

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

大台南不動產開發公會
110年度收文字號第0013號
日期：110.1.8.

臺南市政府工務局 函

71084

臺南市永康區中華路349號16樓之2

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號

承辦人：嚴潤民

電話：06-2991111#8607

傳真：06-2982952

電子信箱：mibken0819@mail.tainan.gov.tw

受文者：臺南市大台南不動產開發商業同業公會

發文日期：中華民國110年1月5日

發文字號：南市工管一字第1091607673號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三

主旨：函轉內政部建築研究所2019年出版之「綠建築評估手冊—基本型（EEWHBC）」、「綠建築評估手冊—舊建築改善類（EEWHRN）」、「綠建築評估手冊—廠房類（EEWH-GF）」、「綠建築評估手冊—社區類（EEWH-EC）」、「綠建築評估手冊—住宿類（EEWH-RS）」及「綠建築評估手冊—境外版（EEWH-OS）」等6類手冊，其內容誤繕更正如說明三，請轉知貴會所屬會員，請查照。

說明：

- 一、依據內政部建築研究所109年12月29日建研環字第1090011399號函辦理。
- 二、為因應日新月異之綠建築科技技術進步，提昇我國綠建築執行成效，內政部建築研究所依既定規劃完成旨揭手冊更新，並前於108年12月31日以建研環字1080012086號函頒自明（110）年1月1日實施在案。
- 三、綠建築評估手冊係內政部辦理綠建築標章暨候選綠建築證書之評定基準，為確保更新手冊內容，經內政部建築研究所再次校閱，前揭6類評估手冊，尚有部分內容誤繕，特更正如附件1～6對照表。

擬：

網站公告

電郵周知會員

正本：臺南市不動產開發商業同業公會、臺南市大台南不動產開發商業同業公會、社團法人臺南市建築師公會

副本：臺南市政府工務局使用管理科、臺南市政府工務局建築管理科一股(建照組、使照組)、臺南市政府工務局建築管理科二股(建照組、使照組)、臺南市政府工務局建築管理科

局長蘇金安

本案依分層負責規定授權主管股長決行



內政部建築研究所 函

地址：231新北市新店區北新路3段200號13樓

承辦單位：環境控制組

聯絡人：徐虎嘯

聯絡電話：02-89127890 分機282

傳真電話：02-89127832

電子信箱：hsuhh@abri.gov.tw

受文者：臺南市政府

發文日期：中華民國109年12月29日

發文字號：建研環字第1090011399號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明 (109D004125_109D2002868-01.pdf)

主旨：本所2019年出版之「綠建築評估手冊—基本型 (EEWH-BC)」、「綠建築評估手冊—舊建築改善類 (EEWH-RN)」、「綠建築評估手冊—廠房類 (EEWH-GF)」、「綠建築評估手冊—社區類 (EEWH-EC)」、「綠建築評估手冊—住宿類 (EEWH-RS)」及「綠建築評估手冊—境外版 (EEWH-OS)」等6類手冊，其內容誤繕更正如說明二，請查照轉知。

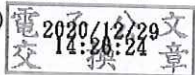
說明：

- 一、為因應日新月異之綠建築科技技術進步，提昇我國綠建築執行成效，本所依既定規劃完成旨揭手冊更新，並前於108年12月31日以建研環字1080012086號函頒自明(110)年1月1日實施在案。
- 二、綠建築評估手冊係本部辦理綠建築標章暨候選綠建築證書之評定基準，為確保更新手冊內容，經本所再次校閱，前揭6類評估手冊，尚有部分內容誤繕，特更正如附件1~6對

照表。

正本：外交部、國防部、國家發展委員會、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、衛生福利部、行政院環境保護署、海洋委員會海巡署、農業委員會、公共工程委員會、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、全國16縣市政府、內政部營建署、中華民國全國建築師公會、臺灣建築學會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、財團法人台灣建築中心、五南文化廣場、國家書店

副本：國立成功大學林教授子平、本所綜合規劃組(請刊登建築研究所網站)、環境控制組(均含附件)



