

四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷十五至

詳校官侍講學士臣法式善

編修臣程嘉謨覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官待詔臣胡士震

謄錄監生臣丁成鍾

欽定四庫全書

營造法式卷十五

宋 李誠 撰

磚作制度

用磚

鋪地面

踏道

須彌坐

壘階基

牆下隔減

慢道

磚牆

露道

城壁水道

卷輦河渠口

接甌口

馬臺

馬槽

井

窰作制度

瓦

磚

瑠璃瓦等

炒造黃
丹附

青棍瓦

滑石棍
茶土棍

燒變次序

壘造窰

磚作制度

用磚

用磚之制

殿閣等十一間以上用磚方二尺厚三寸

殿閣等七間以上用磚方一尺七寸厚二寸八分

殿閣等五間以上用磚方一尺五寸厚二寸七分

殿閣廳堂亭榭等用磚方一尺三寸厚二寸五分

以上

用條磚並長一尺三寸廣六寸五分厚二寸五分如
階層用壓闊磚長二尺一寸廣一尺一寸厚二寸

分五

行廊小亭榭散屋等用墼方一尺二寸厚二寸

用條墼長

一尺二寸廣六寸厚二寸

城壁所用走起墼長一尺二寸面廣五寸五分底廣六寸厚二分起條墼面長一尺一寸五分底長一尺二寸廣六寸厚二寸牛頭墼長一尺三寸廣六寸五分一壁厚二寸五分一壁厚二寸二分

壘階基

其名有四一日階二日陞三日陔四曰塼

壘砌階基之制用條磚殿堂亭榭階高四尺以下者用
二磚相並高五尺以上至一丈者用三磚相並樓臺基
高一丈以上至二丈者用四磚相並高二丈至三丈以
上者用五磚相並高四丈以上者用六磚相並普拍方
外階頭自柱心出三尺至三尺五寸每階外細磚高十
層其內相並磚高
^八其殿堂等階若平砌每階高一尺上收一分五釐如
露甃砌每磚一層上收一分二樓臺亭榭每磚一層

上收二分

甃壘
五分

鋪地面

鋪地殿堂等地面塼之制用方塼先以兩塼面相合磨令平次斫四邊以曲尺較令方正其四側斫令下棱收入一分殿堂等地面每柱心內方一丈者令當心高二分方三丈者高三分

如廳堂廊舍等亦可以兩椽為計

柱外階廣五尺

以下每一尺令自柱心起至階齮垂二分廣六尺以上

者垂三分其階齮壓闌用石或亦用塼其階外散水量

檐上滴水遠近鋪砌向外側塼線道二周

牆下隔減

壘砌牆隔減之制殿閣外有副階者其內牆下隔減長

隨牆廣

下同

其廣六尺至四尺五寸

自六尺以減五寸為法減至四尺五寸止

高五尺至三尺四寸

自五尺以減六寸為法至三尺四寸止

如外無副階

者

廳堂同

廣四尺至三尺五寸高三尺至二尺四寸若廊

屋之類廣三尺至二尺五寸高二尺至一尺六寸其上

收同階基制度

踏道

造踏道之制廣隨間廣每階基高一尺底長二尺五寸
每一踏高四寸廣一尺兩頰各廣一尺二寸兩頰內線
道各厚二寸若階基高八搏其兩頰內地揪拄子等平
雙轉一周以次單轉一周退入一寸又以次單轉一周
當心為象眼每階基加三搏兩頰內單轉加一周若
階基高二十搏以上者兩頰內平雙轉加一周踏道下
線道亦如之

慢道

壘砌慢道之制城門慢道每露臺塼基高一尺拽脚斜長五

尺

其廣減露臺一尺

廳堂等慢道每階基高一尺拽脚斜長四尺作三

瓣蟬翅當中隨間之廣

取宜約度兩額及線道並同踏道之制

每斜長一尺加四

寸為兩側翅瓣下之廣若作五瓣蟬翅其兩側翅瓣下取斜長

四分之三凡慢道面塼露齮皆深三分

如華塼即不露齮

須彌坐

壘砌須彌坐之制共高一十三磚以二磚相並以此為率自下

一層與地平上施單混肚塼一層次上牙脚塼一層

比混肚塼下齮

露道

砌露道之制長廣量地取宜兩邊各側砌雙線道其內平鋪砌或側磚虹面疊砌兩邊各側砌四磚為線

城壁水道

壘城壁水道之制隨城之高勻分鞞踏每踏高二尺廣六寸以三磚相並

用起換磚

面與城平廣四尺七寸水道廣

一尺一寸深六寸兩邊各廣一尺八寸地下砌側磚散水方六尺

卷輦河渠口

壘砌卷輦河渠埽口之制長廣隨所用單眼卷輦者先
於渠底鋪地面埽一重每河渠深一尺以二埽相並壘
兩壁埽高五寸如深廣五尺以上者心內以三埽相並
其卷輦隨園分側用埽覆背埽同其上綴背順鋪條埽如雙
眼卷輦者兩壁埽以三埽相並心內以六埽相並餘並
同單眼卷輦之制

