

時光海 原木設計家

我是黃一展，畢業于東海景觀系，從事木作設計已經二十四年，最喜歡設計涼亭、花架及個人特色木屋，我的生活與工作都與原木在一起，歡迎有需要的朋友一起來研究 (wood@tola.com.tw)。

名片

留言

部落格

相簿

個人資訊


[+ 關注](#)

暱稱：時光海原木設計家

分類：視覺設計

好友：共4位 (看全部)

公司/組織：時光海設計有限公司 (木結構景觀專業設計)

時光海·原木設計家



文章分類

1. 時光海 設計業務及服務內容 (2)



木結構觀念漫談 (2)

塑膠木、塑合木、環塑木的環境使用問題 (1)

時光海設計產品 八大木結構設施類型【目錄分類】 & 【實做案例】 (9)

Mar 31 2010

木構造景觀建築用戶外木料——該如何設計及尋找適用木料 (時光海 原木設計家)

分享: 讚 118

分享: 讚 118

這是一位專業的景觀設計師問的問題，本來是想用回文的方式回答就好，但是因為這位學弟的問題非常實務又專業，很難得遇到，應該能幫助許多正在執業中的設計師，因此就決定普渡眾生，將問題回答的清楚一點，有看到這一篇文章的朋友，也要感謝一下這位學弟！

以下是學弟的問題：

學長，請問木構結構柱與混凝土基礎包覆界面是否有特別處理手法？

常見手法有直接埋入、鐵片包覆、木柱置入鐵件基座再與RC底座鎖固、還有木材底部表面塗防水漆料後置入...

以您的經驗，是否有較佳的建議及方案？

另外，您是否可以推薦戶外較佳的木料方案，

以考量耐久性、公部門案例、顏色不拘的話，

您可否推薦材料來源穩定之低階 (80~160元)、中階木材 (160~220元)、高階木材(220~350元) 作為設計之參考？

(是否可依尺寸加工或進口規格品及是否需防腐等特性再勞煩學長指教)

因為有看您作的木料分類整理及心得！但對單價及材料來源穩定性仍不明瞭！

之前有用過非洲蠟木、非洲剛果木、南洋檫木、婆羅洲鐵木、太平洋鐵木、塔里木...等，但缺乏長期觀察記錄，不確定使用成果...

再請學長開釋指導！

※關於以上的問題要回答得完整的話，要從木料的開採問題，到產地出口，船運，台灣上岸，儲存、推廣、設計、檢驗、備料、加工、防腐、工地、抽驗、組裝、完工、驗收、觀察、紀錄。以上是一支原木料從生長的地方到達異鄉，然後變成服務人群的涼亭、平台、棧道設施物，其中任何一個環節如果處理不善，就會造成價格及品質上的差異，以下我盡力將我瞭解的木料產業市場中影

木結構 演講/研究/簡報/教育 (2)
涼亭--圓頂、三角、四角、五角、六角、八角等涼亭案例 (9)
中國式建築--亭、台、樓、閣、榭、軒 (4)
日式 唐風 建築 涼亭 花架 (2)
木屋系列--日式木屋、美式木屋、歐式木屋、中式木屋、現代式木屋 (1)
個性小木屋系列--樹屋、庭園屋、守衛室、露營小屋、工具屋 (7)
花架--平行、格子樑、弧形、懸臂樑、圓拱、懸吊等造型案例 (6)
平台--親水平台、眺望平台、涼亭平台、遊戲平台等案例 (2)
棧道--登山棧道、臨水棧道、遊景棧道等設施 (2)
木橋--膠合樑、膠合集成材、全木結構長橋 (6)
吊橋系列--傳統型吊橋、現代型吊橋 (3)
遊戲設施--海盜船、大型木結構 組合遊具、平台 (5)
大型設施類--風車、水車、鐘樓、牌樓、大門 (3)
原創木結構--3D設計圖、造型創意開發 (8)
木作材料說明 (4)
木材防腐處理 (2)
木屬材料設計注意事項 (2)
旅遊觀察 (3)



最新文章

時光海設計產品 第三類型【平台類】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)
【綜合多功能--遊戲組合遊具(二)】TCA(006 -010)--木架構 大、中、小型 綜合組合遊具 (時光海 原木設計家 原創)
【綜合多功能--遊戲組合遊具(一)】TCA(001 -005)--木架構 大、中小型 綜合組合遊具 (時光海 原木設計家 原創)
日式 涼亭(歇山頂) 型(一) (時光海 原木設計家原創)
中國式 • 六角涼亭(單檐六角亭) 中型涼亭 (時光海 原木設計家原創)
中式建築•景觀園林 之木架構 演講/教育/研究--(時光海 原木設計家原創)
中國式 • 四角涼亭(單檐四角亭) 中型涼亭

響環節分門別類說明一下：

一、木料來源及單價：

1.目前台灣的木料來源多是透過台灣進口商，而台灣進口商有許多是透過華僑與當地政商關係良好的產地商取得合作，開採當地林班地的木料，或是直接購買已準備出口的木料，一般而言視台灣進口商與產地商訂的合約而定進口的數量，如果進口商的資金額小，一般就僅能買到部分貨櫃，數量不多，而且是短期的，貨源會不穩定。據瞭解台灣的上游進口木料商，其實就是那幾家，他們才有能力在五大洲找木料進口，進口來再分配給台灣賣木料的大盤商，之後依次賣給木料工廠或是製材所，所以就木料的最上游而言，其實還是獨佔事業，這是看資金實力的。

