

四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

營造法式卷

二十五至

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

謄錄監生臣沈啟晉

欽定四庫全書

營造法式卷二十

宋 李誠 撰

小木作功限一

版門

獨扇版門
雙扇版門

烏頭門

軟門

牙頭護縫軟
合版用橫軟

破子櫺櫳

暖電櫳

版櫺櫳

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

獨扇版門
雙扇版門

獨扇版門一坐門額限兩頰及伏兔手栓全

造作功

高五尺一功二分

高五尺五寸一功四分

高六尺一功五分

高六尺五寸一功八分

高七尺二功

安
卓
功

高五尺四分功

高五尺五寸四分五釐功

高六尺五分功

高六尺五寸六分功

高七尺七分功

雙扇版門一間兩扇額限兩頰雞栖木及兩砧全

造作功

高五尺至六尺五寸加獨扇版門一倍功

高七尺四功五分六釐

高七尺五寸五功九分二釐

高八尺七功二分

高九尺一十功

高一丈一十三功六分

高一丈一尺一十八功八分

高一丈二尺二十四功

高一丈三尺三十功八分

高一丈四尺三十八功四分

高一丈五尺四十七功二分

高一丈六尺五十三功六分

高一丈七尺六十功八分

高一丈八尺六十八功

高一丈九尺八十功八分

高二丈八十九功六分

高二丈一尺一百二十三功

高二丈二尺一百四十二功

高二丈三尺一百四十八功

高二丈四尺一百六十九功六分

雙扇版門用手栓伏兔立椽橫闌等依下項

計所用名

件添入造
作功限內

手栓一條長一尺五寸廣二寸厚一寸五分并伏
兔二枚各長一尺二寸廣三寸厚二寸共二分功
上下伏兔各一枚各長三尺廣六寸厚二寸共三
分功

又長二尺五寸廣六寸厚二寸五分共二分四
釐功

又長二尺廣五寸厚二寸共二分功

又長一尺五寸廣四寸厚二寸共一分二釐功

立椽一條長一丈五尺廣二寸厚一寸五分二分

功

又長一丈二尺五寸廣二寸五分厚一寸八分

二分二釐功

又長一丈一尺五寸廣二寸二分厚一寸七分

二分一釐功

又長九尺五寸廣二寸厚一寸五分一分八釐功

又長八尺五寸廣一寸八分厚一寸四分一分五釐功

立栳身內手把一枚長一尺廣三寸五分厚一寸

五寸八釐功

若長八寸廣三寸厚一寸三分則減二釐功

立栳上下伏兔各一枚各長一尺二寸廣三寸厚二寸共五釐功

搥鎖柱二條各長五尺五寸廣七寸厚二寸五分
共六分功

門橫闌一條長一丈一尺徑四寸五分功

立秩卧秩一副四件共二分四釐功

地秩版一片長九尺廣一尺六寸

插在一內

一功五分

門簷四枚各長一尺八寸方四寸共一功

每門高增一尺

加二分功

托闌柱二條各長二尺廣七寸厚三分共八分功

安卓功

高七尺一功二分

高七尺五寸一功四分

高八尺一功七分

高九尺二功三分

高一丈三功

高一丈一尺三功八分

高一丈二尺四功七分

高一丈三尺五功七分

高一丈四尺六功八分

高一丈五尺八功

高一丈六尺九功三分

高一丈七尺一十功七分

高一丈八尺一十二功二分

高一丈九尺一十三功八分

高二丈一十五功五分

高二丈一尺一十七功三分

高二丈二尺一十九功二分

高二丈三尺二十一功二分

高二丈四尺二十三功三分

烏頭門

烏頭門一坐雙扇雙腰串造

造作功

方八尺一十七功六分

若下安鋌脚者加八分功
每門高增一尺又加一分

功如單腰串造者
減八分功下同

方九尺二十一功二分四釐

方一丈二十五功二分

方一丈一尺二十九功四分八釐

方一丈二尺三十四功八釐
每扇各加承櫺一條
共加一功四分每門

高增一尺又加一分功若
用雙承櫺者準此計功

方一丈三尺三十九功

方一丈四尺四十四功二分四釐

方一丈五尺四十九功八分

方一丈六尺五十五功六分八釐

方一丈七尺六十一功八分八釐

方一丈八尺六十八功四分

方一丈九尺七十五功二分四釐

方二丈八十二功四分

方二丈一尺八十九功八分八釐

方二丈二尺九十七功六分

安卓功

方八尺二功八分

方九尺三功二分四釐

方一丈三功七分

方一丈一尺四功一分八釐

方一丈二尺四功六分八釐

方一丈三尺五功二分

方一丈四尺五功七分四釐

方一丈五尺六功三分

方一丈六尺六功八分八釐

方一丈七尺七功四分八釐

方一丈八尺八功一分

方一丈九尺八功七分四釐

方二丈九功四分

方二丈一尺一十功八釐

方二丈二尺一十功七分八釐

軟門

牙頭護縫軟門
合版用楮軟門

軟門一合上下內外牙頭護縫攏程雙腰串造方六尺

至一丈六尺

造作功

高六尺六功一分

如單腰串造各減
一功用楮軟門同

高七尺八功三分

高八尺一十功八分

高九尺一十三功三分

高一丈一十七功

高一丈一尺二十功五分

高一丈二尺二十四功四分

