營建物價
綠建材專刊

第 三 輯

Cost Data of Green Building Material

VOL.03

❖❖ 版權所有 • 翻印必究 ❖❖

出版時間：2016 年 7 月

定　　價：600 元

戶　　名：財團法人臺灣營建研究院

郵政劃撥：05100110

發 行 所：財團法人臺灣營建研究院

網　　址：http：// www.tcri.org.tw

本院院址：231 新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓

電　　話：(02) 8919-5000 (代表號)

傳　　真：(02) 2911-3541

營建管理組

電　　話：(02) 8919-5023

傳　　真：(02) 2917-8427

E－mail ：tcricms@tcri.org.tw

董 事 長：鄭文隆

發 行 人：楊亦東

編輯委員召集人：洪賬基、徐力平

編輯委員副召集人：張光甫、李孝安

編輯顧問：劉政良、陳益順、林金印、吳合浩、張啟章、陳靜娟、蔡明伶、游智淵、楊杏雀、

總 編 輯：李佳龍

副總編輯：盧宗憲

編 輯 組：曾亘婉、林致緯、楊承學、齊珮吟、林致偉、黃沁琪

製版印刷：合雅圖印刷事業有限公司

電　　話：(02) 2916-1628

發行經銷商：

誠品書店、五楠書局、文笙書局、弘雅圖書、青年書局、茂榮書局、總源書局、詹氏書局、懋榮工商專業書局、現代營建雜誌社、

財團法人臺灣營建研究院

TAIWAN CONSTRUCTION RESEARCH INSTITUTE

產業資訊

- 公共工程技術資料庫整合與推廣
- 營建資源資料庫建立分析與資訊系統應用研究
- 營建資源資料庫查詢系統網站建立與維護更新
- 專案營建管理服務、預算審查與資材專案調查
- 營建管理資訊技術整合與研究發展
- 提出產業評析與建言，供政府於制定政策之參考
- 成為營建產業廠商成長發展之專業諮詢顧問
- 提供即時產業調查資訊，並研擬相關之因應策略
- 協助營建產業提昇競爭力及永續發展
- 提供營建科技資訊交流平台，創造營造產業技術引進與科技轉移之契機

營建管理

- 不動產開發與資產管理投資之研究與專業服務
- 民間參與公共建設案件之研究與專業服務
- 專案營建管理制度、法規、財務管理、經濟等相關研究與專業服務
- 工程保險、風險分析之研究與專業服務
- 都市更新、都市計畫及土地開發之規劃研究
- 綠建築綠營建及生態工程等相關之研究與服務

工程技術研發及推廣

- 隧道、橋樑、地下構造物、預鑄、超高層建築等工程技術研究
- 耐震設計、施工及檢驗規範之調查及研究
- 再生營建資源應用研究開發與廠商輔導
- 防災科技研究發展與研發規劃
- 新工程技術引進與本土化測試

技術服務

- 施工中各種大地工程、結構工程技術協助解決
- 施工計畫之擬定與品質驗證
- 各種驗證、監測、鑑定
- 營建材料試驗、結構力學試驗、載重試驗
- 大地工程之現場試驗、物理性質試驗
- 代施營建類 ISO 評鑑追查與 OHSAS 品質驗證
- 預拌混凝土廠驗證體系作業

工程鑑識

- 鑑識工程之推廣與說明
- 工程事故及履約爭議之專業服務
- 工程契約分析與履約管理之專業服務

教育訓練

- 舉辦工程相關研討會及訓練班
- 發行營建知訊，編印工程技術及施工管理等叢書
- 與業界合作辦理產品、技術之推廣觀摩活動



封面設計：合雅圖印刷事業有限公司

ISBN 978-986-7194-13-8

營建物價-綠建材專刊 目錄

廠商資訊索引表---------- 4
營建物價-綠建材專刊價格資料閱讀說明---------- 7

營建物價-綠建材專刊 調查結果表索引

磚瓦類

高壓混凝土地磚(章碼 02786)---------- 13
透水性混凝土地磚(章碼 02795)---------- 29
普通磚(章碼 04211)---------- 34
開孔磚(章碼 04211)---------- 42
陶粒磚(章碼 04211)---------- 45
混凝土磚
混凝土空心磚(章碼 04220)---------- 47
貼面磚
陶瓷面磚(章碼 09300)---------- 54

