

欽定大清會典事例

卷

八百八十三至
八百八十六

工部

工程做法

欽定大清會典事例卷八百八十三

工部

工程做法

建造房屋三

七檁重檐歇山轉角樓座安裝斗科大木式。凡面闊進深以斗科攢數定。每攢以口數十二分定寬。以科中分算得斗科。每攢寬四尺八寸。面闊按平身科。加兩邊柱頭科各半攢得面闊。梢間如收半攢。即連瓣科得面闊。進深按斗科攢數。並柱頭照前覈算。得進深丈尺。凡下檐柱以樓三層之高。上加平板枋一斗三升斗科。得通

高丈尺。每徑一尺。外加上下樁各長三寸。以斗口四分定徑寸。前檐金柱。以下檐柱並上覆檐桐柱各通高丈尺。再加承重及大額枋各尺寸。得通長丈尺。每徑一尺。外加上下樁各長三寸。以檐柱徑加二寸得徑。再以每長一丈加徑一寸。山柱長與金柱同。以檐柱徑加二寸定徑。每徑一尺。外加上下樁各長三寸。轉角房山柱。以兩山山柱之長。再加平板枋斗科各尺寸。得通長丈尺。每徑一尺。外加上下樁各長三寸。以金柱徑加二寸定徑。下中二層承重。以進深定長。

兩山分開承重。按進深折半定長。以檐柱徑定
高。以本身之高。收二寸定厚。轉角斜承重。以轉
角房進深用方五斜七之法得斜長。高厚與正
承重同。下檐間枋。以面闊前檐除前金柱徑。後
檐除檐柱徑。外加兩頭入樑。各按柱徑四分之
一得長。以檐柱徑收三寸定高。以本身之高。每
尺收三寸定厚。中上層間枋長與下層間枋同。
以檐柱徑折半定見方。上中下三層楞木。以面
闊定長。以承重之高折半定高。以本身之高。收
二寸定厚。上層挑檐承重樑。以進深一頭外加

一步架。又加一拽架。再加出頭分位。照挑檐桁之徑一分得長。兩山分間承重。以進深折半一頭外加一步架。又加一拽架。再加出頭分位。照挑檐桁之徑一分得長。高厚與下層承重同。斜挑檐承重。以正挑檐承重之長。用方五斜七加之得長。高厚與正承重同。間枋。楞木。長寬厚俱與下層間枋。楞木同。樓板三層俱以面闊進深定長短塊數。內除樓梯分位。按門口尺寸。臨期酌定。以楞木厚四分之一定厚。如墁甃。以楞木之厚折半得厚。兩山挑檐採步樑。以步架又加

一拽架再加出頭分位。照挑檐桁之徑一分得長。以山柱徑定高。以本身之高。每尺收三寸定厚。四角斜挑檐採步樑。以正挑檐採步樑之長。用方五斜七之法得長。高厚與正挑檐採步樑同。正心桁。以面闊定長。其梢間及轉角正心桁。照面闊後檐一頭加一步架。又加交角出頭分位。按本身之徑一分得長。前檐照梢間面闊。加兩頭交角出頭分位。俱按本身之徑一分。兩山正心桁。前後各加一步架。又加交角出頭分位。按本身之徑一分。以斗口三分半定徑寸。每徑

一尺。外加搭交樅長三寸。正心枋以面闊內除挑檐採步樅厚一分。外加兩頭入樅分位。各按本身高半分得長。其梢間及轉角照面闊兩山按進深各折半尺寸。一頭加一步架。一頭除挑檐採步樅厚半分外。加入樅分位。仍照前法。以斗口二分定高。以斗口一分外加包掩六分得厚。挑檐桁以面闊定長。每徑一尺。外加扣樅長三寸。其梢間及轉角後檐挑檐桁。一頭加一步架。又加一拽架。再加交角出頭分位。按本身之徑一分半得長。前檐照梢間面闊。一頭加交角

分位。按一拽架尺寸。一頭加一拽架。又加交角
出頭分位。按本身之徑一分半。兩山挑檐桁。前
後各加一步架。並一拽架。及交角出頭分位。按
本身之徑一分半。以正心桁之徑收二寸定徑。
挑檐枋。以面闊內除挑檐採步樑厚一分。外加
兩頭入樺。各按本身高半分得長。其梢間及轉
角後檐。一頭加一步架。又加一拽架。再加交角
出頭分位。按挑檐桁之徑一分半。一頭除採步
樑厚半分。外加入樺分位。仍照前法。轉角前檐
照面闊尺寸。兩山挑檐枋。與梢間後檐尺寸同。

以斗口二分定高。一分定厚。坐斗枋。以面闊定長。每寬一尺。外加扣樅長三寸。其梢間及轉角後檐。並梢間前檐。坐斗枋。一頭俱加一步架。兩山。兩頭各加一步架。再加本身寬一分。得斜交分位。得通長。以斗口三分定寬。二分定高。採斗板。以面闊定長。其梢間及轉角後檐。並梢間前檐。採斗板。一頭俱加一步架。兩山。兩頭各加一步架。再加本身厚一分。得搭交尺寸。以斗口二分。再加斗底五分之三定高。以斗口一分定厚。仔角樑。老角樑。枕頭本。承椽枋。檐椽。飛檐椽。翼。

