

宜蘭縣政府 函

地址：26060 宜蘭市縣政北路1號
承辦人：陳子珊
電話：1999(縣外請撥03-9251000分機1399)
電子郵件：nadia0159@mail.e-land.gov.tw

26060

宜蘭縣宜蘭市縣政七街1號2樓

受文者：宜蘭縣建築師公會

發文日期：中華民國110年1月4日

發文字號：府建管字第1090216570號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：檢送內政部建築研究所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，轉請所屬會員周知，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、隨文檢附來函及附件。

正本：宜蘭縣不動產開發商業同業公會、宜蘭縣建築師公會、臺灣區綜合營造業同業公會宜蘭縣辦事處、宜蘭縣土木包工業商業同業公會、宜蘭縣室內設計裝修商業同業公會、各鄉鎮市公所

副本：本府建設處

縣長 林 晏 妙

本案依分層負責規定授權主管科長決行



中華民國九十二年九月二十二日

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：宜蘭縣政府

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。



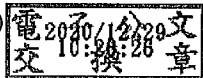
說明：

- 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 外殼 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	表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明 <table><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><th>參照圖示</th></tr><tr><td rowspan="3">常用保水項目</td><td>Q₁ 綠地、被覆地、草溝</td><td>Q₁=A₁f₁t₁</td><td>A₁: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。</td><td></td></tr><tr><td>Q₂ 透水鋪面</td><td>Q₂=0.5A₂f₂t₂+0.05bA₂ (透氣磚型) Q₂=0.5A₂f₂t₂+0.3bA₂ (透氣管結構型)</td><td>A₂: 透水鋪面面積 (m²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q₂=0)</td><td>圖 2-3.2 圖 2-3.3</td></tr><tr><td>Q₃ 人工地盤花園土壤貯集設計</td><td>Q₃=0.05 × V₃</td><td>V₃: 花園土壤貯集設施貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。</td><td>圖 2-3.9</td></tr><tr><td rowspan="5">特殊保水項目</td><td>Q₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池</td><td>Q₄=0.36A₄f₄t₄+V₄</td><td>A₄: 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定(9)。 V₄: 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m³)。</td><td>圖 2-3.4 圖 2-3.10</td></tr><tr><td>Q₅ 地下貯集滲透設施</td><td>Q₅=0.36A₅f₅t₅+r₅V₅</td><td>A₅: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m²)，頂部及底部面積不予計算。 r₅: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V₅: 蓄水池貯集空間體積 (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><td>圖 2-3.11</td></tr><tr><td>Q₆ 滲透管</td><td>Q₆=(2.88 × 10⁻⁴ × f₆ × L₆ × π × d₆) × (0.1 × L₆)</td><td>L₆: 為滲透管長度 (m)。 d₆: 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td><td>圖 2-3.5</td></tr><tr><td>Q₇ 滲透井</td><td>獨立滲透設計 Q₇=(1.08 × f₇ × n₇ × U₇) + (0.015 × n₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q₇=(0.54 × f₇ × n₇ × U₇) + (0.015 × n₇)</td><td>n₇: 滲透井側數(個)。</td><td>圖 2-3.6</td></tr><tr><td>Q₈ 滲透側溝</td><td>Q₈=(0.36 × a₈ × f₈ × L₈ × U₈) × (0.1 × L₈)</td><td>L₈: 滲透側溝長度 (m)。 a₈: 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><td>圖 2-3.8</td></tr></table> 註解 1. 其中： f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參照圖 2-3.2 b: 水力傳導係數 (m/s)，係指土壤完全飽和時，水在土壤的流動能力，應在現地進行土壤滲透試驗求得，或以表層 2m 以內土壤之統一土壤分類，代入表 2-3.1 以取得值。 t: 滲透時間，將鑽探結果中表層 2m 以內土壤之統一土壤分類，代入表 2-3.1 以取得值。 U: 係介於 10⁻¹⁰~10⁻¹，有多孔填土資料不一致時，由校核或建築師之經驗依資料分析取其代表值。不符合規定條件而無資料調查者，可由校核或建築師判斷，或以其土壤狀況依建築師經驗判斷之。 2. 上述「滲透排水管」Q₆中x為管孔徑，為滲透排水管之開口面積與其表面積之比，以小數點表之。 3. 上述「滲透排水管」Q₆、「滲透井」Q₇、「滲透側溝」Q₈的公式均以一個標準尺寸的設施來做為設計與計算上的依據，詳見圖 2-3.5、2-3.6、2-3.8，如實際尺寸與標準圖差過大，則應另行校核認定及計算。	項目	各類保水項目	保水量(m ³)計算公式	變數說明	參照圖示	常用保水項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	Q ₁ =A ₁ f ₁ t ₁	A ₁ : 綠地、被覆地、草溝面積 (m ²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。		Q ₂ 透水鋪面	Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.05bA ₂ (透氣磚型) Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.3bA ₂ (透氣管結構型)	A ₂ : 透水鋪面面積 (m ²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q ₂ =0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	Q ₃ =0.05 × V ₃	V ₃ : 花園土壤貯集設施貯集體積 (m ³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。	圖 2-3.9	特殊保水項目	Q ₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池	Q ₄ =0.36A ₄ f ₄ t ₄ +V ₄	A ₄ : 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m ²)，池深安全根據規定(9)。 V ₄ : 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m ³)。	圖 2-3.4 圖 2-3.10	Q ₅ 地下貯集滲透設施	Q ₅ =0.36A ₅ f ₅ t ₅ +r ₅ V ₅	A ₅ : 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m ²)，頂部及底部面積不予計算。 r ₅ : 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V ₅ : 蓄水池貯集空間體積 (m ³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	圖 2-3.11	Q ₆ 滲透管	Q ₆ =(2.88 × 10 ⁻⁴ × f ₆ × L ₆ × π × d ₆) × (0.1 × L ₆)	L ₆ : 為滲透管長度 (m)。 