行政院農業委員會林務局委託研究計畫系列 100-00-5-24

國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)

Evaluation and research on the feasibility of the application of related environmental protection labels for domestic forest products.



委託機關:行政院農業委員會林務局

執行機關:國立嘉義大學 生物事業管理學系

中華民國 100 年 12 月

【摘要】

我國國產林產品製造業者,以中小型企業經營者居多,對於與國際性接軌的國際性環保認證標章 FSC COC 的認知與執行,較爲不足。因此本計畫的主要目的爲評估國產林產業者申請 FSC COC 驗證標章之可行性,並建立輔導模式及進行推廣說明。本計畫之成果發現,國產林產品製造業者,申請 FSC COC 是可行的,惟業者須具備一般管理系統,且業者要申請 FSC COC 驗證也會考慮市場的因素及台灣林地是否提供 FSC 驗證原料以降低生產成本,因此建議相關業務主管單位可以協助業者,將業者通過之 FSC產品列入政府採購法中優先採購之環保產品,以開拓市場,其次建議台灣林地儘快通過FSC 驗證,以供應下游通過 FSC 林產品製造業者生產 FSC 產品。

關鍵字:環保標章、FSC COC 驗證、林產品製造業者

Abstract

Most of Taiwanese forest product manufacturers are classified as small to mid-size firms. They are normally unfamiliar with international environmental labels. Therefore, the objectives of this project are (1) to evaluate the feasibility of applying the FSC COC for domestic forest products. (2) to establish the consultant model for the FSC COC applicants. (3) to held seminars. The important result is that the successful key factors for firms' applying the FSC COC rely on current level of management system, potential market and provisions of FSC-label material from Taiwanese forest land. Therefore the results of this project suggest the government adopting FSC-label products as environmental products in government priority purchasing lists. Also, Taiwanese forest land needs to obtain the FSC FM certification as soon as possible to provide FSC-label wood material for domestic forest product manufacturers.

Keywords: Environmental Label, FSC COC Certification, Forest Product Manufacturer

目錄

摘要····································
Abstract·····3
一、前言
二、材料與方法6
三、結果與討論8
四、結論
五、引用文獻
附錄一 國產林產品申請 FSC COC 可行性評估記錄(陳晟行企業有限公司) · · · · · · · · · 15
附錄二 國產林產品申請 FSC COC 可行性評估記錄 (德豐木業股份有限公司) ······19
附錄三 國產林產品申請 FSC COC 可行性評估記錄(大禾竹藝工坊) ······22
附錄四 林產業者建立 FSC COC 森林驗證監管鏈管理系統研討會議程、報名表、成果報
附錄五 申請 FSC COC 監管鏈驗證具備條件說明書34
附錄六 研討會講義41
附錄七 審查意見辦理情形表65
附錄八 研究團隊說明

一、前言

由於經濟繁榮、科技進步、人口急遽增加,使得能源耗用量遽增。進而,溫室氣體 大量排放,促使全球暖化(Global Warming),形成氣候變遷,影響了人類生存環境(IPCC. 2007)。因此全世界爲因應氣候變遷,無不設法降低溫室氣體的排放,以減緩環境的進 一步惡化(中央研究院環境與能源研究小組,2008)。因此各國爲達此目標,均在各國 的法規制度訂定與環保相關的產品標章制度,其目的藉由環保標章導引消費者購買具環 境保護的產品(吳欣靜、陳中獎,2010),促使生產業者能生產再使用、再循環、減量、 低污染及低碳產品,以調適氣候變遷。而環保標章中與林產品相關的,在國內有綠建築 標章、綠建材標章等(內政部建築研究資訊服務網,2010),這些標章的發展主要是依 據 1988 年第一屆國際材料科學研究會所提出綠色建材的概念及 1992 年國際學術界的綠 建材定義:「在原料採取、產品製造、應用過程和使用以後的再生利用循環中,對地球 環境負荷最小、對人類身體健康無害的材料,稱爲『綠建材』」(台灣綠建材產業發展協 會,2010)。事實上這樣的定義,也包括了國際上目前普遍盛行並符合永續發展目標的 FSC 的監管鏈 (COC)驗證。FSC 成立宗旨,主要是要鼓勵林產品生產者對於森林能 良好、負責任的經營,並藉此推動森林驗證標章,以引導消費者購買來自負責任及良好 管理林地所生產的林產品,因此森林驗證標章直接與林產品的原料來源密切相關,能符 合再使用、再循環、甚至能貯碳的環境保護產品。

國內的林產品製造業者若能通過國際性 FSC 森林驗證標章,而且更進一步能以通過 FSC 森林驗證的國、公、私有林地所生產的主、副產物為原料生產林產品,這不僅可以 鼓勵國內林業的永續發展,而且可以提升了我國木材自給率。林產品製造業者更因採用 了國內木材原料,縮短了木材原料的運輸距離,間接生產了低碳足跡之林產品(CPF, 2008;遠東60週年白皮書,2010)。這將又提供了國內林產原物料上、中、下游供給鏈整合及形成區域生產體系之契機,所以國產林產品申請與國際接軌的 FSC 驗證標章,是有其必要性與重要性。

然而我國的林產品製造業者,以中小型企業經營者居多,對於與國際性接軌的國際性環保驗證標章 FSC COC 的認知與執行,較爲不足,而且林產品製造業又是未來整合上、中、下游之林產原物料供給鏈的主要關鍵成功因素。因此本計畫的目的將評估國產林產業者申請 FSC COC 驗證標章之可行性,並以個案方式實際輔導廠商建立輔導模式,同時以研討會方式進行推廣說明。

二、材料與方法

(一)研究架構

爲評估國產林產品製造業者申請環保相關標章的可行性,本計畫將收集FSC COC 驗證標準的次級資料,並以個案公司深入訪談方式收集初級資料,進行業者申請環 保標章的可行性評估,另外,聘請FSC COC 驗證申請的專業輔導師,建立輔導訓練 課程,導入個案公司,調查瞭解執行的困難點,以備提供解決的建議方案。最後舉 辦研討會,針對FSC COC 的驗證申請提出說明。研究架構如圖 1 所示。

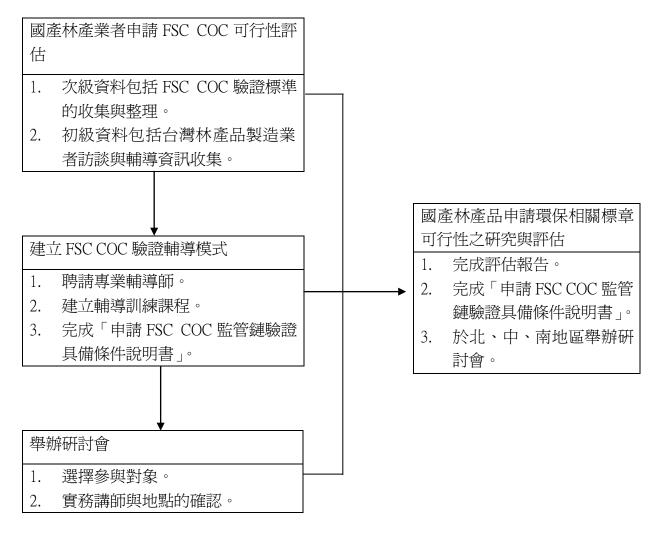


圖1 研究架構

(二)研究對象

本研究主要是探索性的研究,以個案公司深入訪談方式進行調查,因此研究之 對象爲具意願,但尚未申請 FSC COC 驗證之台灣林產品製造業者,經實際初步訪查 徵詢,由於FSC COC 驗證在台灣林產製造業尚未盛行,知道其重要性、願意配合的廠商躊躇不前,因此選擇初級原料如模板、園藝用材生產的嘉義市陳晟行企業有限公司,及南投竹山鎮製作以集成材爲主的梁柱德豐木業股份有限公司,與南投竹山鎮竹製品的大禾竹藝工坊。

(三)研究工具及資料收集

根據研究架構,國產林產品申請 FSC COC 之可行性評估,必須收集次級及初級資料,次級資料包括 FSC COC 驗證之標準收集;初級資料的收集則是針對國內陳晟行企業有限公司、德豐木業股份有限公司、竹山鎮大禾竹藝工坊製造業者進行訪談,本計畫採用非結構式訪談,以較具彈性問答方式探討業者面對申請 FSC COC驗證的困難點,最後製作成記錄(見附錄一至附錄三)。

為建立 FSC COC 驗證輔導模式,本計畫根據 FSC COC 的標準,協助業者建立一套有系統的 FSC COC 管理模式,包含編撰「申請 FSC COC 監管鏈驗證具備條件說明書」,並聘請專業輔導講師,實際導入 FSC COC 驗證管理系統,以瞭解執行的困難點,提供可行性評估。

另外,爲使其他台灣林產品製造業者及相關主管業務機構能更瞭解,申請FSCCOC 驗證的重要性與過程,聘請講師講解,於北、中、南地區各舉辦一場「林產業者建立FSCCOC 森林驗證監管鏈管理系統研討會」,並提供「申請FSCCOC 監管鏈驗證具備條件說明書」及輔導推廣教材等資料。時間及地點分別爲9/21(台北)、9/28(台中)、10/05(嘉義),詳如附錄四。並邀請包含上、中、下游之林產品生產業者中華林產事業協會、中華木質構造建築協會、中華民國木材商業同業公會全國聯合會、台灣區合板製造輸出業同業公會、社團法人台灣生態材料產業發展協會等會員參與。於會後安排一件交流與討論時間,細節請參閱附錄四研討會執行成果。「申請FSCCOC 監管鏈驗證具備條件說明書」內文如附錄五。

三、結果與討論

(一)國產林產品申請 FSC COC 可行性評估

1.本計畫之可行性評估主要爲次級資料的分析與初級資料的收集,次級資料能 提供業者在申請通過 FSC COC 其管理系統必須符合的基本條件,而初級資料 的收集,能提供業者對於申請 FSC COC 的態度及觀點。因此應用在管理系統 的 FSC COC 驗證標準收集與整理如下:

(1)FSC-STD-40-004 V2-1 COC Certification

FSC COC 驗證標準(V2-1)已於今年 10 月 1 日正式開始實施。此標準提供 給製造與銷售 FSC 認證產品的公司或組織在申請 FSC COC 驗證時,公司或 組織獲得合法材料來源到銷售的終端過程都需符合此標準的範疇。FSC COC 管理系統監管鏈的建立是確保從驗證林地所產出的原料到製造商、貿易商, 再到消費者這之間均處於一個管控狀態,並能與非驗證林地的原料有所區 隔。其最重要的觀念在於「數量上的管控」以及「標示與區隔」。

(2)FSC-STD-50-001 V1-2 Trademark use

FSC 商標使用標準於 2010 年 12 月 1 日生效,FSC 商標是提供給持有 FSC 證書之公司或組織能展示其通過 FSC COC 驗證的產品重要標示,正確的使用商標是必要的,且不能誤導消費者與大眾有關 FSC 驗證的訴求,對於產品的品質方面不具保證作用,此商標僅可被持有 FSC COC 證書者或 FM COC 證書者使用在其產品上,證明該產品原料來自於負責任或良好管理的林地。

(3)FSC-STD-40-004a V2-0 Product Classification

欲通過 FSC COC 驗證的業者,須建立 FSC 產品群組清單,僅該組清單 為 FSC 驗證的產品,其餘不列入該清單的公司或組織產品為非驗證產品,清單內容可包括詳細的木製品、紙漿與紙製品、以及非木材之林產品的類別,例如,合板業者所經銷的產品包括合板(W8.1)、地板(W11.5)等,以及紙品業者所經銷的產品包括衛生紙(P2.6)、食品包裝紙(P5.4)等,則須查詢標準將所有產品名稱確實填寫。

(4)FSC-STD-40-003 Multi-site

若業者擁有一個以上廠區地址時,需使用此標準。必須由其中一間廠區 負責成爲中央辦公室,每年定期內部稽核其他廠區,而中央辦公室則成爲第 三方驗證單位稽核的重點。

因此不同的情況採用不同的驗證標準,但 FSC-STD-40-004 爲一般要通過 FSC COC 驗證業者必須符合的基本條件,目前輔導的個案公司,大致上以符合 FSC-STD-40-004 及 FSC-STD-50-001 爲主,而不考慮 FSC-STD-40-003 Multi-site。

