

四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷五
三

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

謄錄監生臣印鴻翥

欽定四庫全書

營造法式卷五

大木作制度二

梁

闌額

柱

陽馬

侏儒柱

斜柱附

棟

搏風版

枋

宋 李誠 撰

椽

檐

舉折

梁

其名有三一曰梁
二曰杗三曰欂

造梁之制有五

一曰擔枅如四椽及五椽枅若四鋪作以上至八鋪作並廣兩材兩梁草枅廣三材如六椽至八椽以上枅若四鋪作至八鋪作廣四材草枅同

二曰乳枅

若對大梁用者
與大梁廣同

三椽枅若四鋪作五鋪作

廣兩材一枳草枳廣兩材六鋪作以上廣兩材兩枳草枳同

三曰劄牽若四鋪作至八鋪作出跳廣兩材如不出

跳並不過一材一枳

草牽梁準此

四曰平梁若四鋪作五鋪作廣加材一倍六鋪作以上廣兩材一枳

五曰廳堂梁枳五椽四椽廣不過兩材一枳三椽廣兩材餘屋量椽數準此法加減

凡梁之大小各隨其廣分為三分以二分為厚

凡方木小須繳

貼令大如方木大不得裁減即於廣厚加之如礙榑及替木即于梁上角開抱傳口若直梁狹即兩面安榑枅版如月梁狹即上架繳背下貼兩頭不得剗刻梁面

造月梁之制明枅其廣四十二分

如徹上明造其乳枅三椽枅各廣四十二

分四椽枅廣五十分五椽枅廣五十五分六椽枅以上其廣並至六十分止

梁首

謂出跳者

不以

大小從下高二十一分其上餘材自料裏平之上隨其

高勻分作六分其上以六瓣卷殺每瓣長十分其梁下

當中顚六分自料心下量三十八分為斜項

如下兩跳者長六十

分八斜項外其下起顛以六瓣卷殺每瓣長十分第六瓣

盡處下顛五分

去三分留二分作琴面自第六瓣盡處漸起至心又加高一公分今顛勢圓和

梁尾

謂入柱者

上背下顛皆以五瓣卷殺餘並同梁首之制

梁底面厚二十五分其項

入料口處

厚十分料口外兩肩各

以四瓣卷殺每瓣長十分

若平梁四椽六椽上用者其廣三十五分如八椽至十

椽上用者其廣四十二分不以大小從下高二十五分

上背下顛皆以四瓣卷殺

兩頭並同

其下第四瓣盡處顛四

分

去二分留一分作琴面自第四
瓣盡處漸起至心又加高一分

餘並同月梁之制

若劄牽其廣三十五分不以大小從下高一十五分

至上

底料

牽首上以六瓣卷殺每瓣長八分

下同

牽尾上以五瓣

其下顚前後各以三瓣

斜項同月梁法顚
內去留同平梁法

凡屋內徹上明造者梁頭相疊處須隨舉勢高下用駝

峯其駝峯長加高一倍厚一材料下兩肩或作八瓣或

作出瓣或圓訛兩肩兩頭卷尖梁頭安替木處並作

隱料兩頭造要頭或切几頭

切几頭刻梁上
角作一八瓣

與令拱或

欂櫨間相交

凡屋內若施平棊

平閣亦同

在大梁之上平棊之上又施草

欂櫨之上亦施草乳欂櫨並在壓槽方之上

壓槽方在柱頭方之上

其草欂櫨長同下梁直至撩檐方止若在兩面則安丁欂

丁欂之上別安抹角欂櫨與草欂相交

凡角梁下又施檼襯角欂在明梁之上外至撩檐方內

至角後欂櫨項長以兩椽斜長加之

凡襯方頭施之於梁背耍頭之上其廣厚同材前至撩

檐方後至昂背或平棊方

如無鋪作即至托脚木止

若騎槽即前後

各隨跳與方拱相交開子廕以壓料上

凡平棊之上須隨搏拑用方木及矮柱敦栱隨宜挂檣

固濟並在草拑之上

凡明梁只閣平棊草拑在上承屋蓋之重

凡平棊方在梁背上其廣厚並如材長隨間廣每架下

平棊方一道

平閣同又隨架安椽以遮版縫其椽若殿宇廣二寸五分厚一寸五分餘屋廣二寸

二分厚一寸三分如材小即隨宜加減

絞井口並隨補間

令縱橫分布方正若用峻脚即

於四闌內安版貼華如平閣即安峻脚椽廣厚並與平閣椽同

闌額

造闌額之制廣加材一倍厚減廣三分之一長隨間廣兩頭至柱心入柱卯減厚之半兩肩各以四辨卷殺每辨長八分如不用補間鋪作即厚取廣之半

凡檐額兩頭並出柱口其廣兩材一栱至三材如殿閣即廣三材一栱或加至三材三栱檐額下綽幕方廣減檐額三分之一出柱長至補間相對作楷頭或三辨頭

如角梁

凡由額施之於闌額之下廣減闌額二分至三分

出卯卷殺

並同闌額法

如有副階即於峻脚椽下安之如無副階即隨

宜加減令高下得中

若副階額下即不須用

凡屋內額廣一材三分至一材一桀厚取廣三分之一
長隨間廣兩頭至柱心或駝峯心

凡地袱廣加材二分至三分厚取廣三分之二至角出

柱一材

上角或卷殺作梁切几頭

柱

其名有二一曰楹二曰柱

凡用柱之制若殿閣即徑兩材兩槩至三材若廳堂柱

即徑兩材一槩餘屋即徑一材一槩至兩材若廳堂等

屋內柱皆隨舉勢定其短長以下檐柱為則

若副階廊舍下檐柱

雖長不越間之廣至角則隨間數生起角柱若十三間殿堂則

角柱比平柱生高一尺二寸

平柱謂當心間兩柱也自平柱疊進向角漸次生起

令勢圓和如逐間大小不同即隨宜加減他皆倣此十一間生高一尺九間生高

八寸七間生高六寸五間生高四寸三間生高二寸

凡殺梭柱之法隨柱之長分為三分上一分又分為三

分如拱卷殺漸收至上徑比櫨料底四周各出四分又量柱頭四分緊殺如覆盆樣令柱項與櫨料底相副其柱身下一分殺令徑圍與中一分同

凡造柱下櫨徑周各出柱三分厚十分下三分為平其上並為敬上徑四周各殺三分令與柱身通上勻平

凡立柱並令柱首微收向內柱脚微出向外謂之側脚

每屋正面

謂柱首東西相向者

隨柱之長每一尺即側脚一分若

側面

謂柱首南北相向者

每長一尺即側脚八釐至角柱其柱首

相向各依本法

如長短不定
隨此加減

凡下側脚墨於柱十字墨心裏再下直墨然後截柱脚
柱首各令平正

若樓閣柱側脚祇以柱上為則側脚上更加側脚逐層

倣此

塔同

陽馬

其名有五
一曰觚棱
二曰陽馬
三曰闕角
四曰角梁
五曰梁抹

造角梁之制大角梁其廣二十八分至加材一倍厚十

八分至二十分頭下斜殺長三分之二

或於叙面上留
二分外餘直卷

為三
辦
子角梁廣十八分至二十分厚減大角梁三分頭

殺四分上折深七分

隱角梁上下廣十四分至十六分厚同大角梁或減二

分上兩面隱廣各三分深各一椽分

