

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

營造法式

(一)

李誠編修



商務印書館發行

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者
王雲五

商務印書館發行

上海圖書館藏書



A541 212 0004 0527B

營 造 法 式

(一)

李 誠 編 修



國 學 基 本 叢 書

此書用本館民國十八年校刻大本爲底本除大本所
附彩畫作制度圖樣填色二卷外餘均照大本縮印

重刊營造法式後序

李明仲營造法式三十六卷己未之春曾以影宋鈔本付諸石印庚辛之際遠涉歐美見其一藝一術皆備圖案而新舊營建悉有專書益矍然於明仲此作爲營國築室不易之成規還國以來蒐集公私傳本重校付梓良以三代損益文質相因周禮體國經野冬官考工記有世守之工辨器飭材儕於六職匠人所掌建國營國爲溝洫三事分別部居目張綱舉晚周橫議道器分塗士大夫於名物象數闕焉不講秦火以降將作匠監雖設專官而長城阿房西京東都千門萬戶以及洛陽伽藍開河迷樓徒於詞人筆端驚其鉅麗而制作形狀絕

鈔貽留近古紀載亦鮮蒂門講求此學者若柳宗元親見都料匠畫宮於堵盈尺而曲盡其制計其毫釐而構大厦作梓人傳而不著匠人姓字歐陽脩沈括見都料匠喻皓木經而歎其用心之精此則較可徵信者也明仲身任將作奉敕脩書適丁北宋全盛土木繁興之際書稱工作相傳經久可用又復援據經史研精詰訓故其完善精審足以繼往開來故鈐學殖朽落無當紹述鉛槧既歲用敢標舉要義以諭讀者列朝營繕皆取辦於賦役故營造之良窳恆視國家之財力以爲衡宋代功限料例當與晚近官價有別按汴故宮記東京艮嶽記諸書所載竭天下之富以成偉觀靖康劫後輸來幽

燕伊古帝王兼并侵略遷人重器誇耀武功巨製宏工
散亡摧毀再過爲墟有古今同慨者重以金革相尋釋
道互闢无妄之虐文物蕩然幸有明仲此書於制度功
限料例集營造之大成古物雖亡古法尚在後人有志
追求舍此殆無塗徑法式所舉準之遼金塔寺元明故
宮造法固多符合按之明清會典檔案及則例做法亦
復無殊益信南宋迄今之營造靡不由此書衍繹而出
譬諸良史以春秋爲不刊之書法家以尉律爲令甲之
祖其義一也書數爲六藝之一取準定平非有比例不
足以窮其理而神其用方今歐式東來奇觚日出然工
匠就其圖樣以比例推求仍可得其理解法式所引周

解九章諸家算經實爲工師之鈐鍵故看詳有與諸譜會經歷造作工匠詳悉講究規矩比較諸作利害隨物之大小有增減之法云云書中於高廣深厚均準積寸積分以爲法學者先明讀法析以數理自當迎刃而解其義二也看詳及總釋各卷於古今名物皆援引經史逐類詳釋尤於諸作異名再三致意誠以工匠口耳相傳每易爲方言所限然北宋以來又閱千載舊者漸佚新者漸增世運日新辭書林立學者亟應本此義例合古今中外之一物數名及術語名詞續爲整比附以圖解纂成營造辭典庶幾博關羣言用祛未寤其義三也圖樣各卷所以發凡舉證而操觚之士仍以隅反爲難

或謂原書簡略應設補圖或因變化所生宜增新樣例如大木作制度圖樣爲匠氏繩墨所寄鈔本易有毫釐千里之差爰就現存宮闕之間架結構附撰今釋又彩畫作制度圖樣繁縟恢詭僅注色名恐滋謬誤茲復按注敷采以符原書暈素相宣深淺隨宜之旨盈尺之堵後素之繪瞭如視掌一旦豁然其義四也抑更有進者上古民風樸僊不相往來而言語嗜欲天賦從同夫制作者自然心理所表著也倉頡佉盧始制文字象形會意聲教以通而宮室器服亦嗜欲之大端居氣養體習俗移人互相則倣心同此理是知茅茨土階不勝其質彫牆峻宇不厭其文乃至寶刹精藍丹楹刻桷或取則

於遐方或濫觴於邃古鬪角鉤心標新領異於是五洲萬國營造之方式乃由隔閡而溝通由溝通而混一氣運所趨不可遏也營巢構幹有開必先西竺瓌奇隨象教而東漸漢晉六朝天方景教之制作燦然滿目至石趙之營鄴都胡匠蕃材乃盛行於中土宋承五季之後明仲折衷衆制奄有羣材上下千年縱橫萬里引而伸之觸類而長之文軌大同庶幾有身况乎海通以來意匠殊絕材美工巧借鏡尤多究其進化之所由不外質文之遞嬗蓋考古博物系統爲先本末始終無徵不信而國勢之汙隆民力之消長繫焉如希臘埃及羅馬波斯印度固爲世界藝術之原而歐亞變遷亦可因此而

推尋其迹至於今日流沙石窟墜簡遺文素載西行珍
逾球璧質諸漢唐之通西域舉國若狂項背相望者漸
被不同壤地未改易位以觀殆可相視而笑夫居今而
稽古非專有愛於一名一物也萃古英傑之宮室器服
比類具陳下至斷礎積垣零縑敗楮一經目擊而手觸
即可流連感歎想像其爲人較之圖史詩歌興起尤切
而濬發智巧抱殘守闕猶其細焉者也我國曆算綿邈
事物繁賾數典恐貽忘祖之羞問禮更滋求野之懼正
宜及時理董刻意搜羅庶俾文質之源流秩然不紊而
營造之沿革乃能闡揚發揮前民而利用明仲此書特
其羔鴈而已來軫方道此啟鈐所以有無窮之望也

中華民國十四年歲次乙丑孟夏中澣紫江朱啟鈞序

李誠補傳

李誠字明仲鄭州管城縣人曾祖惟寅尚書虞部員外

郎贈金紫光祿大夫祖惇裕尚書祠部員外郎祕閣校

理贈司徒父南公傳冲益李誠墓誌銘字楚老進士及第神宗時

累官戶部尚書歷知永興軍成都真定河南府鄭州擢

龍圖閣直學士爲吏六十年幹局明銳宋史李南公傳大觀□

年疾病賜子誠告歸許挾國醫以行及卒贈左正議大

夫兄諱墓誌銘字智甫紹聖間知章邱縣累任鄜延帥徙

永興宋史李南公傳大觀四年二月官龍圖閣直學士對垂拱

墓誌銘後歷數郡卒宋史李南公傳元豐八年哲宗登大位父南

公時爲河北轉運副使遣誠奉表致方物恩補郊社齋

郎基誌銘宋史職官志及遷舉志大臣子弟廢官初試郊祀齋郎年逾二十始補官調曹州濟

陰縣尉濟陰故盜區誠至則練卒除器明賞罰廣方略

得劇賊數十人縣以清淨遷承務郎元祐七年以承奉

郎爲將作監主簿紹聖三年以承事郎爲將作監丞元

符中建五王邸成遷宣義郎於是官將作者且八年崇

寧元年以宣德郎爲將作少監二年冬請外以便養以

通直郎爲京西轉運判官不數月復召入將作爲少監

辟雍成遷將作監再入將作者又五年其遷奉議郎以

尚書省其遷承議郎以龍德宮棟華宅其遷朝奉郎賜

五品服以朱雀門其遷朝奉大夫以景龍門九成殿其

遷朝散大夫以開封府廨其遷右朝議大夫賜三品服

以修奉太廟其遷中散大夫以欽慈太后佛寺成大抵
自承務郎至中散大夫凡十六等其以吏部年格遷者
七官而已元符中官將作建五王邸成其考工庀事必
究利害堅窳之制堂構之方與繩墨之運皆已了然於
心遂被旨著營造法式書成詔頒之天下

墓誌銘
營造法式看詳

紹聖四年十一月二日奉敕以元祐營造法式祇是料
狀別無變造用材制度其間工料太寬關防無術較誠
重別編修誠乃考究羣書并與人匠講
說分明類例以元符三年成書奏上

崇寧四年七月

二十七日宰相蔡京等進呈庫部員外郎姚舜仁請即

國丙巳之地建明堂繪圖獻上上曰先帝常欲爲之有

圖見在禁中然考究未甚詳仍令將作監李誠同舜仁

上殿八月十六日誠與姚舜仁進明堂圖

楊仲良續資
治通鑑長編

紀事本末誠性孝友樂善赴義喜周人之急丁父喪上賜錢

百萬誠曰救匠事治穿具力足以自竭然上賜不敢辭

則以與浮屠氏爲其所謂釋迦佛像者以侈上恩而報

罔極服除以中散大夫知虢州獄有留繫彌年者誠以

立談判大觀四年二月壬申卒吏民懷之如久被其澤

者時方有旨趨召其兄諲以上聞徽宗嗟惜久之詔別

官其一子葬於鄭州管城縣之梅山誠博學多藝能家

藏書數萬卷其手鈔者數千卷工篆籀草隸皆入能品

嘗纂重修朱雀門記以小篆書丹以進有旨勒石朱雀

門下善畫得古人筆法上聞之遣中貴人諭旨誠以五

馬圖進睿鑒稱善喜著書有續山海經十卷續同姓名

錄二卷琵琶錄三卷馬經三卷六博經三卷古篆說文

十卷

墓誌
銘

案李明仲起家門廕官將作者十餘年身立紹聖元
符文物全盛之朝營國建國職思其憂奉敕重修營
造法式鏤版海行而絕學之延遂能繼往開來爲不
朽之盛業自餘所著如續山海經等書雖已亡佚而
覃精研思亦可概見夫薄技片長一經衍繹靡不有
薪盡火傳之義况審曲面執智創巧述皆聖人之作
士大夫之事乎明仲遷官悉以資勞年格蓋一心營
職不屑詭隨以希榮利宋史圖於義例斤斤於道器
之分不爲立傳亦何所譏彼梁師成朱勔之徒長惡

逢君列名佞幸更不可同年而語矣方今科學昌明
各有條貫明仲此書類例相從條章具在官司用爲
科律匠作奉爲準繩其事其人皆有裨於考鏡故刺
取羣書所紀事蹟彙而書之論世知人固不止懷鉛
握槧者心嚮往之也乙丑十月合肥闕鐸

進新修營造法式序

臣聞上棟下宇易為大壯之時正位辨方禮實太平之典
共工命於舜日大匠始於漢朝各有司存按為功緒况

神畿之千里加

禁闕之九重內財

宮寢之宜外定

廟朝之次蟬聯庶府棊列百司櫺櫺枅柱之相枝規矩準
繩之先治五材並用百堵皆興惟時鳩僝之工遂考疊飛
之室而斲輪之手巧或失真董役之官才非兼技不知以
材而定分乃或倍斗而取長弊積因循法疎檢察非有治
三宮之精識豈能新一代之成規

溫詔下頒成書入奏空靡歲月無補涓塵恭惟

皇帝陛下仁儉生知睿明天縱淵靜而百姓定綱舉而衆目張官得其人事爲之制丹楹刻桷淫巧既除非食卑宮
淳風斯復乃

詔百工之事更資千慮之愚臣攷閱舊章稽參衆智功分三等第爲精粗之差役辨四時用度長短之晷以至木議剛柔而理無不順土評遠邇而力易以供類例相從條章具在研精覃思顧述者之非工按牒披圖或將來之有補通直郎管修蓋皇弟外第專一提舉修蓋班直諸軍營房等編修臣李誠謹昧死上