d ₆ : 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5	Q ₇ 滲透井	獨立滲透設計 Q ₇ =(1.08 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q ₇ =(0.54 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇)	n ₇ : 滲透井側數(個)。	圖 2-3.6	Q ₈ 滲透側溝	Q ₈ =(0.36 × a ₈ × f ₈ × L ₈ × U ₈) × (0.1 × L ₈)	L ₈ : 滲透側溝長度 (m)。 a ₈ : 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。	圖 2-3.8	表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明 <table><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><th>參照圖示</th></tr><tr><td rowspan="3">常用保水項目</td><td>Q₁ 綠地、被覆地、草溝</td><td>Q₁=A₁f₁t₁</td><td>A₁: 綠地、被覆地、草溝面積 (m²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。</td><td></td></tr><tr><td>Q₂ 透水鋪面</td><td>Q₂=0.5A₂f₂t₂+0.05bA₂ (透氣磚型) Q₂=0.5A₂f₂t₂+0.3bA₂ (透氣管結構型)</td><td>A₂: 透水鋪面面積 (m²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q₂=0)</td><td>圖 2-3.2 圖 2-3.3</td></tr><tr><td>Q₃ 人工地盤花園土壤貯集設計</td><td>Q₃=0.05 × V₃</td><td>V₃: 花園土壤貯集設施貯集體積 (m³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。</td><td>圖 2-3.9</td></tr><tr><td rowspan="5">特殊保水項目</td><td>Q₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池</td><td>Q₄=0.36A₄f₄t₄+V₄</td><td>A₄: 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m²)，池深安全根據規定(9)。 V₄: 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m³)。</td><td>圖 2-3.4 圖 2-3.10</td></tr><tr><td>Q₅ 地下貯集滲透設施</td><td>Q₅=0.36A₅f₅t₅+r₅V₅</td><td>A₅: 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m²)，底部面積不予計算。 r₅: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V₅: 蓄水池貯集空間體積 (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><td>圖 2-3.11</td></tr><tr><td>Q₆ 滲透管</td><td>Q₆=(2.88 × 10⁻⁴ × k₆ × L₆ × π × d₆) × (0.1 × L₆)</td><td>L₆: 為滲透管長度 (m)。 d₆: 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。</td><td>圖 2-3.5</td></tr><tr><td>Q₇ 滲透井</td><td>獨立滲透設計 Q₇=(1.08 × f₇ × n₇ × U₇) + (0.015 × n₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q₇=(0.54 × f₇ × n₇ × U₇) + (0.015 × n₇)</td><td>n₇: 滲透井側數(個)。</td><td>圖 2-3.6</td></tr><tr><td>Q₈ 滲透側溝</td><td>Q₈=(0.36 × a₈ × k₈ × L₈ × U₈) × (0.1 × L₈)</td><td>L₈: 滲透側溝長度 (m)。 a₈: 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><td>圖 2-3.8</td></tr></table> 註解 1. 其中： f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參照圖 2-3.2 b: 水力傳導係數 (m/s)，係指土壤完全飽和時，水在土壤的流動能力，應在現地進行土壤滲透試驗求得，或以表層 2m 以內土壤之統一土壤分類，代入表 2-3.1 以取得值。 t: 滲透時間，將鑽探結果中表層 2m 以內土壤之統一土壤分類，代入表 2-3.1 以取得值。 U: 係介於 10⁻¹⁰~10⁻¹，有多孔填土資料不一致時，由校核或建築師之經驗依資料分析取其代表值。不符合規定條件而無資料調查者，可由校核或建築師判斷，或以其土壤狀況依建築師經驗判斷之。 2. 上述「滲透排水管」Q₆中x為管孔徑，為滲透排水管之開口面積與其表面積之比，以小數點表之。 3. 上述「滲透排水管」Q₆、「滲透井」Q₇、「滲透側溝」Q₈的公式均以一個標準尺寸的設施來做為設計與計算上的依據，詳見圖 2-3.5、2-3.6、2-3.8，如實際尺寸與標準圖差過大，則應另行校核認定及計算。	項目	各類保水項目	保水量(m ³)計算公式	變數說明	參照圖示	常用保水項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	Q ₁ =A ₁ f ₁ t ₁	A ₁ : 綠地、被覆地、草溝面積 (m ²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。		Q ₂ 透水鋪面	Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.05bA ₂ (透氣磚型) Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.3bA ₂ (透氣管結構型)	A ₂ : 透水鋪面面積 (m ²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q ₂ =0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	Q ₃ =0.05 × V ₃	V ₃ : 花園土壤貯集設施貯集體積 (m ³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。	圖 2-3.9	特殊保水項目	Q ₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池	Q ₄ =0.36A ₄ f ₄ t ₄ +V ₄	A ₄ : 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m ²)，池深安全根據規定(9)。 V ₄ : 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m ³)。	圖 2-3.4 圖 2-3.10	Q ₅ 地下貯集滲透設施	Q ₅ =0.36A ₅ f ₅ t ₅ +r ₅ V ₅	A ₅ : 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m ²)，底部面積不予計算。 r ₅ : 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V ₅ : 蓄水池貯集空間體積 (m ³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	圖 2-3.11	Q ₆ 滲透管	Q ₆ =(2.88 × 10 ⁻⁴ × k ₆ × L ₆ × π × d ₆) × (0.1 × L ₆)	L ₆ : 為滲透管長度 (m)。 d ₆ : 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5	Q ₇ 滲透井	獨立滲透設計 Q ₇ =(1.08 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q ₇ =(0.54 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇)	n ₇ : 滲透井側數(個)。	圖 2-3.6	Q ₈ 滲透側溝	Q ₈ =(0.36 × a ₈ × k ₈ × L ₈ × U ₈) × (0.1 × L ₈)	L ₈ : 滲透側溝長度 (m)。 a ₈ : 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。	圖 2-3.8	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
項目	各類保水項目	保水量(m ³)計算公式	變數說明	參照圖示																																																																													
