

綠建材標章評定審查作業

The Assignment of Certification on Green Building Material Label



內政部建築研究所委託計畫成果報告



綠
建
材
標
章
評
定
審
查
作
業

97 內政部建築研究所委託計畫成果報告

綠建材標章評定審查作業

受委託單位：財團法人台灣建築中心

計畫主持人：徐文志

協同主持人：江哲銘

研究員：李明賢

研究助理：陳清環、王義和

內政部建築研究所委託計畫成果報告

中華民國九十七年十二月

摘 要

關鍵詞：綠建材、綠建材標章、評定基準、生態綠建材、健康綠建材、高性能綠建材、再生綠建材

本計畫為延續內政部建築研究所九十六年度之「綠建材標章評定審查作業」一案之研究成果，配合內政部建築研究所推動綠建材相關政策之作業，落實完善的審核評定基準，供政府、民間建材業界及建築消費大眾對於建材選用有一優質之品管依據。期能藉綠建材標章制度之建立與推廣，傳達以地球永續與人本健康為依歸的綠建材標章精神，提昇國人健康安全之居住環境品質。

以下為今年度主要的計畫執行主要內容：

- 一、綠建材標章審查與核發作業
- 二、申請綠建材標章諮詢服務
- 三、綠建材標章制度研修事項

本年度財團法人台灣建築中心將賡續法規制度與執行作業規範，全面受理生態、健康、高性能、再生四項綠建材標章之申請，成立「綠建材標章審查委員會」專責受理建材的申請與審查，以明確的試驗基準規範廠商，對於符合基準的建材則由內政部建築研究所授予綠建材標章，使國內消費者在選擇建材時有所依據，以落實營建署增訂建築技術規則綠建築專章於 2006 年 7 月起實施的綠建材規定，亦即室內建材採用綠建材，應達室內裝修材料面積 5%以上。

截至 97 年 12 月底，綠建材標章共核定通過 191 標章(147 件健康、1 件生態、15 件再生與 28 件高性能)，包含 104 家廠商共 1598 種產品。

Abstract

Keyword: Green building material (GBM), GBM Label, Evaluative Norms, GBM of Ecology, GBM of Health, GBM of High Performance, GBM of Recycling

This project is intended to pursue the research achievements: Certification and Consultation of Green Building Material (GBM) Label by Architecture and Building Research Institute (ABRI), Ministry of the Interior, 2007. In line with proceeding GBM policy in Taiwan, to build GBM Label System and create evaluation criteria of GBM will be the main research subjects for this project, which can be used as the measures to establish the system of promoting GBM Label. This system, therefore, is to offer government and private sectors, as well as building material industries and consumers, a reference for choosing high quality building materials. By promotion the label system with the spirits of the global sustainability and human health, it will enhance our living environment and quality in health and safety.

The main subjects of this year are listed below:

1. The specific duties to process and accept the application of the GBM Label.
2. Providing the consultant service for GBM Label application.
3. Enacting the criteria and rules for the GBM Label.

This year, the criterion and examined process have been maintained. Taiwan Architecture and Building Center (TABC) will be entrusted for the implementation. The GMB Label Audit Committee will be established with specific duties to process and accept the application, and audit for building materials. It is designed to regularize the operation of manufactures by the distinct testing benchmark, and the building materials meeting the benchmark will be granted by the ABRI, The GBM Label will be dependable for consumers when selecting the building materials. The GBM policy will be carried out a special chapter as Green Building to Building Technical Regulations and intending to implement the regulations of the GBM supplemented by Construction and Planning Agency, Ministry of the Interior (CPAMI). From July, 2006, namely the GBM will push that more than 5% of interior decoration area should be fitted with green materials.

By now, 191 Green Building Material Labels (147 Healthy GBM, 1 Ecological GBM, 15 Recycling GBM and 28 High-Performance GBM) have been issued with 1598 green products and 104 manufacturers.

目 錄

第一章 緒論	1
第一節 研究計畫背景與目的.....	1
第二節 過去執行成效.....	4
第三節 研究計畫內容.....	6
第四節 計畫流程.....	9
第五節 預期成果.....	10
第六節 執行進度.....	11
第二章 綠建材標章審查與核發作業	12
第一節 綠建材標章審查委員會組成.....	12
第二節 綠建材標章作業的改進.....	18
第三節 綠建材標章評定審查作業.....	22
第四節 綠建材認可實驗室.....	41
第五節 綠建材評估基準與開放項目執行.....	47
第六節 綠建材標章追蹤查核的執行.....	49
第三章 申請綠建材標章諮詢服務	55
第一節 綠建材申請專線與網頁及資料庫建立.....	55
第二節 綠建材標章教育宣導與推廣講習.....	59
第三節 綠建材制度及執行作業回饋.....	69
第四章 綠建材標章制度研修事項	85
第一節 綠建材標章制度研修.....	85
第二節 配合國家政策法規的建議.....	87
第五章 結論與建議	89
參考文獻	92

附錄一	期初、期中審查會審查意見	93
附錄二	台灣建築中心綠建材標章服務滿意度及市場價格調查問卷	101
附錄三	97 年度綠建材標章廠商名單	107
附錄四	綠建材標章自薦提案提案處理作業程序	117
附錄五	綠建材標章使用查核作業程序	121
附錄六	綠建材標章續約使用處理作業程序	125
附錄七	建材標章產品名稱變更申請處理作業程序	127
附錄八	綠建材試驗機構認可原則	129
附錄九	綠建材標章推動使用作業要點修正建議	132
附錄十	綠建材標章申請使用須知修正草案	135



表 目 錄

表 1. 97 年度綠建材標章審查委員會名冊.....	12
表 1. 97 年度綠建材標章審查委員會名冊(續 1).....	13
表 1. 97 年度綠建材標章審查委員會名冊(續 2).....	14
表 2. 綠建材作業程序功能及相關表單.....	24
表 3. 97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要.....	25
表 3. 97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 1).....	26
表 3. 97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 2).....	27
表 3. 96 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 3).....	28
表 3. 96 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 4).....	29
表 3. 96 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 5).....	30
表 4. 目前審查中的案件分類.....	36
表 4. 目前審查中的案件分類(續 1).....	37
表 5. 目前諮詢中綠建材標章案件.....	38
表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目.....	42
表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 1).....	43
表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 2).....	44
表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 3).....	45
表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 4).....	46
表 7. 目前綠建材標章受理的產品項目.....	48
表 8. 2008 綠建材標章制度的推廣講習.....	67
表 9. 綠建材標章相關會議決議事項追蹤檢查報告表.....	70
表 10. 綠建材標章相關公文及傳真函追蹤檢查報告表.....	81
表 11. 綠建材相關執行章程.....	86
表 12. 綠建材申請審核規範.....	87
表 13. 建築技術規則第 321 條擬修訂之對照.....	88

圖目錄

圖 1. 97 年度綠建材標章審查委員會暨分類委員會組織圖.....	14
圖 2. 由建研所長官頒證予計畫主持人徐董事長文志.....	15
圖 3. 由建研所長官頒證予委員會江總召集人哲銘教授.....	15
圖 4. 主持人頒證委員會蕭副總召集人江碧委員.....	16
圖 5. 主持人頒證李俊璋委員.....	16
圖 6. 主持人頒證鄒哲宗委員.....	16
圖 7. 主持人頒證賴榮平委員.....	16
圖 8. 主持人頒證田紹崇委員.....	16
圖 9. 主持人頒證黃來和委員.....	16
圖 10. 主持人頒證王榮吉委員.....	16
圖 11. 主持人頒證于寧委員.....	17
圖 12. 主持人頒證鄭期霖委員.....	17
圖 13. 主持人頒證廖文城委員.....	17
圖 14. 主持人頒證羅時麒委員.....	17
圖 15. 主持人頒證陳伯勳委員.....	17
圖 16. 主持人頒證王世昌委員.....	17
圖 17. 主持人頒證姚志廷委員.....	17
圖 18. 主持人頒證邵文政委員.....	17
圖 19. 主持人頒證鄭光炎委員.....	18
圖 20. 主持人頒證李隆盛委員.....	18
圖 21. 綠建材標章審查作業流程.....	23
圖 22. 94 年度通過綠建材標章的分布.....	31
圖 23. 95 年度通過綠建材標章的分布.....	31
圖 24. 96 年度通過綠建材標章的分布.....	32
圖 25. 97 年度迄今通過綠建材標章的分布.....	33
圖 26. 94~97 年度取得綠建材標章的分布.....	34

圖目錄(續)

圖 27. 94~97 年度取得綠建材標章的產品分布.....	34
圖 28. 94~97 年度綠建材標章收件案件數.....	35
圖 29. 94~97 年度取得綠建材標章生產廠的分布情形.....	39
圖 30. 廠商填寫相關採購指南相關資料.....	58
圖 31. 綠建材標章制度解說與宣導的對象與相關工作.....	59
圖 32. 綠建材產業發展協會成立大會承蒙內政部林中森次長致詞....	60
圖 33. 計畫主持人徐文志董事長受邀成立大會致詞.....	61
圖 34. 配合 2008 台北國際家具展推廣綠建材.....	62
圖 35. 2008 台北國際家具展中懸掛綠建材標章看板.....	62
圖 36. 2008 台北國際家具展中綠建材專區.....	63
圖 37. 建築研究所何明錦所長蒞臨綠建材專區指導.....	63
圖 38. 配合世紀節能減碳綠色論壇宣導綠建材.....	64
圖 39. 建築研究所何明錦所長蒞臨世紀節能減碳綠色論壇.....	64
圖 40. 配合 2008 台北國際建材家具照明暨房地產大展宣導綠建材...	65
圖 41. 何明錦所長蒞臨 2008 台北國際建材家具照明暨房地產大展...	66
圖 42. 建築研究所何明錦所長頒發綠建材相關廠商.....	68
圖 43. 建築研究所李玉生主任秘書頒發綠建材相關廠商.....	69
圖 44. 對於認可實驗室的管制與考核.....	84

第一章 緒論

第一節 研究計畫背景與目的

一、研究背景

營建業素稱火車頭工業，而營建及建築工程的材料等項目可能數以萬計。從供應鏈角度來看，所涉廠家範圍極廣，更由於材料本身直接影響結構性能、施工方法、效率及使用年限，其重要性不言可喻^{註1}。

1992 年國際學術界為綠建材下定義：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、對人體健康無害的材料，稱為「綠建材」。依據前期綠建材認定要項之研究，綠建材之認證類別可歸納為高性能、生態、再生、健康等四大方向。為建立建築材料檢測及認證制度，為落實綠建材認證制度，綠建材標章制度的建立源於行政院「挑戰 2008 國家發展重點計劃」，其中以「綠建築推動方案」為實施方針，建立室內環境品質評估及綠建材標章制度，並於「建築技術規則建築設計施工篇」中第十七章綠建築專章中，明文規定綠建材之使用比率，以鼓勵國內營建產業界之提升與建築管理之執行。

綠建材相關政策的推動，由內政部相關部會協力共同執行，但尚需仰賴相關產業各界的支持與配合，全力來打造一個優質的營建產業環境，以及創造健康舒適的生活環境品質，藉由綠建材標章的推動，由建築基層產業影響整體國內營建環境，並為消費者選購建材產品作詳實的把關。

^{註1} 行政院國科會，中華民國科學技術年鑑，第四篇 民生福祉與永續發展 第七章 營建科技，民國 91 年。http://www.nsc.gov.tw/pub/yearbook/yearbook89/down/3/4/7.htm

2001年3月21日內政部建築研究所主導之『綠建築推動方案』正式實施，其主要目標為配合綠色矽島建設目標，積極推動維護生態環境之綠建築。在永續議題與環保理念呼聲日高的今天，因應國際發展趨勢，內政部建築研究所率先於2001年籌備研擬適用於本土亞熱帶氣候條件之「綠建材標章」制度，並於93年7月正式受理申請。初期受理申請項目以「健康」與「再生」兩項綠建材標章，94年7月擴展至「生態」與「高性能」綠建材標章之申請。綠建材標章制度，藉由明確檢測基準規範綠建材的評定，以解決過去國內建材性能評定缺乏完善審核之問題，同時為因應我國加入WTO，防止品質不佳之建材破壞生態環境及影響國人健康。內政部建築研究所對於符合評定基準的產品授予綠建材標章，讓國內消費者在選擇建材時有所依據。同時可促進國內相關建材產業轉型更新，減少建材生產過程對於資源的耗用，及確保室內環境舒適及健康品質。

本計畫課題「綠建材標章評定審查作業」，整體內容即依據『綠建築推動方案』實施方針四『建立室內環境品質評估及綠建材標章制度』之主要執行項目；97年3月行政院核定的「生態城市綠建築推動方案」中，亦明白揭櫫「提升室內環境控制技術，建立綠建材市場機制，創造舒適健康與優質居住空間」為其重點目標，其配合的施政方針為「廣續推動綠建材標章制度、加強綠建材標章國際交流及評定基準國際接軌」，在在顯示政府對於綠建材標章制度的重視。希望藉由綠建材標章審查與推廣活動，塑造國內建築、投資業界之新風潮，鼓勵業者以人類永續生存為訴求，用全面性、多元化的設計理念作為永續健康建築為目標，俾達到健康、生態、再生與高性能等目的，減輕對地球環境的衝擊與資源之浪費。

二、研究目的

綠建材標章制度之建立與推廣是在促進材料在製造及應用過程中對地球環境負荷最小，並控制危害人體健康之因子，維護國人安全健康之室內居住環境品質。為了落實「綠建材標章制度」之推廣，以達執行之目的，綠建材標章的推行可有效降低建材逸散致癌風險值，且是提高室內環境品質、舊建物綠色改造等新營建產業資材，更是與國際接軌的良好平台，藉由觀摩國際間綠色材料的推行與實際運用的案例，對於實質生活環境與營建產業提升成效卓越，值得國內仿效學習，建研所依此國際趨勢與國際經驗全面建構國內綠建築環境，對於國人生活居室、辦公等空間環境改善，減少對人體危害程度有實質上的助益。

另外國內營建法規自 95 年起正式管制綠建材的使用，在建築技術規則第十七章綠建築專章中規範，建築物室內裝修材料應採用百分之五以上的綠建材，且符合生態、再生、環保、健康及高性能等性質之建材，期能從政策面為建材產業把關與診斷，帶動營建產業升級，達到「人本健康、地球永續」之綠建材標章精神，對於國內提倡綠建築確是一大進展亦是產業界加值躍升的契機。

綠建材標章制度整體內容係依「綠建築推動方案」實施方針四「建立室內環境品質評估及綠建材標章制度」與「生態城市綠建築推動方案」中所揭櫫「提升室內環境控制技術，建立綠建材市場機制，創造舒適健康與優質居住空間」，其施政方針即為「賡續推動綠建材標章制度、加強綠建材標章國際交流及評定基準國際接軌」，在在顯示政府對於綠建材標章制度的重視，希望藉由完善的建材評定審查機制，使消費大眾對於建材選用有所依循，並積極促進傳統建材產業結合新的能源政策與生態觀念，提高附加價值，以完成建材產業的升級與轉型。

第二節 過去執行成效

綠建材標章制度自 2004 年 7 月正式受理以來，經由舉辦數次之廠商說明會與推廣講習會，不斷鼓勵建材廠商申請綠建材標章，並以報章雜誌平面媒體向社會大眾廣泛宣導與提倡綠建材標章精神。在考量生態、健康、高性能、再生之建材性能評定下，期能以本土氣候條件、風俗民情及產業實質所需，為國內之建材品質診斷，與國人之建築環境把關，提昇整體營建產業之前景。

經由內政部建築研究所不斷的指導與國立成功大學江哲銘老師工作團隊合作，財團法人台灣建築中心已依據「綠建材標章推動使用作業要點」制定「綠建材標章申請申請使用須知」等相關作業手冊，且內部並依此完成品質程序書。執行成效主要如下：

一、綠建材標章的核定

94 年度綠建材標章制度推廣成果，已取得綠建材標章之案件計有 11 件，包含健康綠建材標章中木質板類與塗料類，及再生綠建材標章中矽酸鈣板類與纖維水泥板類共 8 家廠商；另外已符合「減免補助審查費辦法」進行掛號審查的案件，約有 14 件，推動成效卓越，廠商反映十分熱烈；95 年度賡續辦理綠建材評定審查工作，共完成評定 40 件目標；96 年度賡續辦理綠建材評定審查工作，共完成評定 52 件目標。

97 年度賡續辦理綠建材評定審查工作，藉由「綠建材標章審查委員會」的設立，預計完成了評定 60 件標章的目標。截至 97 年 12 月底委員會共評定通過 191 件綠建材標章(147 件健康綠建材、1 件生態綠建材、15 件再生綠建材與 28 件高性能綠建材)計涵蓋 1598 種產品(592 種裝修塗料、94 種木質地板、128 種木質板類、103 種石膏板、142 種無機板類、2 種有機(PVC)板類、1 種地毯類、5 種膠合劑類、2 種填縫劑、1 種架高地板、11 種隔音門、窗、牆系統、3 種樓板緩衝材、28 種高壓混凝土地磚、198 種 PVC 地磚、1 種 PVC 地毯、8 種吸音材料系統與 200 種透水磚、73 種陶瓷面磚、3 種碎石級配料與 3 種節能玻璃)，獲得

標章之廠商共計 104 家，審查中之申請案有 28 件(18 件健康、4 件再生與 6 件高性能)，審核通過綠建材標章名單亦詳列於中心綠建材標章評定作業網站資料庫中。

二、實驗機構的認可

根據「綠建材試驗機構認可原則」鼓勵優良之試驗機構參與綠建材推動行列，鼓勵相關試驗機構取得綠建材試驗機構認可，向執行單位提出申請。目前建材廠商與試驗機構諮詢情況十分踴躍，目前計一般通則 TCLP 試驗共 8 家檢測單位、一般通則石綿試驗 2 家檢測單位、放射線試驗共 3 家檢測單位、再生綠建材試驗共 9 家檢測單位、健康綠建材試驗共 2 家檢測單位、高性能防音綠建材試驗 1 家檢測單位、高性能透水綠建材試驗共 5 家檢測單位與高性能隔熱綠建材試驗 1 家檢測單位（共包含 31 家檢測單位）。通過認可之試驗機構名單亦詳列於中心綠建材標章評定作業網站資料庫中。

三、自薦案的受理與評定基準的修訂

96 年新增自薦提案評定 3 案，健康綠建材牆壁類中空發泡版、熱固性樹脂裝飾板、填縫劑與油灰中建築用防水用聚酯 3 項，97 年已通過「塑膠木材」、「聚乙烯塑膠皮」2 案，另「再生屋頂隔熱磚」與「再生透水性混凝土地磚」之自薦案基準正在修正中；對於自薦項目列入評定基準開放項目之依據，於 97 年 6 月 9 日通過「綠建材標章自薦提案處理原則」以作為自薦提案受理之依循。

第三節 研究計畫內容

在前期相關計畫當中，已分別完成「綠建材標章相關法令及作業辦法」、「綠建材標章審查委員會」組成、「綠建材標章評定基準」、「綠建材解說與評估手冊 2007 版」、「綠建材中、英文宣傳折頁」、「綠建材標章中、英文網頁」、「綠建材網路資料檢索系統建立」等。

本年度預計執行之工作內容如下：

一、綠建材標章制度審查與核發作業

- 1.綠建材標章標章之追蹤使用管理及補換發辦法研擬。
- 2.組成九十七年度「綠建材標章審查委員會」，及生態、健康、高性能、再生等分類委員會。
- 3.綠建材標章審查委員會審議申請案件之准駁、授與、撤銷及停用標章等工作，預定達到 60 件標章之核發。
- 4.綠建材標章及證書評定審核制度之研修等相關事項。
- 5.配合國家政策及營建法規協助執行綠建材認可相關事項。
- 6.辦理綠建材標章及證書之契約書訂定與終止等事項。
- 7.收件審查制度簡便化及行政作業效率的提昇；加速審查流程，期由平均 67 日曆天縮減至 30 個日曆天。
- 8.其他綠建材標章評定審查事項。

二、申請綠建材標章諮詢服務

- 1.主動輔導建材廠商申請綠建材標章相關作業，並協助提出綠建材標章申請及相關審核資料彙整。
- 2.綠建材諮詢專線受理「綠建材標章制度」相關活動之諮詢輔導服務事項。
- 3.彙整諮詢提問，提送審查委員會研議，並主動回覆廠商。
- 4.協助建材業界、相關實驗室投入綠色營建產業，提升建材資源有效利用技術。
- 5.其他綠建材相關諮詢輔導服務事項。

三、綠建材標章制度研修事項

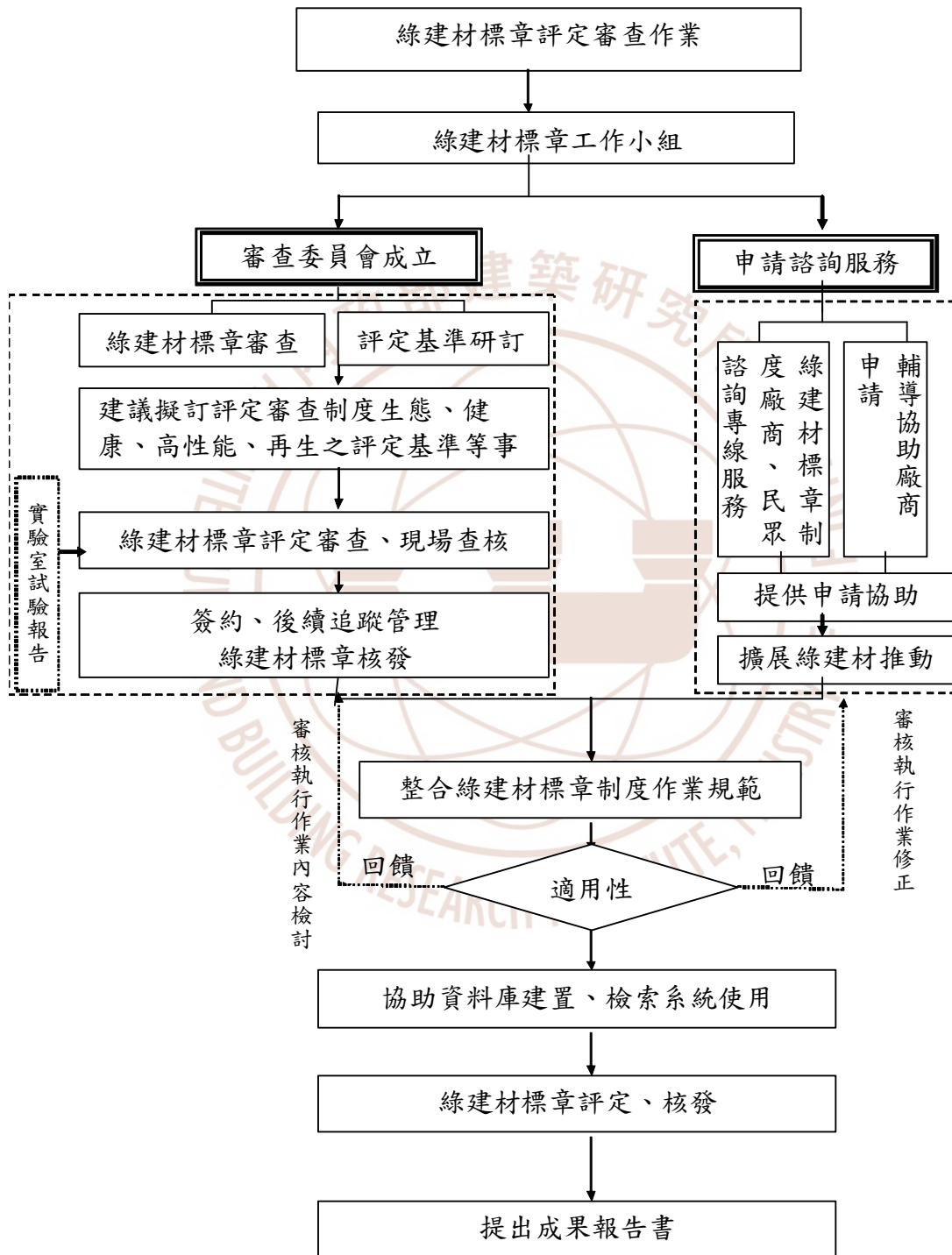
- 1.協助增訂生態、健康、高性能、再生四類建材開放項目及評定基準之研究。
- 2.配合所內性能實驗群實驗室之研究及開放檢測時程，與接受各類預定受理建材及家具項目之評定申請。



【計畫執行內容】

項次	執行項目	執行目的	次項執行項目	執行內容
一	綠建材標章審查與核發作業	綠建材評定審查與綠建材標章核發	<ol style="list-style-type: none"> 綠建材標章審查委員會組成 綠建材評定審查准駁、授與、簽約、追蹤管理、撤銷及停止、等工作事項 綠建材開放項目研究執行 配合所內性能實驗群實驗室之研究及開放檢測時程 	<ol style="list-style-type: none"> 綠建材標章標章暨證書之追蹤使用管理及補換發辦法研擬。 組成 97 年度「綠建材標章審查委員會」，及生態、健康、高性能、再生等分類委員會。 綠建材標章審查委員會審議申請案件之准駁、授與、撤銷及停止使用標章等工作，預定達到 60 件標章之核發。 辦理綠建材標章及證書之契約書訂定與終止等事項。 收件審查制度簡便化及行政作業效率的提昇；加速審查流程，期由平均 67 日曆天縮減至 30 個日曆天。 配合所內性能實驗群實驗室之研究及開放檢測時程，受理各類預定受理建材及家具項目之評定申請。 其他材標章評定審查事項。
二	申請綠建材標章諮詢服務	以諮詢專線配合專屬網頁，提供綠建材標章制度推動理念、作業內容、流程等相關訊息之諮詢，並主動輔導協助廠商業者了解制度內容	<ol style="list-style-type: none"> 綠建材申請專線與諮詢專線、協助中英文網頁及問答集 (Q&A) 服務 制度及執行作業回饋修正 	<ol style="list-style-type: none"> 彙整諮詢提問，提送審查委員會研議。 主動輔導建材廠商申請綠建材標章相關作業，並協助提出綠建材標章申請及相關審核資料彙整。 綠建材諮詢專線受理「綠建材標章制度」相關活動之諮詢服務事項。
三	綠建材標章制度研修事項	完善建材標章制度建立	<ol style="list-style-type: none"> 綠建材標章制度研修 配合國家政策及營建法規協助執行綠建材認可相關事項 	<ol style="list-style-type: none"> 協助研議增訂生態、健康、高性能、再生四類建材開放項目及評定基準之研究。 綠建材標章及證書評定審核制度之研修等相關事項。 配合國家政策及營建法規協助執行綠建材認可相關事項。

第四節 計畫流程



第五節 預期成果

希望藉由綠建材標章推廣應用活動，塑造國內建築、投資業界之新風潮，鼓勵業者以人類永續生存為訴求，用全面性、多元化的設計理念作為永續健康建築為目標，俾達到健康、生態、再生與高性能等目的，減輕對地球環境的衝擊與資源之浪費。配合協助內政部建築研究所推廣「綠建材標章制度」與相關政策例如綠建築標章的推行，使政府、民間建材產業界、建築消費大眾對於綠建材有共同衡量的參考、審核與認知觀念。

預期效益：

- (一) 國內綠建材標章廣泛推展、評定核發。
- (二) 促進建材產業之研發，提昇國內綠建材產業之提昇。
- (三) 建立綠建材資訊資料庫，提供便 之建材產品檢索。
- (四) 推廣綠建材觀念 人本健康、地球永續。

預期本年度計劃將完成以下成果：

- (一) 受理綠建材申請案件之評定審查，並提供准駁之建議。
- (二) 辦理綠建材標章證書之契約書簽訂事項。綠建材標章預定達成60件標章之核發。
- (三) 綠建材標章證書之追蹤使用管理，預計達去年核發件數的10之1，計5件。
- (四) 綠建材標章證書之補、換發。
- (五) 協助申請綠建材標章之諮詢服務。
- (六) 有關綠建材標章證書評定制度研修事項。

第六節 執行進度

工作項目		月次											
		(2008/01) 第一月	(2008/02) 第二月	(2008/03) 第三月	(2008/04) 第四月	(2008/05) 第五月	(2008/06) 第六月	(2008/07) 第七月	(2008/08) 第八月	(2008/09) 第九月	(2008/10) 第十月	(2008/11) 十一月	(2008/12) 十二月
綠建標章審查與發作	分類委員會會議												
	97 年度審查委員會組成	■											
	審查委員會會議 (標章審查與核發等作業)												
綠建標章申請諮詢服務	標章制度諮詢作業	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	協助綠建標章網頁管理維護	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	協助綠建標章問答集(Q&A)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
綠建標章制度研事項	研擬評定基準及審核制度		■	■	■	■	■	■	■				
	審核執行作業修正			■					■				
期中報告								*					
完成計畫成果報告												■	
期 報 告													
預定進度 (累積數)		9%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%	95%	100%
說明：1. 工作項目請視計畫性質及需要自行訂定，預定計畫進度以線表示其起日期。 2. 預定計畫進度百分比一，係為配合追蹤考核作業所設計。請以每一小格組線為一分，統計求得本計畫之總分，再將各月工作項目之累積得分(與之前各月加總)以總分，即為各月之預定進度。 3. 科技計畫請註明查核點，作為每一所預定完成工作項目之查核依據。 4. 綠建標章評定審查預計 60 件以上；依各達成 15 件以上為管考目標。													
*期中報告包含行政效率與管理成效的檢討考核。													

第二章 綠建材標章審查與核發作業

第一節 綠建材標章審查委員會組成

97年2月1日建築研究所與台灣建築中心辦理委託案簽約後，建築中心即積極辦理綠建材標章審查委員會的籌組，依據「綠建材標章審查委員設置要點」的規定，考量的原因如下：

- 一、所聘委員應考量各委員的專長領域、地區性、代表性、機關代表人數，並妥為審慎研酌適當人選及人數。本次新聘6位委員；另有5位委員因業務繁忙或職務調動，無法勝任評定審查相關業務，因此本年報請核定委員共計26位。
- 二、另有關分類委員跨組延聘事宜，因考量受理項目的多元性與基準的增修需求，及健康分類項下木質板類案件增加，並符合委員人數最適要求；本次跨組延聘委員共2名，委員名冊詳如下表1、組織圖詳如圖1。

表 1. 97 年度綠建材標章審查委員會名冊

(總召集人及副總召集人各1位、委員共26位)

稱謂	姓名	現職	專長	任職地區	備註
總召集人	江哲銘	國立成功大學建築系 教授、建築師	建築物理學、建築室內物理環境控制、健康建築學、病態建築診斷	南區	續聘
副總召集人	蕭江碧	國立台北科技大學土木工程系 兼任 副教授	建築行政、綠建築暨社區規劃設計、 綠建材相關法令、建築材料防火安全	北區	新聘
機關代表 (5人)	委員	黃來和 經濟部標準檢驗局 副局長	材料學、建築材料標準化	北區	新聘
	委員	陳伯勳 內政部建築研究所環境控制組 研究員	建築設計、建築音響設計、建築音 響國際標準的調和	北區	續聘
	委員	鄭元良 內政部營建署建築管理組 組長	綠建材相關法規、營建材料及法 規、建築管理	北區	續聘
	委員	羅時麒 內政部建築研究所環境控制組 研究員	建築室內環境控制、室內空氣品 質、建築能源	北區	續聘
	委員	姚志廷 內政部建築研究所環境控制組 國防訓儲研究員	建築材料	北區	新聘

