斤柏柴一百二十斤松柴麻粃

各四十斤

中料減四分之一
小料減半

茶土棍長一尺四寸甌瓦一尺六寸甌瓦每口一兩

造瑠璃瓦並事件

每減二寸
減五分

藥料每一大料用黃丹二百四十三斤

折大料二百二十五斤中料二百

百二十二斤小料二百九斤四兩

每黃丹三斤用銅末三

兩洛河石末一斤

用藥每一口

鴟獸事件及條子綫道之類
以用藥處通計尺寸折大料

大料長一尺四寸

甌瓦七兩二錢三分六厘

長一尺六

寸甌瓦
減五分

中料長一尺二寸

甌瓦六兩六錢一分六毫六絲

六忽

長一尺四寸
甌瓦減五分

小料長一尺

甌瓦六兩一錢二分四厘三毫三絲

二忽長一尺二寸
題无減五分

藥料所用黃丹闕用黑錫炒造其錫以黃丹十分加一

分即所加之數
斤以下不計每黑錫一斤用蜜駝僧二

分九厘硫黃八分八厘盆硝二錢五分八

厘柴二斤一十一兩炒成收黃丹十分之

數

營造法式卷第二十七

營造法式卷第二十八

通直郎管修蓋第外第專提舉修蓋亞直諸軍營房等自李誠奉

聖旨緣修

諸作用釘料例

用釘料例

用釘數

通用釘料例

諸作用膠料例

諸作等第

諸作用釘料例

用釘料例

大木作

椽釘長加椽徑五分

有餘分者從整寸謂如五寸椽用七寸釘之類下同

角梁釘長加材厚一倍

柱磧同

飛子釘長隨材厚

大小連檐釘長隨飛子之厚

如不用飛子者長減椽徑之半

白版釘長加版厚一倍

平闇遮椽版同

搏風版釘長加版厚兩倍

橫抹版釘長加版厚五分

隔減并樁同

小木作

凡用釘並隨版木之厚如厚三寸以上或用簽釘者其

長加厚七分

若厚二寸以下者長加厚一倍或縫內用兩入釘者加至

止
二寸

彫木作

凡用釘並隨版木之厚如厚二寸以上者長加厚五分

至五寸止

若厚一寸五分以下者長加厚一倍或縫內用兩入釘者加至

五寸止

竹作

壓笆釘長四寸

雀眼網釘長二寸

瓦作

甌瓦上滴當子釘如高八寸者釘長一尺若高六寸者

釘長八寸

高一尺二寸及一尺四寸續伽并長一尺二尺甌瓦同

或

高三寸及四寸者釘長六寸

高一尺續伽并六寸華頭

甌瓦同並用本
作蔥薑長釘

套獸長一尺者釘長四寸如長六寸以上者釘長三寸

月版及
釘箔同
若長四寸以上者釘長二寸
燕頰
版牙

同子

泥作

沙壁內麻華釘長五寸
造泥假
山釘同

磚作

井盤版釘長三寸

用

大木作

連檐隨飛子椽頭每一條
管易隔
間同

大角梁每一條 續角梁二枚
子角梁三枚

托棹每一條

生頭每長一尺 搏風
版同

搏風版每長一尺五寸

橫抹每長二尺

右各一枚

飛子每一條 襍
搏同

遮椽版每長三尺雙使 難子每長
五寸一枚

白版每方一尺

棹料每一隻

隔減每一出入角 襍每
條同

右各三枚

椽每一條上架三枚
下架一枚

平闇版每一片

柱礎每一隻

右各四枚

小木作

門道立臥扶每一條平棊華露籬帳經藏猴面等規之類
同帳上透拴臥規隔縫用并亭

大連檐隨
椽隔間同

烏頭門上如意牙頭每長五寸難于貼絡牙脚牌帶簽面并搗破于窗填心水

槽底版胡梯促踏版帳上山華貼及搗角脊瓦口轉輪經藏鈿面版之類同帳及經

藏簽面版等隔規用帳上合角并山華絡牙脚帳頭搗用二枚

釣窗檻面搏肘每長七寸

烏頭門並格子簽子程每長一尺

格子等搏肘版引檐不用門簷雞栝平碁

梁抹瓣方井亭等搏風版地棚地面版帳經藏仰托規帳上混肚方牙脚帳壓青牙子壁藏料槽版簽面之類同其裏嵌隨水路兩邊各用