餘隨逐架接續
隱法皆做此

凡角梁之長大角梁自下平搏至下架檐頭子角梁隨

飛檐頭外至小連檐下斜至柱心

安於大角梁內

隱角梁隨架

之廣自下平搏至子角梁尾

安于大角梁中

皆以斜長加之

凡造四阿殿閣若四椽六椽五間及八椽七間或十椽

九間以上其角梁相續直至脊搏各以逐架斜長加之

如八椽五間至十椽七間並兩頭增出即搏各三尺

隨所

加脊搏盡處別施角梁一重俗謂之吳殿亦曰五脊殿

凡堂廳若厦兩頭造則兩梢間用角梁轉過兩椽

亭榭之類

轉一椽今亦用此制為殿閣者俗謂之曹殿又曰漢殿亦曰九脊殿按唐六典及營繕令云王公以下居第並聽厦兩頭者此制也

侏儒柱

其名有六一曰悅二曰侏儒柱三四曰楹五曰上楹六曰蜀柱斜柱附

其名有五一日斜柱二曰梧三曰迂四曰枝檉五曰叉手

造蜀柱之制於平梁上長隨舉勢高下殿閣徑一材半餘屋量枅厚加減兩面各順平枅隨舉勢斜安叉手

造叉手之制若殿閣廣一材一梁餘屋廣隨材或加二

分至三分厚取廣三分之一

蜀柱下安合檣者長不過梁之半

凡中下平檣縫並於梁首向裏斜安托脚其廣隨材厚三分之一從上梁角過抱檣出卯以托向上檣縫

凡屋如徹上明造即於蜀柱之上安料

若叉手上角內安拱兩面出要

頭者謂之丁華抹額拱

料上安隨間檣間或一材或兩材檣間廣

厚並如材長隨間廣出半拱在外半拱連身對隱若兩材造即每間各用一材隔間上下相閃令慢拱在上瓜子拱在下若一材造只用令拱隔間一材如屋內遍用欂櫨間一材或兩材並與梁頭相交

或於兩際隨搏作楷頭以乘替木

凡欂櫨間如在平棊上者謂之草欂櫨間並用全條方

凡蜀柱量所用長短於中心安順脊串廣厚如材或加三分至四分長隨間隔間用之

若梁上用短柱者徑隨相對之柱其長隨舉勢

高下

凡順栱串並出柱作丁頭栱其廣一足材或不及即作
栿頭厚如材在牽梁或乳栿下

棟

其名有九一曰棟二曰樗三曰檠四曰桷五曰薨六曰極七曰搏八曰櫨九曰檟兩際附

用搏之制若殿閣搏徑一材一桷或加材一倍廳堂搏
徑加材三分至一桷餘屋搏徑加材一分至二分長隨
間廣

凡正屋用搏若心間及西間者皆頭東而尾西如東間
者頭西而尾東其廊屋面東西者皆頭南而尾北

凡出際之制搏至兩梢間兩際各出柱頭

又謂之屋廢

如兩

椽屋出二尺至二尺五寸四椽屋出三尺至三尺五寸

六椽屋出三尺五寸至四尺八椽至十椽屋出四尺五

寸至五尺若殿閣轉角造即出際長隨架

於丁樅上隨架立夾際柱

子以柱搏梢或更於丁樅背上添闌頭樅

凡撩檐方

更不用撩風搏及替木

當心間之廣加材一倍厚十分

至角隨宜取圓貼生頭木令裏外齊平

凡兩頭梢間搏背上並安生頭木廣厚並如材長隨梢

間斜殺向裏令生勢圓和與前後撩檐方相應其轉角者高與角梁背平或隨宜加高令椽頭背低角梁頭背一椽分

凡下昂作第一跳心之上用搏承椽

以代承椽方

謂之牛脊

搏安於草枅之上至角即抱角梁下用矮柱敦栴如七鋪作以上其牛脊搏於前跳內更加一縫

搏風版

其名有二一曰榮二曰搏風

造搏風版之制於屋兩際出搏頭之外安搏風版廣兩

材至三材厚三分至四分長隨架道中上架兩面各斜

出搭掌長二尺五寸至三尺下架隨椽與瓦頭齊

轉角者至

曲脊
內

拊

其名有三一曰拊二
曰複棟三曰替木

造替木之制其厚十分高一十二分

單料上用者其長九十六分

令栱上用者其長一百四分

重栱上用者其長一百二十六分

凡替木兩頭各下殺四分上留八分以三瓣卷殺每瓣長四分若至出際長與搏齊

隨搏齊處更不卷殺其拱上替木如補間鋪作相近

者即相連用之

椽

其名有四一曰桶二曰椽三曰椽四曰椽短椽其名有二一曰棟二曰禁楸

用椽之制椽每架平不過六尺若殿閣或加五寸至一尺五寸徑九分至十分若廳堂椽徑七分至八分餘屋徑六分至七分長隨架斜至下架即加長出檐每搏上為縫斜批相搭釘之

凡用椽皆令椽頭向下而尾在上

凡布椽令一間當間心若有補間鋪作者令一間當要

頭心若四襲回轉角者並隨角梁分布令椽頭疎密得

所過角歸間

至次角補間鋪作心

並隨上中架取直其稀密以兩

椽心相去之廣為法殿閣廣九寸五分至九寸副階廣九寸至八寸五分廳堂廣八寸五分至八寸廊庫屋廣八寸至七寸五分

若屋內有平棊者即隨椽長短令一頭取齊一頭放過

上架當搏釘之不用裁截

謂之雁脚釘

檐

其名有十四一曰宇二曰檐三曰摘四曰楣五曰屋垂六曰栳七曰櫺八曰聯櫓九曰櫓

十曰房十一曰廡十二曰
椽十三曰櫨十四曰盾

造檐之制皆從撩檐方心出如椽徑三寸即檐出三尺

五寸椽徑五寸即檐出四尺至四尺五寸檐外別加飛

檐每檐一尺出飛子六寸其檐自次角柱補間鋪作心

椽頭皆生出向外漸至角梁若一間生四寸三間生五

寸五間生七寸

五間以上約
度隨宜加減

其角柱之內檐身亦令微

殺向裏

不爾恐檐
圓而不直

凡飛子如椽徑十分則廣八分厚七分

大小不同約此法量宜加減

各以其廣厚分為五分兩邊各斜殺一分底面上留三

分下殺二分皆以三瓣卷殺上一瓣長五分次二瓣各

長四分

此辦分謂廣厚所得之分

尾長斜隨檐

凡飛子須兩條通造先除出兩頭於飛魁

內出者後量身內令隨檐長結角解開若近角飛子隨勢上曲令背與小連檐平

凡飛魁

又謂之大連檐

廣厚並不越材小連檐廣加槩二分至

三分厚不得越槩之厚

並交斜解造

舉折

其名有四一曰補二曰峻三曰補峭四曰舉折

舉折之制先以尺為丈以寸為尺以分為寸以釐為分以毫為釐側畫所建之屋於平正壁上定其舉之峻慢折之圜和然後可見屋內梁柱之高下卯眼之遠近

俗今

謂之定側樣亦曰點草架

舉屋之法如殿閣樓臺先量前後撩檐方心相去遠近分為三分

若餘屋柱頭作或不出跳者則用前後檐柱心

從撩檐方背至脊搏

背舉起一分

如屋深三丈即舉起一丈之類

如甌瓦廳堂即四分中舉

起一分又通以四分所得丈尺每一尺加八分若甌瓦

廊屋及廔瓦廳堂每一尺加五分或廔瓦廊屋之類每

一尺加三分

若兩椽屋不加其副階或纏腰並二分中舉一分

折屋之法以舉高尺丈每尺折一寸每架自上遞減半為法如舉高二丈即先從脊搏背上取平下屋撩檐方背其上第一縫折二尺又從上第一縫搏背取平下至撩檐方背於第二縫折一尺若椽數多即逐縫取平皆下至撩檐方背每縫並減上縫之半