2.從上述而言，每種木料都具備一定的進口成本，每家從大盤買的各種木料，在價格上其實相差無多，以前在毛料喊價時，差額都是在「幾毛錢」，後來是在「幾塊錢」在競爭，彼此的差額幾塊錢可能就已經是幾百萬的差距了，這樣說的原因是，同一種木料的價格在景觀市場上一般不可能會相差到10塊20塊，如果有廠商報價特別低，就有可能是「有偷料」，即是在這一批木料中，放入外觀相同但價格更低的他種木料。這是在目前景觀工程中最讓人防不勝防的。

3.比如 IPE土垠木（鋸葉風鈴木）一般市價約為190/每才上下，但是在澎湖馬公2010年某案件的得標廠商透露出來，該承包商從某進口商買到98/每才的木料，非常的低廉，但經過詢問台灣所有老牌進口商的庫存價格後，發現此價格比正常價格一半都不到，令人懷疑是否真為IPE土垠木（鋸葉風鈴木），不會是魚目混珠吧？該案的設計單位及監造單位甚至檢驗的學術單位恐怕要小心了，最好每批料都要抽、驗料，否則，萬一承包商或進口商以低價料混充高級料，不僅承辦人員會吃上圖利罪嫌，偽造文書，萬一驗收後，木料品質低落或腐朽產生安全問題、亦或是有遊客因腐朽發生意外，追究起來都會非常困擾。

4.木料的單價其實還有方式去判別——一般設計師可能對各種新、舊木料分辨不出等級，南美及非洲或是東南亞的各種木料彼此間的高低優劣該如何去判別，進口商會不會因庫存數量少而刻意吊高價？我的建議是，用景觀市場中一些常使用的商用木料來相比，假設是非洲蠟木，此木料在台灣目前的使用量不多，材料商提出的使用案例也不多，那它的價格合不合理呢？有個方法是拿它的抗彎、抗壓、比重，耐候性等文獻的數據來比對紅鐵木、IPE、太平洋鐵木等歷史悠久的木頭單價，等級差不多，價格就差不多，等級較差，價格就應該比較差，這樣是最簡單的，也不容易被唬弄！

5.另外就樹種而言：全球五大洲各有不同屬性的樹種，針葉樹、闊葉樹材性有好有壞，須看緯度高低，產地國別，同一個樹種在巴拉馬和巴西開採出來的木料特性，抗彎抗壓強度、比重就會不一樣，但是至少是學名一致，屬於同一種。在使用木料時，要看產地在那裡，英文名及正式學名，「學名」就像是身份證，而「英文名」就像是小名，中文名呢？在台灣就像是「綽號」，材料商高興怎樣叫就怎樣叫，甚至今年叫一種，過幾年又叫一種，實在是非常不專業。

6.目前台灣的材料商最常用的一種商業模式是，藉由將木料的中文名稱稱為「○○鐵木」、「○○柚木」或是「○○檀木」這些都是想要沾鐵木柚木、檀木的光，藉此抬高售價，在其樹種分類上，其木料根本與這些樹種都無關，不同種、不同屬、甚至連科都不相同，這些木頭很多特性其實普普通通，耐候性亦不佳，若使用這些木料將來會將檀木、柚木好木頭的印象都打折，甚至給一般人的觀感都不好，最後什麼木頭都不用，材料商這樣做其實最後害到的都是自己！

二、景觀木料設計

(時光海 原木設計家原創)

【樹屋系列・城堡樹屋】--- 村寨式 架高型高頂城堡樹屋●架高樹屋(小型) (二) (時光海原木設計家原創)

花架'平台系列---「簡約時尚花架'貼地平台棧道」(新案例分享).....台中新社花架平台設施景觀(時光海 原木設計家原創)

時光海設計產品 第四類型【個性小木屋類】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第七類型【眺望台】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第八類型【大型遊具類】-- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第七類型【風車、水車、眺望台...】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第五類型【木橋類】&【吊橋】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第二類型【花架類】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

時光海設計產品 第一類型【涼亭類】--- 八大木結構類型【目錄分類】&【實做案例】...(時光海 原木設計家編輯)

木棧道系列---「栗獅潭鄉新店老街●拱橋、架高木棧道、候車亭」.....(時光海 原木設計家原創)

時光海設計 八大類型木結構【各式實做案例】彙整目錄...(時光海 原木設計家)

南瓜樹屋&種子樹屋(複雜型●簡單型) (時光海 原木設計家原創)

城堡樹屋(圓柱型架高●小型) (時光海 原木設計家原創)

熱門文章

(59479)時光海 原木設計家--人造合成板（塑膠木；環塑木；環保木）在建築景觀上運用之檢討

(34094)木構造景觀建築用戶外木料——該如何設計及尋找適用木料（時光海 原木設計家）

(10890)木構造防腐、防蟲說明（時光海 原木設計家）

(7240)時光海原木設計家-- 建築景觀用涼亭形式大彙整（木結構設計施作業務）

1.一般而言，在台灣高溫多濕午後多暴雨的情況下，很多種的木頭當柱子是很危險的，因為其本身比重及密度的限制，雖然其文獻的耐久性不錯，但是大都是在國外的大陸型氣候中測試的，空氣中的濕度變化沒有台灣強烈，菌類的生長受限制，因此有些木頭的文獻耐候數據似乎蠻高，但是，來到台灣，最好還是必須經過幾年的觀察，才能定獻確定。