表 1.97 年度綠建材標章審查委員會名冊(續 1)

稱謂	姓名	現職	專長	任職地區	備註	
專家學者 (11人)	委員	李俊璋	國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所 教授	空氣污染防治、環境數量毒物風險評估及管理	南區	續聘
	委員	鄭光炎	國立台北科技大學土木工程系 教授	透水性鋪面、剛性透水鋪面、柔性透水鋪面、再生材料	北區	續聘
	委員	廖朝軒	國立海洋大學河海工程學系 副教授	河海工程、基地保水、透水建材	北區	續聘
	委員	邵文政	國立台北科技大學 建築系暨建築與都市設計研究所 副教授	建築環境控制學、健康綠建材性能實驗研究、室內環境品質	北區	續聘
	委員	林芳銘	國立屏東科技大學木材科學與設計系 副教授	建築物理環境、建築音響、噪音振動控制	南區	續聘
	委員	賴榮平	國立成功大學建築系 教授	建築物理學、建築音響環境	南區	續聘
	委員	陳啟仁	國立高雄大學都市發展與建築研究所 助理教授	木構造建築材料暨設計規範、古蹟歷史建築生態建築構造、木構造防火	南區	續聘
	委員	李訓谷	國立高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系 助理教授	材料力學、建築物省能、熱傳導學	南區	續聘
	委員	鄒哲宗	嘉義稻江科技暨管理學院休閒遊憩學系 系主任	木質綠建材研製技術、木材化學及應用、木材膠合及塗裝	南區	續聘
	委員	廖文城	雲林科技大學工業防治污染研究中心 主任	高分子化學、界面化學、化學工業安全、有機合成工業	南區	新聘
	委員	李隆盛	華夏技術學院資產與物業管理系 副教授	混凝土科技、再生材料研發、工程材料	北區	新聘
業界代表 (8人)	委員	陳文卿	財團法人環境與發展基金會 副總經理 國立清華大學工程與系統科學系 兼任助理教授	廢棄物處理及質源化、化學反應工程、再生綠建材	北區	續聘
	委員	于寧	財團法人環境與發展基金會 總經理	環境管理、廢棄物資源化、綠建材標章國際認證	北區	續聘
	委員	鄭期霖	華美環境保護協會 理事長	綠建築、綠建材國際接軌、環境保護管理、廢棄物再生利用	北區	續聘
	委員	田紹崇	國家標準技術委員	建築材料標準化、驗證作業、國家標準與檢驗	北區	續聘
	委員	王世昌	建築師公會全國聯合會 理事、 建材暨技術研究委員會 主任委員	室內裝修建材分類與應用、室內裝修相關法規、綠建築規劃與設計	北區	續聘
	委員	汪精銳	中華民國室內設計專業技術人員學會 理事長	室內裝修建材分類與應用、室內裝修設計、室內裝修法規	北區	續聘

表 1.97 年度綠建材標章審查委員會名冊(續 2)

稱謂	姓名	現職	專長	任職地區	備註
委員	王榮吉	台灣省建築材料商業同業公會聯合會 總幹事	建材分類、建築材料產銷統計、調查分析、市場評估及發展方向策略研擬	北區	續聘
委員	徐文志	財團法人台灣建築中心 董事長 台灣綠建築發展協會 理事長	建築行政、綠建築暨社區規劃設計、綠建材相關法令、建築材料防火安全	南區	新聘

*地域分布：審查委員共計 26 人中任職北區 17 人、南區 9 人。

*委員組成：若不計總召集人、副總召集人，計機關代表 5 人、專家學者 11 人與業代表 8 人。



圖 1.97 年度綠建材標章審查委員會暨分類委員會組織圖

- 三、本委員會於 97 年 2 月 18 日送建築研究所核定，於 97 年 2 月 19 日建研環字第 0970001226 號函，核定通過。
- 四、97 年 3 月 14 日於台灣建築中心召開綠建材標章審查委員第 1 次會議，蒙主管機關內政部建築研究所陳瑞鈴組長蒞臨監交並頒證計畫主持人徐文志董事長與委員會總召集人江哲銘教授，由計畫主持人徐文志董事長頒發委員證書予各延聘委員。詳如圖 2～圖 20。



圖 2. 由建研所長官頒證予計畫主持人徐董事長文志



圖 3. 由建研所長官頒證予委員會江總召集人哲銘教授



圖 4. 主持人頒證委員會蕭副總召集人江碧委員



圖 5. 主持人頒證李俊璋委員



圖 6. 主持人頒證鄒哲宗委員



圖 7. 主持人頒證賴榮平委員



圖 8. 主持人頒證田紹崇委員



圖 9. 主持人頒證黃來和委員



圖 10. 主持人頒證王榮吉委員



圖 11. 主持人頒證于寧委員



圖 12. 主持人頒證鄭期霖委員



圖 13. 主持人頒證廖文城委員



圖 14. 主持人頒證羅時麒委員



圖 15. 主持人頒證陳伯勳委員



圖 16. 主持人頒證王世昌委員



圖 17. 主持人頒證姚志廷委員



圖 18. 主持人頒證邵文政委員



圖 19. 主持人頒證鄭光炎委員



圖 20. 主持人頒證李隆盛委員

第二節 綠建材標章作業的改進

本計畫賡續 93 年度「綠建材標章制度建立與推廣補助計畫」、94 年度「綠建材標章評定審查與推廣講習補助計畫」與 95 年度「綠建材評定審查及諮詢服務補助計畫」；96 年更將「綠建材評定審查作業」單獨委託出來；建築中心一秉過去服務的精神於公開招標的過程中，順利取得本項三年委託計畫；97 年對於相關審查作業累積的經驗，更落實於內部的管控，不斷的精進與求進步並加強人員的訓練與相關作業的流程檢討，並參考 94 年度與 95 年度環境發展基金會的外部稽核的相關建議及 96 年、97 年參予紡織研究所「機能性暨產業用紡織品認證與驗證評議委員會」執行小組第三屆與第四屆會議，藉由各標章驗證與推廣的經驗學習，作為綠建材相關流程取法與改善之借鏡。邇來綠建材審查作業甚受各界關切，為提昇審查效率與品質，相關作業措施的標準處理程序詳如下列：

一、受理案件的標準處理程序

(一) 案件查核表查核

目前中心針對應備文件查核，將原先之申請文件查核表由 2 頁擴充為 6 頁，且將健康、再生、生態、高性能案件使用之查核

表各自分類，以供承辦人員使用；並針對分類會議中對於案件審查的情形，調整相關查核事項。97年3月18日健康分類會議對於產品應提供解析度600 × 800 dpi以上之數位影像電子檔，執行單位立刻於查核表中增列該項目。

(二) 執行作業及工作分配

1. 查核紀錄表之建置及複審制度

於本中心內部網路建立「查核階段紀錄表」，申請人攜帶報告書，或將報告書郵寄至中心查核者，皆由專人將案件名稱登錄至紀錄表中，並依照各承辦人員編號的排序，輪流承辦查核或諮詢報告書，並建立諮詢案件複審制度，以避免疏漏之處，有效分擔業務，提昇效率。

2. 諮詢案件三聯單的設置

廠商對於諮詢案件及註冊案件時間的認知與書面資料齊備性的認定會有不明確的地方，藉由諮詢案件三聯單的設置，可以讓申請者了解檢送的資料係屬，另一方面對於送件的時間也可有所憑據，對於「執意」掛號的申請者，也可以確認文件的齊備狀況，並依申請流程在限定期間完成補件；以達積極輔導案件申請的目的；並將此三聯單每月定期呈報主管機關內政部建築研究所。

3. 單一案件專人服務

由於報告書的查核諮詢具有延續性，且並非所有報告書都能在第一次查核諮詢時內容都已完備，在考量其服務之延續性，同一案件其後續的諮詢服務仍由同一承辦人續辦，直到本案所需的各項文件及內容都已完備。

4. 掛號審查及核備程序

文件已齊備的申請案件，在填寫基本資料並收繳申請費用後，將申請書提送一名分類委員初審，並由初審委員提出初審意見，由原承辦人，依初審意見通知申請單位補件或提出說明後，隨即召開分類委員會審查會議，並將會議記錄及通過文件彙整後，證書函請建研所核定用印及發證時間，與申請單位辦理簽約手續及發證完成申請作業程序。

5. 嚴格控管時程

不論是在查核諮詢階段，或在審查階段，皆依照本中心訂定的作業流程，嚴格控管時程，務必第一時間將意見傳遞給申請單位，達到雙向良性互動與溝通，並減少文件往返所造成時間、人力及物力的浪費。97年由於綠建材標章審查委員會至2月19日奉所內核定，於3月14日召開第1次綠建材標章審查委員會開始，計已經開過的審查會議、分類會議與現場查核會議共計25次，相較95年、96年同期各召開19、18次相關會議而言，雖以加開會議審查，但就日前湧入的審查案件而言，審查進度上仍顯延遲；若以今年通過的73個標章中，97年案件從收件至審查通過，平均耗時81日曆天，審查後報所核定平均耗時12工作天。

(三) 對外公開相關資料簽報程序

對於諮詢及收件辦理案件之內部行政流程管控說明如下：

1. 諮詢案件：

承辦人員進行文件查核後，依流程簽報至單位主管批閱，始得對外傳真。

2. 已有辦理過之類似案件

承辦人員進行文件查核後，確認形式要件符合要求，依照中心內部行政流程簽報至執行長批閱，通知廠商繳費收件。

3. 特殊案件或自薦提案

承辦人員進行文件查核後，依照中心內部行政流程簽報於董事長裁示，辦理技術諮詢服務，由本中心安排 1 名委員或專家學者與申請人會商溝通後，研提技術諮詢服務建議書草案。於分類委員會議時，討論決定是否納入綠建材標章評估基準之增修訂項目。97 年 6 月 9 日第二次委員會通過綠建材標章自薦提案處理作業後，依照相關規定辦理，目前已於 7 月 10 日召開金又輝「光導管」與 9 月 11 日召開伊奈「調濕建材」諮詢會議。

4. 綠建材試驗機構認可

提送綠建材標章審查委員認可之綠建材試驗機構，必先經承辦人員查核確認無誤後，簽報至執行長批閱始得提會報告。並經委員會認可後，通知申請單位。97 年 6 月 9 日第二次委員會針對認可試驗機構出具報告的相關缺失，修訂相關認定與處理辦法，以作為管理認可實驗機構的依據。

第三節 綠建材標章評定審查作業

本中心主要為配合協助內政部建築研究所辦理「綠建材標章評定審查作業」之相關事項。主要工作內容如下：

1. 受理綠建材申請案件之評定審查，並提供准駁之建議。
2. 辦理綠建材標章證書之契約書簽訂事項。
3. 綠建材標章證書之追蹤使用管理。
4. 綠建材標章證書之補、換發。
5. 協助申請綠建材標章之諮詢服務。
6. 有關綠建材標章證書評定制度研修事項。

綠建材標章評定審查的作業程序曾多次修訂，最近於中華民國 96 年 4 月 19 日建研環字第 0960002476 號函核備，其內容詳如圖 21 所述，各步驟的流程，也依據中心取得 ISO 9001 標準作業程序，有對應的表單，詳如表 2。

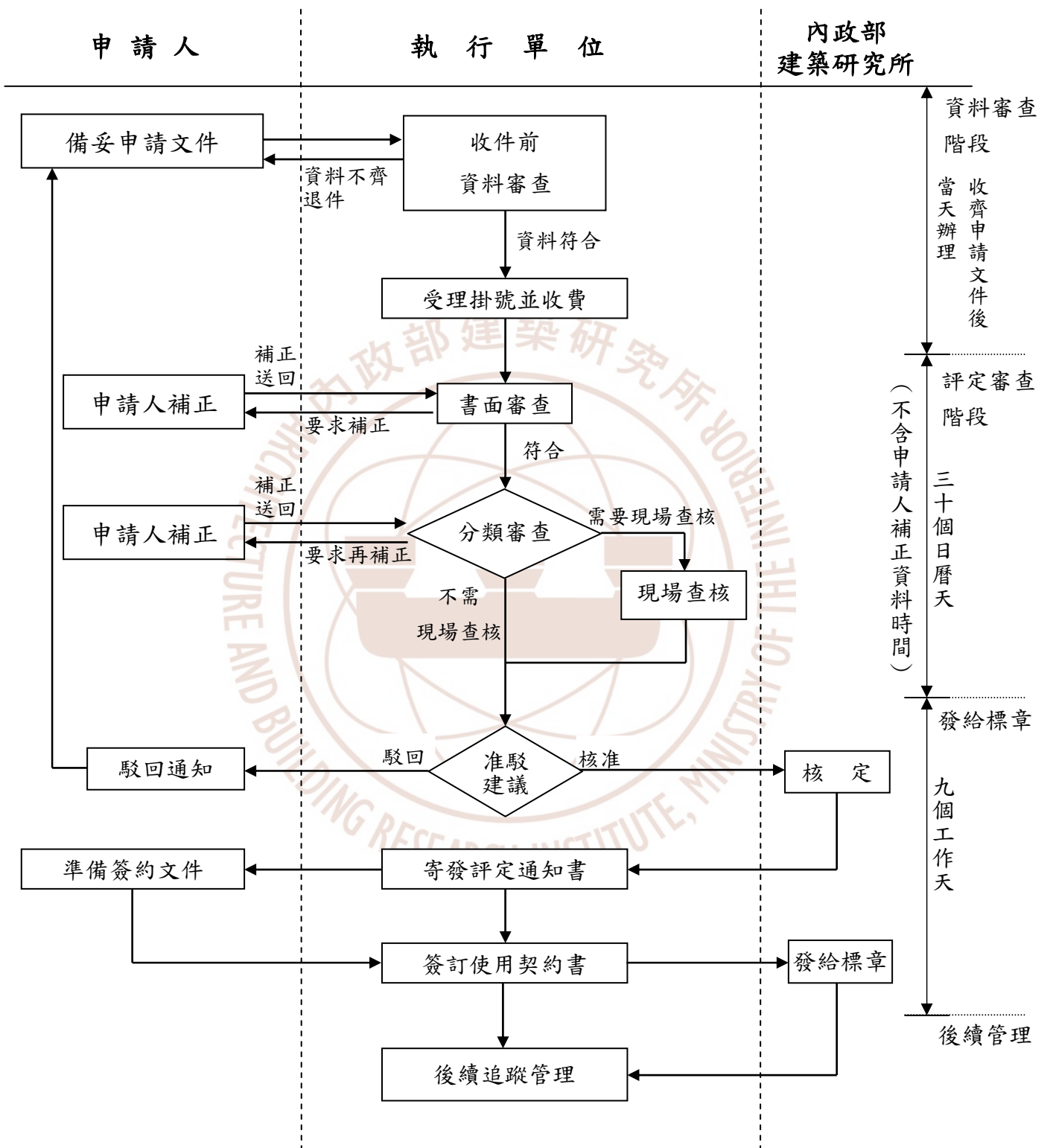


圖 21. 綠建材標章審查作業流程

表 2. 綠建材作業程序功能及相關表單

工作內容	作業程序	功能	相關表單
1.協助申請綠建材標章諮詢服務	1. 案件諮詢服務	1.受理申請案件諮詢並填寫意見，提供相關諮詢服務	1.諮詢傳真定型【TA-GB-SH-201】
1.受理申請案件之審查，並提供准駁之建議。 2.辦理綠建材標章契約書簽訂事項。 3.綠建材標章證書之補、換發。	1. 受理掛號並收費。 2. 書面預審。 3. 通知補正。 4. 分類委員會審查。 5. 准駁建議 6. 簽訂契約。 7. 證書格式。 8. 現場查核。	1.收費標準 2.承辦人收到案件 3 日內完成文件查核。 3.文件查核完成後送委員預審，委員於 3 天內回覆，審查結果須補正者於 1 個月內補正。 4.10~15 日內召開分類會議審查，3 日內完成會議記錄，會後 5 日內送所核定。 5.通過報告書及證書報所核定及證書用印。不通過案件發函通知駁回。 6.審查會通過後 7 日內發函通知使用契約書。 7.簽約時，通知廠商繳交標章使用費。 8.證書應明證書字號、申請廠商、申請人、廠商地址、產品名稱、產品型號、生產廠址、有效期限、合格項目及試驗項目。 9.查核前 2 通知申請單位。申請單位應備齊相關文件記錄以供查核。	1. 審查費繳費通知【TA-GB-SH-202】 2. 審查費收費記錄表【TA-GB-SH-203】 3. 申請審查文件查核表【TA-GB-SH-204】 4. 綠建材書面預審意見表【TA-GB-SH-205】 5. 通知補正傳真函【TA-GB-SH-206】 6. 通知補正函定型【TA-GB-SH-207】 7. 綠建材複審意見表【TA-GB-SH-208】 8. 綠建材標章使用約定書【TA-GB-SH-209】 9. 標章使用費繳費通知【TA-GB-SH-210】 10. 綠建材標章使用費收費記錄【TA-GB-SH-211】 11. 綠建材標章證書【TA-GB-SH-212】 12. 綠建材標章現場查記錄表【TA-GB-SH-213】 13. 綠建材標章現場查核評表【TA-GB-SH-214】

二、通過案件數

97 年 3 月 14 日召開綠建材標章審查委員會第 1 次會議後，會中頒發聘書、綠建材標章評定辦理情形報告、健康綠建材受理評定項目四、「填縫劑與油灰類」增項報告、健康同系列產品評定原則報告、認可試驗機構缺失統計表報告、2007 綠建材標章使用查核結果報告及討論綠建材標章自薦提案處理原則、綠建材試驗機構認可原則增列條文、綠建材標章使用查核作業程序修正與綠建材標章名稱變更申請案處理作業程序。

97 年度迄今先後召開 3 次綠建材標章審查委員會，於 6 月 9 日召開第 2 次會議、9 月 15 日召開第 3 次會議、12 次健康綠建材分類委員會、3 次再生綠建材分類委員會、並根據會議決議召開 3 次再生綠建材標章現場查核，分別為 5 月 6 日台寶公司新竹工廠查核、6 月 4 日佳大公司台南善化工廠查核(2 件)、與 6 月 26 日立順興公司苗栗後龍工廠查核(3 件)及 5 次高性能綠建材分類委員會及 1 次綠建材工作會議於 3 月 28 日召開，各次開會的審查內容詳如表 3 所述。

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要

會議名稱	時間	會議內容	備註
綠建材審查委員會	97.3.14	1. 綠建材委員會成立，頒發聘書 2. 綠建材標章評定辦理情形報告 3. 健康綠建材受理評定項目四、「填縫劑與油灰類」增項 4. 健康同系列產品評定原則 5. 認可試驗機構缺失統計表 6. 綠建材標章使用查核結果報告 7. 綠建材標章自薦提案處理原則(草案)	

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 1)

		<ol style="list-style-type: none"> 8. 綠建材試驗機構認可原則增列條文 9. 綠建材標章綠建材使用查核作業程序修正案 10. 綠建材標章名稱變更申請案處理作業程序(草案) 	
<p>綠建材審查委員會</p>	<p>97.6.9</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 綠建材標章評定辦理情形報告 2. SGS 公司檢驗報告缺失報告案 3. 綠建材標章試驗機構認可原則核備案 4. 綠建材產品功能符合國家標準之證明文件認定案 5. 財團法人塑發中心申請再生綠建材試驗機構認可 6. 綠建材標章相關作業程序修正案 	
	<p>97.9.15</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「塑木複合材料」增列於健康綠建材受理評定項目一、「地板類」報告案 2. SGS 超微量工業實驗室出具報告缺失報告案 3. 97 年度綠建材標章使用查核計畫進度報告案 4. 日鼎公司申請再生、高性能綠建材試驗機構認可 5. 台灣檢驗高雄公司申請 TCLP 增項 6. 綠建材標章推動使用作業要點建議修正條文確認案 7. 綠建材標章申請使用須知相關修正確認案 	
<p>健康綠建材</p>	<p>97.3.18</p>	<p>通過南亞華麗板 1 案、亞德士磁磚黏著劑 1 案、新利標纖維水泥板 1 案、美喆 PVC 地磚 1 案、三羽乳膠漆 1 案、展毅矽酸鈣板 1 案、長屏 PVC 地毯 1 案；採認經濟部標檢局核發之「商品驗證登錄證書」、「輸入商品合格證書」及「輸入商品查驗證明」為綠建材標章認可之有效報告、牆壁類之相關性能測試項目討論案；審查實拓 1 案</p>	<p>通過 7 案</p>

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 2)

健康綠建材	97.4.25	通過實拓乳膠漆 1 案、聯雲矽酸鈣板 1 案、良和矽酸鈣板 1 案、永記乳膠漆 4 案、三夏地板 1 案；通過迦佑、龍疆證書換發；審查民景 PVC 地磚 1 案、駁回自由環保塗料 1 案	通過 8 案
	97.5.16	通過國泰塗料 1 案、巨申木絲水泥板 1 案、岳峰防水膠 1 案、惠普矽酸鈣板 1 案、弘駿纖維水泥板 1 案、銘懋塗料 1 案、國寶塗料 1 案、貝斯特纖維水泥板 1 案；審查展毅岩棉裝飾吸音板 1 案、阿姆斯特壯礦纖天花板 1 案	通過 8 案
	97.6.16	通過節能環境塗料 1 案；討論帝景纖維樹脂板增訂案、士捷塑木複合材料增訂案、伊奈健康建材（調濕建材）增訂案理信、萊特預鑄輕質板增訂案、盛餘鍍（鋁）鋅鋼板及烤漆鋼板增訂案；審查展毅岩棉裝飾吸音板 1 案、民景 PVC 地磚 1 案、阿姆斯特壯礦纖天花板 1 案環球等 2 案；駁回台灣西卡塗料 1 案	通過 1 案
	97.7.21	通過阿姆斯特壯礦纖天花板 1 案、國碳水性塗料 1 案、歐德化粧粒片板 1 案、柏林無溶劑環氧樹脂漆 1 案、國際水性水泥漆 1 案、卜內門乳膠漆 1 案；討論士捷塑木複合材料增訂案、阿姆斯特壯岩綿裝飾吸音板同系列修訂案；審查原宏公司地板 2 案	通過 6 案
	97.7.30	通過卜內門乳膠漆 1 案、太陽水性塗料 1 案；討論總氯離子測試以聲明書方式替代之建材類別討論案、SGS 公司試驗報告缺失討論案、南亞硬殼發泡板增項案；審查彩虹薄塗裝飾材 1 案	通過 2 案

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 3)

健康綠建材	97.8.7	通過富美家熱固性樹脂裝飾板 1 案、惠亞鋁合金架高地板 1 案、三夏三夏合板 1 案、三夏三夏木芯板 1 案、三夏複合木質地板 1 案、永記乳膠漆 1 案、永記水性水泥漆 1 案；討論慶泰彈性防水漆納入塗料類項下受理討論案；審查柏林水性環氧樹脂漆 1 案；駁回台灣好夫曼矽酸鈣板 1 案	通過 7 案
	97.8.19	通過永記水性水泥漆 1 案、自由環保水性塗料 1 案、鐘淵多彩花紋塗料 1 案、卜內門乳膠漆 1 案、卜內門水泥漆 2 案、聯合福星矽酸鈣板 1 案、環球強化石膏板 1 案；討論環球因董、監事改選，組織章程變更，申請三紙證書換發案	通過 8 案
	97.9.15	通過展毅岩棉裝飾吸音板 1 案、民景 PVC 地磚 1 案、化研多彩塗料 1 案、萬財素面合板 1 案、科定化粧合板 1 案、大倡矽酸鈣板 1 案、誌懋複合木質地板 1 案；討論帝景纖維樹脂板自薦案、泰綺 PVC 聚氯乙烯薄膜膠皮自薦案、健康綠建材同系列產品評定原則增訂案	通過 7 案
	97.10.6	通過彩虹薄塗裝飾材 1 案、柏林水性環氧樹脂漆 1 案、龍疆化粧粒片板 1 案、瑞商石膏板 1 案、惠光環氧樹脂塗料 2 案、允統 PVC 地磚 1 案；討論健康綠建材同系列產品評定原則修訂案、慶泰彈性防水漆納入塗料類項下受理討論案、南亞硬殼發泡板納入牆壁類項下受理討論案	通過 7 案
	97.10.27	通過原宏公司地板 3 案、南寶乳膠漆 1 案、佳大矽酸鈣板 1 案、久大水性水泥漆 1 案、佳大纖維水泥板 1 案；討論泰綺公司 PP 聚丙烯薄膜自薦案；審查恆崇水性無機塗料 1 案、伸保粒片板 1 案	通過 7 案

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 4)

健康綠建材	97.11.11	通過恆崇水性無機塗料 1 案、南星益膠泥 1 案、信寶磁磚黏著劑 1 案、南亞 PVC 地磚 1 案、聯合福興矽酸鈣板 1 案；討論慶泰公司彈性防水漆申復案、97 年度綠建材標章使用查核案件之備份；審查添仁化粧合板 1 案	通過 5 案
再生綠建材	97.3.26	審查台寶陶瓷面磚 1 案及討論普通磚再生材料回收比例、山石公司對「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準(草案)」異議案、「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準(草案)」新增評定項目、「再生透水性混凝土磚綠建材評定基準(草案)」新增評定項目、「廢輪胎」納入再生綠建材標章等案	
	97.5.6	台寶公司新竹廠現場查核	
	97.5.6	審查佳大矽酸鈣板、佳大纖維水泥板、立順興再生細粒料 RS-C、RS-G、RS-S；討論以台寶公司為例，擴大再生綠建材評定範疇案	
	97.6.4	佳大公司台南善化現場查核(2 件)	通過 2 案
	97.6.26	立順興公司苗栗後龍廠現場查核(3 件)	通過 3 案
	97.9.12	討論普通磚再生材料回收比例、「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準(草案)」新增評定項目、「再生透水性混凝土磚綠建材評定基準(草案)」新增評定項目；駁回台寶陶瓷面磚 1 案	
高性能綠建材	97.4.15	通過加賀金屬隔間牆 1 案；討論金又輝公司索拉圖自然光照明系統自薦申請案	通過 1 案

表 3.97 年度綠建材審查作業召開會議與內容紀要(續 5)

高性能綠建材	97.5.8	通過全盛興窯燒透水磚 1 案；討論高性能綠建材標章同系列產品評定原則(草案)、無國家標準之隔音牆壁及屋頂構件相關性能測試項目、總氯離子測試以聲明書方式替代之建材、現場施作建材受理申請等案	通過 1 案
	97.7.14	通過台玻節能玻璃 2 案；討論建鴻公司歐盟地區無法取得未受環保處分文件討論案	通過 2 案
	97.8.26	通過友亨公司透水磚 1 案、育璽節能玻璃 1 案；討論台灣伊奈健康建材(調濕建材)增修訂討論案、品岱「JW 結構性導水鋪面」增修訂討論案	通過 2 案
	97.11.19	通過崧賀公司岩綿吸音板 1 案、壹東吸音板 2 案；討論高性能同系列原則討論案、無國家標準之隔音牆壁及屋頂構件性能項目討論案	通過 3 案
綠建材工作會議	97.3.28	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一般通則增列總氯離子含量管制討論案 2. 綠建材標章自薦提案處理原則(草案) 3. 綠建材試驗機構認可原則增列條文討論案 4. 綠建材標章使用查核作業程序修正討論案 	
標章使用查核案件抽樣會議	97.10.24	<ol style="list-style-type: none"> 1. 97 年度綠建材標章使用查核案件之選定及抽查方式確認 2. 綠建材標章使用查核作業相關表單之修正討論案 3. 96 年度使用查核作業抽查案件檢討 	

(一) 94~96 年度辦理情形

94 年計核發 11 標章(7 件健康、4 件再生)，包含 7 家廠商

共 24 種產品(2 種裝修塗料、10 種木質複合地板、8 種木質板類與 4 種無機板類)詳如圖 22 ; 95 年計核發 40 標章 (25 件健康、1 件生態、1 件再生與 13 件高性能), 包含 25 家廠商共 386 種產品(86 種裝修塗料、33 種木質複合地板、47 種木質板類、32 種石膏板、6 種無機板類、1 種地毯、2 種膠合劑類、7 種隔音門、窗、牆系統、3 種樓板緩衝材、12 種高壓混凝土地磚、2 種吸音材料系統與 155 種透水磚)詳如圖 23 ; 96 年計核發 52 標章 (42 件健康、5 件再生、5 件高性能), 包含 36 家廠商共 449 種產品(34 種透水磚、73 種陶瓷面磚、60 種石膏板、2 種填縫劑、231 種裝修塗料、8 種木質板類、3 種隔音門、窗、牆系統、1 種木質地板、21 種無機板、16 種高壓混凝土地磚) 詳如圖 24。

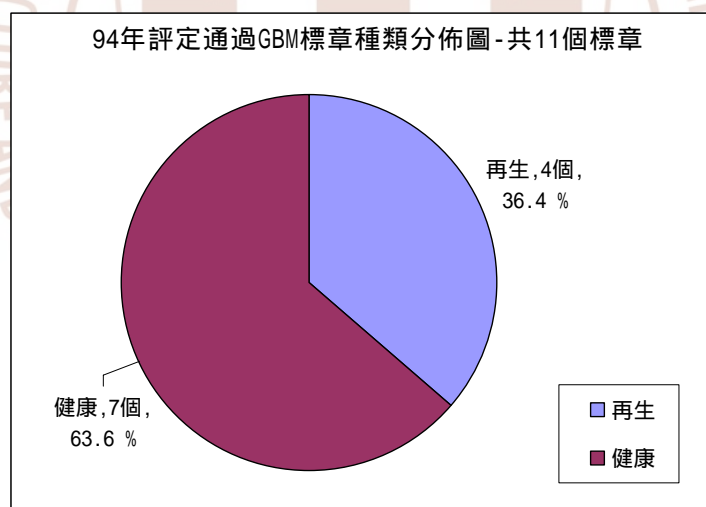


圖 22.94 年度通過綠建材標章的分布

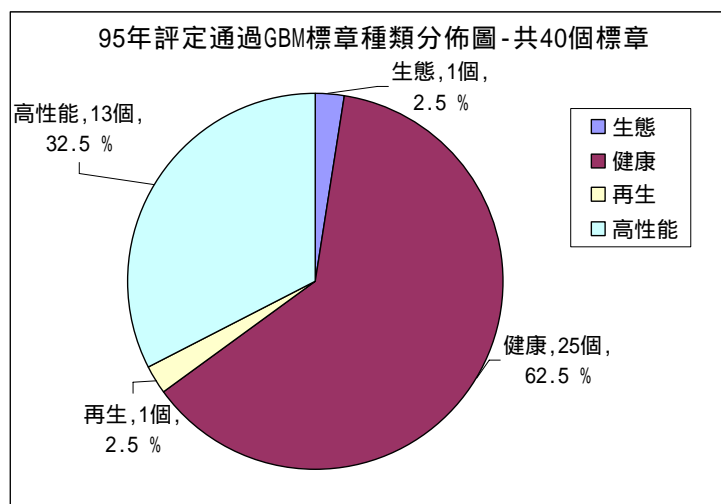


圖 23.95 年度通過綠建材標章的分布

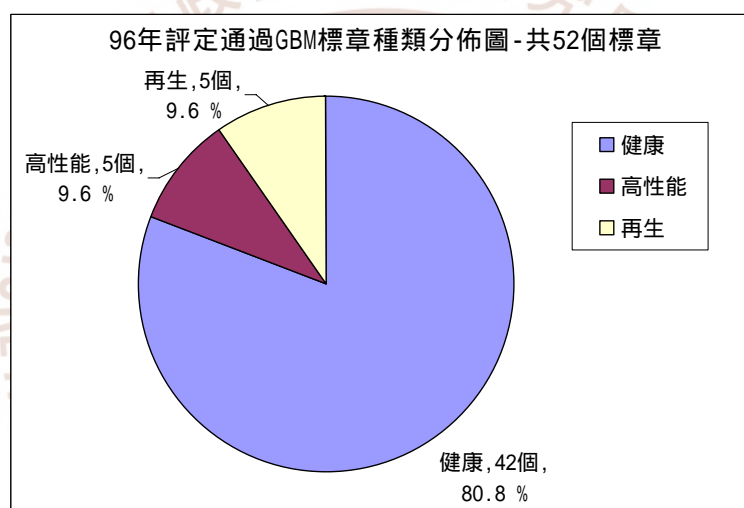


圖 24.96 年度通過綠建材標章的分布

(二) 97 年度辦理情形

97 年度預計核定 60 個標章，截至 97 年 12 月 25 日，已經核發 88 標章（73 件健康、5 件再生、10 件高性能）詳如圖 25，符合契約中所列年中評定 60 件之要求；包含 46 家廠商共 739 種產品（1 種膠合劑、273 種裝飾塗料、1 種隔音門、窗、牆系統、125 種無機板、2 種有機(PVC)板、198 種 PVC 地磚、1 種 PVC 地毯、48 種木質地板、53 種木質板類、5 種透水磚、6 種透水磚、3 種碎石級配料、3 種節能玻璃、11 種石膏板、6 種吸音材料系統與 1