2019 年版「綠建築評估手冊—基本型」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註																																																																				
2 倒數 第 3 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 <u>外殼</u> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <u>空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。</u> ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																				
22	$SDIt = \frac{\sum_{i=1}^n NT_i \times (\sum_{i=1}^n NT_i - 1)}{\sum_{i=1}^n (NT_i \times (NT - 1))}$	$SDIt = \frac{\sum_{i=1}^n NT_i + (\sum_{i=1}^n NT_i - 1)}{\sum_{i=1}^n (NT_i \times (NT - 1))}$	修正原 SDIt 公式 (2-1.6) 運算子誤植。																																																																				
22、 30	$ra = \sum_{i=1}^n NT' / \sum_{i=1}^n NT$	$ra = \sum_{i=0}^n NT' / \sum_{i=0}^n NT$	修正原 ra 公式 (2-1.7) 及 (2-2.6) 運算子誤植。																																																																				
48	<table><tr><th colspan="4">表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明</th></tr><tr><th>項目</th><th>各類保水項目</th><th>保水量(m³)計算公式</th><th>變數說明</th></tr><tr><td rowspan="4">常用保水設計項目</td><td>Q₁ 綠地、被覆地、草溝</td><td>$Q = A \cdot f$</td><td>A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。</td></tr><tr><td>Q₂ 透水鋪面</td><td>$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)</td><td>A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。</td></tr><tr><td>Q₃ 人工地盤花園土壤貯集設計</td><td>$Q = 0.05 \times V$</td><td>V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。</td></tr><tr><td>Q₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池</td><td>$Q = 0.36A \cdot f + V$</td><td>A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。</td></tr><tr><td rowspan="4">特殊保水項目</td><td>Q₅ 地下貯集滲透設施</td><td>$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$</td><td>A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)，<u>滲透率</u>應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。</td></tr><tr><td>Q₆ 滲透管</td><td>$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$</td><td>L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td></tr><tr><td>Q₇ 滲透池井</td><td>獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$</td><td>n: 滲透池井個數(個)。</td></tr><tr><td>Q₈ 滲透側溝</td><td>$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$</td><td>L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td></tr></table>	表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明				項目	各類保水項目	保水量(m³)計算公式	變數說明	常用保水設計項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。	Q ₂ 透水鋪面	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)	A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q = 0.05 \times V$	V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。	Q ₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V$	A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。	特殊保水項目	Q ₅ 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$	A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)， <u>滲透率</u> 應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	Q ₆ 滲透管	$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	Q ₇ 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$	n: 滲透池井個數(個)。	Q ₈ 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	<table><tr><th colspan="4">表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明</th></tr><tr><th>項目</th><th>各類保水項目</th><th>保水量(m³)計算公式</th><th>變數說明</th></tr><tr><td rowspan="4">常用保水設計項目</td><td>Q₁ 綠地、被覆地、草溝</td><td>$Q = A \cdot f$</td><td>A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。</td></tr><tr><td>Q₂ 透水鋪面</td><td>$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)</td><td>A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。</td></tr><tr><td>Q₃ 人工地盤花園土壤貯集設計</td><td>$Q = 0.05 \times V$</td><td>V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。</td></tr><tr><td>Q₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池</td><td>$Q = 0.36A \cdot f + V$</td><td>A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。</td></tr><tr><td rowspan="4">特殊保水項目</td><td>Q₅ 地下貯集滲透設施</td><td>$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$</td><td>A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)，<u>滲透率</u>應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。</td></tr><tr><td>Q₆ 滲透管</td><td>$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$</td><td>L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td></tr><tr><td>Q₇ 滲透池井</td><td>獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$</td><td>n: 滲透池井個數(個)。</td></tr><tr><td>Q₈ 滲透側溝</td><td>$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$</td><td>L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td></tr></table>	表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明				項目	各類保水項目	保水量(m³)計算公式	變數說明	常用保水設計項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。	Q ₂ 透水鋪面	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)	A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q = 0.05 \times V$	V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。	Q ₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V$	A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。	特殊保水項目	Q ₅ 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$	A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)， <u>滲透率</u> 應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	Q ₆ 滲透管	$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	Q ₇ 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$	n: 滲透池井個數(個)。	Q ₈ 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	1.參照內政部 108 年 12 月 31 日發布「基地保水設計技術規範」，修正自 110 年 1 月 1 日生效，原特殊保水項目之 Q ₆ 及 Q ₈ 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。 2.特殊保水項目之 Q ₅ 變數說明，其 A ₅ 之總側表面積不予計算部位，修正為頂部及底部面積均
表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明																																																																							
項目	各類保水項目	保水量(m³)計算公式	變數說明																																																																				
常用保水設計項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。																																																																				
	Q ₂ 透水鋪面	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)	A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。																																																																				
	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q = 0.05 \times V$	V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。																																																																				
	Q ₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V$	A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。																																																																				
特殊保水項目	Q ₅ 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$	A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)， <u>滲透率</u> 應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。																																																																				
	Q ₆ 滲透管	$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。																																																																				
	Q ₇ 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$	n: 滲透池井個數(個)。																																																																				
	Q ₈ 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。																																																																				
表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明																																																																							
項目	各類保水項目	保水量(m³)計算公式	變數說明																																																																				
常用保水設計項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入基溝立槽周邊面積。																																																																				
	Q ₂ 透水鋪面	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$ (綠地鋪面) $Q = 0.5A \cdot f + 0.3hA$ (透氣管結構)	A: 透水鋪面面積 (m²)。 h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)。																																																																				
	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q = 0.05 \times V$	V: 花園土壤貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6m 以內之體積。																																																																				
	Q ₄ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V$	A: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定 (m)。 V: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池水池面低於地面之體積 (m³)。																																																																				
特殊保水項目	Q ₅ 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V$	A: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側面積 (m²)， <u>滲透率</u> 應不予計算。 r: 滲透率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V: 蓄水池集水空間體積 (m³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。																																																																				
	Q ₆ 滲透管	$Q = (2.88 \times 10^{-3} \cdot k \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 為滲透管總長度 (m)。 k: 滲透率，無單位，以小數點表示之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。																																																																				
	Q ₇ 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot 0.1) \cdot 0.15 \cdot n$	n: 滲透池井個數(個)。																																																																				
	Q ₈ 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L \cdot 0.1) \cdot L_0$	L: 滲透側溝總長度 (m)。 a: 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。 側溝末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。																																																																				

表 2-4.10 空調節能技術簡易評估表(續)

[illegible][illegible]

項次	成果報告名稱	成果報告主要工作項目	報告內容及資料說明	運用設備裝本及範圍
1	節能技術TAB報告及Cx報告	審核申請單位提供之TAB及Cx報告。	申請單位必須註明 內政部建築研究所AB地網測報告綠建築之標案 空調設備實施TAB及Cx，並此規範定合格單位實施TAB及Cx。	有引用2019- 之EAC計算時
2	空調設備出廠性能確認報告	確認空調設備主機、分離式(VRF、風機SDP以上)、水系統(SDP以上)出廠性能測試報告	1.水-4.6噸以上5.0噸以下之主機效率審核 2.水系統有3%數量之TAF實驗或第三方測試報告(依據CNS859系列)，但該標案廠商全部符合ISO9001及2級通過者，附圖說明即可，不用另外他出廠性能測試報告。 3.空調機要有3%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由現場廠商自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置及數據報告。 4.分離式含VRF必須時提供併聯設備詳報告，以確認性能 5.PCU及其他空調設備不用出廠測試報告。	2019-BC 2019-GF
3	α 節能技術功能確認報告	確認 α 節能技術功能	各項節能技術控制設定值確認，確認節能控制是否可依要求自動控制功能，查看設定值變更時，自動控制可配合操作。	有引用2019-B 之EAC計算時
4	β 節能技術功能確認報告	確認 β 節能技術功能	各項節能技術控制設定值確認，確認節能控制是否可依要求自動控制功能，查看監控系統有無規定功能報表圖資資料。	有引用2019-B 之EAC計算時
5	空調系統VRF運作性能確認報告	審核VRF系統運作性能是否合現場要求性能	依據冷凍水測試報告會外 ，測試系統是否可正常運作，並提交測試報告書。	2019-BC之VRF系統總容量應100T以上