如第一縫二尺第二縫一尺第三縫

五寸第四縫二寸五分之類

如取平皆從搏心拌繩令緊為則如架

道不勻即約度遠近隨宜加減

以脊榑及撩檐方為準

若八角或四角鬪尖亭榭自撩檐方背舉至角梁底

五分中舉一分至上簇角梁即兩分中舉一分

若亭榭只用駘

瓦者即十分中舉四分

簇角梁之法用三折先從大角背自撩檐方心量向上

至棖桿卯心取大角梁背一半立上折簇梁斜向棖桿

舉分盡處

其簇角梁上下並出卯中下折簇梁同

次從上折簇梁盡處量

至撩檐方心取大角梁背一半立中折簇梁斜向上折

簇梁當心之下又次從撩檐方心立下折簇梁斜向中

折簇梁當心近下

令中折簇梁上一半與上折簇梁一半之長同

其折分並

同折屋之制

唯量折以曲尺於絃上取方量之用甍瓦者同

營造法式卷五

欽定四庫全書

營造法式卷六

宋 李誡 撰

小木作制度一

版門

雙扇版門
獨扇版門

烏頭門

軟門

牙頭護縫軟門
合版軟門

破子櫺窓

睽電窓

版櫺窓

截間版帳

照壁屏風骨

截間屏風骨
四扇屏風骨

隔截橫鈴立旌

露籬

版引檐

水槽

井屋子

地棚

版門

雙扇版門
獨扇版門

造版門之制高七尺至二丈四尺廣與高方

謂門高一丈則每扇

之廣不得過五尺之類

如減廣者不得過五分之一

謂門扇合廣五尺如減不

得過四尺之類

其名件廣厚皆取門每尺之高積而為法

獨扇用者

高不過七尺
餘準此法

肘版長視門高

別留出上下兩鑲如用鐵桶子或鞞白即下不用鑲

每門高

一尺則廣一寸厚三分

謂門高一丈則肘版廣一尺厚三丈尺丈不等依此

加減下同

副肘版長廣同上厚二分五釐

高一丈二尺以上用其肘版與副肘

版皆加至一尺五寸止

身口版長同上廣隨材通肘版與副肘版合縫計

數令足一扇之廣

如牙縫造者每一版廣加五分為定法

厚二分

金
福

每門廣一尺則長九寸二分

廣八分厚五分

觀闕福同用福之數若門高七

尺以下用五福高八尺至一丈三尺用七福高一丈四尺至一丈九尺用九福高二丈至二丈二尺用十一福高二丈三尺至二丈四尺用十三福

額長隨間之廣其廣八分厚三分

雙卯入柱

雞栖木長厚同額廣六分

門簷長一寸八分方四分頭長四分半

餘分為三分上下各

去一分留額內額上兩壁各留半分外均作三分中心為卯

安簷四枚

立頰長同肘版廣七分厚同額

三分中取一分為心卯下同如頰外

有餘空即裏外用
難子安泥道版

地枳長厚同額廣同頰

若斷砌門則不用地枳
於兩頰下安卧枳立枳

門砧長二寸一分廣九分厚六分

地枳內外各留
二分餘並能肩

破
解

凡版門如高一丈所用門關徑四寸

關上用
柱門枒搥鑲柱長

五尺廣六寸四分厚二寸六分

如高一丈以下者只用
伏兔手枱伏兔廣厚同

幅長令上下至幅手枱長二尺至一尺五寸
廣二寸五分至二寸厚二寸至一寸五分

縫內透枱

及劄並間楅用透栓廣二寸厚七分每門增高一尺則

闕徑加一分五釐楹鑲柱長加一寸廣加四分之厚加一

分透栓廣加一分厚加三釐

透栓若減亦同加法一丈以上用四栓一丈以下用

二栓其劄若門高二丈以上長四寸廣三寸二分厚九分一丈五尺以上長同上廣二寸七分厚八分一丈以

上長三寸五分廣二寸二分厚七分高七尺以上長三寸廣一寸八分厚六分

若門高七尺以

上則上用雞栖木下用門砧

若七尺以下則上下並用伏兔

高一丈二

尺以上者或用鐵桶子鵝臺石砧高二丈以上者門上

鑲安鐵鐫雞栖木安鐵釧下鑲安鐵鞞白用石地楸門

砧及鐵鵝臺

如斷砌即卧枋立枋並用石造

地枋版長隨立枋之廣其

廣同階之高厚量長廣取宜每長一尺五寸用福一枚

烏頭門

其名有三一曰烏頭大門二曰表揭三曰閤閱今呼為櫺星門

造烏頭門之制

俗謂之櫺星門

高八尺至二丈二尺廣與高方

若高一丈五尺以上如減廣者不過五分之一用雙腰

串

七尺以下或用單腰串如高一丈五尺以上用夾腰華版版心內用椿子

每扇各隨其長

於上腰串中心分作兩分腰上安子程櫺子

櫺子之數須隻用

腰華以下並安障水版或下安鋌脚則於下程上施串

一條其版內外並施牙頭護縫

下牙頭或用如意頭造

門後用羅

文幅

左右結角斜安當心絞口

其名件廣厚皆取門每尺之高積而

為法

肘長視高每門高一尺廣五分厚三分三釐

程長同上方三分三釐

腰串長隨扇之廣其廣四分厚同时

腰華版長隨兩程之內廣六分厚六釐

錠脚版長厚同上其廣四分

子程廣二分二釐厚三分

承櫺串穿櫺當中廣厚同子程

於子程之內橫用一條或二條

櫺子厚一分

長入子程之內三分之一若門高一丈則廣一寸八分如高增一尺則加

一分減亦如之

障水版廣隨兩程之內厚七釐

障水版及鋌脚腰華內難子長隨程內四周方七釐

牙頭版長同腰華版廣六分厚同障水版

腰華版及鋌脚內牙頭版長視廣其廣亦如之厚

同上

護縫厚同上

廣同
櫺子

羅文樞長對角廣二分五釐厚二分

額廣八分厚三分

其長每門高一
尺則加六寸

立頗長視門高

上下各
別出卯

廣七分厚同額

頗下安卧
栱立栱

挾門柱方八分

其長每門高一尺則加八寸
柱下栽入地內上施烏頭

日月版長四寸廣一寸二分厚一分五釐

搶柱方四分

其長每門高一尺則加二寸

凡鳥頭門所用雞栖木門簷門砧門關搥鑲柱石砧鐵
鞞白鵝臺之類並準版門之制

軟門

牙頭護縫軟門合版軟門

造軟門之制廣與高方若高一丈五尺以上如減廣者
不過五分之一用雙腰串造

或用單腰串

每扇各隨其長除

程及腰串外分作三分腰上留二分腰下留一分上下

並安版內外皆施牙頭護縫

其身內版及牙頭護縫所用版如門高七尺至一丈

二尺並厚六分高一丈三尺至一丈六尺並厚八分高
七尺以下並厚五分皆為定法腰華版厚同下牙頭或
用如意頭其名件廣厚皆取門每尺之高積而為法

攏程内外用牙頭護縫軟門高六尺至一丈六尺

額枅

内上下施伏
兔用立栳

肘長視門高每門高一尺則廣五分厚二分八釐

程長同上

上下各
出二分

方二分八釐

腰串長隨每扇之廣其廣四分厚二分八釐

隨其
厚三

分以一
分為卯

腰華版長同上廣五分

合版軟門高八尺至一丈三尺並用七幅八尺以下

用五幅

上下牙頭通身護縫皆厚六分如門高一丈即牙頭廣五寸護縫廣二寸每增高一尺則

牙頭加五分護縫加一分減亦如之

肘版長視高廣一寸厚二分五釐

身口版長同上廣隨材

通肘版合縫計數令足一扇之廣

厚一分

五釐

幅

每門廣一尺則長九寸二分

廣七分厚四分

凡軟門內或用手栓伏兔或用承枋樞其額立賴地枨雞栖木門簪門砧石砧鐵桶子鵝臺之類並準版門之制

破子櫺窗

造破子窗之制高四尺至八尺如間廣一丈用一十七櫺若廣增一尺即更加二櫺相去空一寸

不以櫺之廣狹只以空一

寸為定法其名件廣厚皆以窗每尺之高積而為法

破子櫺每窗高一尺則長九寸八分

令上下八子程內深三分

之廣五分六釐厚二分八釐

每用一條方四分結角解作兩條則自得

上項廣厚也

每間以五櫺出卯透子程

子程長隨櫺空上下並合角斜又立頰廣五分厚四分

額及腰串長隨間廣廣一寸二分厚隨子程之廣

立頰長隨窓之高廣厚同額

兩壁內隱出子程

地楸長厚同額廣一寸

凡破子窓於腰串下地楸上安心柱搏頰柱內或用障

水版牙脚牙頭填心難子造或用心柱編竹造或於腰串下用隔減窓坐造

凡安窓于腰串下高四尺至三尺仍令窓額與門額齊平

睽電窓

造睽電窓之制高二尺至三尺每間廣一丈用二十一

櫺若廣增一尺則更加二櫺相去空一寸其櫺實廣二

寸曲廣二寸七分厚七分

謂以廣二寸七分直櫺左右刻刻取曲勢造成實廣二寸

也此廣厚皆為定法其名件廣厚皆取窓每尺之高積而為法

櫺子每窓高一尺則長八寸七分

廣厚已見上項

上下串長隨間廣其廣一寸

如窓高二尺厚一寸七分每增高一

尺加一分五釐減亦如之

兩立頗長視高其廣厚同串

凡睽電窓刻作四曲或三曲若水波文造亦如之施之於殿堂後壁之上或山壁高處如作看窓則下用橫鈴立旌其廣厚並準版櫺窓所用制度

版櫺窓

造版櫺窓之制高二尺至六尺如間廣一丈用二十一