種架高地板)

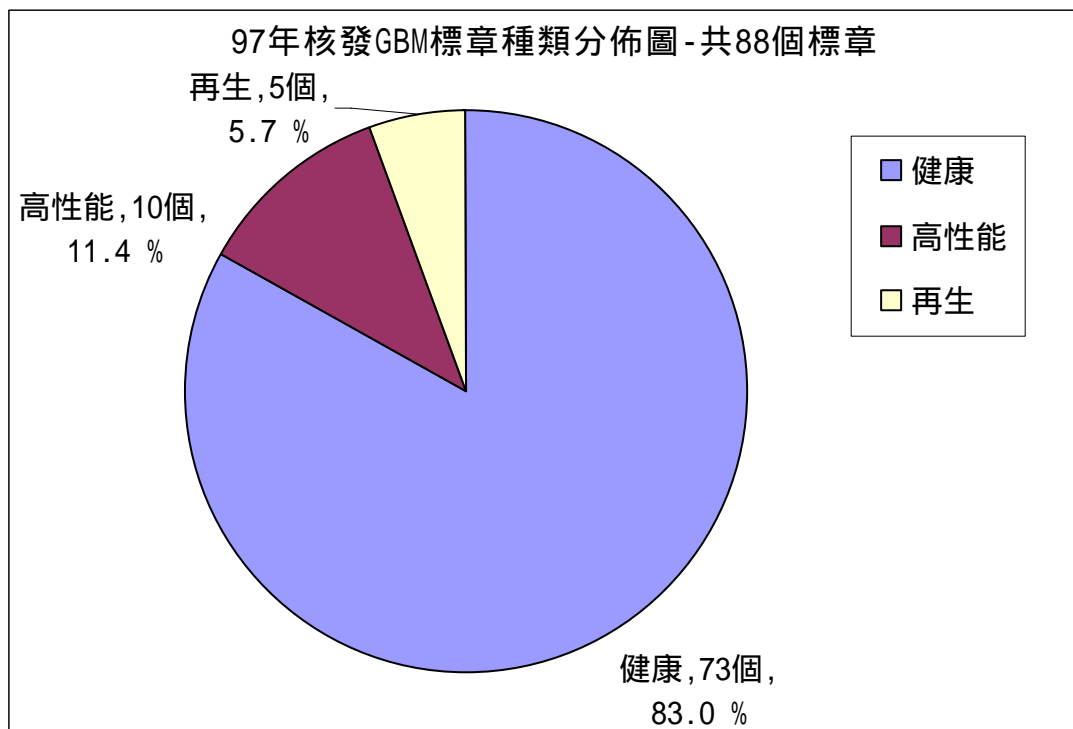


圖 25. 97 年度迄今通過綠建材標章的分布

截至 97 年 12 月 25 日共核發 191 標章(147 件健康、1 件生態、15 件再生與 28 件高性能) 詳如圖 26 , 包含 104 家廠商共 1598 種產品(592 種裝修塗料、94 種木質地板、128 種木質板類、103 種石膏板、142 種無機板類、2 種有機(PVC)板類、1 種地毯類、5 種膠合劑類、2 種填縫劑、1 種架高地板、11 種隔音門、窗、牆系統、3 種樓板緩衝材、28 種高壓混凝土地磚、198 種 PVC 地磚、1 種 PVC 地毯、8 種吸音材料系統、200 種透水磚、73 種陶瓷面磚、3 種碎石級配料與 3 種節能玻璃)詳如圖 27。

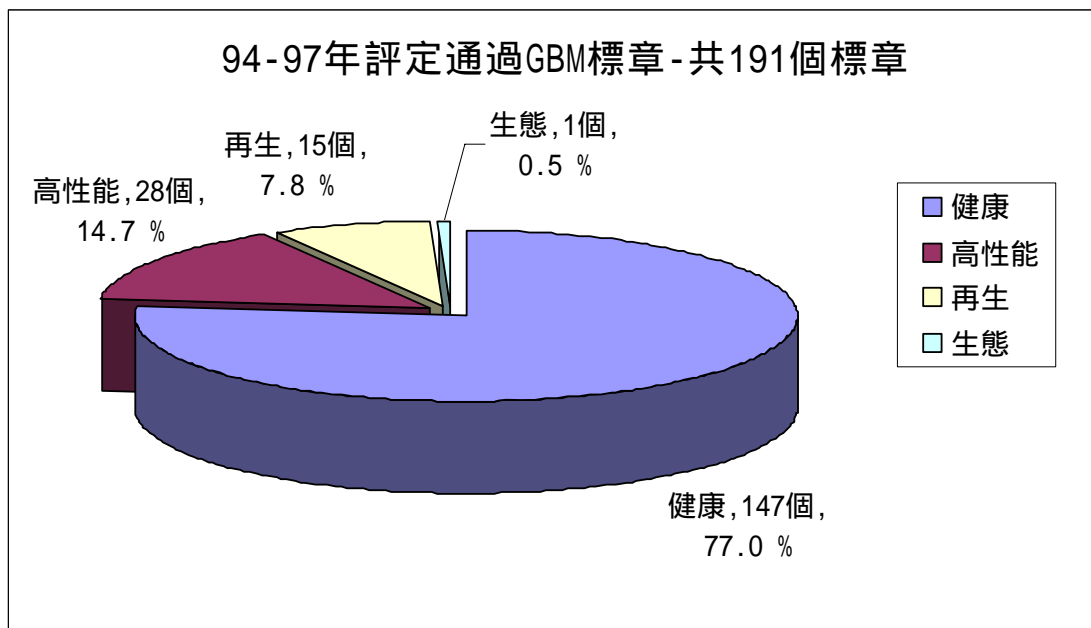


圖 26.94 97 年度取得綠建材標章的分布

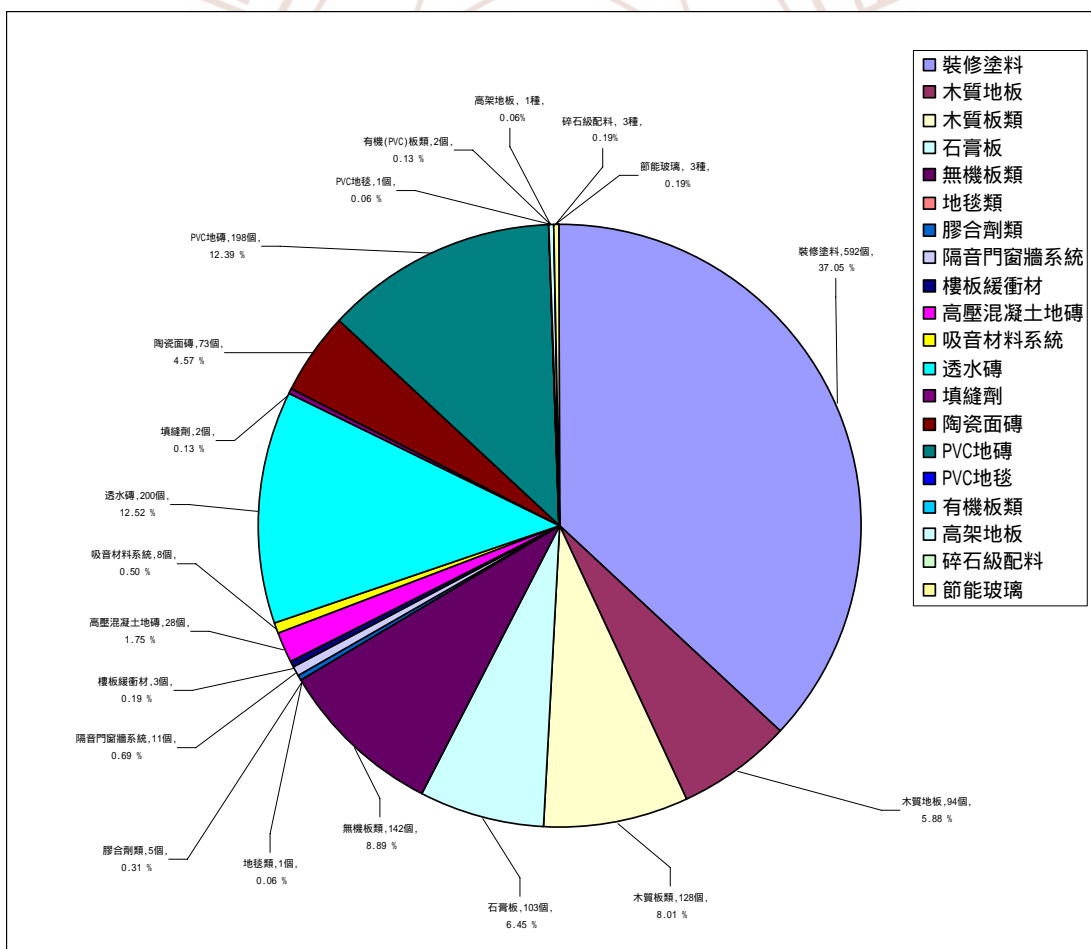


圖 27.94 97 年度取得綠建材標章的產品分布

三、收件案件數

94 97 年 12 月 25 日綠建材標章審查共計收件數為 235 件，分別為 94 年 27 件、95 年的 32 件、96 年的 71 件與 97 年迄今的 105 件，詳圖 28；94 年 10 月至 12 月內政部建築研究所為鼓勵廠商申請綠建材標章，廠商在 94 年底之 3 個月內(10 月、11 月與 12 月)完成申請註冊，通過後可免繳交審查費，計共有 25 件案件受惠；然而透過內政部建築研究所與各級長官與執行團隊等大力推動綠建材標章，從今年迄今的收件數皆超越 94 年、95 年與 96 年全年的收件案件數，直逼前年與去年 (95 年與 96 年) 總和的案件數，可清楚看出民間廠商已非常重視綠建材標章，消費者意接受綠建材標章，讓廠商感受到商機；更可突顯政府這些年倡導綠建材標章的用心，明顯看出其成效。

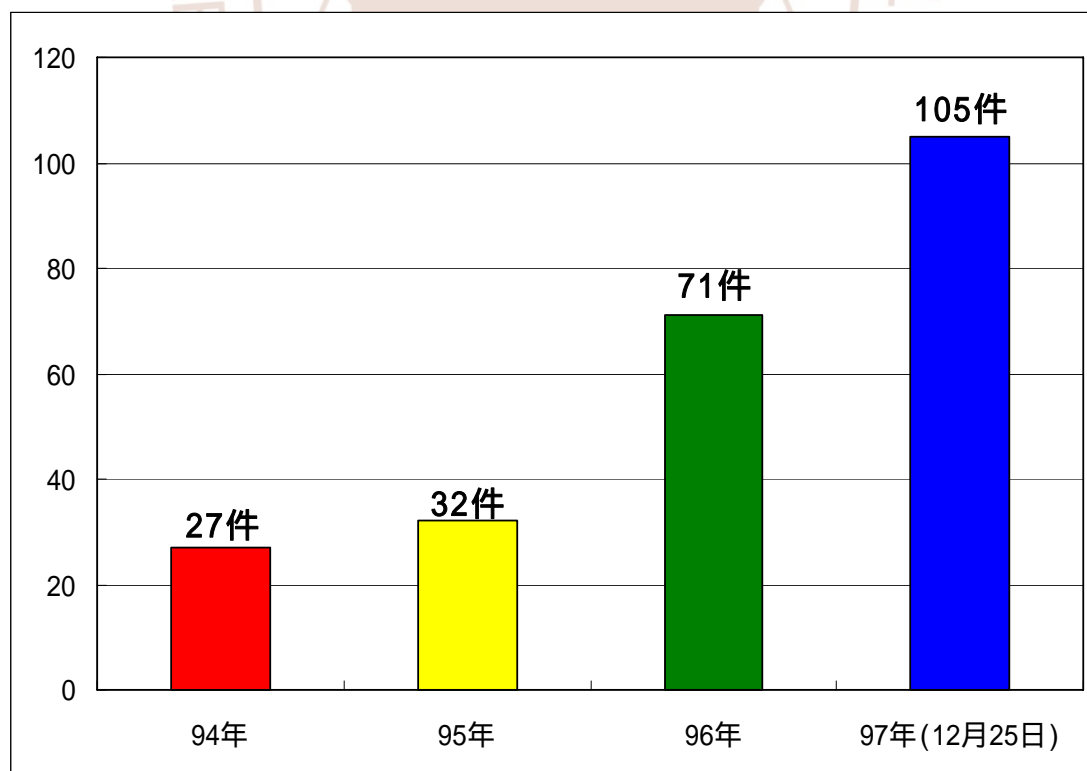


圖 28.94 97 年度綠建材標章收件案件數

四、駁回案件數

94 96 年綠建材標章審查共計 14 件申請案駁回，分別為 95 年 4 件、96 年 5 件與 97 年迄今 5 件；其中有 1 件生態(太格公司亞麻地毯)、10 件健康(新利標公司普鈉板、環球公司強化石膏板、潤弘泰固美特耐薄層粉刷材、巨高公司氧化鎂板、育隆公司木器漆、歐德公司塑合板、惠亞公司鋁合金架高地板、自由公司除醛癌塗料、西卡公司牆面塗料與好夫曼公司矽酸鈣板)、3 件再生(台灣杜邦公司鈦鐵礦氯化爐渣、中美高壓混泥土地磚與台寶公司亮彩琉璃馬賽克)。

五、審查中與諮詢案件數

(一) 審查中案件

目前已經受理案件計有 28 件，分別為 18 件健康、4 件再生與 6 件高性能，詳如表 4，已有 7 件健康已通過書面審查，正安排分類會議審查中將儘速完成上述審查。

表 4. 目前審查中的案件分類

標章類別	申請廠商	小計
健康	慶祥(光波水性水泥漆-分類審查後補件中)、 伸保(粒片板-分類審查後補件中)、 添仁(化粧合板-安排分類審查)、 中菱(木絲水泥板-安排分類審查)、 煒彤(塗料-安排分類審查)、 東雕(吸音板-安排分類審查)、 好夫曼(矽酸鈣板-書面審查中)、 崧賀(洛克風-安排分類審查)、 崧賀(TBO-安排分類審查)、 恩德(粒片板-安排分類審查)	18

表 4. 目前審查中的案件分類(續 1)

健康	士捷 (塑膠木材-安排分類審查)、 建鴻 (磁磚黏著劑-安排分類審查)、 永記 (塗料-安排分類審查)、 三立興 (岩綿板-安排分類審查)、 嘉宏 (棒棒膠-書面預審中)、 顏興昌 (塗料-書面預審中)、 家王 (粒片板-掛號註冊中)、 南寶 (膠合劑-掛號註冊中)、	
再生	天九 (空心磚-安排分類審查)、 天九 (連鎖磚-安排分類審查)、 天九 (圍牆磚-預審補件中)、 天九 (植草磚-預審補件中)、	4
高性能	青鋼 (吸音板-安排分類審查)、 良濤 (沖孔吸音板-安排分類審查)、 YKK (固定窗-預審補件中)、 YKK (橫拉窗-預審補件中)、 YKK (推開窗-預審補件中)、 惠普 (複層隔音板-書面預審中)、	6

(二) 諮詢中案件

目前已經受理案件計有 44 件，分別為 37 件健康、4 件再生與 3 件高性能，詳如表 5，以下諮詢案件依照查核階段方式作業，填寫查核紀錄表與由專人將案件名稱登錄至紀錄表中，並依照各承辦人員編號的排序，輪流承辦查核或諮詢報告書，並建立諮詢案件複審制度，以避免疏漏之處，有效分擔業務，提昇效率。

表 5. 目前諮詢中綠建材標章案件

類別	諮詢廠商	小計
健康	大勻(中空發泡板)、喬達(礦纖天花板)、鳳鼎(薄塗塗料)、展毅(矽酸鈣板)、瑞怡(塗料)、基立(塗料)、捷美(木地板)、南寶(NP-3670G)、南寶(NP-3761G)、長田(木地板)、神木(合板)、中北(PVC地磚)、展毅(裝飾石膏板)、三朋(合板)、三朋(木芯板)、泰綺(PVC薄膜膠皮)、泰綺(PP薄膜膠皮)、泰綺(PAPER薄膜皮)、展華(防水塗料)、光仁(PVC地磚)、蓮成(地板)、吉隆(地板)、鉅棠(纖維板)、帝景(纖維樹脂板)、帝景(纖維樹脂板)、大倡(矽酸鈣板)、飛芃(岩綿裝飾吸音板)、珈佑(TE-1620)、珈佑(TE-1820)、佳大(矽酸鈣板)、騰讚(纖維水泥板)、岱輝(木地板)、亞德士(防水膠)、好夫曼(矽酸鈣板)、保旺(PVC板)、鉦富(PVC角材)、川記(木芯板)、允統(PVC地磚)	29
生態		0
再生	環球(石膏板)、震偉(高壓混凝土空心磚)、堃豐(高壓混凝土磚)、順欣(面磚)	4
高性能	南亞(吸音板)、龍隆(金屬隔間板)、天九(透水磚)	3

六、審查委員會成立後受件案平均審查天數

97年由於綠建材標章審查委員會至2月19日奉所內核定(現職公務員應徵得服務機關同意函外)，於3月14日召開第1次綠建材標章審查委員會開始，計已經開過的審查會議、分類會議與現場查核會議共計25次，雖較95年或96年同期間多開7次，但審查進度上仍顯延遲；以今年通過的73個標章中，從收件至審查通過平均耗時76日曆天，若以第2次綠建材審查委員會針對產品符合國家標準的認定

方式為界，其後產品符合國家標準的文件以政府機關出具或TAF認可為要，通過 14 個標章的平均審查時間為 50 個日曆天；參照 P24 表 4 綠建材作業程序可知，審查天數之拖延多因無法於 10~15 日內召開分類會議審，已今年通過的 73 個標章中，從預審通過至分類委員會審查平均耗時 50 日曆天；若將平均審查天數 76 天扣除預審到送分類委員會的 50 天，方可符合綠建材作業程序 30 個日曆天之要求；另審查後報所核定平均耗時 12 工作天與去年全年平均相同。

七、通過標章生產廠址分布

191 個已經核發標章當中，生產廠位於台灣有 156 件、占 81.7 %，生產廠位於日本有 4 件、占 2.1 %，生產廠位於中國有 18 件、占 9.4 %，生產廠位於德國有 5 件、占 2.6 %，生產廠位於瑞典有 3 件、占 1.6 %，生產廠位於法國有 1 件、占 0.5 %，生產廠位於泰國有 1 件、占 0.5 %，生產廠位於波蘭有 1 件、占 0.5 %，生產廠位於馬來西亞有 2 件、占 1.0 %。其分布狀況與比例詳如圖 29，可知綠件標章的申請，仍以生產廠位於台灣為大宗，對促進國內產業提升有極大的助益。

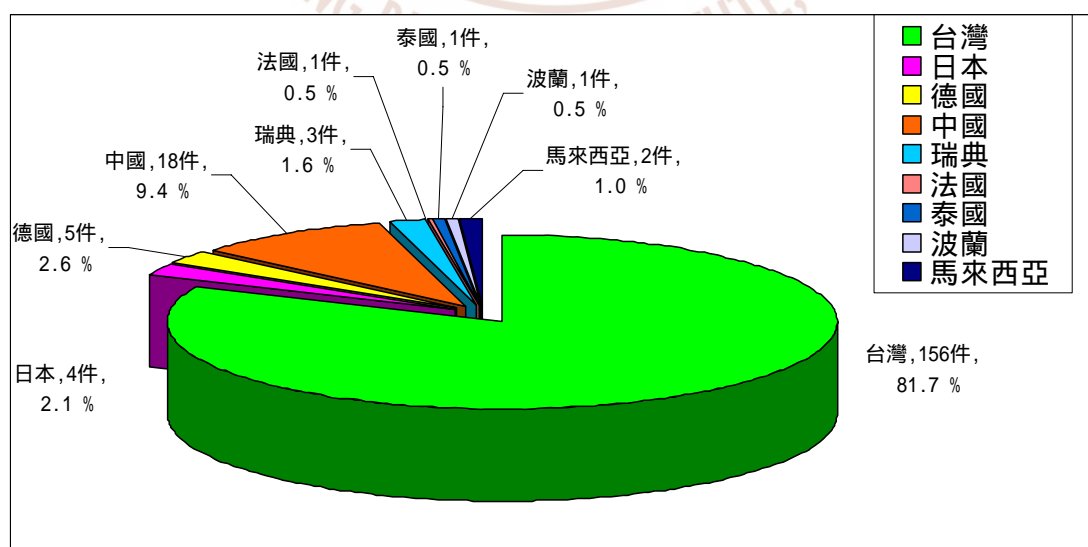


圖 29. 94 97 年度取得綠建材標章生產廠的分布情形

八、服務滿意度及市場價格之調查

提昇顧客滿意度是本年度綠建材標章評定作業的重點，對於評定通過的案件配合作業 ISO9001 的稽核，製作問卷於發送契約書時一併給申請者填寫，以作為評定工作的檢討。對於滿意度調查與綠建材市調與價格將於 97 年評定通過之案件，於發送契約書時一併給申請者填寫，而主要題項共 9 題以作為執行單位提升滿意度作業的參考與通過綠建材標章產品價格是否與未取得標章產品價格差異之依據。相關的問卷詳如附錄 2，主要分成服務滿意度部分與市場價格調查二部份；在服務滿意度上，以 1 至 5 評分，分數越高代表滿意度越高：1 表示「非常不滿意」，即表示該題項敘述內容完全未滿意過；5 表示「非常滿意」，即表示該題項敘述內容完全滿意。97 年前共計核定通過 88 個標章及發出 88 份問卷，有效回收的問卷共 57 份，占樣本數 64.8 % ；其中取得標章為健康者 46 份、高性能者 6 份與再生者 5 份。9 項議題平均評分如下：

1. 「中心申辦業務承辦人員回答問題態度的滿意度」：4.1 分。
2. 「中心申辦業務承辦人員處理問題的專業能力」：4.1 分。
3. 「中心申辦業務承辦人員在程序處理上的彈性變通程度」：3.9 分。
4. 「中心處理業務的時效」：3.2 分。
5. 「中心主動發掘、解決申請人問題的程度」：3.8 分。
6. 「中心申辦業務承辦人員表達及溝通協調之能力」：4.1 分。
7. 「中心與申請人溝通或互動的意願情形」：4.1 分。
8. 「中心申辦業務承辦人員導引及協助申請人辦理事件的主動情形」：4.0 分。

9. 「整體而言，您對本中心服務的滿意度」：3.9 分。

上述 9 個題項皆於 3 分以上，當中「中心處理業務的時效」3.2 分、「中心主動發掘、解決申請人問題的程度」3.8 分與「中心申辦業務承辦人員在程序處理上的彈性變通程度」3.9 外，其餘 5 個題項達 4 分以上，相較於期中時「中心處理業務的時效」2.9 分，已見下半年度對審查速率的加速的努力。

對於綠建材市場價格調查的部份，有效的樣本雖僅有 57 家，但亦提供可供參考的方向；目前公司之主要行銷通路為零買消費者占 8.0%、建材行(大盤商)占 44.3%、營造廠或室內裝修業者占 35.2%、建築師占 12.5%；取得綠建材標章對該產品營業額有產生助益占 65.5%、沒有產生助益占 34.5%；取得綠建材標章對該產品營業額有產生助益的 34 家廠商對於營業額的成長：0-10%占 58.8%、10-20%占 29.4%、20-30%占 2.9%、30-40%占 2.9%、50%以上占 5.9%；產品售價是高於市場行情的占 21.4%、有高達 78.6% 認為產品售價不會高於市場行情；對於產品售價高於或低於市場行情之理由：36.4% 認為是原料、24.2% 認為是製程、27.3% 認為是行銷策略、有 12.1% 認為是市場的獨特性。

第四節 綠建材認可實驗室

綠建材標章申請於通則的限制物質如 TCLP 試驗報告、石綿試驗與放射線試驗，另外於申請健康分類的甲醛、TVOC 低逸散試驗、高性能分類的防音與透水試驗及再生分類的符合基準的試驗等，依據 94 年 9 月 9 日所通過的「綠建材試驗機構認可原則」辦理，97 年度分別於各綠建材標章審查委員會中通過塑發中心等試驗機構。目前

已經通過的實驗機構，皆已詳列於綠建材標章申請的網站上，表 6 為目前已核可的實驗機構與實驗項目。

表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目

TCLP-總汞、總鎘、鉛、砷、六價鉻、總銀、總銅共 7 項		
安美環保科技股份有限公司 聯絡電話：04-23507780	認可期限：2009/11/15	
三普環境分析股份有限公司 聯絡電話：04-23134457#221	認可期限：2009/11/28	
精湛環境股份有限公司 聯絡電話：02-82280770#700	認可期限：2009/12/27	
台灣檢驗科技股份有限公司-高雄 聯絡電話：07-3230920	認可期限：2009/9/30	
台旭環境科技中心股份有限公司 聯絡電話：02-22990212*103	認可期限：2008/12/26	
TCLP(不含總銀)-總汞、總鎘、鉛、砷、六價鉻、總銅共 6 項		
琨鼎環境科技股份有限公司 聯絡電話：04-22972731	認可期限：2009/12/30	
台灣檢驗科技股份有限公司-台北 聯絡電話：02-22983355	認可期限：2009/9/30	
東典環安科技股份有限公司 聯絡電話：03-9592882 轉 27	認可期限：2009/3/28	
一般通則--石綿		
內政部建研所性能實驗群 再生綠建材檢測實驗室 聯絡電話：06-3300504 轉 2101	認可期限：2009/9/30	
經濟部標準檢驗局群 第六組 聯絡電話：02-23431890	認可期限：2009/10/23	
一般通則--放射線		
內政部建研所性能實驗群 再生綠建材檢測實驗室 聯絡電話：06-3300504#2101	認可期限：2009/9/30	

表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 1)

一般通則--放射線		
台灣檢驗科技股份有限公司- 高雄 聯絡電話：07-3230920	認可期限：2009/9/30	
台灣檢驗科技股份有限公司- 台北 聯絡電話：02-22983355	認可期限：2009/9/30	
健康綠建材試驗-甲醛、TVOC		
內政部建研所性能實驗中心 VOC 實驗室 聯絡電話：06-3300504#2103	認可期限：2009/9/30	
台灣檢驗科技股份有限公司- 台北 台北縣五股工業區 聯絡電話：02-22983355	認可期限：2009/12/27	
再生綠建材試驗		
財團法人塑膠工業技術發展中 心 聯絡電話：04-23595900	認可期限：2010/6/8	核可試驗項目： <ul style="list-style-type: none"> · 粒片板(密度、含水率、靜曲強度、吸水膨脹率、甲醛釋放量) · 中密度纖維板(密度、含水率靜曲強度、吸水膨脹率、甲醛釋放量) · 木製家具及課桌椅(甲醛釋放量) · 纖維強化水泥板(容積密度、抗彎強度、耐衝擊性) · 石膏板(含水率)
財團法人石材暨資源產業研究 發展中心 聯絡電話：03-8423899	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： <ul style="list-style-type: none"> · 碎石級配料(級配料經篩分析符合粗細粒料之規定)
日鼎檢驗事業股份有限公司 聯絡電話：03-3137984	認可期限：2010/9/14	核可試驗項目： <ul style="list-style-type: none"> · 高壓凝土地磚(抗壓強度、吸水率) · 碎石級配料(粗細粒料篩分析)
桂田技術顧問有限公司五股實 驗室 聯絡電話：02-82814660	認可期限：2008/12/26	核可試驗項目： <ul style="list-style-type: none"> · 碎石級配料(篩分析、健度試驗、粗粒料(37.5 mm以下)磨損試驗、粗粒料(19.0 mm以上)磨損試驗、粗粒料吸水率、細粒料吸水率、粗粒料乾燥密度、細粒料乾燥密度)

表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 2)

再生綠建材試驗		
<p><u>經濟部標準檢驗局第六組</u> <u>聯絡電話：02-234318920</u></p>	<p>認可期限：2009/10/23</p>	<p>核可試驗項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 粒片板(密度、含水率、靜曲強度、吸水膨脹率、甲醛釋放量) · 纖維強化水泥板 (容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率) · 高壓混凝土磚 (抗彎強度、抗壓強度、吸水率) · 陶瓷面磚(吸水率、蒸壓試驗、抗折試驗、磨耗試驗) · 石膏板 (含水率、彎曲強度)
<p><u>內政部建研所性能實驗中心</u> <u>聯絡電話：06-3300504</u></p>	<p>認可期限：2009/9/30</p>	<p>核可試驗項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 高壓混凝土地磚 (抗壓強度、吸水率、耐磨性) · 混凝土空心磚 (氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、吸水量) · 碎石級配料 (篩分析、有機物含量、金屬及瀝青材料等之含量)
<p><u>台灣檢驗科技股份有限公司-</u> <u>高雄</u> <u>聯絡電話：07-3306330</u></p>	<p>認可期限：2009/9/30</p>	<p>核可試驗項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 粒片板 (密度、含水率) · 中密度纖維板 (密度、含水率) · 纖維水泥板及纖維強化水泥板 (容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率) · 高壓混凝土磚 (抗彎強度、抗壓強度、吸水率、耐磨性) · 混凝土空心磚 (氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、透水性) · 碎石級配料 (篩分析、有機物含量) · 陶瓷面磚檢驗法 (抗折試驗、磨耗試驗、吸水率、蒸壓試驗、耐酸鹼) · 石膏板 (含水率)