劄子

編修營造法式所準崇寧二年正月十九日

敕通直郎試將作少監提舉修置外學等李誠劄子奏契
勘熙寧中敕令將作監編修營造法式至元祐六年方成
書準紹聖四年十一月二日

敕以元祐營造法式祇是料狀別無變造用材制度其間
工料太寬關防無術三省同奉

聖旨着臣重別編修臣考究經史羣書并勒人匠逐一講
說編修海行營造法式元符三年內成書送所屬看詳別
無未盡未便遂具

進呈奉

聖旨依續準都省指揮只錄送在京官司竊緣上件法式
係營造制度工限等關防功料最爲要切內外皆合通行
臣今欲乞用小字鏤版依海行敕令頒降取進止正月十
八日三省同奉

聖旨依奏

營造法式看詳

通直郎管修蓋皇第外第專一提舉修蓋班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

方園平直

取徑圍

定功

取正

定平

牆

舉折

諸作異名

總諸作看詳

方園平直

周官考工記園者中規方者中矩立者中垂衡者中水鄭
司農注云治材居材如此乃善也

墨子子墨子言曰天下從事者不可以無法儀雖至百工從事者亦皆有法百工爲方以矩爲圓以規直以繩衡以水正以垂無巧工不巧工皆以此五者爲法巧者能中之不巧者雖不能中依放以從事猶愈於已

周髀算經昔者周公問於商高曰數安從出商高曰數之法出於圓方圓出於方方出於矩矩出於九九八十一萬物周事而圓方用焉大匠造制而規矩設焉或毀方而爲圓或破圓而爲方方中爲圓者謂之圓方圓中爲方者謂之方圓也

韓子曰無規矩之法繩墨之端雖班亦不能成方圓

看詳諸作制度皆以方圓平直爲準至如八棱之類

及欹斜羨

禮圖云羨為不圍之貌壁羨以為量物之度也鄭司農云羨猶延也以善切其袤一

尺而廣狹焉

侈

史記索隱云侈謂狹長而方去其角也侈丁果切俗作隋非

亦用規矩

取法今謹按周官考工記等修立下條

諸取圜者以規方者以矩直者攄繩取則立者垂繩取

正橫者定水取平

取徑圍

九章算經李淳風注云舊術求圍皆以周三徑一為率若用之求圍周之數則周少而徑多徑一周三理非精密蓋術從簡要略舉大綱而言之今依密率以七乘周二十二而一即徑以二十二乘徑七而一即周

看詳今來諸工作已造之物及制度以周徑為則者

如點量大小須於周內求徑或於徑內求周若用舊
例以圍三徑一方五斜七爲據則疎略頗多今謹按
九章算經及約斜長等密率修立下條

諸徑圍斜長依下項

圓徑七其圍二十有二

方一百其斜一百四十有一

八棱徑六十每面二十有五其斜六十有五

六棱徑八十有七每面五十其斜一百

圓徑內取方一百中得七十有一

方內取圓徑一得一

八棱六棱
取圍準此

定功

唐六典凡役有輕重功有短長注云以四月五月六月七月爲長功以二月三月八月九月爲中功以十月十一月十二月正月爲短功

看詳夏至日長有至六十刻者冬至日短有止於四十刻者若一等定功則枉棄日刻甚多今謹按唐六典修立下條

諸稱功者謂中功以十分爲率長功加一分短功減一分

諸稱長功者謂四月五月六月七月中功謂二月三月八月九月短功謂十月十一月十二月正月

右三項並入總例

取正

詩定之方中又揆之以日注云定營室也方中昏正四方也揆度也度日出入以知東西南視定北準極以正南北周禮天官唯王建國辨方正位

考工記置槲以垂視以景爲規識日出之景與日入之景夜攷之極星以正朝夕鄭司農注云自日出而晝其景端以至日入既則爲規測景兩端之內規之規之交乃審也度兩交之間中屈之以指槲則南北正日中之景最長者也極星謂北辰

管子夫繩扶撥以爲正

字林擗

時釗切

垂臬望也

刊謬證俗音字今山東匠人猶言垂繩視正爲擗

看詳今來凡有興造既以水平定地平面然後立表
測景望星以正四方正與經傳相合今謹按詩及周
官考工記等修立下條

取正之制先於基址中央日內置圓版徑一尺三寸六
分當心立表高四寸徑一分畫表景之端
記日中最短之景次施望筒於其上望日
景以正四方

望筒長一尺八寸方三寸

用版合造

兩罨頭開

圓眼徑五分筒身當中兩壁用軸安於兩

立頰之內其立頰自軸至地高三尺廣三寸厚二寸晝望以筒指南令日景透北夜望以筒指北于筒南望令前後兩竅內正見北辰極星然後各垂繩墜下記望筒兩竅心於地以爲南則四方正

若地勢偏衰既以景表望筒取正四方或有可疑處則更以水池景表較之其立表高八尺廣八寸厚四寸上齊

後斜向
下三寸

安於

池版之上其池版長一丈三尺中廣一尺於一尺之內隨表之廣刻線兩道一尺之外開水道環四周廣深各八分用水定平

今日景兩邊不出刻線以池版所指及立

表心爲南則四方正

安置令立表在南池版在北其景夏至順

線長三尺冬至長一丈二尺其立表內向池版處用曲尺較令方正

定平

周官考工記匠人建國水地以垂鄭司農注云於四角立植而垂以水望其高下高下既定乃爲位而平地

莊子水靜則平中準大匠取法焉

管子夫準壤險以爲平

尚書大傳非水無以準萬里之平

釋名水準也平準物也

何晏景福殿賦唯工匠之多端固萬變之不窮讎天地以

開基並列宿而作制制無細而不協於規景作無微而不
達於水臬五臣注云水臬水平也

看詳今來凡有興建須先以水平望基四角所立之
柱定地平面然後可以安置柱石正與經傳相合今
謹按周禮考工記修立下條

定平之制既正四方據其位置於四角各立一表當心

安水平其水平長二尺四寸廣二寸五分

高二寸下施立椿長四尺安鑲在內上面橫坐

水平兩頭各開池方一寸七分深一寸三

分或中心更開池者方深同身內開槽子廣深各五分

令水通過於兩頭池子內各用水浮子一

枚

用三池者水浮子或亦用三枚

方一寸五分高一寸二

分刻上頭令側薄其厚一分浮於池內望

兩頭水浮子之首遙對立表處於表身內

畫記即知地之高下

若槽內如有不可用水處即於椿子當心

施墨線一道上垂繩墜下令繩對墨線心則上槽自平與用水同其槽底與墨線兩

邊用曲尺較令方正

凡定柱礎取平須更用真尺較之其真尺

長一丈八尺廣四寸厚二寸五分當心上

立表高四尺

廣厚同上

於立表當心自上至下

施墨線一道垂繩墜下令繩對墨線心則

其下地面自平

其真尺身上平處與立表上墨線兩邊亦用曲尺較

令方
正

牆

周官考工記匠人爲溝洫牆厚三尺崇二之鄭司農注云
高厚以是爲率足以相勝

尚書既勤垣墉

詩崇墉屹屹

春秋左氏傳有牆以蔽惡

爾雅牆謂之墉

淮南子舜作室築牆茨屋令人皆知去巖穴各有室家此
其始也

說文堵垣也五版爲一堵墉周垣也埒卑垣也壁垣也垣

蔽曰牆栽築牆長版也

今謂之牌版

榦築牆端木也

今謂之牆師

尚書大傳天子賁墉諸侯疏杼注云賁大也言大牆正道直也疏猶衰也杼亦牆也言衰殺其上不得正直

釋名牆障也所以自障蔽也垣援也人所依止以為援衛也墉容也所以隱蔽形容也壁辟也辟禦風寒也

博雅

墉力彫切

隊

音墉

院

音垣

辟

音壁又

牆垣也

義訓

尾音毛

樓牆也

穿垣謂之腔

音空

為垣謂之公

音累

周謂之

寮

音了

寮謂之窳

音垣

看詳今來築牆制度皆以高九尺厚三尺為祖雖城

壁與屋牆露牆各有增損其大概皆以厚三尺崇三

之為法正與經傳相合今謹按周官考工記等羣書

修立下條

築牆之制每牆厚三尺則高九尺其上斜收比厚減半
若高增三尺則厚加一尺減亦如之

凡露牆每牆高一丈則厚減高之半其上
收面之廣比高五分之一若高增一尺其

厚加三寸減亦如之

其用蔓檉並
準築城制度

凡抽絀牆高厚同上其上收面之廣比高
四分之一若高增一尺其厚加二寸五分

如在屋下只加二寸
剡削並準築城制度

右三項並入壕寨制度

築

周官考工記匠人爲溝洫葺屋三分瓦屋四分鄭司農注云各分其修以其一爲峻

通俗文屋上平曰甫

必孤切

刊謬正俗音字甫今猶言甫峻也

皇朝景文公宋祁筆錄今造屋有曲折者謂之庸峻齊魏

間以人有儀矩可喜者謂之庸峭蓋庸峻也

今謂之舉折

看詳今來舉屋制度以前後檁檐方心相去遠近分爲四分自檁檐方背上至脊榑背上四分中舉起一分雖殿閣與廳堂及廊屋之類略有增加大抵皆以四分舉一爲祖正與經傳相合今謹按周官考工記

修立下條

舉折之制先以尺爲丈以寸爲尺以分爲寸以厘爲分

以毫爲厘側畫所建之屋於平正壁上定

其舉之峻慢折之圓和然後可見屋內梁

柱之高下卯眼之遠近

今俗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

心相去遠近分爲三分

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

深三丈即舉起一丈之類如甃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

分若甃瓦廊屋及甃瓦廳堂每一尺加五

分或甃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
搏背上取平下屋檁檐方背其上第一縫
折二尺又從上第一縫搏背取平下至檁
檐方背於第二縫折一尺若椽數多即逐
縫取平皆下至檁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
取平皆從搏心抨繩令緊為則如架道不
勻即約度遠近隨宜加減以脊搏及檁
檐方為準
若八角或四角闌尖亭榭自檁檐方背舉

至角梁底五分中舉一分至上簇角梁即

二分中舉一分

若亭榭只用甍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

方心量向上至椳桿卯心取大角梁背一

半竝上折簇梁斜向椳桿舉分盡處

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竝中折簇梁

斜向上折簇梁當心之下又次從撩檐方

心竝下折簇梁斜向中折簇梁當心近下

令中折簇角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

右入大木作制度

諸作異名

今按羣書修立總釋已具法式淨條第一第二卷內凡四

十九篇總二百八十三條

今更不重錄

看詳屋室等名件其數實繁書傳所載各有異同或一物多名或方俗語滯其間亦有訛謬相傳音同字近者遂轉而不改習以成俗今謹按羣書及以其曹所語叅詳去取修立總釋二卷今於逐作制度篇目之下以古今異名載於注內修立下條