高一丈三尺二十八功七分

高一丈四尺三十三功三分

高一丈五尺三十八功二分

高一丈六尺四十三功五分

安卓功

高八尺二功

每高增減一尺各加減五分
功合版用幅軟門同

軟門一合上下牙頭護縫合版用幅造方八尺至一丈

三尺

造作功

高八尺一十一功

高九尺一十四功

高一丈一十七功五分

高一丈一尺二十一功七分

高一丈二尺二十五功九分

高一丈三尺三十功四分

破子櫺牕

破子櫺牕一坐高五尺子程長七尺

造作三功三分

額腰串立
頗在內

牕上橫鈴立旌共二分功

橫鈴三條共一分功立
旌二條共一分功若用

搏柱準立

旌下同

牕下障水版難子共二功一分

障水版難子一功
七分心柱二條共

一分五釐功搏柱二條共一分五釐功地獄一條一分功

腮下或用牙頭牙脚填心共六分功

牙頭三枚牙脚六枚共四

分功填心三枚共四分功

安卓一功

腮上橫鈴立旌共一分六釐功

橫鈴三條共八釐功立旌二條共八

釐功

腮下障水版難子共五分六釐功

障水版難子共三分功心柱搏

柱各二條共二分功地獄一條六釐功

牕下或用牙頭牙脚填心共一分五釐功

牙頭三枚牙脚

六枚共一分功填心三枚共五釐功

睽電牕

睽電牕一坐長一丈高三尺

造作一功五分

安卓三分功

版櫺牕

版櫺牕一坐高五尺長一丈

造作一功八分

牕上橫鈴立旌準破子牕內功限

牕下地楸立旌共二分功

地楸一條一分功立旌二條共一分功若用博

柱準立旌下同

安卓五分功

牕上橫鈴立旌同上

牕下地楸立旌共一分四釐功

地楸一條六釐功立旌二條共八釐

功

截間版帳

截間牙頭護縫版帳高六尺至一丈每廣一丈一尺

廣若

增減者以本功
分數加減之

造作功

高六尺六功

每高增一尺則加一功若添腰串
加一分四釐功添椽柱加三分功

安卓功

高六尺二功一分

每高增一尺則加三分功若添
腰串加八釐功添椽柱加一分

五釐
功

照壁屏風骨

截間屏風骨
四扇屏風骨

截間屏風每高廣各一丈二尺

造作一十二功

如作四扇造者每
一功加二分功

安卓二功四分

隔截橫鈴立旌

隔截橫鈴立旌高四尺至八尺每廣一丈一尺

若廣增
減者以

本功分數
加減之

造作功

高四尺五分功

每高增一尺則加一分
功若不用額減一分功

安卓功

高四尺三分六釐功

每高增一尺則加九釐
功若不用額減六釐功

露籬

露籬每高廣各一丈

造作四功四分

內版屋二功四分
立柱橫鈴等二功

若高減一尺即減

三分功

版屋減一分
餘減二分

若廣減一尺即減四分四釐功

版屋減二分四
釐餘減二分

加亦如之若每出際造垂魚惹草搏

風版垂脊加五分功

安阜一功八分

內版屋八分立
旌橫鈴等一功

若高減一尺即減一

分五釐功

版屋減五釐
餘減一分

若廣減一尺即減一分八釐

功

版屋減八釐
餘減一分

加亦如之若每出際造垂魚惹草搏

風版垂脊加二分功

版引檐

版引檐廣四尺每長一丈

造作三功六分

安卓一功四分

水槽

水槽高一尺廣一尺四寸每長一丈

造作一功五分

安卓五分功

井屋子

井屋子自脊至地共高八尺

井屋子高一尺二寸在內

方五尺

造作一十四功

攏裏在內

地棚

地棚一間六椽廣一丈一尺深二丈二尺

造作六功

鋪放安釘三功

營造法式卷二十

欽定四庫全書

營造法式卷二十一

宋 李誠 撰

小木作功限二

格子門

四斜 毬文 格子 四斜 毬文 上出條
枳重 格眼 四直 方格 眼 版 壁

兩明
格子

闌檻鈞牕

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

平基

鬪八藻井

小鬪八藻井

拒馬叉子

叉子

鉤欄

重臺鉤欄
單鉤欄

棵籠子

井亭子

牌

格子門

四斜毬文格子
重格眼
四直方格眼
四斜毬文上出條
版壁兩明

子格

四斜毬文格子門一間四扇雙腰串造高一丈廣一丈

二尺

造作功

額地拱檁柱在內如兩明造者每一功加七分功其四直方格眼及格子門程準此

四混中心出雙線

破瓣雙混平地出雙線

右各四十功

若毬丈上出條極重
格眼造即加二十功

四混中心出單線

破辦雙混平地出單線

右各三十九功

通混出雙線

通混出單線

通混壓邊線

素通混

方直破辦

右通混出雙線者三十八功

餘各遞減一功

安阜二功五分

若兩明造者每一功加四分功

四直方格眼格子門一間四扇各高一丈共廣一丈一

尺雙腰串造

造作功

格眼四扇

四混絞雙線二十一功

四混出單線

麗口絞辦雙混出邊線

右各二十功

麗口絞辦單混出邊線一十九功

一混絞雙線一十五功

一混絞單線一十四功

一混不出線

麗口素絞辦

右各一十三功

平地出線一十功

四直方絞眼八功

格子門程

事件在內如造版壁更不用格眼功限於腰串上用障水版加六功若單腰串