表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 3)

再生綠建材試驗		
台灣檢驗科技股份有限公司- 台中 聯絡電話：04-26311838	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： . 粒片板（密度、含水率） . 中密度纖維板（密度、含水率） . 纖維水泥板及纖維強化水泥板（容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率） . 高壓混凝土磚（抗彎強度、抗壓強度） . 混凝土空心磚（氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、透水性、吸水量試驗）。 . 碎石級配料（篩分析、有機物含量） . 陶瓷面磚檢驗法（吸水率、抗折試驗、磨耗試驗） . 石膏板檢驗法（含水率）。
台灣檢驗科技股份有限公司- 台北 聯絡電話：02-22983355	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： . 粒片板（密度、含水率） . 中密度纖維板（密度、含水率） . 纖維水泥板及纖維強化水泥板（容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率） . 高壓混凝土磚（抗彎強度、抗壓強度） . 混凝土空心磚（氣乾容積比重、全斷面抗壓強度） . 碎石級配料（篩分析、有機物含量） . 陶瓷面磚檢驗法（抗折試驗、磨耗試驗）

表 6. 綠建材認可的試驗機構與試驗項目(續 4)

高性能透水試驗		
日鼎檢驗事業股份有限公司 聯絡電話：03-3137984	認可期限：2010/9/14	核可試驗項目： 滲透係數、吸水率、氯離子含量、抗壓強度、抗彎強度
桂田技術顧問有限公司-五股 試驗室 聯絡電話：02-22941567	認可期限：2008/12/26	核可試驗項目： 吸水率、洛杉磯磨耗率
桂田技術顧問有限公司-台北 試驗室 聯絡電話：02-22941567	認可期限：2008/12/26	核可試驗項目： 氯離子含量
台灣檢驗科技股份有限公司- 台北 聯絡電話：02-22983355	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： 孔隙率、吸水率、洛杉磯磨耗率、氯離子含量、抗壓強度、抗彎強度
台灣檢驗科技股份有限公司- 高雄 聯絡電話：07-3230920	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： 滲透係數、孔隙率、吸水率、洛杉磯磨耗率、氯離子含量、抗壓強度、抗彎強度
高性能防音試驗		
內政部建築研究所性能實驗 中心-國家音響館 聯絡電話：06-3300504-2104	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： · 高性能防音綠建材試驗（隔音牆壁、 隔音門扇隔音窗戶、樓板緩衝材、吸 音材）
高性能隔熱綠建材試驗		
內政部建築研究所性能實驗 群-熱環境實驗室 聯絡電話：06-3300504-2101	認可期限：2009/9/30	核可試驗項目： · 高性能建築外殼隔熱性能試驗、玻璃 光學性能試驗

第五節 綠建材評估基準與開放項目執行

綠建材標章評估要項與基準於 93 年 7 月 29 日經內政部建築研究所建研環字第 0930003813 號函核定實施在案，經 94 年 11 月 16 日經內政部建築研究所建研環字第 0940005708 號函修定，為因應建築材料多元化需求，爰檢討修訂各項評定基準更臻完善，於 96 年 5 月 23 日報所核定，並於 96 年 5 月 29 日建研環字第 0960003345 號函核定通過，97 年已受理高性能節能玻璃等申請，相關內容如下所述：

- 一、通則部分：限制物質應檢具試驗報告，但天然纖維建材或液態建材可採聲明書為之。
- 二、再生綠建材部分：調高粒片板與中密度纖維板再生材料使用比率限制，並修改碎石級配料試驗項目之要求，另新增普通磚評定項目。
- 三、高性能透水綠建材部分：修改高性能透水綠建材評估基準表測試法之要求。
- 四、高性能節能玻璃綠建材部分：此為新增項目，明訂該項之評定基準與通則限制物質規定。

本年度對於通則預計增加總氯離子含量的限制，刻正對於各分類受理建材本身無氯離子成分，列舉出來後公告以聲明書方式為之；另再生部分擬增訂「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準(草案)」、「再生透水性混凝土地磚綠建材評定基準(草案)」與修訂再生普通磚最適回收比率，目前受理的建材項目的項目詳如下表 7。

表 7. 目前綠建材標章受理的產品項目

受理項目	項目內容	
生態	木製建材、天然植物建材、天然隔熱建材、非化學合成管線材、非化學合成衛浴、木材染色劑、外殼粉刷材、塗料、窗簾、壁紙、填縫劑、其他天然建材	
健康	木質板類：合板、木心板、夾板、纖維板、密集板、粒片板及實木 塗料類：油漆等各式水性、油性粉刷塗料 地板類：地毯、PVC 地磚、木質地板、架高地板 牆壁類：合板、夾板、纖維板、石膏板、壁紙、防音材等 天花板：礦纖天花板、玻纖天花板、夾板等 填縫劑與油灰類：矽利康、環氧樹脂等 接著（合）劑：油氈、合成纖維、聚氯乙烯 門窗類：木製門窗（需使用單一材料製成）	
高性能	高性能防音綠建材	牆壁及屋頂構件、建築開口部元件、樓版緩衝材、吸音材料
	高性能透水綠建材	單元透水磚
	高性能節能玻璃	複層玻璃、LOW-E 玻璃、膠合玻璃等
再生	粒片板、中密度纖維板、木製傢具及課桌椅、纖維水泥板及纖維強化水泥板（矽酸鈣板）、高壓混凝土磚、混凝土空心磚（植草磚、圍牆磚）、碎石級配料、陶瓷面磚、石膏板及建築用普通磚	

第六節 綠建材標章追蹤查核的執行

綠建材標章制度至 93 年 7 月 29 日經內政部建築研究所核定實施在案，委由財團法人台灣建築中心辦理綠建材標章評定審查迄今 97 年 12 月 25 日止，共完成 191 個標章的評定；為確保評定通過的標章廠商是否依規定使用標章與確認評定通過後的產品符合基準，依據「綠建材標章推動使用作業要點」第十六條：「執行單位對於使用綠建材標章之廠商，得不定期實施抽查，抽查結果若不符規定者，執行單位應促其一個月內改善。如未改善或改善仍不符合評定規定者，執行單位得通知申請人終止契約及標章之使用，並報本所核備後公告之。」，以 96 年綠建材標章使用查核作業情形。相關內容如下所述：

- 一、95 年度評定通過 40 個標章共計 25 件健康綠建材(62.5%)、1 件生態綠建材(2.5%)、1 件再生綠建材(2.5%)與 13 件高性能綠建材(32.5%)；涉及 86 種裝修塗料、33 種木質地板、47 種木質板類、32 種石膏板、6 種無機板類、1 種地毯類、2 種膠合劑類、7 種隔音門、窗、牆系統、3 種樓板緩衝材、12 種高壓混凝土地磚、1 種吸音材料系統與 155 種透水磚。
- 二、比照綠建築抽查案件比率十分之一的量，由 40 個標章中抽 4 個標章進行使用查核作業程序，依照各通過比率由健康綠建材中取 3 件與高性能綠建材中取 1 件。
- 三、查核方式採用通路查核，查核項目為在倉儲或市場販售的產品其產品包裝與型錄說明是否依規定使用標章，並針對查核作業案件數之 50%進行產品抽驗。
- 四、健康涉及 21 家廠商依產品類別為塗料(8)、膠合劑(2)、木質地

板(1)、木質板類(4)、石膏板(1)、無機板類(4)與地毯(1)。考量產品同時申請多項同系列產品或製程及材料容易變動者優先選定，案件抽樣方式如下：

- 1.申請系列產品的塗料共 4 家廠商中取 1 件。
- 2.申請單一塗料與膠合劑共 6 家廠商中取 1 件。
- 3.申請木質地板與木質板類共 5 家廠商取 1 件。

五、高性能涉及 10 家廠商依產品類別為隔音門、窗、牆系統(4)、樓板緩衝材(2)、吸音材料(1)與透水磚(3)。計由 10 家廠商隨機抽取 1 件。

該執行計畫業已於 96 年 10 月 23 日第 3 次綠建材標章審查委員會核定通過：依據隨機取樣結果，進行使用查核案件健康 3 件為：育隆公司(95)GBM00042「竹林牆面塗料」、加矜公司(95)GBM00012「海扇貝殼粉塗料」、互若亞公司(95)GBM00050「竹軟薄片」，高性能 1 件為：良澔公司(95)GBM00047「電子交聯聚乙烯發泡材」。進行產品抽驗為「竹林牆面塗料」與「竹軟薄片」。並經 96 年 11 月 28 日第 4 次綠建材標章審查委員決議：1.為配合「綠建材標章使用查核作業程序(草案)」，以不通知抽查方式實施，查核計畫之執行報請執行單位主管核准後即可實行，並向委員會報告查核數量及方式。2.被抽查之廠商其經修正產品名稱後評定通過者，產品名稱是否正確使用應列為重點查核項目。

另外執行單位依 96 年 4 月 9 日健康綠建材分類委員會第 2 次會議紀錄(中建環字第 0960000861 號)，十、審查案(一)決議 2.將該案列為優先抽查之對象與 96 年 10 月 4 日煒彤公司針對五常公司(96)GBM00072 Green Coat 竹炭漆檢舉函；增列 2 查核案件煒彤公司(95)

GBM00056「Natural Coat 竹炭塗料」與五常公司(96)GBM00072「Green Coat 竹炭漆」，並對「Natural Coat 竹炭塗料」進行產品抽驗；並於 96 年 12 月 11 日完成內部簽核，總計進行使用查核共 6 件，3 件執行產品抽驗並依據計劃內容送請內政部建築研究所性能試驗中心進行 TVOC 與甲醛逸散性能之檢測。

相關追蹤查驗已於工作已於 12 月 21 日前完成，初步查驗皆符合相關規定；當中有 3 件進行產品抽驗者，接依抽樣相關規定送試驗單位試驗，將彙整查驗結果後，並於 97 年 3 月 14 日綠建材標章審查委員會中報告。

此外綠建材標章查核作業程序已於 97 年 6 月 9 日綠建材標章第 2 次審查委員會修訂通過，97 年的查核作業將依此作業程序辦理，相關計畫並於 97 年 9 月 15 日綠建材標章第 3 次審查委員報告通過；查核計畫內容如下：

1. 96 年度評定通過 52 個標章，由證書編號(96)GBM00052 至(97)GBM00103，共計 42 件健康綠建材(80.8%)、5 件再生綠建材(9.6%)與 5 件高性能綠建材(9.6%)；涉及 231 種裝修塗料、8 種木質板類、1 種木質地板、60 種石膏板、21 種無機板類、2 種填縫劑、3 種隔音門、窗、牆系統、34 種透水磚、16 種高壓混凝土磚與 73 種陶瓷面磚。
2. 依「綠建材標章使用查核作業程序」第二條：綠建材標章使用查核（以下簡稱使用查核）以不通知抽查方式實施。執行單位每年抽查案件之數量，須達前一年度核發標章數之十分之一。

由 52 個標章中抽 5 個標章進行使用查核作業程序，計健康 3 件、再生 1 件與高性能 1 件。

3. 查核方式依「綠建材標章使用查核作業程序」第五條，採用通路查核與現場查核(生產廠查核)，通路查核之查核項目為在倉儲或市場販售的產品其產品包裝與型錄說明是否依規定使用標章；生產廠查核之查核項目包括製程及原料使用、原料來源是否與申請文件相符，確認不含基準之限制物質要求，並針對查核作業案件數之 50%進行產品抽驗。

4. 健康涉及 42 家廠商依材料類別(個數)為

填縫劑：建鴻(1)、亞德士 ABA680.J(1)

石膏板：鉅棠(2)、環球 GB-R(16)、可耐福(6)、環球 GB-S(36)

塗料：新美華 NE-01(1)、煒彤 Natural Coat(1)、新美華

NE-02(14)、三羽 NG55025(1)、三羽 KD2025(1)、新美華

CP-44(14)、卜內門 A-986(5)、三葉 8000(23)、珈佑

(1)、太陽(1)、五常 GC-W(1)、福喬豐(29)、永記金典

(12)、台亨 EUROMAPLE600(5)、新美華 CP-35(14)、三羽

NG77(22)、育隆 G1(21)、愛美愛 I.B.I.132(1)、新能

(2)、煒彤 E-NUMBER(1)、大甲(1)、愛美愛 I.B.I.525(1)

、永群豪(1)、卜內門 A-966(8)、申捷(11)、立邦 TGH(9)

、永記 450 有光(10)、永記 450 平光(10)、詠程(5)、台亨

EUROMAPLE700(5)

木質地板：三夏(1)

木質板類：繁榮(5)、龍疆(3)

無機板類：理信(5)、達偉 1.0FK(6)、大倡 1.3RPC(7)、

由塗料案件中取 2 件於其餘材料中取 1 件。

5. 再生涉及 5 家廠商依材料類別為

高壓混凝土地磚：晶泰(1)、艾鎂(15)

無機板類：惠普(3)、

陶瓷面磚：冠軍石質地磚(45)、冠軍石質壁磚(28)

由上述 5 家廠商取 1 件。

6. 高性能涉及 5 家廠商依材料類別為

透水磚：和成(20)、艾鎂(14)、

隔音門、窗、牆系統：壹東(1)、南亞(1)、泰菱(1)

由上述 5 家廠商取 1 件。

7. 另外執行單位依 97 年 6 月 9 日綠建材標章審查委員會第 2 次會議紀錄(中建環字第 0970001989 號)，十、報告案(一)決議 2...三羽公司「皇冠乳膠漆 KD2 系列 KD2025 超白」，已獲頒綠建材標章，標章編號為(97)GBM00108，由甲醛試驗報告檢測值顯示該產品品質不穩定，故列為本年度優先查核對象，故增列抽驗健康綠建材標章 1 件。

合計 97 年度共計抽查 6 件：健康 4 件、再生 1 件與高性能 1 件。

執行計畫於 97 年 10 月 24 日召開標章使用查核案件抽樣會議，公開抽出所查核案件健康 3 件為：(96)GBM00073 福喬豐實業股份有限公司「海峽水性水泥漆」、(96)GBM00096 申捷企業有限公司「極光塗料 A 系列」、(96)GBM00069 理信有限公司「BNBM 製造礦棉吸音板」，再生 1 件為：(96)GBM00083 冠軍建材股份有限公司「石質地磚」，高性能 1 件為：(96)GBM00052 和成欣業股份有限公司「環保透水磚」。進行產品抽驗為「皇冠乳膠漆 KD2 系列 KD2025 超白」、「海峽水性水泥漆」與「BNBM 製造礦棉吸音板」3 件為讓抽查案件之妥適，並於 97 年 11 月 11 日增加抽查案件之備份，已因應不時之

需，備份案件如下：健康綠建材選定(96)GBM00087 龍疆國際企業股份有限公司「NS2000-E01620 白色化粧粒片板」；(96)GBM00090 永群豪國際股份有限公司「EPnS 水性木器漆」；(96)GBM00067 三夏企業股份有限公司「三夏複合木質地板」；再生綠建材標章選定(96)GBM00093 艾鎂企業股份有限公司「高壓混凝土地磚 B 級 Y 平面」；高性能綠建材標章選定(96)GBM00091 艾鎂企業股份有限公司「透水磚本色」。執行單位業於 97 年 11 月 6 日已依「綠建材標章使用查核作業程序」對於三羽公司進行使用查核作業與產品抽驗，其餘案件已於 12 月中完成，刻正依相關產品抽測標告，整理查核結果。



第三章 申請綠建材標章諮詢服務

本計畫廣續 94 年度「綠建材標章評定審查與推廣講習補助計畫」與 95 年度「綠建材評定審查及諮詢服務補助計畫」；96 年更將「綠建材評定審查作業」單獨委託出來；建築中心一秉過去服務的精神於公開招標的過程中，順利取得本項委託案；對於內部的管控，不斷的精進與求進步。在綠建材標章的諮詢上面，可分成網頁的設立、資料庫的建立與諮詢專線的設計。

第一節 綠建材申請專線與網頁及資料庫建立

一、申請綠建材專線與網頁

申請綠建材可由綠建材標章申請熱線(02)86676398 轉 171、172 與 173 獲得申請的諮詢與幫助，另外亦可由專門綠建材標章申請網頁 <http://www.tabc.org.tw>，取得相關的申請資料與範例。

綠建材標章
Green Building Material

認識綠建材標章 申請資訊 綠建材資料庫 相關連結 Q&A 問答集

綠建材標章活動公告

最新公告新聞列表

新聞主題

★健康綠建材評定項目「填縫劑與油灰類」新增-建築用防水用聚胺酯產品
公告週知「綠建材通則評估要項與基準」增列「總氮離子含量」規定。
熱烈受理*高性能節能玻璃*敬請踴躍申請
同系列評定原則.doc
評定申請書-範例-新版規範.doc more

評定申請書下載 2017年綠建材評定表

綠建材通則

生態綠建材 Ecological 健康綠建材 Healthy 高性能綠建材 High-performance 再生綠建材 Recycling

您是第 00056791 位訪客

| 回首頁 | 活動公告 | 認識綠建材標章 | 申請資訊 | 綠建材資料庫 | 相關連結 | Q&A問答集 | 與我們聯絡 | 網站地圖 |

● 指導單位：內政部建築研究所 ● 執行單位：財團法人中華建築中心 國立成功大學建築研究所

綠建材申請熱線：02-86676398*171、172 綠建材推廣諮詢專線：06-2760688 02-86676398*171、172
申請寄件地址：231 台北縣新店市復興路43號10樓之1 財團法人台灣建築中心 綠建材專案小組 收
綠建材信箱：gbm@cabc.org.tw
客訴專線：james@cabc.org.tw 0910-550-368 林杰宏 副執行長

申請所需的相關表格與基準可由網頁申請資訊取得：

綠建材標章
Green Building Material

認購綠建材標章 | 申請資訊 | 綠建材資料庫 | 相關連結 | English 版

綠建材標章活動公告

綠建材相關檔案下載

綠建材標章制度相關作業要點、執行規定

- (一) 綠建材標章推動使用作業要點
- (二) 綠建材標章申請使用須知
- (三) 綠建材標章審查作業流程
- (四) 綠建材標章審查委員會設置要點
- (五) 綠建材標章評定基準
- (六) 綠建材現場查核作業程序
- (七) 綠建材試驗機構認可原則

綠建材標章相關申請表格下載

- (一) 綠建材標章審查評定申請書
- (二) 綠建材標章使用約定書
- (三) 健康綠建材自薦提案
- (四) 再生綠建材自薦提案
- (五) 綠建材試驗機構認可申請書

下載檔案

回首頁 | 活動公告 | 認識綠建材標章 | 申請資訊 | 綠建材資料庫 | 相關連結 | Q&A問答集 | 與我們聯絡 | 網站地圖 |

指導單位：內政部建築研究所 執行單位：財團法人中華建築中心 國立成功大學建築研究所

綠建材申請熱線：02-86676398*171、172 綠建材推廣諮詢專線：06-2760688 02-86676398*171、172
申請寄件地址：231 台北縣新店市復興路43號10樓之1 財團法人中華建築中心 綠建材專案小組 收
綠建材信箱：gbm@cabc.org.tw
客訴專線：james@cabc.org.tw 0910-550-368 林杰宏 副執行長
huoda.archi@msa.hinet.net 0921-539-598 周光宙 董事長

已取得的綠建材標章的相關資料，亦列入綠建材資料庫中：(附錄三)

綠建材標章
Green Building Material

認購綠建材標章 | 申請資訊 | 綠建材資料庫 | 相關連結 | English 版

綠建材標章活動公告

綠建材資料庫

已核定之綠建材

審核中之案件

關鍵字 GO 標章

核定編號	建材名稱	公司名稱	啟用日期	截止日期
(96)GBM00065	Care Milieu塗料	太陽生物科技股份有限公司	2007/6/20	2009/6/19
(96)GBM00064	德一水性木器漆	珈佑實業股份有限公司	2007/6/20	2009/6/19
(96)GBM00063	木絲水泥板	繁榮工業股份有限公司	2007/6/7	2007/6/6
(96)GBM00062	水性水泥漆	三葉造漆工業股份有限公司	2007/6/7	2009/6/6
(96)GBM00061	得利乳膠漆	台灣卜內門股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00060	彩美漆	新美華造漆廠股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00059	皇冠乳膠漆	三羽建材股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00058	皇冠乳膠漆	三羽建材股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00057	明星區漆	新美華造漆廠股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00056	Natural Coat 竹炭塗料	煒彤科技股份有限公司	2007/5/3	2009/5/2
(96)GBM00055	明星面漆	新美華造漆廠股份有限公司	2007/4/14	2009/4/13
(96)GBM00054	複合式強化纖維石膏板	鉅業興業股份有限公司	2007/4/14	2009/4/13
(96)GBM00053	膏狀填縫劑	建鴻興業股份有限公司	2007/4/14	2009/4/13
(96)GBM00052	環保透水磚	和成欣業股份有限公司	2007/1/15	2009/1/14
(95)GBM00051	磁磚粘著劑	建鴻興業股份有限公司	2006/12/27	2008/12/26
(95)GBM00050	竹軟薄片	互若亞股份有限公司	2006/12/27	2008/12/26

此外已註冊申請之申請廠商可藉由密碼取得案件審查進度：



新申請者可藉由 Q&A 問答集中取得相關的諮詢的解答：

Q&A問答集

常見問題

諮詢類別	諮詢主題
申請資訊	1. 請問如何獲得綠建材標章制度的作業辦法? 2. 請問今年有哪些建材產品接受綠建材標章的申請? 3. 請問要哪裡取得綠建材標章的申請表格? 4. 請問我們的申請資料要向何處提出申請? Top
建材產品資訊	1. 假如我們公司的 建材產品不在今年度規劃受理申請的 項目，請問我們該尋求何種方式提出申請呢? 2. 請問本公司生產之"外牆空心磚"產品符合哪項綠建材評定申請項目? Top
評定基準資訊	1. 您好，我們公司是生產合板類建材請問我們的產品應符合哪些規範，才能申請健康綠建材標章呢? Top

二、綠建材標章制度宣導推廣

中心除辦理綠建材標的評定審查工作外，為擴大綠建材標章的評定績效外，亦配合辦理綠建材制度宣導推廣。其主要內容包含製作綠建材採購指南(2008年版)，計1000冊。與配合執行報章雜誌等媒體宣傳作業，配合綠建材推動相關活動，執行媒體宣傳工作。另外亦配合製作綠建材標章制度文宣展板(6個版面)，提供綠建材標章宣傳及展覽活動之用與寄發綠建材標章折頁與活動資訊，主動提供建材廠商及營建相關公會標章申請及活動訊息，預計分次寄發1000份。

對於評定通過的綠建材廠商，於簽訂標章使用合約書時，同時請該廠商填寫「2008 綠建材採購指南」的廠商資料(詳圖 30)，並請該廠商提供產品的相關產品照片與資料等。



圖 30. 廠商填寫相關採購指南相關資料

第二節 綠建材標章教育宣導與推廣講習

本計畫配合建築中心承接97年度內政部建築研究所的「綠建材推廣講習與國際接軌」補助計畫，預計協助辦理綠建材標章教育宣導與推廣講習等活動，其內容詳如圖31所示；預計綠建材標章制度研討與教育解說有辦理北、南2場綠建材標章制度座談會(約200人/場)，以座談、研討及講習方式，提供產業界、公會代表、政府部門、學界等參與綠建材標章制度及相關政策發展。

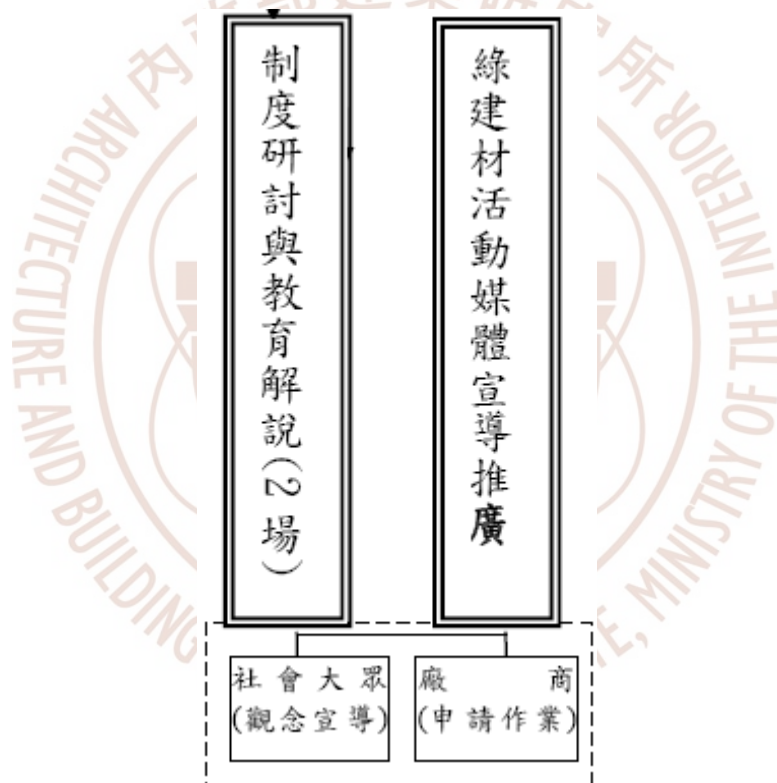


圖 31. 綠建材標章制度解說與宣導的對象與相關工作

一、協助綠建材產業發展協會的成立

為集結已取得綠建材標章的廠商，由台灣建築中心協助推動的『台灣綠建材產業發展協會』，於97年1月18日(星期五)正式成立，該協會係由國內榮獲『綠建材認證』業者及學術研究等多方專業人士

所組成，並推舉系歐德傢俱董事長楊捷凱先生擔任第一屆創會理事長，本次成立大會除內政部林中森次長親臨指導外，另本中心徐文志董事長、工業技術研究院能源與環境研究所陳文卿博士、台灣綠建築發展協會蕭江碧理事長、中華民國室內設計裝修專業技術人員學會汪精銳理事長、中華民國建築公會全國聯合會周光宙理事長、台北市建築師公會練福星理事長、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會阮漢城理事長、台灣省建築材料商業同業公會聯合會王榮吉總幹事、國立成功大學建築系江哲銘教授、文化大學建築系丁育群教授、黃南淵建築師(前營建署署長).....等產業界貴賓均出席共襄盛舉。



圖 32. 綠建材產業發展協會成立大會承蒙內政部林中森次長致詞



圖 33. 計畫主持人徐文志董事長受邀成立大會致詞

該協會將致力促進產業整合，以推廣環保健康綠建材為志業，期能透過協會推廣強化國內綠色能力、協助企業提升競爭力與附加價值，帶動家居裝修市場一波『綠色產業』契機及『綠色產品』商機。台灣建築中心亦會與協會配合研訂因應策略並協助研訂綠色產品資訊標準及驗證標準，進而促成建立國家標準，與國際綠色產品驗證標準接軌。

二、教育宣導

配合亞洲優質家具盛會「2008 台北國際家具展」於 2 月 28 日熱鬧登場推廣綠建材；本年展覽主軸以「環保」與「設計」為兩大元素，貫穿展會主題館與各專區。從環保家具區、綠建材區、燈飾區、室內家具區、設計師區以及環保主題館，處處可見廠商強調環保材質、節能概念以及創新設計，對地球生態的關懷展露無遺。而顛覆傳統家具的團隊行銷模式，並注入科技感的 TiFS 2008，也正以新的

能量打造台灣家具產業的成功方程式，吸引國內外買主及參觀者的目光！

中心配合內政部建築研究所推廣綠建築、設計、舒適與新價值的議題(圖 34)，協同製作綠建材示範屋與與集結綠建材相關廠商成立綠建材專區，共同參與綠建材推廣(圖 35、圖 36)，並承蒙內政部建築研究所何明錦所長蒞臨指導與鼓勵(圖 37)。



圖 34. 配合 2008 台北國際家具展推廣綠建材



圖 35. 2008 台北國際家具展中懸掛綠建材標章看板



圖 36. 2008 台北國際家具展中綠建材專區



圖 37. 建築研究所何明錦所長蒞臨綠建材專區指導

另外為了教育宣導綠建材節能減碳的效益，由財團法人台灣建築中心與台灣冷凍空調學會於97年5月13日於台北圓山大飯店舉辦「世紀節能減碳綠色論壇」(圖38)，結合產官學共商減碳可行計畫；並安排諾貝爾獎創辦人阿佛列 諾貝爾的曾姪孫麥克 諾貝爾博士 Michael Nobel 分享環保經驗。此外會中將安排台灣冷凍空調學會理事長蘇一仲、財團法人台灣建築中心董事長徐文志與會，並與中央研究院環境變遷研究中心主任劉紹臣等人一同主講環保，並邀請建築研究所何明錦所長、環境保護署沈世宏署長一同指導。(圖39)

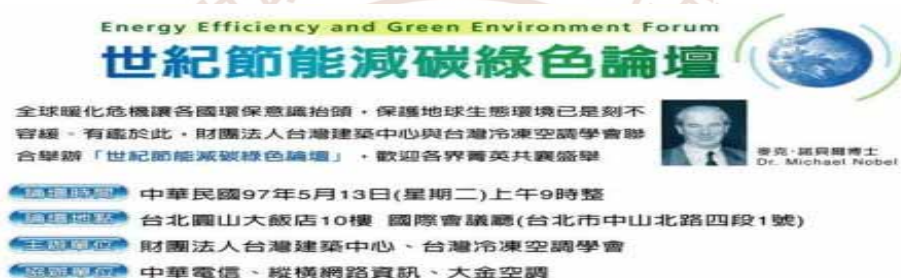


圖 38. 配合世紀節能減碳綠色論壇宣導綠建材



圖 39. 建築研究所何明錦所長蒞臨世紀節能減碳綠色論壇

配合經濟日報主辦「2008 台北國際建材家具照明暨房地產大展」(圖 40)，於 11 月 16 日開始為期 4 天盛大登場，展示最新建材、廚具、照明科技、裝潢、陶瓷衛浴、綠建材、消防防災安全及石材等最新相關產品。會場配合內政部建築研究所指導的綠建材專區，向民眾重宣導綠建材。會中邀請建築研究所何明錦所長、台北市吳清基副市長一同指導。(圖 41)。



圖 40. 配合 2008 台北國際建材家具照明暨房地產大展宣導綠建材



圖 41. 何明錦所長蒞臨 2008 台北國際建材家具照明暨房地產大展

三、推廣講習

為推廣綠建材標章與教育相關的建築從業者及與國內從事建材的相關產業認識與申請綠建材標章，於 97 年 10 月 23 日與 11 月 4 日，假成功大學圖書館 B1 國際會議廳與內政部建築研究所 15 樓國際會議廳分別於南、北二區進行推廣講習，會議內容主要有：

1. 國際綠建材趨勢與台灣綠建材推動-健康、減碳、好樂活
2. 綠建材於建築環境之應用與建築技術規則之規定
3. 室內裝修環境品質問題與對策-綠建材之應用
4. 綠建材標章評定機制與展望
5. 綠建材產業發展利基 6.