再生粒料類

再生粒料(章碼 03050)---------- 80

水泥類

卜特蘭水泥(散裝) (章碼 03052)----- 87

板類

木作及塑膠基本材料及施工方法
合板(章碼 06050)---------- 89
粒片板(章碼 06050)---------- 98
實木板(章碼 06050)----------111
集成材(章碼 06050)----------113
單板層積材(章碼 06050)----------115
強化纖維水泥板
矽酸鈣板(章碼 07450)----------117
纖維水泥板(章碼 0745A)----------123
石膏板 (章碼 09250) ----------126
木絲水泥板(章碼 09290)----------131
礦纖吸音天花板(章碼 09511)----------136
一般木作家具
熱固性樹脂裝飾板(章碼 12501)-------152

填充、填縫、防水、黏著類

隔熱及防潮基本材料及施工方法
丙烯樹脂類(章碼 07050)----------156
聚胺酯(章碼 07050)----------164
薄塗裝飾材料(章碼 07050)----------192
裝修基本材料及施工方法
磁磚接著劑(章碼 09050)----------195
磁磚填縫劑(章碼 09050)----------203
矽利康填縫劑(章碼 09050)----------208
珪藻土塗料(章碼 09050)----------210
水性防火塗料(章碼 09050)----------226

 版權所有 翻印必究

廠商資訊索引表

公司名稱	價格資訊	通訊錄	DM
三羽建材股份有限公司	355、356	357、358	—
三固鋁業股份有限公司	237	238	239
三惠製材所有限公司	13	14、15	16
三樂興業有限公司	136~138	139	—
久大化工廠股份有限公司	301、302	303	—
中菱建材有限公司	131、132	133	—
中聯資源股份有限公司	87	88	—
互力精密化學股份有限公司	208	—	209
元鴻發展股份有限公司	89、90、115	91、116	—
王冠鋁業股份有限公司	240	241	—
台寶玻璃工業股份有限公司	80~82	83、84	—
台灣巴斯夫股份有限公司	164、165	166、167	—
台灣阿克蘇諾貝爾塗料股份有限公司	304、305、359	306、307、360、361	—
台灣富美家股份有限公司	152	153、154	155
台灣華可貴股份有限公司	242~244	245	—
台灣實拓股份有限公司	308	309、310	—
民泰塗料有限公司	232	233	—
永記造漆工業股份有限公司	273、274、311~313、374、375、387、388	275、314、376、389	—
永豐餘工程股份有限公司	45	46	—
立昌窯業股份有限公司	34	35、36	—
宇泰塗料股份有限公司	156、157、171、401、402	158、172、403	159、173、404、封底裡
百庄實業股份有限公司	168、169、377	170、378	—
艾鎂企業股份有限公司	17~20、29~31	21、32	22、33、封面裡
宏星技研材料股份有限公司	210~224	225	—
育德實業股份有限公司	—	110	—
良和實業股份有限公司	117、192	118、193	119、194
良冠企業股份有限公司	136~138	139	—

 版權所有　翻印必究

營建物價-綠建材專刊價格閱讀說明

「營建物價」調查工作是行政院推動「公共工程作業透明化、公開化、制度化」政策之最重要工作之一，亦是提供各工程主辦單位、監審單位、設計單位及民間營造廠商，據以概估及審查工程經費、編列預算、核定底價及估價投標之重要參考依據。本院於 85 年 11 月起受行政院公共工程委員會委託從事土木及建築工程之材料、機具、勞務、工料等相關價格調查工作並自 92 年起秉持第三者公正調查立場辦理後續調查事宜，迄今已逾十七年，一直以提升「營建物價」品質與廣泛度自我要求，期能提供業界更多更實用的資訊。

為落實節能減碳以防全球氣候暖化造成地球資源緊縮，國內各領域之專家學者無不積極思索並提出各具體經濟可行之解決方案，產業界也不斷投入研發最新材料、工具與工法加以因應，可看到其對環境保護、資源保育與教育照護推動的關注與努力，另內政部為因應此趨勢並提升資源有效利用，已於 101/7/1 修正《建築技術規則》中綠建築基準專章部分條文，綠建材相關規定條文如下：