接輦口

壘接甑口之制口徑隨釜或鍋先依口徑圓樣取逐層
埤定樣斫磨口徑內以二埤相並上鋪方埤一重為面

或只用條
埤覆面

其高隨所用

埤並倍用
純灰下

馬臺

壘馬臺之制高一尺六寸分作兩踏上踏方二尺四寸
下踏廣一尺以此為率

馬槽

壘馬槽之制高二尺六寸廣三尺長隨間廣

或隨所用之長

以五塼相並壘高六塼其上下四邊壘塼一周高三塼次

於槽內四壁側倚方塼一周

其方塼後隨斜
分斫貼壘三重

方塼之上

鋪條塼覆面一重次於槽底鋪方塼一重為槽底面

並塼

用純
灰下

井

甃井之制以水面徑四尺為法

用塼若長一尺二寸廣六寸厚二寸條塼除抹角就

圓實收長一尺視高計之每深一丈以六百口壘五

十層若深廣尺寸不定皆積而計之

底盤版隨水面徑料每斤廣八寸牙縫搭掌在外其厚二寸為定法

凡甃造井於所留水面徑外四周各廣二尺開掘其埽甃用竹并蘆蓆編夾壘及一丈閃下甃砌若舊井損缺艱於修補者即於徑外各展掘一尺攏套接壘下甃

窰作制度

瓦 其名有二一
曰瓦二曰甍

造瓦坯用細膠土不夾砂者前一日和泥造坯

鴟獸事
件同

先於輪上安定扎圈次套布筒以水搭泥撥圈打搭收

光取扎并布筒曬曝

鴟獸事件捏造火珠
之類用輪牀收托

其等第依下

項

甌瓦

長一尺四寸口徑六寸厚六分

仍留曝乾并燒變
所縮分數下準此

長一尺二寸口徑五寸厚五分

長一尺口徑四寸厚四分

長八寸口徑三寸五分厚三分五釐

長六寸口徑三寸厚三分

長四寸口徑二寸五分厚二分五釐

甓瓦

長一尺六寸大頭廣九寸五分厚一寸小頭廣八寸五分厚八分

長一尺四寸大頭廣七寸厚七分小頭廣六寸厚

六分

長一尺三寸大頭廣六寸五分厚六分小頭廣五寸五分厚五分五釐

長一尺二寸大頭廣六寸厚六分小頭廣五寸厚五分

長一尺大頭廣五寸厚五分小頭廣四寸厚四分
長八寸大頭廣四寸五分厚四分小頭廣四寸厚三分五釐

長六寸大頭廣四寸

厚同上

小頭廣三寸五分厚三分

凡造瓦坯之類候曝微乾用刀斲畫每桶作四片

甌瓦作二

片線道瓦於每片中心畫一道條子十字斲畫線道條子瓦仍以水飾露明處

一邊

磚

其名有四一曰甍二曰甌甍三曰甍四曰甌甍

造磚坯前一日和泥打造其等第依下項

方磚

二尺厚三寸

一尺七寸厚二寸八分

一尺五寸厚二寸七分

一尺三寸厚二寸五分

一尺二寸厚二寸

條磚

長一尺三寸廣六寸五分厚二寸五分

長一尺二寸廣六寸厚二寸

壓關磚長二尺一寸廣一尺一寸厚二寸五分

磚方一尺一寸五分厚四寸三分

牛頭塼長一尺三寸廣六寸五分一壁厚二寸五分
一壁厚二寸二分

走趺塼長一尺二寸面廣五寸五分底廣六寸厚二
寸

趺條塼面長一尺一寸五分底長一尺二寸廣六寸
厚二寸

鎮子塼方六寸五分厚二寸

凡造塼坯之制皆先用灰襯隔模匝次入泥以杖刮脫

曝令乾

瑠璃瓦等

炒造黃丹附

凡造瑠璃瓦等之制藥以黃丹洛河石銅末用水調勻

冬月以湯甃瓦於背面鷓鴣獸之類於安卓露明處青棍同並遍

澆刷甃瓦於仰面內中心

重層甃瓦仍於背上澆大頭其線道條子瓦澆層一壁

凡合瑠璃藥所用黃丹闕炒造之制以黑錫盆硝等入
鑊煎一日為麤渣出候冷搗羅作末次日再炒煇蓋罍

第三日炒成

青棍瓦

滑石棍
茶土棍

青棍瓦等之制以乾坯用瓦石磨擦

甌瓦於背
廽瓦於仰面磨去布文

次用水濕布揩拭候乾次以洛河石棍研次摻滑石末令

勻

用茶土棍者
准先摻茶土次以石棍研

燒變次序

凡燒變磚瓦等之制素白窰前一日裝窰次日下火燒變又次日土水窰更三日開候冷通及七日出窰青棍

窰

裝窰燒變出窰日分準上法

先燒芟草

茶土棍者止於曝窰內搭帶燒變不用紫草羊糞油

糝次蒿草次松栢柴羊糞麻糝濃油蓋罨不令透煙瑠
瑠窰前一日裝窰次日下火燒燮一日開窰天候冷至
第五日出窰

壘造窰

壘窰之制大窰高二丈二尺四寸徑一丈八尺

外圍地
在外曝

窰門高五尺六寸廣二尺六寸

曝窰高一丈五尺四寸
徑一丈二尺八寸門高

同大窰廣
二尺四寸

平坐高五尺六寸徑一丈八尺

曝窰一丈
二尺八寸

壘二十八層

曝窰 其上壘五市高七尺

曝窰壘三市高四尺二寸

壘七層

同 曝窰

收頂七市高九尺八寸壘四十九層

曝窰四市高五尺六寸壘二十

八層逐層各收八寸遮減半磚

龜殼窰眼暗突底脚長一丈五尺

上留空分方四尺二寸蓋暗突收長

二尺四寸 曝窰同

廣五寸壘二十層

曝窰長一丈八寸廣同大窰壘一十五層

牀長一丈五尺高一尺四寸壘七層

曝窰長一丈八尺高一尺六寸

壘八

層

壁長一丈五尺高一丈一尺四寸壘五十七層

下作出煙口子

承重托柱其曝窰長一丈
八寸高一丈壘五十層

門兩壁各廣五尺四寸高五尺六寸壘二十八層仍

壘脊

子門同曝窰廣四
尺八寸高同大窰

子門兩壁各廣五尺二寸高八尺壘四十層

外圍徑二丈九尺高二丈壘一百層

曝窰徑二丈二
寸高一丈八寸

壘五十

四層

池徑一丈高二尺壘一十層

曝窰徑八尺高
一尺壘五層

踏道長三丈八尺四寸

曝窰長
二丈

凡壘窰用長一尺二寸廣六寸厚二寸條塼平坐并窰
門子門窰牀外圍踏道皆並二砌其窰池下面作蛾眉
壘砌承重上側使暗突出煙

營造法式卷十五

欽定四庫全書

營造法式卷十六

宋 李誠 撰

壕寨功限

總雜功

築基

築城

築牆

穿井

般運功

供諸作功

石作功限

總造作功

柱礎

角石

角柱

殿階基

地面石

壓闌石

殿階螭首

殿內闌八

踏道

單鉤闌

重臺鉤闌

螭子石

門砧限

臥立扶止扉石

將軍石

地袱石

流盃渠

壇

卷輦水窓

水槽

馬臺

井口石

山棚釵脚石

幡竿頰

鼎肩碑

笏頭碣

壕寨功限

總雜功

諸土乾重六十斤為一擔

諸物準此如羸重物用八人以上