1.修正項次 1 節能技術 TAB 與 Cx 報告之空調技師資格文字誤植。

2.項次 5 空調系統 VRF 運轉性能確認報告，行政院公委共工程會已訂有相關規範，故刪除相關指針之引用文字說明。

表 2-5.3 輕量化因子 w_i

項 目	使用率 α_i	輕量化因子 w_i
地面一樓以上主結構之構造方式 (主結構依地面層以上構造別認定, 若為混和構造可依樓層數或面積加權計算其係數)	木構造*1	0.70
	竹構造*2	0.70
	鋼構造、輕金屬構造*3	0.85
	RC構造	1.00
	SRC構造	1.05
	磚石構造	1.20
隔間牆*5	輕隔間牆*6	-0.10
	竹隔間牆*2	-0.20
	磚牆	0
	RC隔間牆	0
外牆	金屬玻璃帷幕牆	-0.10
	竹外牆*2	-0.20
	RC外牆、PC玻璃帷幕牆	0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
	高性能混凝土設計	$w5 \times 4$
RC、SRC構造混凝土減量設計	預力混凝土設計	$w6 \times 4$
	其他混凝土減量設計	$w7 \times 4$

*1: 使用木構造為輕量化獎勵對象者, 應提出永續森林經營的林木出產證明。
 *2: 使用竹構造為輕量化獎勵對象者, 應提出國內竹材出產證明。
 *3: 輕金屬構造指低合金鋼合金構造建築之類之輕構造。
 *4: 有 $w5 \sim w7$ 之優惠, 必須提出合理的計算書以供認定。
 *5: 隔間牆指除了外牆、分戶牆以外之室內空間分間牆, 學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所外圍牆、樓梯間、機械室等隔音要求嚴格之空間單元分間牆視同分戶牆, 不在分間牆評估之內。
 *6: 輕隔間牆指不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之輕量化隔間牆, 包括聚脲與間柱之組合板牆、以及聚脲內含隔音棉、泡沫混凝土等輕量填充材之組合板牆。

表 2-5.3 輕量化因子 w_i

項 目	使用率 α_i	輕量化因子 w_i
地面一樓以上主結構之構造方式 (主結構依地面層以上構造別認定, 若為混和構造可依樓層數或面積加權計算其係數)	木構造*1	0.70
	鋼構造、輕金屬構造*2	0.85
	RC構造	1.00
	SRC構造	1.05
	磚石構造	1.20
隔間牆*4	輕隔間牆*5	-0.10
	磚牆	0
	RC隔間牆	0
外牆	金屬玻璃帷幕牆	-0.10
	RC外牆、PC玻璃帷幕牆	0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
	高性能混凝土設計	$w5 \times 1.0$
RC、SRC構造混凝土減量設計	預力混凝土設計	$w6 \times 1.0$
	其他混凝土減量設計	$w7 \times 1.0$

*1: 使用木構造為輕量化獎勵對象者, 應提出永續森林經營的林木出產證明。
 *2: 輕金屬構造指低合金鋼合金構造建築之類之輕構造。
 *3: 有 $w5 \sim w7$ 之優惠, 必須提出合理的計算書以供認定。
 *4: 隔間牆指除了外牆、分戶牆以外之室內空間分間牆, 學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所外圍牆、樓梯間、機械室等隔音要求嚴格之空間單元分間牆視同分戶牆, 不在分間牆評估之內。
 *5: 輕隔間牆指不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之輕量化隔間牆, 包括聚脲與間柱之組合板牆、以及聚脲內含隔音棉、泡沫混凝土等輕量填充材之組合板牆。

為配合政府竹產業振興發展政策推動, 扶植國內竹產業之發展, 「CO₂減量指標」之表 2-5.3 輕量化因子 w_i 新增「竹構造」、「竹隔間牆」及「竹外牆」3 項載重項目, 並配合新增表格下方備註*2 使用竹構造為輕量化獎勵對象之說明, 同時進行備註款次調整。

表 2-6.2 構造別廢棄物減量指數 α_2

主題結構類別	鋼構造、木構造*1 或竹構造*2	SRC構造	RC構造	加強磚造、磚造
廢棄物減量指數 α_2	0.20	0.0	0.0	-0.15

*1: 使用木構造為廢棄物減量獎勵對象者, 應提出永續森林經營的林木出產證明。
 *2: 使用竹構造為廢棄物減量獎勵對象者, 應提出國內竹材出產證明。

表 2-6.2 構造別廢棄物減量指數 α_2

主題結構類別	鋼構造或木構造	SRC構造	RC構造	加強磚造、磚造
廢棄物減量指數 α_2	0.20	0.0	0.0	-0.15

為配合政府竹產業振興發展政策推動, 扶植國內竹產業之發展, 「廢棄物減量指標」之表 2-6.2 構造別廢棄物減量指數 α_2 新增「竹構造」構造別, 並配合新增表格下方備註使用木構造與竹構造為輕量化獎勵對象之說明。