櫺若廣增一尺即更加二櫺其櫺相去空一寸廣二寸

厚七分

並為定法

其餘名件長及廣厚皆以窓每尺之高積

而為法

版櫺每窓高一尺則長八寸七分

上下串長隨間廣其廣一寸

如窓高五尺則厚二寸若增高一尺加一

分五釐減亦如之

立頗長視窓之高廣同串

厚亦如之

地袱長同串

每間廣一尺則廣四分五釐厚二分

立旌長視高

每間廣一尺則廣三分五釐厚同上

橫鈴長隨立旌內

廣厚同上

凡版窓於串下地袱上安心柱編竹造或用隔減窓坐

造若高三尺以下只安於牆上

令上串與門額齊平

截間版帳

造截間版帳之制高六尺至一丈廣隨間之廣內外並施牙頭護縫如高七尺以上者用額袱搏柱當中用腰串造若間遠則立嫌柱其名件廣厚皆取版帳每尺之

廣積而為法

椽柱長視高每間廣一尺則方四分

額長隨間廣其廣五分厚二分五釐

腰串地袱長及廣厚皆同額

搏柱長視額枅內廣其廣厚同額

版長同搏柱其廣量宜分布

版及牙頭護縫難子皆以厚六分為定法

牙頭長隨搏柱內廣其廣五分

護縫長視牙頭內高其廣二分

難子長隨四周之廣其廣一分

凡截間版帳如安於梁外乳楸劄牽之下與全間相對者其名件廣厚亦用全間之法

照壁屏風骨

截間屏風骨四扇屏風骨其名有四一曰皇邸二曰後版三曰宸四

曰屏風

造照壁屏風骨之制用四直大方格眼若每間分作四扇者高七尺至一丈二尺如只作一段截間造者高八尺至一丈二尺其名件廣厚皆取屏風每尺之高積而

為法

截間屏風骨

程長視高其廣四分厚一分六釐

條桯長隨程內四周之廣方一分六釐

額長隨間廣其廣一寸厚三分五釐

搏柱長同程其廣六分厚同額

地楸長厚同額其廣八分

難子廣一分二釐厚八釐

四扇屏風骨

程長視高其廣二分五釐厚一分二釐

條程長同上法方一分二釐

額長隨間之廣其廣七分厚二分五釐

搏柱長同程其廣五分厚同額

地楸長厚同額其廣六分

難子廣一分厚八釐

凡照壁屏風骨如作四扇開閉者其所用立樁搏肘若

屏風高一丈則搏肘方一寸四分立栴廣二寸厚一寸六分如高增一尺即方及廣厚各加一分減亦如之

隔截橫鈴立旌

造隔截橫鈴立旌之制高四尺至八尺廣一丈至一丈二尺每間隨其廣分作三小間用立旌上下視其高量所宜分布施橫鈴其名件廣厚皆取每間一尺之廣積而為法

額及地栴長隨間廣其廣五分局三分

搏柱及立旌長視高其廣三分五釐厚二分五釐
橫鈴長同額廣厚並同立旌

凡隔截所用橫鈴立旌施之於照壁門窓或牆之上及
中縫截間者亦用之或不用額枳搏柱

露籬

其名有五一日櫺二曰柵三曰
據四曰藩五曰落今謂之露籬

造露籬之制高六尺至一丈廣八尺至一丈二尺下用
地枳橫鈴立旌上用榻頭木施版屋造每一間分作三
小間立旌長視高栽入地每高一尺則廣四分厚二分

五釐曲棖長一寸五分曲廣三分厚一分其餘名件廣厚皆取每間一尺之廣積而為法

地袱橫鈴每間廣一尺則長二寸八分其廣厚並同立旌

榻頭木長隨間廣其廣五分厚三分

山子版長一寸六分厚二分

屋子版長同榻頭木廣一寸二分厚一分

瀝水版長同上廣二分五釐厚六釐

壓脊垂脊木長廣同上厚二分

凡露籬若相連造則每間減立旌一條

謂如五間只用立旌十六條之

類其橫鈴地袱之長各加一分三釐版屋兩頭施搏風版及垂魚惹草並量宜造

版引檐

造屋垂前版引檐之制廣一丈至一丈四尺

如間太廣者每間作

兩段長三尺至五尺內外並施護縫垂前用澀水版其名

件廣厚皆以每尺之廣積而為法

造水槽之制直高一尺口廣一尺四寸其名件廣厚皆以每尺之高積而為法

廂壁版長隨間廣其廣視高每一尺加六分厚一寸二分

底板長厚同上

每口廣一尺則廣六寸

罨頭版長隨廂壁版內厚同上

口襟長隨口廣其方一寸五分

跳椽長隨所用廣二寸厚一寸八分

凡水槽施之於屋檐之下以跳榑檼拽若廳堂前後檐用者每間相接令中間者最高兩次間以外遠間各低一版兩頭出水如廊屋或挾屋偏用者並一頭安罨頭版其槽縫並包底簷牙縫造

井屋子

造井屋子之制自地至脊共高八尺四柱其柱外方五

尺

垂檐及兩際皆在外

柱頭高五尺八寸下施井櫃高一尺二寸

上用厦庑版內外護縫上安壓脊垂脊兩際施垂魚惹

草其名件廣厚皆以每尺之高積而為法

柱每高一尺則長七寸五分

鑲耳在內

方五分

額長隨柱內其廣五分厚二分五釐

楸長隨方

每壁每長一尺加二寸跳頭在內

其廣五分厚四分

蜀柱長一寸三分廣厚同上

叉手長三寸廣四分厚二分

搏長隨方

每壁每長一尺加四寸出際在內

廣厚同蜀柱

串長同上

加亦同上出頭在內

廣三分厚二分

厦庑版

長隨方每方一尺則長八寸斜長隨檐在內其廣隨材合縫以厚六分為定法

上下護縫長厚同上廣二分五釐

壓脊長及廣厚並同搏

其廣取槽在內

垂脊長三寸八分廣四分厚三分

搏風版長五寸五分廣五分

厚同厦版

澀水牙子長同搏廣四分

厚同上

垂魚長二寸廣一寸二分

厚同上

惹草長一寸五分廣一寸

厚同上

井口水長同額廣五分厚三分

地楸長隨柱外廣厚同上

井匱版長同井口水其廣九分厚一分二釐

井匱內外難子長同上

以方七分
為定法

凡井屋子其井匱與柱下齊安於井階之上其舉分準
大木作之制

地棚

造地棚之制長隨間之廣其廣隨間之深高一尺二寸

至一尺五寸下安敦栳中施方子上鋪地面版其名件
廣厚皆以每尺之高積而為法

敦栳

每高一尺長加三寸

廣八寸厚四寸七分

每方子長五尺用一枚

方子長隨間深

接搭用

廣四寸厚三寸四分

每間用三路

地面版長隨間廣

其廣隨材合貼用

厚一寸三分

遮羞版長隨門道間廣其廣五寸三分厚一寸

凡地棚施之於倉庫屋內其遮羞版安於門道之外或
露地棚處皆用之

營造法式卷六

欽定四庫全書

營造法式卷七

宋 李誠 撰

小木作制度二

格子門

四斜柱文格子 四斜柱文上出條檼重格眼
四直方格眼 版壁 兩明格子

闌檻鈞窓

殿內截間格子

堂閣內截間格子

殿閣照壁版

障日版

廊屋照壁版

胡梯

垂魚惹草

拱眼壁版

裏枋版

擗簾竿

護殿閣檐竹網木貼

格子門

四斜起文格子 四斜起文上出條枳重
格眼 四直方格眼 版壁 兩明格子

造格子門之制有六等一曰四混中心出雙線入混內

出單線

或混內
不出線

二曰破辦雙混平地出雙線

或單混
出單線

三

曰通混出雙線

或單
線

四曰通混壓邊線五曰素通混

以上

並攢尖
入卯

六曰方直破瓣

或攢尖或
又瓣造

高六尺至一丈二尺

每間分作四扇

如梢間狹促者
只分作二扇

如檐額及梁枋下用者

或分作六扇造用雙腰串

或單腰
串造

每扇各隨其長除程

及腰串外分作三分腰上留二分安格眼

或用四斜
文格眼或用

四直方格眼如就
文者長短隨宜加減

腰下留一分安障水版

腰華版及
障水版皆

厚六分程四角外上下各出
卯長一寸五分並為定法

其名件廣厚皆取門程每

尺之高積而為法

四斜毬文格眼其條桎厚一分二釐

毬文徑三寸至
六寸每毬文圍

徑一寸則每瓣長七分廣三分絞口廣一分四周
壓線其條桎瓣數須雙用四角各令一瓣入角

程長視高廣三分五釐厚二分七釐

腰串廣厚同
程橫卯隨程

三分中存向裏二分為廣腰串卯隨其廣如門高一丈程卯及腰串卯皆厚六分每高增一尺即加二釐減亦如之後同

子程廣一分五釐厚一分四釐

斜合四角破辦
單混造後同

腰華版長隨扇內之廣廣四分

施之于雙腰串之內
版外別安彫華

障水版長廣各隨程

令四面各
入池槽

額長隨間之廣廣八分厚三分

用雙
卯

搏柱頰長同程廣五分

量攤學扇數
隨宜加減

厚同額

二分
中取

一分為
心卯

地楸長厚同額廣七分

四斜毬文上出條榑重格眼其條榑之厚每毬文圍

徑二寸則加毬文格眼之厚二分

每毬文圍徑加一
寸則厚又加一分

程及子程亦如之其毬文上採出條榑四攏尖四混
出雙線或單線造如毬文圍徑二寸則採出條榑方
三分若毬文圍徑加一寸則條榑方又加一分其對
格眼子程則安攏尖其尖外入子程內對格眼合尖
令線混轉過其對毬文子程每毬文圍徑一寸則子
程廣五釐若毬文圍徑加一寸則子程之廣又加五