造如方直破辦減一功混作出線減二功

四混出雙線

破辦雙混平地出雙線

右各一十九功

四混出單線

破辦雙混平地出單線

右各一十八功

一混出雙線

一混出單線

通混壓邊線

素通混

方直破辦攏尖

右一混出雙線一十七功餘各遞減一功

其方

直破辦若叉辦
造又減一功

安卓功

四直方格眼格子門一間高一丈廣一丈一尺

件事

在內共二功五分

闌檻釣牕

釣牕一間高六尺廣一丈二尺三段造

造作功

安卓事
件在內

四混絞雙線一十六功

四混絞單線

麗口絞辦

辦內
雙混

面上出線

右各一十五功

麗口絞辦

辦內
單混

面上出線一十四功

一混雙線一十二功五分

一混單線一十一功五分

麗口絞素辦

一混絞眼

右各一十一功

方絞眼八功

安卓一功三分

開檻一間高一尺八寸廣一丈二尺

造作共一十功五釐

檻面版一功二分鵝項四枚共二功四分雲拱四枚共二功心

柱二除共二分功搏柱二條共二分功地楸三分功障水版三片共六分功托柱四枚共一功六分難子二十四條共五分功八混尋杖一功五釐其尋杖若六混減一分五釐功四混減三分功一混減四分五

功 釐

安卓二功二分

殿內截間格子

殿內截間四斜毬文格子一間單腰串造高廣各一丈

四尺

心柱將柱
等在内

造作五十九功六分

安卓七功

堂閣內截間格子

堂閣內截間四斜毬文格子一間高一丈廣一丈一尺

拂柱
在內額子泥道雙扇門造

造作功

破辦攏尖辦內雙混面上出心線壓邊線四十六

功

破辦攏尖辦內單混四十二功

方直破辦攏尖四十功

方直造者
減二功

安卓二功五分

殿閣照壁版

殿閣照壁版一間高五尺至一丈一尺廣一丈四尺

如廣

增減者以本功
分數加減之

造作功

高五尺七功

每高增一尺
加一功四分

安卓功

高五尺二功

每高增一尺
加四分功

障日版

障日版一間高三尺至五尺廣一丈一尺

如廣增減者即以本功分

數加減之

造作功

高三尺三功

每高增一尺則加一功若用心柱搏柱難子合版造則每功各加一分功

安卓功

高三尺一功二分

每高增一尺則加三分功若用心柱搏柱難子合版造則每功

減二分功下同

廊屋照壁版

廊屋照壁版一間高一尺五寸至二尺五寸廣一丈一

尺

如廣增減者即以
本功分數加減之

造作功

高一尺五寸二功一分

每增高五寸
則加七分功

安阜功

高一尺五寸八分功

每增高五寸
則加二分功

胡梯

胡梯一坐高一丈拽腳長一丈廣三尺作十二踏用料

子蜀柱單鉤闌造

造作一十七功

安卓一功五分

垂魚惹草

垂魚一枚長五尺廣三尺

造作二功一分

安卓四分功

惹草一枚長五尺

造作一功五分

安卓二分五釐功

拱眼壁版

拱眼壁版一片長五尺廣二尺六寸

於第一等材拱內用

造作一功九分五釐

如單拱內用於三分中減一分功若長加一尺增三分五釐功

材加一等增一分三釐功

安卓二分功

裹袱版

裏楸版一副廂壁兩段底板一片

造作功

殿槽內裏楸版長一丈六尺五寸廣二尺五寸厚一尺四寸共二十功

副階內裏楸版長一丈二尺廣二尺厚一尺共一十四功

安釘功

殿槽二功五釐

副階減五釐功

擗簾竿

擗簾竿一條

并腰串

造作功

竿一條長一丈五尺八混造一功五分

破擗造減五分功方

直造減七分功

串一條長一丈破擗造三分五釐功

方直造減五釐功

安卓三分功

護殿閣檐竹網木貼

護殿閣檐枋拱竹雀眼網上下木貼每長一百尺

地衣
簞貼

同

造作五分功

地衣簞貼遠近之類隨曲
剗造者其功加倍安釘同

安釘五分功

平棊

殿內平棊一段

造作功

每平棊於貼內貼絡華文長二尺廣一尺

背版程
貼在內

共一功

安搭一分功

鬪八藻井

殿內鬪八一坐

造作功

下鬪四方井內方八尺高一尺六寸下昂重拱六

鋪作料拱每一朶共二功二分

或只用卷頭
造減二功

中腰八角井高二尺二寸內徑六尺四寸料槽壓

厦版隨辦方等事件共八功

上層鬪八高一尺五寸內徑四尺二寸內貼絡龍

鳳華版并背版陽馬等共二十二功

其龍鳳並彫作計功如用

平基制度貼絡華文加一十二功

上昂重拱七鋪作料拱每一朶共三功

若入角其功加倍下

同

攏裏功

上下昂六鋪作料拱每一朶五分功

如卷頭者減一分功

安搭共四功

小鬪八藻井

小鬪八一坐高二尺二寸徑四尺八寸

造作共五十二功

安搭一功

拒馬叉子

拒馬叉子一間斜高五尺間廣一丈下廣三尺五寸

造作四功

如雲頭造
加五分功

安卓二分功

叉子

叉子一間高五尺廣一丈

造作功

下並用三
辨霞子

櫛子

笏頭方直

串方直

三功

挑辨雲頭方直

串破辨

三功七分

雲頭方直出心線

串側面
出心線

四功五分

雲頭方直出邊線壓白

串側面出
心線壓白

五功五分

海石榴頭一混心出單線兩邊線

串破辦單
混出線

六

功五分

海石榴頭破辦辦裏單混面上出心線

串側面