常用保水項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	Q ₁ =A ₁ f ₁ t ₁	A ₁ : 綠地、被覆地、草溝面積 (m ²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。																																																																														
	Q ₂ 透水鋪面	Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.05bA ₂ (透氣磚型) Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.3bA ₂ (透氣管結構型)	A ₂ : 透水鋪面面積 (m ²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q ₂ =0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3																																																																													
	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	Q ₃ =0.05 × V ₃	V ₃ : 花園土壤貯集設施貯集體積 (m ³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。	圖 2-3.9																																																																													
特殊保水項目	Q ₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池	Q ₄ =0.36A ₄ f ₄ t ₄ +V ₄	A ₄ : 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m ²)，池深安全根據規定(9)。 V ₄ : 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m ³)。	圖 2-3.4 圖 2-3.10																																																																													
	Q ₅ 地下貯集滲透設施	Q ₅ =0.36A ₅ f ₅ t ₅ +r ₅ V ₅	A ₅ : 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m ²)，頂部及底部面積不予計算。 r ₅ : 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V ₅ : 蓄水池貯集空間體積 (m ³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	圖 2-3.11																																																																													
	Q ₆ 滲透管	Q ₆ =(2.88 × 10 ⁻⁴ × f ₆ × L ₆ × π × d ₆) × (0.1 × L ₆)	L ₆ : 為滲透管長度 (m)。 d ₆ : 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5																																																																													
	Q ₇ 滲透井	獨立滲透設計 Q ₇ =(1.08 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q ₇ =(0.54 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇)	n ₇ : 滲透井側數(個)。	圖 2-3.6																																																																													
	Q ₈ 滲透側溝	Q ₈ =(0.36 × a ₈ × f ₈ × L ₈ × U ₈) × (0.1 × L ₈)	L ₈ : 滲透側溝長度 (m)。 a ₈ : 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。	圖 2-3.8																																																																													
項目	各類保水項目	保水量(m ³)計算公式	變數說明	參照圖示																																																																													
常用保水項目	Q ₁ 綠地、被覆地、草溝	Q ₁ =A ₁ f ₁ t ₁	A ₁ : 綠地、被覆地、草溝面積 (m ²)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。																																																																														
	Q ₂ 透水鋪面	Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.05bA ₂ (透氣磚型) Q ₂ =0.5A ₂ f ₂ t ₂ +0.3bA ₂ (透氣管結構型)	A ₂ : 透水鋪面面積 (m ²) b: 透水鋪面厚度 (m) ≤0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q ₂ =0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3																																																																													
	Q ₃ 人工地盤花園土壤貯集設計	Q ₃ =0.05 × V ₃	V ₃ : 花園土壤貯集設施貯集體積 (m ³)，最多計入深度 0.6 m 以內之體積。	圖 2-3.9																																																																													
特殊保水項目	Q ₄ 貯集滲透空地或無貯集滲透池	Q ₄ =0.36A ₄ f ₄ t ₄ +V ₄	A ₄ : 貯集滲透空地或無貯集滲透池可滲透面積 (m ²)，池深安全根據規定(9)。 V ₄ : 貯集滲透空地可貯集體積或無貯集滲透池池底水位間之體積 (m ³)。	圖 2-3.4 圖 2-3.10																																																																													
	Q ₅ 地下貯集滲透設施	Q ₅ =0.36A ₅ f ₅ t ₅ +r ₅ V ₅	A ₅ : 地下貯集滲透設施可滲透區域之總側表面積 (m ²)，底部面積不予計算。 r ₅ : 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水池為 0.9。 V ₅ : 蓄水池貯集空間體積 (m ³)，但若為碎石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。	圖 2-3.11																																																																													
	Q ₆ 滲透管	Q ₆ =(2.88 × 10 ⁻⁴ × k ₆ × L ₆ × π × d ₆) × (0.1 × L ₆)	L ₆ : 為滲透管長度 (m)。 d ₆ : 管孔徑，無單位，以小數點表之。 滲透管末端必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5																																																																													
	Q ₇ 滲透井	獨立滲透設計 Q ₇ =(1.08 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇) 堆肥滲透設計(滲透管或滲透側溝) Q ₇ =(0.54 × f ₇ × n ₇ × U ₇) + (0.015 × n ₇)	n ₇ : 滲透井側數(個)。	圖 2-3.6																																																																													
	Q ₈ 滲透側溝	Q ₈ =(0.36 × a ₈ × k ₈ × L ₈ × U ₈) × (0.1 × L ₈)	L ₈ : 滲透側溝長度 (m)。 a ₈ : 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。	圖 2-3.8																																																																													