第二百九十八條

五、綠建材：指第二百九十九條第十二款之建材；其適用範圍為供公眾使用建築物及經內政部認定有必要之非供公眾使用建築物。

第二百九十九條

十二、綠建材：指經中央主管建築機關認可符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材。

建築物應使用綠建材，並符合下列規定：

第三百二十一條

一、建築物室內裝修材料、樓地板面材料及窗，其綠建材使用率應達總面積百分之四十五以上。但窗未使用綠建材者，得不計入總面積檢討。

二、建築物戶外地面扣除車道、汽車出入緩衝空間、消防車輛救災活動空間及無須鋪設地面材料部分，其地面材料之綠建材使用率應達百分之十以上。

鑒於上述政府公部門已提高施行綠建材之使用量，為便於公共工程之設計及預算編列作業，本院根據適當的程序調查合理之綠建材單價，並將合格之綠建材依據最新審訂之施工綱要規範及細目碼編訂規則表之標準內容，予以建置編碼後發佈價格訊息，提供各界認識通過綠標章之相關綠建材特性、類別（詳見表一）及其綠建材生產業者，協助工程主辦機關、民間營造廠商、專業承商投標估價及發包工程。

版權所有　翻印必究

表一 綠建材特性、評定類別及標章之綜合整理

特性	Low emission healthy─低逸散健康、Ecological─生態、Recycling─再生、High-performance─高性能					
綠建材標章評定類別	低逸散健康綠建材	生態綠建材	再生綠建材	高性能綠建材		
				高性能防音綠建材	高性能透水綠建材	高性能節能玻璃綠建材
綠建材標章						

資料來源：財團法人台灣建築中心

綠建材標章網站：http://www.tabc.org.tw/GBM/target.html

本院營建管理組於 104 年 3 月起，逐一聯絡國內已通過財團法人台灣建築中心，核發認可之綠建材廠商，並建請業者提供本院其合格認可之綠建材產品規格及價格，本院再依營建物價調查機制予以建置，另將合格之綠建材產品依據行政院公共工程委員會最新審訂之細目碼編訂規則表標準內容予以編碼，所以本院創刊之「營建物價－綠建材專刊」亦不同於一般營建雜誌或營建材料電話簿，乃由專業專職人力透過嚴謹的過程收集、統計、分析營建綠建材各項材料之價格資訊，並為因應公共工程編列綠建材預算需求，其專刊編纂方向以「實用的工具書」為定位，對於編碼及價格的提供，都以「可立即參考選用」為編撰原則。

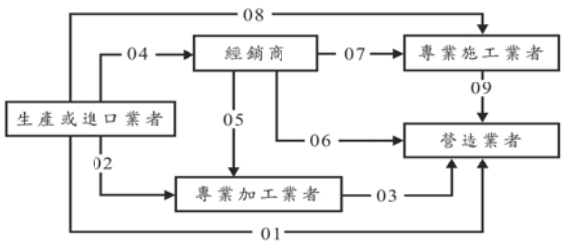
本專刊資料內容區分為磚瓦類、再生粒料類、水泥類、板類、填充、填縫、防水、黏著類、窗類、玻璃類、帷幕牆類、地毯類、塗料、漆類、隔間類、管類、生態工法共十三大類，依產品類別計有高壓混凝土地磚、透水性混凝土地磚、普通磚、開孔磚、陶粒磚、混凝土空心磚、陶瓷面磚、再生粒料、卜特蘭水泥(散裝)、合板、粒片板、實木板、集成材、單板層積材、矽酸鈣板、 纖維水泥板、石膏板、木絲水泥板、礦纖吸音天花板、熱固性樹脂裝飾板、丙烯樹脂類、聚胺酯、薄塗裝飾材料、磁磚接著劑、磁磚填縫劑、矽利康填縫劑、珪藻土塗料、水性防火塗料、奈米塗料、批土、鋁窗、塑鋼窗、雙層玻璃、金屬帷幕牆、塑鋼帷幕牆、塑膠地毯、水性木器漆、木器用聚胺酯透明漆、水性水泥漆、乳化漆、水性環氧樹脂漆、無溶劑型環氧樹脂漆、輕隔間系統、滲透網管、生態工法共 45 種，公布之產品項數總計 1053 項。