釐或以毬文隨四直格眼者則子程之下採出毬文其廣與身內毬文相應

四直方格眼其制度有七等一曰四混絞雙線

或單線

二曰通混壓邊線心內絞雙線

或單線

三曰麗口絞辦

雙混

或單混出線

四曰麗口素絞辦五曰一混四攏尖六

曰平出線七曰方絞眼其條桎皆廣一分厚八釐

內眼

方三寸至二寸

程長視高廣三分厚二分五釐

腰串同

子程廣一分二釐厚一分

腰華版及障水版並準四斜毬文法

額長隨間之廣廣七分厚二分八釐

搏柱頰長隨門高廣四分

量攤壁扇數
隨宜加減

厚同額

地袱長厚同額廣六分

版壁

上二分不安格眼
亦用障水版者

名件並準前法唯程厚減一

分

兩明格子門其腰華障水版格眼皆用兩重程厚更
加二分一釐子程及條桎之厚各減二釐額頰地袱

之厚各加二分四釐

其格眼兩重外面者安定其內者上開池槽深五分下深二分

凡格子門所用搏肘立樁如門高一丈即搏肘方一寸四分立樁廣二寸厚一寸六分如高增一尺即方及廣厚各加一分減亦如之

闌檻釣窓

造釣窓闌檻之制共高七尺至一丈每間分作三扇用四直方格眼檻面外施雲拱鵝項鉤闌內用托柱

各四枚

其名件廣厚各取窓檻每尺之高積而為法

其格眼出線並準格

子門四直方
格眼制度

鈞窓高五尺至八尺

子程長視窓高廣隨逐扇之廣每窓高一尺則廣

三分厚一分四釐

條檉廣一分四釐厚一分二釐

心柱搏柱長視子程廣四分五釐厚三分

額長隨間廣其廣一寸一分厚三分五釐

檻面高一尺八寸至二尺

每檻面高一尺鵝項
至尋杖共加九寸

檻面版長隨間心每檻面高一尺則廣七寸厚一

寸五分

如柱徑或有大
小則量宜加減

鵝項長視高其廣四寸二分厚一寸五分

或加減
同上

雲拱長六寸廣三寸厚一寸七分

尋杖長隨檻面其方一寸七分

心柱及搏柱長自檻面版下至楸上其廣二寸厚

一寸三分

托柱長自檻面下至地其廣五寸厚一寸五分

地袱長同窓額廣二寸五分厚一寸三分

障水版廣六寸

以厚六分
為定法

凡鈞窓所用搏肘如高五尺則方一寸卧闕如長一丈即廣二寸厚一寸六分每高與長增一尺則各加一分減亦如之

殿內截間格子

造殿堂內截間格子之制高一丈四尺至一丈七尺用單腰串每間各視其長除程及腰串外分作三分腰上

二分安格眼用心柱搏柱分作二間腰下一分為障水

版其版亦用心柱搏柱分作三間

內一間或作開開門子

用牙脚

牙頭填心內或合版攏程

上下四周並纏難子

其名件廣厚皆取

格子上下每尺之通高積而為法

上子程長視格眼之高廣三分五釐厚一分六釐

條程

廣厚並準格子門法

障水子程長隨心柱搏柱內其廣一分八釐厚二

分

上下難子長隨子程其廣一分二釐厚一分

搏肘長視子程及障水版方八釐

出鑲在外

額及腰串長隨間廣其廣九分厚三分二釐

地袱長厚同額其廣七分

上搏柱及心柱長視搏肘廣六分厚同額

下搏柱及心柱長視障水版其廣五分厚同上

凡截間格子上二分子程內所用四斜毬文格眼圓徑

七寸至九寸其廣厚皆準格子門之制

堂閣內截間格子

造堂閣內截間格子之制皆高一丈廣一丈一尺其程
制度有三等一曰面上出心線兩邊壓線二曰辦內雙
混或單混三曰方直破辦攏尖其名件廣厚皆取每尺之
高積而為法

截間格子當心及四周皆用程其外上用額下用地
枅兩邊安搏柱格眼棊文徑五寸雙腰串造

程長視高

卯在內

廣五分厚三分七釐

上下者每間廣一尺即長

九寸
二分

腰串

每間廣一尺即
長四寸六分

廣三分五釐厚同上

腰華版長隨兩程內廣同上

以厚六分
為定法

障水版長視腰串及下程廣隨腰華版之長

厚同上
腰華

版

子程長隨格眼四周之廣其廣一分六釐厚一分

四釐

額長隨間廣其廣八分厚三分五釐

地袱長厚同額其廣七分

搏柱長同程其廣五分厚同地袱

難子長隨程四周其廣一分厚七釐

截間開門格子四周用額袱搏柱其內四周用程程

內上用門額

額上作兩間施毯文其子程高一尺六寸

兩邊留泥道施立

額

泥道施毯文其子程廣一尺二寸

中安毯文格子門兩扇

格眼毯文徑四

寸單腰串造

程長及廣厚同前法

上下程廣同

門額長隨程內其廣四分厚二分七釐

立頰長視門額下程內廣厚同上

門額上心柱長一寸六分廣厚同上

泥道內腰串長隨搏柱立頰內廣厚同上

障水版同前法

門額上子程長隨額內四周之廣其廣二分厚一

分二釐

泥道內所用廣厚同

門肘長視扇高

鑲在外

方二分五釐

門程長同上

出頭在外

廣二分厚二分五釐

上下程亦同

門障水版長視腰串及下程內其廣隨扇之廣

以厚

六分為定法

門程內子程長隨四周之廣其廣厚同額上子程

小難子長隨子程及障水版四周之廣

以方五分為定法

額長隨間廣其廣八分厚三分五釐

地楹長厚同上其廣七分

搏柱長視高其廣四分五釐厚同上

大難子長隨程四周其廣一分厚七釐

上下伏兔長一寸廣四分厚二分

手栓伏兔長同上廣三分五釐厚一分五釐

手栓長一寸五分廣一分五釐厚一分二釐

凡堂閣內截間格子所用四斜球文格眼及障水版等
分數其長徑並準格子門之制

殿閣照壁版

造殿閣照壁版之制廣一丈至一丈四尺高五尺至一

丈一尺外面纏貼內外皆施難子合版造其名件廣厚皆取每尺之高積而為法

額長隨間廣每高一尺則廣七分厚四分

搏柱長視高廣五分厚同額

版長同搏柱其廣隨搏柱之內厚二分

貼長隨程內四周之廣其廣三分厚一分

難子長厚同貼其廣二分

凡殿閣照壁版施之於殿閣槽內及照壁門窓之上者

皆用之

障日版

造障日版之制廣一丈一尺高三尺至五尺用心柱搏柱內外皆施難子合版或用牙頭護縫造其名件廣厚皆以每尺之廣積而為法

額長隨間之廣其廣六分厚三分

心柱搏柱長視高其廣四分厚同額

版長視高其廣隨心柱搏柱之內

版及牙頭護縫皆以厚六分為

法定

牙頭版長隨廣其廣五分

護縫長視牙頭之內其廣二分

難子長隨程內四周之廣其廣一分厚八釐

凡障日版施之於格子門及門窓之上其上或更不用額

廊屋照壁版

造廊屋照壁版之制廣一丈至一丈一尺高一尺五寸

至二尺五寸每間分作三段於心柱搏柱之內內外皆施難子合版造其名件廣厚皆以每尺之廣積而為法心柱搏柱長視高其廣四分厚三分

版長隨心搏柱內之廣其廣視高厚一分

難子長隨程內四周之廣方一分

凡廊屋照壁版施之於殿廊由額之內如安於半間之內與全間相對者其名件廣厚亦用全間之法

胡梯

造胡梯之制高一丈拽脚長隨高廣三尺分作十二級

攏頰梘施促踏版

側立者謂之促版平者謂之踏版

上下並安望柱兩

頰隨身各用鈎闌斜高三尺五寸分作四間

每間內安卧櫺三條

其名件廣厚皆以每尺之高積而為法

鈎闌名件廣厚皆以鈎闌每尺

之高積而為法

兩頰長視梯高每高一尺則長加六寸

拽脚鐙口在內廣

一寸二分厚二分一釐

梘長隨兩頰內

卯透外用抱塞

其方三分

每頰長五尺用梘一條

促踏版長同上廣七分四釐厚一分

鉤闌望柱

每鉤闌高一尺則長加四寸五分卯在內

方一寸五分

破辦仰覆

蓮華單胡桃子造

蜀柱長隨鉤闌之高

卯在內

廣一寸二分厚六分

尋杖長隨上下望柱內徑七分

盆脣長同上廣一寸五分厚五分

卧櫺長隨兩蜀柱內其方三分

凡胡梯施之於樓閣上下道內其鉤闌安於兩頰之上

更不用
地楸

如樓閣高遠者作兩盤至三盤造

垂魚惹草

造垂魚惹草之制或用華瓣或用雲頭造垂魚長三尺至一丈惹草長三尺至七尺其廣厚皆取每尺之長積而為法

垂魚版每長一尺則廣六寸厚二分五釐

惹草版每長一尺則廣七寸厚同垂魚

凡垂魚施之於屋山搏風版合尖之下惹草施之於搏

風版之下檼之外每長二尺則於後面施幅一枚

拱眼壁版

造拱眼版之制於材下額上兩拱頭相對處鑿池槽隨其曲直安版於池槽之內其長廣皆以料拱材分為法

料拱材分在大木作制度內

重拱眼壁版長隨補間鋪作其廣五十四分

厚一寸二

分

單拱眼壁版長同上其廣三十三分

厚同上

凡拱眼壁版施之於鋪作擔額之上其版如隨材合縫則縫內用劄造

裏枳版

造裏枳版之制於枳兩側各用廂壁版枳下安底板其廣厚皆以梁枳每尺之廣積而為法

兩側廂壁版長廣皆隨梁枳每長一尺則厚二分五釐

底板長厚同上其廣隨梁枳之厚每厚一尺則廣

加三寸

凡裏枋版施之於殿槽內梁枋其下底版合縫令承

兩廂壁版其兩廂壁版及底版皆造雕華

雕華等次序在雕作

制度內

擗簾竿

造擗簾竿之制有三等一曰八混二曰破擗三曰方直長一丈至一丈五尺其廣厚皆以每尺之高積而為法

擗簾竿長視高每高一尺則方三分

腰串長隨間廣其廣三分厚二分

只方直造

凡擗簾竿施之於殿堂等出跳拱之下如無出跳者則於椽頭下安之

護殿閣檐竹網木貼

造安護殿閣檐料拱竹雀眼網上下木貼之制長隨所

用逐間之廣其廣二寸厚六分

為定法

皆方直造

地衣簾貼同

上於椽頭下於檐額之上壓雀眼網安釘

地衣簾貼若至柱或碇之

類並隨四周或圓
或由壓簞安釘

營造法式卷七

欽定四庫全書

營造法式卷八

宋 李誠 撰

小木作制度三

平棊

鬪八藻井

小鬪八藻井

拒馬叉子

叉子

鉤闌

重臺鉤闌
單鉤闌

棵籠子

井亭子

牌

平棊

其名有三一曰平機二曰平檯三曰平棊俗謂之平起其以方棧施素版者謂之平闇

造殿內平棊之制於背版之上四邊用程程內用貼貼內留轉道纏難子分布隔截或長或方其中貼絡華文有十三品一曰盤毬二曰鬪八三曰疊勝四曰瑣子五曰簇六毬文六曰羅文七曰柿蒂八曰龜背九曰鬪二十四十曰簇三簇四毬文十一曰六入圈華十二曰簇六雪華十三曰車釧毬文其華文皆間雜互用