石段用五人以上可舉者或瑠璃瓦名件等每重五十斤為一擔

諸石每方一尺重一百四十三斤七兩五錢

方一寸二兩三錢

埤八十七斤八兩

方一寸一兩四錢

瓦九十斤六兩二錢五分

方一寸一兩

四錢五分

諸木每方一尺重依下項

黃松

寒松赤中松同

二十五斤

方一寸四錢

白松二十斤

方一寸三錢二分

山雜木

謂海棗榆
槐木之類

三十斤

方一寸四
錢八分

諸於三十里外般運物一擔往復一功若一百二十步

以上組計每往復共一里六十擔亦如之

牽拽舟車
地里準此

諸功作般運物若於六十步外往復者

謂七十步
以下者

並祇

用本作供作功或無供作功者每一百八十擔一功或
不及六十步者每短一步加一擔

諸於六十步內掘土般供者每七十尺一功

如地堅硬
或砂礪相

雜者減

二十尺

諸自下就土供壇基牆等用本功如加膊版高一丈以上用者以一百五十擔一功

諸掘土裝車及簍籃每三百三十擔一功

如地堅硬或砂礮相雜者

裝一百

三十擔

諸磨礮石段每石面二尺一功

諸磨礮二尺方塼每六口一功

一尺五寸方塼八口壓關塼一十口一尺三寸

方塼一十八口一尺二寸方塼二十三口一尺三寸條塼三十五口同

諸脫造壘牆條塼長一尺二寸廣六寸厚二寸

乾重每十斤

二百口一功

和泥起壓在內

築基

諸殿閣堂廊等基址開掘

出土在內若去岸一丈以上即別計般土功 方八

尺

謂每長廣方深各一尺為計

就土鋪填打築六十尺各一功若用

碎磚瓦石扎者其功加倍

築城

諸開掘及填築城基每各五十尺一功削掘舊城及就土修築女頭牆及護嶮牆者亦如之

諸於三十步內供土築城自地至高一丈每一百五擔

一功

自一丈以上至二丈每一百擔自二丈以上至三丈每九十擔自三丈以上至四丈每七十五擔自

四丈以上至五丈每五十五擔同其地步及城高下不等準此細計

諸紐草蔓二百條或斫橛子五百枚若剗削城壁四十

尺

般取膊根功在內各一功

築牆

諸開掘牆基每一百二十尺一功若就土築牆其功加

倍

諸用蔓擲就土築牆每五十尺一功

就土抽經築屋下牆同露牆六十尺

此亦準

穿井

諸穿井開掘自下出土每六十尺一功若深五尺以上每深一尺每功減一尺減至二十尺止

般運功

諸舟般般載物

裝卸在內

依下項

一去六十步外般物裝船每一百五十擔

如羸重物一件及一

百五十斤以

上者減半

一去三十步外取掘土兼般運裝船者每一百擔去一

一十五步外

者加五十擔

汴流拽船每六十擔

順流駕放每一百五十擔

右各一功

諸般載物

裝卸拽車在內

依下項

螭車載龐重物

重一千斤以上者每五十斤

重五百斤以上者每六十斤

右各一功

輓輹車載麤重物

重一千斤以下者每八十斤一功

驢拽車

每車裝物重八百五十斤為一運

其重物一件重一百五十斤以

上者別破
裝卸功

獨輪小車子

扶駕二人

每車子裝物重二百斤

諸河內繫揪駕放牽拽般運竹木依下項

慢水汧流

謂蔡河之類

牽拽每七十三尺

如水淺每九十八尺

順流駕放

謂汧河之類

每二百五十尺

縮繫在內若細碎及三十件以上者

二百尺

出漉每一百六十尺

其重物一件長三十尺以上八十尺

右各一功

供諸作功

諸工作破供作功依下項

窰作結窰

泥作

埤作

鋪壘安砌

砌壘井

窰作壘窰

右本作每一功供作各二功

大木作釘椽每一功供作一功

小木作安卓每一件及三功以上者每一功供作五

分功

平棋藻井拱眼照壁裏批版安卓雖不及三功者並計供作功即每一件供作不及一功者不

計

石作功限

總造作功

平面每廣一尺長一尺五寸

打剥麤搏細澆斫作在內

四邊褊棱鑿塼縫每長二丈

應有棱者準此

面上布墨蠟每廣一尺長二丈

安砌在內減地平級者先布墨蠟而後彫錫其

剔地起突及壓地隱起華者並彫錫畢方布蠟或用墨

右各一功

如平面柱礎在牆頭下用者減本功四分功若牆內用者減本功七

分功下同

凡造作石段名件等除造覆盆及錫鑿圓混若成形物之類外其餘皆先計平面及褊棱功如有彫錫者如彫錫功

柱礎

柱礎方二尺五寸造素覆盆

造作功

每方一尺一功二分

方三尺方三尺五寸各加一分功方四尺加二分功方五

尺加三分功方六尺加四分功

彫鐫功

其彫鐫功並於素覆盆所得功上加之

方四尺造剔地起突海石榴華內間化生

四角水地內間

魚獸之類或八十功

方五尺加五十功方六尺加一百二十功

方三尺五寸造剔地起突水地雲龍

或牙魚 寶山

五十功

方四尺加三十功方五尺加七十五功方六尺加一百功

方三尺造剔地起突諸華三十五功

方三尺五寸加五功方四

尺加一十五功方五尺加四十一功方六尺加六十五功

方二尺五寸造壓地隱起諸華一十四功

方三尺加一十

一功方三尺五寸加一十六功方四尺加二十六功方五尺加四十六功方六尺加五十六功

方二尺五寸造減地平鉅諸華六功

方一尺加二功方三尺加五

寸加四功方四尺加九功方五尺加一十四功方六尺加二十四功

方二尺五寸造仰覆蓮華一十六功

若造鋪地蓮華減八功

方二尺造鋪地蓮華五功

若造仰覆蓮華加八功

角石

角柱

角石

安砌功

角石一段方二尺厚八寸一功

彫鏤功

角石兩側造剔地起突龍鳳間華或雲文一十六

功 若面上鑄作師子加六功造壓地隱起
華減一十功減地平釵華減一十二功

角柱

城門硝柱同

造作剜鑿功

壘澁坐角柱兩面共二十功

安砌功

角柱每高一尺方一尺二分五釐功

彫錫功

方角柱每長四尺方一尺造剔地起突龍鳳間華

或雲文兩面共六十功

若造壓地隱起
華減二十五功

壘澁坐角柱上下澁造壓地隱起華兩面共二十功

版柱上造剔地起突雲地昇龍兩面共一十五功

殿階基

殿階基一坐

彫鵠功每一段