破子窗簽子程每長一尺五寸

簽平碁程每長二尺

帳上搏同

藻井背版每廣二寸兩邊各用

水槽底版罨頭每廣三寸

帳上明金版每廣四寸

帳經藏厦瓦版隨椽隔間用

隨福簽門版每廣五寸

帳并經藏坐面隨規背版井亭厦瓦版隨椽隔間用其山版用

枚二

平棊背版每廣六寸

簽角蟬版
兩邊各用

帳上山華蕉葉每廣八寸

牙脚帳隨棍
釘頂版同

帳上坐面版隨棍每廣一尺

鋪作每料一隻

帳并經藏車槽等澁子澁腰華版每瓣

壁藏坐壺門牙
頭同車槽坐腰

面等澁背版隔瓣用
明金版隔瓣用二枚

右各一枚

烏頭門搶柱每一條

獨扇門等伏兔手栓承拐福用門
替雞栖立牌牙子平棊護縫闌四

辦方帳上椿子車槽等處臥棍方子壁
帳馬銜填心轉輪經藏鞞頰子之類同

護縫每長一尺

井亭等脊角梁帳上
仰陽隔料貼之類同

右各二枚

七尺以下門榻每一條

垂魚釘搏頭版引檐跳椽鈎闌
華托柱义子馬銜井亭搏脊帳

並經藏腰檐抹角拱
曲剝椽子之類同

露籬上屋版隨山子版每一縫

右各三枚

七尺至一丈九尺門榻每一條四枚

平棊榻小平棊枓
槽版橫鈐立旌版

門等伏兔搏柱日月版帳上角梁隨間
拱牙脚帳格棧經藏井口棍之類同

二丈以上門榻每一條五枚

隨園橋子上促
踏版之類同

闢四并井亭子上枓槽版每一條

帳帶猴面棍山華蕉
葉鑰匙頭之類同

帳上腰檐鼓坐山華蕉葉枓槽版每一間

右各六枚

截間格子搏柱每一條

上面八枚
下面四枚

闕八上料槽版每片一十枚

小闕四闕八平棊上并鈎闌門窗雁翅版帳并壁藏天

宮樓閣之類隨宜計數

彫木作

寶牀每長五寸

脚并事件
每件三枚

雲盆每長廣五寸

右各一枚

角神安脚每一隻

膝窠四枚帶五枚
安釘每身六枚

扛坐神

力士

每一身

華版每一片

如通長造者每一尺一枚其華頭係貼
釘者每朵一枚若一寸以上加一枚

虛柱每一條釘卯

右各二枚

混作真人童子之類高二尺以上每一身二尺以下二枚

柱頭人物之類徑四寸以上每一件如三寸以下一枚

寶藏神臂膊每一隻腿脚四枚擔二枚帶五枚每一身安釘六枚

鶴子腿每一隻每翅四枚尾每段一枚如施於華表柱頭者加脚釘每隻四枚

龍鳳之類接搭造每一縫纏柱者加一枚如全身作浮動者每長二尺又加二枚每

長增五寸
加一枚

應貼絡每一件以一尺為率每增減五寸各加減一枚減至二枚止

椽頭盤子徑六寸至一尺每一箇徑五寸以下三枚

右各三枚

竹作

雀眼網貼每長二尺一枚

壓竹笆每方一丈三枚

瓦作

滴當子嬪伽瓶瓦華頭同每一隻

鸞領或牙子版每長二尺

右各一枚

月版每段每廣八寸二枚

套獸每一隻三枚

結瓦鋪箔係轉角處者每方一丈四枚

泥作

沙泥畫壁披麻每方一丈五枚

造泥假山每方一丈三十枚

磚作

井盤版每一片三枚

通用釘料例

每一枚

蔥臺頭釘

長一尺二寸蓋下方五分重一十一兩長一尺一寸蓋下方四分八厘重一十兩一分長

一尺蓋下方四分六厘重八兩五錢

猴頭釘

長九寸蓋下方四分重五兩三錢長八寸蓋下方三分八厘重四兩八錢

卷蓋釘

長七寸蓋下方三分五厘重三兩長六寸蓋下方三分重二兩長五寸蓋下方二分五厘重一兩四錢長四寸蓋

下方二分重七錢

圓蓋釘

長五寸蓋下方二分三厘重一兩二錢長三寸五分蓋下方一分八厘重六錢五分長三寸蓋

下方一分六厘
重三錢五分

拐蓋釘

長二寸五分蓋下方一分四厘重二錢二分五厘長二寸蓋下方一分二厘重一錢五分長一寸三分蓋下方一分重一錢

長一寸蓋下方八厘重五分

