

第二冊

法式卷六至卷十二

小木作制度

彫作制度

旋作制度

鋸作制度

竹作制度

營造法式

宋·李誠 編修

營造法式卷第六

通直郎管修蓋第外第專一提舉修蓋班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

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

破子櫺窗

睽電窗

版櫺窗

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

別留出上下兩鑱如用鐵桶子或鞞曰即下不用鑱

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寸丈尺

不等依此加減下同

副肘版長廣同上厚二分五厘

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

幅每門廣一尺則長九寸二分廣八分厚五分視關幅同用幅之數若門高七尺以下用五幅高八尺至一丈三尺用七幅高一丈四尺至一丈九尺用九幅高二丈至二丈二尺用十一幅高二丈三尺至二丈四尺用十三幅

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

分留中心為卯心為卯額上兩壁各留半分外均作

三分安簷四枚

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

地袱長厚同額廣同類

若斷砌門則不用地袱於兩類下安臥扶立扶

門砧長二寸一分廣九分厚六分

地袱內外各留二分餘並挑肩破辦

凡版門如高一丈所用門關徑四寸

關上用柱門拐

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栓伏兔廣厚同樞長令上

下至樞手栓長二尺至一尺五寸廣二寸五分至二寸厚二寸至一寸五分

縫內透栓及劄並

間樞用透栓廣二寸厚七分每門增高一尺則關徑加一

分五厘搥鑲柱長加一寸廣加四分厚加一分透栓廣加

一分厚加三厘

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

四尺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鑱安鐵鋤雞栖木安鐵釧
下鑱安鐵鞞曰用石地袱門砧及鐵鵝臺如斷砌即臥扶立扶並用石造
地袱版長隨立扶之廣其廣同階之高厚量長廣取宜每
長一尺五寸用楅一枚

烏頭門

其名有三一曰烏頭大門二曰表揭三曰闊閤今呼為櫺星門

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中

心分作兩分腰上安子桯櫺子

櫺子之數須雙用

腰華以下並安

障水版或下安錠脚則於下桯上施串一條其版內外並

施牙頭護縫

下牙頭或用如意頭造

門後用羅文楅

左右結角斜安當心絞口

其

名件廣厚皆取門每尺之高積而爲法

肘長視高每門高一尺廣五分厚三分三厘

桎長同上方三分三厘

腰串長隨扇之廣其廣四分厚同时

腰華版長隨兩桎之內廣六分厚六厘

鉞脚版長厚同上其廣四分

子桎廣二分二厘厚三分

承櫺串穿櫺當中廣厚同子桎

於子桎之內橫用一條或二條

櫺子厚一分

長入子桎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

障水版廣隨兩桎之內厚七厘

障水版及鋌脚腰華內難子長隨程內四周方七厘
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

羅文楅長對角廣二分五厘厚二分

額廣八分厚三分

其長每門高一
尺則加六寸

立頰長視門高

上下各
別出外

廣七分厚同額

頰下安臥
扶立扶

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厘

搶柱方四分

其長每門高一
尺則加二寸

凡烏頭門所用雞栖木門簷門砧門關搥鑲柱石砧鐵華
曰鵝臺之類並準版門之制

軟門

牙頭護縫軟門

合扇軟門

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
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

攏程內外用牙頭護縫軟門高六尺至一丈六尺

額枋

內上下施伏
兔用立栳

肘長視門高每門高一尺則廣五分厚二分八厘

桎長同上上下各出二分方二分八厘

腰串長隨每扇之廣其廣四分厚二分八厘隨其後三分以

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樞八尺以下

用五樞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厘

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厘

樞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頰地枰雞
栖木門簷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入子枰內深三分之二

廣五分六厘厚二分八厘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枰

子枰長隨櫺空上下並合角斜立立頰廣五分厚四

分

額及腰串長隨間廣廣一寸二分厚隨子桯之廣

立頰長隨窗之高廣厚同額

兩壁內隱出子桯

地袱長厚同額廣一寸

凡破子窗於腰串下地袱上安心柱棹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窗坐造

凡安窗於腰串下高四尺至三尺仍令窗額與門額齊平

睽電窗

造睽電窗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剜刻取曲勢造成實廣二寸也其廣厚皆為

定其名件廣厚皆取窗每尺之高積而為法

櫺子每窗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

如窗高二尺厚一寸七分每增高一尺加一分

五厘減亦如之

兩立頰長視高其廣厚同串

凡睽電窗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窗則下用橫鈴立旌其廣厚並準版櫺窗所用制度

版櫺窗

造版櫺窗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

分

並為定法

其餘名件長及廣厚皆以窗每尺之高積而為法

版櫺每窗高一尺則長八寸七分

上下串長隨間廣其廣一寸

如窗高五尺則厚二寸若增高一尺加一分五

厘減亦如之

立頰長視窗之高廣同串

厚亦如之

地袱長同串

每間廣一尺則廣四分五厘厚二分

立旌長視高

每間廣一尺則廣三分五厘厚同上

橫鈴長隨立旌內

廣厚同上

凡版窗於串下地袱上安心柱編竹造或用隔減窗坐造

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枋搏柱當中用腰串造
若間遠則立嫌柱其名件廣厚皆取版帳每尺之廣積而
爲法

嫌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厘

腰串地枋長及廣厚皆同額

搏柱長視額枋內廣其廣厚同額

版長同搏柱其廣量宜分布

版及牙頭護縫難子皆以厚六分爲定法

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枘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

風曰屏

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

桯長視高其廣四分厚一分六厘

條桯長隨桯內四周之廣方一分六厘

額長隨間廣其廣一寸厚三分五厘

海式六
八
搏柱長同程其廣六分厚同額

地袱長厚同額其廣八分

難子廣一分二厘厚八厘

四扇屏風骨

程長視高其廣二分五厘厚一分二厘

條程長同上法方一分二厘

額長隨間之廣其廣七分厚二分五厘

搏柱長同程其廣五分厚同額

地袱長厚同額其廣六分

難子廣一分厚八厘

凡照壁屏風骨如作四扇開閉者其所用立栴搏肘若屏