

木作結構百寶箱

木作結構說明

1.天花板 :分為三種型式

A.平面式天花板:釘平、包樑及不包樑，材料和處理方式如下資料

B.立體式天花板:為高低有不同落差的造型

C.造型式天花板:為不規則的造型

天花板施工材料部份:

- ①.角料:(3.6Cm * 4Cm * 12 尺)
- ②.釘子:ST-50 鋼釘、F-50 單一、419、416 ㄇ型等...
- ③.板材:矽酸鈣板(3 尺 * 6 尺 * 6mm) 防火板
 - 木 心 板(4 尺 * 8 尺 * 18mm)
 - 夾 板(3 尺 * 6 尺 * 多種厚度)
 - 易 彎 板(4 尺 * 8 尺 * 5mm)
 - P.S 板、輕鋼架
 - 礦 纖 板(防火板)
- ④.油漆:水泥漆、乳膠漆、貴珠漆
 - .壁紙:腰帶+防火
 - .線板:PU(發泡)線板、木質線板(L240Cm)
 - .燈光:日光燈、BB 燈、嵌燈、吊扇、主燈
 - .電線:16mm20mm音響線訊號線
 - .冷氣:風管、出風口、排水管
 - .消防:撒水頭、偵煙器、瓦斯警報器

處理方式:油漆(佔天花板加工的多數)

壁紙(最好為防火材料)

貼皮

注意事項:燈飾安排位置，要注意不要排在角料上,角料釘的距離

為 45 * 90

2.地板:

A.平貼施工流程□鋪上防潮布□鋪上 9mm 靜音三夾板□面材

B.一般架高施工流程□鋪上防潮布□鋪上蜂巢角料隔板□鋪上 9mm 三夾板□面材

C.特殊架高部份:材料同上,有數種型式

□手拉桌□採用木角手動 □手拉桌面和桌腳□分開組合

□電動油壓桌□利用電鈕控制□和桌下置腳處各預留 15Cm

□儲藏室□利用架高地板時,預留一些空間,以利置物及儲藏

□夾板地板□9mm 或 15mm 夾板釘上去□染色漆或透明漆

3.木皮介紹:

□常用不超過十種(胡桃木、櫻桃木、柚木、松木、山毛櫸、檜木)

□木紋種類:□直紋□曲花□樹榴

4.玻璃介紹:

□透明、噴砂、水紋、雕刻、梨花、鑲鉗(藝術)、綠色、茶色

反射、半反射、夾白 (一般以強化玻璃為主)

□規格厚 2mm~18mm □層板常用 5、8、10mm□一般常用 5mm~10mm

□240Cm * 360Cm□材料為累進位計價,例:1 尺 1 吋以 1 尺半計價

□按裝方式□壓條(反面安裝)施工□正面安裝

5.樓梯介紹:

□包含鐵花、欄杆(80Cm~85Cm 為主)、木質扶手、踏板(深 26、

高 16Cm 厚 3.5Cm(可用實木或貼皮)寬一般以 90Cm~120Cm 為主

6.屏風介紹:

□以木材玻璃為主(金屬、鐵花)□厚度以 5Cm~10Cm□5Cm 角料+木

心板、夾板貼皮

7.壁板介紹:

□厚度以 5~6 公分,高度 90~120 公分為腰板

設計時考慮水平及電線之走線問題

8.穿衣鏡介紹:常用尺寸 1 尺、1.2 尺、1.5 尺(30*150Cm)(35*150Cm)

9.化粧鏡:常用規格(90Cm*90Cm)

各式櫃類及門片介紹

1.衣櫥

A.開門式:一般以深度 60Cm 為主

入柱式 外蓋式

注意事項※:如背板有靠近潮濕處時,請加防潮布

※:如背板後有插座,可移出衣櫃內除濕棒

※:如插座移到踢腳板下,踢腳板須 10 公分以上

※:如衣櫥為 L 型時,門片鉸鍊須用 180°

B.推拉門式:一般以深度 70Cm 為主

注意事項※:如背板有靠近潮濕處時,請加防潮布

※:門片盡量寬 60Cm 以上

※:設計推拉門時,須以空間及小孩為考量

※:設計推拉門時儘量加裝穿衣鏡

※:衣櫥更衣室衣須求吊桿加門不加門

門片施工方式:

1.木材與玻璃的組合,重點要放在尺寸的關係

注意事項※:門片的作法,須加詳圖以利木工師傅製造

2.環境之關係配合

牆與樑的收邊

水電、線路、開關移位(電源高度 110 公分,插座高度 30 公分)

地板高低

燈飾位置(注意門片與燈的關係)

2.書櫃、綜合櫃

分為有門片、無門片

書櫃、深度為 30 公分

層板與層板實內至少為 35 公分

- 固定孔(前、後 6 公分) , 須加活動調整孔(上、下 4 公分)
- 另有不銹鋼活動層板五金架

造型分類:

- 上開放、下門片
- 開放活動層板式
- 木框玻璃門
- 密閉式門片

門片封邊型式:

- 直角封邊
- 45°封邊
- 挖四方孔洞(缺點容易變型)
- 大封邊(6Cm)
- 小封邊(3Cm)
- 貼皮封邊
- 造形封邊

封邊條(側收)型式:

- 平平凸平凸斜角子彈型平圓半圓簡易貼皮封邊

門的方式:

- 小門施工方式及材料應用 , 大小及厚度有關係
- 可直接在門板上挖孔(缺點是門片易變型)

2 公分門片厚度 , 如何加強結構(夾板式):

- 利用夾板上層及下層交錯放置的方式 , 強化結構
- 若門片加玻璃時 , 要注意玻璃滾邊的厚度
- 玻璃維修的壓條必須放置在不影響美觀的地方
- 原木的木紋方向 , 生長方向為上

3.太古門(空心門)

□為上下兩片夾板合起來(中間加木心板條或角料)

□前後夾板貼皮時厚度須相同，以免材料變型

門的開法:

□門加手把

屬於簡單易做的門，(後面不方便加穿衣鏡)

A.單開留縫 1 公分(蓋柱式)

B.雙開留縫 2~3mm，側邊預留位置以免碰撞

裝穿衣鏡的門片，在把手按裝時須考慮把手高度及牆及五金元件的相關位置，也挑選相關的五金鉸鍊。鉸鍊角度 110° 130° 180°

□隱藏式手把

預留 2 公分的把手槽加工距離，如對開門片，有些做法是將其中右門加一片寬 4.5 公分的檔板

□側邊拉門

看門片厚度、深度，門不能太寬以免打開後門會外露

側收五金的滑軌深度為 60Cm ※P.181

在桶身內的滑軌上裝上寬 10 公分厚 2 公分的木心板，木心板上加裝鉸鍊及門片。左、右各預留 6.5 公分，中間的櫃子可另外製作

□推拉門

□.衣廚(櫃類) □.門片(隔間門)□.書櫃門片(V 型戶車軌道)

分吊軌式(重型五金 8400)下軌式 門片 2.5Cm 厚以上，最好 3Cm

□折疊門

□.衣廚(櫃類) □.隔間門 安裝方式又分(吊軌式、外蓋式)

開的方法加固定器，固定一點開及左右兩邊開※P.197

□上掀門

※依據掀門的方向及門片的厚度，應用相關的五金配件，P.132

□房間門

□ 水平把手鎖中心離門為 51mm □ 喇叭鎖中心離門為 60mm~75mm

□輔助鎖 ※按裝高度為 100Cm，左右依現場情況適中置放

4. 電視綜合櫃:

包括音響櫃(主機櫃)、飾品櫃、衣帽櫃、書櫃、酒櫃、櫃類加裝嵌燈時，門片加玻璃，隔板也用強化玻璃若櫃內背板裝鏡片時，注意反射問題以免門片的收邊美中不足注意上飾板的高度，以便預留線路，嵌燈變壓器等..