2.個案公司訪談與輔導資訊收集

個案公司當中包含傳統經營模式的陳晟行企業有限公司(附錄一)製材業者,其營運皆已擁有數十年的歷史,而這類型的業者,在公司的進、銷、存貨等流程較缺乏制式化的表單,亦即缺乏一般的管理系統,且公司的部分進、銷、存貨等流程,仍以最傳統的方式,即手、筆、記憶方式行之,因此當要導入FSC COC 管理系統時,則需花費時間建立簡單管理及資訊電腦化概念,若是業者如大禾竹藝工坊(附錄三)已粗具管理系統概念即建立進銷存貨表單者,則再進一步調整成FSC COC 的管理系統即可。雖然如此業者仍然表現高度參與興趣,因爲年輕一代業者體認到使未來的趨勢,如果能先擁有買賣、加工製造FSC產品的許可,可搶先進入市場。事實上製造業者通過FSC COC 驗證後,其所使用的木材原料亦需有FSC 驗證的標章,若國內林地也能通過FSC FM 驗證,將可降低業者從過外進口FSC 原料的成本,增加產品在市場的競爭力。

若業者如德豐木業股份有限公司(附錄二)已擁有 ISO 管理系統,當在建立 FSC COC 驗證管理系統時只需要將其管理系統做微調,而這類型的業者絕大 多數的疑問在於原先的表單能否符合 FSC COC 認證之用?事實上,只要找出 該公司的各個「關鍵控制點」所對應的表單,並依照公司需求設計強調即可,例如表單上蓋 FSC 章等方法,而 FSC COC 認證並沒有統一規定的表單格式。

因此管理系統的建立與否未來市場的能見度,及國內林地是否提供 FSC 驗證原料將會是業者申請 FSC 標章的主要因素。

(二)建立林產品製造業者申請 FSC COC 輔導模式

輔導模式之建立,首先必須使業者認識到何謂 FSC COC 及其主要標準之內容,以主要標準之內容作爲基礎,在相關程序文件及實務運作上便可以較快進入狀況。「FSC COC 簡介及標準導讀」分爲三部分,先對 FSC COC 做簡單介紹,接著以FSC-STD-40-004 監管鏈驗證標準作爲主軸,強調在監管鏈的所有生產、運輸、倉儲等過程當中 FSC 原物料、半成品、成品均須處於管控狀態,與非 FSC 驗證材料明顯區隔。再以 FSC-STD-50-001 商標標準向業者說明商標之代表意義及如何使用。待標準之條文熟悉之後,接著爲管理手冊、控管程序書及相關表單之實物建構。

在「FSC COC 管理手冊」建立方面,其內容除了包括公司簡介、經營規劃之外, 尚需依照公司產品種類、生產性質、以及廠區多寡等因素考量適用的標準,並於管 理手冊內文中條列出來。另外,尚需依據 FSC-STD-40-004 標準 Part1 的架構來建立 其餘的內容,包括:品質管理、COC 系統範圍、物料來源、物料的接收與儲存、體 積管控、銷售及交貨等六部分。而在品質管理中,需明確將 FSC COC 系統部門架構 確立,並指定一位系統主管以及各部門的負責人以便劃分責任範圍,各部門負責人 針對公司實際運作流程制定「FSC COC 控管程序書」,其內容主要包含權責及作業內 容等;而前述內容提及的承諾 FSC 價值的宣示則寫明於此;特別需注意的在於最新 版本的標準尚需加入「職業健康與安全」,除了指定代表人之外,尚需附上公司的工 作規範以及安排員工參與職業健康與安全的教育訓練。在 COC 系統範圍部分則需建 構「產品群組清單」;物料來源部份則需建構「合格供應商清單」,唯有列入此清單 中的廠商及產品才可以採購;而另外幾個部份則是在各個部門的作業程序上,須清 楚記錄,即各個表單的建構,例如:發票、訂貨單、銷貨單、採購單、入出庫單等。

本項目於2011年6月20日至22日舉辦「FSC COC 簡介及標準導讀」及「FSC COC 程序文件、運作(含模擬)及問題研討」課程,分別聘請台灣檢驗科技股份有限公司黃炳龍主任稽核員,及大鄴紙業股份有限公司戴慶森協理,參與業者主要有陳晟行企業有限公司、德豐木業股份有限公司及大禾竹藝工坊。輔導流程如圖2。

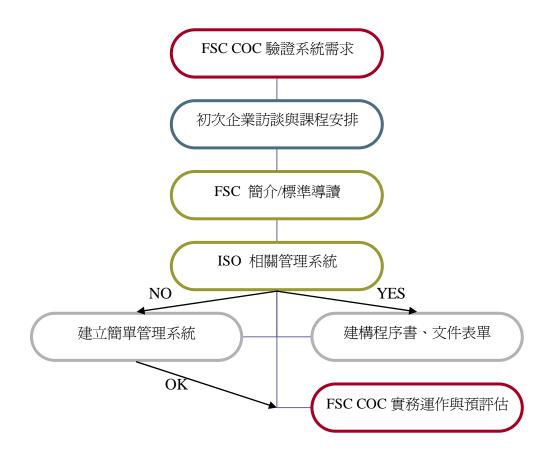


圖 2 FSC COC 驗證輔導流程圖

實地訪查與 FSC COC 實務運作可以發現業者現有管理系統層次影響 FSC COC 導入的難易度,例如陳晟行企業有限公司需先建立一般有效的管理系統,然後再導入 FSC COC 驗證管理系統,而德豐木業股份有限公司及大禾竹藝工坊因具管理系統,所以在 FSC COC 導入方面較爲容易,事實上經營者態度的支持才是主因。

所以輔導林產品製造業者申請 FSC COC,須注意業者本身是否已具有管理系統?若爲傳統的家族企業,產品與市場單一,該企業較缺乏完整的進、銷、存貨表單及簡單電腦資訊系統,則輔導者需有基本管理知識以協助建立管理系統,進而建立 FSC COC 驗證系統。

(三)舉辦研討會

我國的林產品製造業者,以中小型企業經營者居多。鑒於當前國際間環保標章及環境管理系統的盛行,故舉辦研討會以協助我國林產品製造業者認識與國際接軌

的國際性 FSC COC 系統,以及其執行過程。研討會邀請「社團法人台灣森林認證發展協會」秘書長介紹森林管理委員會及 FSC 監管鏈(FSC COC)系統,讓參與者了解何謂森林管理委員會(FSC)及其驗證流程,並邀請已通過 FSC COC 驗證系統之業者含大鄴紙業股份有限公司及誌懋股份有限公司,與參與者進行經驗分享交流,最後則由第三方驗證公司一台灣檢驗科技股份有限公司、台灣衛理國際品保驗證股份有限公司爲參與者說明如何申請 FSC COC 驗證及其驗證前後之注意事項。

本次北中南三場次研討會參與人數共 112 人,其中以政府相關單位參與人數超過半數以上,廠商參與人數僅 22 人,顯見 FSC COC 驗證在廠商間的知曉度仍低,宣導仍需加強。另外參與者的意見主要在驗證的成本及 FSC COC 導入的實務問題,事實上 FSC COC 驗證的費用與業者的營業規模、員工數而有所不同,而實務的問題,例如 FSC Mix 及 Recycled 標示疑問,可以參考相關的標準規定。

因此研討會的舉辦,大致上已達預期的成效,雖然以政府相關主管機關派員參加居多,但 FSC COC 在國內爲首次舉辦,因此此次參與者或許將來會成爲宣導 FSC COC 時的種子。

四、結論

本計畫的三項重要工作項目,包括(1)國產林產品申請 FSC COC 可行性評估、(2)建立林產品製造業者申請 FSC COC 輔導模式、(3)舉辦研討會。第一項可行性評估部分,初級及次級資料收集分析上,國產林產品申請 FSC COC 是可行的。次級資料已收集 FSC-STD-40-004 V2-1 COC Certification、FSC-STD-50-001 V1-2 Trademark use、FSC-STD-40-004a V2-0 Product Classification、FSC-STD-40-003 Multi-site 之標準:初級資料收集爲訪談陳晟行企業有限公司、德豐木業股份有限公司、大禾竹藝工坊,總結其問題點主要有對於未來市場的不確定性以及顧慮林地原材料來源,事實上政府採購法已明定優先採購環境保護產品,而通過 FSC COC 的產品實質上已屬環保產品,建議政府相關單位應將 FSC COC 產品考慮列入環保產品,優先採購以協助生產業者。另外上市櫃公司爲盡到企業社會責任亦會採購環保產品,因此未來 FSC 產品市場的普及,相關政府單位仍爲關鍵角色。在原材料來源方面,建議國內各相關產、官、學界能共同發展台灣的森林認證標準,並開始申請 FSC FM 林地驗證,如此可解決部分原料來源之問題,同時提高台灣的木材自給率。

第二項建立 FSC COC 輔導模式上,建立了輔導模式及流程並導入個案之廠商,首先初步訪談瞭解業者意願,接著進行 FSC COC 相關標準導讀,進一步以業者實際作業流程建構管理手冊、控管程序書及表單系統,並實地觀察廠區,輔導其實務上之區隔與標示。執行過程發現大多問題點在於表單建構,建議其解決方式爲以模擬一批實物來運作,實際在各個環節上的表單提供所需之資訊,初步只要以簡單的表格來呈現即可,讓業者熟悉表單之建構及運作,克服此困難點。

最後舉辦北中南三場研討會,其參與人數共計 112 人,除了 FSC COC 系統介紹、廠商經驗分享及驗證單位驗證流程介紹之外,在演講結束後之意見交流中,瞭解了各方參與者的問題點,其中參與者的意見主要在驗證成本及 FSC COC 導入之實務問題,依據廠商大小及員工人數不同有不同的驗證成本,而 FSC COC 實務導入問題大多可依據 FSC COC 相關標準解答。在參與人員方面,大多數參與者爲政府單位人員,業者參與率並不高,可見在 FSC COC 此議題上仍然須努力推廣。

五、引用文獻

中央研究院環境與能源研究小組,2008,因應地球暖化之能源政策,

http://www.sinica.edu.tw/

內政部建築研究資訊服務網,2010,國內綠色標章,

http://www.abri.gov.tw/utcPageBox/CHIMAINHP.aspx?ddsPageID=CHIM

台灣綠建材產業發展協會,2010,綠建材之定義,http://www.gbm.org.tw/

吳欣靜、陳中獎,2010,影響綠色消費因素分析,環境與管理研究 11(1),77-99。

遠東集團,2010,遠東60週年白皮書—開創新猶預約大未來,台北:遠東集團—財團 法人徐元智先生紀念基金會。

Collaborative Partnership on Forests, 2008, Strategic framework for forests and climate change, http://www.fao.org/forestry/cpf/en/

Forest Stewardship Council, 2011, Policy and Standards, http://www.fsc.org/

Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007, Fourth Assessment Report Climate Change 2007 AR4, http://www.ipcc.ch/

附錄一

國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)

國產林產品申請 FSC COC 可行性評估

輔導廠商: 陳晟行企業有限公司

輔導日期: 2011 年 6 月 21 日、7 月 7 日、7 月 13 日

一、訪談摘要

業者主要提供市場柳杉、福杉景觀用材,該公司屬家庭式傳統生產業者,尚無建立標準化的管理系統,大部分訂單皆是以口頭方式詢價、訂貨,由第一代經營者負責各項生產、出貨等相關細節,故在面對 FSC COC 驗證的相關文件建構上較無經驗,如不同尺寸產品的編號、在各部門所需之相關表單有哪些、以及如何實際填寫表單等,此為輔導其建立表單制度之困難點。透過模擬一批 FSC 原材料買進之實際流程,從銷售部門、採購部門、倉儲部門,最後到生產製造部門的表單實際填寫,解決業者許多相關問題,使其熟悉表單的運用。而在廠區的實物標識及區隔上,同樣以一批原材料模擬實際生產及倉儲狀況,因業者擁有之廠區較大,可特別劃分一塊區域給 FSC 原材料、產品的存放,最後業者也瞭解該如何明顯區隔 FSC 及非 FSC 驗證木材。

二、訪談記錄

針對部門主管陳俊圻先生,及各部門負責人說明完整驗證的程序,以及相關表單的使用、填寫,並為其建立 FSC COC 管理系統所需之文件。在此次輔導中,針對其實際生產流程,輔導業者將 FSC 原料及產品與非 FSC 原料及產品區隔。根據其輔導過程,可分為以下幾點陳述:

- 1. 在FSC COC 驗證中,為每一項產品都能往上一路追蹤到源頭的材料極為重要,因此每項產品皆能以一套固定模式來做編碼,是有其必要性的。而業者以往皆是接到下游廠商的訂單後,直接以訂單上之尺寸要求來生產,並沒有對針對各種尺寸的產品做相關記錄及編碼。類似的公司皆會碰到產品編碼難以實際執行的問題。面對訪談業者,實際瞭解這方面的相關問題後給予輔導。若該傳統製材業者依據其尺寸不同之產品繁多,在編碼上有其困難處,可以僅針對 FSC 驗證原材料、加工過程的FSC 半成品、及 FSC 成品來編碼即可,如此可以節省業者的人力與時間,也能順利進行驗證。
- 2. 針對傳統業者並未製作及填寫過相關表單之問題,只須模擬一批原材料進貨到分批 生產、倉儲、出貨等過程,即可使業者熟悉並了解如何操作。
- 3. 即使證照五年內皆有效,但業者若願意支付驗證費用,其考慮參與 FSC COC 驗證 的因素主要還是未來市場的趨勢。業者對於 MIT、 CAS 及 FSC COC 之驗證標章

有不甚清楚的困擾,未來有必要在標章的宣導上詳細說明。

三、問與答

Q1:如何編碼?編號是要固定的嗎?