牆

其名有五一日牆二曰墉三日垣四曰墉五曰壁

右入壕寨制度

柱礎

其名有六一曰礎二曰礎三曰礎四曰礎五曰礎六曰礎今謂之石礎

右入石作制度

材

其名有三一曰章二曰材三曰方桁

拱

其名有六一曰開二曰拱三曰拱四曰曲桁五曰欒六曰拱

飛昂

其名有五一日橫二曰飛昂三曰英昂四曰斜角五曰下昂

爵頭

其名有四一日爵頭二曰要頭三曰胡孫頭四曰螭頭

料

其名有五一日案二曰栝三曰櫨四曰楮五曰料

平坐

其名有五一日閣道二曰墪道三曰飛陛四曰平坐五曰鼓坐

梁

其名有三一日梁二曰梁三曰樞

柱

其名有二一日楹二曰柱

陽馬

其名有五一日觚二曰陽馬三曰闕角四曰角梁五曰梁抹

侏儒柱 其名有六 一曰椽 二曰稅 三曰侏儒柱 四曰浮柱 五曰上楹 六曰蜀柱

斜柱 其名有五 一曰斜柱 二曰梧 三曰迂 四曰枝 五曰叉手

棟 其名有九 一曰棟 二曰桴 三曰檠 四曰芬 五曰薨 六曰極 七曰搏 八曰椽 九曰檠

搏風 其名有二 一曰榮 二曰搏風

拊 其名有三 一曰拊 二曰復棟 三曰替木

椽 其名有四 一曰椽 二曰椽 三曰椽 四曰椽 其有短椽 其名有二 一曰椽 二曰禁椽

檐 其名有十四 一曰宇 二曰檐 三曰摘 四曰房 五曰屋 六曰招 七曰櫺 八曰聯 九曰擗 十曰房 十一曰

廡 十二曰椽 十三曰檐 十四曰楹

舉折 其名有四 一曰埔 二曰峻 三曰埔 四曰舉折

右入大木作制度

烏頭門 其名有三 一曰烏頭 二曰表 三曰闕 今呼為櫺星門

平棊

其名有三一日平機二曰平檨三日平棊俗謂之平起其以方椽施素版者謂之平闇

鬪八藻井

其名有三一日藻井二曰園泉三日方井今謂之鬪八藻井

鈎闌

其名有八一日橋檻二曰軒檻三日龔四曰控牢五日闌楯六曰矜七日階檻八曰鈎闌

拒馬叉子

其名有四一日控柅二曰控拒三日行馬四曰拒馬叉子

屏風

其名有四一日皇邸二曰後版三日展四曰屏風

露籬

其名有五一日擗二曰柵三日據四曰藩五日落今謂之露籬

右入小木作制度

塗

其名有四一日現二日墀三日塗四日泥

右入泥作制度

階

其名有四一日階二日陸三日咳四日墻

右入塼作制度

瓦

其名有二一曰瓦二曰甍

埴

其名有四一曰甍二曰甍三曰甍四曰甍

右入窰作制度

看詳先準

朝旨以營造法式舊文祇是一定之法及有營造位
置盡皆不同臨時不可攷據徒爲空文難以行用先
次更不施行委臣重別編修今編修到海行營造法
式總釋并總例共二卷制度一十五卷功限一十卷
料例并工作等第共三卷圖樣六卷目錄一卷總三
十六卷計三百五十七篇共三千五百五十五條內

四十九篇二百八十三條係於經史等羣書中檢尋攷究至或制度與經傳相合或一物而數名各異已於前項逐門看詳立文外其三百八篇三千二百七十二條係自來工作相傳並是經久可以行用之法與諸作諳會經歷造作工匠詳悉講究規矩比較諸作利害隨物之大小有增減之法謂如版門制度以高二丈四尺如料拱等功限以第六等材爲法若材增減一等其功限各有加減法之類各於逐項制度功限料例內勅行修立並不曾忝用舊文即別無開具看詳因依其逐作造作名件內或有須於畫圖可見規矩者皆別立圖樣以明制度

營造法式目錄

通直郎管修葺皇弟外第專一提舉修葺班直諸軍營房等事李誠奉

聖旨編修

第一卷

總釋上

宮

闕

殿

堂附

樓

亭

臺榭

城

牆

柱礎

定平

取正

材

拱

飛昂

爵頭

科

鋪作

平坐

梁

柱

陽馬

侏儒柱

斜柱

第二卷

總釋下

棟

兩際

搏風

柎

椽

檐

舉折

門

烏頭門

華表

窗

平棊

闢八藻井

鈎闌

拒馬叉子

屏風

樣柱

露籬

鷓尾

瓦

塗

彩畫

階

塼

井

總例

第三卷

壕寨制度

取正

定平

立基

築基

城

牆

築臨水基

石作制度

造作次序

柱礎

角石

角柱

殿階基

壓闌石

地面石

殿階螭首

殿內闌八

踏道

重臺鉤闌 單鉤闌 望柱

螭子石

門砧限

地袱

流盃渠 剗鑿流盃 壘造流盃

壇

卷輦水窗

水槽子

馬臺

井口石 井蓋子

山棚鋌脚石

幡竿頰

員肩鰲坐碑

笏頭碣

第四卷

大木作制度一

材

拱

飛昂

爵頭

科

總鋪作次序

平坐

第五卷

大木作制度二

梁

闌額

柱

陽馬

侏儒柱

附斜柱

棟

搏風版

拊

椽

檐

舉折

第六卷

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

第七卷

小木作制度二

格子門

四斜繩文格子
四直方格眼

四斜繩文上出條裡重格眼
版壁
兩明格子

闌檻鈎窗

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

第八卷

小木作制度三

平棊

闌八藻井

小闌八藻井

拒馬义子

义子

鉤闌 重臺鉤闌
單鉤闌

裸籠子

井亭子

牌

第九卷

小木作制度四

佛道帳

第十卷

小木作制度五

牙脚帳

九脊小帳

壁帳

第十一卷

小木作制度六

轉輪經藏

壁藏

第十二卷

彫作制度

混作

彫插寫生華

起突卷葉華

剔地窪葉華

旋作制度

殿堂等雜用名件

照壁版寶牀上名件

佛道帳上名件

鋸作制度

用材植

抨墨

就餘材

竹作制度

造笆

隔截編道

竹柵

護殿檐雀眼網

地面碁文簾

障日簾等簾

竹笏索

第十三卷

瓦作制度

結瓦

用瓦

壘屋脊

用鴟尾

用獸頭等

泥作制度

壘牆

用泥

畫壁

立竈

轉煙直拔

釜鑊竈

茶鑪

壘射塚

第十四卷

彩畫作制度

總制度

五彩遍裝

碾玉裝

青綠壘臺椽間裝

三壘帶紅椽間裝附

解綠裝飾屋舍

解綠結華裝附

丹粉刷飾屋舍

黃土刷飾附

雜間裝

煉桐油

第十五卷

塼作制度

用塼

壘階基

鋪地面

牆下隔減

踏道

幔道

須彌坐

塼牆

露道

城壁水道

卷葷河渠口

接甃口

馬臺

馬槽

井

窰作制度

瓦

磚

瑠璃瓦等

妙造黃丹附

青棍瓦

滑石棍茶土棍

燒變次序

壘造窰

第十六卷

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

殿內闕八

踏道

單鉤闌

重臺鉤闌
望柱

螭子石

門砧限

臥立扶
將軍
止扉石

地袱石

流盃渠

壇

卷葷水窗

水槽

馬臺

井口石

山棚錠脚石

幡竿頰

員肩碑

笏頭碣

第十七卷

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

料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

第十八卷

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

第十九卷

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

倉廩庫屋功限 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 其名件以五寸材為祖計之

拆修挑拔舍屋功限 飛檐同

薦拔抽換柱杖等功限

第二十卷

小木作功限一

版門

獨扇版門
雙扇版門

烏頭門

軟門

牙頭護縫軟門
合版用福軟門

破子樞窗

睽電窗

版樞窗

截間版帳

照壁屏風骨

截間屏風骨
四扇屏風骨

隔截橫鈐立旌

露籬

版引檐

水槽

井屋子

地棚

第二十一卷

小木作功限二

格子門

四斜穗文格子
四直方格眼

四斜穗文上出條裡重格眼
版壁
兩明格子

闌檻鉤窗

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

裏袱版

擗簾竿

護殿閣檐竹網木貼

平棊

闕八藻井

小闕八藻井

拒馬义子

义子

鉤闌

重臺鉤闌
單鉤闌

椽籠子

井亭子

牌

第二十二卷

小木作功限三

佛道帳

牙脚帳

九脊小帳

壁帳

第二十三卷

小木作功限四

轉輪經藏

壁藏

第二十四卷

諸作功限一

彫木作

旋作

鋸作

竹作

第二十五卷

諸作功限二

瓦作

泥作

彩畫作

塼作

窰作

第二十六卷

諸作料例一

石作

大木作小木作附

竹作

瓦作

第二十七卷

諸作料例二

泥作

彩畫作

塼作

窰作

第二十八卷

諸作用釘料例

用釘料例

用釘數

通用釘料例

諸作用膠料例

諸作等第

第二十九卷

總例圖樣

園方方園圖

壕寨制度圖樣

景表版第一

水平真尺第二

石作制度圖樣

柱礎角石等第一

踏道螭首第二

殿內闕八第三

鉤闌門砧第四

流盃渠第五

第三十卷

大木作制度圖樣上

拱枋等卷殺第一

梁柱等卷殺第二

下昂上昂出跳分數第三

舉折屋舍分數第四

絞割鋪作拱昂料等所用卯口第五

梁額等卯口第六 合柱鼓卯第七

搏縫襜間第八 鋪作轉角正樣第九

第三十一卷

大木作制度圖樣下

殿閣地盤分槽第十

殿堂等八鋪作副階六鋪作雙槽斗底槽準此草架側樣

第十一

殿堂等七鋪作副階五鋪作雙槽草架側樣第十二

殿堂等五鋪作副階四鋪作單槽草架側樣第十三

殿堂等六鋪作分心槽草架側樣第十四

廳堂等自十架椽至四架椽間縫內用梁柱第十五

第三十二卷

小木作制度圖樣

門窗格子門等第一附垂魚

平棊鈎闌等第二 殿閣門亭等牌第三

佛道帳經藏第四

彫木作制度圖樣

混作第一 拱眼內彫插第二

格子門等腰華版第三 平棊華盤第四

雲拱等雜樣第五

第三十三卷

彩畫作制度圖樣上

五彩雜華第一

五彩瑣文第二

飛仙及飛走等第三

騎跨仙真第四

五彩額柱第五

五彩平棊第六

碾玉雜華第七

碾玉瑣文第八

碾玉額柱第九

碾玉平棊第十

第三十四卷

彩畫作制度圖樣下

五彩遍裝名件第十一

碾玉裝名件第十二

青綠疊臺棧間裝名件第十三

三暈帶紅棧間裝名件第十四

兩暈棧間內畫松文裝名件第十五

解綠結華裝名件第十六

解綠裝附

刷飾制度圖樣

丹粉刷飾名件第一
黃土刷飾名件第二

營造法式目錄

營造法式卷第一

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

總釋上

宮

闕

殿堂附

樓

亭

臺榭

城

牆

柱礎

定平

取正

材

拱

飛昂

爵頭

科

鋪作

平坐

梁

柱

陽馬

侏儒柱

斜柱

宮

易繫辭上古穴居而野處後世聖人易之以宮室上棟下
宇以待風雨

詩作于楚宮揆之以日作于楚室

禮儒一畝之宮環堵之室

爾雅宮謂之室室謂之宮

皆所以通古今之異語明同實而兩名

室有東西

廂曰廟

夾室前堂

無東西廂有室曰寢

但有

西南隅謂之奧

室中

隱奧處

西北隅謂之屋漏

詩曰尚不媿于屋漏其義未詳

東北隅謂之宦

宦見

禮亦未詳

東南隅謂之突

禮曰歸室聚突突亦隱闇

墨子子墨子曰古之名未知爲宮室時就陵阜而居穴而

處下潤濕傷民故聖王作爲宮室之法曰宮高足以辟潤

濕旁足以圍風寒上足以待霜雪雨露宮牆之高足以別

男女之禮

白虎通義黃帝作宮

世本禹作宮

說文宅所託也

釋名宮穹也屋見于垣上穹崇然也室實也言人物實滿

其中也寢寢也所寢息也舍于中舍息也屋奧也其中温奧也宅擇也擇吉處而營之也

風俗通義自古宮室一也漢來尊者以為號下乃避之也

義訓小屋謂之廡音近深屋謂之庑音同偏舍謂之廡音廡廡謂

之康音次宮室相連謂之詔直移切因巖成室謂之广音儼壞室

謂之庠音壓夾室謂之廂塔下室謂之龕龕謂之控音空空室

謂之窳窳上音康深謂之歎歎音就頽謂之斂蔽上音批不

平謂之庸奈上音逋
下音途



周官太宰以正月示治法於象魏

禮天子諸侯臺門天子外闕兩觀諸侯內闕一觀

爾雅觀謂之闕

宮門雙闕也

白虎通義門必有闕者何闕者所以釋門別尊卑也

風俗通義魯昭公設兩觀於門是謂之闕

說文闕門觀也

釋名闕闕也在門兩旁中央闕然爲道也觀觀也於上觀

望也

博雅象魏闕也

崔豹古今注闕觀也古者每門樹兩觀於前所以標表宮門也其上可居登之可遠觀人臣將朝至此則思其所闕故謂之闕其上皆堊土其下皆畫雲氣仙靈奇禽怪獸以示四方蒼龍白虎元武朱雀並畫其形