1. 配合經濟部能源政策及鼓勵企業社會責任之多元性，加入再生能源憑證之加分項目。
2. 另表格下方備註*3之說明，有關空調系統的性能及測試，行政院公工委員會已有相關規範，故刪除相關指引之文字說明。

- 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。

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	適用綠建築版本及範圍
1	節能技術TAB報告及Cx報告	查核申請單位提供之TAB及Cx報告。	申請單位必須經內政部建築研究所TAB培訓課程訓練合格之建築空調技術師查核TAB及Cx，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx。	有引用2019-BC之EAC計算時
2	空調設備出廠性能確認報告	確認空調設備：冰水主機、分離式(VRF)、風機(FHP以上)、水泵(SHP以上)、空調箱(SHP以上)出廠性能測試報告	1.表2-4附註5所述之冰機效率查核 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室或第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該係來廠商全部符合ISO9906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.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。 4.分離式(含VRF)必要時提供驗證室驗證報告，以確認性能。 5.FCU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，自動控制可否配合操作。	有引用2019-BC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控制資料。	有引用2019-BC之EAC計算時
5	空調系統VRF運轉性能確認報告	查核VRF系統運轉性能是否合乎現場要求性能	依據 <u>冷凍空調技術師公會檢定</u> ，測試系統是否正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC之VRF系統總容量達100RT以上

表 2-5.3 輕量化因子 w_i

項 目	使用率 n	輕量化因子 w_i
地面一樓以上主結構體之構造方式 (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
		0.70
		0.85
		1.00
		1.05
		1.20
	RC構造	-0.10
		-0.20
		0
		0
隔間牆*5	RC隔間牆	-0.10
		-0.20
		0
		0
外牆	RC外牆	-0.10
		-0.20
		0
		0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
		-0.05
		0
		0
RC、SRC構造混凝土減量設計	高性能混凝土設計	$w5*4$
		$w6*4$
		$w7*4$
		$w7*4$

- *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: 輕金屬構造指低層合金構造建築之類之輕構造。
 *4: 有關 $w5-w7$ 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與分戶牆，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隔間牆，包括版材與間柱之組合版牆，以及版牆內含隔音棉、泡沫混凝土等輕量填充材之組合版牆。

表 2-5.3 輕量化因子 w_i

項 目	使用率 n	輕量化因子 w_i
地面一樓以上主結構體之構造方式 (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
		0.85
		1.00
		1.05
		1.20
		-0.10
	RC構造	0
		0
		-0.10
		0
隔間牆*4	RC隔間牆	-0.10
		-0.20
		0
		0
外牆	RC外牆	-0.10
		-0.20
		0
		0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
		-0.05
		0
		0
RC、SRC構造混凝土減量設計	高性能混凝土設計	$w5*3$
		$w6*3$
		$w7*3$
		$w7*3$

- *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: 輕金屬構造指低層合金構造建築之類之輕構造。
 *3: 有關 $w5-w7$ 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與分戶牆，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隔間牆，包括版材與間柱之組合版牆，以及版牆內含隔音棉、泡沫混凝土等輕量填充材之組合版牆。

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

主體結構構造別	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

主體結構構造別	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
室內建材裝修	整體裝修修繕	基本構造裝修修繕(全面以簡單粉刷裝修修飾面與天花,或在有消防管線下以簡單平頂天花裝修,或簡單隔間木條天花裝修者)	H1=40		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		一般建築主要居住空間	H2=30				
		少量裝修修繕(七成以上天花或牆面未換板材料裝修者)	H3=20				
		中等裝修修繕(五成以上天花或牆面未換板材料裝修者)	H4=10				
		大量裝修修繕(七成以上天花及牆面換板材料裝修者)	H5=0				
	綠建材使用率	展示、商場、劇院、演藝廳等特種裝修需求空間	H5=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		綠建材使用率	H6=30				
		綠建材使用率	H7=20				
		綠建材使用率	H8=10				
		綠建材使用率	H9=0				
	綠建材使用率	綠建材使用率	H10=30		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		綠建材使用率	H11=20				
		綠建材使用率	H12=10				
		綠建材使用率	H13=0				
		綠建材使用率	H14=0				
	其他生態建材使用率	其他生態建材使用率	H15=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		其他生態建材使用率	H16=30				
		其他生態建材使用率	H17=20				
		其他生態建材使用率	H18=10				
		其他生態建材使用率	H19=0				
	其他	其他	H20=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		其他	H21=30				
		其他	H22=20				
		其他	H23=10				
		其他	H24=0				