A1:用不同種類去編碼,須註明日期、來源公司、以及是屬於何種木材。例如:幾月幾日幾年從加拿大或是巴西來的什麼木材。在管理方面年月日在進貨單上已有了,所以主要是以類型作區分,例如:檜木、松木、柳杉木,編碼由電腦管控。

Q2:什麼是「合格供應商清單」?

A2:採購部門在尋找 FSC 驗證原料供應商時,需上網 http://info.fsc.org/ 查詢確認無誤後,向供應商說明需要採購的是 FSC 驗證產品型式,且要求供應商提供 FSC 相關資料。對供應商提供的 FSC 驗證資料,如產品型式、物料類別及驗證註冊號、有效日期等予以確認合格後,方可列入《合格供應商清單》。唯有列入此清單中的廠商及其產品才可以採購。

四、輔導照片



業者實際填單

輔導業者針對其需求撰寫表單

編號 100070701

編號 100070702



以立牌之方式來標示1

編號 100071301



實際將區域範圍劃分出來才能明顯達 到區隔效果



附錄二

國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)

國產林產品申請 FSC COC 可行性評估記錄

輔導廠商:德豐木業股份有限公司

輔導日期: 2011 年 7 月 15 日

一、訪談摘要

業者的產品主要為集成材的加工生產,在申請 FSC COC 的驗證上,業者顯現有意願。而業者已建構管理系統,因此在 FSC COC 驗證系統的導入較能駕輕就熟,但對於原料的來源及未來市場的擔憂,卻是主要的考慮點。

二、訪談記錄

2011 年 6 月 17 日第一次初步訪談瞭解其申請 FSC COC 驗證的意願及其目前的管理系統後,針對業者目前具有之 ISO 管理的基礎,建構 FSC COC 驗證管理手冊、控管程序書及相關表單,同時建議工廠之實務運作。根據訪談過程中可以以下幾點陳述:

- 1. 業者提出:「FSC 驗證材料的成本高,相對的最終價格就高,若台灣林地也能驗證,或許能降低成本,提供國產材。在台灣 FSC 產品沒有進攻消費者市場,若靠外銷,又有台灣工資昂貴、大陸搶走市場等問題。目前台灣已經沒有幾家在做加工外銷,原因是沒有競爭力。如此的情況,外銷已有相當難度了,再加上大陸也已經開始在做 FSC 驗證這塊,不是只有台灣在做,為何消費者會選擇台灣的驗證產品來購買?現在要打下市場,早就已經沒有市場可言了,是否在政府採購方面也要來做 FSC 規定?」顯示業者對於通過 FSC 驗證後原料來源及後續市場的擔憂。
- 2. 未來該 FSC COC 驗證系統之系統主管為李岳峰先生,系統相關成員已於 2011 年 6 月 20 日參與 FSC COC 驗證訓練課程,對於發展 FSC COC 管理手冊的 FSC-STD-40-004 標準有一定的瞭解,因此初步的管理手冊建立較不困難。且業者 已通過 ISO 管理系統認證,對於管理手冊及相關表單等文件建構並不陌生,面對 FSC COC 驗證,只須將既有之表單稍做微調,使其符合 FSC COC 驗證目的即可, 例如特別將 FSC 原料、成品相關的發票、採購單、入出庫單、製造通知單等表單使用不同顏色之紙張以便與非 FSC 的表單有所區隔。
- 3. 在廠區實務區隔方面,其原料、成品之標識以貼標籤來說明其購入(出售)廠商、 樹種、數量、規格等,往後若須開始區別 FSC 及非 FSC 原料、成品,即可仿照原 有標籤來設計。另外,在場地劃分區隔上,最好是能將 FSC 原料、成品擺放在特別 標識(地上畫線、棧板顏色不同、掛牌等)出的地理區域中,以便與非 FSC 原料、 成品有所區隔。而該業者提及,他們的成品及半成品有的需要入庫儲存,有的不需

要,如此即便不需要歸庫的部分也要做好區隔及標識,達到總量管控的目的。

三、問與答

Q1:業者如何知道 FSC 產品與其他產品不一樣?

A1:產品的原料品質或許是一樣的,但差別在 FSC 產品的原料來自良好負責任管理的 林地。

Q2: 業者欲申請驗證,是否須找第三方驗證單位來進行輔導?

A2: 第三方驗證單位不能輔導只能教育訓練。業者可自行評估是否該由外部的顧問公司 或協會(如台灣森林認證發展協會)來進行輔導,或內部自行調整皆由業者自行 衡量,並不是規定必須這麼做。

四、輔導照片



經營者談及原料來源及未來市場之狀況



業者已通過 ISO 品質管理系統 編號 100071502

編號 100071501



輔導業者如為 FSC 之產品其標籤該如何 以原有之標籤來做設計

編號 100071503



指導 FSC 原材料的區隔方式

附錄三

國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)

國產林產品申請 FSC COC 可行性評估記錄

輔導廠商:大禾竹藝工坊

輔導日期: 2011 年 8 月 22 日、9 月 16 日

一、訪談摘要

業者為竹藝製品公司,其在中國大陸之原料廠已通過 FSC COC 驗證。業者雖沒有通過 ISO 系統認證,但已擁有許多相關表單,在表單建構上只須額外設計領料單、原料入庫單及 FSC COC 驗證所需之合格供應商清單及產品群組清單等。而業者對於原材料回庫時必須實際計算尺寸並作記錄,而實際上材切後剩餘的原料很難計算尺寸,解決方法可用重量單位來代替,記錄上的單位只要一致,便於「進」、「出」數量上的比例控管即可。

二、訪談記錄

針對大禾竹藝工坊之部門主管劉御群先生,及各部門負責人說明完整驗證的程序以及相關表單的使用、填寫,並為其建立部份 FSC COC 管理系統所需之文件。根據其輔導過程,可分為以下幾點陳述:

- 1. 管理手冊介紹及指導製作部份,依據 FSC-STD-40-004 V2-1 版本須再增列幾點聲明,其中業者須特別注意的在於「職業健康與安全」,此條文內容要指定一位負責人,負責公司的員工職業健康與安全,並承諾遵守國家一切相關的勞工法令,而在必須提供之文件記錄上,業者自身應擁有「員工工作規範」,而在這部份須特別提醒業者準備。
- 2. 業者因擁有眾多客製化的產品,就 FSC COC 驗證上來說,差一尺寸就代表另外一項產品,而業者以往在發票上皆以「竹藝品」品項來開立,輔導業者每一項 FSC 產品皆須擁有自己的編號或品名,此點對業者來說是可以克服的。

三、問與答

01: 裁切剩餘之材料若要回庫其尺寸難以計算。

A1:記錄竹材的單位只要統一即可,並無硬性規定,若尺寸難以衡量,可用重量單位取 代。

O2: 若有部份外包, 該如何處理?

A2:FSC COC 驗證允許第一層外包,但要明確與外包廠商簽訂契約,契約內容包含其

生產過程也能有效區隔 FSC 驗證材料,並確保第三方驗證單位來進行驗證時能全面配合。倘若未來在開始接 FSC 訂單時,數量並不多,則由自己來生產 FSC 產品,可節省與外包商協調之人力及時間,並順利進行驗證。

四、輔導照片



附錄四

林產業者建立 FSC COC 森林驗證監管鏈管理系統研討會議程

	T			T .	
	2011/9/21 (星期三)	2011/9/28 (星	期三)	2011/10/5 (星期三)	
	北區(台北)	中區(台中)		南區(嘉義)	
時間/地點	農委會林業試驗所	國立中興大學森林學系		國立嘉義大學管理學院	
	行政大樓 4F 會議室	階梯教室		階梯教室 101	
	台北市南海路 53 號	台中市南區國光路 250 號		嘉義市新民路 580 號	
	主題		主講人		
13:40~14:10	簽到				
	森林管理委員會及FSC監管鏈(FSC COC)系統介		國立嘉義大學生物事業管理學系教授		
14:10~14:30	林林官珪安貝曾及FSC監官鍵紹	E(FSC COC)系統介	兼台灣森林認證發展協會秘書長		
	,% <u>D</u>		李俊彦 先生		
14:30~14:50	14 吝世赵领 ト 八 言	(-)	大鄴紙	、業股份有限公司 總經理	
14:30~14:30		林產業者經驗分享(一)		汪仲平 先生	
14.50 15.10	林產業者經驗分享(二)		誌懋	股份有限公司 董事長	
14:50~15:10			蘇振毅 先生		
15:10~15:20	休息時間/Tea Time				
15.20 15.40	リナギャー ケカギ FGC CO	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	台灣檢測	验科技股份有限公司 經理	
15:20~15:40	林產業者如何申請 FSC COC 驗證說明(一)			黄炳龍 先生	
15:40~16:00	林產業者如何申請 FSC COC 驗證說明(二)		台灣衛理	國際品保驗證股份有限公司	
			副總經理		
				黄燈耀 先生	
16:00~16:30	意見交流與討論			主持人	
			L		

指導單位:行政院農業委員會林務局

主辦單位:國立嘉義大學

承辦單位:國立嘉義大學管理學院生物事業管理學系

協辦單位:台灣森林認證發展協會、行政院農業委員會林業試驗所、國立

中興大學森林學系、大鄴紙業股份有限公司、誌懋股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司(SGS)、台灣衛理國際品保驗證

股份有限公司(BV)

林產業者建立 FSC COC 森林驗證監管鏈管理系統研討會 報名表

我國的林產品製造業者,以中小型企業經營者居多。鑒於當前國際間環保標章及環境管理系統的盛行,本研討會的目的主要為協助我國林產品製造業者認識與國際接軌的國際性 FSC COC 系統,以及其執行過程。國立嘉義大學邀請已通過 FSC COC 認證之優質林產業者經驗分享,以及相關驗證公司說明如何申請 FSC COC 驗證。活動免費,歡迎踴躍報名參加。

時間及地點: 2011/9/21 (星期三) 台北 農委會林業試驗所 行政大樓 4F 會議室 (台北市南海路 53 號)

2011/9/28 (星期三) 台中 國立中與大學森林學系 階梯教室 (台中市南區國光路 250 號)

2011/10/5 (星期三) 嘉義 國立嘉義大學管理學院 階梯教室 101

(嘉義市新民路 580 號)

活動內容:參照會議議程。

單位名稱			部	7門/職稱	
聯絡人				終電話	() 手機
聯絡地址					
E-mail					
*報名場次	□9/21(三)台北	□9/28(三);	台中	□10/5(三)嘉	義
備註					