相關的議程如表 8 所示。

表 8. 2008 綠建材標章制度的推廣講習

2008 綠建材標章制度講習會暨綠建材標章頒證典禮 議程表					
日期	時間	講 題		主講人	
97年10月23日(四)台南場、97年11月04日(二)台北場	台北場 11/04		台南場 10/23		執行單位
	09:00~09:30	報到	09:10~09:40	報到	
	09:30~09:45	貴賓致詞	09:40~09:55	貴賓致詞	何所長明錦
	09:45~09:55	綠建材標章 證書頒發			
	10:00~11:00 (60分鐘)	國際綠建材趨勢與台灣綠建材推動 -健康、減碳、好樂活-		江總召集人哲銘 綠建材標章審查委員會	
	11:00~11:10 (10分鐘)	茶敘時間			
	11:10~12:00 (50分鐘)	綠建材於建築環境之應用與 建築技術規則之規定		內政部營建署 建築管理組	
	12:00~13:10	午餐時間			
	13:10~14:00 (50分鐘)	室內裝修環境品質問題與對策 -綠建材之應用-		阮漢城榮譽理事長 全國室內設計裝修商策用業 公會全聯會	
	14:05~14:55 (50分鐘)	綠建材標章評定機制與展望		徐文志 董事長 財團法人台灣建築中心	
	14:55~15:20 (25分鐘)	茶敘時間			
	15:20~16:10 (50分鐘)	綠建材產業發展利基		楊捷凱 理事長 台灣綠建材產業發展協會	
	16:10~16:30 (20分鐘)	綜合座談 閉幕式		陳瑞鈴 組長 內政部建築研究所環控組	

四、擴大頒證的儀式

為推廣綠建材標章與配合相關活動的擴大報導，以鼓勵國內從事建材的相關產業申請綠建材標章及消費者認識綠建材建材產品，擬配合 97 年 11 月 4 日「2008 綠建材標章制度講習會」，假內政部建築研究所 15 樓國際會議廳對於今年度取得綠建材標章廠商，進行擴大頒證儀式，並敬邀內政部建築研究所何明錦所長頒證(圖 42)，藉由平面媒體的報導，已達擴大宣傳的目的。



圖 42. 建築研究所何明錦所長頒發綠建材相關廠商

另配合中華民國建築師公會全國聯合會、大展國際股份有限公司共同舉辦以「數位建築與永續生態」為主題的「第 20 屆台北國際建築建材暨產品展」邀請「智慧化與數位建築」、「石材」、「廚具」、「陶瓷衛浴」、「照明燈飾」、「生態綠建築」、「五金門窗」、「綜合建材」、「家具家飾」及「中國大陸」共十個專區展出於 12 月 12

至 15 日，在台北世貿中心第一、第三展覽館盛大舉行，並於展覽首日，進行綠建材廠商頒証儀式(圖 43)，以擴大宣傳之效果。



圖 43. 建築研究所李玉生主任秘書頒發綠建材相關廠商

第三節 綠建材制度及執行作業回饋

藉由指導單位的外部稽核，與中心內部 ISO 的驗證制度，使綠建材標章的評定過程更能制度化、透明化、公開化，務必達到案件的評定公平、正確與迅速；另外藉由案例的宣導，與教育訓練的召開，始承辦人員與審查委員皆能與時俱進。

一、決議辦理事項管制與綠建材相關來文管制

對於各次會議的決議事項辦理情形，皆已管制表詳加載明，並

於下次會議召開時，報告辦理情形與持續管考的建議，本年度各會議的決議辦理事項詳如表 9 綠建材標章相關會議決議事項追蹤檢查報告表所示；對於廠商或建研所相關綠建材公文亦建立來文管制(詳如表 10)，以確實管控辦理情形，且於每月 25 日彙整提報內政部建築研究所。

表 9. 綠建材標章相關會議決議事項追蹤檢查報告表

綠建材標章相關會議決議事項追蹤檢查報告表

製表日期：97 年 10 月 13 日

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
1	96.12.31 11-4 97.9.15 11-2 97.3.28 7-2 96.12.31 11-3 97.06.09 11-3	綠建材標章推動使用作業要點第十二點建議修正案 修正原條文：「綠建材標章評定基準之修正，至遲於實施前六個月公告」之內容為「綠建材標章評定基準之修正，至遲於實施前三個月公告。」。 綠建材標章推動使用作業要點建議修正條文確認案 本案通過，並建請內政部建築研究所修正。 綠建材標章自薦提案處理原則草案 建議修正「綠建材標章推動使用作業要點」第四點，原條文為，略以：「辦理綠建材標章之審查，其設置要點由執行單位擬訂，報本所核定。」；修正為，略以：「辦理綠建材標章之審查及其他相關事項，其設置要點由執行單位擬訂，報本所核定。」，要點內容修正另提綠建材標章審查委員會討論。 綠建材標章續的申請案處理作業程序草案 另配合修正「綠建材標章申請使用須知」八、三及「綠建材標章推動使用作業要點」第十一點，報請內政部建築研究所核定。	李明賢 李明賢 李明賢 陳清環	1.有關「綠建材標章推動使用作業要點」案整資料，已於 97.9.15 送第 3 次審查委員會討論。 2.相關建議修正條文擬於 10 月中旬發函建研所核定。		○	97.10.15

第三章 申請綠建材標章諮詢服務

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
2	96.11.25 11-9 96.12.31 11-5 97.3.18 11-6	「綠建材標章申請使用須知」第三、五修正討論案 議決	陳清環	1.有關申請使用須知條文修正彙整資料，已於 97.9.15 送第 3 次審查委員會討論。 2.相關建議修正條文擬於 10 月中旬發函建研所核定。		○	97.10.15
	96.12.31 11-6	「綠建材標章申請使用須知」第二、三修正討論案 條文修正後通過，報請內政部建築研究所核定。	陳清環 李明賢				
	96.12.31 11-3 97.06.09 11-3	綠建材標章續約申請案處理作業程序草案 另配合修正「綠建材標章申請使用須知」八、三及「綠建材標章推動使用作業要點」第十一點，報請內政部建築研究所核定。	李明賢 陳清環				
	96.11.28 11-10 96.12.31 11-4 97.06.09	綠建材標章名稱變更申請案處理作業程序 配合上述修正條文內容，修正「綠建材標章申請使用須知」第八條。	陳清環				

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
	11-3 97.9.15 11-3	綠建材標章申請使用須知相關修正條文確認案 1.修訂第八點第一款，增訂一列『同系列產品』欄位，內容為：「1.一至十件：照原公告價格。2.超過十件：每增加一件同系列產品加收審查費 1 千元，依此類推。」，詳對照表。 2.本案修正後通過，報請內政部建築研究所核定後實施。	李明賢				
3	96.04.09 10-3 96.10.23 11-1 96.11.28 8	巨高公司國際氧化鎂板 6mm、12mm 及系列產品共 5 種申請案： 請執行單位上網公告氫離子含量檢測方法後送所核定。	李明賢 陳清環	將「准以聲明書代替總離子試驗報告之建材」建材表單傳真與再生與生態分類會議申請委員勾選後，並擬 10 月初彙整相關資料送請委員會總召集人、副召集人及各分類召集人並安排於 10 月底召開工作會議確認。		○	97.10.31
	96.10.23 10-2 96.12.31 11-8	針對一般通則中不得含有無機鹵化物及其他蒙特婁公約管制化學品之規範報告案： 文字內容修正後通過，並上網公告。					
	97.3.14 8	歷次綠建材標章審查委員會決議事項辦理情形報告。 洽悉，序號 2、7、11 有關氫離子含量管制等決議屬一般通則規定事項，本案委由李委員俊璋擔任召集人組成專案小組確認後通過，另提					

綠建材標章評定審查作業

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		綠建材標章審查委員會備查。					
	97.3.28 7-1	一般通則增列總氬離子含量管制討論案 1.請執行單位彙整各分類已獲得綠建材標章之建材類型，製作表單送請各分類委員勾選，列舉准以聲明書代替總氬離子試驗報告之建材類別，並將相關資料送請委員會總召集人、副召集人及各分類召集人確認。 2.本案修正後通過，並報內政部建築研究所核定。					
	97.5.8 11-3	總氬離子測試以聲明書方式替代之建材討論案 除節能玻璃得以聲明書替代之外，其餘受理項目均需提出總氬離子試驗報告。					
	97.7.30 10-1	總氬離子測試以聲明書方式替代之建材類別討論案 健康綠建材評定項目表中地板類之木質地板、架高地板非水泥砂漿製品；牆壁類之合板、粒片板；天花板之合板；填縫劑與油灰類之矽利康、環氧樹脂、磁磚填縫劑非水泥砂漿產品、防水用聚胺脂；塗料類之木器漆、乳膠漆、水性水泥漆、各式水性塗料、各式油性塗料；接著劑之油氈、合成纖維、聚醋酸乙烯、磁磚黏著劑非水泥砂漿產品與門窗類之木製門窗得以聲明書替代之外，其餘受理項目均需提出總氬離子試驗報告。					



序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
4	96.08.27 12 96.11.28 10-3 97.3.26 11-1 97.9.12 11-1	普通磚再生材料使用比例修正討論案： 請磚瓦工業同業公會召開普通磚最適比例會議，並請本委員會指派代表列席，確認普通磚再生材料最適回收使用比例。 同意再生綠建材「普通磚」回收使用比例由90%調降為40%，並送綠建材標章審查委員會確認後，上網公告閱覽一個月。	陳清環	業於97.9.12將會議決議送請再生分類委員會討論；原則同意公會所請將普通磚回收比率由90%下修至40%，並送綠建材審查委員會第4次會議確認。		○	97.10.30
5	96.11.21 11 97.03.18 11-3 97.7.30 10-3	南亞公司硬殼發泡板受理申請討論案。 本產品依所檢附產品型錄之用途說明，廣泛運用於輕型隔間與小木屋外牆，故所提防焰I級報告外，應補提「耐燃I級」證明文件。	陳清環	97.8.8發函通知申請人，申請人於97.9.4來文說明並提97.10.6健康分類會議討論，俟會議紀錄確認後再行函知。		○	97.10.15
6	96.11.28 10-2 96.12.05 11-1 96.12.31 10-2 97.3.14 10-3	健康綠建材天然原木薄片作為裝飾表面材之木質板類同系列產品評定原則 為利申請人查詢綠建材標章審查作業相關規定，上網公告週知事項，除列於「綠建材標章活動公告」外，另於「申請資訊」中同時公告。	謝婷婷	業於97.4.29召開網站改版修正工作會議，預計10月中旬建立完整資訊以利申請人查詢。		○	97.10.15
7	97.3.26 10-1 97.5.6	台寶公司亮彩琉璃馬賽克 TBGS000 申請案 1.本案經分類委員會討論，請安排現場查核。 2.對於引用基準及名稱類別，於現場查核時再討論。 建議以台寶公司為例，擴大再生綠建材評定	李明賢	1.本案業於97.9.12提送再生第3次分類委員會決議駁回。 2.製作報告書中，預計於10月中送所核定。		○	97.10.15

第三章 申請綠建材標章諮詢服務

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
	11 97.9.12 10	<p>範疇 請台寶公司考慮產品是否符合再生綠建材受理項下「碎石級配料」要求之性能，若能符合當可請補足相關測試後再行申請。</p> <p>1.本案評定不通過。 2.有鑑於目前許多新型產品尚無國家標，為積極鼓勵產業界從事再生建材技術之研發，應提供適當之管道，供各類創新再生材料申請，將研議參採環保標章第二類產品認證之方式進行審查，依產品用途考慮所適用之性能基準。</p>					

內政部建築研究所

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
8	97.3.26 11-2 97.3.26 11-3 97.3.26 11-4 97.9.12 11-2 97.9.12 11-3	<p>山石地磚公司所提「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準草案」公開上網徵詢意見之異議案</p> <p>「再生屋頂隔熱磚綠建材評定基準草案」新增評定項目討論案</p> <p>1.本案所擬抗壓強度可參考採用 CNS 382 普通磚之試驗方法，另「抗彎強度」與「熱傳係數」所適用之檢測方式，請本分類召集人重新評估擬定。 2. 俟基準草案擬定後，請先先行送黃委員來和審閱，再提送本分類會議討論。</p> <p>「再生透水性混凝土地磚綠建材評定基準草案」新增評定項目討論案</p> <p>1.本案所列評定基準之試驗標準僅列 CNS14995 透水性混凝土地磚即可，該標準所敘相關試驗方式已涵蓋 CNS13295、CNS1232 與 CNS1233 標準，故應予去除 2.有關現場施工之產品基準，俟高性能透水綠建材對於現場整體澆置透水鋪面之基準擬定後一併討論。</p>	李明賢	<p>1 本案業於 97.9.12 提送再生第 3 次分類委員會決議駁回。 2.相關基準擬修正後，再次送分類會議討論</p>		○	97.10.30
9	97.4.25 10-2-1 97.6.16 11-1-2 97.9.15 13-2	<p>民景公司 PVC 塑膠地磚 PMN501-05 及系列產品共 92 種申請案</p> <p>同意所提更名同意書，並認可經濟部標準檢驗局出具之試驗報告，本案評定通過提供具有生產紀錄之 91 種系列產品。</p>	王義和	報告書製作中。		○	97.10.30

綠建材標章評定審查作業

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
10	97.5.8 11-1 97.8.18 8-1	高性能綠建材標章同系列產品評定原則草案 建議修正高性能防音綠建材標章同系列產品評定原則草案如下： (1) 防音建材屬於單一材料構成者之同系列產品評定原則 定義：材料以相同成分、相同比例與相同製程製造，僅涉及厚度差異者。 原則：出具同系列產品厚度最小產品之防音測試報告須符合基準。 (2) 相同結構之門窗屬於不同尺寸者之同系列產品評定原則 定義：結構以相同材料、相同厚度組成且相同制動方式，僅涉及長寬差異者。 原則：出具申請產品之防音測試報告須符合基準，予以認定申請產品面積±50%範圍內之同系列產品。	王義和	提 97.10.17 第 5 次高性能委員會討論。		○	97.10.30
11	97.5.8 11-2 97.8.18 8-2	無國家標準之隔音牆壁及屋頂構件相關性能測試項目討論案 請執行單位與賴委員榮平討論隔音牆壁及屋頂構件應檢附之相關性能測試項目後，再提送本分類會議討論。 該產品既無國家標準或國際標準，請其自敘所符合之規格標準或規範，以供查驗即可。	王義和	提 97.10.17 第 5 次高性能委員會討論。		○	97.10.20

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
12	97.5.8 11-4 97.8.18 8-3	現場施作建材受理申請討論案 本案涉及修改綠建材標章使用須知，請執行單位收集綠建材標章 4 個分類產品以現場施作者後，提綠建材標章審查委員會討論。 建議修正「綠建材標章申請使用須知」第二條，略以：「申請綠建材標章應檢具：申請人及產品工廠之相關證明文件影本、生產廠未受環境保護主管機關處分之證明文件。」為「申請綠建材標章應檢具：申請人及產品工廠或施工廠商之相關證明文件影本、生產廠或施工廠商未受環境保護主管機關處分之證明文件。」。	王義和	提第 4 次綠建材標章委員會討論。		○	97.12.30
13	97.5.16 10-1 97.6.16 11-1 97.9.15 13-1	展毅公司岩棉裝飾吸音板 20mm 及系列產品共 4 種申請案 本案評定通過。	王義和	報告書製作中。		○	97.10.30
14	97.5.16 11-1 97.6.16 10-1 97.8.19 11-1 97.9.15 12-1	帝景公司纖維樹脂板自薦案 1.請提供該產品性能試驗項目符合 CNS9909 中密度纖維板及 CNS2215 粒片板之品質標準，無法符合之品質項目需敘明原因。 2.俟上述資料補正後再提送本會議討論。 1.同意將「纖維樹脂板」納入健康綠建材受理評定項目一、「地板類」項下受理評定，請	王義和	10.9 內部簽報後上網公告實施，並提第 4 次綠建材標章審查委員會備查。		○	97.12.30

第三章 申請綠建材標章諮詢服務

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		執行單位上網公告實施，並提綠建材標章審查委員會備查。 2.本案產品符合既定之國家標準、國際標準或規格標準部分，同意依說明 2 之性能品質要求，提供符合品質要求之試驗報告。					
15	97.5.16 11-2 97.6.16 10-2 97.7.21 10-1 97.9.15 10-1	士捷公司塑木複合材料自薦案 1.同意將「塑木複合材料」納入健康綠建材受理評定項目一、「地板類」項下受理評定。 2.本案於產品符合既定之國家標準、國際標準或規格標準部分，同意依 CNS2215 粒片板性能品質要求，申請人應提供符合 CNS2215 品質要求之試驗報告。 3.執行單位請上網公告實施，並提綠建材審查委員會備查。 准予備查	王義和	遵照辦理。	○		
16	97.6.16 10-3 97.8.26 11-1	台灣伊奈公司健康建材(調濕建材)自薦案 1.本案駁回申請。 2.建議將案件移由高性能分類委員會討論是否納入其受理項目。 為擴大綠建材標章評定範圍，委請由李訓谷委員與林芳銘委員所組之「創意研究小組」收集產品資訊，以提供綠建材標章制度擴大評定項目或增訂基準之參考。	陳清環	97.9.11 委請李委員收集資料，初步結果請伊奈公司提供相對應之 ISO 標準，俟伊奈公司提供資料後另送委員參考。		○	97.10.15



序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
17	97.6.16 10-4	盛餘公司鍍鋅鋼板及烤漆鋼板增訂案 1.產品製造完成後不具逸散之虞者，不納入健康綠建材評定受理項目，故本案駁回。 2.建議執行單位於綠建材標章審查委員會提案討論，是否增列綠建材標章特殊分類以採納特殊建材為受理項目。	李明賢 謝婷婷	1.97.7.22 發文通知申請人。 2.擬將本案轉送「綠建材推廣講習與國際接軌計畫」研究團隊參考，以提送建議方案送委員會討論。	○		
18	97.6.16 11-2-4 97.7.21 11-1-3	歐德公司德國 Wodego E1 級防潮塑合板 544MP-1143 楓木紋 28mm 及系列產品共 14 種 同意 SGS 台北實驗室出具之「尺度」、「耐變色性」、「耐衝擊性」、「熱阻」試驗為有效報告，另請申請人出具未進行耐刮性試驗聲明書，其餘項目請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之測試報告，俟補件完成送請召集人確認後評定通過。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
19	97.6.9 11-1 97.9.15 7	綠建材產品功能符合國家標準之證明文件認定案 請執行單位於一個月內，應針對各項國家標準之試驗項目，查明並表列取得財團法人全國認證基金會(TAF)認證或經政府機關認可之試驗機構；如有特殊試驗項目目前並無試驗機構取得 TAF 認證或政府機關認可者，列表提送委員會討論決議得否免予試驗。 宣讀 97 年 6 月 9 日綠建材標章審查委員會第 2 次會議紀錄	李明賢 王義和 陳清環	針對目前通過產品之國家標準項目，查明並表列取得財團法人全國認證基金會(TAF)認證或經政府機關認可之試驗機構，已彙整 13 個標準。		○	97.8.31

綠建材標章評定審查作業

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		十一、討論案一決議5.修正為「請執行單位於一個月內，應針對過去審查通過案件符合國家標準之試驗項目，查明並表列取得財團法人全國認證基金會（TAF）認證或經政府機關認可之試驗機構；如有特殊試驗項目目前並無試驗機構取得 TAF 認證或政府機關認可者，列表提送委員會討論決議得否免予試驗；新申請案則由申請人自行查明並提供相關證明供各分類委員會審查」。					
20	97.7.21 11-2-2	原渥公司雙木複合地板銘木地板-巴西紫檀及系列產品共 10 種申請案 1.請修正產品名稱為「銘木地板」，並補提產品更名同意書。 2.同意 SGS 台北實驗室出具之「彎曲性」與屏科大木材加工技術服務中心出具之「板面品質」試驗為有效報告，其餘項目請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之測試報告，俟補件完成後提下次委員會討論。	陳清環	97.8.6 函知補件，申請人補件中。		○	97.10.30
21	97.7.21 11-2-3	原渥公司雙木複合地板厚皮珍木地板-巴西紫檀及系列產品共 8 種申請案 1.請修正產品名稱為「厚皮珍木地板」，並補提產品更名同意書。 2.同意 SGS 台北實驗室出具之「彎曲性」與屏科大木材加工技術服務中心出具之「板面品質」試驗為有效報告，其餘項目請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之測試	王義和	97.8.6 函知補件，申請人補件中。		○	97.10.30

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		報告，俟補件完成後提下次委員會討論。					
22	97.7.21 11-2-4	國際公司自然美水性水泥漆 EW3100 白色申請案 1.產品名稱「自然美」有影射性能之虞，請去除該字樣，並補提產品更名同意書。 2.請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之「作業性」報告，或具結保證標檢局核發正字標記檢驗報告中所抽驗之產品與本案申請產品相同，俟上述補件資料經預審委員確認後評定通過。	王義和	1.申請人 97.10.2 補件完成，97.10.2 送請復審，委員意見為同意，符合會議決議。 2.報告書製作中。		○	97.10.30
23	97.7.21 11-2-5	台灣卜內門公司得利乳膠漆-家倍亮 A995-57039 淺黃沙及系列產品共 12 種申請案 1.同意產品名稱更名為「得利乳膠漆」。 2.請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之「作業性」與「遮蓋力」報告，或具結保證標檢局核發正字標記檢驗報告中所抽驗之產品與本案申請產品相同，俟上述補件資料由預審委員確認後評定通過。	王義和	1.97.8.5 函知補件，申請人 97.8.12 補件完成。 2.97.8.15 委員確認評定通過。 3.97.9.12 建研所核定。		○	
24	97.7.30 9	函轉行政院環境保護署來函及所附社團法人看守台灣協會有關 PVC 建材資料報告案 請執行單位召開「專業會議」，請健康與高性能委員共同參加，討論是否受理 PVC 建材；並將該會議決議提送綠建材審查委員會討論。	李明賢	安排開會時間		○	97.10.31

第三章 申請綠建材標章諮詢服務

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
25	97.7.30 11-1	台灣卜內門公司得利乳膠漆 A986F2192 百合白及系列產品共 66 種申請案 1. 包裝不同非屬同系列產品，故僅同意 A986F2192 百合白系列產品共 26 種。 2. 請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之「作業性」與「遮蓋力」報告，或具粘保標檢局核發正字標記檢驗報告中所抽驗之產品與本案申請產品相同，俟上述補件資料經預審委員確認後評定通過。	王義和	1.97.8.5 函知補件，申請人 97.8.12 補件完成。 2.97.8.15 委員確認評定通過。 3.97.9.12 建研所核定。	○		
26	97.7.30 11-2	彩虹公司亞克砂晶超耐開石單彩 351 申請案 1. 請執行單位修正文件查核表格，增加查核該報告是否為政府機關或 TAF 認可之實驗室出具。 2. 請補提經政府機關或 TAF 認可試驗機構出具之性能測試報告。 3. 請提醒申請人加工合約書之合約期限將影響評定通過之證書期限。 4. 俟上述補件資料補齊後，送本委員會討論。	王義和	1.97.8.5 函知補件，9.18 申請人補件完成，提 10.6 健康會議審查，評定通過。 2.報告書製作中。		○	97.10.30
27	97.8.7 10-1	台灣富美家公司熱固性樹脂裝飾板抗倍特板 25mm0864 參乳黃色及系列產品共 72 種申請案 產品型號「抗倍特板」涉及性能應予刪除，請修正為「普通水平板 25mm0864 參乳黃色」，並補提更名同意書，俟書面審查委員確認後，評定通過 33 種產品。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
28	97.8.7 10-2	柏林公司水性環氧樹脂漆 A-581 白及系列產品共 24 種申請案 1.本產品組成成分含有 52%環氧樹脂，請比照 CNS4938 環氧樹脂漆第 2 種進行檢測。 2.「水性」字樣描述請提出說明或另提更名同意書。俟上述資料補正後再提送本分類會議討論。	李明賢	1.業於於 97.9.8 補件完成，並提送 10.6 健康會議審查，評定通過。 2.報告書製作中。		○	97.10.30
29	97.8.7 10-3	惠亞公司鋁合金架高地板 V60AP 蜂板及系列產品 V60AS 盲板共 2 種申請案 本案蜂板與盲板製程不一致，不符健康綠建材同系列產品評定原則，僅評定通過「V60AP 蜂板」1 種。	李明賢	97.9.12 建研所核定。	○		
30	97.8.7 10-4	三夏公司三夏合板 12 mm 申請案 1. 請補提「未進行防蟲處理試驗聲明書」。 2. 產品名稱及型號修正為「三夏合板」、「12 mm」，請提更名同意書。俟上述資料補正經書面審查委員確認後評定通過。	李明賢	97.9.12 建研所核定。	○		
31	97.8.7 10-5	三夏公司三夏木芯板 18 mm 申請案 1.請補提「未進行防蟲處理與膠合剪力試驗聲明書」。 2.產品名稱及型號修正為「三夏木芯板」及「18 mm」，請提更名同意書。俟上述資料補正經書面審查委員確認後評定通過。	李明賢	97.9.12 建研所核定。	○		
32	97.8.7 10-6	三夏公司三夏晶鋼複合木質地板 kk-wv 胡桃及系列產品共 5 種申請案 「晶鋼」字樣涉及性能應予刪除，請申請人提	李明賢	97.9.12 建研所核定。	○		

綠建材標章評定審查作業

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		更名同意書，俟書面審查委員確認後評定通過。					
33	97.8.7 10-7	永記公司 436 乳膠漆白色及系列產品共 8 種申請案評定通過。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
34	97.8.7 10-8	永記公司 650 水性水泥漆有光白色及系列產品共 3 種評定通過。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
35	97.8.7 10-9	台灣好夫曼公司矽酸鈣板 1.0FF H-602 12mm 及系列產品共 3 種 原適用之國家標準「CNS13777 纖維強化水泥板(矽酸鈣板) b 型 1.0FF」，經濟部業於 97 年 5 月 7 日(經授標字第 09720050190 號函)公告修訂，刪除矽酸鈣板 b 型。故根據產品容積密度為 1.0g/cm ³ 應對應新修訂標準中容積密度同為 1.0 g/cm ³ 之 a 型 1.0FK 之性能，其抗彎強度要求 130 kgf/cm ² 以上，本案僅 110kgf/cm ² 不符 a 型之要求，予以駁回。	王義和	97.10.2 函知申請人本案駁回。	○		
36	97.8.7 11	慶泰公司彈性防水漆納入塗料類項下受理討論案 請補提產品成分丙烯酸改質樹脂實際成分、添加比例及產品施作案例後，再提送本分類會議討論。	王義和	1.申請人於 9.2 補件，提 10.6 健康會議審查，本案駁回。 2.俟會議紀錄撰寫完畢再行函知申請人。		○	97.10.30
37	97.8.18 8-4	金又輝公司索拉圖自然光照明系統討論案 該產品屬於設備非建材，建議綠建材標章增設「節能設備」後再予討論。	王義和	申請人補提案例、檢測方法及標準中。		○	97.10.30

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
38	97.8.19 10-1	永記公司 650 水性水泥漆平光白色及系列產品共 3 種申請案評定通過。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
39	97.8.19 10-2	自由環保公司除醛癌甲殼素健康塗料 CHC18 申請案 1.廠商來函修正名稱之三選項，因「效能」有隱射性能滿意，故同意產品名稱修正為「LEP 水性塗料」，並請補提更名同意書。 2.請執行單位會同廠商抽樣，進行「加熱殘份」追加測試。若產品符合 CNS 4940 水性水泥漆規定 45% 以上，將報告送給預審委員確認後通過；若不符合規定，則送本分類會議討論。	王義和	1.97.9.16 會同申請人進行產品抽樣並於當日將樣品交由標檢局檢測。 2.申請人 97.9.30 補件完成； 97.10.1.委員確認評定通過。 3.報告書製作中。		○	97.10.30
40	97.8.19 10-3	鐘淵公司仿岩多彩漆 MG 系列 MG-819 及系列產品共 26 種申請案 本國家標準「2 種」屬於室內用，請修正評估表中「使用於建築物之部位」與「材料主要用途及性能」等欄位。俟上述資料補正經書面審查委員確認後評定通過。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
41	97.8.19 10-4	卜內門公司得利乳膠漆-絲彩風情 A983-56325 白色聖堂及系列產品共 12 種申請案評定通過。	王義和	97.9.12 建研所核定。	○		
42	97.8.19 10-5	卜內門公司利登室內平光水泥漆 A911-54134 玫瑰白及系列產品共 12 種申請案評定通過。	王義和	97.9.12 建研所核定。	○		

第三章 申請綠建材標章諮詢服務

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
43	97.8.19 10-6	卜內門公司得利平光水泥漆 A922-56081 百合白及系列產品共 15 種申請案評定通過。	王義和	97.9.12 建研所核定。	○		
44	97.8.19 10-7	聯合福興公司矽酸鈣板 0.8FK 12mm 及系列產品共 5 種申請案 1. 請補提同系列申請產品之三年內生產紀錄。 2. 經標檢局查證 CNS13777 標準, 抗彎強度為考量產品製造方法有配向性問題, 所提水平強度建議值僅為參考, 故請補提「12mm 產品水平抗彎強度未達垂直抗彎強度測值 60% 之聲明書」。俟上述資料補正經書面審查委員確認後評定通過。	王義和	申請人 97.9.1 補件完成; 同日送委員確認評定通過。 2. 97.9.12 建研所核定。	○		
45	97.8.19 10-8	環球公司強化石膏板 GB-F (厚度 25.4mm) 及系列產品共 19 種申請案評定通過系列產品共 7 種。	陳清環	97.9.12 建研所核定。	○		
46	97.8.19 11-1	環球公司因董、監事改選, 組織章程變更, 申請三紙證書換發案 請執行單位發函同意證書登載資料變更報備。	李明賢	已於 97.9.1 發函通知同意報備。	○		
47	97.8.26 10-1	友字公司 EP 透水磚 B2 及系列產品共 6 種申請案 同意申請人出具之更名同意書, 本案評定通過。	王義和	97.9.26 建研所核定。	○		
48	97.8.26 10-2	育豐公司 HEAT MIRROR 雙中空節能複層玻璃申請案 目前國內尚無經 TAF 或政府機關認可以 ISO 9050 與 CNS 12381 試驗法進行檢測之試驗	陳清環	97.9.26 建研所核定。	○		

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		室, 同意採認由內政部建築研究所性能試驗中心出具以 JIS R3106、JIS R3107 為試驗方式之試驗報告, 本案評定通過。					
49	97.8.26 11-2	品岱公司「JW 結構性導水鋪面」增修訂討論案 為擴大高性能透水鋪面評估範圍, 委請鄭光炎委員與廖朝軒委員收集產品資訊, 以提供綠建材標章制度增訂基準之參考。	陳清環	業已委請廖委員及鄭委員收集相關資料, 俟委員提供相關資料後提送高性能分類會議討論。	○		97.10.31
50	97.9.12 11-4	「再生非混凝土粒料綠建材評定基準草案」新增評定項目討論案 建議改為再生建築用玻璃粒料, 其相關之評定基準請本分類召集人重新擬定。	李明賢	已委請陳委員文卿研重新擬定後送分類委員會討論	○		97.10.31
51	97.9.15 10-2	SGS 公司檢驗報告缺失報告案 1. 准予備查。 2. 建議於「綠建材試驗機構認可原則」中研提試驗機構之缺失處置方式。	李明賢	擬將試驗機構之缺失處置方式送綠建材工作會議討論	○		97.10.31
52	97.9.15 10-3	97 年度綠建材標章使用查核計畫進度報告案 1. 准予備查。 2. 建議修訂「綠建材標章使用查核作業程序」第三條, 略以: 「查核小組召集人應由各分類委員會召集人或指派該分類委員 1 人擔任。」 3. 另建議修訂第四條: 「使用查核計畫由執行單位擬定經單位主管核可後實施, 該查核計畫內容與查核後之成果應向審查委員會提出報告。」	李明賢	1. 已依查核計畫組成健康、再生與高性能查核小組, 並公開抽選查核案件, 預計於 11 月初完成案件查核。 2. 相關修正併今年度查核作業施行後, 一併檢討修正。	○		97.10.31

