

我國綠建築標章的推動情形

103.12.26

「綠建築」是將永續環保概念融入建築設計，使建築物在整體生命週期中，從規劃設計、施工、使用、維護到廢棄拆除的過程，均達到省能源、省資源、低污染及低廢棄物之目標。因應全球氣候變遷，溫室效應導致聖嬰及反聖嬰現象使天候變化加劇，極端的氣候變化導致生態環境、人身財產、農作物生產急劇惡化，其中臺灣暖化情形更甚於全球，所以追求安全、永續、節能、健康、舒適生活環境已成為建築領域必須積極面對之課題。我國為鼓勵興建生態、節能、減廢、健康之綠建築，建立舒適、健康及環保之居住環境，陸續推動綠建築評估系統、標章制度及政策。

一、綠建築推動沿革

- (一) 因應氣候變遷，各國陸續發展綠建築相關評估系統，我國於 87 年訂定臺灣亞熱帶(高溫、高溼)氣候專屬之綠建築評估指標系統。
- (二) 88 年建立綠建築標章制度，於 89 年 2 月起核發「國家環境檢驗所大樓」為國內第一棟取得綠建築標章的建築物，開啟國內綠色建築標章核發制度之里程碑。
- (三) 90 年行政院核定「綠建築推動方案」，以公有建築物率先推動示範，規定工程總造價達 5 千萬以上之公有新建建築物應取得綠建築標章。
- (四) 94 年建築技術規則「綠建築專章」發布實施，完成綠建築法制化，成為全世界第 1 個將綠建築法制化的國家。
- (五) 98 年 10 月發布「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」及「綠建築標章評定專業機構申請指定作業要點」，引進民間業界共同參與，並自 99 年起以指定評定專業機構(現為財團法人

台灣建築中心)方式辦理技術部分之評定，俾供本部依據評定結果核發標章。

- (六) 101 年完成綠建築家族評估系統，將評估內容依建築類型分為基本型、住宿類及廠房類，同時訂定舊建築改善類及社區類等 5 類綠建築，邁入專用綠建築分類評估的階段，更能精確掌握綠建築評估之功能，以達更優良之環境效益。
- (七) 103 年起擴大公有建築物綠建築實施範圍，未達 5 千萬元工程總造價，應通過「日常節能」、「水資源」等 2 項指標。

二、綠建築標章核發統計

內政部建築研究所為鼓勵興建省能源、省資源、低污染之綠建築建立舒適、健康、環保之居住環境，於 88 年 9 月 1 日正式公告受理「綠建築標章」申請，標章之核給須進行綠建築 7 大指標評估系統之評估，包括「綠化量指標」、「基地保水指標」、「水資源指標」、「日常節能指標」、「二氧化碳減量指標」、「廢棄物減量指標」、「污水垃圾改善指標」，經綠建築標章審查委員會審查通過始可發給標章，評定為綠建築。然而，隨著「綠建築解說與評估手冊」(2003)的檢討更新，決定於 7 大指標系統外，加入「生物多樣性指標」與「室內環境指標」，成為 9 大指標。藉此將使綠建築由過去「消耗最少地球資源，製造最少廢棄物的建築物」的消極定義，擴大為「生態、節能、減廢、健康的建築物」的積極定義。102 年核發計公私有建築物綠建築標章或候選綠建築證書 616 件，較 101 年增加 135 件或 28.07%，呈逐年波動遞增現象；截至 102 年底累計核發件數計有 4,300 件。

- (一) 按證書別分：綠建築標章之推動在我國分成候選綠建築證書與綠建築標章，綠建築標章為取得使用執照或既有合法建築物，合於綠建築評估指標標準頒授之獎章。候選綠建築證書則為鼓

勵取得建造執照但尚未完工領取使用執照之新建建築物，凡規劃設計合於綠建築評估指標標準之建築物，即頒授候選綠建築證書，為一「準」綠建築之代表。102年核發候選綠建築證書357件占57.95%、綠建築標章259件占42.05%。

- (二) 按公私別分：102年核發通過案件中，民間私有建築計有180件占29.22%、公有建築436件占70.78%，在政府綠建築政策持續推動下，民間參與興建綠建築比率逐年攀升，由91年5.93%，至102年已近3成。
- (三) 按等級分：為區分綠建築優劣程度，以提升組織、機關或企業形象，2007年起依綠建築評估手冊所訂定之分級評估方法，評定綠建築等級由合格至最優等依序為合格級、銅級、銀級、黃金級、鑽石級等5級。102年計核發40件鑽石級、49件黃金級、122件銀級、82件銅級及320件合格級；若與101年比較，以鑽石級、銀級分別增加135.29%及110.34%較多。
- (四) 按評估類別分：依據內政部建築研究所出版供綠建築評定之手冊，包括基本型、住宿類、廠房類、舊建築改善類、社區類，102年評估類別以基本型585件占94.97%為主，其餘以舊建築改善類15件及住宿類10件較多。
- (五) 按縣市別分：102年核發件數以新北市107件占17.37%最高、高雄市72件占11.69%次之、臺中市70件占11.36%居第三；觀察銅級以上比率，以連江縣100%最高、新北市77.57%次之、桃園縣68.52%居第三。