上出心

線壓白
邊線

七功

望柱

仰覆蓮單胡桃子破辦混面上出線一功

海石榴頭一功二分

地袱

連梯混每長一丈一功二分

連梯混側面出線每長一丈一功五分

袞砧每一枚

雲頭五分功

方直三分功

托枳每一條四釐功

曲枳每一條五釐功

安阜三分功

若用地樵望柱其功加倍

鉤闌

重臺鉤闌單鉤闌

重臺鉤闌長一丈為率高四尺五寸

造作功

角柱每一枚一功二分

望柱

破辦仰覆蓮胡桃子造

每一條一功五分

矮柱每一枚三分功

華托柱每一枚四分功

蜀柱癭項每一枚六分六釐功

華盆霞子每一枚一功

雲拱每一枚六分功

上華版每一片二分五釐功

下華版減五釐功其
華丈並彫作計功

地袱每一丈二功

束腰

長同
上

一功二分

盆脣并八混尋杖同其尋杖
若六混造減一分五釐功四

混減三分功一混
減四分五釐功

攏裏共三功五分

安阜一功五分

單鉤闌長一丈為率高三尺五寸

造作功

望柱

海石榴頭一功一分九釐

仰覆蓮胡桃子九分四釐五毫功

万字每片四字二功四分

如減一字即減六分功
加亦如之如作鉤片每

一功減一分功
若用華版不計

托根每一條三釐功

蜀柱撮項每一枚四分五釐功

蜻蜓頭減一分功
料子減二分功

地袱每長一丈四尺七釐功

盆骨加
三釐功

華版每一片二分功

其華文並
彫作計功

八混尋杖每長一丈一功

六混減二分功
四分混減六分七

釐功

雲拱每一枚五分功

卧櫺子每一條五釐功

攏裏一功

安卓五分功

棵籠子

棵籠子一隻高五尺上廣二尺下廣三尺

造作功

四瓣鋸脚單棍櫺子二功

四瓣鋸脚雙棍腰串櫺子牙子四功

六瓣雙棍單腰串櫺子子桎仰覆蓮單胡桃子六

功

八瓣雙梔釵脚腰串櫛子垂脚牙子柱子海石榴

頭七功

安卓功

四瓣釵脚單梔櫛子

四瓣釵脚雙梔腰串櫛子牙子

右各三分功

六瓣雙梔單腰串櫛子子桎仰覆蓮單胡桃子

八瓣雙梲鋸脚腰串櫺子垂脚牙子柱子海石榴頭

右各五分功

井亭子

井亭子一坐鋸脚至脊共高一丈一尺

鴟尾在外

方七尺

造作功

結冠柱木鋸脚等共四十五功

料拱一寸二分材每一朶一功四分

安卓五功

牌

殿堂樓閣門亭等牌高二尺至七尺廣一尺六寸至五

尺六寸

如官府或倉庫等用其造作功減半安卓功三分減一分

造作功

安勘頭帶舌內華版在內

高二尺六功

每高增一尺其功加倍安掛功同

安掛功

高二尺五分功

營造法式卷二十一

欽定四庫全書

營造法式卷二十二

宋 李誠 撰

小木作功限三

佛道帳

牙脚帳

九脊小帳

壁帳

佛道帳

佛道帳一坐下自龜脚上至天宮鴟尾共高二丈九尺

坐高四尺五寸間廣六丈一尺八寸深一丈五尺

造作功

車槽上下澁坐面猴面澁芙蓉瓣造每長四尺

五寸

子澁芙蓉瓣造每長九尺

卧棍每四條

立棍每一十條

上下馬頭棍每一十二條

車槽澁并芙蓉華版每長四尺

坐腰并芙蓉華版每長三尺五寸

明金版芙蓉華辦每長二丈

拽後梘每一十五條

羅文梘同

柱脚方每長一丈二尺

榻頭木每長一丈三尺

龜脚每三十枚

料槽版并鑰匙頭每長一丈二尺

壓厦版同

鈿面合版每長一丈廣一尺

右各一功

貼絡門牕并背版每長一丈共三功

紗牕上五鋪作重拱卷頭料拱每一朶二功

方

及普拍方在內若出角或入角者其功加倍腰檐平坐同諸帳及經藏準此

攏裏一百功

安卓八十功

帳身高一丈二尺五寸廣五丈九尺一寸深一丈二

尺三寸分作五間造

造作功

帳柱每一條

上內外槽隔科版

并貼絡及仰托程在內

每長五尺

歡門每長一丈

右各一功五分

裏槽下鉞脚版

并貼絡等

每長一丈共二功二分

帳帶每三條

虛柱每一條

兩側及後壁版每長一丈廣一尺

心柱每三條

難子每長六丈

隨間楸每二條

方子每長三丈

前後及兩側安平棊搏難子每長五尺

右各一功

平基依本功

鬪八一坐徑三尺二寸并八角共高一尺五寸

五鋪作重拱卷頭共三十功

四斜毬文截間格子一間二十八功

四斜毬文泥道格子門一扇八功

攏裏七十功

安卓四十功

腰檐高三尺間廣五丈八尺八寸深一丈

造作功

前後及兩側料槽版并鑰匙頭每長一丈二尺

壓厦版每長一丈二尺

山版同

料槽卧梃每四條

上下順身梃每長四丈

立梃每一十條

貼生每長四丈

曲椽每二十條

飛子每二十五枚

屋內搏每長二丈

搏脊同

大連檐每長四丈

瓦隴條同

厦窻版并白版每各長四丈廣一尺

瓦口子

并簽切

每長三丈

右各一功

抹角揪每一條二分功

角梁每一條

角脊每四條

右各一功二分

六鋪作重拱一抄兩昂料拱每一朶共二功五分

攏裏二十功

安卓三十五功

平坐高一尺八寸廣五丈八尺八寸深一丈二尺

造作功

料槽版并鑰匙頭每長一丈二尺

壓厦版每長一丈

卧梃每四條

立梃每一十條

鴈翅版每長四丈

面版每長一丈

右各一功