綠建材標章評定審查作業

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		4. 查核計畫之成果報告應詳明查核方式、樣品取樣過程及保存方式，並依樣品材料性質不同，選定送檢測之認可實驗室，將檢測之成果等相關內容完整呈現。 5. 上開使用查核作業修訂修文併今年度查核作業施行後，一併檢討修正。					
53	97.9.15 11-1-1	日鼎公司申請再生、高性能綠建材試驗機構認可 1 通過認可，認可有效期限至 99 年 9 月 14 日止。 2 通過認可試驗項目如下： A. 再生綠建材試驗： a. 高壓混凝土地磚：抗壓強度、吸水率。 b. 碎石級配料：粗、細粒料篩分析。 B. 高性能透水綠建材試驗： a. 鋪面透水性與保水性：滲透係數。 b. 鋪面材料耐久性：吸水率、氯離子含量。 c. 鋪面安全性：抗壓強度、抗彎強度。	李明賢	已於 97.10.13 發函通知認可項目。	○		
54	97.9.15 11-1-2	台灣檢驗高雄公司申請 TCLP 增項 1 同意增項，認可有效期限至 98 年 9 月 30 日止。 2 通過認可試驗項目如下： 一般通則事業廢棄物毒性特性溶出程序 TCLP 試驗：總汞、總鎘、鉛、砷、六價鉻、總銅、總銀。	李明賢	已於 97.10.13 發函通知認可項目。	○		

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
55	97.9.15 12-1	對於營建署對建築技術規則設計施工編第 321 條修訂，有關綠建材比率、認定範圍之建議案 請執行單位委請陳委員文卿研擬提案單，提報內政部建築研究所，供明年研究計畫之訂定與執行之參考。	李明賢	已委請陳委員文卿研擬提案單		○	97.10.30
56	97.9.15 12-2	再生綠建材評定基準實施之檢討與再生綠建材標章評估基準擴充程序建議案 鑑於材料技術、種類日新月異，如無既定之國家標準及國際標準，且該項產品確實使用一定比例之回收材料，同意得以依其特性與用途別，比照目前已有國家標準之類似用途其所具材料性能為評估基準，納入再生綠建材受理項目。	李明賢	遵照辦理	○		
57	97.9.15 12-2	泰綺公司 PVC 聚氣乙烯薄膜膠皮自薦案 1. 同意將「PVC 聚氣乙烯薄膜膠皮」納入健康綠建材受理評定項目一、「牆壁類」項下受理評定，請執行單位上網公告實施，並提綠建材標章審查委員會備查。 2. 本案於產品符合既定之國家標準、國際標準或規格標準部分，應依 CNS9519 聚氣乙烯塑膠皮性能品質要求，提供符合品質要求之試驗報告。	陳清環	1 擬簽准後上網公告實施，並提第 4 次綠建材標章審查委員會備查。 2 預計 97.10.14 函知申請人。		○	97.10.15
58	97.9.15 12-3	健康綠建材同系列產品評定原則增訂案 請執行單位將擬增訂之評定原則第 5 條內容與原條文第 1 條合併檢討修正，並依修正案送審	陳清環	遵照決議修正評定原則修正草案，並提 97.10.6 健康會議討論，俟會議紀錄確認後上網公告		○	97.10.30

序號	案號	決議摘要	承辦人	執行情形	列管檢討建議		預計完成日期
					解除	繼續列管	
		規定製作修正及現行對照表及修正說明，提送下次分類委員會討論。		實施。			
59	97.9.15 13-3	化研公司康綠多彩花崗塗料系列 BS051025 及系列產品共 45 種申請案 評定通過提供具有生產紀錄之 BS 系列產品共 18 種。	陳清環	報告書製作中。		○	97.10.30
60	97.9.15 13-4	萬財公司低甲醛素面面板 MA180-09 及系列產品共 7 種申請案 評定通過。	李明賢	報告書製作中。		○	97.10.30
61	97.9.15 13-5	科定公司科定塗裝木皮板天然系列 K101 楓木及系列產品共 28 種申請案 請補提面板及底板品質試驗報告書，經書面審查委員確認後評定通過。	陳清環	1.申請人 97.10.8 補件完成；同日送委員確認評定通過。 2.報告書製作中。		○	97.10.30
62	97.9.15 13-6	大品公司矽酸鈣板 1.0FK12mm 及系列產品共 7 種申請案 評定通過。	陳清環	報告書製作中。		○	97.10.30
63	97.9.15 13-7	誌懋公司複合木質地板 OC7512RHO 紅橡木申請案 請補提彎曲、反翹及扭曲試驗報告書，經書面審查委員確認後評定通過。	王義和	1.申請人 97.10.8 補件完成；同日送委員確認評定通過。 2.報告書製作中。		○	97.10.30
64	97.9.15 13-8	惠光公司環氧樹脂塗料 EP-T921 申請案 續議。	王義和	提 97.10.6 健康會議審查。		○	97.10.30
65	97.9.15 13-9	惠光公司環氧樹脂塗料 EP-0941 申請案 續議。	王義和	提 97.10.6 健康會議審查。		○	97.10.30

表 10. 綠建材標章相關公文及傳真函追蹤檢查報告表

綠建材相關公文及傳真函辦理情形追蹤檢查報告表

序號	收文日期	來文單位	來文主旨	辦理情形說明	承辦人	辦理工作天數	列管檢討建議		預計完成日期
							解除	繼續列管	
1	97.6.23 97.7.18	台灣區磚瓦工業同業公會	該公會於 97.6.27 召開大會 請中心派員參加 函知 97.6.27 該公會會員大會會議決議，普通磚再生材料暫訂 40%。	1.97.6.27 中心派代表出席。 2.業於 97.9.12 將會議決議送請再生分類委員會討論；原則同意公會所請將普通磚回收比率由 90% 下修至 40%，並送綠建材審查委員會第 4 次會議確認。	陳清環	5		○	97.10.31
2	97.1.21	日鼎公司	申請再生綠建材試驗機構認可	1.本業業於 97.9.15 綠建材第 3 次審查委員會審查通過。 2.已於 97.10.13 發函通知認可項目。	李明賢 王義和	33		○	
3	97.1.24	台灣檢驗科技公司	檢附該公司相關文件申請 TCLP 增項	1.本業業於 97.9.15 綠建材第 3 次審查委員會審查通過。 2.已於 97.10.13 發函通知認可	李明賢 王義和	30		○	

綠建材標章評定審查作業

序號	收文日期	來文單位	來文主旨	辦理情形說明	承辦人	辦理工作天數	列管檢討建議		預計完成日期
							解除	繼續列管	
				可項目。					
4	97.1.29	三夏公司	函請建議取消健康綠建材木質板類之「總氯離子含量」管制	1.97.1.30回函辦理。 2.將「准以聲明書代替總氯離子試驗報告之建材」建材表單傳真與再生與生態分類會議申請委員勾選後，並擬10月初彙整相關資料送請委員會總召集人、副召集人及各分類召集人並安排於10月底召開工作會議確認。	李明賢	1		○	97.10.15
5	97.6.11	建研所	函轉行政院環保署函及社團法人看守台灣協會有關PVC建材資料影本	1.目前綠建材於健康分類受理有關PVC建材有PVC地磚、地毯及中空發泡板，另於高性能分類有PVC隔音窗。 2.執行單位另收集PVC相關資料，指出PVC產品若於塑化劑與製程修正可免PVC危害疑慮。	李明賢	1		○	97.10.31

序號	收文日期	來文單位	來文主旨	辦理情形說明	承辦人	辦理工作天數	列管檢討建議		預計完成日期
							解除	繼續列管	
				3.97.6.12內部彙報，提送健康、高性能分類會議討論是否禁止PVC相關建材之受理。 4.業於97.7.14與97.7.30分別於高性能與健康分類會議提出，擬於10月底召開專業會議二分類委員討論後提報審查委員會。					
6	97.7.23 97.8.3	環球公司	公司因理監事改組，擬換發綠建材標章證書三紙	1.業於97.8.7健康分類會議討論。 2.已於97.9.1發函通知同意報備。	李明賢	1	○		
7	97.7.30	壹東公司	檢送高性能綠建材申請資料	97.8.4函復申請人，並將該案列入諮詢案管制表列管。	王義和	5		○	97.9.15
8	97.8.5	帝景公司	檢送健康綠建材補件資料	97.8.8函復申請人，業提送第9次健康會議討論，納入健康綠建材受理項下。	王義和	3	○		
9	97.9.4	建研所	回復本中心所送8月份綠建材審查作業管操作業站	97.9.4內部彙報。	李明賢	1	○		

序號	收文日期	來文單位	來文主旨	辦理情形說明	承辦人	辦理工作天數	列管檢討建議		預計完成日期
							解除	繼續列管	
			報資料						
10	97.9.4	歐德公司	檢送健康綠建材補件資料	97.9.5內部簽報，並送委員確認於9.8報所核定。	陳清環	2	○		
11	97.9.4	南亞公司	自薦產品「硬殼發泡板」無法補提耐燃一級證明文件之說明	97.9.9函復申請人，提送97.10.6健康第10次會議討論，俟會議紀錄確認後另行函覆。	陳清環	4		○	97.10.20
12	97.9.8	柏林公司	健康綠建材補件資料函	97.9.9函復申請人，補入健康會議復審。	李明賢	1	○		
13	97.9.8	恆業公司	健康綠建材補件資料函	97.9.9函復申請人，提送第11次健康會議討論。	王義和	1	○		
14	97.9.11	久大公司	健康綠建材補件資料函	97.9.11函復申請人，提送第11次健康會議討論。	王義和	1	○		
15	97.9.15	建研所	檢選已鈐印之卜內門公司等17紙綠建材標章證書	97.9.19函送使用約定書進行簽約事宜。	王義和	4	○		
16	97.9.30	建研所	檢選已鈐印之友李公司等2紙綠建材標章證書	97.10.1函送使用約定書進行簽約事宜。	王義和	1	○		
17	97.9.30	壹東公司	檢送高性能綠建材補件資料	97.10.2函復申請人，並將資料	王義和	2		○	97.10.31

序號	收文日期	來文單位	來文主旨	辦理情形說明	承辦人	辦理工作天數	列管檢討建議		預計完成日期
							解除	繼續列管	
			料	料送委員復審。					
18	97.10.9	建研所	函轉陶瓷公會有關再生綠建材評定問題，並準備相關資料送所彙辦	擬確認公會所提問題，並準備相關資料函送所內彙整。	李明賢			○	97.10.15

製表日期：97年10月9日

備註：已收但尚未辦結之公文及傳真函均應填列表。

二、認可實驗室追蹤管制

對於各認可的實驗室皆有設有檔案加以管制(詳圖 44)，綠建材標章申請出具的試驗報告，應於綠建材標章審查委員會認可的試驗機構出具，且試驗報告所載內容應符合綠建材標章申請使用須知規定；對於出具錯誤或試驗內容有疑義的試驗報告，經分類委員會提

出時，採用記點的方式，以作為試驗機構申請展延認可的參考。

核可試驗項目：		A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
		TCLP、總汞、總鎘、鉛、砷、六價鉻、總鉻、總銅共7項	TAP 證書到期日	實驗室缺失記數									
58	聯絡電話：02-27262366				碎石級配料（篩分析、篩度試驗、粗粒料(37.5mm以下、19.0mm以上)層積試驗、粗粒料吸水率、細粒可試驗項目）								
59	林田技術顧問有限公司-林田實驗室				• 纖維強化水泥板（容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率）								
60	聯絡電話：02-27262366				• 高壓混凝土磚（抗彎強度、抗壓強度、吸水率）								
61					• 混凝土空心磚（氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、吸水率試驗）								
62					• 陶質面磚檢驗法（吸水率、抗折試驗、磨耗試驗、耐蝕蝕）								
63					• 石膏板（含水率、彎曲強度）								
64					核可試驗項目：								
65	林田技術顧問有限公司-台北試驗室				中密度纖維板（密度、含水率、靜曲強度、吸水膨脹率、甲醛釋出量）								
66	聯絡電話：02-27262366				核可試驗項目：								
67	內政部建築研究所性能實驗室				• 高壓混凝土磚（抗彎強度、吸水率、耐磨性）								
68	聯絡電話：06-3300504				• 混凝土空心磚（氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、吸水率）								
69					• 碎石級配料（篩分析、有機物含量、金屬及膠骨材料等之含量）								
70					核可試驗項目：								
71	台灣檢驗科技股份有限公司-高雄				• 粒片板（密度、含水率）								
72	聯絡電話：07-3306330				• 中密度纖維板（密度、含水率）								
73					• 纖維強化水泥板及纖維強化水泥板（容積密度、抗彎強度、耐衝擊性、吸水長度變化率）								
74					• 高壓混凝土磚（抗彎強度、抗壓強度、耐磨性、吸水率）								
75					• 混凝土空心磚（氣乾容積比重、全斷面抗壓強度、吸水率試驗）								
76					• 碎石級配料（級配料篩網分析符合粗粒料之規定、有機物含量、金屬及膠骨材料等之含量）								
77					• 陶質面磚檢驗法（吸水率、抗折試驗、磨耗試驗、耐壓試驗、耐蝕蝕）								
78					• 石膏板檢驗法（含水率）								
79					核可試驗項目：								
80	台灣檢驗科技股份有限公司-台中		96.8.31		- 再生綠建材試驗：								
81	聯絡電話：04-26311938				- 粒片板（密度、含水率）。								
82					- 中密度纖維板（密度、含水率）。								
83													

圖 44. 對於認可實驗室的管制與考核

第四章 綠建材標章制度研修事項

第一節 綠建材標章制度研修

目前綠建材標章的評定，主要是依據綠建材標章推動使用作業要點而來，相關的作業要點與辦法若分成執行章程與申請審核規範可細分如下表 11 與表 12：

96 年先後針對「綠建材標章推動使用作業要點」、「綠建材標章申請使用須知」與「綠建材標章審查作業流程」提出核定與核備，並針對「綠建材標章評定基準」完成核定，此外先後召開 5 次綠建材標章審查委員會，分別於 96 年 3 月 28 日召開第 1 次委員會、96 年 6 月 13 日召開第 2 次會議、96 年 10 月 23 日召開第 3 次會議、96 年 11 月 18 日召開第 4 次會議與 96 年 12 月 31 日召開第 5 次會議，對綠建材標章的執行訂定「綠建材標章自薦提案處理原則及作業程序」(草案)、「綠建材標章查核作業程序」、「綠建材標章續約申請案處理作業程序」與「綠建材標章產品變更名稱申請案處理作業程序」；並於 97 年 3 月 14 日與 6 月 9 日召開第 2 次綠建材標章審查委員會及 97 年 3 月 28 日召開綠建材工作會議，討論通過「綠建材標章自薦提案提案處理作業程序」(詳附錄四)、「綠建材標章使用查核作業程序」(詳附錄五)、「綠建材標章續約使用處理作業程序」(詳附錄六)、「綠建材標章產品名稱變更申請處理作業程序」(詳附錄七)與「綠建材試驗機構認可原則」(詳附錄八)；由於委員會經過周延討論及嚴謹程序所制訂，但為加速相關作業程序推動，並簡化行政流程，將上述作業原則與程序之修改機制為「本程序經提報綠建材標章審查委員通過後實施，修改時亦同。」。

表 11. 綠建材相關執行章程

綠建材標章評定制度相關作業要點及辦法		
規範名稱	核報文號	備註
(一) 綠建材標章推動使用作業要點	建研環字第 0960001797 號修正	96. 3.20
(二) 綠建材標章申請使用須知	建研環字第 0960002645 號核定	96. 4.27
(三) 綠建材標章審查委員會設置要點	建研環字第 0940005709 號核定	94.11.21
(四) 綠建材標章現場查核作業程序	建研環字第 0940004473 號修定	94. 9.15
(五) 綠建材試驗機構認可原則	97 年度綠建材標章審查委員會 第 2 次會議決議	97. 6. 9
(六) 綠建材標章自薦提案提案處理作業程序	97 年度綠建材標章審查委員會 第 2 次會議決議	97. 6. 9
(七) 綠建材標章使用查核作業程序	97 年度綠建材標章審查委員會 第 2 次會議決議	97. 6. 9
(八) 綠建材標章續約使用處理作業程序	97 年度綠建材標章審查委員會 第 2 次會議決議	97. 6. 9
(九) 綠建材標章產品名稱變更申請處理作業程序	97 年度綠建材標章審查委員會 第 2 次會議決議	97. 6. 9
註：條文可於 www.tabc.org.tw 下載		

表 12. 綠建材申請審核規範

綠建材標章制度相關審核規範		
規範名稱	核報文號	備註
(一)綠建材標章審查作業流程	建研環字第 0960002476 核備	96. 4. 19
(二)綠建材標章審查評定申請書	建研環字第 09500042712 號核備	95. 8. 7
(三)綠建材標章使用約定書	中建環字第 0930976 號核備	93. 7. 29

相關的作業程序涉及「綠建材標章推動使用作業要點」與「綠建材標章申請使用須知」的相關修正(詳附錄九、十)，執行單位彙整後並於 97 年 9 月 15 日召開第 3 次綠建材標章審查委員會確認，刻正報所核定中。

第二節 配合國家政策法規的建議

目前的綠建材標章已在社會中取得廣大的迴響，93 年 3 月 10 日內政部營建署對「建築技術規則設計施工篇」增訂第十七章「綠建築」專章，當中的第三百二十一條「建築物之室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積百分之五以上」此條文並於 95 年 7 月 1 日實施。

迄今綠建材標章由於主管機關內政部建築研究所的大力宣導，成績斐然，已造成民間相繼的使用，預計總面積百分之五以上的使用率將不敷需求，本計畫配合建築中心承接 96 年度內政部營建署的委託辦理「研(修)訂建築技術規則綠建築專章」研究案，藉由與相關

綠建材產業聯誼會等組織的合作，擬對「使用比例」、「使用的範圍」與「使用的建築體」擬提相關的建議，以期達到推廣與促進相關綠建材產業的蓬勃發展。

該研究計畫於成果報告中建議修改建築技術規則第 321 條條文，於使用比例上擬建議由總面積百分之五調整至總面積百分之三十，使用範圍擬建議限制於居室部份，其內容詳如下表 13：

表 13. 建築技術規則第 321 條擬修訂之對照

修正條文	現行條文	說明
第三百二十一條 建築物之室內裝修材料、樓地板面材料及外牆面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料、樓地板面材料及外牆面材料總面積百分之 <u> </u> 以上。	第三百二十一條 建築物之室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積百分之 <u>五</u> 以上。	一、為求節能減碳以促進地球永續發展，並確保建築物室內環境品質，宜擴大推動建材採用綠建材之規定。 二、查行政院環境保護署及內政部建築研究所已就建築物外牆面及其門窗材料，認可相關綠建材，爰增列建築物外牆面材料納入綠建材使用範圍，並將綠建材使用率由百分之五增加至百分之 <u> </u> 。

本建議修改建築技術規則第 321 條條文，於 97 年 9 月 4 日於營建署召開「研商建築技術規則綠建築專章修正草案」第 2 次會議中將使用比例建議由總面積百分之五調整至總面積百分之三十，並預計於 98 年施行。

第五章 結論與建議

97 年由於綠建材標章審查委員會至 2 月 19 日奉所內核定(現職公務員應徵得服務機關同意函外)，於 3 月 14 日召開第 1 次綠建材標章審查委員會開始，當時計已累積 36 個案件註冊待審查；經過各分類委員會委員的協力，97 年已經開過的審查會議、分類會議與現場查核會議共計 25 次，雖較 95 年或 96 年同期間多開 7 次，但審查時效上仍顯延遲；至 97 年 12 月 25 日前共核定通過 88 個標章雖已達到年度預計 60 個標章審查通過的目標；但對於審查天數的延滯，主要由於申請案件的增加、案件的累積，至 6 月底依然有 45 個案件註冊待審查，經過 4 個月的持續開會，核定通過了 45 個標章，目前尚有 19 個案件待審。由此可知，持續召開會議仍是目前可以增加核定通過案件數與減少審查天數的良方，對於綠建材標章服務滿意度中處理業務的時效上，亦有增進的效果。

因此外對於本委託計畫，仍將加強於下列工作：

一、持續大量拓展標章申請及提高評定審查之行政效率

配合媒體宣傳及廠商輔導拓展標章申請案件量，並提高受理審查之行政效率，以達便民之立意，且預計今年審核案件數將可達到 60 件以上。若以今年通過的 73 個標章中平均耗時 76 日曆天，審查後報所核定平均耗時 12 工作天。相較期中 83 天而言，卻已經縮短些時間，統計 73 案件由預審委員初審通過至送分類委員會審查，平均達 50 個日曆天，可見案件的快速增加與各分類委員會成會與召開有關，執行單位擬針對上列問題擬提

修正「綠建材標章審查委員會設置要點」(草案)與 97 年底即提出 98 年綠綠建材審查委員會委員名單，已加速 98 年度之評定審查工作之審查時間；審查天數期望能減至 30 日曆天，審查後報所核定天數減至 9 個工作天。

二、提供標章申請者便利之諮詢服務

建立現場專業諮詢服務機制與電話及網頁之諮詢服務系統。

三、執行標章產品之追蹤查核與標章使用管理

由於已有多項建材產品核定成為綠建材標章建材，接續的綠建材產品之追蹤查核與標章使用之管理，將是下一階段性之工作項目，目前已於 97 年 6 月 9 日訂有綠建材標章查核作業程序，本年度進行 97 年度的綠建材標章查核，已於 12 月中完成查核 6 件。

四、擴充綠建材受理申請項目

目前已於 97 年 6 月 9 日訂有綠建材標章自薦提案處理作業程序，建立開放建材項目之擴充機制，規劃年度性之評選及辦理方式，有計畫性的進行建材開放項目之篩選與評定基準之研擬，例如隔熱類建材之受理，以及大件式、整件式家具建材，例如門窗及家具類建議研擬適用之評估基準，以提高綠建材標章制度之更新效率，擴大綠建材標章之涵蓋範圍。

五、綠建材網頁之綠建材產品資訊更新

每日定期更新綠建材產品資訊與最新訊息公告，並將審核中與通過評定審查之案件資訊透明化。

六、拓展綠建材標章之宣傳與講習

增加媒體文宣之曝光量及相關營建業之專業講習活動，並加強社會大眾宣導將綠建材觀念普及化。

七、加強綠建材產業界的結合，擴大產業的升級

藉由綠建材產業發展協會的設立，加強與綠建材產業界的結合，並透過共同的結盟或國際接軌，以擴大國內建材產業的投入綠建材的升級，已今年協助廠商參加 SB08 永續建築會議中國內綠建材的參展，即有相當的成效。

八、提供營建署在法令提高使用綠建材之比例之依據

提高通過評定通過之綠建材標章數，及可應用之綠建材產品數，以建議營建署提高建築技術規則中綠建材應用之比例。



參考文獻

中文部分

1. 內政部建研所，綠建築解說與評估手冊，2005年更新版。
2. 綠建築推動方案，行政院內政部，2001年。
3. 何明錦、江哲銘，建築室內建材揮發性有機化合物衰減總表之研究，內政部建築研究所，2000年。
4. 環保標章推動使用作業要點，行政院環境保護署，1992年。
5. 公有建築物綠建築標章暨候選綠建築證書推動使用作業要點，內政部中華民國九十年八月二日台九○內建研字第九○八八五二五號。
6. 建築新技術新工法新設備及新材料認可申請要點，內政部營建署。

外文部分

1. Berge, Bjorn, translated from Norwegian by Filip Henley with Howard Liddell, 2001, The Ecology of Buildings Materials, Great Britain: Reed Educational and Professional Publishing Ltd.
2. 大西正宜，1999，環境と共生する建築，東京：學藝出版社。

網路資料

1. 日本 Eco Mark 網站<http://www.jeas.or.jp/ecomark/index.html>
2. 日本「住宅品質確保促進法」與「住宅性能表示制度」等相關制度之網站，<http://www.judanren.or.jp/chuo-event/hinkaku2/index.html>
3. 財団法人 日本環境協會網站，<http://www.jeas.or.jp/>
4. 行政院環境保護署，環保標章網站，<http://www.epa.gov.tw/greenmark/>
5. 內政部營建署網站，<http://www.cpami.gov.tw/>
6. 內政部建築研究所網站，<http://www.abri.gov.tw/>

附錄一 期初、期中與期末審查會審查意見



期初審查會審查意見

各委員問題	回應
<p>1. 為增加消費大眾對綠建材的瞭解及普遍使用，建議增加編列推廣及觀摩經費。</p> <p>2. 建議加強綠建材 e 化資訊平台的整合運用。</p>	<p>1. 執行單位會多爭取相關計畫進行推廣及觀摩活動，以增加消費大眾對綠建材的瞭解及普遍使用。</p> <p>2. 評定通過的綠建材標章資訊，皆以資料庫的方式，詳列中心 http://www.tabc.org.tw/gbm/HTML_website/comp_index.asp 的網站上，供民眾或建築專業人士參考與查核；此外建築中心在建研所補助計畫中，亦將取得綠建材標章的產品編纂成「綠建材採購指南」，以提供建材業者與採購人員資訊流通之橋樑；另外在中心的建材庫中亦將「綠建材」、「防火建材」、「智慧建材」等匯集成平台供民眾參考。</p>
<p>1. 英文摘要文法不通，請重新撰寫。</p> <p>2. 本年度計畫目標除達到 50 件標章以外，未見其他量化指標，請補充。另 50 件標章之目標似太低。</p> <p>3. 請增加檢討是否仍應維持現行四個分類委員會及一個大委員會之作業方式，以提升效率。</p> <p>4. 執行單位直接面對廠商，務必做到不偏不阿，確實執行委員會之決議，維護標章制度之公正性。</p>	<p>1. 相關內容以請教專業人士修改完成。</p> <p>2. 本年的重點為提高評定作業的顧客滿意度，核定通過的案件已由 50 件上修為 60 件；另使用查核案件計為去年通過案件之 10 分之 1 為 5 件；另審查時間的精進預計達 30 個日曆天。</p> <p>3. 目前評定案件皆以分類委員會評定通過即可，有關綠建材相關的處理流程、作業要點與試驗室認可方須經綠建材審查委員會通過；此寶貴意見將於「委員設置要點」的修定時參考。</p> <p>4. 謹遵委員指教。</p>

各委員問題	回應
<ol style="list-style-type: none"> 1. 綠建材標章產品未來如何與環保標章建材類第一類產品整併，俾使通過機關優先採購環保產品辦法，請執行單位提出因應策略。 2. 為促成綠建材標章產品為營建業界及民眾廣泛採用，本案應設法提昇產品之能見度、可信度、增加評定項目及數量。 3. 請建築中心多提供廠商諮詢服務。 4. 本案原則支持由建築中心續辦。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前綠建材的認定為第一類環保標章中的塑橡膠類再生品、建築用隔熱材料、水性塗料、回收木材再生品、資源化磚類建材與資源回收再利用建材與取得綠建材標章建材使用於裝修材料的部份；目前除了建議修改建築技術規則第 321 條外，亦希望綠建材標章產品亦能「優先採購法」適用項目。 2. 綠建材標章之能見度、可信度、增加評定項目及數量與廠商諮詢服務皆會謹遵委員指教辦理。 3. 謝謝委員鼓勵。
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫係延續 96 年之第 2 年計畫，對於綠建材產業之提昇及研發已具有良好之績效，可供國人在建築材料使用上有多元的選擇，亦期望執行團隊能持續努力，在綠建材標章量及質同時提升，以提供國人居住生活品質的改善，也期望有好的推廣策略，以達普遍應用之目的。 2. 本計畫中所提之附錄一及附錄二、四、五均未附上，請補正。 3. 有關計畫內容對制度之研修，建議能針對綠建材標章與其他標章之檢測報告整合之可行性進行探討，以節省資源及發揮整體效益，達到推動綠色採購之目的，例如： <ol style="list-style-type: none"> (1) 採認知名標章之檢測報告：研究採認環保標章、正字標記等之可行性。針對已取得其他標章之廠商，提高其申請意願。 (2) 與知名標章相互承認：主動與採認檢驗報告之知名標章專責單位洽談相互承認，提升彼此誘因。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員的鼓勵。 2. 謹遵辦理。 3. 目前已針對標準檢驗局中符合 CNS 之國家標準的正字標記的年度產品抽驗紀錄表，與商品驗證登錄的試驗報告，符合申請日一年內的文件，予以認定的可行性討論；另標章的相互認證，亦考量基準的共通性與作為相互整合的依據。 4. 遵照辦理。

各委員問題	回應
4.P.18 預期成果中追蹤案件數應為 5 件，應予修正。	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案過去所獲得的成果明確且具體，值得肯定。 2. 綠建材標章評定後之追蹤考核制度宜妥善檢討是否仍有改善空間，例如建立產品自我評估回報機制。 3. 建議建立一套有效的內部或外部稽核作業程序，以維護標章審查作業之公信力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 謝謝委員肯定。 2. 標章使用查核目前尚在初步施行中，相關的建議將作為綠建材標章使用查核作業程序修訂的參考。 3. 中心已於 94 年 11 月取得 ISO 9001 國際認證，每年皆有安排內部或外部稽核作業程序，以維護標章審查作業之標準化；另外評定相關的案件皆須經過內政部建築研究所的核定，在標章的公正性上皆有建議與指導。
<ol style="list-style-type: none"> 1. 期初簡報除應扼要報告去年度辦理成果，亦應針對過去所遭遇之問題，勇敢進行檢討並提出今年度預計改善方法。 2. 本案雖為連續年度委託案，但每個年度仍應依業務需求規劃不同之工作重點。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 綠建材標章評定審查作業去年度遭遇許多問題，本中心已確實進行檢討，並藉此吸收寶貴之經驗，以利今年度作業之順利執行。 2. 遵照辦理；今年的評定工作以加速審查時效與提高顧客滿意度為重點工作。
<ol style="list-style-type: none"> 1. 由於建築技術規則規定了綠建材的最低使用率，建材業界已高度重視綠建材標章，因而去年度評定審查作業頻頻受到申請廠商及各方關切，期許執行單位今年度持續提昇審查品質與效率，並建立審查之公信力。 2. 目前仍在諮詢階段或審查中之申請案已約有 50 件，而今年度僅預定評定通過 50 件，似乎過於保守，建議酌予提高預期目標。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為提供申請廠商表達意見之管道，本年度將設計問卷供申請者填寫，以調查廠商對本中心承辦業務之滿意度及相關建議，且一併蒐集相關市場資訊，例如售價、產量等。 2. 承蒙建研所大力推動綠建材標章制度，建材廠商均高度重視綠建材標章之申請，申請情況積極踴躍，本年度預計完成件數，可由原先規劃之 50 件提高至 60 件。