義訓觀謂之闕闕謂之皇

殿

蒼頡篇殿大堂也

徐堅注云商周以前其名不載秦本紀始曰作前殿

周官考工記夏后氏世室堂脩二七廣四脩一商人重屋

堂脩七尋堂崇三尺周人明堂東西九筵南北七筵堂崇

一筵

鄭司農注云脩南北之深也夏度以步今堂脩十四步其廣益以四分脩之一則堂廣十七步半商度以

尋周度以筵六尺曰步八尺曰尋九尺曰筵

禮記天子之堂九尺諸侯七尺大夫五尺士三尺

墨子堯舜堂高三尺

說文堂殿也

釋名堂猶堂堂高顯貌也殿殿鄂也

尚書大傳天子之堂高九雉公侯七雉子男五雉

雉長三尺

博雅堂堽殿也

義訓漢曰殿周曰寢

樓

爾雅狹而脩曲曰樓

淮南子延樓棧道雞樓并幹

史記方士言于武帝曰黃帝爲五城十二樓以候神人帝乃立神臺并幹樓高五十丈

說文樓重屋也

釋名樓謂之牖戶之間有射孔樓樓然也

樓

說文亭民所安定也亭有樓從高省從丁聲也

釋名亭停也人所亭集也

風俗通義謹按春秋國語有寓望謂今亭也漢家因秦大率十里一亭亭留也今語有亭留亭待蓋行旅宿食之所館也亭亦平也民有訟諍吏留辨處勿失其正也

臺榭

老子九層之臺起于累土

禮記月令五月可以居高明可以處臺榭

爾雅無室曰榭

榭即今堂堦

又觀四方而高曰臺有木曰榭

積土四方者

漢書坐皇堂上

室而無四壁曰皇

釋名臺持也築土堅高能自勝持也

城

周官考工記匠人營國方九里旁三門國中九經九緯經

涂九軌王宮門阿之制五雉宮隅之制七雉城隅之制九

雉國中城內也經緯涂也經緯之涂皆容方九軌軌謂轍
矢廣凡八尺九軌積七十二尺雉長三丈高一丈度高以

高度廣以廣

春秋左氏傳計丈尺揣高卑度厚薄仞溝洫物土方議遠

邇量事期計徒庸慮材用書餼糧以令役此築城之義也

公羊傳城雉者何五版而堵五堵而雉百雉而城天子之城千雉

高七雉公侯百雉高五雉子男五十雉高三雉

禮月令每歲孟秋之月補城郭仲秋之月築城郭

管子內之爲城外之爲郭

吳越春秋鮌越築城以衛君造郭以守民

說文城以盛民也墉城垣也堞城上女垣也

五經異義天子之城高九仞公侯七仞伯五仞子男三仞
釋名城盛也盛受國都也郭廓也廓落在城外也城上垣
謂之睥睨言于孔中睥睨非常也亦曰睥言睥助城之高
也亦曰女牆言其卑小比之于城若女子之于丈夫也
博物志禹作城彊者攻弱者守敵者戰城郭自禹始也