六鋪作重栱卷頭料栱每一朶共二功三分

龍裏三十功

安卓二十五功

天宮樓閣

造作功

殿身每一坐

廣三辦

重檐并挾屋及行廊

各廣二辦諸事

件並在內

共一百三十功

茶樓子每一坐

廣三辦殿身挾屋行廊同上

角樓每一坐

廣一辦半挾屋行廊同上

右各一百一十功

龜頭每一坐

廣二
辨

四十五功

攏裏二百功

安卓一百功

園橋子一坐高四尺五寸

搜脚長五
尺五寸

廣五尺下用連

梯龜脚上施鉤闌望柱

造作功

連梯程每二條

龜脚每一十二條

促踏版梐每三條

右各六分功

連梯當每二條五分六釐功

連梯梐每二條二分功

主柱每一條一分三釐功

背版每長廣各一尺

月版每長廣同上

右各八釐功

主柱上梃每一條一分二釐功

難子每五丈一功

頰版每一片一功二分

促踏版每一片一分五釐功

隨園勢鉤欄共九功

攏裏八功

右佛道帳總計造作共四千二百九功九分攏裏共

四百六十八功安阜共二百八十功

若作山華帳頭造者惟不用腰檐及天宮樓閣

除造作安阜共

一千八百二十功九分

於平坐上作山華帳頭高四尺廣五丈八

尺八寸深一丈二尺

造作功

頂版每長一丈廣一尺

混肚方每長一丈

幅每二十條

右各一功

仰陽版每長一丈

貼路
在內

山華版長同上

右各一功二分

合角貼每一條五釐功

以上造作計一百五十三功九分

攏裏一十功

安阜一十功

牙脚帳

牙脚帳一坐共高一丈五尺廣三丈內外槽共深八尺

分作三間帳頭及各分作三段

帳頭料拱在外

牙脚坐高二尺五寸長三丈二尺

坐頭在內

深一丈

造作功

連梯每長一丈

龜脚每三十枚

上梯盤每長一丈二尺

束腰每長三丈

牙脚每一十枚

牙頭每二十片

剗切
在內

填心每一十五枚

壓青牙子每長二丈

背版每廣一尺長二丈

梯盤梘每五條

立梘每一十二條

面版每廣一尺長一丈

右各一功

角柱每一條

鉗脚上襯版每一十片

右各二分功

重臺小鉤欄共高一尺每長一丈七功五分

攏裏四十功

安卓二十功

帳身高九尺長三丈深八尺分作三間

造作功

內外槽帳柱每三條

裏槽下鉞脚每二條

右各三功

內外槽上隔科版

并貼絡
托攪在內

每長一丈共二功

二分

內外槽
散門同

頰子每六條共一功二分

虛柱
同

帳帶每四條

帳身版難子每長六丈

泥道版
難子同

平基搏難子每長五丈

平基貼內每廣一尺長二尺

右各一功

兩側及後壁帳身版每廣一尺長一丈八分功

泥道版每六片共六分功

心柱每三條共九分功

櫛裏四十功

安卓二十五功

帳頭高三尺五寸料槽長二丈九尺七寸六分深七尺七寸六分分作三段造

造作功

內外槽并兩側夾料槽版每長一丈四尺

壓履版同

混肚方每長一丈

山華版仰陽版並同

卧棍每四條

馬頭梃每二十條

同 楮

右各一功

六鋪作重栱一抄兩昂重科栱每一朶共二功

三分

頂版每廣一尺長一丈八分功

合角貼每一條五釐功

攏裏二十五功

安卓一十五功

右牙脚帳總計造作共七百四功三分攏裏共一百五功安卓共六十功

九脊小帳

九脊小帳一坐共高一丈二尺廣八尺深四尺

牙脚坐高二尺五寸長九尺六寸深五尺

造作功

連梯每長一丈

龜脚每三十枚

上梯盤每長一丈二尺

右各一功

連梯梘

梯盤梘

右各共一功

面版共四功五分

立梘共三功七分

背版

牙脚

右各共三功

填心

束腰鉗脚

右各共二功

牙頭

壓青牙子

右各共一功五分

束腰鉞脚襯版共一功二分

角柱共八分功

束腰鉞脚內小柱子共五分功

重臺小鉤欄并望柱等共一十七功

攏裏二十功

安卓八功

帳身高六尺五寸廣八尺深四尺

造作功

內外槽帳柱每一條八分功

裏槽後壁并兩側下鉞脚版并仰托梃

貼在內絡

共

三功五釐

內外槽兩側并後壁上隔科版并仰托梃

貼于柱絡

在內共六功四分

兩頰

虛柱

右各共四分功

心柱共三分功

帳身版共五功

帳身難子

內外歡門

內外帳帶

右各共二功

泥道版共二分功

泥道難子六分功

攏裏二十功

安卓一十功

帳頭高三尺

鷓鴣尾
在外

廣八尺深四尺

造作功

五鋪作重拱一抄一下昂料拱每一朶并一功

四分

結冠事件等共二十八功

攏裏一十二功

安卓五功

帳內平碁

造作共一十五功

安難子又
加一功

安掛功

每平碁一片一分功

右九脊小帳總計造作共一百六十七功八分攏裏
共五十二功安卓共二十三功三分

壁帳

壁帳一間廣一丈一尺共高一丈五尺

造作功

擺裏功
在內

料拱五鋪作一抄一下昂

普拍方
在內

每一朶一功四

分

仰陽山華版帳柱混肚方料槽版壓厦版等共七

功

毬文格子平棊叉子並各依本法

安卓三功

欽定四庫全書

卷二十二

營造法式卷二十二

欽定四庫全書

營造法式卷二十三

宋 李誠 撰