頭子上減地平鈹華二功

束腰造剔地起突蓮華二功

版柱子上減
地平鈹華同

捷澁減地平釵華二功

安砌功每一段

土襯石一功

壓開地面石同

頭子石二功

束腰石隔身版
柱子捷澁同

地面石

壓開石

地面石壓開石

安砌功

每一段長三尺廣二尺厚六寸一功

彫鐫功

壓闌石一段階頭廣六寸長三尺造剔地起突龍

鳳間華二十功

若龍鳳間雲文減二功造壓地隱起華減一十六功

減一十八功

殿階螭首

殿階螭首一隻長七尺

造作鐫鑿四十功

安砌一十功

殿內關八

殿階心內關八一段共方一丈二尺

彫鐫功

關八心內造剔地起突盤龍一條雲捲水地四十功

關八心外諸科格內並造壓地隱起龍鳳化生諸華三百功

安砌功

每石二段一功

踏道

踏道石每一段長三尺廣二尺厚六寸

安砌功

土襯石每一段一功

踏子
石同

象眼石每一段二功

副子
石同

彫鐫功

副子石一段造減地平銀華二功

單鉤闌

重臺鉤闌

單鉤闌一段高三尺五寸長六尺

造作功

剜鑿尋杖至地袱等事件

內万字不透

共八十功

尋杖下若作單托神一十五功

雙托神倍之

華版內若作壓地隱起華龍或雲龍加四十功

若

字透空亦如之

重臺鉤闌如素造比單鉤闌每一功加五分功若

盆屑癭項地袱蜀柱並作壓地隱起華大小華版
並作剔地起突華造者一百六十功

八瓣望柱每一條長五尺徑一尺出上下卯共一
功

望柱

造剔地起突纏柱雲龍五十功

造壓地隱起諸華二十四功

造減地平釵華一十二功

柱下坐造覆盆蓮華每一枚七功

柱上鐫鑿像生師子每一枚二十功

安卓六功

螭子石

安鉤闌螭子石一段

鑿割眼窠口子共五分功

門砧限

臥立杖止扉石

將軍石

門砧一段

彫鐫功

造剔地起突華或盤龍

長五尺二十五功

長四尺一十九功

長三尺五寸一十五功

長三尺一十二功

安砌功

長五尺四功

長四尺三功

長三尺五寸一功五分

長三尺七分功

門限每一段長六尺方八寸

彫鐫功

面上造剔地起突華或盤龍二十六功

若外側造剔地起突

行龍間雲文
又加四功

臥立扶一副

剜鑿功

臥扶長二尺廣一尺厚六寸每一段三功五分

立扶長三尺廣同臥扶厚六寸

側面上分心鑿金線一道

五功

五分

安勛功

臥立扶各五分功

將軍石一段長三尺方一尺

造作四功

安立
在內

止扉石長二尺方八寸

造作七功

剡口子鑿栓
寨眼子在內

地袱石

城門地袱石土襯石

造作剡鑿功每一段

地袱一十功

土襯三功

安砌功

地獄二功

土觀二功

流盃渠

流盃渠一坐

則鑿水渠造

每石一段方三尺厚一尺二寸

造作一十功

開鑿渠道加二功

安砌四功

出水斗子每
一段加一功

彫鐫功

河道兩邊面上絡周華各廣四寸造壓地隱起寶

相華牡丹華每一段三功

流盃渠一坐

砌壘底
版造

造作功

心內看盤石一段長四尺廣三尺五寸

廟壁石及頂子石每一段

石各八功

底版石每一段三功

斗子石每一段一十五功

安砌功

看盤及牆壁頂子石斗子石每一段各五功

地界每一

段三功

底版石每一段三功

彫鐫功

心內看盤石造剔地起突華五十功

若間以龍鳳加二十功

河道兩邊面上遍造壓地隱起華每一段二十功

若間以龍鳳加一十功

壇

壇一坐

彫鐫功

頭子版柱子撻澁造減地平釵華每一段各二功

束腰剔地起突
造蓮華亦如之

安砌功

土襯石每一段一功

頭子束腰隔身版柱子撻澁石每一段各二功

卷輦水窻

卷輦水窻石

河渠同

每一段長三尺廣二尺厚六寸

開鑿功

下熟鐵鼓卯每三枚一功

安砌一功

水槽

水槽長七尺高廣各二尺深一尺八寸

造作開鑿共六十功

馬臺

馬臺一坐高二尺二寸長三尺八寸廣二尺二寸

造作功

剜鑿踏道二十功

疊澁造加
二十功

彫鐫功

造剔地起突華一百功

造壓地隱起華五十功

造減地平級華二十功

臺面造壓地隱起水波內出沒魚獸加一十功

井口石

井口石并蓋口拍子一副

造作鑄鑿功

透井口石方二尺五寸井口徑一尺共一十二功

造素覆盆加二功若
蓮華覆盆加六功

安砌二功

山棚鉞脚石

山棚鉗脚石方二尺厚七寸

造作開鑿共五功

安砌一功

幡竿頰

幡竿頰一坐

造作開鑿功

頰二條及開栓眼共五十六功

鉗脚六功

彫鐫功

造剔地起突華一百五十功

造壓地隱起華五十功

造減地平級華三十功

安卓一十功

鼎肩碑

鼎肩蓋坐碑一坐

彫鐫功

碑首造別地起突盤龍雲盤共二百五十一功

鰲坐寫生鵠鑿共一百七十六功

土襯周回造別地起突寶山水地等七十五功

碑身兩側造別地起突海石榴華或雲龍一百二

十功

絡周造減地平釵華二十六功

安砌功

土襯石共四功

笏頭碣

笏頭碣一坐

彫鐫功

碑身及額絡周造減地平釵華二十功

方直坐上造減地平釵華一十五功

疊澁坐剜鑿三十九功

疊澁坐上造減地平釵華三十功

營造法式卷十六

欽定四庫全書

營造法式卷十七

宋 李誠 撰

大木作功限一

拱料等造作功

殿閣外檐補間鋪作用拱料等數

殿閣身槽內補間鋪作用拱料等數

樓閣平坐補間鋪作用拱料等數

拱口跳每縫用拱料等數

把頭絞項作每縫用拱料等數

鋪作每間用方桁等數

拱料等造作功

造作功並以第六等材為率

材長四十尺一功

材每加一等遞減四尺
材每減二等遞增五尺

拱

令拱一隻二分五釐功

華拱一隻

泥道拱一隻

瓜子拱一隻

右各二分功

慢拱一隻五分功

若材每加一等各隨逐等加之華拱令拱泥道
拱瓜子拱慢拱並各加五釐功若材每減一等
各隨逐等減之華拱減二釐功令拱減三釐功

泥道拱瓜子拱各減一釐功慢拱減五釐功其
自第四等加第三等於遞加功內減半加之