本專刊內容之調查成果主要包括交易通路圖、交易條件、交易價格、注意事項等四大欄位，在考量影響價格變因下就綠建材各產品之市場交易型態進行說明如下：

 版權所有 翻印必究

材料類

【交易通路圖】



【注意事項】

1.調查時間為105/02/15~105/04/30。
2.此價格為供方報價。
3.本產品通過綠建材標章評定之綠建材通則，合格項目為：
□生態綠建材■再生綠建材□健康綠建材
□高性能綠建材
4.本產品之標準規範為CNS 13295。
5.本產品通過綠建材標章評定之名稱為：
高壓混凝土地磚C級。
6.下列交易條件僅供參考，實際交易條件依買賣雙方議定。
7.本規格及價格為市場通用的行情價格，僅供參考不作為查估標準及大量使用時之依據。

交易條件

		北　部	中　部	南　部	東　部
通　路		01/08	01/08	01/08	01/08
交易條件	交易數量	不限	不限	不限	不限
	運　距	廠交，不含運費	廠交，不含運費	廠交，不含運費	廠交，不含運費
	付款條件	貨到結，30天票	貨到結，30天票	貨到結，30天票	貨到結，30天票
	稅	不含稅	不含稅	不含稅	不含稅

交易價格

資源代碼	項目名稱	計價單位	價格			
			北部	中部	南部	東部
M0278690202#	產品，高壓混凝土地磚，C級，厚60mm	M2	2,445	2,445	2,445	2,445
產品內容表述	證書字號：GBM0100677(續) 有效期限：103/ 03/ 30~106/03/29 尺寸規格：長300mm×寬300mm，厚60mm 品牌型號：三惠-複木石松紋石板-松紋色					
M0278690202#	產品，高壓混凝土地磚，C級，厚60mm	M2	2,340	2,340	2,340	2,340
產品內容表述	證書字號：GBM0100677(續) 有效期限：103/ 03/ 30~106/03/29 尺寸規格：長600mm×寬280mm，厚60mm 品牌型號：三惠-複木石大木紋板-深褐色					
M0278690202#	產品，高壓混凝土地磚，C級，厚60mm	M2	2,340	2,340	2,340	2,340
產品內容表述	證書字號：GBM0100677(續) 有效期限：103/ 03/ 30~106/03/29 尺寸規格：長900mm×寬300mm，厚60mm 品牌型號：三惠-複木石黑岩石板-黑岩色					
M0278690202#	產品，高壓混凝土地磚，C級，厚60mm	M2	2,340	2,340	2,340	2,340
產品內容表述	證書字號：GBM0100677(續) 有效期限：103/ 03/ 30~106/03/29 尺寸規格：長600mm×寬300mm，厚60mm 品牌型號：三惠-複木石黑岩石板-黑岩色					

版權所有　翻印必究

植栽廠商通訊錄

廠商名稱	**三惠製材所有限公司**	品牌簡稱	**複木石**
公司地址	**台中市大肚區沙田路三段 245 巷 81 之 33 號**	聯絡人	**李琬婷 分機 17**
公司電話	**04-2699-0968**	公司傳真	**04-2699-3984**
公司網站	**www.3hui.com.tw**	E-mail	**tri.good@msa.hinet.net**

公司簡介：

三惠公司成立於 1998 年，在台灣擁有產品研發生產工廠（ISO 9001 認證）及自建倉儲，並由專業景觀設計工作團隊組成產品研發暨服務設計中心，透過全國行銷通路網提供最即時且完整之專業服務。

『三惠製材所有限公司』目前旗下擁有六家子公司，其中複木石系列產品為自有品牌，係透過模具複製創意紋路，再結合自行研發之混凝土表面面層處理技術所開發出的手工製水泥製品，並於 2011 年 3 月取得「綠建材標章證書～再生綠建材」(證書字號：GBM0100115)，2012 年 11 月取得「環保標章產品認證證書～資源再利用」(環標字第 8303~8308 號)。