角翹椽。翹飛椽。橫望板。壓飛檐。尾橫望板。裏口。
插檔板。連檐瓦口。椽椀。椽中板。各做法俱見前。
周圍榻腳木。做法與箭樓同。凡上覆檐桐柱。以
步架按五舉加露明檐柱高。並額枋。得通高丈
尺。每徑一尺。外加上下樺各長三寸。徑與檐柱
徑寸同。大額枋。以面闊內除桐柱徑。外加兩頭
入樺。各按柱徑四分之一得長。其梢間及轉角
並兩山大額枋。一頭加桐柱徑一分。得霸王拳
分位。一頭除柱徑半分。外加入樺分位。仍照前
法。以斗口四分半定高。以本身之高。每尺收三

寸定厚。平板枋以面闊定長。每寬一尺。外加扣
樅長三寸。其梢間轉角照面闊。一頭加扣樅。一
頭加桐柱徑一分。兩山按進深兩頭各加桐柱
徑一分。得交角出頭分位。以斗口三分定寬。二
分定高。七架樑以進深兩頭各加三拽架。再加
升底半分得長。以斗口七分定高。四分半定厚。
以斗口四分定樑頭之厚。隨樑枋以進深內除
前後柱徑各半分外。加入樅。各按柱徑四分之
一。得通長丈尺。以檐柱徑定高。以本身之高。每
尺收二寸定厚。兩山代樑頭。以拽架尺寸再加

螞蚱頭。又加升底半分。得共長尺寸。高厚與七架樑同。兩山由額枋。以進深內除柱徑各半分。外加入樅。各按柱徑四分之一得長。以大額枋之高。收二寸定高。以大額枋之厚。每尺收滾楞二寸定厚。扒樑。以梢閒面闊定長。以七架樑之高折半定高。以本身之高。收二寸定厚。採步金。以步架四分。兩頭各加桁條徑一分半。得假桁頭分位。得通長丈尺。高厚與三架樑同。採步金枋。以步架四分。內除上金柁檁之厚一分。外加入樅。按本身厚四分之一得長。以七架隨樑之

厚定高。以採步金之厚。每尺收滾楞二寸定厚。
遞角樑。以進深兩頭各加拽架。用方五斜七之
法得長。以轉角山柱徑定厚。以本身之厚。每尺
加二寸定高。隨樑枋。以進深用方五斜七加之
得長。高厚與七架隨樑同。五架樑。以步架四分。
兩頭各加桁條徑一分。得柁頭分位。得通長丈
尺。以七架樑之厚定高。以本身之高。每尺收二
寸定厚。三架樑。以步架二分。兩頭各加桁條徑
一分。得柁頭分位。得通長丈尺。以五架樑之厚
定高。以本身之高。每尺收二寸定厚。下金柁檁。

以步架拽架按五舉加之得高。內除七架樑高得淨高尺寸。以柁頭二分定長。以五架樑之厚。每尺收滾楞二寸定寬。上金柁檁。以步架按七舉加之得高。內除五架樑高得淨高尺寸。以三架樑之厚。每尺收滾楞二寸定厚。以柁頭二分定長。四角瓜柱。以步架再加拽架按五舉加之得高。內除八架樑高半分。採步金一分。得淨高尺寸。每寬一尺。外加下樁長三寸。以五架樑之厚。每尺收滾楞二寸定厚。以本身之厚。加二寸定寬。脊瓜柱。以步架按九舉加之得高。內除三架

樑高一分。外加平水高。並桁條徑三分之一。作上桁椀。得通高尺寸。又以本身每寬一尺。外加下樅長三寸。以三架樑之厚。每尺收滾楞二寸。定厚。以本身之厚。加二寸定寬。正心桁。以面闊定長。其梢閒及轉角正心桁。外加一頭交角出頭分位。按本身徑一分。以斗口三分半定徑寸。每徑一尺。外加搭交樅長三寸。兩山正心桁做法同。正心枋。以斗科定層數。以面闊內除七架樑頭。外加兩頭入樅。各按本身高半。分得長。其梢閒及轉角照面闊。兩山按進深。各折半尺寸。

一頭除七架樑頭厚半分。外加入樺。按本身高
半分。一頭帶螞蚱頭帶撐頭木。上層照面闊之
長。除樑頭之厚。加入樺分位。仍照前法。以斗口
二分定高。一分外加包掩六分得厚。挑檐桁。以
面闊定長。每徑一尺。外加扣樺長三寸。其梢間
及轉角並兩山挑檐桁。一頭加扣樺。一頭加拽
架。又加交角出頭分位。按本身之徑一分半。以
正心桁之徑收二寸定徑。挑檐枋。以面闊內除
七架樑頭外加兩頭入樺。各按本身高半分得
長。其梢間及轉角並兩山挑檐枋。一頭除七架

樑頭厚半分。外加入樑。按本身之厚一分。一頭外帶拽架。又加交角出頭分位。按挑檐桁之徑一分半。以斗口二分定高。一分定厚。拽枋以面闊內除七架樑頭。外加兩頭入樑。各按本身高半分得長。其梢間及轉角並兩山拽枋。一頭加拽架。一頭除七架樑頭厚半分。外加入樑。仍照前法得通長丈尺。高厚與挑檐枋同。後尾壓料枋。以面闊內除七架樑之厚。外加兩頭入樑。各按本身厚半分得長。其梢間並轉角及兩山壓料枋。一頭收拽架。外加斜交分位。按本身之厚