蔥臺長釘

長一尺頭長四寸脚長六寸重三兩六錢長八寸頭長三寸脚長五寸重二兩三錢五分

長六寸頭長二寸脚長四寸重一兩一錢

兩入釘

長五寸中心方二分二厘重六錢七分長四寸中心方二分重四錢三分長三寸中心方一分八厘重二錢七分長二寸中心方一分五厘重一錢二分長一寸五分中心方一分

重八分

卷葉釘

長八分重一分每百枚重一兩

諸作用膠料例

小木作

彫木作同

每方一尺

入細生活十分中三分用膠每膠一斤用木札二斤煎下滓此

縫二兩

卯一兩五錢

瓦作

應使墨煤每斤用一兩

泥作

應使墨煤每二十一兩用七錢

彩畫作

應顏色每斤用下項攪密在內

土朱七兩

黃丹五兩

墨煤四兩

雌黃二兩

土黃淡常使朱紅大青綠梓州熟大青
綠二青綠定粉深朱紅常使紫粉同

石灰二兩

白土生二青
綠青綠華同

合色

朱

綠

右各四兩

綠華

青華同

二兩五錢

紅粉

紫檀

右各二兩

草色

綠四兩

深綠深青同三兩

綠華青華同

紅粉

右各二兩五錢

觀金粉三兩用鱗

煎合桐油每一斤用四錢

博作

應用墨煤每一斤用八兩

諸作等第

石作

鑄刻混作剔地起突及壓地隱起華或平釵華

混作謂
螭頭或

鉤闌
之類

右為上等

柱礎素覆盆

階基望柱門砧流盃
之類應素造者同

地面

踏道地
枱同

碑身

笏頭及
坐同

露明斧刃卷輦水窗

水槽

井口井
蓋同

右為中等

鉤闌下螭子石

闌柱
礎同

卷葷水窗拽後底板

山棚袋脚同

右為下等

大木作

鋪作料拱

角梁昂抄月梁同

絞割展拽地架

右為上等

鋪作所用搏柱枋額之類並安椽

料口跳

絞泥道拱或安側項方及用把頭拱者同

所用料拱

華駝峯搭子大連檐飛子之類同

右為中等

料口跳以下所用搏柱枋額之類并安椽

凡平闇內所用草架枋之類

謂不事造者其料口跳以下所用素駝峯搭子小連

櫺之類同

右為下等

小木作

版門牙縫透栓墨肘造

格子門闌檻鈎窗同

毬文格子眼四直方格眼出線自一混四攢尖以上造者同

捏出線造

鬪八藻井小鬪八藻井同

义子內霞子望柱地袱袞砧隨本等造下同

櫺子馬街同海石榴頭其身辨內單混面上出心線以

上造

串辨內單混出線以上造

重臺鉤闌

井亭子并胡梯同

牌帶貼絡彫華

佛道帳

牙脚九脊壁帳轉輪經藏壁藏同

右為上等

烏頭門

軟門及版門牙縫同

破子窗

井屋子同

格子門

平棊及闌檻鉤窗同

格子方紋眼平出線或不出線造

程方直破瓣攷尖

素通混或壓邊線造同

拱眼壁版

裏拱版五尺以上垂魚惹草同

照壁版合版造

障日版同

擗簾竿六混以上造

义子

櫺子雲頭方直出心線或出邊線壓白造

串側面出心線或壓白造

單鉤闌撮項蜀柱雲拱造

素牌及裸籠子六瓣或八瓣造同

右為中等

版門直縫造

版樞窗睞電窗同

截間版帳

照壁障日版牙頭護縫造并屏風骨子及橫鈴立旌之類同

版引檐

地棚并五尺以下垂魚惹草同

擗簾竿通混破瓣造

义子拒馬义子同

樞子跳瓣雲頭或方直笏頭造

串破瓣造托振或曲振同

單鉤闌料子蜀柱青蜒頭造椽籠子四瓣造同

右為下等

凡安卓上等門窗之類為中等中等以下並為下等其間并版壁格子以方一丈為率於計定造作功限內以加功二分作下等每增減一尺各加減一分功烏頭門比版門合得下等功限加倍破子窗以六尺為率於計定功限內以五分功作下等每增減一尺各加減五厘