- *1: 分界線包含住宅的分戶牆、公眾使用建築空間住宿單元之分隔牆,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 Rw 值。
 *3: 依照 CNS 11527 門窗氣密性試驗法或 CNS 13971 帷幕牆及其附屬門、窗與天窗氣密性能試驗法評定氣密等級。
 *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 ΔLw 值及 Lw 值。
 *5: 本表所謂「屋頂」為符合建築技術規則定義之屋頂。
 *6: 自然採光性能 NL 與自然通風能力 VP 依據附錄 3 之「建築物採光通風效率與空調能源評估原則」計算。
 *7: 綠建材之定義依據建築公告之綠建材設計技術規範認定。
 *8: 綠建材使用率評估指標 Rg = Ag/A, Rgc 為基準值,兩者皆依建築公告之綠建材設計技術規範計算。
 *9: 計入使用比率之竹材來源,應提出國內竹材出產證明。

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
室內建材裝修	整體裝修修繕	基本構造裝修修繕(全面以簡單粉刷裝修修飾面與天花,或在有消防管線下以簡單平頂天花裝修,或簡單隔間木條天花裝修者)	H1=40		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		一般建築主要居住空間	H2=30				
		少量裝修修繕(七成以上天花或牆面未換板材料裝修者)	H3=20				
		中等裝修修繕(五成以上天花或牆面未換板材料裝修者)	H4=10				
		大量裝修修繕(七成以上天花及牆面換板材料裝修者)	H5=0				
	綠建材使用率	展示、商場、劇院、演藝廳等特種裝修需求空間	H5=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		綠建材使用率	H6=30				
		綠建材使用率	H7=20				
		綠建材使用率	H8=10				
		綠建材使用率	H9=0				
	綠建材使用率	綠建材使用率	H10=30		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		綠建材使用率	H11=20				
		綠建材使用率	H12=10				
		綠建材使用率	H13=0				
		綠建材使用率	H14=0				
	其他生態建材使用率	其他生態建材使用率	H15=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		其他生態建材使用率	H16=30				
		其他生態建材使用率	H17=20				
		其他生態建材使用率	H18=10				
		其他生態建材使用率	H19=0				
	其他	其他	H20=24		H	Y4=Q3	X4=Y4=
		其他	H21=30				
		其他	H22=20				
		其他	H23=10				
		其他	H24=0				

- *1: 分界線包含住宅的分戶牆、公眾使用建築空間住宿單元之分隔牆,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 Rw 值。
 *3: 依照 CNS 11527 門窗氣密性試驗法或 CNS 13971 帷幕牆及其附屬門、窗與天窗氣密性能試驗法評定氣密等級。
 *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 ΔLw 值及 Lw 值。
 *5: 本表所謂「屋頂」為符合建築技術規則定義之屋頂。
 *6: 自然採光性能 NL 與自然通風能力 VP 依據附錄 3 之「建築物採光通風效率與空調能源評估原則」計算。
 *7: 綠建材之定義依據建築公告之綠建材設計技術規範認定。
 *8: 綠建材使用率評估指標 Rg = Ag/A, Rgc 為基準值,兩者皆依建築公告之綠建材設計技術規範計算。