期中審查會審查意見

各委員問題	回應
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本公會原則上支持百分之百使用綠建材，先進國家亦早已是如此。 2. 建議經濟部從源頭管制劣質建材生產，以使不合規定之建材無法生產及販賣。 3. 評定通過之綠建材，請依類別彙整列表，補充於報告中。 4. 綠建材評定的基準及國外相關基準亦應列表比較，並補充於報告書中。 5. 綠建材價格及選擇性是否足夠因應未來使用率提高後之市場需求，應加以考量。 6. 由於綠建材使用率之計算，若採用精算法，對建築師來說頗為困擾，有檢討之必要。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高綠建材的使用比率是大家努力的方向，畢竟健康是沒有打折。 2. 將委員的意見利用是當機會，轉達經濟部相關權責單位參考。 3. 本計畫為綠建材標章審查作業，為精簡篇幅，委員指正之通過建材或基準介紹與比較接詳列於執行單位網站中，以供消費者或廠商查詢。 4. 對於價格市場性與綠建材使用之建議，執行單位將於相關會議中提出，以供法規修訂時參考。
<ol style="list-style-type: none"> 1. 期中進度符合要求，成果豐碩。 2. 標章之維持須有嚴謹之驗證與後續追蹤查驗為基礎，目前案件不多，追蹤10%，尚屬合理，未來可考慮加強。 3. P.65 中指室內淨高超過 300 m，單位有誤，請修正。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員鼓勵。 2. 對於追蹤案件數的增加，將訂定追蹤案件的收費辦法後，考量一併調整。 3. 感謝指正。

各委員問題	回應
<ol style="list-style-type: none"> 1. 請說明駁回之 12 件申請案中，有再送件並核准的有幾件？建請輔導其改善相關措施，以符合規定，另應對歷年來已核准之產品抽查，不宜針對去年核准產品。 2. 既然是採用不通知方式抽查，即不宜於抽查前八小時通知受查核廠商，建請盡量縮短時間或不通知（攜抽查公文至現場）或到場前 1 小時通知等方式。 3. 建築技術規則第 321 條，原條文規範建物須採用綠建材達 5% 以上面積，而建材堆疊敷設時，其面積如何計算，亦應規範。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對於駁回的 12 個案件，因產品無法符合通則中之限制物質要求(巨高、杜邦)外或塗布量或回收比例標示不實(西卡、中美)，其餘 8 家皆已重新提出申請，並獲得標章。 2. 目前標章的有效期效為 2 年，針對於有效的標章進行抽查作業，已確立標章品質。 3. 對於查核通知時間與綠建材使用比率的計算，將建議或參酌辦理。
<p>建議健康綠建材和 IAQ 整合一起進行整體的推廣</p>	<p>IAQ 的源頭管制即是使用健康綠建材來裝修，感謝委員建議也願意配合裝修公會的推廣</p>
<p>辦理成效良好，基於廠商問卷反映時程（審查標章過程）太久，建議提高審查效率，積極縮短審查時間。</p>	<p>期中通過 28 標章平均審查天數達 83 天，下半年度將增加召開分類會議，以加速審查時效</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 由簡報中可看出國內建材廠商申請綠建材標章之意願逐年顯著提高，顯見相關推廣與輔導工作已見成效。 2. 執行單位主動進行廠商滿意度調查，並作為改善作業之依據，作法值得肯定。 3. 目前核發之標章數量未達整年度目標之半，請加速辦理，另審查時效不佳之問題亦請持續改善。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員指教。 2. 感謝委員鼓勵，執行單位將持續進行滿意度調查，已作為改善之依據。 3. 本中心將累積經驗，持續提升審查效率及審查品質。另為維繫標章之公信力，審查作業仍會嚴格把關，並積極辦理後市場管理之相關查核作業。

期末審查會審查意見

各委員問題	回應
<p>1. 綠建材標章推動才 7 年，但相關審查與管理制度均以建立，且推動成效卓著。</p> <p>2. 目前生態綠建材僅核發 1 件標章，請說明其原因為何？</p> <p>3. 期末報告第 47 頁「最是」回收比率，應為「最適」；第 88 頁「出審」，應為「初審」，請予以更正並重新檢視報告書，以避免錯誤。</p>	<p>1. 感謝委員鼓勵。</p> <p>2. 生態目前僅通過「竹薄片」1 件，鑒於國內天然與永續的天然資源有限，目前國內最大宗的孟宗竹為僅有利用於建材之材料。其餘有關工程木材等產品，來源皆來自美、加或紐、澳等地區；該產品於提出應檢附永續林業等相關證明，與產商進口來源是否單一有關係。</p> <p>3. 謹遵修正。</p>
<p>1. 相關成果顯示，綠建材標章評定審查作業之執行績效良好，值得肯定。</p> <p>2. 由案件統計可知健康綠建材之申請案最多，故為提昇審查績效，建議考慮在審查人力的分配上，配合業務需求調整。</p>	<p>1. 感謝委員鼓勵。</p> <p>2. 對於激增的案件，中心將檢討相關流程，作為修正與調整；另人員部份也依中心人力制度上，酌量增加人員辦理。對於分類委員的工作量不均勻部份，亦考量委員設置要點的相關修正。</p>
<p>1. 綠建材標章評定係「建築技術規則」第 321 條項下之配套，至為重要，具有把關之功能，原則支持。</p> <p>2. 鑑於未來綠建材使用率的規定，將可能由 5% 提昇至 30%，為避免業界擔心綠建材取得不易、綁標、價格不合理等問題，請積極累積綠建材產品數量與總類。</p> <p>3. 綠建材標章後續追蹤使用管理至為重要，本案請補充查核具體內容及成果。</p>	<p>1. 感謝指導。</p> <p>2. 中心分別於 95 年、96 年與 97 年核定通過 40 件、52 件與 88 件標章，截至目前為止共核定通過 191 個標章、1598 種產品。</p> <p>3. 對於使用查核部份之總結報告，已將部份整理於 P49 至 P54 頁，利相關產品抽驗報告將視結果回覆後判定，整理一併送綠建材審查委員會報告。</p>

各委員問題	回應
<p>1. 本案執行成果良好綠建材標章制度之推動亦相當成功，本人十分肯定。</p> <p>2. 建議執行單位主動協助廠商申請標章，並於申請人第一次送件時，即予詳細說明。</p> <p>3. 請繼續縮短審查時間，另應持續落實後市場追蹤查核，以避免魚目混珠之情形。</p> <p>4. 建議於全國各縣市設置綠建築及綠建材示範館。</p>	<p>1. 感謝委員鼓勵。</p> <p>2. 執行單位對於諮詢相關案件，皆會將申請文件的缺失，地依時間告知申請者，如有不清楚之處，亦歡迎電話直接詢問。</p> <p>3. 本中心將持續進行標章使用查核作業，以確保標章之公信力，謝謝指教。</p> <p>4. 我們將會把相關建議提送主管機關或相關公會參考。</p>
<p>今年度綠建材標章申請件數和通過件數都有顯著增加，在人力的規劃上是否有配合調整，以提高審查效率，請提出相關說明。</p>	<p>感謝委員支持，讓今年的綠建材標章於申請件數和通過件數都有顯著的成長，執行單位將通盤檢討相關收支情形，對於人力配置部份，將視業務狀況，彈性調撥人力支援綠建材標章業務。</p>
<p>今年度客訴情形已有緩和之跡象，值得肯定，請持續加強必要之內部管控，提高申請廠商之滿意度。</p>	<p>感謝委員指導，讓今年的客訴案件緩和，執行單位將持續進行各案件滿意度的調查，以作為內部管控之參考，並持續進行內部教育訓練，加強其專業能力，以提高審查品質與效率。</p>

附錄二 台灣建築中心綠建材標章服務滿意度及市場
價格調查問卷



(財)台灣建築中心綠建材標章服務滿意度及市場價格調查問卷

公司/單位名稱：_____ FAX：_____

填寫者姓名：_____ 職稱：_____ 電話：_____ 手機：_____

一、問卷說明：

您好，為瞭解 貴公司與本中心申辦綠建材標章審查評定業務之滿意度程度及綠建材產品在市場上的售價，請填寫以下問題，您的意見並無對與錯之分，只要填寫您的意見即可。您的回答未來會匯整為本中心業務提昇的意見，作為本中心改進之參考。您個人的資料絕對保密，請您放心作答。謝謝！ 填寫完畢，敬請寄回本中心綠建材工作小組收；或 FAX:02-86676397。

服務滿意度部分

二、填寫說明：

請以 1~5 評分，分數越高代表滿意度越高。

1 表示「非常不滿意」，即表示對該題敘述內容完全未滿意過；**5** 表示「非常滿意」，即對該題敘述內容完全滿意。

	題 項	滿意度評分					如填寫1或5者， 請說明原因
		1	2	3	4	5	
1.	請問您對本中心申辦業務承辦人員回答問題態度的滿意度						
2.	請問您對本中心申辦業務承辦人員處理問題的專業能力						
3.	請問您對本中心申辦業務承辦人員在程序處理上的彈性變通程度						
4.	請問您對本中心處理業務的時效						
5.	請問您對本中心主動發掘、解決申請人問題的程度						
6.	請問您對本中心申辦業務承辦人員表達及溝通協調之能力						
7.	請問您對本中心與申請人溝通或互動的意願情形						
8.	請問您對本中心申辦業務承辦人員導引及協助申請人辦理案件的主動情形						
9.	整體而言，您對本中心服務的滿意度						

綠建材市場價格調查部分

1. 該產品主要特性：

生態 健康 高性能 再生

2. 貴公司之主要行銷通路為：

零買消費者 建材行（大盤商） 營造廠或室內裝修業者
建築師

3. 取得綠建材標章是否已對該產品營業額產生助益：

是(請續答第 4 題)

否(請跳答第 5 題)

4. 該產品營業額平均成長百分比:

0-10% 10-20%
20-30% 30-40%
40-50% 50%以上

5. 該綠建材產品售價:

批發：每 _____ (單位) _____ 元
零售：每 _____ (單位) _____ 元

填寫範例：每 公升 200 元

每 公噸 800 元

每 M² 500 元

(請依實際單位與售價填寫)

6. 該產品售價是否高於市場行情：

是(請續答第 7 題)

否(請跳答第 8 題)

7. 該產品平均高於市場行情

_____ %

8. 該產品售價高於或低於市場行情之理由：

原料

製程

行銷策略

其他

請就本中心審查評定業務內容，您覺得有那些地方需要改進的或建議的?(或推薦優秀同仁)

如不夠寫，請自行以 A4 紙張補充於後。

97年度通過之綠建材標章廠商滿意度調查

	1. 請問您對本中心 申辦業務承辦人 員回答問題態度 的滿意度	2. 請問您對本中心 申辦業務承辦人 員處理問題的專 業能力	3. 請問您對本中心 申辦業務承辦人 員在程序處理上 的彈性變通程度	4. 請問您對本中心 處理業務的時效	5. 請問您對本中心 主動積極、解決 申辦人問題的程 度	6. 請問您對本中心 申辦業務承辦人 員表達及溝通協 調之能力	7. 請問您對本中心 與申辦人溝通或 互動的意願情形	8. 請問您對本中心 申辦業務承辦人 員導引及協助申 辦人辦理案件的 主動情形	9. 整體而言，您對 本中心服務的滿 意度
I04南亞	4	4	4	2	4	4	4	3	
I05亞德士	4	4	4	2	2	3	3	4	
I06新利標	5	5	5	3	4	5	5	5	
I07美結	4	3	2	1	2	3	2	2	
I08三哥	5	5	4	5	5	5	5	5	
I10長昇	4	4	3	4	4	3	4	4	
I11和成	4	3	3	2	3	4	4	3	
I12實仕	4	4	4	3	4	4	4	4	
I13聯豐	3	3	3	1	2	3	2	3	
I20全盛興	5	5	5	5	5	5	5	5	
I21和貿	4	4	3	2	2	4	4	4	
I23巨中	5	4	3	3	4	4	5	4	
I24越峰	5	4	4	4	4	4	4	4	
I25惠普	4	4	3	3	3	4	4	4	
I26弘耀	5	5	5	4	5	5	5	5	
I27懿德	5	4	3	3	4	4	4	4	
I28潤寶	5	5	4	3	4	4	4	4	
I30柱大	4	4	4	3	4	4	4	4	
I31柱大	4	4	4	3	4	4	4	4	
I32節能環境	5	5	5	3	3	5	5	4	
I33立順興	4	4	4	4	4	4	4	4	
I34立順興	4	4	4	4	4	4	4	4	

97年度通過之綠建材標章廠商滿意度調查

135五福興	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
136台成#62	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
136台成#72	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
138阿姆新壯	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
139柏林	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
140國順	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4
144富美家	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
145惠亞	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
146三夏	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
147三夏	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
148三夏	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
156聯合福興	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
159友奇	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3
161自由環保	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
162國際	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4
163吳敏	2	4	2	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
164民景	5	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4
166萬財	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
167科定	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
169誌德	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4
171柏林	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3
172龍騰	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	5	5
174惠光	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4
176九崙	4	4	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3
177原澄	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2
178原澄	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2

97年度通過之綠建材標章廠商滿意度調查

179綠源	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
180尚實	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
181佳大	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
183佳大	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
184楓葉	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
185南星	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
186南亞	3	3	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
187聯合福興	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
188信實	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
平均	4.1	4.1	4.1	3.2	3.8	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9
2004	236	232	222	181	219	231	234	227	222	227	222	227	227	222



附錄三 97 年度綠建材標章廠商名單



97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
建鴻興業股份有限公司	膏狀填縫劑	04-8951387	彰化縣芳苑鄉工業區工業路 10 號
鉅業興業股份有限公司	複合式強化纖維石膏板	02-89212122	中和市中和路 380 號 10 樓
新美華造漆廠股份有限公司	明星面漆	03-3683266	桃園縣八德市聯華街 39 號
煒彤科技股份有限公司	Natural Coat 竹炭塗料	02-29616978	台北縣板橋市三民路 2 段 37 號 13 樓之 1
新美華造漆廠股份有限公司	明星底漆	03-3683266	桃園縣八德市聯華街 39 號
三羽建材股份有限公司	星冠乳膠漆	04-24264547	台中市北屯區后庄路 99 號
三羽建材股份有限公司	星冠乳膠漆	04-24264547	台中市北屯區后庄路 99 號
新美華造漆廠股份有限公司	彩美漆	03-3683266	桃園縣八德市聯華街 239 號
台灣卜內門化學工業股份有限公司	得利乳膠漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
三葉造漆工業股份有限公司	水性水泥漆 8000 系列	03-4509121	桃園縣平鎮市洪圳路 207-1 號
繁榮工業股份有限公司	木絲水泥板	0933618760	嘉義市友孝路 286 號
珈佑實業股份有限公司	德一水性木器漆	0425282195	台中縣神岡鄉豐洲路 1025 巷 36 號
太陽生物科技股份有限公司	Care Milieu 塗料	02-27193366	台北市南京東路三段 303 巷 3 弄 8 號 2 樓
三夏企業股份有限公司	三夏複合木質地板	08-7777711#54	屏東縣萬丹鄉大學路 107 號
理信有限公司	BNBM 製造礦棉吸音板	02-27928699	台北市內湖區成功路 3 段 141 號 3 樓

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章（續 1）

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
環球水泥股份有限公司	石膏板 GB-R	03-3543056	桃園縣蘆竹鄉海湖村海山中街 18 號
台灣五常股份有限公司	Green Coat 竹炭漆	0920-918711	台北市長安東路二段 108 號 8 樓之 6
福喬實業有限公司	海峽水性水泥漆	02-29779775	台北縣三重市文化南路 18 號
可耐福股份有限公司	KNAUF 可耐福防火石膏板 GB-R	02-82826932	台北縣蘆洲市集賢路 221 巷 20 號 2 樓
永記造漆工業股份有限公司	金典乳膠漆	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
台亨貿易有限公司	歐楓乳膠漆	02-26488226	台北縣汐止市大同路 1 段 183 號 8 樓
環球水泥股份有限公司	防潮石膏板	03-3543056	桃園縣蘆竹鄉海湖村海山中街 18 號
達偉國際建材有限公司	Dowell Board 矽酸鈣板	02-22503707	台北縣板橋市文化路 2 段 182 巷 3 弄 78 號 16 樓
新美華造漆廠股份有限公司	水性水泥漆	03-3683266	桃園縣八德市聯華街 39 號
三羽建材股份有限公司	星冠乳膠漆 NG77 系列	04-24264547	台中市北屯區后庄路 99 號
育隆企業有限公司	竹林木器塗料 G1-2101 透明色	03-3469899	桃園縣龜山鄉南上村南坑路 7 巷 3 號
愛美塗料股份有限公司	塑麗二度底漆 I.B.II32	07-7016672	高雄縣大寮鄉鳳屏二路 35 號
新能化工股份有限公司	水性無機塗料	02-23830515*16	台北市衡陽路 10 號 9 樓
煒彤科技股份有限公司	E-NUMBER ECO 平光塗料	02-29616978	台北縣板橋市三民路 2 段 37 號 13 樓之 1
龍疆國際企業股份有限公司	NS2000-E0 1620 白色化粒粒片板	04-26595338	台中縣梧棲鎮經三路 38 路
大甲化工實業股份有限公司	水性木器漆	04-26871012	台中縣大甲鎮中山路 1 段 525 號
愛美塗料股份有限公司	塑麗平光噴漆 75%	07-7016672	高雄縣大寮鄉鳳屏二路 35 號
永群豪國際股份有限公司	EPnS 水性木器漆	07-8135995	高雄市前鎮區新生路 248-39 號 3 樓

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章 (續 2)

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
大昌國際商務股份有限公司	纖維水泥板	04-7810110	彰化縣鹿港鎮鹿工路 10 號
台灣卜內門化學工業股份有限公司	金利登室內平光水性水泥漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
申捷企業有限公司	極光塗料 A 系列	02-87873169	台北市永吉路 140 號 2 樓
台灣亞德士股份有限公司	磁磚填縫劑	037-986435	台北縣永和市仁愛路 29 號 1 樓
香港商立邦塗料有限公司台灣分公司	立邦平光內牆乳膠漆	(02)22191088	台北縣新店市復興路 43 號 10 樓
永記造漆工業股份有限公司	450 水性水泥漆有光	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
永記造漆工業股份有限公司	450 水性水泥漆平光 白色	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
詠程企業國際有限公司	水性無機塗料	07-3838055	高雄市三民區水源路 238 號
台亨貿易有限公司	EUROMAPLE 歐楓乳膠漆	02-26488226	台北縣汐止市大同路 1 段 183 號 8 樓
南亞塑膠工業股份有限公司嘉義廠	南亞華麗板 50 mm	05-2373711 轉 680	612 嘉義縣太保市北港路二段 201 號嘉義四廠
台灣亞德士股份有限公司	磁磚黏著劑 ABA513.T 專業型	037-986435	234 台北縣永和市仁愛路 29 號 1 樓
新利標有限公司	PRIMALINER 普納纖維水泥板	02-27267700	110 台北市信義區忠孝東路五段 508 號 8 樓之 3
美益國際企業股份有限公司	Prolong Tile PVC 地磚	02-22684666 轉 503	236 台北縣土城市大暖路 126 號
三羽建材股份有限公司	星冠乳膠漆 KD2 系列	04-24264547	406 台中市北屯區后庄路 99 號
展毅建材股份有限公司	T.F.R.B 矽酸鈣板	04-23598288	408 台中市工業區工業 35 路 2-1 號
長屏企業股份有限公司	BOLON 波龍編織地毯	02-25149648	105 台北市民權東路 3 段 106 巷 21 弄 16 號 1 樓
台灣實拓股份有限公司	內牆乳膠漆	02-26980100	台北縣汐止市新台五路 1 段 81 號 9 樓之 3

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章 (續 3)

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
聯雲實業股份有限公司	百合矽酸鈣板 1.0FF	07-7870001	高雄縣大寮鄉光明路一段 636 號
良和實業股份有限公司	日本 NICHIAS NA LUX 矽酸鈣板 0.8FK	02-27220389	台北市內湖區港華街 54 號 3 樓
永記造漆工業股份有限公司	金典乳膠漆	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
三夏企業股份有限公司	三夏-鑽石木質地板	08-7777711*504	屏東縣萬丹鄉大學路 107 號
永記造漆工業股份有限公司	860 水性水泥漆 平光	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
永記造漆工業股份有限公司	450 水性水泥漆 平光	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
永記造漆工業股份有限公司	SA3000 水性漆白色	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
國泰塗料油墨股份有限公司	花彩漆花彩系列	02-2262-7156	台北縣土城市永豐路 195 巷 24 號
巨申興業股份有限公司	KNAUF-FIBRAFUTURA 木絲板	02-29100101	台北縣新店市寶中路 94 號 9 樓之 1
岳峰精密化學股份有限公司	PENTENS 防水膠	02-22400220	臺北縣中和市中山路 2 段 348 巷 2 號 8 樓
惠普股份有限公司	國浦矽酸鈣板	03-7622190	苗栗縣竹南鎮公館里六鄰六十八號
弘駿實業股份有限公司	SOBEN 纖維水泥板	02-26590377	台北市內湖區洲子街 114 號 2 樓
銘懋企業股份有限公司	銘懋塗料	02-27055385	台北市大安區信義路 3 段 106 號 4 樓之 1
國寶製煉油漆油墨股份有限公司	水性水泥漆平 950 系列	037-983625	苗栗縣銅鑼鄉銅鑼村民治路 39 號
貝斯特國際實業有限公司	纖維水泥板	02-29391158	台北縣板橋市四維路 259 巷 41 之 3 號 4 樓
節能環保科技股份有限公司	999 塗料	04-8285180	彰化縣埔心鄉瓦北村員鹿路 1 段 457 號

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章 (續 4)

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
新加坡商阿姆斯特壯股份有限公司台灣分公司	阿姆斯特壯礦纖天花板	02-27867258	台北市松山區寶清街 105 巷 10 號
柏林股份有限公司	無溶劑型環氧樹脂漆	07-8711101	高雄市小港區大業南路 4 3 號
國碳科技股份有限公司	水性塗料	03-3240001	桃園縣蘆竹鄉坑口村 12 鄰頭前 1-17 號
太陽生物科技股份有限公司	Care Milieu 水性塗料	02-27193366	台北市南京東路三段 303 巷 3 弄 8 號 2 樓
台灣卜內門化學工業股份有限公司	得利乳膠漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
台灣卜內門化學工業股份有限公司	得利乳膠漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
台灣富美家股份有限公司	熱固性樹脂裝飾板		台北市南京東路三段 68-70 號 6 樓
惠亞工程股份有限公司	鋁合金架高地板	02-22874111	台北市中正區仁愛路 1 段 23 巷 15 號
三夏企業股份有限公司	三夏合板	08-7777711*504	屏東縣萬丹鄉竹林村大學路 107 號
三夏企業股份有限公司	三夏木芯板	08-7777711*504	屏東縣萬丹鄉竹林村大學路 107 號
三夏企業股份有限公司	三夏複合木質地板	08-7777711*504	屏東縣萬丹鄉竹林村大學路 107 號
永記造漆工業股份有限公司	436 乳膠漆	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
永記造漆工業股份有限公司	650 水性水泥漆 有光	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
永記造漆工業股份有限公司	650 水性水泥漆 平光	07-8713181	高雄市沿海 3 路 26 號
鐘淵實業股份有限公司	仿岩多彩漆 MG 系列	04-23393561	台中縣霧峰鄉本堂村林森路 608 號 1 樓
台灣卜內門化學工業股份有限公司	得利乳膠漆-絲彩風情	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
台灣卜內門化學工業股份有限公司	利登室內平光水泥漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章 (續 5)

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
台灣卜內門化學工業股份有限公司	得利平光水泥漆	03-4548644	桃園縣中壢市中壢工業區東園路 52 號
聯合福興有限公司	矽酸鈣板	04-25621416	台中縣神岡鄉新庄村溪頭路 66 號
環球水泥股份有限公司	強化石膏板 GB-F	03-3543056	桃園縣蘆竹鄉海湖村海山中街 18 號
台灣歐德傢俱股份有限公司	德國 Wodego E1 級塑合板	03-3195898	台北市大安區新生南路 3 段 4 號 2 樓
自由環保治理股份有限公司	LEP 水性塗料	02-89942860	桃園市泰山街 85 號 1 樓
國際造漆股份有限公司	水性水泥漆	03-3663356	桃園縣八德市大發里富榮街 10 號
展毅建材股份有限公司	岩綿裝飾吸音板	04-23598288	408 台中市工業區工業 35 路 2-1 號
民景企業股份有限公司	PVC 塑膠地磚	0922-012650	350 苗栗縣竹南鎮公義路 230 巷 6 號
化研科技股份有限公司	泉綠-多彩花崗塗料系列	02-82921205	台北縣新莊市中誠街 82 巷 4 之 2 號
萬財興業股份有限公司	低甲醛素面合板	05-2651181	嘉義縣大林鎮明華里湖底 55 號
科定企業股份有限公司	科定塗裝木皮板	02-29007620	台北縣新莊市復興路 2 段 175 巷 2 弄 2 號 1 樓
大倡國際商務股份有限公司	矽酸鈣板 1.0FK	04-7810110	彰化縣鹿港鎮鹿工路 10 號
誌懋股份有限公司	複合木質地板	05-5515757#412	640 雲林縣斗六市科加路 38 號
彩虹塗裝股份有限公司	矽晶乳化石崗岩塗料	07-3233531	807 高雄市三民區九如二路 57 號 8 樓之 2
柏林股份有限公司	水性環氧樹脂漆	07-8711101	高雄市小港區大業南路 4 3 號
龍疆國際企業股份有限公司	NS2000-F1 化粧粒片板	04-26595338	台北縣林口鄉工九路 28 號 1 樓
瑞商實業股份有限公司	GB-R 石膏板	02-25910938	台北市大同區重慶北路三段 235-1 號 4 樓
惠光化學股份有限公司	環氧樹脂塗料	06-5702181#360	721 台南縣麻豆鎮芥仔林 17-10 號

97 年度綠建材標章廠商名單

健康綠建材標章 (續 6)

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
惠光化學股份有限公司	環氧樹脂塗料	06-5702181#360	721 台南縣麻豆鎮岑仔林 17-10 號
允統塑膠工業股份有限公司	塑膠地磚-WINTON 系列	06-2531264	台南縣永康市尚頂里尚頂路 167 號
原法實業股份有限公司	銘木地板	08-7691109	高雄市苓雅區建國 1 路 201 之 9 號 2 樓
原法實業股份有限公司	厚皮珍木地板	08-7691109	高雄市苓雅區建國 1 路 201 之 9 號 2 樓
原法實業股份有限公司	薄皮珍木地板	08-7691109	高雄市苓雅區建國 1 路 201 之 9 號 2 樓
南寶樹脂化學工廠股份有限公司	815 乳膠漆	06-7952801#256	臺南縣西港鄉南海村南海埔 12 號
佳大化工股份有限公司	矽酸鈣板 0.8FK	06-5835121*368	台南縣善化鎮光文里北子店 611 號
久大化工股份有限公司	室內平光型水性水泥漆	04-26877711	台中縣大甲鎮頂店里中山路一段 1158 巷 5 之 6 號
佳大化工股份有限公司	纖維水泥板 0.8FPC	06-5835121*368	台南縣善化鎮光文里北子店 611 號
恆崇企業股份有限公司	水性無機塗料	07-6263808	高雄縣岡山鎮本洲里本洲路 188 號 1 樓
南星顏料廠股份有限公司	益膠泥	02-26211296	台北市長春路 109 號
南亞塑膠工業股份有限公司	南亞華麗地磚	02-29019141*2305	高雄市前鎮區見隆里中山 3 路 35 之 1 號
聯合福興有限公司	矽酸鈣板	04-25621416	台中縣神岡鄉新庄村溪頭路 66 號
信實顏料有限公司	紅蘭磁磚黏著劑	06-2302145	台南縣歸仁鄉民生南街 1 段 63 號

97 年度綠建材標章廠商名單

高性能綠建材標章

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
壹東實業股份有限公司	壹東高性能金屬複合板隔音系統	07-5611231#511	高雄市鼓山二路 272-1 號
艾錫企業股份有限公司	透水磚本色	02-27009555	台北市信義路 4 段 210 號 4 樓
南亞塑膠工業股份有限公司	南亞塑鋼窗	02-271781703	台北市敦化北路 201 號
泰菱系統工程股份有限公司	岩棉金屬組合隔間板	07-3740337	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路 327 之 6 號
和成欣業股份有限公司	環保透水磚	03-3623105	桃園縣八德市大發里後庄 1-2 號
全盛興資源科技股份有限公司	窯燒透水磚	037-651798	苗栗縣造橋鄉龍昇村四鄰九車籠 46-1 號
加賀金屬工業股份有限公司	金屬隔間牆	037-980888	苗栗縣銅鑼鄉工業區民權路 8 號
台灣玻璃工業股份有限公司	台玻雙層玻璃	04-26390333*4321	台北市南京東路 3 段 261 號
台灣玻璃工業股份有限公司	台玻雙層玻璃	04-26390333*4321	台北市南京東路 3 段 262 號
友亨環保工業有限公司	EP 透水磚 本色	02-86781668	台北縣鶯歌鎮中正三路 448 巷 1 號
育璽實業有限公司	HEAT MIRROR™ 雙中空節能複層玻璃	02-25354857	台北市環河北路 2 段 215 號 1 樓
崧賀實業有限公司	ROCKFON 岩綿裝飾吸音板	02-66268855	242 台北縣新莊市中山路一段 67 號 9 樓
壹東實業股份有限公司	壹東高性能岩綿複層吸音板	07-5611231#511	804 高雄市鼓山區鼓山二路 272-1 號
壹東實業股份有限公司	壹東高性能沖孔吸音板	07-5611231#511	804 高雄市鼓山區鼓山二路 272-1 號

97 年度綠建材標章廠商名單

再生綠建材

公司名稱	產品名稱	電話	廠商住址
惠普股份有限公司	國浦纖維水泥板	03-7622190	苗栗縣竹南鎮公館里六鄰六十八號
晶泰水泥加工廠股份有限公司	高壓混凝土磚 A 級	06-5781345	台南縣山上鄉豐德村 37 號
冠軍建材股份有限公司	石質地磚	037-561761	苗栗縣造橋鄉豐湖村 1 鄰乳姑山 2 號
冠軍建材股份有限公司	石質壁磚	037-561761	苗栗縣造橋鄉豐湖村 1 鄰乳姑山 2 號
艾鎂企業股份有限公司	高壓混凝土地磚 B 級 Y 平面	02-27009555	台北市信義路 4 段 210 號 4 樓
佳大化工股份有限公司	矽酸鈣板	06-5835121*368	台南縣善化鎮光文里北子店 611 號
佳大化工股份有限公司	纖維水泥板	06-5835121*368	台南縣善化鎮光文里北子店 611 號
立順興資源科技股份有限公司	再生細粒料 RS-C	037-723114	苗栗縣後龍鎮龍坑里 176 之 12 號
立順興資源科技股份有限公司	再生細粒料 RS-G	037-723114	苗栗縣後龍鎮龍坑里 176 之 12 號
立順興資源科技股份有限公司	再生細粒料 RS-S	037-723114	苗栗縣後龍鎮龍坑里 176 之 12 號