華品或更隨宜

用之或於雲盤華盤內施明鏡或施隱起龍鳳及雕華每

段以長一丈四尺廣五尺五寸為率其名件廣厚若間架雖長廣更不加減唯盡頂欹斜處其程量所宜減之背版長隨間廣其廣隨材合縫計數令足一架之廣厚六分

程隨背版四周之廣其廣四寸厚二寸

貼長隨程四周之內其廣二寸厚同背版

難子并貼華厚同貼每方一尺用華子十六枚

華子先用

膠貼候乾剡削
令平乃用釘

凡平基施之於殿內鋪作算程方之上其背版後皆施
護縫及福護縫廣二寸厚六分福廣三寸五分厚二寸
五分長皆隨其所用

鬪八藻井

其名有三一曰藻井二曰圓泉
三曰方井今謂之鬪八藻井

造鬪八藻井之制共高五尺三寸其下曰方井方八尺
高一尺六寸其中曰八角井徑六尺四寸高二尺二寸
其上曰鬪八徑四尺二寸高一尺五寸於頂心之下施

垂蓮或雕華雲捲皆內安明鏡其名件廣厚皆以每尺之徑積而為法

方井於算程方之上施六鋪作下昂重拱

材廣一寸八分厚一寸

寸二分其料拱等分數制度並準大木作法

四八角每面用補間鋪作五

朶

凡所用料拱並立施料槽版料拱之上用壓厦版八角井同此

料槽版長隨方面之廣每面廣一尺則廣一寸七

分厚二分五釐壓厦版長厚同上其廣一寸五分

八角井於方井鋪作之上施隨辦方抹角勒作八角

八角之外四角謂之角蟬

於隨辦方之上施七鋪作上昂重拱

材分

等並同方井法

八八角每辦用補間鋪作一朵

隨辦方每直徑一尺則長四寸廣四分厚三分

料槽版長隨辦廣二寸厚二分五釐

壓厦版長隨辦斜廣二寸五分厚二分七釐

鬪八於八角井鋪作之上用隨辦方方上施鬪八陽

馬

陽馬今俗謂之梁抹

陽馬之內施背版貼絡華文

陽馬每鬪八徑一尺則長七寸曲廣一寸五分厚

五分

隨辨方長隨每辨之廣其廣五分厚二分五釐

背版長視辨高廣隨陽馬之內其用貼并難子

並準平碁之法

華子每方一尺用十六枚或二十五枚

凡藻井施之於殿內照壁屏風之前或殿身內前門之前平碁之內

小鬪八藻井

造小藻井之制共高二尺二寸其下曰八角井徑四尺

八寸其上曰鬬八高八寸於頂心之下施垂蓮或雕華雲捲皆內安明鏡其名件廣厚各以每尺之徑及高積而為法

八角并抹角勒算程方作八瓣於算程方之上用普

拍方方上施五鋪作卷頭重拱

材廣六分厚四分其料拱等分數制度皆

準大木作法

料拱之內用料槽版上用壓厦版上施版壁

貼絡門窓鉤闌其上又用普拍方方上施五鋪作一抄一昂重拱上下並八八角每瓣用補間鋪作兩朵

料槽版每徑一尺則長九寸每高一尺則廣六寸

以厚八分

為定法

普拍方長同上每高一尺則方三分

隨瓣方每徑一尺則長四寸五分每高一尺則廣八分厚五分

陽馬每徑一尺則長五寸每高一尺則曲廣一寸五分厚七分

背版長視瓣高廣隨陽馬之內

以厚五分為定法

其用貼

并難子並準殿內鬪八藻井之法

貼絡華數亦如之

凡小藻井施之於殿宇副階之內其腰內所用貼絡門

窓鉤闌

鉤闌上施雁翅板

其大小廣厚並隨高下量宜用之

拒馬叉子

其名有四一曰檉板二曰檉拒三日行馬四曰拒馬叉子

造拒馬叉子之制高四尺至六尺如間廣一丈者用二

十一檉每廣增一尺則加二檉減亦如之兩邊用馬銜

木上用穿心串下用攏檉連梯廣三尺五寸其卯廣減

檉之半厚三分中留一分其名件廣厚皆以高五尺為

祖隨其大小而加減之

櫺子其首制度有二一曰五瓣雲頭挑瓣二曰素

訛角

义子首于上串上出者每高一尺出二寸四分挑瓣處下留三分

斜長五尺

五寸廣二寸厚一寸二分每高增一尺則長加一尺一寸廣加二分厚加一分

馬銜木

其首破瓣同櫺減四分

長視高每义子高五尺則廣

四寸半厚二寸半每高增一尺則廣加四分厚加二分減亦如之

上串長隨間廣其廣五寸五分厚四寸每高增一尺則廣加三分厚加二分

連梯長同上串廣五寸厚二寸五分每高增一尺

則廣加一寸厚加五分

兩頭者廣厚同長隨下廣

凡拒馬义子其櫺子自連梯上皆左右隔間分布於上串內出首交斜相向

义子

造义子之制高二尺至七尺如廣一丈用二十七櫺若

廣增一尺即更加二樞減亦如之兩壁用馬銜木上下用串或于下串之下用地袱地霞造其名件廣厚皆以高五尺為祖隨其大小而加減之

望柱如叉子高五尺即長五尺六寸方四寸每高增一尺則加一尺一寸方加四分減亦如之

樞子其首制度有三一曰海石榴頭二曰桃瓣雲

頭三曰方直笏頭

叉子首于上串上出者每高一尺出一寸五分內桃瓣處下留

三分其身制度有四一曰一混心出單線壓邊線二

曰辦內單混面上出心線三曰方直出線壓邊線

或壓白四曰方直不出線其長四尺四寸

透下串者長四

尺五寸每間三條

廣二寸厚一寸二分每高增一尺則長

加九寸廣加二分厚加一分減亦如之

上下串其制度有三一曰側面上出心線壓邊線

或壓白二曰辦內單混出線三曰破辦不出線長

隨間廣其廣三寸厚二寸如高增一尺則廣加三

分厚加二分減亦如之

馬銜木

破辦同櫺

長隨高

上隨櫺齊下至地楸上

制度隨櫺其廣

三寸五分厚二寸每高增一尺則廣加四分厚加二分減亦如之

地震長一尺五寸廣五寸厚一寸二分每高增一尺則長加三寸廣加一寸厚加二分減亦如之

地楸皆連梯混或側面出線

或不

長隨間廣

或出絞頭

在外其廣六寸厚四寸五分每高增一尺則廣加六

分厚加五分減亦如之

凡父子若相連或轉角皆施望柱或栽入地或安于地
楸上或下用袞砧托柱如施于屋柱間之內及壁帳之
間者皆不用望柱

鉤闌

重臺鉤闌單鉤闌其名有八一曰櫺檻二曰軒檻三曰龔四曰控牢五曰闌楯六曰

枰七曰階檻
八曰鉤闌

造樓閣殿亭鉤闌之制有二一曰重臺鉤闌高四尺至
四尺五寸二曰單鉤闌高三尺至三尺六寸若轉角則
用望柱

或不用望柱即以尋杖絞角如單
鉤闌枰子蜀柱者尋杖或合角

其望柱頭破

辦仰覆蓮

當中用單胡桃子
或作海石榴頭

如有慢道即計階之高下

隨其峻勢令斜高與鉤闌身齊

不得令高其地楮
之類廣厚準此

其名

件廣厚皆取鉤闌每尺之高

謂自尋杖上
至地楮下

積而為法

重臺鉤闌

望柱長視高每高一尺則加二寸方一寸八分

蜀柱長同上

上下出
卯在內

廣二寸厚一寸其上方一寸

六分刻為瘻項

其項下細處比上減半其下桃心
尖留十分之二兩肩各留十分中

四釐其上出卯以穿雲
拱尋杖其下卯穿地楮

雲拱長二寸七分廣減長之半磨一分二釐

在尋杖下

厚八分

地霞

或用花盆亦同

長六寸五分廣一寸五分磨一分五

釐

在束腰下

厚一寸三分

尋杖長隨間方八分

或圓混或四混六混八混造下同

盆脣木長同上廣一寸八分厚六分

束腰長同上方一寸

上華版長隨蜀柱內其廣一寸九分厚三分

四面各別

出卯入池槽
各一寸下同

下華版長厚同上

卯入至
蜀柱卯

廣一寸三分五釐

地袱長同尋杖廣一寸八分厚一寸六分

單鉤闌

望柱方二寸

長及加
同上法

蜀柱制度同重臺鉤闌蜀柱法自盆脣木之上雲

拱之下或造胡桃子撮項或作蜻蜓頭或用料子

蜀柱

雲拱長三寸二分廣一寸六分厚一寸

尋杖長隨間之廣其方一寸

盆脣木長同上廣二寸厚六分

華版長隨蜀柱內其廣三寸四分厚三分

若萬字或鉤片

造者每華版廣一尺萬字條控廣一寸五分厚一寸子程廣一寸二分五釐鉤片條控廣二寸厚一寸一分子程廣一寸五分其間空相去皆比條控減半子程之厚皆同條控

地楸長同尋杖其廣一寸七分厚一寸

華托柱長隨盆脣木下至地楸上其廣一寸四分

厚七分