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	表 2.1 空調使用時間與設備負載率標準表	表 2.1 空調使用時間與設備負載率標準表	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。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<table><tr><th>空調系統 名稱</th><th>設備名稱</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 空調系統 (含公共空間)</td><td>A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)</td><td>0.98</td><td>0.60</td><td>0.46</td><td>0.40</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)</td><td>0.98</td><td>0.61</td><td>0.48</td><td>0.42</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>C1 24小時連續設備使用空間 (一般廚房、停車場)</td><td>0.73</td><td>0.52</td><td>0.41</td><td>0.38</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>C2 全年空調使用空間 (戲院、劇院、體育館之客房)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D1 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)</td><td>1.00</td><td>0.77</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.90</td><td>0.88</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D3 醫院手術室(含其附屬空間)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐廳、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.58</td><td>0.54</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>E2 飯店、餐廳(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)</td><td>1.00</td><td>0.75</td><td>0.68</td><td>0.66</td><td>0.88</td><td>0.86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)</td><td>0.86</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.37</td><td>0.64</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>H1 電影院 (包括走廊、前廳)</td><td>0.81</td><td>0.59</td><td>0.44</td><td>0.35</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.55</td><td>0.51</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I2 高層商場 (百貨、一般商場)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.64</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I3 一般餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.57</td><td>0.53</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.64</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I5 中央廚房、中央洗衣房</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.76</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)</td><td>0.84</td><td>0.61</td><td>0.46</td><td>0.38</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.56</td><td>0.52</td><td>0.78</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J2 綜合性健康運動休閒空間 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)</td><td>0.90</td><td>0.62</td><td>0.48</td><td>0.41</td><td>0.68</td><td>0.7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)</td><td>0.81</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.37</td><td>0.63</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)</td><td>1.00</td><td>0.69</td><td>0.60</td><td>0.57</td><td>0.82</td><td>0.82</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)</td><td>0.94</td><td>0.64</td><td>0.52</td><td>0.46</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳</td><td>0.82</td><td>0.61</td><td>0.47</td><td>0.38</td><td>0.64</td><td>0.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館</td><td>0.82</td><td>0.61</td><td>0.46</td><td>0.38</td><td>0.64</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K4 展覽比賽專用室內體育館</td><td>0.77</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.36</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.86</td><td>0.62</td><td>0.49</td><td>0.42</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.91</td><td>0.63</td><td>0.50</td><td>0.43</td><td>0.70</td><td>0.73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)</td><td>0.99</td><td>0.67</td><td>0.57</td><td>0.53</td><td>0.78</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.93</td><td>0.64</td><td>0.51</td><td>0.45</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M1 無空調一般工廠作業區(24hr)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M2 空調型一般工廠作業區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.70</td><td>0.62</td><td>0.60</td><td>0.84</td><td>0.83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M3 空調型精密製造區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M4 空調型清潔生產區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.68</td><td>0.59</td><td>0.56</td><td>0.81</td><td>0.81</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N1 無空調一般工廠作業區(10hr)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N2 空調型一般工廠作業區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.66</td><td>0.64</td><td>0.86</td><td>0.85</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N3 空調型精密製造區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.74</td><td>0.67</td><td>0.66</td><td>0.87</td><td>0.86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N4 空調型清潔生產區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>0.61</td><td>0.84</td><td>0.83</td><td></td><td></td></tr></table>	空調系統 名稱	設備名稱	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 空調系統 (含公共空間)	A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73			24小時 空調系統 (含公共空間)	A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74			24小時 空調系統 (含公共空間)	B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78			24小時 空調系統 (含公共空間)	C1 24小時連續設備使用空間 (一般廚房、停車場)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72			24小時 空調系統 (含公共空間)	C2 全年空調使用空間 (戲院、劇院、體育館之客房)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78			24小時 空調系統 (含公共空間)	D1 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88			24小時 空調系統 (含公共空間)	D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77			24小時 空調系統 (含公共空間)	D3 醫院手術室(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77			24小時 空調系統 (含公共空間)	E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐廳、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80			24小時 空調系統 (含公共空間)	E2 飯店、餐廳(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86			12小時 空調系統 (含公共空間)	G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	H1 電影院 (包括走廊、前廳)	0.81	0.59	0.44	0.35	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78			12小時 空調系統 (含公共空間)	I2 高層商場 (百貨、一般商場)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	I3 一般餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	I5 中央廚房、中央洗衣房	0.99	0.66	0.55	0.50	0.76	0.78			12小時 空調系統 (含公共空間)	I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70			12小時 空調系統 (含公共空間)	I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等									12小時 空調系統 (含公共空間)	J2 綜合性健康運動休閒空間 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7			12小時 空調系統 (含公共空間)	J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82			12小時 空調系統 (含公共空間)	K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74			12小時 空調系統 (含公共空間)	K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70			12小時 空調系統 (含公共空間)	K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	K4 展覽比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.86	0.62	0.49	0.42	0.68	0.72			12小時 空調系統 (含公共空間)	K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)	0.91	0.63	0.50	0.43	0.70	0.73			12小時 空調系統 (含公共空間)	K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.93	0.64	0.51	0.45	0.71	0.74			12小時 空調系統 (含公共空間)	L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	M1 無空調一般工廠作業區(24hr)	-	-	-	-	-	-			