

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

營造法式

(二)

李誠編修

商務印書館發行



式法造營  
(二)  
修編誠李

國學基本叢書

萬有文庫

種千一集一第

王雲五  
總編纂者

商務印書館發行

# 營造法式卷第五

通直郎管修畫等第外第專一提舉修畫班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

## 大木作制度二

梁

闌額

柱

陽馬

侏儒柱

附 斜柱

棟

搏風版

栱

椽

檻

舉折

其名有三一日梁  
二日采庸三曰櫛

造梁之制有五

一曰檐栱如四椽及五椽栱若四鋪作以上至八鋪作並廣兩材兩梁草栱廣三材如六椽至八

椽以上栱若四鋪作至八鋪作廣四材草  
栱同

二曰乳栱

若對大角梁者  
與大梁廣同

三椽栱若四鋪作五鋪作廣

兩材一梁草栱廣兩材六鋪作以上廣兩  
材兩梁草栱同

三曰劄牽若四鋪作至八鋪作出跳廣兩材如不出跳

並不過一材一梁

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

廣兩材一槧

五曰廳堂梁栱五椽四椽廣不過兩材一槧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爲三分以二分爲厚

凡方木小須繖貼令

大如方木大不得裁減即於廣厚加之如礙搏及替木即於梁上角開抱搏口若直梁狹即兩面安搏版如月梁狹即上加繖背下貼兩類不得刻刻梁面

造月梁之制明栱其廣四十二分

如徹上明造其乳栱三椽栱各廣四十二分四

椽栱廣五十分五椽栱廣五十五分六椽栱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頓六分自料心下量三十八分爲斜項如下兩跳者長六十八分斜項外其

下起頸以六瓣卷殺每瓣長十分第六瓣盡處下頸五分  
去三分留二分作琴面自第六瓣盡處漸起至心又加高一分令頸勢圓和

梁尾謂入柱者上背下

頸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背上

下頸皆以四瓣卷殺兩頭並同其下第四瓣盡處頸四分去二分留

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上至料底同下牽首上以六瓣卷殺每瓣長八分牽尾上以五瓣其下

鈕前後各以三瓣

斜項同月梁法  
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入瓣或作出  
瓣或圓訛兩肩兩頭卷尖染頭安替木處並作隱料兩頭  
造要頭或切几頭

切兒頭刻梁上  
角作一入瓣

與令拱或襻間相交

凡屋內若施平棊

平闌亦同

在大梁之上平棊之上又施草狀

乳狀之上亦施草狀並在壓槽方之上

壓槽方在柱頭方之上

其草

狀長同下梁直至撩檐方止若在兩面則安丁狀丁狀之  
上別安抹角狀與草狀相交

凡角梁下又施穗襯角狀在明梁之上外至撩檐方內至  
角後狀項長以兩椽材斜長加之

凡襯方頭施之於梁背要頭之上其廣厚同材前至撩檐  
方後至昂背或平綦方如無鋪作即至托脚木止若騎槽即前後各隨  
跳與方拱相交開子磨以壓料上

凡平綦之上須隨搏狀用方木及矮柱敦掭隨宜枝樘固  
濟並在草狀之上凡明梁只閣平綦草狀在上承屋蓋之重

凡平綦方在梁背上其廣厚並如材長隨間廣每架下平

綦方一道

平闇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二分如材小

即隨宜加減 紋井口並隨補間令縱橫分布方正若用峻脚即於四闇內安版

貼華如平闇即安峻脚樣廣厚並與平闇操同

闇額

造闇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瓣卷殺每瓣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梁至三材如殿閣即廣三材一梁或加至三材三梁檐額下綽幕方廣減檐額三分之一出柱長至補間相對作檣頭或三瓣頭

梁頭  
如角

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梁厚取廣三分之一長隨間廣兩頭至柱心或駝峯心

凡地栱廣如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  
一日檼二日柱

凡用柱之制若殿間即徑兩材兩梁至三材若廳堂柱即徑兩材一梁餘屋即徑一材一梁至兩材若廳堂柱即柱皆隨舉勢定其短長以下檐柱爲則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

同耶隨宜加減他皆倣此

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爲三分上一分又分爲三分如拱卷殺漸收至上徑比檼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科底相副其柱身下一分殺令徑圍與中一分同

凡造柱下橫徑周各出柱三分厚十分下三分爲平其上並爲欹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

屋正面謂柱首東隨柱之長每一尺即側腳一分若側面西相向者隨柱之長每一尺即側腳一分若側面北相向者

謂柱首南每長一尺即側腳八厘至角柱其柱首相向各如長短不定隨此加減

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以上爲則側脚上更加側脚逐層

倣此

同塔

陽馬

其名有五  
一曰簷校  
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

或於斜面上留二分  
外餘直卷爲三瓣

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  
隱法皆倣此

凡角梁之長大角梁自下平榑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

自下平榑至子角梁尾

安於大  
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榑各以逐架斜長加之如八椽五間至十椽七間並兩頭增出脊榑各三尺

隨所加脊榑盡處別

施角梁一重俗謂之

吳殿亦曰五脊殿

凡堂廳並廈兩頭造則兩梢間用角梁轉過兩椽

亭榭之類轉一

椽今亦用此制爲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廳廈兩頭

者此制也

侏儒柱

其名有六一曰棁二曰侏儒柱三曰淳柱

四曰栱

五曰上檼

六曰蜀柱

附註

其名

有五一曰斜柱二曰梧三曰枝撞五曰叉手

造蜀柱之制於平梁上長隨舉勢高下殿閣徑一材半餘屋量狀厚加減兩面各順平狀隨舉勢斜安义手

造义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

蜀柱下安合者  
長不過梁之半

凡中下平榑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榑出卯以托向上榑縫

凡屋如徹上明造即於蜀柱之上安料

若义手上角內安  
拱兩面出要頭者

謂之丁華  
抹頭拱料上安隨間櫟間或一材或兩材櫟間廣厚並

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櫟間一材或

兩材並與梁頭相交

或於兩際隨博作  
搭頭以乘替木

凡櫟間如在平棊上者謂之草櫟間並用全條方

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

若梁上用矮柱者徑隨相對之柱其長隨舉勢高下

凡順脊串並出柱作丁頭拱其廣一足材或不及即作楷頭厚如材在牽梁或乳狀下

棟

其名有九一日棟二日樑三日櫓四日棼五  
曰甍六日極七日搏八曰棟九曰榜兩際附

用榑之制若殿閣榑徑一材一槧或加材一倍廳堂榑徑加材三分至一槧餘屋榑徑加材一分至二分長隨間廣凡正屋用榑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

凡出際之制榑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拔上隨架立夾際

柱子以柱磚梢或更於

添關頭拔  
丁拔背方

凡橑檐方更不用撩風  
擗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

凡兩頭梢間磚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橑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磚承椽以代承  
椽方謂之牛脊磚安於草袱之上至角即抱角梁下用矮柱敦櫓如七鋪作以上其牛脊磚於前跳內更加一縫