2.根據您所使用的木料除了南洋櫟木及婆羅洲鐵木、太平洋鐵木在台完有5~10年的案子可以觀察外，其他的木料幾乎都是在2003年以後才陸續開採，而在2007年以後大舉進來台灣，其原因是2008北京奧運前幾年，中國大陸大量土木興建改造城市意象及建築來準備奧運遊客，因此那幾年幾乎全世界的林班地都超量開採，不管有無價值都先開採了賣到中國再說，而過了奧運，這些多的、各式各樣的木頭就都陸續少量進入了台灣，有些是好木頭，有些則是雜木，沒有正式名字的、或是數量極稀少的，而這些就是造成目前木料市場戰國時代百家爭鳴的現象，每一家木料商都無所不用其極的推銷自家的木料，但都是「只會賣，不會用」，膨脹係數大的是室內材拿來戶外用，然後大開裂（就像南方松、冰片木），或是油脂多的拿來作座椅，然後黏到褲子（太平洋鐵木），其實這些都是可以避免的！只要進口商夠專業一點，將國外或是國內的案例調查一下，提供給設計師參考，就可以讓恰當的木頭用在恰當的地方。

3.站在設計的立場，木頭若是能遠離潮濕的環境，就能增加使用期限，因此，像是立柱，只要不讓水分長期附著在立柱基部，立柱幾乎可以保用十幾、二十多年，當然條件是白蟻不吃的樹種及膨脹係數小的木頭。如果就這樣而言，木頭密度比重要高，腐朽的機率就比較小！

4.立柱基礎的設計：

如果就學弟而言：直接埋入、鐵片包覆、木柱置入鐵件基座再與RC底座鎖固、還有木材底部表面塗防水漆料後置入，這些都可適用，因為重點是能固定住就好，而會不會腐朽或遭白蟻舉家搬入，其實還是在木料本身是否耐腐，耐腐的木料，不管怎樣都耐腐，不耐的木料，不管怎樣都不耐！這是原則。如果真要用尚不知優劣的木料當立柱的話，基礎的排水要好，處理方式除了學弟所說的方式，再加上基礎抬高，例如中國是的方式會在立柱的最下面墊一個石頭，形狀有如珠子，因此名字叫做「柱珠」，而日本則是墊一個自然石，目的都是「避水」，用這個概念去想一想，還可以有很多創意的。

5.一般而言我在做設計時，會遇到預算不夠的情況，無法全部都用高級耐腐木料時，我最後的處理法是：將立柱及部分主要橫樑難抽換維修的木料都使用高級耐腐材，其他的好抽換維修位置則使用較低價的木料，這是考量將預算降低，而萬一低價木料腐朽時，較易維修及抽換。

三、恰當的景觀木料建議與選用

1.什麼木料適合建築景觀使用？我的建議是：參考國際常用的「商用木材」。

2.什麼是「商用木材」——就是可開採數量多，聯合國環境組織有在控管，進出口品質穩定，在國外已有清楚的分類（比如家具材、枕木材、海事工程...等）

3.«商用木材»的種類在國際文獻中約有300~500種可選擇，依產地國的環境控制作外匯出口控管，這個數字其實非常多，台灣的進口商其實都不必要去進口一些「不知名的雜木」，然後來讓設計案件難買難處理，長期而言，受害的是台灣破爛的環境景觀及使用危險。

4.至於材料我倒是可以給一些建議：日後會增加更多

——(1) 高耐腐木材（材料預算220~350元）：

· **土垠木（IPE）**（鋸葉風鈴木）學名：Tabebuia serratifolia.（選用選用沈

(6035)時光海 建築景觀用原木樹種樣本

(一) 2003以前常使用原木樹種

(4774)南方松---是個什麼樣的木頭? (時光海 原木設計家原創)

(4000)誰說景觀木材不耐久——嘉義候車亭及弧形花架已使用十多年 (時光海)

(3080)涼亭平台(歐式)造型設計圖---(時光海 原木設計家原創)

(2957)塑膠木探討系列---「塑膠木、環塑木、複合式塑木」與原木比較表 (時光海 原木設計家 原創)

(2650)建築景觀用原木木料儲材場介紹 (時光海 原木設計家)

(2625)木涼亭---台南鹽水井水港、大小涼亭 (時光海 原木設計家原創)

(2506)水車大型(6米 木構造)---(時光海 原木設計家原創)

(2506)木結構涼亭碉堡棧道設施案例--- (時光海 原木設計家)

(2243)木橋、木花架---膠合樑木結構橋及登山棧道 (時光海 原木設計家)

(2213)涼亭 平台 膠合集成材 木架構橋 木棧道 (時光海 原木設計家)

(2138)時光海·木結構規劃設計施作業務--- 作品型錄&業務內容

(2001)(樹種推薦) 建築景觀用 戶外 耐候 常使用原木樹種(1) 香二翅豆木 (時光海 原木設計家)

(1982)建築景觀用 木屬材料 說明 (時光海 原木設計家)

(1904)木構造防腐施工說明 (時光海 原木設計家)

(1778)時光海原木設計家---原創 荷蘭式風車

水性、比重 >1樹種) (CNS NO.53) 特性：(抗白蟻、耐酸鹼、質地堅硬、比水重、乾縮裂小、不需防腐) (長期進口；可用在公共工程；但是目前有仿冒品)

·香二翅豆木(**Tonka bean**) 學名：Dipteryx odorata(Aubl.)Willd (目前台灣庫存數量少；私人庭園用)

·紅剛木(產地英名:**Kasi Kasi**) 學名：Xanthostemon brassii. (目前台灣庫存數量少；私人庭園用)

·南美雞翅木 (**Wacapou**) 學名：Vouacapoua Americana (目前台灣數量少；私人庭院用)