足加

材及料柱搏
之類並準此

若造足材拱各於逐等拱上更加功限華拱令
拱各加五釐功泥道拱瓜子拱各加四釐功慢
拱加七釐功其材每加減一等遞加減各一釐
功如角內列拱各以拱頭為計

料

樸料一隻五分功

材每增減一等遞加減各一分功

交互料九隻

材每增減一等遞加減各一隻

齊心料十隻

加減同上

散料一十一隻

加減同上

右各一功

出跳上名件

昂興一十一隻一功

加減同交互料法

爵頭一隻

華頭子一隻

右各一分功

材每增減一等遞加減各二釐功用內並同材法

殿閣外檐補間鋪作用拱枋等數

殿閣等外檐自八鋪作至四鋪作內外並重拱計心外跳出下昂裏跳出卷頭每補間鋪作一朵用拱昂等數

下項

八鋪作裏跳用七鋪作若七鋪作裏跳用六鋪作其六鋪作以下裏外跳並同轉角者準此

自八鋪作至四鋪作各通用

單材華拱一隻

若四鋪作挿昂不用

泥道拱一隻

令拱二隻

兩出耍頭一隻

並隨昂身上下斜勢分作二隻內四鋪作不分

襯方頭一條

足材八鋪作七鋪作各長一百二十分六鋪作五鋪作各長九十分四鋪

作長六十分

櫨料一隻

閣栱二條

一條長四十六分一條長七十六分八鋪作七鋪作又加二條各長隨補間之廣

昂栓二條

八鋪作各長一百三十分七鋪作各長一百一十五分六鋪作各長九十五分五鋪

作各長八十分四

鋪作各長五十分

八鋪作七鋪作各獨用

第二抄華拱一隻

跳長四

第三抄外華頭子內華拱一隻

跳長六

六鋪作五鋪作各獨用

第二抄外華頭子內華拱一隻

跳長四

八鋪作獨用

第四抄內華拱一隻

外隨昂搏斜
長七十八分

湯法氏

八鋪作三十六隻

七鋪作二十八隻

六鋪作二十隻

五鋪作一十六隻

四鋪作八隻

殿閣身槽內補間鋪作用拱枋等數

殿閣身槽內裏外跳並重拱計心出卷頭每補間鋪作

一朶用拱枋等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

沉道拱一隻

令拱二隻

兩出耍頭一隻

七鋪作長八跳六鋪作長六跳五鋪作長四跳四鋪作長兩跳

襯方頭一隻

長同上

櫨料一隻

間枳二條

一條長七十六分一條長四十六分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子拱

七鋪作六隻

六鋪作四隻

五鋪作二隻

自七鋪作至四鋪作各用

兩出華拱

七鋪作四隻

一隻長八跳一隻長六跳
一隻長四跳一隻長兩跳

六鋪作三隻

一隻長六跳一隻長四跳
一隻長兩跳

五鋪作二隻

一隻長四跳
一隻長兩跳

四鋪作一隻

長兩跳

慢拱

七鋪作七隻

六鋪作五隻

五鋪作三隻

四鋪作一隻

交互科

七鋪作八隻

六鋪作六隻

五鋪作四隻

四鋪作二隻

齊心抖

七鋪作一十六隻

六鋪作一十二隻

五鋪作八隻

四鋪作四隻

散料

七鋪作三十二隻

六鋪作二十四隻

五鋪作一十六隻

四鋪作八隻

樓閣平坐補間鋪作用拱料等數

樓閣平坐自七鋪作至四鋪作並重拱計心外跳出卷

頭裏跳挑幹棚拱及穿串上層柱身每補間鋪作一朶
使拱料等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

泥道拱一隻

令拱一隻

耍頭一隻

七鋪作身長二百七十分六鋪作身長二百四十分五鋪作身長二百一十分

四鋪作身長一百八十分

襯方一隻

七鋪作身長三百六十分六鋪作身長二百七十分五鋪作身長二百四十分四鋪

作身長二
百一十分

櫨抖一隻

閣梨二條

一條長七十六分
一條長四十六分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子拱

七鋪作三隻

六鋪作二隻

五鋪作一隻

自七鋪作至四鋪作各用

華拱

七鋪作四隻

一隻自長一百五十分一隻自長一百二十分一隻自長九十分一

隻自長

六十分

六鋪作三隻

一隻自長一百二十分一隻自長一百一十分一隻自長六十分

五鋪作二隻

一隻自長九十分一隻自長六十分

四鋪作一隻

自長六十分

慢拱

七鋪作四隻

六鋪作三隻

五鋪作二隻

四鋪作一隻

交互料

七鋪作四隻

六鋪作三隻

五鋪作二隻

四鋪作一隻

齊心枓

七鋪作九隻

六鋪作七隻

五鋪作五隻

四鋪作三隻

散枓

七鋪作一十八隻

六鋪作一十四隻

五鋪作一十隻

四鋪作六隻

抖口跳每縫用拱料等數

抖口跳每柱頭外出跳一朵用拱料等下項

泥道拱一隻

華拱頭一隻

櫨料一隻

交互料一隻

散料二隻

閻梨二條

把頭絞項作每縫用拱料等數

把頭絞項作每柱頭用拱料等下項

泥道拱一隻

耍頭一隻

櫨料一隻

齊心抖一隻

散抖二隻

間梨二條

鋪作每間用方桁等數

自八鋪作至四鋪作每一間一縫內外用方桁等下項
方桁

八鋪作一十一條

七鋪作八條

六鋪作六條

五鋪作四條

四鋪作二條

撩檐方一條

遮椽版

難子加版數一倍方一寸為定

八鋪作九片

七鋪作七片

六鋪作六片

五鋪作四片

四鋪作二片

殿槽內自八鋪作至四鋪作每一間一縫內外用方桁

等下項

方桁

七鋪作九條

六鋪作七條

五鋪作五條

四鋪作三條

遮椽版

七鋪作八片

六鋪作六片

五鋪作四片

四鋪作二片

平坐自八鋪作至四鋪作每間外出跳用方桁等下項

方桁

七鋪作五條

六鋪作四條

五鋪作三條

四鋪作二條

遮椽版

七鋪作四片

六鋪作三片

五鋪作二片

四鋪作一片

鴈翅版一片

廣三十分

料口跳每間內前後檐用方桁等下頂

方桁二條

撩檐方二條

把頭絞項作每間內前後檐用方桁下頂