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

隔科版并貼柱子及仰托檉每長一丈二功五

分

帳帶每三條一功

攏裹二十五功

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裹跳並卷頭料

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

井口梘每三條

立梘每一十五條

馬頭梘每八條

右各一功

攏裏三十五功

安阜二十功

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

井口梘每三條

馬頭梘每八條

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

每一朶共一功一

分

單鉤欄高七寸每長一丈

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

并挾屋行廊

各廣二辨

共七十

二功

茶樓子每一坐

廣同上

并挾屋行廊

各廣同上

共四十

五功

擺裏八十功

安阜七十功

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料槽徑

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
壺門神龕并背版同

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
壓夏版同

坐下榻頭木每長一丈三尺

下卧
棍同

立棍每一十條

柱脚方每長一丈二尺

方下卧
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

上隔科版并貼絡柱子及仰托梲每各長一丈

二功五分

下錠脚隔科版并貼絡柱子及仰托梘每各長一丈二功

兩頰每一條三分功

泥道版每一片一分功

歡門華辦每長一丈

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

六鋪作重栱卷頭料栱每一朶一功一分

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

裏輞每一片

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

立絞梘每五條

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

在盦頂內

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阜共二百二十功

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

卧梩每十條

立梩每一十二條

拽後梩羅文梩同

上下馬頭梩每一十五條

車槽澁并芙蓉華版每各長五尺

坐腰并芙蓉華版每各長四尺

明金版

并造辨

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

貼絡神龕并背版每各長五尺

飛子每五十枚

五鋪作重拱卷頭料拱每一朶

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

上隔科并貼絡及仰托檄每各長一丈共二功
五分

下鉞脚并貼絡及仰托檄每各長一丈共二功
帳柱每一條

歡門

剗造華
辦在內

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
厦版並同

山版每長一丈五尺合廣一尺

貼生每長四丈

瓦龍
條同

曲椽每二十條

飛子每四十枚

白版紐計每長三尺廣一尺

厦冠
版同

搏脊搏每長二丈五尺

小山子版每三十枚

瓦口子

發切
在內

每長三丈

卧梘每一十條

立梘每一十二條

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

子角梁同

八分功

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

卧棍每一十條

立棍每一十二條

鈿面版紐計每長一丈廣一尺

右各一功

六鋪作重栱卷頭料栱每一朶共一功一分

單鉤闌高七寸每長一丈五功

攏裏二十功

安阜一十五功

天宮樓閣

造作功

殿身每一坐

廣二
辨

并挾屋行廊屋

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