·大紅檀 (Koenatepie) 學名：Platymiscium trinitatis (目前台灣庫存數量極少；私人庭園用)

(2) 中耐腐木材 (材料預算160~220元) :

·蘇比勒木(Sucupira) 學名：Diplotropis Purpurea (材性中級；公共工程可用)

·羅德卡貝斯木 (Rode Kappes) 學名：Andira spp (材性中級；公共工程可用)

·黃胆木(Anggerit) 學名：Neonauclea spp. (數量少；公共工程局部或私人庭園用)

·斑檀木 (ANGELIM PEDRA) 學名：Hymenolobium excelsum (目前台灣庫存數量少；公共工程用)

·拉多木 (NATO) 學名：M.excelsa Benth (數量少；材性中級；公共工程可用)

·婆羅洲鐵木 (BULIAN) 學名：Eusideroxylon zwageri (目前台灣庫存數量極少；不可用)

·太平洋鐵木 (Ipil;Merbar) 學名：Intsia bijuga (目前台灣庫存數量少；不可用)

·南洋硬椴木 (Takalis) 學名：Pentace spp. (材性中級；公共工程可用)

·雙柱蘇木(Basralocus) 學名：Dicorynia guianensis (材性普通；公共工程可用)

·帕庫里木(Pakoeli)(Bacuri) 學名：Platonia insignis (數量少；私人庭園用)

·南美檀青木(Djindja) 學名：Buchenavia spp. (數量少；私人庭園用)

·肉豆蔻(Niove) 學名：Staudtia stipitata (台灣庫存少；私人庭園用)

(3) 低階 (材料預算120以下):

·南方松；放射松類，

最新留言

03/09 版主回覆：
您好：請直接用電話詢問公司...

03/06 訪客：
請問我家在桃園可有服務，我...

10/16 版主回覆：
您好；感謝你的發問...回覆你...

10/15 kimi19710101：
請問有聽過月桂鐵木嗎？它的...

06/12 版主回覆：
訪客您好：感謝您的踴躍提...



«	五月 2018						»
日	一	二	三	四	五	六	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

此接木料均容易開裂、扭曲、變形，實在難有好材料建議！

(4) 工程容易產生爭議之樹種及假料：

· 真實的南洋欖木 (Selangan-Batu) 學名：Shorea spp.

真正的 比重應為0.9~1.12 kg/cm³，非 (BangKirai) 樹種 其順紋抗壓強度79.1mpa上下

抗彎強度149上下抗彎彈性模量18.7GPA

(設計如果使用南洋欖木，除非每一批進場的料都抽驗，否則承包商幾乎都是用柳按，因柳按檢驗也可為南洋欖木；但是價差太大，真正南洋欖木140~160/每才；而柳按在台灣有30幾種，100/每才以下，稱包商不可能會用真正的南洋欖木去做！)

· 南方松 (SOUTHERN PINE) 學名：PINUS SPP (許多承包商會用放射松去替代)。

· 綠心木假裝IPE

四、設計師自保守則

(1) 使用材料前，要確實收集材料的文獻資料、案例，多詢問市場價格

(2) 透過木料業界、向不同廠商詢問——該材料供應商在業界形象品質、是否有材料官司纏身

(3) 進場之木料確實抽驗、每一批不定時抽驗存查，萬一被調查或是有爭議時有證據。

(4) 請材料商簽「材料品質保證書」，確保整批材料為都為真實該種材料，被調查或上法院時可為依據。

(5) 多與業界正派材料商洽談，瞭解市場機制及投機材料商動向。

(6) 使用者付費，不要貪圖高利潤，羊毛出在羊身上，正派經營、安全且長期合作才是長治久安為商之道。

(7) 多和業界學長姐、前輩討教失敗經驗、被騙經驗，久病才會成良醫！

※時光海木架構團隊有包含「國外出口商」、「國內進口商」、「台灣製材所」、「木料細加工所」、「現場營造施作公司」、然後加上「時光海結構設計公司人員」...

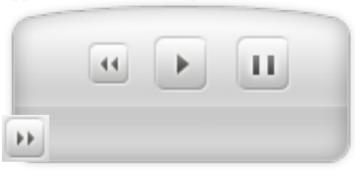
(整體經營經驗長達二十多年...!).....(細節請與時光海聯絡，填個服務建議表格即可...!)

1.木架構設施其實可以有很多「選料」、「設計」、「施工」、「維護」的實際問題存在，設計可以預先審查現場問題考量一次，現場發包施作可以再考量一次，因為各種環境&業主需求、環節細節不同，所以，盡量能提供多少木料相關資訊就提供多少..!

2.目前有很多種「戶外耐久材」之木料可選用，最好實際來公司看過木料，才會真實感覺「堅硬的戶外木頭」，與「軟軟輕輕的南方松」是真的有強度上的差異，「使用年限」當然是南方松的好幾倍...!