方桁二條

凡鋪作如單拱及偷心造或柱頭內騎絞梁枋處出跳

皆隨所用鋪作除減料拱

如單拱造者不用慢拱其瓜子拱並改作令拱若裏跳別

有增減者各依所出之跳加減

其鋪作安勘絞割展拽每一朶

昂拴間梁間料

口安割及行絕墨等功並在內以上轉角者並準此

取所用料拱等造作功十分

中加四分

營造法式卷十七

欽定四庫全書

營造法式卷十八

宋 李誡 撰

大木作功限二

殿閣外檐轉角鋪作用拱料等數

殿閣身內轉角鋪作用拱料等數

樓閣平坐轉角鋪作用拱料等數

殿閣外檐轉角鋪作用拱料等數

殿閣等自八鋪作至四鋪作內外並重拱計心外跳出
下昂裏跳出卷頭每轉角鋪作一朵用拱昂等數下項
自八鋪作至四鋪作各通用

華拱列沉道拱二隻

若四鋪作
插昂不用

角內耍頭一隻

八鋪作至六鋪作身長一百一十
七分五鋪作四鋪作身長八十四

分

角內由昂一隻

八鋪作身長四百六十分七鋪作
身長四百二十分六鋪作身長三

百七十六分五鋪作身長三百三
十六分四鋪作身長一百四十分

櫨料一隻

閣梨四條

二條長三十六分
二條長二十一分

自八鋪作至五鋪作各通用

慢拱列切几頭二隻

瓜子拱列小拱頭分首二隻

身長二十八分

角內華拱一隻

足材耍頭二隻

八鋪作七鋪作身長九十分六
鋪作五鋪作身長六十五分

觀方二條

八鋪作七鋪作長一百三十分
分六鋪作五鋪作長九十分

自八鋪作至六鋪作各通用

令拱二隻

瓜子拱列小拱頭分首二隻

身內交隱駕駕拱長五十三分

令拱列瓜子拱二隻

外跳用

慢拱列切几頭分首二隻

外跳用身長二十八分

令拱列小拱頭二隻

裏跳用

瓜子拱列小拱頭分首四隻

裏跳用八鋪作添二隻

慢拱列切几頭分首四隻

八鋪作同上

八鋪作七鋪作各獨用

華頭子二隻

身連間
內方桁

瓜子拱列小拱頭二隻

外跳用八鋪
作添二隻

慢拱列切几頭二隻

外跳用身長
五十三分

華拱列慢拱二隻

身長二
十八分

瓜子拱二隻

八鋪作
添二隻

第二抄華拱一隻

身長七
十四分

第三抄外華頭子內華拱一隻

身長一百
四十七分

六鋪作五鋪作各獨用

華頭子列慢拱二隻

身長二十八分

八鋪作獨用

慢拱二隻

慢拱列切儿頭分首二隻

身內交隱駕為拱長七十八分

第四抄內華拱一隻

外隨昂搏斜身長一百一十七分

五鋪作獨用

令拱列瓜子拱二隻

身內交隱駕為拱身長五十六分

四鋪作獨用

令拱列瓜子拱分首二隻

身長三十分

華頭子列泥道拱二隻

耍頭列慢拱二隻

身長三十分

角內外華頭子內華拱一隻

若卷頭造不用

自八鋪作至四鋪作各用

交角昂

八鋪作六隻

二隻身長一百六十五分二隻身長一百四十分二隻身長一百一

十五分

七鋪作四隻

二隻身長一百四十分二
隻身長一百一十五分

六鋪作四隻

二隻身長一百分二
隻身長七十五分

五鋪作二隻

身長七
十五分

四鋪作二隻

身長三
十五分

角內昂

八鋪作三隻

一隻身長四百二十分一隻身長
三百八十分一隻身長二百分

七鋪作二隻

一隻身長三百三十六分
一隻身長一百七十五分

六鋪作二隻

一隻身長三百三十六分
一隻身長一百七十五分

五鋪作四鋪作各一隻

五鋪作身長一百七十分
四鋪作身長五十分

分

交互科

八鋪作一十隻

七鋪作八隻

六鋪作六隻

五鋪作四隻

四鋪作二隻

齊心抖

八鋪作八隻

七鋪作六隻

六鋪作二隻

五鋪作四鋪作同

平盤抖

八鋪作一十一隻

七鋪作七隻

六鋪作同

五鋪作六隻

四鋪作四隻

散料

八鋪作七十四隻

七鋪作五十四隻

六鋪作三十六隻

五鋪作二十六隻

四鋪作一十二隻

殿閣身內轉角鋪作用拱料等數

殿閣身槽內裏外跳並重拱計心出卷頭每轉角鋪作一朶用料拱等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

華拱列泥道拱三隻

外跳用

令拱列小拱頭分首二隻

裏跳用

角內華拱一隻

角內兩出耍頭一隻

七鋪作身長二百八十八分
六鋪作身長一百四十七分

五鋪作身長七十七分
四鋪作身長六十四分

櫨料一隻

閣梁四條

二條長三十一分
二條長二十一分

自七鋪作至五鋪作各通用

瓜子拱列小拱頭分首二隻

外跳用身長
二十八分

慢拱列切几頭分首二隻

外跳用身長
二十八分

角內第二抄華拱一隻

身長七
十七分

七鋪作六鋪作各獨用

瓜子拱列小拱頭分首二隻

身內交隱駕爲拱
身長五十三分

慢拱列切几頭分首二隻

身長五
十三分

令拱列瓜子拱二隻

華拱列慢拱二隻

騎拱令拱二隻

角內第三抄華拱一隻

身長一百
四十七分

七鋪作獨用

慢拱列切几頭分首二隻

身內交隱駕爲拱
身長七十八分

瓜子拱列小拱頭二隻

瓜子丁頭拱四隻

角內第四抄華拱一隻

身長二百一十七分

五鋪作獨用

騎拱令拱分首二隻

身長內交隱駕鸞拱
身長五十三分

四鋪作獨用

令拱列瓜子拱分首二隻

身長二十分

耍頭列慢拱二隻

身長三十分

自七鋪作至五鋪作各用

慢拱列切几頭

七鋪作六隻

六鋪作四隻

五鋪作二隻

瓜子拱列小拱頭

數並同上

自七鋪作至四鋪作各用

交互科

七鋪作四隻

六鋪
作同

五鋪作二隻

四鋪
作同

平盤料

七鋪作一十隻

六鋪作八隻

五鋪作六隻

四鋪作四隻

散料

七鋪作六十隻

六鋪作四十二隻

五鋪作二十六隻

四鋪作一十二隻

樓閣平坐轉角鋪作用拱料等數

樓閣平坐自七鋪作至四鋪作並重拱計心外跳出卷頭裏挑斡棚椳及穿串上層柱身每轉角鋪作一朵用拱料等數下項

自七鋪作至四鋪作各通用

