

# 《圖解建築材料》

## 图书基本信息

书名：《圖解建築材料》

13位ISBN编号：9789866434753

出版时间：2015-7-14

作者：area045

页数：248

译者：洪淳滢

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 內容概要

材料是實踐建築設計理念的唯一途徑，  
以材料的屬性打造機能與美觀並重的理想住宅！

在台灣，鋼筋水泥造建築充斥，冰冷單調的建築外觀讓人難以感受到材料的溫度與存在，甚至容易因此忽略了：材料才是組構建築物的主要元素。事實上，從基礎的奠定，結構的架設、壁體的鋪設、外觀的裝修、設備的安裝，舉凡所有建築物，正是透過種類各異、為數眾多的建築材料的搭配組合，才能從無到有，創造出不同機能、不同結構、不同樣貌的建築物。也唯有材料，才能在無機的建築物中注入活水，賦予有機的住宅生活！

本書針對住宅各部位的需求，精選110種建築材料與相關工法，內容不僅涵蓋材料的基本知識與特性、使用空間、施工方法，也提及設計、施工時的相關注意事項、與施工後的管理與維護。全書章節依循建築現場的工程順序，有系統、有條理地逐一介紹整個建造過程中所使用的建築材料，並搭配豐富的圖例解說，使複雜的材料與繁瑣的工法變得一目了然、簡明易懂。本書將協助你懂得如何使用建材，進而能隨心所欲地創造機能住宅，量身設計舒適的居家生活！

### 【本書特色】

涵蓋內容全面、圖文解說親切、知識易學易實踐，  
第一本專門介紹建築材料的基礎知識書！

- 幫助讀者理解材料種類與特性，並懂得如何實際應用與搭配材料。
- 拆解施工步驟，重新認識建材與工序搭配，協助讀者實踐機能住宅的設計。
- 建築師說明施工流程時，也可透過本書一併向業主溝通建築現場使用的材料種類。

### 【關於建築材料，這些知識你都知道嗎？】

- 動工前必須確認預定地的地盤是否穩固，若未達到需求，就必須使用樁材來固定。
- 打造木造房屋時必須慎選樹種，一般常用的有杉木、檜木、日本赤松等針葉樹材，或櫟木、柞樹等闊葉樹材。
- 建築時依照工程與部位的不同，需使用的固定五金構件也不一樣，如抗拉拔金屬支座常使用在基座與支撐的接合部位等。
- 鋼架應進行耐火被覆處理，如塗上受熱後會分解、發泡而形成隔熱層的耐火塗料，以避免火災時鋼架變形而影響建築結構的強度。
- 同樣是混凝土，隨著施工時氣候的寒暖差異，夏季和冬季分別有不同的材料和施工注意事項。
- 為了避免地震災情，可依需求選用耐震、隔震、減震等工法，其中以減震工法較經濟實惠。
- 金屬屋頂應盡量減輕屋頂本身的重量，以減少建築結構的負擔。
- 環保意識抬頭後，牆壁使用天然土壤塗覆的泥作工程也重新受到矚目，不但壁面古樸美觀，又能響應環保。
- 常見的窗框種類有鋁製、鋼製品、木製、樹脂製，各有其優點，例如木製的窗框導熱性低，比較不會將熱氣傳導至屋內。
- 考量到高齢者等需求，樓梯的級高 / 踏板級深應 6 / 7，並且要合乎55公分（級高×2 + 踏板級深）65公分。
- 想打造理想的居家隔音，須分別就空氣音的傳遞、及固體音的傳導兩方面選用適合的吸音和隔音材料。
- 樹脂地板通常具有耐水性、且維護性佳，所以經常用於住宅內的用水場所。
- 由於電線的粗細會影響容許電流值的大小，所以直徑要因配線長度而異。另外，為了未來新增配線時的便利性，最好一開始就選用彩色配管來輔助區分。
- 若偏好光線演繹豐富的室內設計，可利用具通透性的玻璃、壓克力、人造大理石、沖孔金屬板等材料做為牆面設計。
- 庭院中的藤架須經常維護，木平台下方也得鋪設防潮混凝土地板，以保有足夠的通氣高度，才能提升使用年限。

.....更多的材料搭配組合與使用工法，請翻閱本書

### 【專業人士推薦】

王松永（國立台灣大學森林環境暨資源學系名譽教授；中華木質構造建築協會原理事長，現名譽理事

# 《圖解建築材料》

長)

王建義 (國立東華大學材料科學與工程學系教授)

林則彬 (台北市建築材料商業同業公會理事長)

林慶元 (社團法人台灣防火材料協會理事長；台灣科技大學建築系教授)

陳宣誠 (中原大學建築系專任講師)





## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)