(南方松差不多3年~5年..就濕軟開始腐朽，而戶外耐久硬木，好的可以用到20年以上，單價不過是2倍多，卻可以比南方松多3~4倍的使用年限，當然在國外都選用十

多種真正戶外耐久木！)
....(細節請與時光海聯絡，...!)...感謝提問...！





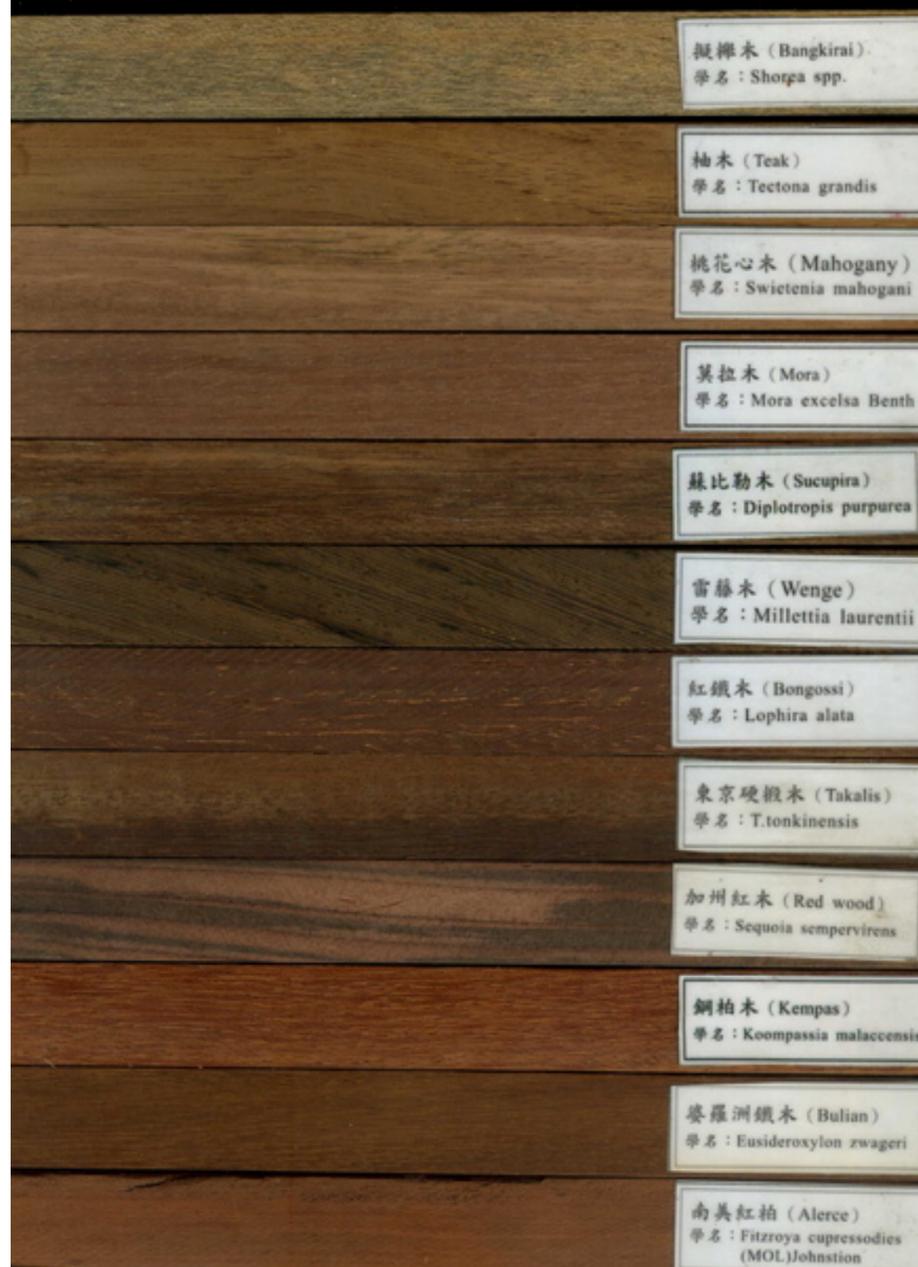




..以上是木料製材廠相關機具&木料庫存(部分庫存廠房...)

延伸閱讀：...請繼續閱讀下一篇...

時光海 建築景觀用原木樹種樣本（一）2003以前常使用原木樹種



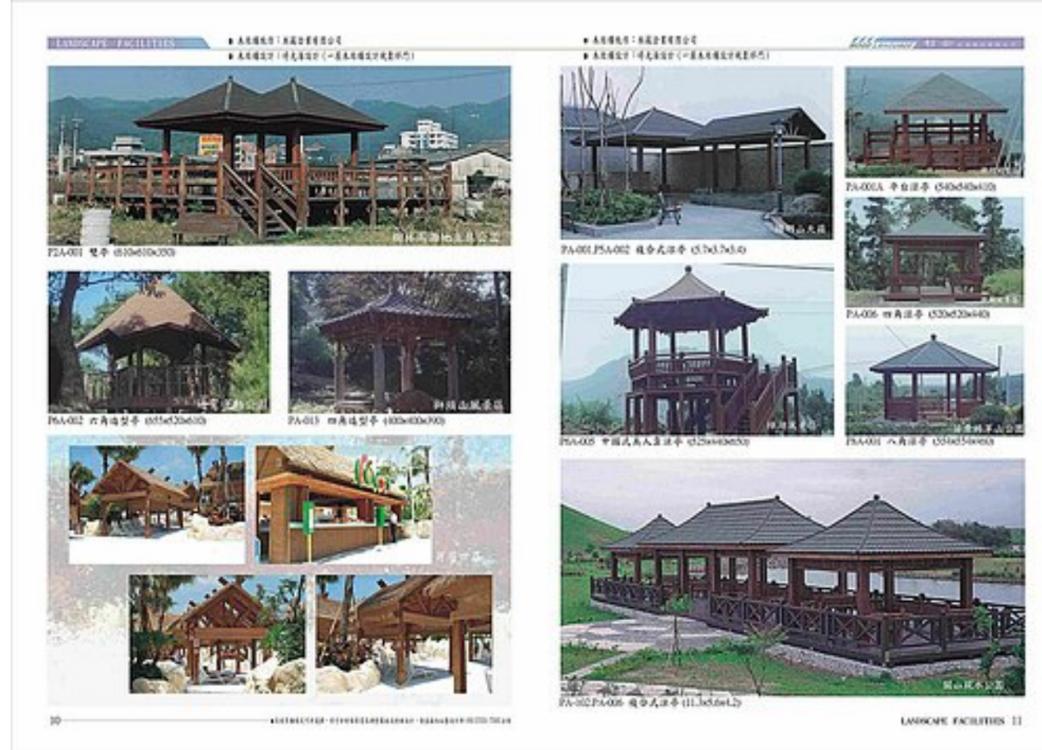
延伸閱讀：...請繼續閱讀下一篇...