表 2-7.2 室內環境指標評分表(續)

大項	小項	對象	評分判斷	查核	小計	比重	加權得分			
室內環境裝修	裝修裝修材料	基本構造裝修量(全面以牆面材料裝修牆面與天花,或在有消防管線下以牆面材料天花裝修,或牆面材料系統天花裝修者)		11=40	N=6	Y4=0.3	X4=0.3			
		少量裝修量(七成以下天花或牆面未鋪板材料裝修者)	12=30							
		中等裝修量(五成以上天花或牆面未鋪板材料裝修者)	13=20							
		大量裝修量(七成以上天花及牆面未鋪板材料裝修者)	14=0							
	裝修裝修材料	展示、商場、醫院、演藝廳等裝修裝修材料	不予評估	15=24	N=6	Y4=0.3	X4=0.3			
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	$R_g(8) \geq R_{gc} + 15\%$				11=60		
			裝修裝修材料	$R_{gc} + 15\% > R_g \geq R_{gc} + 10\%$				12=45		
			裝修裝修材料	$R_{gc} + 10\% > R_g \geq R_{gc} + 5\%$				13=30		
	裝修裝修材料		裝修裝修材料	$R_{gc} + 5\% > R_g \geq R_{gc}$		14=15	Y4=0.2	X4=0.2		
	裝修裝修材料	裝修裝修材料	裝修裝修材料	$R_{gc} < R_{gc}$		15=0				
	裝修裝修材料	裝修裝修材料	50%以上牆面數量採用裝修材料	16=20		N=6			Y4=0.2	X4=0.2
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者						
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	50%以上牆面數量採用天然材料	18=20					
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者	19=0					
	裝修裝修材料	木材表面塗料或塗色劑	50%以上木材表面採用天然保護塗料	20=20	N=6	Y4=0.2	X4=0.2			
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者				21=0		
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	50%以上管線以非PVC材料製品替代(如金屬管、鋼帶或具有裝修材料感、或環保標章認可之管線)				22=20		
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者				23=0		
	裝修裝修材料	建築外殼及外牆、熱水管之隔熱材料	50%以上隔熱材料數量採用天然或再生材料	24=20	N=6	Y4=0.2	X4=0.2			
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者				25=0		
		裝修裝修材料	裝修裝修材料	採用率30%以上				26=100	Y4=0.2	X4=0.2
			裝修裝修材料	採用率50%-69%				27=60		
	裝修裝修材料		採用率30%-49%	28=40						
	裝修裝修材料		採用率10%-29%	29=20						
裝修裝修材料	裝修裝修材料	不予以上條件者	30=0	Y4=0.2	X4=0.2					
	裝修裝修材料	裝修裝修材料	使用其他足以證明有益於地球環境之天然建材			31=按規定給分				

*1：分類包含住宅的分戶牆、公眾使用建築空間住商單元之分隔牆，如：旅館、醫院之套房等隔牆。
*2：依照CNS 15160-3（等同ISO 14143-2）測試及依CNS 8465-1（等同ISO 717-2）評定 ΔL_n 值及 $L_{n,w}$ 值。
*3：依照“CNS 11571室內隔音氣密性試驗法”或“CNS 13971隔聲牆及其附屬門、窗與大窗氣密性試驗法”評定氣密性等級。
*4：依CNS 15160-8（等同ISO 140-8）進行測試及依CNS 8465-2（等同ISO 717-2）評定 ΔL_n 值及 $L_{n,w}$ 值。
*5：本所將“隔聲”分為含建築技術規則要求之隔聲。
*6：自然採光性能NL與自然通風能力VF按附錄3之“建築採光通風效益與空調能源評估原則”計算，說明：以上兩個指標均打門或窗，若有隔牆、走廊、凹牆、走道深淺不一應在門內、牆門計算。
*7：綠建材之定義依據建築公會之綠建材設計技術規範認定。
*8：綠建材使用率評估指標 $R_g = A_g/A$ ， R_{gc} 為基準值，兩者皆依建築公會之綠建材設計技術規範計算。
*9：列入使用之木材材料，應提出國內木材出產證明。

*1: 分界牆包含住宅的分戶牆, 公眾使用建築空間住商單元之分隔牆, 如: 旅館、醫院之客房病房等。
 *2: 依照 CNS 15160.3 (等同 ISO 14140-2) 測試及依 CNS 8465-1 (等同 ISO 717-1) 評定 $R_{w,0}$ 值。
 *3: 依照 CNS 11527 門窗氣密性試驗法或 CNS 13911 牆壁及其附屬門窗, 與天然氣密性試驗法評定氣密性等級。
 *4: 依照 CNS 15160.8 (等同 ISO 140-8) 進行測試及依 CNS 8465-2 (等同 ISO 717-2) 評定 $\Delta L_{w,0}$ 值及 $L_{n,w,0}$ 值。
 *5: 本表所謂「居室」為符合建築技術規則定義之居室。
 *6: 自然採光性能 N_L 與自然通風力 VP 係指第 3 之「建築採光通風與空調能源評估原則」計算。
 *7: 說明: 以上開窗指戶外門窗, 若有陽台、走廊者, 則陽台、走廊深度亦應計算在內, 請附計算書。
 *8: 裝修材料之定義係指裝修公告之裝修材料設計技術規範認定。
 *9: 裝修材料使用率係指 $R_g = A_g/A$, R_{gc} 為基準值, 兩者皆係裝修公告之裝修材料設計技術規範計算。
 *10: 計算使用率之材料來源, 應以裝修公告之裝修材料設計技術規範為準。

表 2-7.2 室內環境指標評分表(續)