牆

周官考工記匠人爲溝洫牆厚三尺崇三之

高厚以是爲率足以相勝

尚書旣勤垣墉

詩崇墉屹屹

春秋左氏傳有牆以蔽惡

爾雅牆謂之墉

淮南子舜作室築牆茨屋令人皆知去巖穴各有室家此其始也

說文堵垣也五版為一堵墾周垣也埒卑垣也壁垣也垣

蔽曰牆裁築牆長版也今謂之膊版榦築牆端木也今謂之牆師

尚書大傳天子賁墉諸侯䟽杼賁大也言大牆正道直也疏猶衰也杼亦牆也言衰

殺其上不得正直

釋名牆障也所以自障蔽也垣援也人所依止以為援衛也墉容也所以隱蔽形容也壁辟也所以辟禦風寒也

博雅

力彫切

墀

篆音

墀院

垣音

也辟

音壁又

牆垣也

義訓

庀音

樓牆也

穿垣

謂之腔

音空

為垣

謂之

之

音累

周謂之

燎

音了

燎謂之

窳

音垣

柱礎

淮南子山雲蒸柱礎潤

說文

櫨之日切

柎也

柎闌足也

櫨

音移切

柱砥也

古用木

今以

石

博雅

礎

音音

碩

音真又

礎也

鑱

音音

謂之

鈹

音音

謂之

鑿

音音

義訓

礎謂之

礎

音音

礎謂之

礎

礎謂之

礎

礎謂之

礎

音音

之石

音音

定平

周官考工記匠人建國水地以垂

於四角立植而垂以水望其高下高下既定乃

為位而平地

莊子水靜則平中準大匠取法焉

管子夫准壤險以為平

取正

詩定之方中又揆之以日

定管室也方中昏正四方也揆度也度日出日入以知東西南

視定北準極以正南北

周禮天官惟王建國辨方正位

考工記置槲以垂視以景為規識日出之景與日入之景

夜考之極星以正朝夕

自日出而晝其景端以至日入既則為規測景兩端之內規之規之

交乃審也度兩交之間中屈之以指棊則南北正日中之景最短者也極星謂北辰

管子夫繩扶撥以爲正

字林棟

時釧切

垂臬望也

刊謬正俗音字今山東匠人猶言垂繩視正爲棟也

材

周禮任工以飭材事

呂氏春秋夫大匠之爲宮室也景小大而知材木矣

史記山居千章之楸

章材也

班固漢書將作大匠屬官有主章長丞

舊將作大匠主材吏名章曹椽

又西都賦因瓌材而究奇

弁蘭許昌宮賦材靡隱而不華

說文梁刻也

梁音至

傅子構大厦者先擇匠而後簡材

今或謂之方桁音衡按構屋之法其規矩制

度皆以章梁為祖今語以人舉止失措者謂之失章失梁蓋此也

楨

爾雅開謂之楨

柱上榑也亦名桁又曰楹開音弁楨音疾

蒼頡篇桁柱上方木

釋名欒欒也其體上曲欒拳然也

王延壽魯靈光殿賦曲桁要紹而環句

曲桁拱也

博雅榑謂之桁曲桁謂之欒

桁音古妍切又音雞

薛綜西京賦注欒柱上曲木兩頭受櫨者

左思吳都賦彫欒鏤窠

欒拱也

飛昂

說文欂楔也

何晏景福殿賦飛昂鳥踊

又欂櫨角落以相承

李善曰飛昂之形類鳥之飛今人名屋四阿拱曰欂昂欂即昂也

劉梁七舉雙覆井菱荷垂英昂

義訓斜角謂之飛椽

今謂之下昂者以昂尖下指故也下昂尖面顛下半又有上昂如昂程挑

幹者施之于屋內或平坐之下昂字又作柳或作椽者皆吾郎切顛于交切俗作凹者非是

爵頭

釋名上入曰爵頭形似爵頭也

今俗謂之耍頭又謂之胡孫頭朔方人謂之螭螭頭

螭音勃
螭音縱

科

語山節藻枕節栴也

爾雅栴謂之窊即櫨也

說文櫨柱上拊也栴枅上標也

釋名盧在柱端都盧負屋之重也枓在欂兩頭如斗負上

穩也

博雅窊謂之櫨節窊古文通用

魯靈光殿賦層櫨礫俛以岌我櫨枓也

義訓柱斗謂之楮音脊

鋪作

漢柏梁詩大匠曰柱榱榑櫨相支持

景福殿賦栴栴複疊勢合形離栴栴枓拱也皆重疊而施其勢或合或離

又檝櫨各落以相承欒拱夭矯而交結

徐陵太極殿銘千櫨赫奕萬拱峻層

李白明堂賦走拱夤緣

李華含元殿賦雲薄萬拱

又懸櫨駢湊

今以科拱層數相疊出跳多寡次序謂之鋪作

平坐

張衡西都賦閣道穹隆

閣道飛陛也

又澄道邇倚以正東

澄道閣道也

魯靈光殿賦飛陛揭孽緣雲上征中坐垂景俯視流星

義訓閣道謂之飛陛飛陛謂之澄

今俗謂之平坐亦曰鼓坐

梁

爾雅采廂謂之梁

屋大梁也采武方切廂力又切

司馬相如長門賦委參差之糠梁

糠虛也

西都賦抗應龍之虹梁

梁曲如虹也

釋名梁強梁也

何晏景福殿賦雙枚旣修

兩重作梁也

又重桴乃飾

重桴在外作兩重牽也

博雅曲梁謂之𦉳

音柳

義訓梁謂之櫪

音禮

柱

詩有覺其楹

春秋莊公丹桓宮楹

禮楹天子丹諸侯黝大夫蒼士黻黻黃色也

又三家視桓楹柱曰植曰桓

西都賦彫玉瑱以居楹瑱音鎮

說文楹柱也

釋名柱住也楹亭也亭亭然孤立旁無所依也齊魯讀曰

輕輕勝也孤立獨處能勝任上重也

何晏景福殿賦金楹齊列玉舄承跋玉為可承柱下跋柱根也

陽馬

周官考工記商人四阿重屋四阿若今四柱屋也

爾雅直不受檐謂之交謂五架屋際椽不直上檐交於檼上

說文枳椳殿堂上最高處也

何晏景福殿賦承以陽馬

陽馬屋四角引出以承短椽者

左思魏都賦齊龍首以涌雷

屋上四角雨水入龍口中瀉之于地也

張景陽七命陰虬負擔陽馬翼阿

義訓闕角謂之椽

今俗謂之角梁又謂之梁椽者蓋語訛也

侏儒柱

語山節藻稅

爾雅梁上楹謂之稅

侏儒柱也

揚雄甘泉賦抗浮柱之飛榱

浮柱即梁上柱也

釋名椽椽儒也梁上短柱也椽儒猶侏儒短故因以名之

也

魯靈光殿賦胡人遙集於上楹

今俗謂之蜀柱

斜柱

長門賦離樓梧而相撞丑庚切

說文檜衰柱也

釋名梧在梁上兩頭相觸梧也

魯靈光殿賦枝檜杈枒而斜據枝檜梁上交木也杈枒相柱而斜據其間也

義訓斜柱謂之梧今俗謂之叉手

營造法式卷第一

營造法式卷第二

通直郎管修葺皇第外第專一提舉修蓋班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

總釋下

棟

兩際

搏風

拊

椽

檐

舉折

門

烏頭門

華表

窗

平棊

闔八藻井

鈎闌

拒馬义子

屏風

椽柱

露籬

鴟尾

瓦

塗

彩畫

階

埽

井

總例

總釋下

棟

易棟隆吉

爾雅棟謂之桴也

屋桴也

儀禮序則物當棟堂則物當楣是制五架之屋也正中日棟次曰楣前曰度九偏切

又九委切

西都賦列棼橑以布翼荷棟桴而高驤棼桴皆棟也

揚雄方言薨謂之雷即屋棼也

說文極棟也棟屋極也棼棼也薨屋棟也徐錯曰所以承瓦故從瓦

釋名棼隱也所以隱桶也或謂之望言高可望也或謂之

棟棟中也居屋之中也屋脊曰薨薨蒙也在上蒙覆屋也

博雅棼棟也

義訓屋棟謂之薨今謂之樽亦謂之棟又謂之榜

兩際

爾雅桶直而遂謂之閱謂五架屋際椽相正當

甘泉賦日月纒經於**枅振**枅於兩切
振音真

義訓屋端謂之**枅振**今謂之廢

搏風

儀禮直干東榮榮屋翼也

甘泉賦列宿乃施於上榮

說文屋椽之兩頭起者為榮

義訓搏風謂之榮今謂之搏風版

拊

說文拊復屋棟也

魯靈光殿賦狡兔踰伏于拊側拊料上橫木刻兔形致木于背也

義訓復棟謂之拊今俗謂之替木

椽

易鴻漸于木或得其桷

春秋左氏傳桓公伐鄭以大宮之椽為盧門之椽

國語天子之室斲其椽而襲之加密石焉諸侯襲之大夫

斲之士首之密細密文理石謂砥也先粗襲之加以密砥首之斲其首也

爾雅桷謂之椽

屋椽也

甘泉賦璇題玉英

題頭也椽椽之頭皆以玉飾

說文秦名為屋椽周謂之椽齊魯謂之桷

又椽方曰桷短椽謂之棟

恥綠切

釋名桷桷也其形細而疎桷也或謂之椽椽傳也傳次而

布列之也或謂之椽在櫨旁下列衰衰然垂也

博雅榱椽

魯好切

榱椽椽也

景福殿賦爰有禁楸勒分翼張

禁楸短椽也
楸蒲沔切

陸德明春秋左氏傳音義園曰椽

椽

余廉切或作椽
俗作簷者非是

易繫辭上棟下宇以待風雨

詩如跂斯翼如矢斯棘如鳥斯革如翬斯飛

疏云言檐阿之勢似鳥飛

也翼言其體
飛言其勢也

爾雅檐謂之摘

屋栳也

禮復層重檐天子之廟飾也

儀禮賓升主人阼階上當楨

楨前梁也

淮南子檠檐榱題

榱屋垂也

方言屋栢謂之櫺

即屋櫺也

說文秦謂屋聯櫺曰栢齊謂之檐楚謂之栢檀

徒含切

屋栢

前也

音雅

麻也宇屋邊也

釋名栢眉也近前若面之有眉也又曰栢栢旅也連旅旅也或謂之椳椳綿也綿連椳頭使齊平也宇羽也如鳥羽自蔽覆者也

西京賦飛檐轍轍

又鏤檻文椳

椳連櫺也

景福殿賦椳栢椽椽

連椽木以承瓦也

博雅楣檐櫺栢也

義訓屋垂謂之宇宇下謂之廡步檐謂之廊廡廊謂之巖

檐椽謂之庑音由

舉折

周官考工記匠人爲溝洫葺屋三分瓦屋四分各分其修以其一爲峻

通俗文屋上平曰甫必孤切

刊謬正俗音字甫今猶言甫峻也

唐柳宗元梓人傳畫宮於堵盈尺而曲盡其制計其毫厘而構大廈無進退焉

皇朝景文公宋祁筆錄今造屋有曲折者謂之庸峻齊魏閒以人有儀矩可喜者謂之庸峭蓋庸峻也今謂之舉折

門

易重門擊柝以待暴客

詩衡門之下可以棲遲

又乃立臯門臯門有閼乃立應門應門鏘鏘

詩義橫一木作門而上無屋謂之衡門

春秋左氏傳高其閼

公羊傳齒著于門闔何休云闔扇也

爾雅閼謂之門正門謂之應門扶謂之闕闕門限也疏云俗謂之地扶十

切棖謂之楔門兩旁木李巡曰柶上兩旁木楣謂之梁門戶上橫木樞謂之楹

門戶樞達北方謂之落時門持樞者或達北棹以為固也落時謂之扂二道

名也概謂之闌闌闔闔謂之扉所以止扉謂之闕門辟旁長概也長杙即門

也植謂之傅戶持鑲植也見埤蒼傅謂之突

說文閼門旁戶也閼持立之門上園下方有似圭

風俗通義門戶鋪首昔公輸班之水見蠹曰見汝形蠹適出頭般以足畫圖之蠹引閉其戶終不可得開遂施之於門戶云人閉藏如是固周密矣

博雅闥謂之門閉

呼計切

扇扉也限謂之丞枳檠

巨月切

機闈

朱

苦木切

也

釋名門捫也爲捫幕障衛也戶護也所以謹護閉塞也

聲類曰廡堂下周屋也

義訓門飾金謂之鋪鋪謂之鑑

音歐今俗謂之浮漚釘也

門持關謂之

捷

音連

戶版謂之簡籓

上音牽下音先

門上木謂之枿扉謂之戶戶

謂之閉臬謂之扶限謂之閫閫謂之閱閱謂之屨屨

上音琰下

移

屨屨謂之閫

音坦廣韻曰所以止扉

門上梁謂之楣

音帽楣謂之闕

脊音鍵謂之屐音及開謂之闕音偉闔謂之閨音外關謂之扃外
啓謂之闕音挺門次謂之闕高門謂之闕音唐闕謂之闕荆門
謂之華石門謂之庸音

烏頭門

唐六典六品以上仍通用烏頭大門

唐上官儀投壺經第一箭入謂之初箭再入謂之烏頭取
門雙表之義

義訓表揭闕闕也揭音竭今呼為搖星門

華表

說文桓亭郵表也

前漢書註舊亭傳于四角面百步築土四方上有屋屋上

有柱出高丈餘有大版貫柱四出名曰桓表縣所治夾兩邊各一桓陳宋之俗言桓聲如今人猶謂之和表顏師古云即華表也

崔豹古今註程雅問曰堯設誹謗之木何也荅曰今之華表以橫木交柱頭狀如華形似桔槔大路交衢悉施焉或謂之表木以表王者納諫亦以表識衢路秦乃除之漢始復焉今西京謂之交午柱



周官考工記四旁兩夾窗

窗助戶爲明每室四戶八窗也

爾雅牖戶之間謂之辰

窗東戶西者云

說文窗穿壁以木爲交窗向北出牖也在牆曰牖在屋曰

窗櫺楯間子也櫳房室之處也

釋名窗聰也于內窺見外為聰明也

博雅意窗牖闕虛諒切也

義訓交窗謂之牖櫺窗謂之䟽牖牖謂之節音部綺窗謂之

廡音黎廡音婁房䟽謂之櫳

平棊

史記漢武帝建章後閣平機中有騶牙出焉今本作平樂者誤

山海經圖作平檠云今之平棊也古謂之承塵今宮殿中其上悉用草架梁楸承

屋蓋之重如攀額檠柱敦楛方搏之類及縱橫固濟之物皆不施斤斧於明楸背上架算程方以方椽施版謂之平

闌以平版貼華謂之平棊俗亦呼為平起者語訛也

闌八藻井

西京賦蒂倒茄於藻井披紅葩之狎獵

藻井當棟中交木如井盞以藻文飾

以蓮莖綴其根于井中其華下垂故云倒也

魯靈光殿賦園淵方井反植荷蕖

為方井圖以園淵及芙蓉華葉向下故云反植

風俗通義殿堂象東井形刻作荷菱菱水物也所以厭火

沈約宋書殿屋之為園泉方井兼荷華者以厭火祥

今以四方

造者謂之闔四

鉤闌

西都賦捨櫺檻而却倚若顛墜而復稽

魯靈光殿賦長塗升降軒檻曼延

軒檻鉤闌也

博雅闌檻襲桎牢也

景福殿賦櫺檻披張鉤錯矩成楯類騰蛇褶以瓊英如螭

之蟠如虬之停極檻鉤闌也言鉤闌中錯爲方斜之文楯鉤闌上橫木也

漢書朱雲忠諫攀檻檻折及治檻上曰勿易因而輯之以

旌直臣今殿鉤闌當中兩拱不施尋杖謂之折檻亦謂之龍池

義訓闌楯謂之於階檻謂之闌

拒馬叉子

周禮天官掌舍設挫桓再重故書桓爲拒鄭司農云挫據挫也拒受居溜水凍橐者也