主要企業目標除將自有生產開發之複木石產品提升至第二代產品技術外，更希望結合世界各國之開發技術，推出全系列之水泥產業相關產品。並以環保綠建材概念及兼具天然材料之質感為開發原創，搭配提升品質之面層硬化料技術，冀能改善工業發展及維護美麗景觀為目的，創造廢棄物資源回收再利用，且與環保生態共榮之圓滿建構價值。

『三惠』行銷產品線如下：

◆**複木石（再生綠建材）：**大木紋板、松紋石板、黑岩石板、仿天然紋平板磚、手工緣石、圖騰組合磚、複木石透水磚、生態階梯步道、鏤空造型牆、欄杆.....等。

◆**高壓混凝土地磚：**T6 高壓磚(不規則幾何型)、T6 高壓磚(長方型)、T8 高壓磚(波浪型)、T8 高壓磚(拼岩型)、T10 高壓磚(鏤空六邊型)、圖騰組合磚系列.....等。高壓磚系列是透過三惠集團旗下設計團隊自行開發創意磚型模組後，再由配合之高壓磚廠生產高壓水泥磚。

 版權所有 翻印必究

◆**混凝土(含 AC)現場澆築系列產品：**包含瀝青創意地坪、紙模鏤花硬化地坪、歐洲石磚壓花地坪……等。公司有專業施工團隊，在台灣已有數十年的施工經驗。並於 2011 年 3 月與美國 Bomanite 公司所授權之 Bomanite SE Asia Pte. Ltd 技術合作並取得台灣代理權。

◆**景觀鋪面及牆面建材：**包含應用於戶外地面及牆面之陶磚、陶版、石材，如：陶版 T9、長方陶版、陶版(蝕刻面)、銀灰星鑽石板系列產品等，並開發全世界優質之景觀建材直接貿易進口。

◆**其他：**景觀街道傢俱（座椅、自行車架、車阻、圍牆……等）、高承載環保紙磚（可應用於防沈陷特殊工法及現場澆築之透水性鋪面），或任何其他可運用於景觀與建築之材料產品。

版權所有　翻印必究

綠建材標章預鑄水泥製品
環保標章預鑄水泥製品
模具開發ODM高壓連鎖磚
現場澆築舖面造型地坪
代理景觀建築進口材料
天然石材開發創意產品

Bomanite 台灣代理商

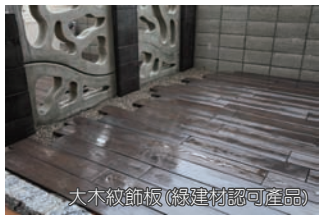
2009年 獲頒國際標準認可證書 ISO 9001 : 2008 (CNS 12681)
2011年 獲頒內政部「綠建材標章證書」證書字號：GBM0100115
2012年 獲頒中華民國優良廠商「台灣製造金舵獎」優協(洲)第101033091號
2012年 獲頒行政院環保署「環保標章使用證書」環標字第8303~8308號

◎ 水泥製品創意研發開模設計生產團隊 ◎ 歡迎客製化訂做 ◎

綠建材標章產品

複木石系列

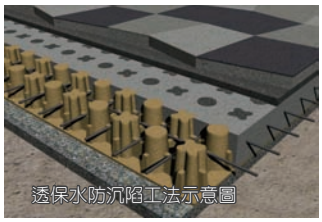

大木紋板(綠建材認可產品)

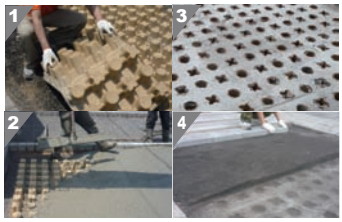

大木紋飾板(綠建材認可產品)


松紋石板(綠建材認可產品)


黑岩石板(綠建材認可產品)

連續性透水結構鋪面


透保水防沉陷工法示意圖




PC鏤空地坪

環保標章產品

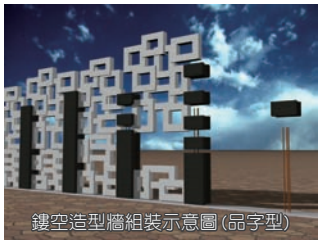
普力岩石板系列


仿岩石板


仿岩石切板


木紋清水模石板

造型圍牆系列


鏤空造型牆組裝示意圖(品字型)