注意事項

- ◆ 報名方式: E-mail 方式請將報名表檔案寄至台灣森林認證發展協會信箱 <u>service@tfcda.org.tw</u> 或傳真 (02) 3234-4696
- ◆ 名額有限,請盡速報名。
- ◆ 研討會議程及報名表請至台灣森林認證發展協會網站 http://www.tfcda.org.tw 或嘉義大學生物事業管理學系網站 http://www.ncyu.edu.tw/dpaa/ 下載。
- ◆ 任何相關問題請 E-mail 至台灣森林認證發展協會信箱 <u>service@tfcda.org.tw</u> 或電洽 0910-895889 陳小姐。

國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)

林產業者建立 FSC COC 森林驗證監管鏈管理系統研討會 活動成果報告

舉新地黑	辛日期/ 占	2011/9/21(三)(北區)農委會林業試驗所行政大樓 4F 會議室 2011/9/28(三)(中區)國立中興大學森林學系 階梯教室 2011/10/5(三)(南區)國立嘉義大學管理學院 階梯教室 101					
舉 勃	 辛時間						
	場次	北區	北區 中區 南區				
	廠商業者 參加人數	11 人	6人	5人			
參 加,	政府單位參加人數	27 人	14 人	19 人			
人數	其他參加 人數(學 者、顧問 公司等)	4人	9人	17 人			
	總人數	42 人	29 人	41 人			
	厅目的 4體作法	研討會的目的主要為協助我國林產品製造業者認識與國際接軌的國際性 FSC COC 系統,以及其執行過程。國立嘉義大學邀請已通過 FSC COC 認證之優質林產業者經驗分享,以及相關驗證公司說明如何申請 FSC COC 驗證。					
活動	办內容	首先邀請「社團法人台灣森林認證發展協會」秘書長介紹森林管理委員會及FSC監管 鏈(FSC COC)系統,讓參與者簡單了解何謂森林管理委員會(FSC)及其驗證流程,並 邀請已通過FSC COC驗證系統之業者含大鄴紙業股份有限公司及誌懋股份有限公 司,與參與者進行經驗分享交流,最後則第三方驗證公司—台灣檢驗科技股份有限公 司、台灣衛理國際品保驗證股份有限公司為參與者說明如何申請FSC COC驗證,及其 驗證前後之注意事項。					
進行		1.活動以演講方式進行,演講中隨時與聽講者互動。 2.於演講結束後進行意見交流與討論。					
(北區) Q1:驗證所需的費用大約是多少? A1:針對每間公司的營業規模、員工人數不同,會有不同的報價。				司的報價。			
急片	見交流與討 P容	Q2:橡膠產品也可以有FSC驗證? A2:只要是來自FSC FM林地驗證的森林材料,即可以申請FSC驗證。					
		Q3:到底該如何去進行驗證 A3:其實最主要還是希望可	:? 「以從國有林、私有林先進行I	FM驗證,並發展台灣自有的			

森林認證標準,如此也可提高台灣之木材自給率。

Q4:FSC合法的效力為何?

A4:針對FSC的十項原則五十六項準則,第一項原則便表明,森林認證標準須符合當 地的所有法規,因此對當地而言,FSC是具有法力效力的。

O5:台灣私有林地如何做FSC驗證?

A5:FSC可提高林農的附加價值,承諾小區塊的私有林林農,可以組成群體以進行群體驗證,降低成本。

(中區)

Q1:若通過FSC COC驗證後,想要取得台灣的環保標章,目前有什麼解決方法?

A1:目前在政府採購辦法中規定政府須優先採購環保產品,而這環保產品在環保署裡面分為三類,第三類只要通過業者主管機關核可即算,例如綠建材標章是由內政部核准,在綠建材標章中規定只要屬於FSC的原料即可申請此標章。目前在政府第一批的優先採購中,只通過第一類的環保標章產品,但二三類也屬於環保產品,故期望政府不只開放第一類的環保標章產品,也須放寬至二、三類產品,對於通過FSC驗證產品的廠商才具鼓勵作用。

Q2:假設竹農要做FSC驗證,是否須製成產品後才能進行COC的認證?是不是在兩方面都要做認證?

A2:FSC認證分為森林管理(FM)及監管鏈(COC),若是竹農想要做認證的話,則可以進行林地FM的驗證,然將竹材砍下賣出屬監管鏈一部分,因此也須進行COC驗證,故在林地方面FM及COC皆須進行。

Q3:延續上個問題,一般竹農幾乎不使用統一發票,有什麼辦法可以處理嗎?

A3:一般銷貨文件,以我們在台灣執行來講,發票、收據皆可;以國際作業來講,當地法律認可的是發票,但只要有會計體系的詳盡記錄,能隨時被查驗即可。

Q4:在實務上曾碰到一個問題,原料來源為木漿和廢紙混合,依FSC的商標來說,使用Mix及100%的商標是沒有問題的,但在Recycled方面,執行較不易,若只有80%混合,這樣要使用何種商標?是否有什麼解決方法?

A4:分為三個系統,Mix商標是使用在FSC與非FSC驗證原料混合,FSC驗證原料達70%以上即可,而Recylced須達85%以上,但並非原料種類的混合,而是在FSC與非FSC原料的混合的比例,若貴公司的原料皆為FSC驗證過的則可使用100%的商標。

Q5:在一般生產過程中,有些在考量價格而混合其他的回收紙漿並非100%的木漿,但在FSC COC一定要採用FSC100%的木漿,此生產的產品價格相對提升很多,在消費者層面是否會抗拒不敢購買?

A5:在這種時候,業者的考慮因素大多偏向消費者,而不想進行FSC驗證,但就是因為FSC要求嚴厲,才顯得此標章有其價值存在,對業者而言需要很長的一段時間去進行消化。但FSC也考慮這種問題,因此出現Mix的狀況,只要70%以上即可聲明為FSC Mix的產品,也是FSC驗證產品。若是其他狀況的話,則須與驗證單位或其他機構討論其可通融的範圍,根據不同的狀況可有不同的容忍值,但大多不高。

(南區)

	Q1:若驗證時有四種須進行FSC驗證的產品,那在申請上是歸屬在同一個案件上還是
	分成三個案件?又驗證的費用及時間如何計算?另外,剛才提到新版標準加入勞工
	安全衛生,請問勞工安全衛生如何驗證?需要具備什麼樣的證明表示以符合勞工的
	安全衛生?
	A1:首先分案件的問題,其實一間公司所生產製造的一定不只一種產品,因此在驗
	證時須將公司的所有產品填入,故在此張證書內包含很多不同的產品品項,但品項
	也可以隨著產品的原料增加、產品種類增加而增加,若想增加既有的品項,才會有
	延伸的費用產生。至於勞工安全衛生,則是公司要承諾勞工的安全衛生,首先一定
	要符合國家的勞工安全衛生法規,再來就是公司內部針對此部分的做法,因此在實
	際作法上,須先選出一位勞工安全衛生的負責人,再來須定期依照法規所規定項目
	進行公司內部教育訓練。
佐證資料	活動照片、演講剪報、活動講義

林產業者建立 FSC COC 森林驗證監管鏈管理系統研討會 活 動 照 片

一、北區

舉辦時間: 2011/9/21(三) 13 時 40 分至 16 時 30 分

舉辦地點:農委會林業試驗所行政大樓 4F 會議室



FSC^{IM} (AF FSC COC)

參與者報到情況

編號 100092101

會場佈置立牌

編號 100092102





編號 100092103



業者經驗分享-大鄴紙業股份有限公司

編號 100092104



業者經驗分享-誌懋股份有限公司 編號 100092105

意見交流與討論內容

二、中區

舉辦時間: 2011/9/28(三) 13 時 40 分至 16 時 30 分

舉辦地點:國立中興大學森林學系 階梯教室



FSC 及驗證流程

編號 100092801



介紹研討會講義上之FSC標籤

編號 100092802



台灣衛理國際品保驗證股份有限公司代表補充說明 FSC COC 驗證相關注意事項

編號 100092803



意見交流與討論內容

三、南區

舉辦時間: 2011/10/5(三) 13 時 40 分至 16 時 30 分

舉辦地點:國立嘉義大學管理學院 階梯教室 101





研討會實況

編號 100100501

業者經驗分享-誌懋股份有限公司

編號 100100502



台灣衛理國際品保驗證股份有限公司代 表補充說明



業者經驗分享-大鄴紙業股份有限公司

編號 100100503

編號 100100504



意見交流與討論內容 1

編號 100100505



意見交流與討論內容2

附錄五

行政院農業委員會林務局 100 年度「委託研究計畫」 『國產林產品申請環保相關標章可行性之研究與評估(1/2)』

申請 FSCTM COC 監管鏈驗證具備條件說明書

委託機關:行政院農業委員會林務局

執行機關:國立嘉義大學管理學院生物事業管理學系

計畫主持人:李俊彥 教授

地址:600 嘉義市新民路 580 號 國立嘉義大學生物事業管理學系

E-mail: leejy@mail.ncyu.edu.tw

中華民國100年9月

申請 FSC™ COC 監管鏈驗證具備條件說明書

林產相關業者(林業、森林相關、木材、木材纖維相關等產業之生產、製造、加工、買賣)在正式申請 FSC^{TM} COC 驗證前,應先瞭解 FSC^{TM} 及 FSC^{TM} 的價值、 FSC^{TM} COC 及其採用的標準,並建立符合標準的 FSC^{TM} COC 管理系統,確保林木產品的可追蹤性以符合第三方驗證機構人員的稽核,最後取得 FSC^{TM} 標籤,以彰顯公司對社會所努力盡的企業社會責任。

認識 FSCTM

1. FSC TM 精神與宗旨

1992 年聯合國的永續發展會議後,一些與議題相關的企業代表、社會團體及環境組織於 1993 年成立 FSC TM (森林管理委員會),推廣以下三方面的世界林業管理:(1)環境適當:確保林木及非林木的伐採能維持森林生物多樣性、生產力及生態的過程;(2)社會獲益:幫助當地民眾及社會能長期獲益,也提供當地民眾以長期的管理計畫永續森林資源的誘因;(3)經濟可行:在不犧牲森林資源,生態系統及社區影響下,森林作業能有結構性及管理的十足獲利力。

林產業者必須宣示並承諾遵守 FSC-POL-01-004 條文所定義的 FSC 價值,在生產製造產品的過程絕不直接或間接涉入:(1)非法砍伐林木或非法木材或林產品貿易;(2)違反傳統及人權的森林作業;(3)破壞高保育價值的森林作業;(4)明顯改變森林成人工或非森林使用;(5)導入基因改良物種的森林作業;(6)違反任何 1998 年 ILO 國際勞工組織核心公約所定義之國際勞工組織工作基本原則及權利宣言。

2. 何謂 FSCTM COC

FSC COC 監管鏈是一種產品資訊追蹤的概念,從林地生產的材料,加工製造成半成品,最後到消費者的成品,其中包括每個階段的加工、轉換、生產、儲存及運輸都需經過驗證。這樣的監管鏈驗證有利於將一個商品的來源資訊透明化,並讓消費者瞭解其產品源自於良好、負責任管理的林地。

3. 產品資訊追蹤要符合 FSCTM COC 相關標準

業者如欲建立 FSC COC 系統,製造或銷售所聲稱的 FSC 驗證產品時,則要符合相關的標準,這些標準主要在確保產品資訊追蹤全球一致且透明包括:FSC-STD-40-004 V2-1 Chain of Custody Certification 標準的範疇(V2-1 版於 2011 年 10 月 1 日正式開始實施),這標準最重要的觀念在於「數量上的管控」以及「標示與區隔」,企業的管理系統符合該標準是要確保從認證林地所產出的材料到製造商、貿易商,再到消費者間的供應鏈均處於一個管控狀態,並能與非認證林地的材料有所區隔。