行馬再重者以周衛有內外列杜子春讀爲挫桓謂行馬者也

義訓挫桓行馬也今謂之拒馬叉子

屏風

周禮掌次設皇邸邸後版也謂後版屏風與染羽象鳳凰羽色以爲之

禮記天子當展而立又天子負展南鄉而立展屏風也斧展爲斧文屏

風于戶牖之間

爾雅牖戶之間謂之辰其內謂之家今人稱家義出于此

釋名屏風可以障風也辰倚也在後所依倚也

楹柱

義訓牖邊柱謂之楹苦減切今梁或額及搏之下施柱以安門窗者謂之恇柱蓋語譌也恇俗

音蕭字書不載

露籬

釋名櫺籬也以柴竹作之踈籬籬也青徐曰裾裾居也居

其中也柵蹟也以木作之上平蹟然也又謂之撒撒緊也

洗洗然緊也

博雅據巨於切楨在見切藩籬音必櫺落音落柵籬也柵謂之柵音朔

義訓籬謂之藩

今謂之露籬

鴟尾

漢紀柏梁殿災後越巫言海中有魚虬尾似鴟激浪即降兩遂作其象於屋以厭火祥昔人或謂之鴟吻非也

譚賓錄東海有魚虬尾似鴟鼓浪即降雨遂設象於屋脊

瓦

詩乃生女子載弄之瓦

說文瓦土器已燒之總名也旋周家埴埴之工也

旋分兩切

古史考昆吾氏作瓦

釋名瓦踝也踝确堅貌也亦言腓也在外腓見之也

博物志桀作瓦

義訓瓦謂之甍

音甍

半瓦謂之甍

音甍

甍謂之甍

音甍

牝瓦謂之

甍

音甍

甍謂之戊

音戊

牡瓦謂之甍

音甍

甍謂之甍

音甍

小瓦謂之

甍

音甍

塗

尚書梓材篇若作室家既勤垣墉唯其塗墍茨

周官守祧職其祧則守祧黜堊之

詩塞向墁戶

墁塗也

論語糞土之牆不可朽也

爾雅鎔謂之朽地謂之黝牆謂之堊

泥鎔也一名朽塗工之作具也以黑飾地

謂之黝以白飾牆謂之堊

說文坭

胡典切

墁

渠各切

塗也朽所以塗也秦謂之朽關東謂

之椶

釋名泥邇近也以水沃土使相黏近也暨猶煇煇細澤貌

也

博雅黝堊

鳥故

塊

又乎

瑾墀暨慢

奴回切

灑

力奉切

穢

古湛切

填

莫典切

培

音

封塗也

義訓塗謂之填

音

填謂之灑

音

灑謂之暨

音



周官以猷鬼神祇

猷謂圖畫也

世本史皇作圖

宋衷曰史皇黃帝臣圖謂圖畫形象也

爾雅猷圖也畫形也

西都賦繡栢雲楣鏤檻文槐

五臣曰畫為繡雲之飾槐連檐也皆飾為文彩

故其

館室次舍彩飾織縵裏以藻繡文以朱綠

館室之上縵飾藻繡朱綠之文

吳都賦青瑣丹楹圖以雲氣畫以仙靈

青瑣畫爲瑣文染以青色及畫雲氣

神仙靈奇之物

謝赫畫品夫圖者畫之權輿績者畫之末迹總而名之爲

畫倉頡造文字其體有六一曰鳥書書端象鳥頭此即圖

畫之類尚標書稱未受畫名逮史皇作圖猶略體物有虞

作績始備象形今畫之法蓋興於重華之世也窮神測幽

於用甚博

今以施之于繅素之類者謂之畫布彩于梁棟

丹三色爲屋宇門窗之飾者謂之刷染

附

說文除殿陛也階陛也阼主階也陛升高階也陔階次也

釋名堦陞也陞卑也有高卑也天子殿謂之納陞以納人之言也階梯也如梯有等差也

博雅記仕已切 犇力忍切 砌也

義訓殿基謂之墜音堂殿階次序謂之陔除謂之階階謂之

墉音的階下齒謂之城七仄切東階謂之阼雷外砌謂之阼

博

詩中唐有甃

爾雅瓠甃謂之甃甃甃也今江東呼為瓠甃

博雅瓠音潘瓠音胡瓠音亭治瓠音真瓠力佳切瓠夷耳切瓠音零瓠音的甃

甃甃也

義訓井甃謂之甃音洞塗甃謂之甃音哭大埽謂之甃音胡

井

周書黃帝穿井

世本化益作井

宋衷曰化益伯益也堯臣

易傳井通也物所通用也

說文甃井壁也

釋名井清也泉之清潔者也

風俗通義井者法也節也言法制居人令節其飲食無窮

竭也久不澑滌為井泥易云井泥不食澑息列切不停汙曰井澑滌井

曰浚井水清曰冽

易曰井澑不食又曰井冽寒泉



諸取園者以規方者以矩直者枰繩取則立者垂繩取正

橫者定水取平

諸徑圍斜長依下項

圓徑七其圍二十有一

方一百其斜一百四十有一

八棱徑六十每面二十有五其斜六十有五

六棱徑八十有七每面五十其斜一百

圓徑內取方一百中得七十一

方內取圓徑一得一

八棱六棱
取圓準此

諸稱廣厚者謂熟材稱長者皆別計出卯

諸稱長功者謂四月五月六月七月中功謂二月三月八月九月短功謂十月十一月十二月正月

諸稱功者謂中功以十分為率長功加一分短功減一分
諸式內功限並以軍工計定若和雇人造作者即減軍工
三分之一謂如軍工應計三功即和雇人計二功之類

諸稱本功者以本等所得功十分為準

諸稱增高廣之類而加功者減亦如之

諸功稱尺者皆以方計若土功或材木則厚亦如之

諸造作功並以生材即名件之類或有收舊及已造堪就
用而不須更改者並計數於元料帳內除豁

諸造作並依功限即長廣各有增減法者各隨所用細計
如不載增減者各以本等合得功限內計分數增減

諸營繕計料並於式內指定一等隨法算計若非泛拋降

或制度有異應與式不同及該載不盡名色等第者並比

類增減

其完葺增修之類準此

營造法式卷第二

營造法式卷第三

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

壕寨制度

取正

定平

立基

築基

城

牆

築臨水基

石作制度

造作次序

柱礎

角石

角柱

殿階基

壓闌石

地面石

殿階螭首

殿內闔八

踏道

重臺鉤闌

單鉤闌
望柱

螭子石

門砧限

地袱

流盃渠

剗鑿流盃
壘造流盃

壇

卷輦水窗

水槽子

馬臺

井口石

井蓋子

山棚錠脚石

幡竿頰

鼻肩蓋坐碑

笏頭碣

壕寨制度

取正

取正之制先於基址中央日內置圓版徑一尺三寸六分當心立表高四寸徑一分畫表景之端記日中最短之景次施望筒於其上望日星以正四方

望筒長一尺八寸方三寸

用版合造

兩罨頭開圓眼徑五分筒

身當中兩壁用軸安於兩立頰之內其立頰自軸至地高三尺廣三寸厚二寸畫望以筒指南今日景透北夜望以筒指北於筒南望令前後兩竅內正見北辰極星然後各垂繩墜下記望筒兩竅心於地以爲南則四方正

若地勢偏衰旣以景表望筒取正四方或有可疑處則更以水池景表較之其立表高八尺廣八寸厚四寸上齊

後斜

向下安於池版之上其池版長一丈三尺中廣一尺於一
 尺之內隨表之廣刻線兩道一尺之外開水道環四周廣
 深各八分用水定平令日景兩邊不出刻線以池版所指
 及立表心為南則四方正
安置令立表在南池版在北其
 景夏至順線長三尺冬至長一
 丈二尺其立表內向池
 版處用曲尺較令方正

定平

定平之制既正四方據其位置於四角各立一表當心安
 水平其水平長二尺四寸廣二寸五分高二寸下施立椿
 長四尺
安鑲
 在內
 上面橫坐水平兩頭各開池方一寸七分深
 一寸三分
或中心更開
 池者方深同
 身內開槽子廣深各五分令水通
 過於兩頭池子內各用水浮子一枚
用三池者水浮
 子或亦用三枚
 方一

寸五分高一寸二分刻上頭令側薄其厚一分浮於池內

望兩頭水浮子之首遙對立表處於表身內畫記即知地

之高下若槽內如有不可用水處即于椿子當心施墨線一道垂繩墜下令繩對墨線心則上槽自平與用

水同其槽底與墨線兩邊用曲尺較令方正

凡定柱礎取平須更用真尺較之其真尺長一丈八尺廣

四寸厚二寸五分當心上立表高四尺廣厚同上於立表當心

自上至下施墨線一道垂繩墜下令繩對墨線心則其下

地面自平其真尺身上平處與立表上墨線兩邊亦用曲尺較令方正

立基

立基之制其高與材五倍材分在大木作制度內如東西廣者又加

五分至十分

若殿堂中庭修廣者量其位置隨宜加高所加雖高不過與材六倍

築基

築基之制每方一尺用土二擔隔層用碎磚瓦及石札等

亦二擔每次布土厚五寸先打六杵二人相對每窩子內各打三杵次打

四杵二人相對每窩子內各打二杵次打兩杵二人相對每窩子內各打一杵以上並各

打平土頭然後碎用杵輾躡令平再攢杵扇撲重細輾躡

每布土厚五寸築實厚三寸每布碎磚瓦及石札等厚三

寸築實厚一寸五分

凡開基址須相視地脉虛實其深不過一丈淺止於五尺

或四尺並用碎磚瓦石札等每土三分內添碎磚瓦等一

分

城

築城之制每高四十尺則厚加高一尺其上斜收減高之半若高增一尺則其下厚亦加一尺其上斜收亦減高之半或高減者亦如之

城基開地深五尺其厚隨城之厚每城身長七尺五寸栽

永定柱

長視城高徑一尺至一尺二寸

夜叉木

徑同上其長比上減四尺

各二條每築

高五尺橫用絰木一條

長一丈至一丈二尺徑五寸至七寸護門甕城及馬面之類準此

每膊椽長三尺用草萁一條

長五尺徑一寸重四兩

木橛子一枚

頭

一寸長一尺

牆

其名有五一日牆二日墻三日垣四日墦五日壁

築牆之制每牆厚三尺則高九尺其上斜收比厚減半若高增三尺則厚加一尺減亦如之

凡露牆每牆高一丈則厚減高之半其上收面之廣比高五分之一若高增一尺其厚加三寸減亦如之

制度

其用葦概並準築城

凡抽絛牆高厚同上其上收面之廣比高四分之一若高增一尺其厚加二寸五分

如在屋下只加二寸刻削並準築城制度

築臨水

凡開臨流岸口脩築屋基之制開深一丈八尺廣隨屋間數之廣其外分作兩擺手斜隨馬頭布柴梢令厚一丈五尺每岸長五尺釘椿一條

長一丈七尺徑五寸至六寸皆可用梢上用膠上

打築令實若造橋兩岸馬頭準此

石作制度

造作次序

造石作次序之制有六一曰打剝用鑿揭剝高處一曰麤搏稀布鑿

令深淺三曰細漉密布鑿鑿漸令就平四曰褊校用褊鑿鐫校角令四邊周正五

曰斫砢用斧刀斫砢令面平正六曰磨礮用沙石水磨去其斫文其彫鐫制度

有四等一曰剔地起突二曰壓地隱起華三曰減地平釵

四曰素平如素平及減地平釵並斫砢三遍然後磨礮壓地隱起兩遍剔地起突一遍並隨所用描華文

如減地平釵磨礮畢先用墨蠟後描華文釵造若壓地隱

起及剔地起突造畢並用翎羽刷細砂刷之令華文之內

石色青潤其所造華文制度有十一品一曰海石榴華二

曰寶相華三曰牡丹華四曰蕙草五曰雲文六曰水浪七

曰寶山八曰寶階以上並通用九曰鋪地蓮華十曰仰覆蓮華

十一曰寶裝蓮華以上並施之干柱礎或於華文之內間以龍鳳師

獸及化生之類者隨其所宜分布用之

柱礎

其名有六一曰礎二曰礪三曰礪四曰礪五曰礪六曰礪今謂之石礎

造柱礎之制其方倍柱之徑謂柱徑二尺即礎方四尺之類方一尺四寸

以下者每方一尺厚八寸方三尺以上者厚減方之半方

四尺以上者以厚三尺為率若造覆盆鋪地蓮華同每方一尺

覆盆高一寸每覆盆高一寸盆唇厚一分如仰覆蓮華其

高加覆盆一倍如素平及覆盆用減地平釵壓地隱起華

剔地起突亦有施減地平釵及壓地隱起於蓮華瓣上者

謂之寶裝蓮華

角石

造角石之制方二尺每方一尺則厚四寸角石之下別用

角柱

廳堂之類
或不用

角柱

造角柱之制其長視階高每長一尺則方四寸柱雖加長至方一尺六寸止其柱首接角石處合縫令與角石通平若殿宇階基用磚作壘澁坐者其角柱以長五尺爲率每長一尺則方三寸五分其上下壘澁並隨磚坐逐層出入制度造內版柱上造剔地起突雲皆隨兩面轉角

殿階基

造殿階基之制長隨間廣其廣隨間深階頭隨柱心外階之廣以石段長三尺廣二尺厚六寸四周並疊澁坐數令高五尺下施土襯石其疊澁每層露棧五寸束腰露身一尺用隔身版柱柱內平面作起突壺門造

壓闌石

地面石

造壓闌石之制長三尺廣二尺厚六寸

地面石同

殿階螭首

造殿階螭首之制施之於殿階對柱及四角隨階斜出其長七尺每長一尺則廣二寸六分厚一寸七分其長以十分為率頭長四分身長六分其螭首令舉向上二分

殿內闔

造殿堂內地面心石闔八之制方一丈二尺勻分作二十九窠當心施雲捲捲內用單盤或雙盤龍鳳或作水地飛魚牙魚或作蓮荷等華諸窠內並以諸華間雜其制作或用壓地隱起華或剔地起突華

踏道

造踏道之制長隨間之廣每階高一尺作二踏每踏厚五

寸廣一尺兩邊副子各廣一尺八寸厚與第一層象眼同兩頭象眼

如階高四尺五寸至五尺者三層第一層與副子平厚五寸第二層厚四寸半第三層厚四寸高六尺至八尺者五層第一層厚六寸每層各遞減一寸或六層

第一層第二層厚同上第三層以下每一層各遞減半寸皆以外周為第一層其內深

二寸又為一層逐層準此至平地施土襯石其廣同踏兩頭安望柱石

坐

重臺鉤闌

單鉤闌

望柱

造鉤闌之制重臺鉤闌每段高四尺長七尺尋杖下用雲
 拱夔項次用盆脣中用束腰下施地袱其盆脣之下束腰
 之上內作剔地起突華版束腰之下地袱之上亦如之單
 鉤闌每段高三尺五寸長六尺上用尋杖中用盆脣下用
 地袱其盆脣地袱之內作萬字或透空或不透空或作壓地隱起
 諸華如尋杖遠皆于每間當中施單托神或相背雙托神若施之於慢道皆隨其拽
 脚令斜高與正鉤闌身齊其名件廣厚皆以鉤闌每尺之
 高積而為法