鏤空造型牆(流線型)

圖騰磚系列


圖騰組合磚(魚)


圖騰組合磚(櫻花)


圖騰組合磚(柿子)

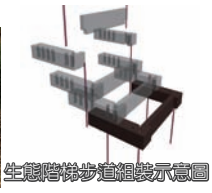

圖騰組合磚(扶桑花)


圖騰組合磚(向日葵)

生態工法系列

採打樁固定工法概念開發生態階梯，
不需水泥固定，減少對環境的破壞，
可依現況地形彈性調整斜率及弧度。


生態階梯步道組


生態階梯步道組裝示意圖


生態階梯收邊磚

三惠製材所有限公司
總公司：43241 台中市大肚區沙田路三段245巷81-33號
電話：04-2699-0968 (代表號)　傳真：04-2699-3984
E-mail : tri.good@msa.hinet.net　http://www.3hui.com.tw
系列產品類屬多元，歡迎聯絡我們索取公司型錄，或至三惠公司網站瀏覽最新訊息及完整介紹

全國業務服務網 ▶▶▶ 歡迎來電洽詢全省各地駐點經銷業務聯絡方式

平面刊物及電子版優惠訂購單

一、訂購辦法

書刊單購(含郵資)	訂購價	訂購數
營建物價書刊	550 元	
營建物價一年期 6 本	3000 元	
營建物價二年期 12 本	5900 元	
2016 綠建材專刊 VOL.03	600 元	
2015 植栽常用手冊 VOL.05	600 元	
營建物價一年期加購專刊	500 元	
營建物價二年期加購專刊	400 元	
電子版單購	**訂購價**	**訂購數**
營建物價電子版　一年期	2500 元	
營建物價電子版　二年期	4500 元	
電子版優惠合購	**特惠價**	**訂購數**
「營建物價」書刊+營建物價電子版合購一年期	5400 元	
「營建物價」書刊+營建物價電子版合購二年期	9800 元	

備註:

1.營建物價電子版依訂購期限不同，均可查閱各期相關人、機、料、工項等市場行情。

2.書刊及電子版優惠合購期限至 105/08/30 止，本院保有異動優惠方案內容之權利，並於網站上公告，恕不另行通知。

3.書刊及電子版開立發票完成寄出七日後，恕不接受退、換貨服務。

二、付款方式



1.郵政劃撥

戶名：財團法人臺灣營建研究院

帳號：05100110

※請註明：訂購項目、單位名稱、統編、收件人、電話及寄送地址

※請完成劃撥手續後，將收據連同訂購單傳真至本院 02-29178427（確認貨款後寄書）。

2.信用卡付款

填寫訂購資料後，傳真回覆即可。

《郵局劃撥儲金存款收據黏貼處》

《信用卡訂購》

□VISA　□MASTER

發卡銀行：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

卡號：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

有效期限：＿＿＿＿月＿＿＿＿年

授權號碼：(持卡人免填) ＿＿＿＿

訂購總金額：＿＿＿＿＿＿＿＿元整

持卡人簽名：＿＿＿＿＿＿＿＿

單位名稱 ＿＿＿＿＿＿＿＿

收件人 ＿＿＿＿＿＿＿＿

郵遞區號 ＿＿＿＿郵寄地址 ＿＿＿＿＿＿＿＿

統一編號 ＿＿＿＿ 電話 (　)＿＿＿＿分機＿＿

聯絡人 ＿＿＿＿ 傳真 (　)＿＿＿＿

E-MAIL (必填) ＿＿＿＿@＿＿＿＿

網路會員帳號 (電子版會員必填) ＿＿＿＿

備註 ＿＿＿＿

洽詢電話：(02) 8919-5023 齊小姐

傳真電話：(02) 2917-8427

院址：231 新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓

本院網址：(訂購單下載)
http://www.tcri.org.tw/tcriweb/

營建物價網頁：(會員登入)
http://www.tcri.org.tw/pmweb/

版權所有　翻印必究