(樹種推薦) 建築景觀用 戶外 耐候 常使用原木樹種(1) 香二翅豆木 (時光海 原木設計家)



延伸閱讀：...請繼續閱讀下一篇...

時光海·木結構規劃設計施作業務---作品型錄&業務內容



時光海設計有限公司

時光海 原木設計家

業務範圍：

- (1). 渡假風 景觀木結構設計
- (2). 生態環保 庭園木作設計
- (3). 主題文創 特色木作設計
- (4). 公共工程木料資材諮詢
- (5). 私人庭園特色木料諮詢
- (6). 戶外耐久木料結構諮詢
- (7). 戶外休憩原木家具訂做

(8). 建築景觀 用 木結構 /

涼亭、花架、平台、棧道、風車、水車等木構造設施 / 規劃、設計 / 顧問、施作

(9). 全球五大洲 / 原木材料 / 顧問、調料、買賣

電話：04-24391876 傳真：04-24391877

手機：0918-202912

(諮詢聯絡時間 早上 10：00 ~ 晚上 6：00)

(10:00以前處理公司內部事務，暫不接聽電話業務)

Email: wood@tola.com.tw

歡迎 私人庭園 / 整組購買 / 下單訂做 / 委託開發 (形式開發設計、工廠訂做、現場安裝)

公共工程 / 八類木架構系統 相關木結構 / 設計、工廠製做、工程安裝諮詢
或 木結構工程 專案設計開發 工廠批料訂做 現場工程安裝

費用：訂做價格合理，請交給時光海研究架構、開發形式，探討專屬造型...

與時光海合作，讓您擁有獨一無二的設計造型、以及最耐久的木作設施！

文章標籤

[木料](#) [木材](#) [木材選擇](#) [硬木](#) [鐵木](#) [南方松](#) [壇木](#) [木作設施](#) [防腐劑](#) [塗料](#) [木工](#)

創作者介紹



時光海原木設計家

時光海 原木設計家

+ 關注

時光海原木設計家 發表在 痞客邦 留言(21) 人氣(34095)

E-mail轉寄

全站分類：裝潢設計

個人分類：木屬材料設計注意事項

此分類上一篇：濱海生態活動地區木作設計及施工注意事項（時光海 原木設計家）

上一篇： 時光海原木設計家-- 建築景觀用涼亭形式大彙整（木結構設計施作業務）

下一篇：竹北南寮觀光漁港大型木結構 膠集成材 彩虹拱門（時光海 原木設計家）

歷史上的今天

2017: 城堡樹屋(圓柱型架高●小型) (時光海 原木設計家原創)

2017: 城堡樹屋(方型架高●小型) (時光海 原木設計家原創)

▲top

留言列表 (21)



#1 Alan  於 2010/04/07 14:31



謝謝學長

感謝學長用心且盡力回覆，學弟受益良多！

(p.s.我是十三屆的學"弟"Alan啦！不是學妹哦)

也對木材設計該注意的重點細節有更多的認識...

我想，若是能將學長在木料專業累積的智識加以整理，搭配實務圖片解說！

相信絕對可推出一本景觀木料應用大全集~~~！

對於您的回覆，學弟需要思考整理一下，不明瞭的一定會再跟學長請教...

感謝學長！

另請教學長是否有配合公共工程木結構設計？！配合方式？！

再請您回覆至我的電子郵件！

不好意思！學弟！感謝你的支持與建議！有空見面，我有在做公共工程的案子，配合方式很簡單，我再和你討論！謝謝您支持我的部落格！

時光海原木設計家 於 2010/04/07 18:20 回覆

#2 華 於 2012/05/20 00:05



香二翅豆木立柱12CM 長120CM 怎麼計價

您好，一般是分為備料及加工錢（以台才計算）數量是重點，另外還要算運費！如要確定報價請傳真數量及地點給我！謝謝！

時光海原木設計家 於 2012/05/24 16:30 回覆

#3 許家華 於 2012/08/02 05:39



婆羅洲鐵木和紫心木（紫羅蘭）那種比較適合作戶外木地板呢？

北部價格大約多少呢？

謝謝！

感謝您的提問：首先

1.此二者都有使用於戶外景觀用木平台。

2.我個人對於戶外景觀材的使用原則是---原木直徑要夠大、取材率高，較不易用到邊材及心材。

3.是否有其他考量，婆羅洲鐵木聽說目前的木料，直徑較小，並且多產于紅毛猩猩的生存地周邊，因為這個原因，我個人會比較喜歡使用紫心木。

4.價格方面不好說，因為牽涉你要的尺寸及量，約略的來說，每才160/才~190/才都有可能，當然不含運費、施工費。

謝謝您的提問！

時光海原木設計家 於 2012/08/03 10:12 回覆

#4 你好 於 2012/08/09 23:01



南方松是戶外材，但是適合用於台灣嗎？尤其北部適合嗎

感謝您的提問：

- 1.首先要提的是：以廣義來講，所有木料都是戶外生長，固為戶外材。
- 2.但是若以狹義來說，南方松因木料特性，在台灣因白蟻、腐朽菌、潮濕問題，在戶外易因氣候問題造成木料的開裂、扭曲，而後潮濕在形成腐朽及白蟻蛀食，而將使用年限縮短，不耐候而歸為室內用材，不利於戶外使用。
- 3.故而，南方松此類在台灣建議使用在，室內不滴雨，不直接照到太陽的地方。