凡鈎闌分間布柱令與補間鋪作相應

角柱外一間與階齊其鈎闌之

外階頭隨屋大小留三寸至五寸為法

如補間鋪作太密或無補間者量

其遠近隨宜加減如殿前中心作折檻者

今俗謂之龍池

每鈎

闌高一尺于盆脣內廣別加一寸其蜀柱更不出項內

加華托柱

棵籠子

造棵籠子之制高五尺上廣二尺下廣三尺或用四柱

或用六柱或用八柱柱子上下各用梃子脚串版櫺

下用

牙子或不
用牙子

或雙腰串或下用雙梃子鉗脚版造柱子每

高一尺即首長一寸垂脚空五分柱身四瓣方直或安
子程或採子程或破瓣造柱首或作仰覆蓮或單胡桃
子或料柱桃瓣方直或刻作海石榴其名件廣厚皆以
每尺之高積而為法

柱子長視高每高一尺則方四分四釐如六瓣或
八瓣即廣七分厚五分

上下梘并腰串長隨兩柱內其廣四分厚三分

鉞脚版長同上

下隨梘子之長

其廣五分

以厚六分為定法

櫺子長六寸六分

卯在內

廣二分四釐

厚同上

牙子長同鉞脚版

分作二條

廣四分

厚同上

凡櫺籠子其櫺子之首在上梘子內其櫺相去準义子制度

井亭子

造井亭子之制自下鉞脚至脊共高一丈一尺

鵝尾在外方

七尺四柱四椽五鋪作一抄一昂材廣一寸二分厚八分重拱造上用壓厦版出飛檐作九脊結廡其名件廣厚皆取每尺之高積而為法

柱長視高每高一尺則方四分

鋟脚長隨深廣其廣七分厚四分

絞頭在外

額長隨柱內其廣四分五釐厚二分

串長與廣厚並同上

普拍方長廣同上厚一分五釐

料槽版長同上

減十二

廣六分六釐厚一分四釐

平碁版長隨料槽版內其廣合版令足

以厚六分
為定法

平碁貼長隨四周之廣其廣二分

厚同上

幅長隨版之廣其廣同上厚同普拍方

平碁下難子長同平碁版方一分

壓厦版長同釘脚

每壁加八
寸五分

廣六分二釐厚四釐

枰長隨深

加五寸

廣三分五釐厚二分五釐

大角梁長二寸四分廣二分四釐厚一分六釐

子角梁長九分曲廣三分五釐厚同楹

貼生長同壓厦版

加六寸

廣同大角梁厚同料槽版

脊搏蜀柱長二寸二分

卯在內

廣三分六釐厚同枋

平屋搏蜀柱長八寸五分廣厚同上

脊搏及平屋搏長隨廣其廣三分厚二分二釐

脊串長隨搏其廣二分五釐厚一分六釐

叉手長二寸六分廣四分厚二分

山版

每深一尺即長八寸廣一寸五分以厚六分為定法

上架椽

每深一尺即長三寸七分

曲廣一寸六分厚九釐

下架椽

每深一尺即長四寸五分

曲廣一寸七分厚同上

厦頭下架椽

每廣一尺即長三寸

曲廣一分二釐厚同上

從角椽

長取宜均攤使用

大連檐長同壓厦版

每面加二尺四寸

廣二分厚一分

前後厦版長隨搏其廣自脊至大連檐

合貼令數足以

厚五分為定法每至

角長加一尺五寸

兩頭厦版其長自山版至大連檐

合版令數足厚同上至角

加一尺一寸五分

飛子長九分

尾在內

廣八釐厚六釐

其飛子至角令隨勢上曲

白版長同大連檐

每壁長加三尺

廣一寸

以厚五分為定法

壓脊長隨搏廣四分六釐厚三分

垂脊長自脊至壓厦外曲廣五分厚二分五釐
角脊長二寸曲廣四分厚二分五釐

曲闌搏脊

每面長六尺四寸

廣四分厚二分

前後瓦隴條

每深一尺即長八寸五分

方九釐

相去空九釐

厦頭瓦隴條

每廣一尺即長三寸三分

方同上

搏風版

每深一尺即長四寸三分以厚七分為定法

瓦口子長隨子角梁內曲廣四分厚亦如之

垂魚

長一尺三寸每長一尺即廣六寸厚同搏風版

惹草

長一尺每長一尺即廣七寸厚同上

鴟尾長一寸一分身廣四分厚同壓脊

凡井亭子鋸脚下齊坐於井階之上其料拱分數及舉折等並準大木作之制

牌

造殿堂樓閣門亭等牌之制長二尺至八尺其牌首

上牌

橫出者

牌帶

牌兩旁下垂者

牌舌

牌面下兩帶之內橫施者

每廣一尺即上邊

綽四寸向外牌面每長一尺則首帶隨其長外各加長

四寸二分舌加長四分

謂牌長五尺即首長六尺一寸帶長七尺一寸舌長四尺二寸

之類尺寸不等依此加減下同

其廣厚皆取牌每尺之長積而為法

牌面每長一尺則廣八寸其下又加一分

令牌面下廣謂

牌長五尺即上廣四尺下廣四尺五分
分之類尺寸不等依此加減下同

首廣三寸厚四分

帶廣二寸八分厚同上

舌廣二寸厚同上

凡牌面之後四周皆用幅其身內七尺以上者用三幅
四尺以上者用二幅三尺以上者用一幅其幅之廣厚
皆量其所宜而為之

營造法式卷八

欽定四庫全書

營造法式卷九

宋 李誡 撰

小木作制度四

佛道帳

造佛道帳之制自坐下龜脚至鴟尾共高二丈九尺內
外攏深一丈二尺五寸上層施天宮樓閣次平坐次腰
檐帳身下安芙蓉瓣疊澀門窓龜脚坐兩面與兩側制

度並同

作五間造

其名件廣厚皆隨逐層每尺之高積而為

法

後鈎闌兩等皆以每寸之高積而為法

帳坐高四尺五寸長隨殿身之廣其廣隨殿身之深

下用龜脚脚上施車槽槽之上下各用澀一重於上

澀之上又疊子澀三重於上一重之下施坐腰上澀

之上用坐面澀面上安重臺鈎闌高一尺

闌內施用明金版

鈎闌之內施寶柱兩重

留外一重為轉道

內壁貼絡門窓其

上設五鋪作卷頭平坐

材廣一寸八分腰檐平坐準此

平坐上又安

重臺鉤闌

並癭項雲拱造

自龜脚上每澀至上鉤闌逐層並

作芙蓉瓣造

龜脚每坐高一尺則長二寸廣七分厚五分

車槽上下澀長隨坐長及深

外每面加二寸

廣二寸厚六

分五釐

車槽長同上

每面減三寸安華版在外

廣一寸厚八分

上子澀兩重

在坐腰上下者

各長同上

減二寸

廣一寸六分

厚二分五釐

下子澀長同坐廣厚並同上

坐腰長同上

每面減八寸

方一寸

安華版在外

坐面澀長同上廣二寸厚六分五釐

猴面版長同上廣四寸厚六分七釐

明金版長同上

每面減八寸

廣二寸五分厚一分二釐

料槽版長同上

每面減三寸

廣二寸五分厚二分二釐

壓厦版長同上

每面減一尺

廣二寸四分厚二分二釐

門窓背版長隨料槽版

減長三寸

廣自普拍方下至明

金版上

以厚六分
為定法

車槽華版長隨車槽廣八分厚三分

坐腰華版長隨坐腰廣一寸厚同上

坐面版長廣並隨猴面版內其厚二分六釐

猴面梃

每坐深一尺
則長九寸

方八分

每一辦
用一條

猴面馬頭梃

每坐深一尺則
長一寸四分

方同上

每一辦
用一條

連梯卧梃

每坐深一尺則
長九寸五分

方同上

每一辦
用一條

連梯馬頭梃

每坐深一尺
則長一寸

方同上

長短柱脚方長同車槽澁

每面減三尺二寸

方一寸

長短榻頭木長隨柱脚方內方八分

長立幌長九寸二分方同上

隨柱脚方榻頭木逐解用之

短立幌長四寸方六分

拽後幌長五寸方同上

穿串透栓長隨榻頭木廣五分厚二分

羅文幌

每坐高一尺則加長四寸

方八分

帳身高一丈二尺五寸長與廣皆隨帳坐量辨數隨

宜取間其內外皆攏帳柱柱下用鋌脚隔科柱上用

內外側當隔科四面外柱並安歡門帳帶

前一面裏槽柱內亦

用每間用算程方施平棊鬪八藻井前一面每間兩

頗各用毬文格子門

格子程四混出雙線用雙腰串腰華版造

門之制度

並準本法兩側及後壁並用難子安版

帳內外槽柱長視帳身之高每高一尺則方四分

虛柱長三寸二分方三分四釐

內外槽上隔科版長隨間架廣一寸二分厚一分

二釐