廣二
辦

并行廊屋

廣二
辦

各三層共三

十功

攏裏一百功

安阜一百功

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卓共二百一十功

營造法式卷二十三

欽定四庫全書

營造法式卷二十四

宋 李誠 撰

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寶牀長為法

真人高二尺廣七寸厚四寸六功

每高增減一寸各加減三

功分

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釐功

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
減二分二釐功

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

角神高一尺五寸七功一分四釐

每增減一寸各
加減四分七釐

六毫功寶藏神
每功減四分功

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

帳上

纏柱龍長八尺徑四寸

五段造并爪甲脊
膊焰雲盆或山子

三十

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
帶蓮荷藕口技梗

六功四

分

每增減一層各加減六分功如下
層蓬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
分五釐功鵬尾功減半

嬪伽高五寸

連翅并蓮華坐
或雲子或山子

一功八分

每增減
一寸各

加減四
分功

獸頭高五寸七分功

每增減一寸各加減一分四釐功

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釐功

柱頭

取徑為率

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

鵝鴨之類同

四寸一功

每增減一寸各加減二分五釐功

蓮荷

蓮華六寸

寶鼎六層

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釐功

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釐

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釐功

雜華二功五分

每增減一寸各加減二分五釐功

貼絡事件

昇龍

同行龍

長一尺二寸

下飛鳳同

二功

每增減一寸各加減一分

六釐功牌上貼絡者同下準此

飛鳳

立鳳孔雀牙魚同

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

嬪加同

長一尺一寸二功

每增減一寸各加減一分七釐功

師子

狻猊麒麟海馬同

長八寸八分功

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釐功

仙女八分功

每增減一寸各加減一分六釐功

菩薩一功二分

每增減一寸各加減一分四釐功

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

每增減一寸各加減一

八釐功

雲子六分功

每增減一寸各加減六釐功

香草高一尺三分功

每增減一寸各加減三釐功

故實人物

以五件為率

各高八寸共三功

每增減一件各加減一

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釐功若彫華

者同華版同

山華焦葉版

以長一尺廣八寸為率實雲頭造

三分功

平綦事件

盤子徑一尺

刻雲子間起突盤龍其牡丹花間起突龍鳳之類平彫者同卷搭者加功

三分之一

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釐

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華版帶

同

卷搭

彫雲龍同如兩卷造每功加一分功下海石榴華兩卷三卷造準此

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二尺二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

長五尺五寸

平彫長二尺五寸

廣六寸至九寸者即長六尺廣一尺以上者即長一十尺如長

生蕙華間羊鹿駕鶩之類各加長三分之一