- 深度一定至少 60Cm 深，
- 檯面為強化玻璃 10mm 或大理石 20mm
- 台度約 40Cm~60Cm 之間(以設計造型為主)
- 參考客戶所有的相關家電(錄放影機、DVD、音響設備等...)
- 預留插座、線路位置(投影機 6 分管訊號線、環繞喇叭線 3 分管 2 路電視訊號線 6 分管、預備線 6 分管)
- 櫃內隔板及立板須挖孔以利家電用品之間的連接
- 對於投影機及布幕機之間距離須加以注意!
- 主機櫃尺寸實內不可少於 50 公分

5. 鞋櫃:

- 桶身深度為 35 公分~40 公分，必要時可加裝滑軌五金配件
- 設計時須考慮通風問題及通風口位置，層板高度須考慮調整
- 通風口型式 A. 壓條加透氣網 B. 圓型白鐵網 C. 長方型白鐵網
- 搭配鞋架五金配件尺寸

6. 衣帽櫃:

屬於客廳入口玄關之傢俱

- 桶身的高度及深度，板材的厚度，挑選適合的五金配件，P.124
- 背板用萬用板，加吊掛五金後，可放雨傘等相關用品

7. 餐廳櫃:考慮線路及深度(最少深度為 45 公分)

8. 床櫃、床組:

- 標準尺寸:
- 單人床 : 3.5 尺*6.2 尺、4 尺*6.2 尺
 - 雙人床 : 5 尺*6.2 尺、7 尺*7 尺、6 尺*6 尺
 - 床箱 : 高度 30 公分(1 尺)
 - 床墊 : 高度 6~7 吋
 - 床頭櫃 : 高度至少 55 公分
 - 床頭看書燈: 高度 90 公分(出線孔)
 - 床護板 : 依床墊大小設定 5 公分~10 公分高度
 - 床頭板 : 高度 90~120 公分 , 厚度 6~10 公分
 - 排骨架 : (彈簧木)履帶式 ART-3062

補充課程

1. 天花板: □施工方法(配合照片)
2. 地板: 介紹種類 □打磨地板 □夾板地板 □環保地板 □企口地板
 □樓梯踏板(施工方法)
 ※結構施工方法(配合照片)
3. 木皮介紹: 種類 □柚木 □檜木 □山毛櫸... 等
 木紋 □直紋 □曲紋 □山型紋 □橫紋加工..... 等
 ※施工方法及加工需知(單面、雙面)及厚度
4. 玻璃介紹: □規格 □強化及不強化 □種類 □安裝方式
5. 櫃類介紹: □飾品櫃 □玄關櫃 □矮櫃高櫃以?公分為基準 □餐廳櫃
 □吧台 □簡餐台
6. 桌類介紹: □電腦桌 □餐桌 □化粧桌+壁燈 H?化粧鏡(1片~3片)
7. 樓梯介紹: □扶手(種類及作法介紹) □欄杆 □踏板(施工)
8. 隔屏介紹: □屏風 □壁板
9. 床組介紹: □單人 □雙人 □加大 □上、下舖 □床頭板 □床頭櫃 □配電
 □床頭燈 □活動床 □抽屜 □側掀 □上掀
10. 和室 : □種類 □施工方法 □更衣室
11. 窗簾盒 : □窗台種類 □窗框種類

尺寸換算資料

長度 1 台尺=10 台寸=100 台分

1 英尺=12 英寸 1 英寸=8 英分 1 英寸=2.54 公分

1 台寸= 3 公分

面積: 1 才=1 台尺 * 1 台尺 (地毯、玻璃業慣用)

1 坪=6 台尺 * 6 台尺=36 才 (木工、油漆、壁紙業慣用)

1 坪=3.3 平方公尺 (水泥工慣用)

1 平方公尺=1 公尺 * 1 公尺=11 才

平方公尺 * 0.3025=坪 坪÷3.3=平方公尺

平方公尺 * 11=才 才÷36=坪

才積計算:

寸 * 寸 * 丈=才 1.5 寸 * 1.2 寸 長 8 尺的角材 計算計算如下:

1.5 寸 * 1.2 寸 * 0.8 丈=1.44 才