上隔科仰托梃長同上廣二分八釐厚二分

上隔科內外上下貼長同鉗脚貼廣二分厚八釐

隔科內外上柱子長四分四釐下柱子長三分六

釐其廣厚並同上

裏槽下鉗脚版長隨每間之深廣其廣五分二釐

厚一分二釐

鉗脚仰托梃長同上廣二分八釐厚二分

鉗脚内外貼長同上其廣二分厚八釐

鉗脚内外柱子長三分二釐廣厚同上

内外歡門長隨帳柱之内其廣一寸二分厚一分二釐

内外帳帶長二寸八分廣二分六釐厚亦如之
兩側及後壁版長視上下仰托梃内廣隨帳柱心
柱内其厚八釐

心柱長同上其廣三分二釐厚二分八釐

額子長同上廣三分厚二分八釐

腰串長隨帳柱內廣厚同上

難子長同後壁版方八釐

隨間枳長隨帳身之深其方三分六釐

算程方長隨間之廣其廣三分二釐厚二分四釐

四面搏難子長隨間架方一分二釐

平棊

華文制度並
準殿內平棊

背版長隨方子內廣隨枳心

以厚五分
為定法

程隨方子四周之內其廣二分厚一分六釐

貼長隨程四周之內其廣一分二釐

厚同背版

難子并貼華

厚同貼

每方一尺用貼華二十五枚

或十六枚

鬪八藻井徑三尺二寸共高一尺五寸五鋪作重

栱卷頭造材廣六分其名件並準本法量宜減之

腰檐自櫨料至脊共高三尺六鋪作一抄兩昂重栱

造柱上施料槽版與山版

版內又施夾槽版逐縫夾安鑰匙頭版其上順槽安

鑰匙頭梘及於鑰匙頭版上通用卧梘梘上鋪作之
栽柱子柱上又施卧梘梘上安上層平坐

上平鋪壓厦版四角用角梁子角梁鋪椽安飛子依
副階舉分結度

普拍方長隨四周之廣其廣一寸八分厚六分

頭絞

外 在

角梁每高一尺加長四寸廣一寸四分厚八分

丁角梁長五寸其曲廣二寸厚七分

抹角枅長七寸方一寸四分

樽長隨間廣其廣一寸四分局一吋

曲掾長七寸六分其曲廣一寸厚四分

每補間鋪作一朵用

四條

飛子長四寸

尾在內

方三分

角內隨宜刻曲

大連檐長同樽

梢間長至角梁每壁加三尺八寸

廣五分厚三分

白版長隨間之廣

每梢間加出角一尺五寸

其廣三寸五分厚

五分為定法

夾料槽版長隨間之深廣其廣四寸四分厚七分

山版長同料槽版廣四寸二分厚七分

料槽鑰匙頭版

每深一尺則長四寸

廣厚同料槽版逐間段

數亦同料槽版

料槽壓厦版長同料槽版

每梢間長加一尺

其廣四寸厚

七分

貼生長隨間之深廣其方七分

料槽卧梔

每深一尺則長九寸六分五釐

方一寸

每鋪作一朶用二條

絞鑰匙頭上下順身梔長隨間之廣方一寸

立梘長七寸方一寸

每鋪作一
朵用二條

厦庑版長隨間之廣深

每梢間加出角
一尺二寸五分

其廣九寸

以厚五分
為定法

搏脊長同上廣一寸五分厚七分

角脊長六寸其曲廣一寸五分厚七分

瓦隴條長九寸

瓦頭
在內

方三分五釐

瓦口子長隨間廣

每梢間加出
角二尺五寸

其廣三分

以厚五
分為定

法

平坐高一尺八寸長與廣皆隨帳身六鋪作卷頭重

拱造四出角於壓厦版上施雁翅版

槽內名件並準腰檐法

上

施單鉤闌高七寸

撮項雲拱造

普拍方長隨間之廣

合用在外

其廣一寸二分厚一寸

夾料槽版長隨間之深廣其廣九寸厚一寸一分

料槽鑰匙頭版

每深一尺則長四寸

其廣厚同料槽版

逐間段數

亦同

壓厦版長同料槽版

每梢間加長一尺五寸

廣九寸五分厚

一寸一分

料槽卧梃

每深一尺則長九寸六分五釐

方一寸六分

每鋪作一采用二條

立梃長九寸方一寸六分

每鋪作一采用四條

雁翅版長隨壓厦版其廣二寸五分厚五分

坐面版長隨料槽內其廣九寸厚五分

天宮樓閣共高七尺二寸深一尺一寸至一尺三寸

出跳及檐並在柱外下層為副階中層為平坐上層

為腰檐檐上為九脊殿結廡其殿身茶樓

有挾屋者

角樓

並六鋪作單抄重昂

或單拱或重拱

角樓長一瓣半殿身及

茶樓各長三瓣殿挾及龜頭並五鋪作單抄單昂

或單

拱或重拱

殿挾長一瓣龜頭長二瓣行廊四鋪作單抄

或單

拱或重拱

長二瓣分心

材廣六分

每瓣用補間鋪作兩朶

兩側龜頭

等制度並準此

中層平坐用六鋪作卷頭造平坐上用單鉤闌高

四寸

料子蜀柱造

上層殿樓龜頭之內唯殿身施重檐

重檐謂殿身井副階其高

五尺者不用

外其餘制度並準下層之法

其料槽版及最上結廡壓

脊瓦隴條之類並量宜用之

帳上所用鉤闌

應用小鉤闌者並通用此制度

重臺鉤闌

共高八寸至一尺二寸其鉤闌並準樓閣殿亭鉤闌制度下同

其名件

等以鉤闌每尺之高積而為法

望柱長視高

加四寸

每高一尺則方二寸

通身八瓣

蜀柱長同上廣二寸厚一寸其上方一寸六分

刻為瘳項

雲拱長三寸廣一寸五分厚九分

地霞長五寸廣同上厚一寸三分

尋杖長隨間廣方九分

盆脣木長同上廣一寸六分厚六分

束腰長同上廣一寸厚八分

上華版長隨蜀柱內其廣二寸厚四分

四面各別出卯

合入池槽下同

下華版長厚同上

卯入至蜀柱卯

廣一寸五分

地袱長隨望柱內廣一寸八分厚一寸一分上

兩棱連梯混各四分

單鉤闌

高五寸至一尺者並用此法

其名件等以鉤闌每寸之

高積而為法

望柱長視高

加二寸

方一分八釐

蜀柱長同上

制度同重臺鉤闌法

自盆脣木上雲拱下作

撮項胡桃子

雲拱長四分廣二分厚一分

尋杖長隨間之廣方一分

盆脣木長同上廣一分八釐厚八釐

華版長隨蜀柱內廣三分

以厚四分
為定法

地楸長隨望柱內其廣一分五釐厚一分二釐

料子蜀柱鉤闌

高三寸至五寸
者並用此法

其名件等以鉤闌

每寸之高積而為法

蜀柱長視高

卯在內

廣二分四釐厚一分二釐

尋杖長隨間之廣方一分三釐

盆脣木長同上廣二分厚一分二釐

華版長隨蜀柱內其廣三分

以厚三分
為定法

地楸長隨間廣其廣一分五釐厚一分二釐

踏道圈橋子高四尺五寸斜拽長三尺七寸至五尺
五寸面廣五尺下用龜脚上施連梯立旌四周纏難
子合版內用梃兩頰之內逐層安促踏版上隨圈勢
施鉤闌望柱

龜脚每橋子高一尺則長二寸廣六分厚四分

連梯程其廣一寸厚五分

連梯梘長隨廣其方五分

立柱長視高方七分

攏立柱上梘長與方並同連梯梘

兩頰每高一尺則加六寸曲廣四寸厚五分

促版踏版

每廣一尺則長九寸六分

廣一寸三分

踏版又加三分

厚二

分三釐

踏版梘

每廣一尺則長加八分

方六分

背版長隨柱子內廣視連梯與上梃內

以厚六分
為定法

月版長視兩頰及柱子內廣隨兩頰與連梯內

以厚

六分為
定法

上層如用山華蕉葉造者帳身之上更不用結屨其
壓厦版於撩檐方外出四十分上施混肚方方上用
仰陽版版上安山華蕉葉共高二尺七寸七分其名
件廣厚皆取自晉拍方至山華每尺之高積而為法

頂版長隨間廣其廣隨深

以厚七分
為定法

混肚方廣二寸厚八分

仰陽版廣二寸八分厚三分

山華版廣厚同上

仰陽上下貼長同仰陽版其廣六分厚二分四釐

合角貼長五寸六分廣厚同上

柱子長一寸六分廣厚同上

楅長三寸二分廣同上厚四分

凡佛道帳芙蓉瓣每瓣長一尺二寸隨瓣用龜脚

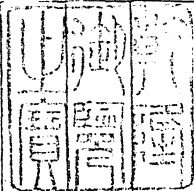
鋪上對作

結戾瓦隴條每條相去如隴條之廣

至角隨宜分布

其屋蓋舉

折及料栱等分數並準大木作制度隨材減之殺蒜辦柱及飛子亦如之



營造法式卷九