謝謝您的提問。

時光海原木設計家 於 2012/08/10 10:36 回覆

#5 慶隆 陳 於 2012/12/26 14:50



請問如果要在北部地區使用作為木平台（地面已鋪設地磚），太平洋鐵木、金檀木和薔薇鐵木哪種比較適合？又預算價每才約160元以下（僅含運費，不含其他施工費用），可以選用的材料有哪些？

基本上每材160以下的木料蠻多的，包含太平洋鐵木、婆羅洲鐵木、雞翅木、紅鐵木、蘇比勒木、斑檀木都符合，只是金檀木、薔薇檀木這兩種是廠商自己取的名字，並無此種檀木，真實名稱應為他種木料，價格不會比太平洋鐵木多，原則上，還有若干種木料，只是要看您需要的需求量。謝謝詢問！

時光海原木設計家 於 2012/12/26 17:11 回覆

#6 訪客 於 2013/01/24 13:25



想請問一下關於木建築的防水部分該怎麼處理會比較好呢？

您好:感謝您的提問，一般木建築的防水，如果就我自身的經驗可以提出一點看法:

- 1.防止一般的水氣、濕氣滲透---建議木料在搭建前，就將每一支木料四面均勻塗佈防水護木油，然後陰乾，等木料都均勻滲透護木油時，此時再開始搭建接合(期間不要淋到雨)，當然搭建完成時，也是要在表面均勻塗佈一層防水護木油就萬無一失。
 - 2.防止台灣的午後暴雷雨---一般這種的季節性暴雷，由於雨來的量大、急又快，至要在木建築的樁接部分、以及牆面搭接隙縫的防水如能處理的好，讓雨水不至進入或滯留在強間縫中，等到太陽出來時，自然會馬上乾掉，重要的是---不要讓水積在木建築內就好。
 - 3.基座抬高至25cm以上，包含牆面底座。
 - 4.外牆若是木頭，最好是在外牆板內要附加防水膜，然後再加一道防水板，效果會比較好。
 - 5.市面上有一種單純的木材表面避水劑、可以試試，但是因為會被紫外線破壞效果、並且會隨時間淡化，因此要觀察看看可以維持多久。
 - 6.原則上，只要是木頭都要避免水機在木頭表面、或是長時間的浸潤木頭造成木頭潮濕。
 - 7.最大的建議是---松木類針葉樹種不能淋到雨、或是潮濕，會加速木頭潮化腐朽，會淋到雨的平台、外牆部分要選用中、南美洲的硬木闊葉樹種、比重最好要大於0.8以上、密實厚重的景觀用戶外用材就可。
- 希望這樣能提供一些處理的方法。感謝您的提問！

#7 Allen Chung 於 2013/09/12 12:00



你好

在網路搜尋文章時，找到版主的網頁，發現您對木材知識非常有研究，所以想請教您一些問題如下：

我的需求，有一處6X6米見方的平面屋頂，考慮用委託製作16片 1.5米見方木棧板鋪設的方式，處理該屋頂。

主要訴求，木棧板避免太陽直射屋頂，棧板架高也可供空氣流通，藉此改善頂樓房間天花板隔熱的問題。

請問是否有建議的木材(堪用又經濟的考量)? 每才價格約多少? 有沒有廠商可以推薦?

謝謝

感謝您的提問，如果僅僅是要遮住樓地板，避免太陽直射屋頂，又兼具要能稍為抵抗腐朽，所以我建議:(1)比種.>0.8 (2)硬度稍硬的中南美洲木料。

每材價格(150~250)、施工費另計，有需要的話，請Email給我您的信箱，我把建議工廠給您參考。感謝您的提問！

時光海原木設計家 於 2013/09/23 02:44 回覆

悄悄話

悄悄話

悄悄話

#11 阿文 於 2015/04/14 00:23



大大你好~我是目前大一的工業設計學生，老師要求我們自己找材料...我們要做凳子，約40cm高吧，不清楚哪一種木材適合，也不知道臺中哪裡可以買到原木木材(我之前有用過特力屋的松木做玩具，可是覺得松木太脆弱，而且切面有太多孔...所以不敢用松木做椅子)，我住臺中的西屯區有點靠近逢甲，拜託您幫幫忙，那附近有沒有可以購買到木材的地方??對了，老師還要求要染色再上底漆，那染色的溶劑我聽說有用水的也有用香蕉水的...請問哪一種塗起來比較漂亮??(其實沒用過...滿怕染色不均勻的...)

您好：基本上因為你的量太少...，所以你適合在一般的店面選購，不適合去鋸木廠或工班買，建議你可以上網搜尋木材、或是二手木料，然後挑選有賣木料的地方即可。至於染色、因為你所使用的為極少量，所以建議你染色劑在特力屋買會比較合適，因為工程用的都是1加侖起跳，不會比較便宜。至於用水或香蕉油...都可，因為最後完工時要用何種面漆，稍微回推再決定用何種染色劑...！有些問題可以問特力屋的介紹...！感謝你的發問..！

時光海原木設計家 於 2015/04/15 14:31 回覆

悄悄話

悄悄話

悄悄話

#15 訪客 於 2016/03/10 10:20



你好 我的地點在新竹 請教露臺想鋪設戶外木地板 面積約20坪(耐久耐腐 不變形) 想選用灰色系或深色系木料 請建議我種類與在地廠商 感謝

您好：

我的團隊可到新竹施作，但是我們必須先評估地點及現場施工難易度，所以，可以的話請先把現場拍個照&聯絡方式&地點給我評估一下.....