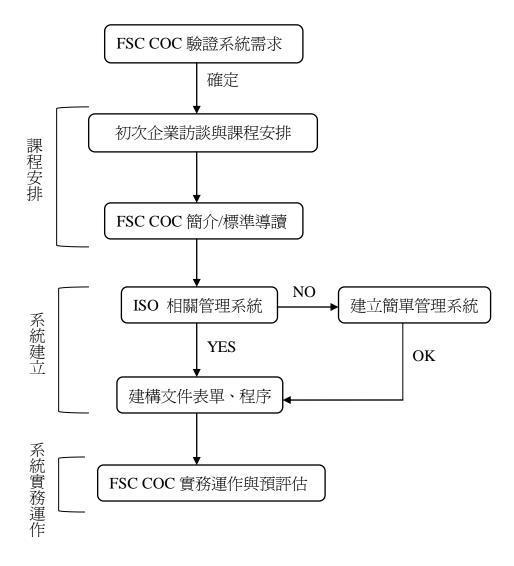
林產業者所生產與銷售的 FSC 產品也要依照 FSC-STD-40-004a V2-0 Product Classification 標準建立 FSC 產品群組清單,內容包括詳細的木製品、紙漿與紙製品、以及非木材之林產品的類別,例如,合板業者所經銷的產品包括合板(W8.1)、地板(W11.5)等,以及紙品業者所經銷的產品包括衛生紙(P2.6)、食品包裝紙(P5.4)等,則須查詢標準將所有產品名稱確實填寫。

若林產業者擁有多廠區時,則還要符合 FSC-STD-40-003 Multi-site 標準,若購買非認證回收物料並要加入生產所聲稱 FSC 產品時,則需符合 FSC-STD-40-007 Reclaimed 標準。

已持有 FSC 證書的林產業者,爲能讓消費者瞭解並保證產品源自良好管理林地,更是要依照 FSC-STD-50-001 V1-2 Trademark use 標準正確的使用 FSC 商標,且不能誤導消費者與大眾有關 FSC 驗證的訴求,也不能有品質方面的聯想,此商標僅可被持有 FSC COC 證書者或 FM/COC 證書者使用在其產品上。

4. 要能建立 FSC COC 驗證管理系統

林產業者欲正式加入 FSC COC 的運作系統,一般而言,相關人員包括未來將主管該系統的負責人,及接觸 FSC 原材料及產品的公司員工,例如業務部門、採購部門、倉儲部門、生產包裝部門等員工均需接受 FSC COC 教育訓練,瞭解 FSC COC 的源由及處理標示有 FSC 的材料、半成品及成品、及文件的記載。對於第一次接觸 FSC COC 管理系統的業者,或是未上市上櫃及未曾引進 ISO 管理的中小企業經營者,可以委請有經驗的外部輔導單位進行輔導。外部輔導單位通常會先進行業者訪談瞭解需求,一般而言將會有課程安排、系統建立、及系統實務運作(如圖一)。



圖一 建議 FSC COC 輔導流程

林產業者的輔導課程或教育訓練課程包括「FSC 介紹」、「FSC COC 相關標準導讀」、「FSC COC 管理系統的建立及運用」等。另外,在實務上林產業者可以建立 FSC COC 管理手冊、程序文件及表單等,對於通過 ISO 品質管理的林產業者只需微調建立 FSC COC 的管理系統或併入目前 ISO 的管理系統,對於一般的小型製材、木器、木製品或貿易商等尚未建立管理系統的製造業者,則需花點時間建立簡單的管理系統,亦即將零散的交易文件及內部相關資料有系統地呈現於程序文件及表單或以電腦建立,以備未來 FSC 原材料的進銷存的統計及備查。同時林產業者在實務的管理上,例如 FSC 原材料購進確認及儲存時,均能識別且需能與非 FSC 原材料區隔,同時在生產的過程(含外包廠)與半成品及成品儲存亦需如此。

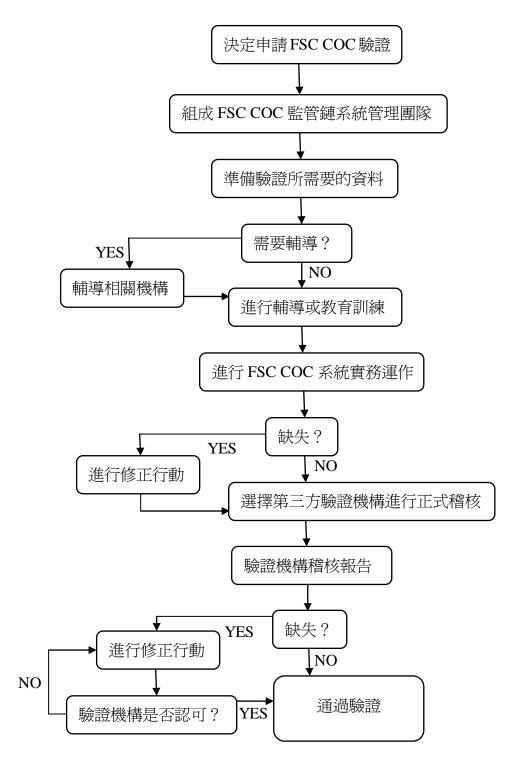
常見 Q&A

1. 我們公司是林產品進口貿易商,也需要通過 FSC COC 驗證嗎?

公司若是貿易商,若僅賺取佣金對於所經手的 FSC 產品無擁有權,則不用申請通過 FSC COC 驗證,但建議發票文件要由供應商出具於買方,較爲妥適。一般而言,需要 FSC COC 驗證的公司或組織,都是購入 FSC 驗證材料,擁有合法所有權,而且要將這購入的 FSC 驗證材料再加工、再製造、包裝成另一型式產品,並聲稱以 FSC產品再銷售或直接轉銷售及運送至下一位顧客。除非公司是零售業者,僅銷售 FSC產品到最終使用者,或公司是 FSC產品的最終使用者,或公司僅是服務性質(如物流及倉儲業者等),並無 FSC產品擁有權者,可以豁免 FSC COC 驗證。

2. 我們公司是需要 FSC COC 驗證的,應如何申請?

業者要盡一份企業社會責任或應顧客要求需申請 FSC COC 驗證時,通常公司內部先組成監管鏈系統管理團隊,指定一管理代表,指揮團隊成員收集資料、整理,進行內部教育訓練或委請外部輔導單位進行輔導,調整管理作業方式,選擇第三方驗證機構進行稽核,如下圖二所示。



圖二 建議的 FSC COC 驗證申請流程

附錄六

FSC™(森林管理委員會)及 FSC COC(監管鏈)系統介紹

李俊彥 國立嘉義大學生物事業管理學系教授 兼台灣森林認證發展協會秘書長 leejy@mail.ncyu.edu.tw Sep. 2011

大綱

- ・社團法人台灣森林認證發展協 會的介紹
- ·FSC™(森林管理委員會)是如 何運作的···
- ・FSC監管鏈(FSC COC)系統簡介



Dhotor rooms ESC Aris

林直 常者定立FSC COC監督總管理系統研制會



林直 業者建立FSC COC監管維管理系統研討會

社團法人台灣森林認證發展協 會的介紹

社團法人台灣森林認證發展協會於2011 年由一些關心台 灣林業管理的學者、環保團體及業界發起成立。

協會的願景"建立不犧牲下一代資源使用的林業永續經營。"

協會的任務"推廣良好及負責任的台灣林業管理。"

林產業者建立FSC COC監管維管理系統研制會

FSC™(森林管理委員會)如何 運作的···



林產業者建立FSC COC森林總經監管競學 理象統研討會

FSC™(森林管理委員會)...

獨立、非政府、非營利組織由多方面利益相關者,以會員制所成立。

1992年聯合國的永續發展會議後,1993年成立FSC,推廣以下三方面的世界森林管理:(1)環境適當:確保林木及非林木的伐採能維持森林生物多樣性、生產力及生態的過程;(2)社會獲益:幫助當地民眾及社會能長期獲益,也提供當地民眾以長期的管理計畫永續森林資源的誘因;(3)經濟可行:在不犧牲森林資源,生態系統及社區影響下,森林作業能有結構性及管理的十足獲利力。



林直 常者建立FSC COC監管經管理系統研制會

FSC 驗證

- Forest management (林業管理)
 - 環境性、社會性、及經濟性的認
 - 依據FSC標準內的原則及準則
- FSC監管鏈(FSC COC)
 - 產品資訊追蹤性



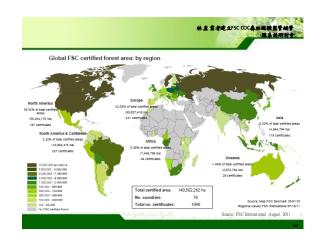
林產業者建立FSC COC森林協學監管維管 理魚熱研討會

FACTS... 2011/8

- ✔ 800位會員分佈70多個國家
- ✓ 一億四千多萬公頃已驗證林地
- ✓ 79個國家 1049 張FM證書
- ✔ 107個國家 21,063 COC證書 (台灣85張)



Kota Kinabalu, Sabah, 26 June to 01 July 2011



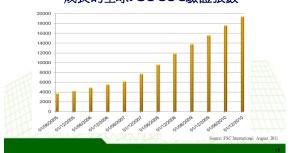
林產業者建立FSC COC森林福祉監管維管

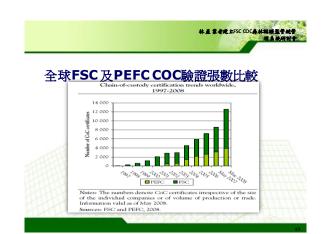
成長的全球FSC™驗證林地面積





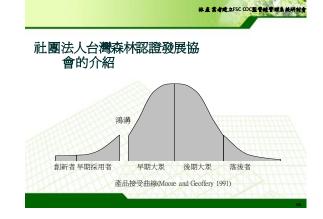
成長的全球FSC COC驗證張數

















- FSC™ 的商標代表著對顧客的一種承諾 。承諾FSC產品是源自於良好及負責任管理林地且符合FSC COC監管鏈標準
- ❖ 在發票、產品及廣告上的COC 執照號碼可以在www.info.fsc.org 查到





FSC COC系統: 如何運作?

FSC COC系統 也就是要顯示:





監管鏈系統的稽核

- ❖ 提供系統管理證據于稽核員確認所銷售的產品 爲 FSCTM 驗證產品
- *稽核員將察看:
 - 系統文件的建立與管控
 - 進出量的管控:包括FSC 認證原材料的購買 及製成品銷售的對象及銷售量
 - 關鍵管控點 Critical Control Points (CCP)
 - 教育訓練
 - 勞工安全...等等





林直 常者建立FSC COC監管經管理系統研討會

那些業者需要FSC COC驗證??

任何公司想要提供保證,保證其產品源自良好管理之林地



林產業者建立FSC COC監管總管理系統研制會

Thank You

敬請指教







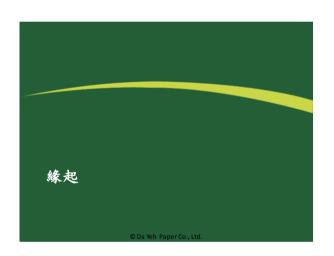




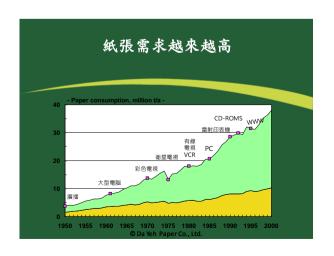












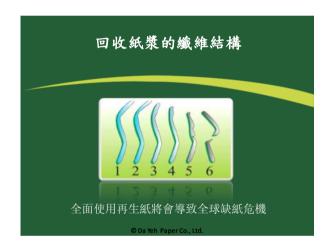
企業用紙量 • 隨著資訊流通速度化,紙張用量持續增加 • 電子媒體的出現並未取代紙的地位,辦公室無紙化沒有發生 • 企業用紙是個人的上千倍



環保觀念的變遷

- 1980:環保意識興起,地表森林面積被大量砍伐,人們普遍認為砍樹是壞事。
- 1990:為了解決地球暖化及森林破壞問題 ,環保署開始宣導回收及再生,並推出環 保標章制度。
- · 2000:可持續發展觀念興起,紙張就像稻 米一樣,可使用但須管理並重新復育。

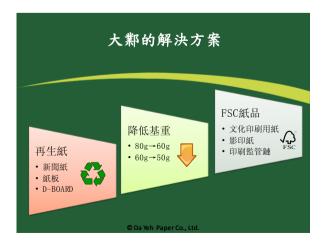
© Da Yeh Paper Co., Ltd



企業永續經營的紙張使用方法

- 1. 減少用量:
 - 實體少用
 - __ 降低基重
- 2. 高階紙品轉成低階紙品
- 3. 高階紙品選擇有FSC認證
- 4. 低階紙品使用再生紙

© Da Yeh Paper Co., Ltd





申請階段(一)

- 我們一直在尋找環保紙張
- 上游紙廠UPM引薦
- · 當時台灣還沒有FSC認證機構
- 找到香港SGS來作教育訓練及認證

© Da Yeh Paper Co., Lt

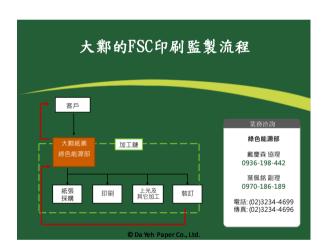
申請階段(二)

- FSC監管鏈控管: 總量控管
- 建制監管鏈體系文件(管理手冊、COC控制流程紀錄)
- 確保認證和非認證投入的劃分
- 建立職責團隊
- 教育訓練

Da Yeh Paper Co., Ltd.