大項	小項	對象	評分判斷	查核	小計	比重	加權得分
室內裝修材料裝修	裝修裝修材料	基本構造裝修量(全面以牆面粉刷新裝修面與天花,或在有消防管線下以牆面粉刷新天花裝修,或牆面即明系統天花裝修者)	• 少量裝修量(七或以下天花或牆面未被板材裝修者)	H1=40	N=6	Y4=0.3	X4=0.3
		• 少量裝修量(七或以下天花或牆面未被板材裝修者)	H2=30				
		• 中等裝修量(五或以下天花或牆面未被板材裝修者)	H3=20				
		• 大量裝修量(七或以下天花及牆面未被板材裝修者)	H4=0				
	裝修裝修材料	展示、商場、劇院、演藝廳等裝修裝修材料	• 不予評估	H5=24	N=6	Y4=0.3	X4=0.3
		裝修裝修材料使用率(77,附計算表說明)	• $R_g(78) \geq R_{gc} + 15\%$	I1=60			
			• $R_{gc} + 15\% > R_g \geq R_{gc} + 10\%$	I2=45			
			• $R_{gc} + 10\% > R_g \geq R_{gc} + 5\%$	I3=30			
	裝修裝修材料	裝修裝修材料使用率(77,附計算表說明)	• $R_{gc} + 5\% > R_g \geq R_{gc}$	I4=15			
			• 裝修量無採用裝修材料或 $R_{gc} < R_{gc}$	I5=0			
			• 50%以上牆面數量採用裝修材料	I6=20			
		裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用裝修材料	I7=0			
裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料		K1=20				
	• 50%以上牆面數量採用天然材料		K2=0				
	裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	L1=20			
裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	L2=0				
		裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	M1=20			
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	M2=0		
裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料			N1=20			
	裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料		N2=0			
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N3=0		
裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N4=0			
	裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N5=0			
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N6=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N7=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N8=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N9=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N10=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N11=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N12=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N13=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N14=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N15=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N16=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N17=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N18=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N19=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N20=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N21=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N22=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N23=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N24=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N25=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N26=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N27=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N28=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N29=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N30=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N31=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N32=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N33=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N34=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N35=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N36=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N37=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N38=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N39=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N40=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N41=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N42=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N43=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N44=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N45=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N46=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N47=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N48=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N49=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N50=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N51=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N52=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N53=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N54=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N55=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N56=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N57=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N58=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N59=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N60=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N61=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N62=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N63=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N64=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N65=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N66=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N67=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N68=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N69=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N70=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N71=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N72=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N73=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N74=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N75=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N76=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N77=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N78=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N79=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N80=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N81=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N82=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N83=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N84=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N85=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N86=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N87=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N88=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N89=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N90=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N91=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N92=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N93=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N94=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N95=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N96=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N97=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N98=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N99=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N100=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N101=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N102=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N103=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N104=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N105=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N106=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N107=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N108=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N109=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N110=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N111=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N112=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N113=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N114=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N115=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N116=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N117=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N118=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N119=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N120=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N121=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N122=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N123=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N124=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N125=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N126=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N127=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N128=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N129=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N130=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N131=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N132=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N133=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N134=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N135=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N136=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N137=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N138=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N139=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N140=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N141=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N142=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N143=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N144=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N145=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N146=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N147=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N148=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N149=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N150=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N151=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N152=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N153=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N154=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N155=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N156=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N157=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N158=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N159=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N160=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N161=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N162=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N163=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N164=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N165=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N166=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N167=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N168=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N169=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N170=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N171=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N172=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N173=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N174=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N175=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N176=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N177=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N178=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N179=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N180=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N181=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N182=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N183=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N184=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N185=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N186=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N187=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N188=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N189=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N190=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N191=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N192=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N193=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N194=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N195=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N196=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N197=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N198=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N199=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N200=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N201=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N202=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N203=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N204=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N205=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N206=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N207=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N208=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N209=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N210=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N211=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N212=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N213=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N214=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N215=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N216=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N217=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N218=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N219=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N220=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N221=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N222=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N223=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N224=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N225=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N226=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N227=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N228=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N229=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N230=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N231=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N232=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N233=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N234=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N235=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N236=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N237=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N238=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N239=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N240=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N241=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N242=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N243=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N244=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N245=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N246=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N247=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N248=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N249=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N250=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N251=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N252=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N253=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N254=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N255=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N256=0		
	裝修裝修材料			• 50%以上牆面數量採用天然材料	N257=0		
			裝修裝修材料	• 50%以上牆面數量採用天然材料	N258=0		
		裝修裝修材料		• 50%以上牆面數量採用天然材料	N259=0		
裝修裝修材料				• 50%以上牆面數量採用天然材料	N260=0		
	裝修裝修材料			• 5			

*1: 分界牆包含住宅的分戶牆, 公眾使用建築空間住商單元之分隔牆, 如: 旅館、醫院之客房病房等。
 *2: 依照 CNS 15160.3 (等同 ISO 14140-2) 測試及依 CNS 8465-1 (等同 ISO 717-1) 評定 $R_{w,0}$ 值。
 *3: 依照 CNS 11527 門窗氣密性試驗法或 CNS 13911 牆壁及其附屬門窗, 與天然氣密性試驗法評定氣密性等級。
 *4: 依照 CNS 15160.8 (等同 ISO 140-8) 進行測試及依 CNS 8465-2 (等同 ISO 717-2) 評定 $\Delta L_{w,0}$ 值及 $L_{n,w,0}$ 值。
 *5: 本表所謂「居室」為符合建築技術規則定義之居室。
 *6: 自然採光性能 N_L 與自然通風力 VP 係指第 3 之「建築採光通風與空調能源評估原則」計算。
 *7: 說明: 以上開窗指戶外門窗, 若有陽台、走廊者, 則陽台、走廊深度亦應計算在內, 請附計算書。
 *8: 裝修材料之定義係指裝修公告之裝修材料設計技術規範認定。
 *9: 裝修材料使用率係指 $R_g = A_g/A$, R_{gc} 為基準值, 兩者皆係裝修公告之裝修材料設計技術規範計算。

