

表 4-1 生態綠建材評定基準表

評定指標 評定項目		無匱乏危機		低人工處理	
		要求水準	證明文件	要求水準	證明文件
1. 木製建材	結構材	木材部分應 100% 產自永續經營或人工森林	1. 國產木竹材之產銷履歷農產品驗證文件(詳註 1) 2. 森林管理委員會(FSC)文件(詳註 2) 3. 全歐森林驗證計畫(PEFC)(詳註 3) 4. 相當於國際性永續森林證明文件	低加工、低耗能、低毒害處理	以下擇一： 1.製程程序及使用物質成分說明 2.相關木製建材證明文件(詳註 4) 3.木材防腐保存處理證明文件 4.相關石材符合 CNS 證明文件 5.石材表面處理證明文件 6.健康綠建材評定基準試驗報告書(E3 等級以上)
	壁板材				
	地板材				
	門窗材及其他				
2.天然植物建材		天然材料至少 80% 以上(體積比或重量比)	1. 天然材料百分比說明文件及材料產地證明文件 2. 天然石材需提出永續礦場認證或開採證明文件(詳註 5)	低加工、低耗能、低毒害處理	
3.天然隔熱建材					
4.非化學合成管線材					
5.非化學合成衛浴					
6.木材染色劑					
7.外殼粉刷材					
8.塗料					
9.窗簾					
10.壁紙					
11.填縫劑					
12.其他天然建材					
13.天然石材					天然材料 100% (體積比或重量比)

註 1：國產木竹材之產銷履歷農產品驗證（TAP）制度由行政院農業委員會林務局推動，(參考來源：
<http://tap.forest.gov.tw/login.aspx>)

註 2：FSC 文件，根據永續森林管理委員會(Forest Stewardship Council)定義，是指森林之永續經營須符合及考慮以下原則：1.符合各國法規及驗證標準之要求，2.森林保有權及使用權之詳細界定，3.尊重原住民之權利，4.尊重與社區之關係及勞工權益，5.有效利用對環境及社會的效益，6.避免對生態及環境造成衝擊，7.制定完善的管理計畫，8.必要之監測及評定，9.重視高度保存價值之森林，10.人工造林計畫之必要性。(參考來源：
<http://www.fsc.org>)

註 3：PEFC（Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes）;自 1999 年推行以來，已發展為目前世

評定項目 \ 評定指標	無匱乏危機	低人工處理
<p>界最大的林業認證組織，為相關企業及林地所有者提供保證機制，使他們能夠向消費者證明其產品中使用的木材來自永續經營的森林。依據 1993 年（37 國）歐洲部長級森林保護會議上達成的共識指出「森林與林地的管理及使用的方式和速度，可以保持其生物多樣性，生產力及更新能力，活力和潛力，保證現在或將來，在局部的，國家的及全球性各個層面中適切的生態、經濟與社會功能的實現，並且不對其他生態系統造成危害。」其中永續林業經營的標準包括以下面向：（1）林業資源與全球碳循環，（2）森林的健康與活力，（3）森林的再生功能，（4）森林的保護功能，（5）生物多樣性，（6）對社會與經濟的貢獻。（參考來源：http://www.pefc.org）</p>		
註 4： 木製建材	結構材	結構用集成材：CNS 11031、結構用合板：CNS 11671、針葉樹結構用製材：CNS 14630、框組壁工法結構用製材：CNS 14631、框組壁工法結構用縱接材：CNS 14632、結構用單板層積材：CNS 14646、結構用木質嵌板：CNS 14647、闊葉樹製材分等：CNS 15581、
	壁板、裝修材	特殊合板：CNS 8058、硬質纖維板：CNS 9907、中密度纖維板：CNS 9909、輕質纖維板：CNS 9911、化粧貼面裝修用集成材：CNS 11030、裝修用集成材等：CNS 11029、針葉樹裝修用製材分等：CNS 15563、單板層積材：CNS 11818
	地板、底材	條狀地板：CNS 11341、複合木質地板：CNS 11342、針葉樹底材用製材分等：CNS 15582
	門窗材	門窗材
<p>註 5：天然石材需提出永續礦場證明文件(ANSI/NSC 373*¹ 或歐盟 EU-Eco label*² 等證明文件)，或如我國、美國、加拿大、巴西及歐盟地區之政府核發之開採證明文件。礦場位於其他國家或地區者，應於申請時出示開採證明，以及生態復育與環境保護相關文件供審查。該證明文件為國外機構出具或網站公告者，應經我國駐外使領館、代表處或辦事處驗證，及檢附經駐外館處驗證或國內公證人認證之中文譯本。</p> <p>*1: ANSI/NSC 373: Sustainable production of natural dimension stone 為美國的國家石材機構 NSC 所提出，由美國國家標準機構 ANSI 所制定的天然石材永續認證，針對環境、生態、社會責任和健康進行評定（參考來源：https://naturalstonecouncil.org/）。</p> <p>*2: 歐盟 EU-Eco label 對硬鋪面產品（hard covering products）中的天然石材認證，指標包含原料採取對土地的衝擊、製造過程的有害物質、製造過程的能源耗用、製造過程水污染與空氣污染、製造過程的廢棄物、產品用後的最終處理（參考來源：http://ec.europa.eu/）。</p>		
<p>註 6：建築飾面用大理石 CNS 11317、大理石材 CNS 3897、花崗石石材 CNS 14448、板岩石材 CNS 14449、石英質石材 CNS 14450、石灰石石材 CNS 14451。</p>		