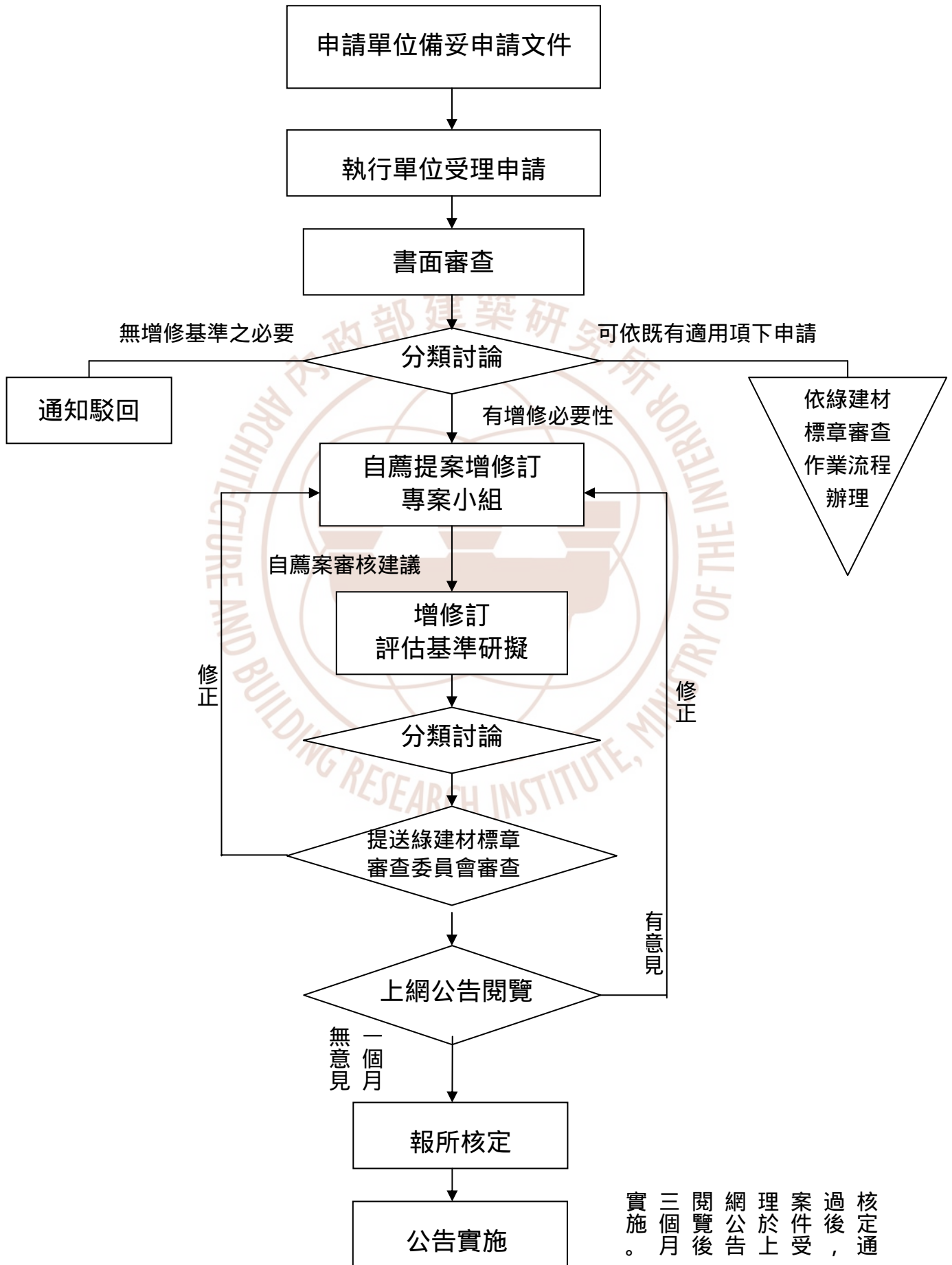
附錄四 綠建材標章自薦提案提案處理作業程序



綠建材標章自薦提案處理作業程序

- 一、綠建材標章自薦提案處理作業程序（以下簡稱本處理作業程序）依「綠建材標章推動使用作業要點」第三點之規定辦理。
- 二、受理綠建材標章之自薦提案之產品項目應針對以下事項進行評估：
 - （一）該產品項目之功能性、品質及安全性是否已有國家標準或相關之國際標準或規範者。
 - （二）該產品項目是否為配合國內法規政策應優先推動者。
 - （三）該產品項目之各項性能，國內是否已有標準分析方法與認證實驗室可以執行產品分析檢驗者。
- 三、申請綠建材自薦提案應檢具以下文件，向執行單位提出申請：
 - （一）綠建材標章評估基準增修訂提案表。
 - （二）產品品質所參照之國家標準或相關之國際標準或規範。
 - （三）國內生產該產品及類似產品生產狀況概述。
 - （四）建議之評估基準及國內業界可能達到之技術水準說明。
- 四、申請單位備妥各項申請文件，向執行單位提出自薦提案申請，由執行單位審理無誤後，依處理原則考量優先順序，彙整後提請綠建材標章各分類委員會討論決定是否納入綠建材標章評估基準之增修訂項目。
- 五、經分類委員會討論決定受理之自薦提案，請該分類委員會召集人或指定委員一位擔任自薦提案之召集人，並成立專案小組審核相關資料後，完成審核與增項可行性建議送分類委員會討論，經確認後提送綠建材標章審查委員會審查；另執行單位研提之新增修訂基準建議亦比照此作業流程，送分類委員會討論，經確認後提送綠建材標章審查委員會審查。

六、自薦提案作業流程：



- 七、已獲綠建材標章審查委員會審查通過之新增評定項目或修正基準，應即上網公告閱覽，預告新訂或修訂相關事項；對於公告內容有任何意見或修正建議者，應於該公告刊登之日起 30 日內陳述意見或洽詢執行單位。
- 八、新增評定項目與修正基準經公開閱覽確認，經執行單位報請內政部建築研究所核定後實施，新增評定項目或修正基準案件受理於上網公告閱覽後三個月實施。
- 九、本程序經提報綠建材標章審查委員會通過後公告實施，修正時亦同。



附錄五 綠建材標章使用查核作業程序



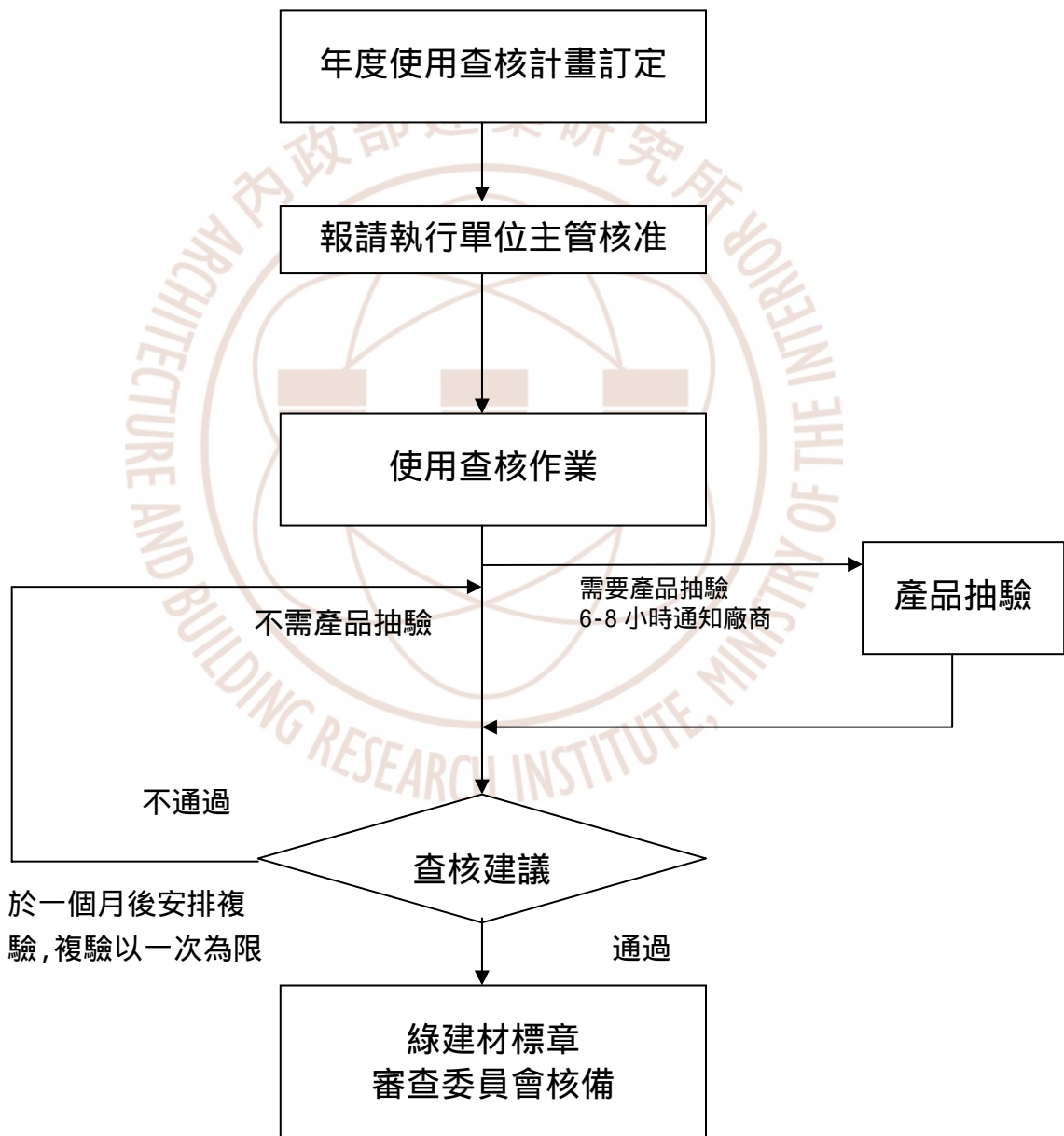
綠建材標章使用查核作業程序

- 一、依「綠建材標章推動使用作業要點」第三點及第十六點規定訂定綠建材標章使用查核作業程序（以下簡稱本程序）。
 - 二、綠建材標章使用查核（以下簡稱使用查核）以不通知抽查方式實施。執行單位每年抽查案件之數量，須達前一年度核發標章數之十分之一。
 - 三、使用查核作業由「綠建材標章使用查核小組」（以下簡稱查核小組）執行，小組成員由綠建材標章審查委員會(以下簡稱為審查委員會)委員一人擔任召集人，查核小組召集人由該類查核案件委員擔任，執行單位指派專案人員二人組成。
 - 四、使用查核作業由執行單位擬定報請執行單位主管核可實施，並於查核完畢時彙整查核結果向審查委員會提出報告。
 - 五、使用查核包括通路查核與現場查核，其查核事項及查核方式如下：
 - (一)通路查核，包括在倉儲或市場販售的產品其產品包裝與型錄說明是否依規定使用標章。
 - (二)現場查核，包括生產廠或使用該產品施作現場之查核。生產廠查核包括製程及原料使用、原料來源是否與申請文件相符，確認不含基準之限制物質要求；施作現場查核包括評定產品之使用狀況，施作工法、程序之執行查核等。
查核小組為考量產品終端使用，採通路查核之產品抽驗；若無法於通路採購，則採現場查核方式實施。
產品抽驗須達總查核案件數之百分之五十。
- 使用查核取樣以政策指示項目、檢舉案件或於評定審查過程中經分類委員會決議者為優先查核對象。
- 使用查核之所有詢答、查證、觀察及確認結果，應詳細紀錄於「綠建材標章使用查核紀錄表」如附件一 內，並請被查核廠商代

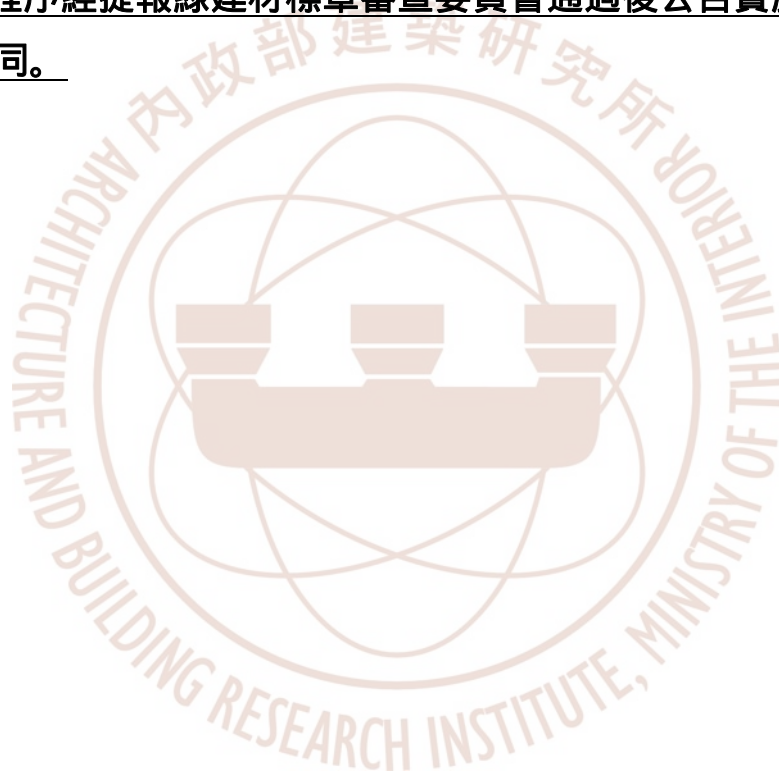
表簽章確認。

六、已查核通過之廠商原則上二年內不重覆進行現場查核，但經審查委員會認定確有查核必要時，不在此限。

七、使用查核作業流程：



- 八、執行使用查核時，查核小組於出發前六至八小時通知廠商代表。進行通路產品抽驗，以隨機方式抽取樣品一式三份，由查核小組與廠商代表共同封裝簽署，查核小組持乙份，廠商代表持乙份，另一份由查核小組送綠建材認可試驗機構檢測。
- 十、樣品經查核小組送驗不合格者，以書面方式通知廠商限期改善，並於一個月內向執行單位提出複驗申請，複驗所需檢測費用由被查核廠商依據試驗機構之規定繳交。
- 十一、本程序經提報綠建材標章審查委員會通過後公告實施，修正時亦同。



附錄六 綠建材標章續約使用處理作業程序



綠建材標章續約使用處理作業程序

- 一、依「綠建材標章推動使用作業要點」第十一點規定訂定綠建材標章續約使用處理作業程序（以下簡稱本程序）。
- 二、續約使用的產品名稱及型號等應與原申請案件一致，同系列產品型號不得有變更或增列情形；但申請產品之評估基準已有增訂或修訂變動者，應重新提出申請。
- 三、續約使用綠建材標章應檢具文件及審查作業流程應依綠建材標章申請使用須知第二條及綠建材標章推動使用作業要點第七點辦理。
- 四、依綠建材標章申請使用須知八、(三)規定：續約使用免收審查費，續約使用綠建材標章有效期限為三年，於評定通過後繳交標章使用費 3 萬元整。
- 五、本程序經提報綠建材標章審查委員會通過後公告實施，修正時亦同。

附錄七 建材標章產品名稱變更申請處理作業程序



綠建材標章產品名稱變更申請案處理作業程序

- 一、依「綠建材標章推動使用作業要點」第十三點規定訂定綠建材標章產品名稱變更申請案處理作業程序（以下簡稱本程序）。
- 二、產品名稱變更申請應於標章證書核定日起滿 1 年始可向執行單位提出，並以 1 次為限，且型號須一致，申請時應檢具產品名稱變更申請文件，經綠建材分類委員會審核通過，始可辦理證書換發作業。
- 三、申請變更產品名稱案件審查費為新台幣壹萬元，應於提出申請時併同申請文件繳交。經綠建材分類委員會審核通過後，需另繳交新標章證書製作及資料變更作業費新台幣壹萬元，使得辦理新標章證書換發。
- 四、領取新標章證書時，申請者應先繳回原標章證書並作廢；新標章證書號碼依「原證書號碼(換)」換發，使用期限至原標章證書有效期限為止，並應自行更換已銷售之舊有產品名稱。
- 五、本程序經提報綠建材標章審查委員會通過後公告實施，修正時亦同。

附錄八 綠建材試驗機構認可原則

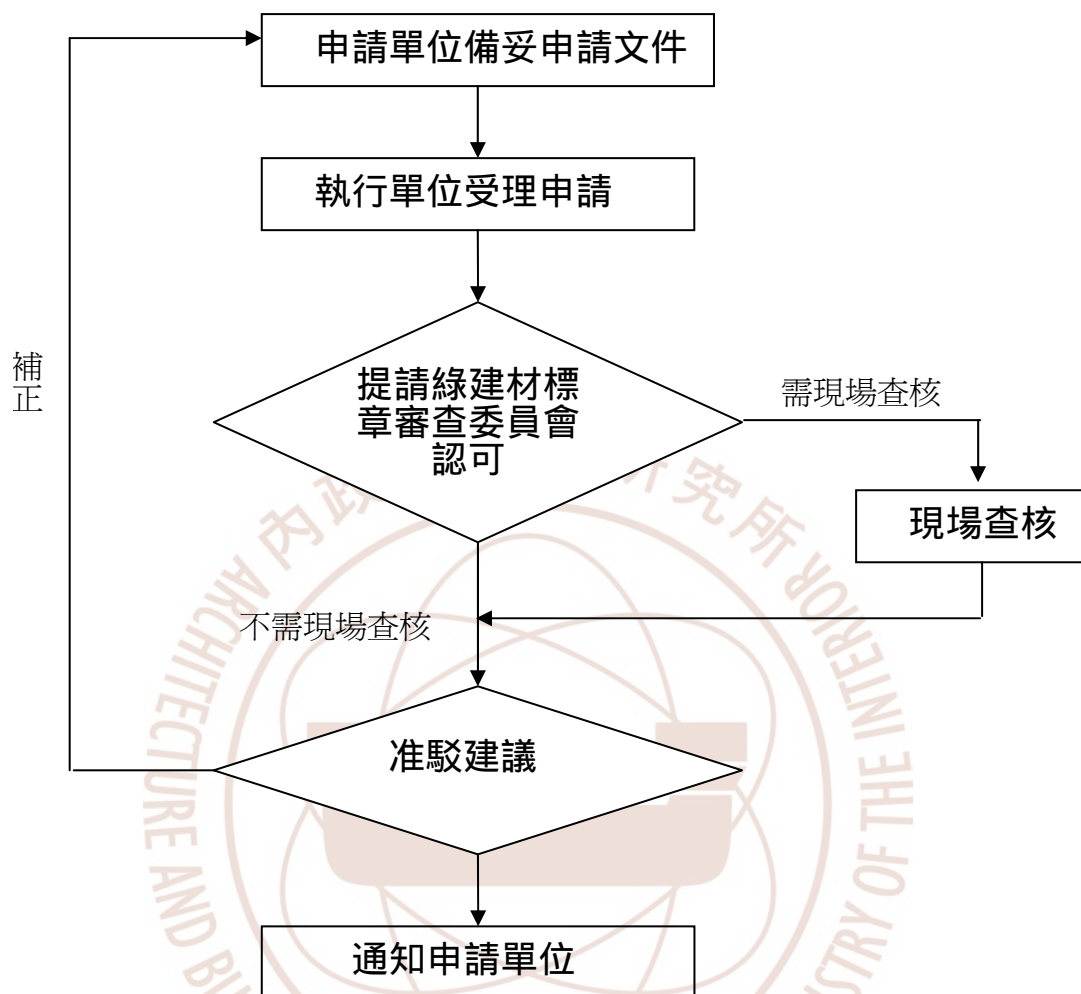


綠建材試驗機構認可原則

- 一、依據「綠建材標章申請使用須知」第三點訂定本原則。
- 二、本原則適用國內外之試驗機構。
- 三、申請綠建材試驗機構之實驗室應至少具備以下資格之一：
 - (一)獲國際實驗室認證體系(ILAC)認證，且認證項目符合綠建材標章相關評定試驗項目者。
 - (二)財團法人全國認證基金會(TAF)認證，且認證項目符合綠建材標章相關評定試驗項目者。
 - (三)中央政府機關認可，且認證項目符合綠建材標章相關評定試驗項目者。

特殊試驗項目為前項之機構或機關尚未予以認證或認可者，授權分類委員會作專案審查。
- 四、申請綠建材試驗機構應檢具以下文件，向執行單位提出申請：
 - (一)綠建材試驗機構認可申請書。
 - (二)試驗機構之資格證明文件。
 - (三)綠建材標章評定相關試驗項目之試驗機構之品質手冊。
 - (四)試驗方法及以該方法執行之完整試驗報告書及試驗數據。
 - (五)所具有之試驗設備及人力說明，及其他有利審查之資料文件(含品管品保數據)。
 - (六)過去三年內有關綠建材歷年來抱怨彙整表。
- 五、申請單位備妥各項申請文件，向執行單位提出申請，由執行單位審理證件無誤後，提請綠建材標章審查委員會進行認可，並依作業期限內完成准駁建議或通知補正。

六、認可作業流程：



七、已獲得認可之試驗機構，如所具之申請資格經原認證單位撤證或廢止，或出具不實之試驗報告經查證屬實者，予以撤銷認可資格。如有遷址、組織或設備等重大變更者，均需向執行單位報備，由執行單位判定是否需重新辦理審查程序。

八、前項試驗報告內容，若經分類委員會決議具有缺失後，執行單位應即發文通知申請者與試驗機構，請試驗機構提出說明與改善計畫；同時將該試驗報告內容缺失函知試驗機構之主管機關，並由執行單位彙整相關說明及改善計畫據實提報審查委員會。

九、認可之有效期限為 2 年，有效期限屆滿前 6 個月得申請展延，展延期限為 2 年。如未能於有效期限屆滿 3 個月前申請展延者，應重新提出申請。

附錄九 綠建材標章推動使用作業要點修正建議



綠建材標章推動使用作業要點(草案)

中華民國 93 年 7 月 13 日 建研環字第 0930003532 號函訂定
中華民國 94 年 11 月 9 日 建研環字第 0940005709 號函修正
中華民國 95 年 8 月 7 日 建研環字第 09500042711 號函修正
中華民國 96 年 3 月 20 日 建研環字第 0960001797 號函修正

- 一、內政部建築研究所（以下簡稱本所）為推動採用健康、再生、生態、高性能之綠建材，建立舒適、健康、環保之居住環境，特訂定本要點。
- 二、廠商申請使用綠建材標章應符合下列條件：
 - （一）申請廠商以同一生產機構為一申請案，申請綠建材標章之產品因其生產廠所在地區不同者，應依生產廠別分別提出申請。
 - （二）申請日前一年內，未受環境保護主管機關連續處罰、停工、停業、勒令歇業、撤銷許可證或移送刑罰等處分。
 - （三）品質及安全性應符合該產品相關法規之規定。
- 三、本所得委託公益法人（以下簡稱執行單位）辦理下列事項：
 - （一）受理申請案件之審查，並提供准駁之建議。
 - （二）辦理綠建材標章之契約書簽訂事項。
 - （三）綠建材標章使用管理事項。
 - （四）綠建材標章使用證書之補發、換發。
 - （五）申請綠建材標章之諮詢服務。
 - （六）有關綠建材標章評定制度研修事項。
 - （七）受理自薦提案之審查。
- 四、執行單位應組成綠建材標章審查委員會（以下簡稱委員會），下設生態、健康、高性能、再生等四類委員會，辦理綠建材標章之審查及其他相關事項，其設置要點由執行單位擬訂，報本所核定。
- 五、本要點適用之產品項目，由執行單位擬訂，報本所核定後公告之。
- 六、申請綠建材標章，應符合綠建材標章評定基準，經綠建材標章分類委員會審查通過，並報本所核定後，發給綠建材標章。
前項評定基準，由執行單位擬訂，報本所核定。
- 七、執行單位於受理綠建材標章申請案件後，應於三十個日曆天內審查完竣，提出准駁建議，並報本所核定。
前項審查時間不含標章申請人補正資料或修改圖說之作業時間。
審查作業中尚須補正相關文件者，執行單位應一次通知申請人於一個月內補正，逾期不補或補正不完全者，逕為退回。申請人如因特殊情形未能於一個月內完成補正時，得檢具相關說明文件及切結書申請展延，展延以一次為限，最長為一個月。展延期間不列入審查時間。
- 八、綠建材標章申請使用須知，由執行單位擬訂，報本所核定。

- 九、執行單位辦理審查作業，如有必要，得邀專家、學者、相關機構會同標章申請人赴現場實際查核。
- 十、綠建材標章證書應分別記載申請廠商、申請人、廠商地址、產品名稱、產品型號、有效期限、合格項目及試驗項目。
- 十一、綠建材標章有效期限為二年，續約使用之有效期限為三年，並記載於綠建材標章證書。獲發標章之案件，申請人為延續原評定內容之有效期限，應由原申請人於有效期限屆滿日前二至四個月申請繼續使用。
- 十二、綠建材標章評定基準之修正，至遲於實施前三個月公告。
- 十三、綠建材標章證書所載資料如有變更，應向執行單位申請換發。
- 十四、標章申請之生產機構，如有遷址、組織及設備等重大變更者，均需向執行單位報備。下列情況之一者，視為遷址、組織及設備等重大變更：
- (一) 生產廠址遷移（因戶籍重劃之變更不屬在內）。
 - (二) 生產機構名稱及負責人變更。
 - (三) 生產設備更新或改裝、添加及減少。
- 前項情況由執行單位判定是否需重新辦理審查程序。
- 十五、綠建材標章遺失或毀損時，標章申請人應敘明事由並加具證明，向執行單位申請補發。
- 十六、執行單位對使用綠建材標章之廠商，得不定期實施抽查，抽查結果若不符規定者，執行單位應促其一個月內改善。如未改善或改善仍不符合評定規定者，執行單位得通知申請人終止契約及標章之使用，並報本所核備後公告之。
- 十七、執行單位於受理評定過程中對申請人所提之文件圖說及測試證明負有保守秘密之責。
- 十八、擅自使用或仿冒綠建材標章者，本所除依本要點辦理公告外，並得依法訴究相關法律責任。
- 十九、執行單位應每半年將綠建材標章之申請、准駁情形及訂約之標章申請人名稱、抽查等事項，彙報本所備查。
- 二十、綠建材標章之圖示如下：
- 前項圖示之圖樣尺度及標示方式，由本所公告之。



附錄十 綠建材標章申請使用須知修正草案



綠建材標章申請使用須知

一、本須知依 內政部建築研究所訂定之「綠建材標章推動使用作業要點」
(以下簡稱本要點)第八點規定訂定之。

二、申請綠建材標章應檢具下列文件：

- (一) 綠建材標章審查評定申請書。
- (二) 申請人及產品工廠之相關證明文件影本。其為法人、公司或商號者，除廠商登記或設立之證明外，需附負責人之相關證明文件。
- (三) 授權代理之相關證明文件。
- (四) 申請評定項目之「綠建材評估表」。
- (五) 生產廠未受環境保護主管機關處分之證明文件。前述證明文件應由生產廠所在地環境保護主管機關出具，敘明申請日前一年內，未受按日連續處罰、停工、停業、勒令歇業、撤銷許可證或移送刑罰等環保處分。
惟生產廠位於歐盟地區該管環保機關不提供上述證明文件時，得檢附生產廠所在地該項產品公(工)商會出具之證明文件。上述證明文件若為國外開立，應檢附我國駐外單位或其他經外交部授權機構所核發之證明文件後，由申請人具結保證。
- (六) 符合國家標準規格、品質及安全性等規定之證明文件影本。
- (七) 產品試驗報告書、聲明書，如材料成分說明、規格尺寸說明、用途及性能說明、產品說明書、圖(含剖面圖)、產品型錄。
- (八) 特殊案件應有之其他必要文件。
- (九) 其他相關之補充數據、圖表或生態、健康、高性能、再生綠建材評定基準規範之事項。

申請評定項目應逐項詳為說明，所檢附書圖文件名稱並應以附件編號。

三、申請綠建材標章應檢附綠建材標章審查委員會認可之國內外試驗機構出具之試驗報告。其應試驗項目，依「綠建材標章評定基準」之規定辦理。

試驗報告應載明下列事項：

- (一) 試驗報告編號、日期。
- (二) 試驗單位名稱、負責人及試驗報告簽署人簽章。
- (三) 申請廠商姓名、國民身分證統一編號。其為法人、公司或商號者，其名稱、登記字號、負責人姓名及國民身分證統一編號。
- (四) 產品名稱及產品型號。
- (五) 試體之主要材料或構件。
- (六) 試驗條件。

(七) 試驗結果及綜合判定。

(八) 其他相關之補充數據、圖表。

四、申請評定之案件採用國外之試驗報告，若為影本，應檢附我國駐外單位或其他經外交部授權機構所核發之證明文件。

試驗報告及所附申請資料為外文者，應檢附中文譯本或適當摘譯本。

五、試驗報告所載日期應為申請日期前一年內之試驗，始為有效。

六、綠建材標章之審查，依據 內政部建築研究所核定之「綠建材標章評定基準」辦理。

七、使用須知

(一) 取得綠建材標章者，應依核發之圖樣使用，並得依等比例放大或縮小，但不得改變形狀或加註字樣。

(二) 綠建材標章得印刷於產品本體或包裝之上，亦得於型錄或廣告上印刷綠建材標章。

(三) 綠建材標章之顏色應以標準色印刷，但廠商得視產品包裝不同而調整為其他顏色之單色印刷。

八、收費標準

(一) 新申請案件之審查費用，如下表所示，於掛號收件時一次繳清。

同一產品	1. 健康綠建材單項評定：3 萬元。 2. 再生綠建材單項評定：4 萬元。 3. 生態綠建材單項評定：3 萬元。 4. 高性能綠建材單項評定：3 萬元。 5. 同時申請兩類綠建材評定時，依上述金額給予減免 1 萬元之優惠。
同一廠商 多件產品	1. 一至二件：照原公告價格。 2. 三至五件：照原公告價格九折優惠。 3. 六至十件：照原公告價格八折優惠。 4. 超過十件：照原公告價格七折優惠。

(二) 標章核定後之使用費為新台幣 3 萬元整，由標章申請人於簽訂契約時繳交。

(三) 申請續約使用標章，應於原標章有效期限屆滿日前二至四個月提出申請，逾期未申請者，視為新申請案件。續約申請費為新台幣 2 萬元整，應於掛號收件時一次繳清，續約時免再繳交標章使用費。

- 九、申請綠建材標章之申請人，應配合審查評定及現場查核之作業需要，會同辦理。
- 十、本須知經本中心報請內政部建築研究所核定後實施，修改時亦同。





綠建材標章評定審查作業

出版機關：內政部建築研究所

電話：(02) 89127890

地址：台北縣新店市北新路三段 200 號 13 樓

網址：<http://www.abri.gov.tw>

出版年月：九十七年十二月

版(刷)次：

工本費：

GPN：

ISBN：