12小時 空調系統 (含公共空間)	M2 空調型一般工廠作業區(24hr)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83			12小時 空調系統 (含公共空間)	M3 空調型精密製造區(24hr)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	M4 空調型清潔生產區(24hr)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81			12小時 空調系統 (含公共空間)	N1 無空調一般工廠作業區(10hr)	-	-	-	-	-	-			12小時 空調系統 (含公共空間)	N2 空調型一般工廠作業區(10hr)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85			12小時 空調系統 (含公共空間)	N3 空調型精密製造區(10hr)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86			12小時 空調系統 (含公共空間)	N4 空調型清潔生產區(10hr)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83			<table><tr><th>空調系統 名稱</th><th>設備名稱</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 空調系統 (含公共空間)</td><td>A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)</td><td>0.98</td><td>0.60</td><td>0.46</td><td>0.40</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)</td><td>0.98</td><td>0.61</td><td>0.48</td><td>0.42</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)</td><td>0.73</td><td>0.59</td><td>0.41</td><td>0.38</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>B2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)</td><td>0.76</td><td>0.59</td><td>0.41</td><td>0.39</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>C1 間歇空調常居住型住宅設施 (宿舍、兄弟、宿舍)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>C2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)</td><td>0.98</td><td>0.66</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房)</td><td>1.00</td><td>0.77</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.90</td><td>0.88</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.76</td><td>0.77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>D3 醫院手術室(含其附屬空間)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.50</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.58</td><td>0.54</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>E2 飯店、餐房(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)</td><td>1.00</td><td>0.75</td><td>0.68</td><td>0.66</td><td>0.88</td><td>0.86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)</td><td>0.86</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.37</td><td>0.64</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>H1 電影院 (包括走廊、前廳)</td><td>0.81</td><td>0.59</td><td>0.44</td><td>0.35</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.55</td><td>0.51</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I2 高層商場 (百貨、一般商場)</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.64</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I3 專用餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.57</td><td>0.53</td><td>0.79</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店</td><td>1.00</td><td>0.72</td><td>0.64</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I5 中央廚房、中央洗衣房</td><td>0.99</td><td>0.66</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.76</td><td>0.78</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)</td><td>0.84</td><td>0.61</td><td>0.46</td><td>0.38</td><td>0.65</td><td>0.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)</td><td>1.00</td><td>0.67</td><td>0.56</td><td>0.52</td><td>0.78</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J2 運動場、體育館 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)</td><td>0.90</td><td>0.62</td><td>0.48</td><td>0.41</td><td>0.68</td><td>0.7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)</td><td>0.81</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.37</td><td>0.63</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)</td><td>1.00</td><td>0.69</td><td>0.60</td><td>0.57</td><td>0.82</td><td>0.82</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)</td><td>0.94</td><td>0.64</td><td>0.52</td><td>0.46</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳</td><td>0.82</td><td>0.61</td><td>0.47</td><td>0.38</td><td>0.64</td><td>0.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館</td><td>0.82</td><td>0.61</td><td>0.46</td><td>0.38</td><td>0.64</td><td>0.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K4 體育館專用室內體育館</td><td>0.77</td><td>0.60</td><td>0.45</td><td>0.36</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.86</td><td>0.62</td><td>0.49</td><td>0.42</td><td>0.68</td><td>0.72</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.91</td><td>0.63</td><td>0.50</td><td>0.43</td><td>0.70</td><td>0.73</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)</td><td>0.99</td><td>0.67</td><td>0.57</td><td>0.53</td><td>0.78</td><td>0.79</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)</td><td>0.93</td><td>0.64</td><td>0.51</td><td>0.45</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)</td><td>0.83</td><td>0.59</td><td>0.43</td><td>0.34</td><td>0.62</td><td>0.68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M1 無空調一般工廠作業區(10hr)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M2 空調型一般工廠作業區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.73</td><td>0.66</td><td>0.64</td><td>0.86</td><td>0.85</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M3 空調型精密製造區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.74</td><td>0.67</td><td>0.66</td><td>0.87</td><td>0.86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>M4 空調型清潔生產區(10hr)</td><td>1.00</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>0.61</td><td>0.84</td><td>0.83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N1 無空調一般工廠作業區(24hr)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N2 空調型一般工廠作業區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.70</td><td>0.62</td><td>0.60</td><td>0.84</td><td>0.83</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N3 空調型精密製造區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12小時 空調系統 (含公共空間)</td><td>N4 空調型清潔生產區(24hr)</td><td>1.00</td><td>0.68</td><td>0.59</td><td>0.56</td><td>0.81</td><td>0.81</td><td></td><td></td></tr></table>	空調系統 名稱	設備名稱	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 空調系統 (含公共空間)	A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73			24小時 空調系統 (含公共空間)	A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74			24小時 空調系統 (含公共空間)	B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)	0.73	0.59	0.41	0.38	0.69	0.72			24小時 空調系統 (含公共空間)	B2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)	0.76	0.59	0.41	0.39	0.70	0.72			24小時 空調系統 (含公共空間)	C1 間歇空調常居住型住宅設施 (宿舍、兄弟、宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78			24小時 空調系統 (含公共空間)	C2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78			24小時 空調系統 (含公共空間)	D1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88			24小時 空調系統 (含公共空間)	D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.76	0.77			24小時 空調系統 (含公共空間)	D3 醫院手術室(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77			24小時 空調系統 (含公共空間)	E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80			24小時 空調系統 (含公共空間)	E2 飯店、餐房(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86			12小時 空調系統 (含公共空間)	G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	H1 電影院 (包括走廊、前廳)	0.81	0.59	0.44	0.35	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78			12小時 空調系統 (含公共空間)	I2 高層商場 (百貨、一般商場)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	