我的Email聯絡是...

....woodtola .com.tw (時光海 原木設計家 黃先生)感謝您！

時光海原木設計家 於 2016/03/11 15:34 回覆

#16 kyo 於 2016/11/04 09:35



請問太平洋鐵木及非洲紅鐵木在市場一才(不含施工)約賣多少錢?~~~謝謝

您好...

1.太平洋鐵木現在缺貨、產地國已不正式出口，所以，市場沒貨!(無法提供價格建議..!)

2.紅鐵木目前市場也缺貨，(同樣無法提供價格建議...!)

....只能如此回覆了...! 抱歉了!

時光海原木設計家 於 2016/11/07 11:18 回覆

#17 阿普 於 2017/01/13 18:23



請問:

1.家裡的外牆想要釘上杉木塗上稀釋後的柏油，不知道這樣的做法可行嗎?耐不耐久?

2.上次在鎮上的游泳池看到戶外座椅使用好像柳安的材質，我問管理員，他說是俗稱紅柳安，家裡也想在戶外水池邊，買幾塊，自己敲敲打打，不知道此種材質耐不耐久。

以上，有空時，再建議回覆，非常謝謝你。

您好：

1.焦油是過去使用的一種用來做為木材的外用性塗佈，木材的耐用性還是要依「木料本身的特性」、「環境的乾濕度」、「架構的方式」、「設施的高低」...等等，來考量...!

2.紅柳安的比重大約0.5上下，還是比較不適合放在濕度較大的地方使用，不建議!

3.使用在水邊，請使用比重在0.8以上的木料，比較耐濕，用的比較久...!

...感謝您的互動&提問...!

時光海原木設計家 於 2017/01/25 11:11 回覆

#18 林義 於 2017/04/07 21:59



請問版大：您手上有婆羅洲鐵木地板料嗎?一材價位多少，南洋檫地板料一材價位多少，可否告知

讀者您好：

目前我們木架構的聯合團隊公司，真正硬的那一塊婆羅洲鐵木已經缺貨了!(市面上有一種比較軟的，硬度較弱的，有，問的到...)

南洋檫木倒是有真正硬的那一種，(庫存貨，數量不多...)...

..請有空用電話詢問時光海公司庫存狀況，感謝您!

時光海原木設計家 於 2017/04/10 10:27 回覆

#19 enya 於 2017/04/09 10:36



您好:

您的版業很專業,雖然很專心的看,但畢竟不是行家還是看得頭昏腦脹呀~~

我在三義姜麻園附近有塊地想搭建一個平台,約20坪左右,加上想在10坪溫室的屋頂上加蓋一個屋頂,不知可有推建廠商估價呢?

再者以目前南方松的價格,是否還有其他更加的戶外木材可選擇嗎?

麻煩您解說,謝謝--

讀者您好：

- 1.木架構設施其實可以有很多「選料」、「設計」、「施工」、「維護」的實際問題存在，設計可以預先審查現場問題考量一次，現場發包施作可以再考量一次，因為各種環境&業主需求、環節細節不同，所以，在提供文章內容時，盡量能考慮的完整一點，因此會看起來字很多。(我以後會3D圖比較多分享一點..!)
 - 2.我們木架構的團隊有包含「國外出口商」、「國內進口商」、「台灣製材所」、「木料細加工所」、「現場營造施作公司」、然後加上「時光海結構設計公司人員」....(所以有營造施作公司可以推薦...!).....(細節請與時光海聯絡，填個服務建議書表格即可...!)
 - 3.目前有很多種「戶外耐久材」之木料可選用，最好實際來公司看過木料，才會真實感覺「堅硬的戶外木頭」，與「軟軟輕輕的南方松」是真的有強度上的差異，「使用年限」當然是南方松的好幾倍...!
(南方松差不多3年~5年..就濕軟開始腐朽，而戶外耐久硬木，好的可以用到20年以上，單價不過是2倍多，卻可以比南方松多3~4倍的使用年限，當然在國外都選用十多種真正戶外耐久木!)
-(細節請與時光海聯絡，...!)...感謝提問...!

時光海原木設計家 於 2017/04/10 10:49 回覆

#20 訪客 於 2017/04/09 10:38



紫心木適合戶外用嗎?價碼怎麼算呢?您那兒有嗎?

讀者您好：

紫心木是算不錯的戶外耐久木，我們配合的木架構營造製材所，似乎還有庫存一批，可以提供!
...(細節請與時光海聯絡即可...!)...感謝您的提問...!

時光海原木設計家 於 2017/04/10 10:52 回覆

#21 訪客 於 2018/03/06 14:50



請問我家在桃園可有服務，我是戶外庭院地板更新，謝謝

您好：請直接用電話詢問公司人員，洽談內容，感謝留言。

時光海原木設計家 於 2018/03/09 16:36 回覆

PIXNET Facebook Yahoo! Google MSN/Live 推 1

您尚未登入，將以訪客身份留言。亦可[登入](#)留言

您的暱稱 ...

留個言吧 ...

悄悄話

[其他選項](#) [送出留言](#)