第一抄角內足材華拱一隻

身長四十二分

第一抄入柱華拱二隻

身長三十二分

第一抄華拱列泥道拱二隻

身長三十二分

角內足材耍頭一隻

七鋪作身長二百一十分六分五鋪作身長一百六十八分五

鋪作身長一百二十六分四鋪作身長八十四分

耍頭列慢拱分首二隻

七鋪作身長一百五十二分六鋪作身長一百二十

二分五鋪作身長九十二分四鋪作身長六十二分

入柱耍頭二隻

上長同

耍頭列令拱分首二隻

上長同

襯方三條

七鋪作內二條單材長一百八十分一條足材長二百五十二分六鋪作內二

條單材長一百五十分一條足材長二百一十分五鋪作內二條單材長一百二十分一條足材長

一百六十八分四鋪作內二條單材長九十分一條足材長一百二十六分

櫨抖三隻

閣梁四條

二條長六十八分二條長五十三分

自七鋪作至五鋪作各通用

第二抄角內足材華拱一隻

身長八十四分

第二抄入柱華拱二隻

身長六十二分

第二抄華拱列慢拱二隻

身長六十三分

七鋪作六鋪作五鋪作各用

耍頭列方拵二隻

七鋪作身長一百五十二分六鋪作身長一百二十二分五鋪

作身長九

十一分

華拱列瓜子拱分首

七鋪作六隻

二隻身長一百二十二分二隻身長九十二分二隻身長六十二分

六鋪作四隻

二隻身長九十二分
二隻身長六十二分

五鋪作二隻

身長六十二分

七鋪作六鋪作各用

交角耍頭

七鋪作四隻

二隻身長一百五十二分
二隻身長一百二十二分

六鋪作二隻

身長一百二十二分

華拱列慢拱分首

七鋪作四隻

二隻身長一百二十二分
二隻身長九十二分

六鋪作二隻

身長九
十二分

七鋪作六鋪作各獨用

第三抄角內足材華拱一隻

身長二
十六分

第三抄入柱華拱二隻

身長九
十二分

第三抄華列柱頭方二隻

身長九
十二分

七鋪作獨用

第四抄入柱華拱二隻

身長一百
二十分

第四抄交角華拱二隻

身長九
十二分

第四抄華拱列柱頭方二隻

身長一百二十二分

第四抄角內華拱一隻

身長一百六十八分

自七鋪作至四鋪作各用

交互科

七鋪作二十八隻

六鋪作一十八隻

五鋪作一十隻

四鋪作四隻

齊心抖

七鋪作五十隻

六鋪作四十四隻

五鋪作一十九隻

四鋪作八隻

平盤抖

七鋪作五隻

六鋪作四隻

五鋪作三隻

四鋪作二隻

散料

七鋪作一十八隻

六鋪作一十四隻

五鋪作一十隻

四鋪作六隻

凡轉角鋪作各隨所長每鋪作料拱一朶如四鋪作五

鋪作取所用拱料等造作功於十分中加八分為安勘
絞割展拽功若六鋪作以上加造作功一倍

營造法式卷十八

欽定四庫全書

營造法式卷十九

宋 李誠 撰

大木作功限三

殿堂梁柱等事件功限

城門道功限

樓臺鋪作
準殿閣法

倉教庫屋功限

其名件以七寸五分材為祖
計之更不加減常行散屋同

常行散屋功限

官府廊屋
之類同

跳舍行牆功限

望火樓功限

營屋功限

具名件以五寸
材為祖計之

圻修挑拔舍屋功限

附飛檐

薦拔抽換柱枋等功限

殿堂梁柱等事件功限

造作功

月梁

材每增減一等各遞
加減八寸直梁準此

八椽栿每長六尺七寸

六椽栿以下至四椽栿各遞加八寸

三椽栿加一尺六寸三椽栿至兩椽栿及丁栿乳栿各加二尺四寸

直梁

八椽栿每長八尺五寸

六椽栿以下至四椽栿各遞加一尺四寸

三椽栿加二尺三椽栿至兩椽栿及丁栿乳栿各加三尺

右各一功

柱每一條長一丈五尺徑一尺一寸一功

穿鑿功在內若

角柱每一功如徑增一寸加一分二釐功

如一寸以

上每徑增一寸 又遞加三釐功 若長增一尺五寸加本功一分功

或徑一尺一寸以下者每減一寸 減一分七釐功減至一分五釐止 或用方柱每一

功減二分功若壁內閣柱圍者每一功減三分功

方者減一分功

如欲用柱頭額者
減本功一分功

駝峯每一坐

兩辦或三辦
卷殺

高二尺五寸長五尺厚七

寸

綽幕三辦頭每一隻

柱礎每一枚

右各五分功

材每增減一等絛幕頭各加減五釐功柱頭各加減一分功其

駝峯若高增五寸長增一尺加一分功或作穩筵樣造減二分功

功七分

材每增減一等各加減三分功

子角梁每一條八分五釐功

材每增減一等各加減一分五釐功

續角梁每一條六分五釐功

材每增減一等各加減一分功

櫨間脊串順身串並同材

替木一枚卷殺兩頭共七釐功

身內同材櫨子同若作華櫨加功三分之一

普拍方每長一丈四尺

材每增減一等各加減一尺

捺檐方每長一丈八尺五寸

加減同上

搏每長二丈

加減同上如草架加一倍

割牽每長一丈六尺

加減同上

大連檐每長五丈

材每增減一等各加減五尺

小連檐每長一百尺

材每增減一等各加減一丈

椽纏斫事造者每長一百三十尺

如斫榑事造者如三十尺若事

造圓椽者加六十尺材每增減一等各加減十分之一

飛子每三十五隻

材每增減一等各加減三隻

大額每長一丈四尺二寸五分

材每增減一等
各加減五寸

由額每長一丈六尺

加減同上照壁
方承椽串同

托脚每長四丈五尺

材每增減一等各
加減四尺叉手同

平闇版每廣一尺長十丈

遮椽版白版同如要用
金漆及法油者長即減

分三

生頭每廣一尺長五丈

搏風版敦
椽矮柱同

樓閣上平坐內地面板每廣一尺厚二寸牙縫造

長同上若直縫
造者長增一倍

右各一功

凡安勦絞割屋內所用名件柱額等加造作名件功四

分

如有草架壓槽方襟間梁檁柱固濟等方未

間卓立搭架釘椽結裏又加

二分

倉教庫屋功限及常行散屋功限準此其卓立搭架等若樓閣五間三層以上者自第二層平坐以

上又加二分功

城門道功限

樓臺鋪作準殿閣作法

造作功

排叉柱長二丈四尺廣一尺四寸厚九寸每一條

一功九分二釐

每長增減一尺
各加減八釐功