為配合政府竹產業振興發展政策推動, 扶植國內竹產業之發展, 室內環境指標「之表 2-7.2 室內建材裝修之其他生態建材新增「竹材」對象, 並配合新增表格下方備註*9 計入使用比率之竹材來源說明。

2019 年版「綠建築評估手冊—舊建築改善類」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2 倒數 第 3 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 外殼 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， 空調節能效率要求比市場平均水平水準至少提升 10%。 ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 節能 要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22-25	<p>表 2-1 空調使用時間與設備負載率標準表</p> <table><tr><th>空調分區</th><th>空調名稱</th><th>全年空調使用時間 (小時)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.73</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.69</td><td>0.69</td><td>0.69</td><td>0.69</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.76</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.76</td><td>0.76</td><td>0.76</td><td>0.76</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.80</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.86</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.81</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td>0.79</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.84</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.86</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td>0.68</td><td>0.68</td><td>0.68</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.91</td><td>0.63</td><td>0.63</td><td>0.63</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.92</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr></table>	空調分區	空調名稱	全年空調使用時間 (小時)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	24 小時空調	A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.60	0.60	0.60	0.71	0.71	0.71	0.71	24 小時空調	A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.61	0.61	0.61	0.72	0.72	0.72	0.72	24 小時空調	B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.73	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	24 小時空調	B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.76	0.59	0.59	0.59	0.70	0.70	0.70	0.70	24 小時空調	C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.77	0.77	0.77	0.90	0.90	0.90	0.90	24 小時空調	D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.76	0.76	0.76	0.76	24 小時空調	D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.80	0.80	0.80	0.80	24 小時空調	E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.75	0.75	0.75	0.88	0.88	0.88	0.88	24 小時空調	G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	24 小時空調	H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.81	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85	24 小時空調	J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79	0.79	0.79	24 小時空調	J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85	24 小時空調	J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.84	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	24 小時空調	J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	24 小時空調	K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.91	0.63	0.63	0.63	0.70	0.70	0.70	0.70	24 小時空調	K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.92	0.64	0.64	0.64	0.71	0.71	0.71	0.71	24 小時空調	L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	<p>表 2-1 空調使用時間與設備負載率標準表</p> <table><tr><th>空調分區</th><th>空調名稱</th><th>全年空調使用時間 (小時)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th><th>全年空調設備負載率 (%)</th></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.73</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.69</td><td>0.69</td><td>0.69</td><td>0.69</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.76</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.76</td><td>0.76</td><td>0.76</td><td>0.76</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.80</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.86</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.60</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.81</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>0.77</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td>0.79</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.72</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>0.85</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.84</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.61</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.65</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.86</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td>0.68</td><td>0.68</td><td>0.68</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.91</td><td>0.63</td><td>0.63</td><td>0.63</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.70</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.99</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.67</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td><td>0.78</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.92</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.64</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td><td>0.71</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td><td>0.62</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr><tr><td>24 小時空調</td><td>N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.73</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td><td>0.86</td></tr></table>	空調分區	空調名稱	全年空調使用時間 (小時)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	24 小時空調	A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.60	0.60	0.60	0.71	0.71	0.71	0.71	24 小時空調	A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.61	0.61	0.61	0.72	0.72	0.72	0.72	24 小時空調	B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.73	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	24 小時空調	B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.76	0.59	0.59	0.59	0.70	0.70	0.70	0.70	24 小時空調	C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.77	0.77	0.77	0.90	0.90	0.90	0.90	24 小時空調	D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.76	0.76	0.76	0.76	24 小時空調	D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.80	0.80	0.80	0.80	24 小時空調	E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.75	0.75	0.75	0.88	0.88	0.88	0.88	24 小時空調	G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	24 小時空調	H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.81	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77	24 小時空調	I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85	24 小時空調	J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79	0.79	0.79	24 小時空調	J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85	24 小時空調	J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.84	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	24 小時空調	J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68	24 小時空調	K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.91	0.63	0.63	0.63	0.70	0.70	0.70	0.70	24 小時空調	K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78	24 小時空調	K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.92	0.64	0.64	0.64	0.71	0.71	0.71	0.71	24 小時空調	L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	24 小時空調	M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	24 小時空調	N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊 P.174 附錄 2，表 1 十四種營業分區之空間所屬分區與空間名稱分類，調整舊建築改善類表 2.1 之空間所屬分區與空間名稱順序，並修正文字誤植。
空調分區	空調名稱	全年空調使用時間 (小時)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.60	0.60	0.60	0.71	0.71	0.71	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.61	0.61	0.61	0.72	0.72	0.72	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.73	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.76	0.59	0.59	0.59	0.70	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.77	0.77	0.77	0.90	0.90	0.90	0.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.76	0.76	0.76	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.80	0.80	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.75	0.75	0.75	0.88	0.88	0.88	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.81	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.84	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.91	0.63	0.63	0.63	0.70	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.92	0.64	0.64	0.64	0.71	0.71	0.71	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
空調分區	空調名稱	全年空調使用時間 (小時)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)	全年空調設備負載率 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	A1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.60	0.60	0.60	0.71	0.71	0.71	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	A2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.61	0.61	0.61	0.72	0.72	0.72	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	B1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.73	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	B2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.76	0.59	0.59	0.59	0.70	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	C1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	C2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.98	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.77	0.77	0.77	0.90	0.90	0.90	0.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.76	0.76	0.76	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	D3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.65	0.65	0.65	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	E1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.80	0.80	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	E2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.75	0.75	0.75	0.88	0.88	0.88	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	G1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	H1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.81	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	I1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.77	0.77	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	I2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.66	0.66	0.66	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.84	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	J5 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.86	0.62	0.62	0.62	0.68	0.68	0.68	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.91	0.63	0.63	0.63	0.70	0.70	0.70	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.99	0.67	0.67	0.67	0.78	0.78	0.78	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	K4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.92	0.64	0.64	0.64	0.71	0.71	0.71	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	L3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	0.83	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	M4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N1 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N2 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N3 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24 小時空調	N4 辦公室空調 (住宅、辦公、商業、公共)	1.00	0.73	0.73	0.73	0.86	0.86	0.86	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