望柱長視高每高一尺則加三寸

徑一尺作八瓣柱頭上師子高一尺

五寸柱下石坐作覆盆
蓮華其方倍柱之徑

蜀柱長同上廣二寸厚一寸其盆脣之上方一寸六

分刻為癭項以承雲拱其項下細比上減
半下留尖高十分

之二兩肩各留十分中四
厘如單鉤闌即撮項造

雲拱長二寸七分廣一寸三分五厘厚八分單鉤闌
長三寸

二分廣一寸
六分厚一寸

尋杖長隨片廣方八分單鉤闌
方一寸

盆脣長同上廣一寸八分厚六分單鉤闌
廣二寸

東腰長同上廣一寸厚九分及華盆大小華版
皆同單鉤闌不用

華盆地霞長六寸五分廣一寸五分厚三分

大華版長隨蜀柱內其廣一寸九分厚同上

小華版長隨華盆內長一寸三分五厘廣一寸五分

厚同上

萬字版長隨蜀柱內其廣三寸四分厚同上

重臺鈎
闌不用

地袱長同尋杖其廣一寸八分厚一寸六分

單鈎闌
厚一寸

凡石鈎闌每段兩邊雲拱蜀柱各作一半令逐段相接

螭子石

造螭子石之制施之於階棱鈎闌蜀柱卯之下其長一尺廣四寸厚七寸上開方口其廣隨鈎闌卯

門砧限

造門砧之制長三尺五寸每長一尺則廣四寸四分厚三寸八分

門限長隨間廣用三段相接其方二寸如砧長三尺五寸即方七寸之類

若階斷砌即臥扶長二尺廣一尺厚六分鑿卯口與立扶合角造其

立扶長三尺廣厚同上側面分心鑿金口一道如相連一段造者謂

之曲扶

城門心將軍石方直混棱造其長三尺方一尺上露一尺下栽二尺入地

地袱

造城門石地袱之制先於地面上安土襯石以長三尺廣二尺厚六寸

為上面露棱廣五寸下高四寸其上施地袱每段長五尺

廣一尺五寸厚一尺一寸上外棱混二寸混內一寸鑿眼

立排义柱

流盆

流盆

流盆

造流盃石渠之制方一丈五尺

用方三尺石二十五段造

其石厚一尺

二寸剡鑿渠道廣一尺深九寸

其渠道盤屈或作風字或作國字若用底版壘造則

心內施看盤一段長四尺廣三尺五寸外盤渠道石並長三尺廣二尺厚一尺底版長廣同上厚六寸餘並同剡鑿

之制出入水項子石二段各長三尺廣二尺厚一尺二寸

剡鑿

與身內同若壘造則厚一尺其下又用底版石厚六寸

出入水斗子二枚各方二尺

五寸厚一尺二寸其內鑿池方一尺八寸深一尺

壘造同

壇

造壇之制共三層高廣以石段層數自土襯上至平面為

高每頭子各露明五寸束腰露一尺格身版柱造作平面

或起突作壺門造

石段裏用磚填後心內用土填築

卷葷水窗

造卷輦水窗之制用長三尺廣二尺厚六寸石造隨渠河

之廣如單眼卷輦自下兩壁開掘至硬地各用地釘木概也

打築入地留出鑿卯上鋪襯石方三路用碎磚瓦打築空處令

與襯石方平方上並二橫砌石澁一重澁上隨岸順砌並

二廂壁版鋪壘令與岸平如騎河者每段用熟鐵鼓卯二枚仍以錫灌如並三以上廂壁

版者每二層鋪鐵葉一重於水窗當心平鋪石地面一重於上下出入

水處側砌線道三重其前密釘擗石椿二路於兩邊廂壁

上相對卷輦隨渠河之廣取半圍為卷輦捲內圍勢用斧刃石闔卷合又於

斧刃石上用繳背一重其背上又平鋪石段二重兩邊用

石隨捲勢補填令平若雙卷眼造則於渠河心依兩岸用地釘打築二渠之間補填同上若

當河道卷輦其當心平鋪地面石一重用連二厚六寸石

其縫上用熟鐵鼓卯與廂壁同及於卷葢之外上下水隨河岸斜分四擺擺手內亦砌地面一手亦砌地面令與廂壁平重亦用熟鐵鼓卯地面之外側砌線道石三重其前密釘擗石椿三路

水槽子

造水槽之制長七尺方二尺每廣一尺脣厚二寸每高一尺底厚二寸五分脣內底上並為槽內廣深

馬臺

造馬臺之制高二尺二寸長三尺八寸廣二尺二寸其面方外餘一尺八寸下面分作兩踏身內或通素或疊澁造隨宜彫鐫華文

井口石

井蓋子

造井口石之制每方二尺五寸則厚一尺心內開鑿井口
徑一尺或素平面或作素覆盆或作起突蓮華瓣造蓋子
徑一尺二寸下作子口上鑿二竅每竅徑五分兩竅之間
五分安銳
角鐵手把
徑同井口
開渠子深