洪門杖長二丈五尺廣一尺五寸厚一尺每一條

一功九分二釐五毫

每長增減一尺各
加減七釐七毫功

狼牙杖長一丈二尺廣一尺厚七寸每一條八分

四釐功

每長增減一尺
各加減七釐功

托腳長七尺廣一尺厚七寸每一條四分九釐功

每長增減一尺
各加減七釐功

蜀柱長四尺廣一尺厚七寸每一條二分八釐功

每長增減一尺
各加減七釐功

涎衣木長二丈四尺廣一尺五寸厚一尺每一條

三功八分四釐

每長增減一尺各
加減一分六釐功

永定柱事造頭口每一條五分功

擔門方長二丈八尺廣二尺厚一尺二寸每一條

二功八分

每長增減一尺
各加減一釐功

盪頂版每七十尺一功

散子木每四百尺一功

跳方

柱脚方鴈翅版同功同平坐

凡城門道取所用名件等造作功五分中加一分為展

拽安勘穿攏功

倉教庫屋功限

其名件以七寸五分材為祖計之更不加減常行散屋同

造作功

衝脊柱

謂十架椽屋用者

每一條三功五分

每增減兩椽各加減五分

之一

四椽椳每一條二功

壺門柱同

八椽栿頂柱一條長一丈五尺徑一尺二寸一功

三分

如轉角柱每一功加一分功

三椽栿每一條一功二分五釐

角栿每一條一功二分

大角梁每一條一功一分

乳栿每一條

椽共長三百六十尺

大連椽共長五十尺

小連檐共長二百尺

飛子每四十枚

白版每廣一尺長一百尺

橫抹共長三百尺

搏風版共長六十尺

右各一功

下檐柱每一條八分功

兩下拱每一條七分功

子角梁每一條五分功

榑柱每一條四分功

續角梁每一條三分功

壁版柱每一條二分五釐功

剗牽每一條二分功

搏每一條

矮柱每一枚

壁版每一片

右各一分五釐功

抖每一隻一分二釐功

脊串每一條

蜀柱每一枚

主頭每一條

脚版每一片

右各一分功

護替木梢子每一隻九釐功

額每一片八釐功

仰合楷子每一隻六釐功

替木每一枚

叉手每一片

托脚同

右各五釐功

常行散屋功限

官府廊屋之類同

造作功

四椽拈每一條二功

三椽栳每一條一功二分

乳栳每一條

椽共長三百六十尺

連椽每長二百尺

搏風版每長八十尺

右各一功

兩椽栳每一條七分功

駝峯每一坐四分功

搏每一條二分功

梢搏加二釐功

割牽每一條一分五釐功

抖每一隻

生頭木每一條

脊串每一條

蜀柱每一條

右各一分功

額每一條九釐功

側頂額同

替木每一枚八釐功

梢搏下用者
加一釐功

叉手每一片

托脚
同

揩子每一隻

右各五釐功

右若料口跳以上其名件各依本法

跳舍行牆功限

造作功

穿鑿安勘
等功在內

柱每一條一分功

搏
同

椽共長四百尺

牋巴子所用同

連檐共長三百五十尺

牋巴子同上

右各一功

跳子每一枚一分五釐功

角內者加二釐功

替木每一枚四釐功

望火樓功限

望火樓一坐四柱各高三十尺

基高十尺

上方五尺下方一

丈一尺

造作功

柱四條共一十六功

視三十六條共二功八分八釐

梯脚二條共六分功

平楸二條共二分功

蜀柱二枚

搏風版二片

石各共六釐功

搏三條共三分功

角柱四條

厦屋版二十片

右各共八分功

護縫二十二條共二分二釐功

壓脊一條一分二釐功

坐版六片共三分六釐功

右以上穿鑿安卓共四功四分八釐

營屋功限

其名件以五寸
材為祖計之

造作功

揪項柱每一條

兩椽揪每一條

右各二分功

四椽下檐柱每一條一分五釐功

三椽者一分功
兩椽者七釐五

毫功

料每一隻

搏每一條

右各一分功

稍搏加
二釐功

搏風版每共廣一尺長一丈九釐功

蜀柱每一條

額每一片

右各八釐功

牽母一條七釐功

脊串每一條五釐功

連檐每長一丈五尺

替木每一隻

右各四釐功

叉手每一片二釐五毫功

蛭翅三分中
減二分功

椽每一條一釐功

右以上釘椽結裏每一椽四分功

拆修挑拔舍屋功限

飛檐
附

拆修鋪作舍屋每一椽

轉標袞轉脫落全圻重修一功二分

料口跳之類
八分功單料

雙替以下
六分功

揭箔番修挑拔柱木修整檐宇八分功

料口跳之
類六分功

單料雙替以
下五分功

連瓦挑拔推薦柱木七分功

料口跳之類以下五
分功如相連五間以

上各減功
五分之一

重別結裏飛檐每一丈四分功

如相連五丈以上減功
五分之一其轉角處加

功三分
之一

薦拔抽換柱枅等功限

薦拔抽換殿宇樓閣等柱枅之類每一條

殿宇樓閣

平柱

有副階者

以長二丈五尺為率

一十功

每增減一尺各加減八分功其廳堂

三門亭臺枅項柱減功三分之一

無副階者

以長一丈七尺為率

六功

每增減一尺各加減五分功其廳堂三門

亭臺下檐柱減功三分之一

副階平柱

以長一丈五尺為率

四功

每增減一尺各加減三分功

角柱比平柱每一功加五分功

廳堂三門亭臺同下準此

明楹

六架椽八功

草楹六功五分

四架椽六功

草楹五功

三架椽五功

草楹四功

兩下楹

乳楹同

四功

草楹三功草乳楹同

牽六分功

剗牽減功五分之一

椽每一十條一功

如上加
數二分之一

料口跳以下六架椽以上舍屋

枋六架椽四功

四架椽二功三架椽一功五分
下枋一功五分乳枋一功五分兩

牽五分功

剗牽減功
五分之一

枋項柱一功五分

下擔柱
八分功

單料隻替以下四架椽以上舍屋

料口挑之類四
椽以下舍屋同

枋四架椽一功五分

三架椽一功二分兩
下枋并乳枋各一功

牽四分功

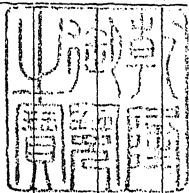
剗牽減功
五分之一

拱頂柱一功

下檐柱
五分功

椽每一十五條一功

中下架加數
二分之一



營造法式卷十九