表26 再生能源減碳計算法

太陽能 熱水	以全年發電量設計值 (kWb/yr) 換算成抵碳量，換算係數為 γ ；或以全年熱水設計值換算成瓦斯LNG抵碳量，換算係數為 $1.75\text{Kg-CO}_2/\text{m}^3$ ，熱水設計值由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
太陽能 光電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，其中自用型太陽光電板每年平均發電量 (kWb/yr) 可依蓋2.4之所在位置每日平均日射量 (kWb/m ² .day) $\times$ 修正係數 $0.8(\text{m}^2/\text{W}) \times$ 太陽光電裝置容量 (kW) $\times 365$ (days/yr) 計算，或申請單位自行檢附計算書與性能證明，但若為買電型發電設施時之發電量則前述計算發電量必須折半計。
風力發電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
小水力 發電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
生質能 利用	以全年燃燒熱量設計值換算成天然瓦斯LNG抵碳量，換算係數為 $2.09\text{Kg-CO}_2/\text{m}^3$ ，燃燒熱量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
基地內 造林	以造林面積視為人工林面積來換算成抵碳量，換算係數為 $1.5\text{Kg-CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$ ，(有關造林之植苗、面積密度等，本手冊依林務局獎勵造林實施要點之規定)
再生能源 認證	以購入再生能源之全年發電量換算成抵碳量，應檢附再生能源認證，且承諾未來5年會購入與第1年相同之電量。

* γ ：能源局公告最新碳排放係數 (kg-CO₂/yr)

表26 再生能源減碳計算法

太陽能 熱水	以全年發電量設計值 (kWb/yr) 換算成抵碳量，換算係數為 γ ；或以全年熱水設計值換算成瓦斯LNG抵碳量，換算係數為 $1.75\text{Kg-CO}_2/\text{m}^3$ ，熱水設計值由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
太陽能 光電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，其中自用型太陽光電板每年平均發電量 (kWb/yr) 可依蓋2.4之所在位置每日平均日射量 (kWb/m ² .day) $\times$ 修正係數 $0.8(\text{m}^2/\text{W}) \times$ 太陽光電裝置容量 (kW) $\times 365$ (days/yr) 計算，或申請單位自行檢附計算書與性能證明，但若為買電型發電設施時之發電量則前述計算發電量必須折半計。
風力發電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
小水力 發電	以全年發電量設計值換算成抵碳量，換算係數為 γ ，發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
生質能 利用	以全年燃燒熱量設計值換算成天然瓦斯LNG抵碳量，換算係數為 $2.09\text{Kg-CO}_2/\text{m}^3$ ，燃燒熱量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。
基地內 造林	以造林面積視為人工林面積來換算成抵碳量，換算係數為 $1.5\text{Kg-CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$ ，(有關造林之植苗、面積密度等，本手冊依林務局獎勵造林實施要點之規定)

* γ ：能源局公告最新碳排放係數 (kg-CO₂/yr)