彫木作

混作

角神寶藏神同

華牌浮動神仙飛仙昇龍飛鳳之類

柱頭或帶仰覆蓮荷臺坐造龍鳳師子之類

帳上纏柱龍纏寶山或牙魚或間華并扛坐神力士龍尾續伽同

半混

雕插及貼絡寫生牡丹華龍鳳師子之類寶牀事件同

牌頭帶舌同華版

椽頭盤子龍鳳或寫生華鈎闌尋杖頭同

檻面鈎闌同雲拱鸞項矮柱地震華盆之類同中下等準此剔地起突二卷

或一卷造

平棊內盤子剔地雲子間起突雕華龍鳳之類

海眼版水

地間海

魚等同

華版

海石榴或尖葉牡丹或寫生或寶相或蓮荷

帳上歡門車槽

猴面等華版及裏枕障水填心版格子版壁腰內所用華版之類同中等準此

剔地起突卷搭造

透突起

透突窪葉間龍鳳師子化生之類

長生草或雙頭蕙草透突龍鳳師子化生之類

右為上等

混作帳上鷓尾

獸頭套獸磚獸同

半混

貼絡駕鴛羊鹿之類 平棊內角蟬并華之類同

檻面 鈎闌同 雲拱窪葉平彫

垂魚惹草間雲鶴之類 立栴手把飛魚同

華版透突窪葉平彫長生草或雙頭蕙草透突平彫或

剔地間駕鴛羊鹿之類

右為中等

半混

貼絡香草山子雲霞

檻面 鈎闌同

雲拱實雲頭

萬字鈎片剔地

义子雲頭或雙雲頭

鉞脚壺門版

帳帶同

造實結帶或透突華葉

垂魚惹草實雲頭

樽料蓮華

伏兔蓮荷及帳上山華蕉葉版之類同

毬文格子挑白

右為下等

旋作

寶牀所用名件

指角梁寶餅櫃鈴同

右為上等

寶柱

蓮華柱頂虛柱連華並頭辨同

火珠

滴當子椽頭盤子仰覆蓮胡桃子蔥臺釘并蓋釘筒子同

右為中等

椽科

門盤浮漚

瓦頭子錢子之類同

右為下等

竹作

織細棊文簾間龍鳳或華樣

右為上等

織細棊文素簾

織雀眼網間龍鳳人物或華樣

右為中等

織麤簾

假棊文簾同

織素雀眼網

織笆

編道竹棚打簾笄
索夾載蓋棚同

右為下等

瓦作

結瓦殿閣樓臺

安卓鴟獸事件

斫事瑠璃瓦口

右為上等

甃瓦結瓦廳堂廊屋

用大當溝散瓦攤釘行墻同
甃結

斫事大當溝

開剗鶯領
牙子版同

右為中等

散瓦結瓦

斫事小當溝并線道條子瓦

抹棧笆箔

混染黑脊白道繫箔並織造泥籃同

右為下等

泥作

用紅灰

黃白灰同

沙泥畫壁

被笈披麻同

壘造鍋鑊竈

燒錢鑪茶鑪同

壘假山

壁隱山子同

右為上等

用破灰泥

壘坏牆

右為中等

細泥

麤泥并搭乍
中泥作襯同

織造泥籃

右為下等

彩畫作

五彩裝飾

間用
金同

青綠碾玉

右為上等

青綠稜間

解綠赤白及結華

畫松
文同

柱頭脚及搏畫束錦

右為中等

丹粉赤白

刷土
黃丹

刷門窗

版壁义子鈎
闌之類同

右為下等

搏作

鑄華

壘砌象眼踏道

須彌華
臺坐同

右為上等

壘砌平階地面之類

謂用斫
磨搏者

斫事方條搏

右為中等

壘砌廳臺階之類謂用不斫磨磚者

卷輦河渠之類

右為下等

窰作

鴟獸行龍飛鳳走獸之類同

火珠角珠滴當子之類同

右為上等

瓦坯黏較并造華頭撥重層同

造瑠璃瓦之類

燒變磚瓦之類

右為中等

磚坯

裝窰

壘
窰
同

右為下等

營造法式卷第二十八