山棚鉞脚石

造山棚鉞脚石之制方二尺厚七寸中心鑿竅方一尺二
寸

幡竿頰

造幡竿頰之制兩頰各長一丈五尺廣二尺厚一尺二寸
筍在內下埋四尺五寸其石頰下出筍以穿鉞脚其鉞脚長
四尺廣二尺厚六寸

鼎肩螯坐碑

造鼎肩螯坐碑之制其首為鼎肩盤龍下施螯坐於土襯之外自坐至首共高一丈八尺其名件廣厚皆以碑身每尺之長積而為法

碑身每長一尺則廣四寸厚一寸五分

上下有卯榫身稜並破辨

螯坐長倍碑身之廣其高四寸五分駝峯廣三分餘

作龜文造

碑首方四寸四分厚一寸八分下為雲盤

每碑廣一尺則高一

寸半上作盤龍六條相交其心內刻出篆額

天宮

其長廣計字數隨宜造

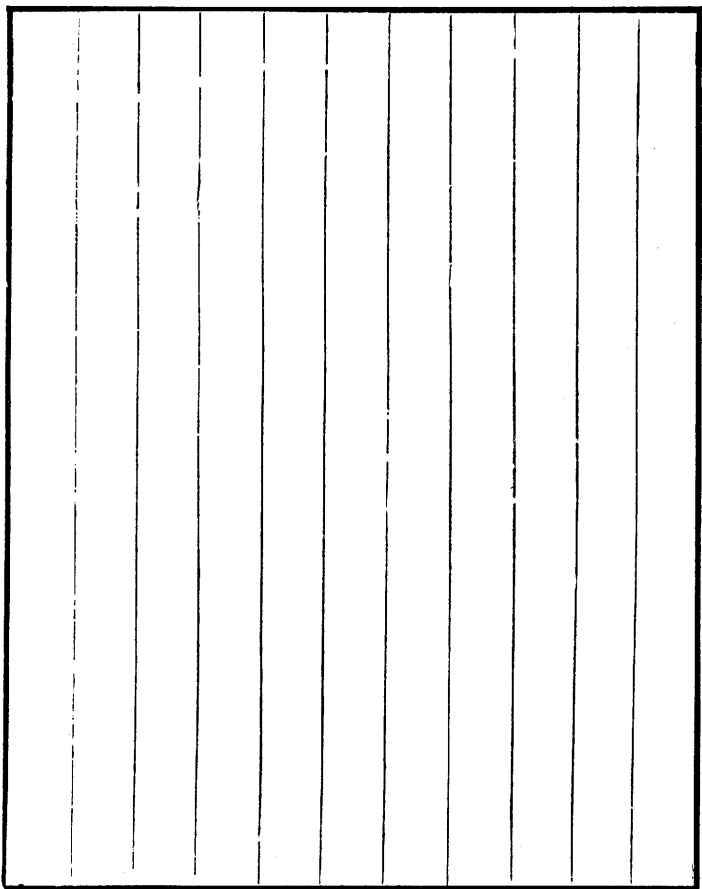
土襯二段各長六寸廣三寸厚一寸心內刻出螯坐

版長五尺
廣四尺外周四側作起突寶山面上作
出沒水地

笏頭碣

造笏頭碣之制上爲笏首下爲方坐共高九尺六寸碑身
廣厚並準石碑制度笏首
在內其坐每碑身高一尺則長五寸
高二寸坐身之內或作方直或作壘澁宜彫鐫華文

營造法式卷第三



營造法式卷第四

通直郎管修蓋皇第外第專一提舉修蓋班直諸軍營房等臣李誠奉

聖旨編修

大木作制度一

材

拱

飛昂

爵頭

料

總鋪作次序

平坐

材

其名有三一曰章
二曰材三曰方桁

凡構屋之制皆以材為祖材有八等度屋之大小因而用

之

第一等廣九寸厚六寸

以六分
為一分

右殿身九間至十一間則用之

若副階并殿挾
屋材分減殿身

一等廊屋減挾
屋一等餘準此

第二等廣八寸二分五厘厚五寸五分

以五分五
厘為一分

右殿身五間至七間則用之

第三等廣七寸五分厚五寸

以五分
為一分

右殿身三間至殿五間或堂七間則用之

第四等廣七寸二分厚四寸八分

以四分八
厘為一分

右殿三間廳堂五間則用之

第五等廣六寸六分厚四寸四分

以四分四
厘為一分

右殿小三間廳堂大三間則用之

第六等廣六寸厚四寸以四分
為一分

右亭榭或小廳堂皆用之

第七等廣五寸二分五厘厚三寸五分以三分五
厘為一分

右小殿及亭榭等用之

第八等廣四寸五分厚三寸以三分
為一分

右殿內藻井或小亭榭施鋪作多則用之

梁廣六分厚四分材上加梁者謂之足材施之拱眼內
兩料之間者

謂之
閭梁

各以其材之廣分為十五分以十分為其厚凡屋宇之高深名物之短長曲直舉折之勢規矩繩墨之宜皆以所用材之分以為制度焉凡分寸之分皆如字材分
之分音符間切餘準此

拱

其名有六一曰關二曰榱三曰
榑四曰曲桁五曰欒六曰拱

造拱之制有五

一曰華拱

或謂之抄拱又謂之
卷頭亦謂之跳頭

足材拱也

若補間鋪作
則用單材

兩卷頭者其長七十二分

若鋪作多者裏
跳減長二分七

鋪作以上即第二裏外跳各減四分六鋪

作以下不減若八鋪作下兩跳偷心則減

第三跳令上下跳上交互料畔相對若平

坐出跳抄拱並不減其第一跳於榱料口

外添令與每頭以四瓣卷殺每瓣長四分

上跳相應

如裏跳減多不及四瓣者
祇用三瓣每瓣長四分與泥道拱相交

安於榱料口內若累鋪作數多或內外俱

勻或裏跳減一鋪至兩鋪其騎槽檐拱皆

隨所出之跳加之每跳之長心不過三十

分傳跳雖多不過一百五十分若造廳堂裏跳承梁

出樁頭者長更加一跳其樁頭或謂之壓跳交角內外皆隨鋪

作之數斜出跳一縫拱謂之角拱昂謂之角昂其華拱

則以斜長加之假如跳頭長五寸則加二分五厘之類後稱斜長者

此準若丁頭拱其長三十三分出卯長五分

若只裏跳轉角者謂之蝦須拱用股卯到心以斜長加之若入柱者用雙卯長六分

或七分

二曰泥道拱其長六十二分若料口跳及鋪作全用單拱造者只用令拱每

頭以四瓣卷殺每瓣長三分半與華拱相

交安於櫺料口內

三曰瓜子拱施之於跳頭若五鋪作以上重拱造即於

令拱內泥道拱外用之四鋪作以下不用其長六

十二分每頭以四瓣卷殺每瓣長四分

四曰令拱或謂之單拱施之於裏外跳頭之上外在檼檐方之下內在算

程方與耍頭相交亦有不用耍頭者及屋內搏縫

之下其長七十二分每頭以五瓣卷殺每

瓣長四分若裏跳騎杖則用足材

凡拱之廣厚並如材拱頭上留六分下殺九分其九分勻

分為四大分又從拱頭順身量為四瓣瓣又謂之胥亦謂之振或謂之生

各以逐分之首自下而上與逐瓣之末自內而外以真尺對斜

畫定然後斫造用五瓣及分數不同者準此拱兩頭及中心各留坐料

處餘並為拱眼深三分如造足材拱則更加一槩隱出心

料及拱眼

凡拱至角相交出跳則謂之列拱

其過角拱或角昂處拱眼外長內小自心向外

量出一材分又拱頭量一料底餘並為小眼

泥道拱與華拱出跳相列

瓜子拱與小拱頭出跳相列

小拱頭從心出其長二十三分上施散料若平坐鋪作即不用小拱頭却與華拱頭相列其華拱之上皆累跳

至令拱於每跳當心上施耍頭

慢拱與切几頭相列

切几頭微刻材下作面卷瓣

如角內足材下昂

造即與華頭子出跳相列

華頭子承昂者在昂制度內

令拱與瓜子拱出跳相列

乘替木頭或撩檐方頭

凡開拱口之法華拱於底面開口深五分

角華拱深十分

廣二十

分包櫃料耳在內口上當心兩面各開子廕通拱身各廣十分若

華拱連隱深一分餘拱謂泥道拱瓜子上開口深十分廣

八分其騎拱絞昂拱者各隨所用若角內足材列拱則上下各開口上

開口深十分連下開口深五分

凡拱至角相連長兩跳者則當心施枓枓底兩面相交隱

出拱頭如令拱只用四辨謂之鴛鴦交手拱裏跳上拱同

飛昂其有五一曰攢二曰飛昂三曰英昂四曰斜角五曰下昂

造昂之制有二

一曰下昂自上一材垂尖向下從枓底心下取直其長

二十三其昂身上徹屋內分自枓外斜殺向下留

厚二分昂面中齟二分令齟勢圓和亦有於昂

面上隨巔加一分訛殺至兩稜者謂之琴
面昂亦有自料外斜設至尖者其昂面平

直謂之

批竹昂

凡昂安料處高下及遠近皆準一跳若從下第一

昂自上一材下出斜垂向下料口內以華

頭子承之

華頭子自料口外長九分將昂
勢盡處勻分刻作兩卷瓣每瓣

長四分如至第二昂以上只於料口內出昂

其承昂料口及昂身下皆斜開鐙口令上

大下小與昂身相銜

凡昂上坐料四鋪作五鋪作並歸平六鋪作以上

自五鋪作外昂上料並再向下二分至五

分如逐跳計心造即於昂身開方斜口深

二分兩面各開子廕深一分

若角昂以斜長加之角昂之上別施由昂

長同角昂廣或

加一分至二分所坐斜上安角神若寶藏神或寶瓶

若昂身於屋內上出皆至下平搏若四鋪作用插

昂即其長斜隨跳頭

插昂又謂之擗昂亦謂之矮昂

凡昂栓廣四分至五分厚二分若四鋪作即於第

一跳上用之五鋪作至八鋪作並於第二

跳上用之並上徹昂背

自一昂至三昂只用一栓徹上面昂

之背下入拱身之半或三分之一

若屋內徹上明造即用挑幹或只挑一抖或挑一

材兩槩

謂一拱上下皆有料也若不出昂而用挑幹者即騎束闌方下昂捏

如用平棊即自搏安蜀柱以义昂尾如當
柱頭即以草袱或丁袱壓之

二曰上昂頭向外留六分其昂頭外出昂身斜收向裏
並通過柱心

如五鋪作單抄上用者自櫨科心出第一跳華拱
心長二十五分第二跳上昂心長二十二

分

其第一跳上科
口內用鞞楔

其平棊方至櫨科口內

共高五材四掣

其第一跳重
拱計心造

如六鋪作重抄上用者自櫨科心出第一跳華拱

心長二十七分第二跳華拱心及上昂心

共長二十八分

華拱上用連珠科其科口
內用鞞楔七鋪作八鋪作

同其平棊方至櫨科口內共高六材五掣
於兩跳之內當中施騎科拱

如七鋪作於重抄上用上昂兩重者自櫨科心出

第一跳華拱心長二十三分第二跳華拱

心長一十五分華拱上用連珠科第三跳上昂心

兩重上昂共此一跳長三十五分其平棊方至櫨科

口內共高七材六掣

如八鋪作於三抄上用上昂兩重者自櫨科心出

第一跳華拱心長二十六分第二跳第三

跳並華拱心各長一十六分於第三跳華拱上用連珠

科第四跳上昂心兩重上昂共此一跳長二十六分

其平棊方至櫨科口內共高八材七架其騎

科拱與七鋪作同

凡昂之廣厚並如材其下昂施之於外跳或單拱或重拱或偷心或計心造上昂施之裏跳之上及平坐鋪作之內昂背斜尖皆至下科底外昂底於跳頭科口內出其科口

外用鞞楔

刻作三卷辨

凡騎科拱宜單用其下跳並偷心造

凡鋪作計心偷心並在總鋪作次序制度

爵頭

其名有四一日爵頭二曰耍頭三日胡孫頭四曰蜂蟻頭

造耍頭之制用足材自科心出長二十五分自上稜斜殺

向下六分自頭上量五分斜殺向下二分謂之鵲臺兩面留心

各斜抹五分下隨尖各斜殺向上二分長五分下大棱上
 兩面開龍牙口廣半分斜梢向尖又謂之錐眼開口與華拱同
 與令拱相交安於齊心料下

若累鋪作數多皆隨所出之跳加長若角內用則以斜長加之於裏外

令拱兩出安之如上下有礙昂勢處即隨昂勢斜殺於放
 過昂身或有不岫頭者皆於裏外令拱之內安到心股

卯只用單材

料

其名有五 一曰棗 二曰栴 三曰櫨 四曰檣 五曰料

造料之制有四

一曰櫨料施之於柱頭其長與廣皆三十二分若施於

角柱之上者方三十六分如造圍料則面徑三十六分底

徑二十
八分
高二十分上八分為耳中四分為

平下八分為歌今俗謂之溪者非開口廣十分深

八分出跳則十字開口四耳如不出跳則順身開口兩耳底四面各

殺四分歌顛一分如柱頭用團料即補間鋪作用訛角料

二曰交互料亦謂之長開料施之於華拱出跳之上十字開口四耳如施

之於替木下者順身開口兩耳其長十八分廣十六分若

內梁拱下用者其長二十四分廣十八分厚十二分半謂之交枨料於梁枨頭橫用

之如梁枨項歸一材之厚者只用交互料如柱大小不等其料量柱材隨宜加減

三曰齊心料亦謂之華心料施之於拱心之上順身開口兩耳若施之於平坐

出頭木之下則十字開口四耳其長與廣皆十六分如施

及內外轉角出跳之上則不用耳謂之平盤料其高六分

四曰散料

亦謂之小料或謂之順
折料又謂之騎互料

施之於拱兩頭

橫開口兩

耳以廣為面如鋪作偷心
則施之於華拱出跳之上

其長十六分廣

十四分

凡交互料齊心料散料皆高十分上四分為耳中二分為
平下四分為歇開口皆廣十分深四分底四面各殺二分
歇顛半分

凡四耳料於順跳口內前後裏壁各留隔口包耳高二分
厚一分半櫨料則倍之

角內櫨料於出角拱口內留隔口
包耳其高隨耳抹角內墜入半分

總鋪作次序

總鋪作次序之制凡鋪作自柱頭上櫨料口內出一拱或
一昂皆謂之一跳傳至五跳止

出一跳謂之四鋪作或用華頭子

出兩跳謂之五鋪作下出一卷頭

出三跳謂之六鋪作上施一昂

出四跳謂之七鋪作下出一卷頭

出五跳謂之八鋪作上施兩昂

自四鋪作至八鋪作皆於上跳之上橫施令拱與耍頭相

交以承檼檐方至角各於角昂之上別施一昂謂之由昂

以坐角神

凡於闌額上坐欂栳安鋪作者謂之補間鋪作今俗謂之步間者非

當心間須用補間鋪作兩朶次間及梢間各用一朶其鋪

作分布令遠近皆勻若逐間皆用雙補間則每間之廣丈尺皆同如只心間用雙補間者假如

心間用一丈五尺則次間用一丈之類或間廣不勻即每補間鋪作一朶不得過一尺

凡鋪作逐跳上下昂之安拱謂之計心若逐跳上不安拱

而再出跳或出昂者謂之偷心凡出一跳南中謂之出一枝計心謂之轉葉偷心謂

之不轉葉其實一也

凡鋪作逐跳計心每跳令拱上只用素方一重謂之單拱

素方在泥道拱上者謂之柱頭方在跳上者謂之羅漢方方上斜安遮椽版即每跳上安兩材

一朶令拱素方為兩材令拱上料為一朶

若每跳瓜子拱上至撩檐方施慢拱慢拱上用素方謂之

重拱方上斜施遮椽版即每跳上安三材兩朶瓜子拱慢拱素方為三材瓜子拱上

料慢拱上料為兩朶

凡鋪作並外跳出昂裏跳及平坐只用卷頭若鋪作數多

裏跳恐太遠即裏跳減一鋪或兩鋪或平碁低即於平碁方下更加慢拱

凡轉角鋪作須與補間鋪作勿令相犯或梢間近者須連

拱交隱補間鋪作不可移遠恐間內不勻或於次角補間近角處從上減

一跳

凡鋪作當柱頭壁拱謂之影拱又謂之扶壁拱

如鋪作重拱全計心造則於泥道重拱上施素方方上斜安

遮椽版

五鋪作一抄一昂若下一抄偷心則泥道重拱上施素

方方上又施令拱拱上施承椽方

單拱七鋪作兩抄兩昂及六鋪作一抄兩昂或兩抄一

昂若下一抄偷心則於櫨料之上施兩令

拱兩素方方上平鋪
遮椽版或只於泥道重拱上

施素方

單拱八鋪作兩抄三昂若下兩抄偷心則泥道拱上施

素方方上又施重拱素方方上平鋪
遮椽版

凡樓閣上屋鋪作或減下屋一鋪其副階纏腰鋪作不得

過殿身或減殿身一鋪

平坐

其名有五一日閣道二日磴道
三日飛陛四日平坐五日鼓坐

造平坐之制其鋪作減上屋一跳或兩跳其鋪作宜用重
拱及逐跳計心造作

凡平坐鋪作若义柱造即每角用櫨料一枚其柱根义於

櫨料之上若纏柱造即每角於柱外普拍方上安櫨料三

枚每面互見兩料於附角
料上各別加鋪作一縫

凡平坐鋪作下用普拍方厚隨材廣或更加一槩其廣盡

所用方木若纏柱邊造即於普拍方裏用柱
脚方廣三材厚二材上生柱脚卯

凡平坐先自地立柱謂之永定柱柱上安搭頭木木上安

普拍方方上坐料拱

凡平坐四角生起比角柱減半生角柱法在
柱制度內

平坐之內逐間下草栿前後安地面方以拘前後鋪作鋪

作之上安鋪版方用一材四周安鴈翅版廣加材一倍厚

四分至五分

虹口法院移交
陳公博案內圖書

營造法式

一

卷四

九十四

營造法式卷第四

上海图书馆藏书



A541 212 0004 0527B

上海圖書館