大鄴的FSC[™]產品 • 經銷FSC[™]混合木材(FSC[™]MIX)、回收木材 (FSC[™]RECYCLED)來源紙張 VES影印紙 VESN度影印紙在全





業務推廣經驗分享

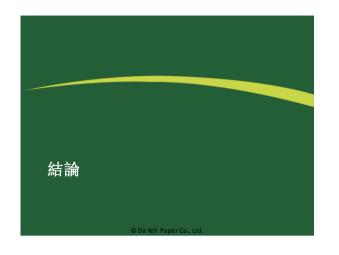
- 鎖定國際企業,環保政策大多是由國外總公司發布下來
 - 例如:跨國銀行、注重環保形象的品牌主
- 困難:
 - 蒐集不同的認證紙材,例如:荒野保護協會 2011年桌曆
 - 可持續性≠永續

© Da Yeh Paper Co., Ltd

FSC帶來的新契機

- 綠色壁壘
 - 例如匯豐銀行、美國學校招標要求有認證紙品
- 企業形象加分
- 帶來更多新事業契機

© Da Yeh Paper Co., Li



結論

- 環保與永續是大鄴紙業的經營理念
- 綠色產業及綠色障礙是未來的趨勢
- 需要結合各界力量一起努力
- 由下而上的推動力量

© Da Yeh Paper Co., Ltd

簡報結束,敬請指教 謝謝 © Da Yeh Paper Co., Ltd.

Ua Floors Living on Wood Flooring

林產業者建立**FS€ €⊙**€森林認證 監管鏈管理系統研討會

無毒 能量 健康 綠生活 把大自然的美好帶回家











2011.10.04



















Ua Floors





Ua Floors

FSC 導入過程~FSC標識區隔





歐 Ua Floors FSC 導入過程~FSC標識區隔





● 🍇 😉 🙆 (€ ···· 🙅

Ua Floors

FSC CoC 導入後效益

- 打入環保產品供應鏈 - FSC產品比重將逐漸提高
- 提高同業競爭門檻
 - FSC認證資格陸續獲得大客戶指定
- 善盡地球公民責任
 - FSC產品具有永續循環之意念
- 提昇品牌形象
 - FSC結合MIT, 綠建材等

Ua Floors

對 FSC 認證未來展望

- FSC 材料取得成本過高,形成普及障礙
- 公共建設政策採用比例提升將有助於推廣
- 善盡地球公民責任 - FSC產品具有永續循環之意念
- 提昇品牌形象
 - FSC結合MIT,綠建材等

Ua Floors



Ua Floors

無毒 能量 健康 綠生活 請把大自然的美好帶回家











Thanks!!

Q&A



FSC CHAIN-OF-CUSTODY (COC)

木業、紙業、印刷業及 相關木材業之監管鏈驗證申請說明

> FSC COC 產品經理 Ray Huang 黃炳龍 SGS國際驗證服務部

> > WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

SGS Agenda

- ■SGS 是誰?
- ■什麼是 COC (Chain-of Custody)?
- ■有那些標準可運用?
- ■為何要做這個驗證?
- ■你如何取得COC驗証?
- ■對我們公司有何好處?

2

SGS Profile

Originally founded in 1878 in Rouen as a French grain shipment inspection house, **SGS** is today the **world's leading** inspection, verification, testing and certification **company**.

With more than **60,000 employees**, SGS operates a network of over **1,000 offices** and **laboratories** around the world.







SGS Headquarters in Geneva

SGS Systems & Services Certification

Just a few of our certification products...

- Quality Management Systems (ISO 9001:2008)
- Environmental Management Systems (ISO 14001:2004)
- Customized Audit Solutions
- Logistics (TAPA, FSR, C-TPAT)
- Food Safety Certification (HACCP, ISO 22000, BRC etc.)
- Six Sigma Deployment Certification™ (SS-8339)
- Forestry Certification (Forest Management and Chain-of-Custody)

SGS Experience in Chain-of-Custody

- SGS 至今在全球已經超過6000張FSC及 1032 張PEFC證書,台灣已超過100張 FSC/COC證書(FSC網站資訊,SGS台灣市 佔率約80%)
- 在FM森林管理驗證,到目前為止已經超過 254張證書,SGS台灣現已著手引進FM驗證 中!
- 我們全球已經有超過200位COC稽核員及35 位FM稽核員.(台灣目前已有七位)
- SGS在這快速變化的市場提供客戶更彈性, 多種標準驗證的整合性解決方案

SGS

SGS驗證資格

■ FSC (FSC-ACC-032) and PEFC (PEFC/01-4-12) certification is done under the accreditation of SGS HK and SGS South Africa (PTY) LTD.





PEFC / 01 - 4 - 12

6

SGS

┗ FSC森林管理協會 FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

- ■FSC是1993年在加拿大多倫多創建的一個非營利性組織。在建立大會上,來自25個國家的130名代表和其他具有廣泛代表性的組織(例如森林工作者組織、社會和本土組織、木材工業和國際環境組織)參加了這次會議。
- ■FSC是一個獨立的、非贏利性的非政府組織,目前 它的總部設在德國波昂。其提供標準建立、商標使 用驗可和驗證驗可服務。
- FSC組織截止到2011/03/18共發出20014 張COC證書(105個國家)、1027張FMCOC證書,並涵蓋達 141.07 million(百萬)公頃之森林(全球81個國家)

SGS

FSC 森林管理協會 FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

- ■FSC宗旨:
 - 旨在促進對環境負責、對社會有益和 在經濟上可行的森林經營活動
 - 為實現這些目標它倡導自願、獨立、 第三方驗證為主要的方法手段。
 - 每個國家的驗證都是建立在10個通用 的準則和森林評價標準。主要包括社 會的、環境的和經濟的原素。林業管 理者和評價人員依據這些原素進行驗 證。

В

SGS

森林:並非僅是環保的議題

Forest: Not just an environmental issue

全球

- 每十年損失全球 5% 的熱帶雨林
- 20%的CO2排放來自森林的破壞(CO2是溫 室氣體, 加速地球暖化) → 環保
- 每天消失100個品種 →生態
- 全球25% 哺乳類動物及11%的鳥類面臨滅 種的危機 → 生態
- 12億生活極端貧乏的人口中超過90%依靠森 林得到部份的生計 → 經濟
- 森林存在一些社會的衝突,導因於土地使用 用途的改變(種黃豆、棕櫚樹),原住民的權 利,工作場所與社區的關係 →社會



SGS

為何須要森林驗證

- 現行的法律機制在克服這些新的趨勢上做得不足
- 取得經濟、社會、生態上的共識及平衡
- 由公正的第三單位設立規範及驗證
- 提供消費者在品牌之外,另一個可以辨識的商標 大家一起做環保
- 幫助減緩森木的破壞及地球的暖化,為地球及下一代盡一份心力



١.

SGS

What is Chain of Custody?

D

Chain of Custody (CoC) is the

Process of tracking and recording the possession and transfer of wood and fiber from a certified forest through the different stages of production — *primary* manufacturer, secondary manufacturer, wholesaler and to the retailer or end user.

監管鏈(CoC) 是追溯和記錄木材和纖維所有權 與轉換的過程,從驗證森林經過不同的生產 與轉換階段-主要製造商,次要製造商,貿易商

Link between the forest...

和零售商或終端用戶。
...and the product
being sold

SGS

森林管理(FSC)之驗證分類

1.森林管理(FM)驗證目的確保森林管理之品質

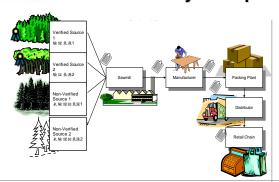


2.產銷監管鏈(COC)驗證目的*確保原物料之原產地(來源*

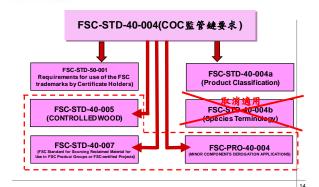


1

Chain-of-Custody Example



FSC產銷監管鏈(COC)標準之基本依據



為何為安宁明100. (FSC-STD-40-004 V2.1定義)? 為何需要申請FSC/COC驗證

For a product to be claimed as FSC certified (through a product label or sales documentation), there must be an unbroken chain of certified organizations covering every change in legal ow nership of the product from the certified forest up to the point where the product is finished or sold to retail.

對於一個產品是屬於FSC驗證(通過產品貼商標或銷售文件),必須有一個完整 供應鍵(供應鏈內各組織需有FSC驗證在每個轉換過程,包括擁有合法所有權的產 品從驗證的森林到產品的完成或出售給零售。

- Chain of Custody certification is therefore required for all organizations in th supply chain of forest-based products that have legal ownership of certified products and perform one or more of the following activities:
 - 產銷監管鏈驗證,因此要求所有組織在供應鏈的森林為基礎下產品有合法所有權 的驗證產品,並執行一個或多個下列活動:
 - a) Pass on the FSC Claim to subsequent customers through sales and delivery documents;(透過對客戶之銷售和交貨文件展現FSC聲明:)
 - b) Apply the FSC label on-product; (使用FSC商標於FSC驗證產品上;)
 - c) Process or transform FSC certified products (e.g. manufacturing, repackaging, relabeling, adding other forest-based components to the product). (m 工 或 轉 換FSC驗證的產品(如製造,重新包裝,重新貼商標,添加其他森林為基礎的 元件的產品)。)

- Organizations that do not perform the activities described above are exempt from Chain of Custody certification, including:
 - 組織不需執行上述活動可免除產銷監管鏈驗證,其中包括: I. Retailers selling to end-users;(零售商銷售給最終用戶;)
 - II. Individual or organizational end-users of FSC certified products; (個人或組織為 最終使用FSC驗證產品:)
 - III.Organizations providing services to certified organizations without taking legal ownership of the certified products, including: (組織提供服務給有驗證之組織 而沒有驗證產品之合法所有權,包括:)
 - Agents and auction houses arranging the trade of certified products between buyer and seller;(代理人和拍賣,安排在買方與賣方之間貿易行為;)
 - Logistics companies transporting or temporarily storing certified products: (物 流公司或臨時暫存驗證產品;)
 - Contractors operating under an outsourcing agreement according to section 12 of this standard. (訂定合約人根據本標準的第12部分在 - 轉包(外包)業務的協議 下運作。)

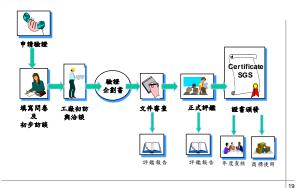
SGS Reiterating the Chain of **Custody Basics**

- Chain of Custody involves three basic processes:監 管鏈具備個3基本過程:
 - Procurement of certified materials including verification of appropriate sources of supply and record-keeping to ensure traceability.
 - 驗證原料的採購—包括供應來源之適當驗證及確保追溯性之紀
 - Processing and handling of certified materials including storage, sorting, grading, manufacturing, and conversion. 驗證原料之加工及管理—包括儲存/分類/分等/製造及其使用率.
 - Sales of certified goods including proper record-keeping and documentation of product claims to customers. 驗證產品的銷售--包括產品運送至客戶處之適當紀錄及相關文
- Logos are important to determining the traceability of a product. 商標是用來追溯產品的重要依據

SGS 如何參與以獲得COC驗證呢?