三、結語

近年我國頻遭山坡地災變，加上地震、水(旱)災、淹水等劇烈氣候變遷引發天然災害之苦，民眾對環境保護意識已逐漸抬頭，綠建築政策已成為國家永續發展重要的一環。有鑑於此，內政部建築研究所自 88 年即訂定並推動綠建築標章制度，成為全世界第 4 個訂定綠建築標章，第 1 個對高濕、高熱氣候進行綠建築評估並予以法制化的國家；另外在政府公有建築物率先推動示範及企業形象提升考量之下，民間參與意願漸增，綠建築推動成果已漸具成效。

表一、綠建築標章核發件數

單位：件

年別	總計	按證書別分		按公私別分	
		綠建築標章	候選綠建築證書	民間	公有
總計	4,300	1,224	3,076	688	3,612
89年	5	1	4	4	1
90年	8	2	6	5	3
91年	118	2	116	7	111
92年	177	8	169	16	161
93年	273	17	256	26	247
94年	321	43	278	28	293
95年	306	76	230	38	268
96年	396	96	300	50	346
97年	349	96	253	47	302
98年	465	126	339	56	409
99年	331	116	215	40	291
100年	454	173	281	80	374
101年	481	209	272	111	370
102年	616	259	357	180	436
較101年 增減(%)	28.07	23.92	31.25	62.16	17.84

表一、綠建築標章核發件數(續1)

單位：件

年別	按等級分					
	鑽石級	黃金級	銀級	銅級	合格級	未分級
總計	93	157	301	462	1,857	1,430
89年	-	-	-	-	-	5
90年	-	-	-	-	-	8
91年	-	-	-	-	-	118
92年	-	-	-	-	-	177
93年	-	-	-	-	-	273
94年	-	-	-	-	-	321
95年	-	-	-	-	-	306
96年	1	3	9	21	283	79
97年	2	4	15	54	225	49
98年	10	19	30	78	301	27
99年	7	12	27	72	184	29
100年	16	27	40	80	272	19
101年	17	43	58	75	272	16
102年	40	49	122	82	320	3
較101年 增減(%)	135.29	13.95	110.34	9.33	17.65	-81.25

表一、綠建築標章核發件數(續2完)

單位：件

年別	按評估類別分				
	基本型	住宿類	廠房類	舊建築 改善類	社區類
總計	4,266	10	2	17	5
89年	5	-	-	-	-
90年	8	-	-	-	-
91年	118	-	-	-	-
92年	177	-	-	-	-
93年	273	-	-	-	-
94年	321	-	-	-	-
95年	306	-	-	-	-
96年	396	-	-	-	-
97年	349	-	-	-	-
98年	465	-	-	-	-
99年	331	-	-	-	-
100年	454	-	-	-	-
101年	478	-	-	2	1
102年	585	10	2	15	4
較101年 增減(%)	22.38	-	-	650.00	300.00

資料來源：本部建築研究所。

表二、各縣市綠建築標章核發件數

102年

單位：件

年別	總計	按證書別分		按等級分					
		綠建築 標章	候選綠 建築 證書	鑽石級	黃金級	銀級	銅級	合格級	未分級
總計	616	259	357	40	49	122	82	320	3
新北市	107	37	70	5	13	52	13	24	-
臺北市	64	24	40	6	8	17	7	25	1
臺中市	70	32	38	2	3	3	17	45	-
臺南市	58	27	31	9	4	13	4	26	2
高雄市	72	37	35	5	5	7	12	43	-
宜蘭縣	25	13	12	-	-	-	4	21	-
桃園縣	54	10	44	4	12	15	6	17	-
新竹縣	15	8	7	3	-	2	2	8	-
苗栗縣	14	7	7	2	2	1	1	8	-
彰化縣	21	10	11	-	-	1	3	17	-
南投縣	11	6	5	1	-	-	1	9	-
雲林縣	6	2	4	-	-	1	-	5	-
嘉義縣	4	1	3	1	-	-	1	2	-
屏東縣	14	7	7	-	-	1	1	12	-
臺東縣	5	2	3	-	-	1	-	4	-
花蓮縣	18	7	11	-	-	3	2	13	-
澎湖縣	6	5	1	-	-	-	-	6	-
基隆市	18	9	9	-	-	1	4	13	-
新竹市	25	11	14	1	2	3	3	16	-
嘉義市	6	2	4	1	-	-	1	4	-
金門縣	2	1	1	-	-	-	-	2	-
連江縣	1	1	-	-	-	1	-	-	-

資料來源：本部建築研究所。