鉤闌檻面

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一面彫者減功

之半

雲拱長一尺七分功

每增減一寸各加減七釐功

鵝頂長二尺五寸七分五釐功

每增減一寸各加減三釐功

地霞長二尺一功三分

每增減一寸各加減六釐五毫功如用華盆即同華

版功

矮柱長一尺六寸四分八釐功

每增減一寸各加減三釐功

刻萬字版每方一尺二分功

如鈎片減功五分之一

椽頭盤子

鈎關尋杖頭同

剔地雲鳳或雜華以徑三寸為率

七分五釐功

每增減一寸各加減二分五釐功如雲龍造功加三分之一

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

搏料蓮華

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釐功

伏兔荷葉長八寸四分功

每增減一寸各加減五釐功如蓮華造加功三分之

一
叉子

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

鋌脚壺門版實彫結帶

透突華同

華每一十一盤一功

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釐功其格子長廣不同者以積尺

加減

旋作

殿堂等雜用名件

椽頭盤子徑五寸每一十五枚

每增減五分
各加減一枚

楮角梁寶餅每徑五寸

每增減五分
加減一分功各

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

鉤闌上蔥臺釘高五寸每一十六枚

每增減五分
各加減二枚

蓋蔥臺釘筒子高六寸每一十二枚

每增減三分
各加減一枚

右各一功

柱頭仰覆蓮胡桃子

二段造

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
下面杯盤荷葉同

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
一分五釐功

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
加五釐功

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釐功其蓮子外貼于造者貼空旋磨

貼蓮子加二分功

披蓮徑二寸八分二分五釐功

每增減一寸各加減三釐功

蓮蓓蕾高三寸並同上

佛道帳等名件

火珠徑二寸每一十五枚

每增減二分各加減一枚至三寸六分以上每

徑增減一分同

滴當子徑一寸每四十枚

每增減一分各加減三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
五分止

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

一十五條

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

平基錢子徑一寸每一百一十枚

每增減一分各加減八枚加至

一寸二分止

角鈴以大鈴高二寸為率每一鈞

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

虛柱頭蓮華并頭瓣每一副胎錢子徑五寸八功

每增減一寸各加減一分五釐功

鋸作

解割功

櫨檀櫨木每五十尺

榆槐木雜硬材每五十五尺

離硬材謂海
棠龍菁之類

白松木每七十尺

枌栢木雜軟材每七十五尺

離軟材謂香
椿櫨木之類

徐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
內有盤截不計

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

織簞每方一尺

細綦文素簞七分功

劈篾刮削拖摘收廣一分五釐如刮篾收廣三分者其功

減半織華加八分功織龍鳳又加二分五釐功

麤簞

劈篾青白收廣四分

二分五釐功

假綦文造減五釐功如刮篾收廣二分其

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釐六毫

造事

貼釘在內如條小木釘
貼即減一分功下同

渾青刮篋造一功九分二釐

青白造一功六分

笏索每一束

長二百尺廣一寸五分厚四分

渾青造一功一分

青白造九分功

障日簾每長一丈六分功

如織簾造別計織簾功

每織方一丈

筵七分功

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

如打筵造別計打筵功

營造法式卷二十四