- ■對大部分公司來說,COC驗證是一個簡單的流程,它 只需短時間建立並很容易管理;如具有ISO9001驗 證更佳
- 這個流程的核心是基本的採購、生產、銷售及倉存管理—在大部分的例子中主要在執行相關其平常的標準作業規範,再依據標準的需求作部份修改就足
- 對一些已經具備正式操作程序的大公司來說一COC 的推動通常只需對已經存在的程序做一些輕微的調整,及加上相關人員的訓練就可以了
- 對一些尚未具備正式作業程序的小公司來說-COC 的推動通常只需根據標準需求起草並寫下相關程序, 訓練相關人員,並發展一些客製化的紀錄保存系統

FSC驗證申請流程



The Audit & Certificate 稽核及驗證

- Audit comprises...稽核包涵
 Application completed by client 正式申請
 - Pre-Assessment (optional) 模擬評鑑 (可選擇)
 - Main Assessment and reporting 正式評鑑及報告
 - Surveillances and reporting 追蹤稽核及報告
- Certificate is for 5 Years <u>證書有效期五年</u>
 Certificate belongs to certification body **验证由验证**单位執行
 - User has right to use logo and to mark products 使用者有權利使用商標及標示在產品上
- Certificate can be suspended if: 證書可能被停權
 - CARs not closed out 缺失未能結案
 - Improper use of certificate or trademarks 證書或商標之使用不正當
 - Surveillance cancelled 未執行追蹤稽核
- Certificate can be withdrawn if:證書可能被取消
 - reasons for suspension not rectified 停權的原因未被改善
 - financial obligations not met未繳清相關費用

What does a Chain of Custody Auditor Look For? 什麼是COC稽核員查核的重點?

The key points that auditors check are:



SGS A Typical Audit (一般稽核流程)

- Opening Meeting 開幕會職
 - an introduction of the audit process for your staff 對所有參與會議的成員介紹稽核的過程相關事項

- Tour of the Plant 康地多觀.

 The auditor will inspect your system from end to end generally beginning with the receiving dock proceeding through material handling and processing operation, and ending with shipping.

 指核資金做一個全面性的媒驗,一般是由收料處原料概運過程及加工作業及最後的出貨作業

 - 来 Staff will be interviewed to verify system implementation. 相關人員將被面談以確驗系統推行之符合性
- Purchasing, Sales, Production, Marketing, Trademark Use 接職、備售、生産、市場行 網及商標之使用 Staff in these areas will be interviewed and systems reviewed. 相關人員之作業將被面談及系統符合性之審查

 - Closing Meeting 開幕會議
 - The auditor will summarize and present the audit findings & recommendation. 稽核員 將做總結及報告稽核發現和推薦與否之解說

SGS A Great GREEN Logo!

- Certified FSC printers obtain all the graphic elements as well as the guidelines
- The specific questions about graphics are directed to SGS
- Each label must have:
 - The FSC logo
 - The statement on well-managed forests
 - The License no.
 - The copyright statement 產品標示用

FSC 100%







SGS ISO Vs FSC Vs PEFC差異分析

	ISO	FSC/CoC	PEFC			
Documentation procedure (文件化程序)	Written procedures that cover all key processes in the business 探寫滿蓋所有主要流程之程序文件	Written procedures that cover all CoC processes in the business 撰寫滿蓋所有COC流程之程序文件	Written procedures that cover all PEFC processes in the business 撰寫滿蓋所有PEFC流程之程序文件			
Process Approach (流程化要求)	Monitoring processes to ensure they are effective 確驗現有流程之連作款態	Monitor critical control points (CCPs) to prevent mixing 使用關鍵管制點(CCPs)來預防 泥料	Monitor critical control points (CCPs) to prevent mixing 使用關鍵管制點(CCPs)条預防混料			
Human resource (人力資源)	Human resources and Training 人力資源與訓練	Human resources and Training 人力資源與訓練	Human resources and Training 人力資源與訓練			
Record (紀錄)	Adequate records 充足之紀錄	Adequate records 充足之紀錄	Adequate records 充足之紀錄			
Effective (绩效)	Regular reviewing for effectiveness常規性績效 確驗	No specific requirement 無特別要求	No specific requirement 無特別要求			
Corrective/preventive action (矯正/預防措施)	Checking output with appropriate corrective action where necessary	No specific requirement 無特別要求	No specific requirement 無特別要求			
Continual improvement (持續改善)	Yes 常要	Yes 常要	Yes 需要			
Product site Traceability (產品面之追溯)	No specific requirement 無特別要求	Identification and traceability of product 強調產品面之鑑別 與追溯	Identification and traceability of product 強能產品面之鑑別與追溯			
Management review & Internal audit (內積與管理審查)	Yes 常要	No specific requirement 無特別要求	Yes 需要			
System Control Method (系統管理方法)	No specific requirement 無特別要求	1.Transfer system 轉換系統 2.Percentage system 百分比 系統 3.Credit system 信用系統	1.Physical separation method物理分離法 2.Percentage based method百分比法			

SGS Conditions of the Chain of **Custody Certificate**

- COC驗證的狀況
- Certificate belongs to SGS 由SGS驗證
- SGS must be notified of changes to system -系統變更要通知SGS
- Surveillance every year—追蹤稽核每年一次
- Re-assessment every 5 years 每五年重新驗証
- Applicant has right to appeal certification decisions申請者有權對驗證判決上訴
- User has right to use logo and to mark products 使用者有權使用商標圖及標示在產品上

SGS

Benefits of Getting CoC Certification

-獲得COC驗證的利益

- To demonstrate to customers, stakeholders, and investors that wood is coming from sustainable, well-managed forests. 向多户及利益相關者及投資者證明木材來源是由正當的及管理正確的森林所取得
- To minimize **commercial** and **environmental risks** 商業及環境的為客最少化
- Protection of you and your customers brand 保護你及你 的客户的名譽
- Ability to sell paper and wood products to new potential customers that demand CoC 有能力向需要COC驗證的 潛在客戶銷售紙張及木材產品
- Key to stay and play in the game 保持在一場全球趨勢 商業活動中並參與之
- IT'S THE RIGHT THING TO DO! 這是對的事,做就對了!

SGS

FSC Certified Tetra Recart Launched in UK in 2007 2007英國使用FSC驗證的利樂包

- 200 million FSC-certified Tetra Pak cartons available globallyin 2008
- Over 1.5 billion FSC cartons, in UK & •
- Ireland alone in 2010 (75%) All the European mills supplying Tetra Pak have FSC CoC certification
- 2008年全球有兩億FSC驗證的利樂包
- 英國和愛爾蘭到2010年將有超過15億 FSC驗證包裝 (占75%)
- 所有供應利樂包裝的歐洲工廠都有





Kimberly-Clark Strengthen FSC Certification Globally 金百利驗同FSC驗證

K-C Professional, the first "away-from-home" tissue products provider in North America to receive FSC CoC certificate

北美金百利『away-from-home』面紙首獲FSC CoC證書

- Europe: Alanno, Coleshill, Romagnano, Aranguren, Koblenz, Rouen, Barrow, Salamanca, Northfleet and VSE. 歐洲品牌
- US美國
- Taiwan 臺灣 UK英國
- Korea 韓國
- Italy 義大利
- Switzerland 瑞士 South Africa 南非



SGS



SGS Forestry Team and Contacts

■我們在大多數的國家都有辦公室你可 就近直接取得我們的服務

北區:張紘瑋經理,0932-909-076, alan.chang@sgs.com 中區:吳務嘉經理,0963-149-058, alan.wu@sgs.com 南區:曹易昌経理,0963-149-070,yc.tsao@sgs.com

■需要更多資訊請拜訪我們的網站

WWW.SGS.COM/forestry

Thank you and Any questions?



FSC COC 產品經理 Ray Huang 黃炳龍 SGS國際驗證服務部

Ray.huang@sgs.com



FSC CoC 驗證

BV Certification (Taiwan) 台灣衛理國際品保驗證股份有限公司

李坤明



Move Forward with Confidence



總公司基本資料 Bureau Veritas Group 必維國際檢驗集團



Move Forward with Confidence

Bureau Veritas Group 母公司簡介

- ▶ Bureau Veritas Group 必維集團 創立於1828 (180多年歷史)
- ▶ 在品質、健康、安全、環境和社會責任 (QHSE)領域的符合性評估服務中,BV 位居國際領導品牌
 - 在140個國家設立 900個辦事處和330個實驗室
- ▶ 48,000 名專業員工 (31/12/2010統計)
- ▶ 八大事業群提供完整的符合性評估服務
- 檢驗、測試、稽核、驗證、風險管理、外包、 諮詢和訓練服務。
- ▶ 全球服務超過40萬家客戶



Bureau Veritas Group 歷史沿革



180 多年的企業商譽、全球網絡與事業群組合之沿革

驗證部門簡介 **Bureau Veritas Certification**



驗證部門簡介



- ▶全球
 - 全球 BVQi 統一於2007年初改名為 Bureau Veritas Certification
 - Bureau Veritas Certification (簡稱BV Cert.)
 - 是必維(Bureau Veritas Group)旗下的專業系統驗證機構
 - BV Cert. (原BVQi) 總部於 1988年在倫敦成立
- ▶台灣
- BV Cert. 於1989年開始在台服務客戶
- 台灣第一張證書於1991年發出
- 台灣的法人現為「台灣衛理國際品保驗證(股)公司」 Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd

驗證服務範疇





- ►管理系統驗證
 - ·品質 (ISO 9001)
 - 環境 (ISO 14001) · 衛生安全 (OHSAS 18001)

▶ 永 續和企業社會責任

• 有機食品&永續農業

• 碳足跡相關查證服務 (CDM / JI / VCS)

· 能源管理系統(ISO 50001)

CSR 報告書查證









Quality

▶特定產業標準

網絡稽核

多驗證框架

- 食品安全 (HACCP, ISO 22000, BRC, etc.)
- IT係全和物流 (ISO 27001, ISO 28000)
- 林業管理 (FSC, PEFC, etc.)
- 航空業 (AS/EN 9100, etc.)



BV Cert. 系統驗證主要業務項目



- ▶品質管理系統
 - ISO9001 / TS16949 / TL9000
- · AS9100/ISO20000
- ▶環境管理系統
 - PAS 2050 碳足跡 / VCS 自願性碳標準 / GS / EU ETS
 - ISO14001/EMAS/ISO14064(GHG)
- HSPM (IECO OC080000)
- EPD/LCA
- ▶職業安全與衛生系統/保全
- \bullet OHSAS18001/ ISO27001/ ISO 20000/ TAPA FSR / TOSHMS/ ISO 28000
- ▶ 食品安全
 - FSSC 22000/ ISO22000 / HACCP/BRC
- ▶ 其他
 - SA8000 / CSR / FAMI-QS / FSC CoC

機雷:

萬商國際物流 華儲(股)公司

全球服務網絡





台灣驗證實績



鴻海 金融及服務業:

汽車業: 希實工業 堤維西交通 東陽實業廠 化學及化工業: 新光合線 於亞歌蘭 台灣康寧顯示玻璃 李長榮化工 長與化工 機 長克東 台全

英全化學 中國合成橡膠 台灣苯乙烯 大同馬達廠 航空及運輸 食品製藥: 永儲股份有限公司

水構股份有限公司 DHL 長榮空運倉舗(股)公司 長榮航立 長榮航太 長榮航勤 中國航運

獲得超過40個國家或 地區的認證機構之授信

世界领導品牌的優勢

超過 5,700 位專業且具 豐富經驗的稽核員

土木及建築工程: 土 水及延業工程: 大陸工程 中與工程顧問 台灣世戰(原中華顧問工程) 亞新工程顧問 中處營造

互助普造 公家單位: 公家 平位: 桃園縣政府環境保護局 台電大林廠 西口水力發電廠

其他: 中國銅鐵股份有限公司 中網紹業中網協力廠 苗栗風力電廠 先鋒保全

•以上僅列舉部份

10



FSC CoC 森林產銷監管鏈驗證



FSC的背景



- ▶全球森林面積減少,森林退化加劇
- ▶森林資源在數量(面積)和品質(生態系统多樣性)皆呈現下降趨勢
- ▶歐美消費者開始拒絕購買沒有合法來源證明的木製品。





FSC的背景



▶森林管理委員會FSC成立於1993年,成員包括綠色和平、WWF等環 保組織。宜家家居(IKEA)、B&Q等負責任的企業和來自50多個國家 的木材貿易協會、政府林業部門、當地居民組織、社會林業團體和木 材產品驗證機構的代表。

