

MIRDC-102-C205

鋼鐵材料在綠建築的 應用與趨勢

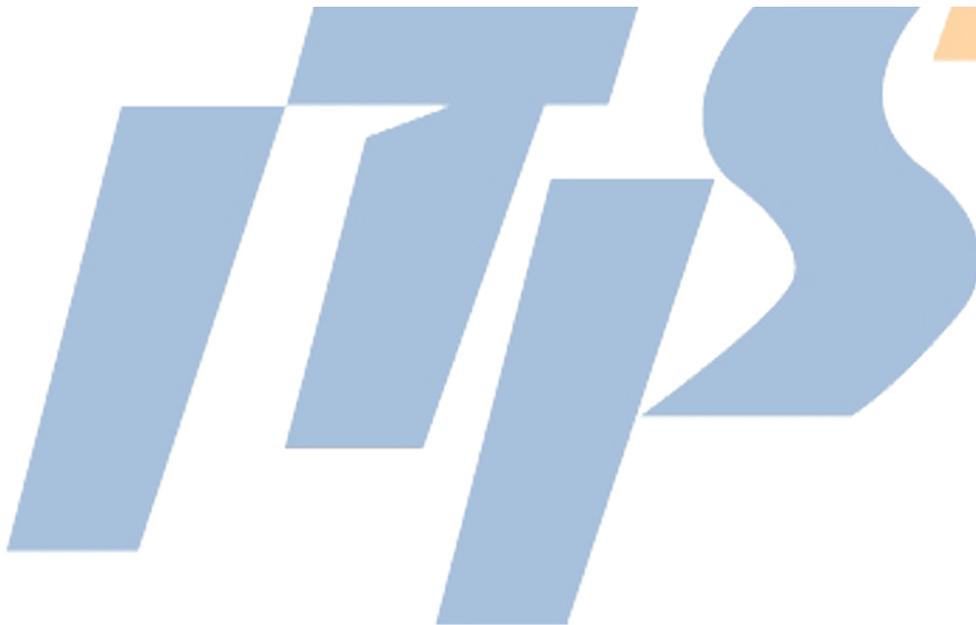
作者：林偉凱

執行單位：財團法人金屬工業研究發展中心

中華民國一〇二年十二月

目錄

■ 摘要	1
■ 前言	1
■ 何謂綠建材.....	2
■ 鋼結構建材將逐漸成為市場主流.....	8
■ 綠建築政策之影響.....	12
■ 全球市場發展趨勢.....	15



鋼鐵材料在綠建築的應用與趨勢

金屬中心 MII 產業分析師 林偉凱

摘要：

台灣的鋼結構與先進國家相較，起步雖晚，但隨著經濟的快速發展，鋼結構集中於近幾年間快速成長，並偏重於重大橋樑工程或高樓建築的應用，而且在產業規模、材料研發及工程技術上已直逼先進國家，近 10 年來所興建的鋼骨大樓或鋼橋，不論在工程的規模或難度上都可在世界鋼結構界占有一席之地。

一、前言

建材和五金產品不僅與日常生活密切相關，這兩個行業也是消費市場復甦的龍頭。在全球經濟逐漸回升等有利因素刺激下，國際市場中的建材和五金行業已逐漸從谷底向上攀升。隨著全球氣溫暖化，環保議題亦隨之發燒，再者，隨著京都議定書(Kyoto Protocol)生效的影響之下，節能議題逐漸為世界各國所重視，自從歐盟於2003年2月13日公佈電子電機設備中危害物質禁用(RoHS)指令後，引起全球電子電機設備廠關注其後續之發展。總而言之，建材五金未來將走向綠色環保將是大勢所趨。

二、何謂綠建材

1. 綠建材的定義

第一屆國際材料科學研究會於 1988 年提出綠色建材的概念，其中綠色乃指其對永續環境發展的貢獻程度。而到了 1992 年國際學術界才為綠建材下定義：「在原料採取、產品製造、應用過程和使用以後的再生利用循環中，對地球環境負荷最小、對人類身體健康無害的材料，稱為『綠建材』」。

廿一世紀為綠建材的時代，綜合各國之綠產品標章或建材標章可了解目前國際間對於綠建材的概念可歸納為【表 1】。

表 1 綠建材概念歸納表

特 性	
使用優點	
評估項目	

資料來源：世界建築學會

鋼鐵材料在綠建築的 應用與趨勢

全本電子檔及各章節下載點數，請參考智網公告....

電話 | 02-27326517

傳真 | 02-27329133

客服信箱 | itismembers@micmail.iii.org.tw

地址 | 10669 台北市敦化南路二段 216 號 19 樓

劃撥資訊 | 帳號：01677112

戶名：財團法人資訊工業策進會

匯款資訊 | 收款銀行：華南銀行—和平分行

(銀行代碼：008)

戶名：財團法人資訊工業策進會

收款帳號：98365050990013 (共 14 碼)

服務時間 | 星期一~星期五

am 09:00-12:30 pm13:30-18:00



如欲下載此本產業報告電子檔，

請至智網網站搜尋，即可扣點下載享有電子檔。

ITIS 智網：<http://www.itis.org.tw/>