配合經濟部
能源政策及
鼓勵企業社
會責任之多
元性，加入再
生能源憑證
作為「減碳效
益評估法」之
鼓勵項目。

2019 年版「綠建築評估手冊—廠房類」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註																																																																																
3 第 2 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 外殼 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， 空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。 ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 節能 要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																																
45-46	<p>附錄3、綠建築空調系統性能查核項目明細表 (由空調性能查核專業人員查核工作)</p> <table><tr><th>項次</th><th>查核報告名稱</th><th>查核報告主要工作項目</th><th>報告內容及資料說明</th><th>適用綠建築版本及範圍</th></tr><tr><td>1</td><td>空調設備出廠測試查核報告</td><td>查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告</td><td>1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。</td><td>2019-BC 2019-GF</td></tr><tr><td>2</td><td>節能技術功能查核報告(α係數)</td><td>α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能</td><td>申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>3</td><td>節能技術功能查核報告(β係數)</td><td>β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能</td><td>申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>4</td><td>節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)</td><td>查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告</td><td>申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>5</td><td>空調冰水機系統性能量測查核報告</td><td>依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形</td><td>1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。</td><td>2019-GF S08RT以上</td></tr><tr><td>6</td><td>空調系統製冷能力量測查核報告</td><td>依據附錄量測冰水系統運轉情形</td><td>申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td><td>2019-GF S08RT以上</td></tr><tr><td>7</td><td>空調系統 VRF 運轉性能查核</td><td>查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能</td><td>量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</td><td>2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上</td></tr></table>	項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍	1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告	1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。	2019-BC 2019-GF	2	節能技術功能查核報告(α係數)	α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	3	節能技術功能查核報告(β係數)	β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	4	節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)	查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告	申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。	2019-GF S08RT以上	6	空調系統製冷能力量測查核報告	依據附錄量測冰水系統運轉情形	申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF S08RT以上	7	空調系統 VRF 運轉性能查核	查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能	量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上	<p>附錄3、綠建築空調系統性能查核項目明細表 (由空調性能查核專業人員查核工作)</p> <table><tr><th>項次</th><th>查核報告名稱</th><th>查核報告主要工作項目</th><th>報告內容及資料說明</th><th>適用綠建築版本及範圍</th></tr><tr><td>1</td><td>空調設備出廠測試查核報告</td><td>查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告</td><td>1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。</td><td>2019-BC 2019-GF</td></tr><tr><td>2</td><td>節能技術功能查核報告(α係數)</td><td>α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能</td><td>申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>3</td><td>節能技術功能查核報告(β係數)</td><td>β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能</td><td>申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>4</td><td>節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)</td><td>查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告</td><td>申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 註：查核報告之修改技術不得由空調性能查核專業人員修改。</td><td>有引用 2019-BC 之 EAC 計算時</td></tr><tr><td>5</td><td>空調冰水機系統性能量測查核報告</td><td>依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形</td><td>1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。</td><td>2019-GF S08RT以上</td></tr><tr><td>6</td><td>空調系統製冷能力量測查核報告</td><td>依據附錄量測冰水系統運轉情形</td><td>申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td><td>2019-GF S08RT以上</td></tr><tr><td>7</td><td>空調系統 VRF 運轉性能查核</td><td>查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能</td><td>依據手冊附錄量測規定，量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</td><td>2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上</td></tr></table>	項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍	1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告	1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。	2019-BC 2019-GF	2	節能技術功能查核報告(α係數)	α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	3	節能技術功能查核報告(β係數)	β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	4	節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)	查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告	申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 註：查核報告之修改技術不得由空調性能查核專業人員修改。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時	5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。	2019-GF S08RT以上	6	空調系統製冷能力量測查核報告	依據附錄量測冰水系統運轉情形	申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF S08RT以上	7	空調系統 VRF 運轉性能查核	查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能	依據手冊附錄量測規定，量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上	1.項次 4 之節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)，文字敘述顯與 2019 年版基本型綠建築評估手冊內容規定衝突，故刪除部分文字。 2.項次 7 空調系統 VRF 運轉性能查核，行政院公共工程委員會已訂有相關規範，故刪除相關指針之引用文字說明。
項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍																																																																															
1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告	1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。	2019-BC 2019-GF																																																																															
2	節能技術功能查核報告(α係數)	α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
3	節能技術功能查核報告(β係數)	β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
4	節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)	查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告	申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。	2019-GF S08RT以上																																																																															
6	空調系統製冷能力量測查核報告	依據附錄量測冰水系統運轉情形	申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF S08RT以上																																																																															
7	空調系統 VRF 運轉性能查核	查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能	量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上																																																																															
項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍																																																																															
1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備：冰水主機、分離式 VRF、風機(SHP 以上)、水環(SHP 以上)、空調箱(SHP 以上)出廠性能測試報告	1.申請單位提供由工業技術研究院綠建築與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推選之合格冰水主機合格證明書(水冷機S08RT、氣冷機60RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提供第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推選單位認可之試驗站)。 2.水環要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS8599系列)，但該廠家廠商全部符合ISO9006第1及2級證明者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 3.風機要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告，依據CNS7784S05901/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供驗收驗收報告，如果效率高於國家標準，則應提供第三方之測試報告數據，6.FCU及其他空調設備不用出廠測試報告。	2019-BC 2019-GF																																																																															
2	節能技術功能查核報告(α係數)	α各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供各項控制設定值及控制方式說明書，並說明如何控制及相關圖面資料，文由空調性能查核專業人員查核設定值變更時，自動控制可否配合操作，查核專業人員再製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
3	節能技術功能查核報告(β係數)	β各項節能技術控制設定值確認，查核節能控制是否可依要求自動控制功能	申請單位提供監控系統各項功能報表圖資資料，文由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無規定功能報表圖資資料，再由查核專業人員製作報告。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
4	節能技術 TAB 及 Cx 查核報告(β係數)	查核申請單位提供之 TAB 及 Cx 報告	申請單位必須依據，官方版本公共工程建設工程規範 15912 及 15950 規定，委託規範規定合格單位實施 TAB 及 Cx，該 TAB 及 Cx 工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 註：查核報告之修改技術不得由空調性能查核專業人員修改。	有引用 2019-BC 之 EAC 計算時																																																																															
5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水、二次冰水、三次冰水、冷卻水、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定額冰水主機要量測，量差，量10分鐘連續轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測1小時，要量壓差及電功率。 5.變額冰水主機要量測，量差，量測24小時，廠商應提供H-Q性能曲線，無效性能曲線，要量測5點，找出運轉性能曲線，無法做性能曲線，要量測72小時，要量壓差、電功率及要轉速資料。 6.冷卻水塔及空調箱則依據附錄規定量測。 7.FCU及其他空調設備不必量測。	2019-GF S08RT以上																																																																															
6	空調系統製冷能力量測查核報告	依據附錄量測冰水系統運轉情形	申請單位必須有系統WRT之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF S08RT以上																																																																															
7	空調系統 VRF 運轉性能查核	查核 VRF 系統運轉性能是否合乎現場要求性能	依據手冊附錄量測規定，量測測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC 一 VRF 系統總容量達100RT以上																																																																															

2019 年版「綠建築評估手冊—社區類」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註
2 倒數 第 1 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 <u>外殼</u> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <u>空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。</u> ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。

2019 年版「綠建築評估手冊—住宿類」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註
2 倒數 第 2 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 <u>外殼</u> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <u>空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。</u> ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版住宿類綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。

2019 年版「綠建築評估手冊—境外版」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註
2 倒數 第 2 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 <u>外殼</u> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <u>空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。</u> ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版住宿類綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。