共同合作訂立出兼具生態、經濟與社會三方面的管理策略,並形成一 個對環境負責且可監管的供應鏈。

FSC的背景



- ▶ 1990年,美國加洲會議後,組成一全球傘型組織-"Forest Stewardship Council (FSC)",對良好森林經營的定義、對森林經營的獨立審核。
- ▶ 1993年10月,在加拿大多倫多成立FSC理事會,並推選出董事會。
- ▶ 1996年2月,FSC於墨西哥註冊。第一個通過驗證和貼上標簽的產品-木 鏟(在英國銷售);同時FSC會員批准了造林地的10項原則。
- ▶ 2003年, FSC總部正式設立於德國波恩。
- ▶ 2010年,FSC是美國綠建築協會唯一認可在LEED MRc7中,使用 木產品的森林驗證標準。

發證授信與FSC之關係圖



稽核標準 監督 FSC國際組織 公認要求 受稽核單位 顧客 保證 稽核 擔保

FSC Worldwide



■政府

歐盟-出口到歐盟國家的木製產品上貼有FSC標籤, 便可向海關申請比例可觀的**關稅優惠**。

美國·雷斯法案,打擊<u>非法木材貿易</u>,對那些進口木材在採伐或生產過程中違反木材生產國法律的貿易商提起訴訟。

美國Walmart沃爾瑪:加入全球森林貿易網絡(北美),供應商取得FSC驗證增加中。

英國B&Q特力屋:要求其木材製品供應商皆要取得FSC驗證。

瑞典IKEA宜家家居:FSC為其唯一認可的森林驗證標準

FSC Worldwide



- ▶ Apr. 2011, 全球已有20,000項產品取得FSC驗證。
- ▶ Apr. 2011, 在英國已經有43%的受訪消費者見過FSC的標籤











FSC 驗證

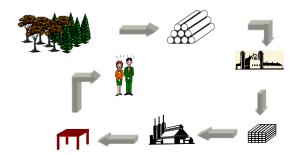


	FSC FM	FSC CoC				
	(Forest Management)	(Chain of Custody)				
驗證對象	森林、林場經營者	所有製造或販賣林產品的 組織				
驗證標準	FSC-STD-01-001 FSC原則和標準[標準規範] FSC-STD-30-005 證書持有者商標許可同意	FSC-STD-40-004 FSC COC 驗證標準 FSC-STD-40-005 使用管制木材標準 FSC-STD-40-007 使用回收材料標準 FSC-STD-40-003 多場址Coc驗證標準				
其他	參詢利害相關人的意見、 稽核時間較長	監管鏈中只要有參與到製造販賣FSC產品者一定要通過驗證。				

FSC 驗證產品流程圖



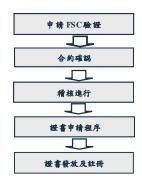
FSC 產銷監管鏈驗證(CoC)適用於所有公司,覆蓋從森林到消費者的全部流程



G - CopyrightBureau Verita

FSC CoC驗證流程





0 - Copyright Bureau Veritas

FSC CoC 驗證



初次申請所需時間

FSC CoC Certification Process												
Sa	Sales FS C Audit Realisation				Validation	FSC Certification						
報價	合約		稽核 報		報告	報告	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100			FSC 網站	證書	
修訂 /確認	簽訂 /審查	稽核員 選擇	稽核 計劃	現場稽核	報告完成	報告審核 (行政+技術)	最终審查	證書 內容 再確認	證書號碼	註冊/ 登記	正式發行	
1W~2W 2W~3W						4W~81	W					

註: 以上時間是按一般情況統計,最終時間以實際為準;

FSC CoC 驗證



FSC 驗證稽核時間需考慮以下:

- 組織的規模,如人數,生產規模等;
- 組織的驗證類型,如單一場址或是多場址驗證;
- 驗證產品的特點,如低風險(印刷廠/貿易性企業)、高風險(鋸木廠);
- 產品製造過程中,是否有外包過程?
- 產品中使用的驗證材料,如受控木材或回收紙類;
- 組織FSC產品控制系統的複雜程度等;
- 其他;

0 - Copyright Bureau Veritas 22

FSC CoC 驗證



• Part 1. Universal Requirement 基本要求



FSC CoC 驗證



- ▶確定各部門的職責,任命管理者代表;
- ▶建立一套適用於組織的 FSC 管理系統並運行;
- ▶確定FSC驗證的類型(單一場址/多場址驗證/團體驗證)
- ▶確定FSC驗證產品的製造過程是否有外包?
- ▶選定適用於組織的FSC驗證標準.
- ▶根據相關要求,建立FSC產品組清單.
- ▶根據FSC產品組採購FSC驗證材料或已加工的FSC產品.
- ▶其他 (識別CCP(關鍵控制點))

opyrightBureau Veritas 24

FSC CoC 驗證



FSC CoC驗證



- 驗證組織的名稱(確認組織營業執照);
- 驗證的地址(確認組織營業執照);
- 驗證產品類型(如:紙箱、紙盒、桌子、衣架等,參考FSC-STD-40-004a);
- FSC材料類別,樹種(如:樺樹,桉樹等,參考FSC-STD-40-004b);
- 驗證產品的範圍(如:生產,銷售或其它);
- 驗證產品的FSC聲明 (FSCPure, FSC Mixed, FSC Recycled)
- 驗證標準的確定 (FSC-STD-40-004 V2.0,FSC-STD-40-007 V1.0等)

- 21 June 2011, FSC發行了新版 FSC-STD-40-004 V2-1
 - 加入勞工安全衛生
 - FSC Pure → FSC 100%
 - 政策
- 1 Oct. 2011起,需使用新版本執行稽核。

FSC CoC 第一年發證稽核



- ► Formal certification audit on site 正式到場稽核
- ► Formal findings written and accepted 正式書面稽核發現和承認
- ► Audit team recommendation to CB 稽核小組向CB推薦證書
- ► Audit report prepared for client 向客戶提出稽核報告
- ▶ Follow-up for formal finding resolutions, if applicable. 如有必要,追蹤稽核確認矯正措施的有效性
- ► Commencement of surveillance schedule 後續定期追蹤稽核計劃安排





- ►Output after on-site audit
 - NCR raised, if any 在稽核過程中,如有不符合開出
 - Audit Report 稽核報告產出
 - Certification Request 稽核小組提出發證推薦(如無重大不符合)
- ▶ Surveillance (SV) 一年一次的定期追審,共四次
 - 定期追審將以抽樣的方式進行。





Move Forward with Confidence

請與我們聯絡:南區業務經理 李碧玉 Anita Lee 0922 762 662

中區業務經理 林錦平 Vodka Lin 0987 850 595

vodka.lin@twbureauveritas.com 北區業務經理 李坤明 Lucas Lee 0935 646 982

附錄七

審查意見辦理情形表

一、期中報告審查意見回覆表

審查意見	意見回覆
環保相關標章對於未來林產品之生產	感謝委員提供指教,計畫將完成「申請
勢必進行,建議本計畫應著重協助業者	FSC COC 監管鏈驗證具備條件說明
如何申請環保相關標章。	書」,可以幫助業者申請 FSC COC 驗證
	及解決相關問題。而在「輔導模式建立」
	項目,也實際將輔導模式導入業者,記
	錄過程及問題點,供其他業者參考。如
	業者有需求時,本計畫團隊可予以協
	助。
期中報告僅列出執行過程,對於計畫執	感謝委員提供指教,計畫執行成果已呈
行成果請加以整理描述,以利於其他業	現,供業者參考。
者參考。	
FSC 對世界環境保護之努力是有目共	建議國內各相關產、官、學界能共同發
睹,但另一方面對原料採取嚴格限制,	展台灣的森林認證標準,並開始申請
對林產業而言,尤其原料來源,要如何	FSC FM 林地驗證,如此可解決部分原
作有效的輔導和廠商的認知,請加強說	料來源之問題,同時提高台灣的木材自
明。	給率。此部分已在建議中強加說明。
木業性質不同,請先予以歸類。另台灣	本計畫採用監管鏈上中下游之廠商來
目前已通過 FSC COC 認證之廠商有幾	做歸類,如此更可以符合 FSC COC 監
家?請加以說明。	管鏈驗證的目的。另外,台灣目前已擁
	有 113 張 FSC COC 驗證證照。
摘要完成百分比與內容百分比所述百	已更正。期中進度於7月31日前均達
分比不同,請查明修正。	成 40%,往後於報告中將更仔細書寫。

二、期末報告書面審查意見回覆表

審查意見	意見回覆
建議摘要應摘錄重要研究成果。	感謝委員提供指教,已修改於摘要。
本計畫之主要目的在於建立林產	邀請之業者包括中華林產事業協會、中
品製造業者申請 FSC COC,但研	華木質構造建築協會、中華民國木材商
討會參加 112 人中,業者僅有 22	業同業公會全國聯合會、台灣區合板製
人,建議應廣邀業者參與以達到計	造輸出業同業公會、社團法人台灣生態
畫之原設定目的。	材料產業發展協會等之團體會員約 89
	家,參與率約為25%。其業者參與率不

	高之主因,可能因業者對 FSC COC 驗
	證熟悉度仍不高。
参加研討會之成員中,業者僅佔	感謝委員提供指教。
20%,一般機關人員佔80%,是否	
意味我國推展應從政府一關開始。	
一切須符合 FSC 標準與程序,成	感謝委員提供指教。
本必高,2000 年以前尚不嚴格,	
2000 年以後則展開迅速,台灣甚	
至從 2005 年開始出現,故台灣極	
有發展的空間。	
對未來應強化工業界的認知,提高	目前「社團法人台灣森林認證發展協
其參與率,要辦說明會宜由經濟部	會」正在致力於推廣此認知,並期望能
或林產相關協會主辦,政府補助或	提高參與率。
可減輕負擔。	
加強對租地造林驗證的推廣,因為	目前「社團法人台灣森林認證發展協
其林地為未來最有可能生產木材	會」正努力使台灣第一塊林地通過 FSC
的地方。	FM 驗證。
本計畫之研討會印製說明書成果	感謝委員給予肯定。
佳。	
摘要請補充關鍵詞。	已補充關鍵詞,如環保標章、FSC COC
	驗證、林產品製造業者於摘要。
參考文獻太少,只有3篇,請增列。	已增列參考文獻。
本計畫已達成預定目標,對推廣	感謝委員給予肯定。
FSC COC 有一定的貢獻,應予以	
肯定。	

三、期末報告簡報審查意見回覆表

審查意見	意見回覆
後續推動方向,在初期建議採多軌方	感謝委員提供指教。
式,有關 FM 認證,以最有可能伐木之	
租地造林業者,列為優先推廣對象。	
	War hard about the second second
另因 FM 認證涉及森林之經營管理與木	俟局裡決定後,遵照辦理。
材生產等事項,對應本局不同組室之業	
務,後續計畫應由本局那個組主辦,由	
造林生產組另案簽陳辦理。	

附錄八

研究團隊說明

一、計畫主持人

機關名稱:嘉義大學生物事業管理學系

姓名:李俊彦 職稱:教授

二、研究人員

序號	機	駶	名	稱	單	位	名	稱	研究人	員	職	稱
1.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	盧永祐	羊	副	教授
											兼名	总主任
2.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	王俊舅	子	副	教授
3.	國立嘉	義大學			林產	科學暨	家具工程	學系	黄金块	成	孝	女授
4.	國立嘉	義大學			林產	科學暨	家具工程	學系	夏滄珠	其	副	教授
5.	國立台	灣大學			林	林環境	暨資源學	:糸	邱祈勞	斧	助理	里教授
6.	大鄴紙	業股份有	育限公司			貿	易部		戴慶和	朱	協	岛理
7.	台灣檢	驗科技歷	设份有限	公司		國際驗言	登服務部		黄炳育	岜	主任	稽核員
8.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	倪郡為	Ř	研	究生
9.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	陳育釒	爭	研	究生
10.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	洪嘉薇	丧	研	究生
11.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	洪煒伯	侖	大	學生
12.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	陳憶堂	瓷	大	學生
13.	國立嘉	義大學				生物事業	管理學	系	吳秀曼	晏	大	學生