I3 專用餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	I5 中央廚房、中央洗衣房	0.99	0.66	0.55	0.50	0.76	0.78			12小時 空調系統 (含公共空間)	I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70			12小時 空調系統 (含公共空間)	I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等									12小時 空調系統 (含公共空間)	J2 運動場、體育館 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7			12小時 空調系統 (含公共空間)	J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82			12小時 空調系統 (含公共空間)	K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74			12小時 空調系統 (含公共空間)	K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70			12小時 空調系統 (含公共空間)	K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69			12小時 空調系統 (含公共空間)	K4 體育館專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.86	0.62	0.49	0.42	0.68	0.72			12小時 空調系統 (含公共空間)	K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)	0.91	0.63	0.50	0.43	0.70	0.73			12小時 空調系統 (含公共空間)	K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79			12小時 空調系統 (含公共空間)	K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.93	0.64	0.51	0.45	0.71	0.74			12小時 空調系統 (含公共空間)	L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68			12小時 空調系統 (含公共空間)	M1 無空調一般工廠作業區(10hr)	-	-	-	-	-	-			12小時 空調系統 (含公共空間)	M2 空調型一般工廠作業區(10hr)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85			12小時 空調系統 (含公共空間)	M3 空調型精密製造區(10hr)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86			12小時 空調系統 (含公共空間)	M4 空調型清潔生產區(10hr)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83			12小時 空調系統 (含公共空間)	N1 無空調一般工廠作業區(24hr)	-	-	-	-	-	-			12小時 空調系統 (含公共空間)	N2 空調型一般工廠作業區(24hr)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83			12小時 空調系統 (含公共空間)	N3 空調型精密製造區(24hr)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84			12小時 空調系統 (含公共空間)	N4 空調型清潔生產區(24hr)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81		
空調系統 名稱	設備名稱	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 空調系統 (含公共空間)	A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	C1 24小時連續設備使用空間 (一般廚房、停車場)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	C2 全年空調使用空間 (戲院、劇院、體育館之客房)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D1 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D3 醫院手術室(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐廳、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	E2 飯店、餐廳(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	H1 電影院 (包括走廊、前廳)	0.81	0.59	0.44	0.35	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I2 高層商場 (百貨、一般商場)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I3 一般餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I5 中央廚房、中央洗衣房	0.99	0.66	0.55	0.50	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12小時 空調系統 (含公共空間)	J2 綜合性健康運動休閒空間 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K4 展覽比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.86	0.62	0.49	0.42	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)	0.91	0.63	0.50	0.43	0.70	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.93	0.64	0.51	0.45	0.71	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M1 無空調一般工廠作業區(24hr)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M2 空調型一般工廠作業區(24hr)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M3 空調型精密製造區(24hr)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M4 空調型清潔生產區(24hr)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N1 無空調一般工廠作業區(10hr)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N2 空調型一般工廠作業區(10hr)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N3 空調型精密製造區(10hr)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N4 空調型清潔生產區(10hr)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
空調系統 名稱	設備名稱	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 空調系統 (含公共空間)	A1 間歇空調住宅、辦公住宅 (含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	A2 間歇空調不常居住型住宅設施 (宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	B1 間歇空調常居住型住宅設施 (辦公室、圖書館、展覽館之住宿型展示)	0.73	0.59	0.41	0.38	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	B2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)	0.76	0.59	0.41	0.39	0.70	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	C1 間歇空調常居住型住宅設施 (宿舍、兄弟、宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	C2 全年空調使用空間 (飯店、餐房)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D2 24小時連續設備使用空間 (加護病房、急診室)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.76	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	D3 醫院手術室(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	E1 24小時連續設備使用空間 (飯店、餐房、展覽館之大型專用冷凍冷藏空間)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
24小時 空調系統 (含公共空間)	E2 飯店、餐房(內含高功率電器、電機設備之全空調場所)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	G1 車站、轉運站、航站之大型 (非附屬大廳以外空間以12小時發熱空間處理)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	H1 電影院 (包括走廊、前廳)	0.81	0.59	0.44	0.35	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I1 一般商店、超市、百貨店(主店、餐館、美食店)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I2 高層商場 (百貨、一般商場)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I3 專用餐廳、飯店、宴會場 (中庭、餐館、特色餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I4 有大型冷凍冷藏設備之生鮮商場、農產品店	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I5 中央廚房、中央洗衣房	0.99	0.66	0.55	0.50	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I6 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	I7 12小時連續設備使用空間 (醫院之門診部、診部、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J1 醫院之檢驗室、手術室、放射科、血液透析中心、復健室等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12小時 空調系統 (含公共空間)	J2 運動場、體育館 (健身房、室內游泳池、室內球場、運動場、室內游泳池、室內游泳池、室內游泳池、含附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J3 娛樂空間 (電子遊樂場、KTV、網咖、桌球、酒吧、舞廳、卡拉OK等、含附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	J4 有大型加熱設備之專用休閒設施 (營業專用SPA、三溫暖、溫泉浴池、不含附屬於其他空間之小休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K1 展覽空間 (美術館、文物陳列室、展覽場、及相關服務接待室、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K2 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動用之宗教與會議廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K3 演藝廳、表演廳、演藝活動用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K4 體育館專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K5 辦公行政空間 (辦公室、會議、行政、服務、研究、實驗相關空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.86	0.62	0.49	0.42	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K6 圖書館 (含閱覽區、典藏區及其附屬大廳與室內公共空間)	0.91	0.63	0.50	0.43	0.70	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K7 機關團體 (學校、企業、工廠之大型餐廳、含附屬廚房、後廚、冷凍冷藏設備)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	K8 工廠實驗室、研究室 (研發空間及其附屬大廳與室內公共空間)	0.93	0.64	0.51	0.45	0.71	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L1 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L2 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	L3 高中以上學校教室 (辦公室、普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M1 無空調一般工廠作業區(10hr)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M2 空調型一般工廠作業區(10hr)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M3 空調型精密製造區(10hr)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	M4 空調型清潔生產區(10hr)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N1 無空調一般工廠作業區(24hr)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N2 空調型一般工廠作業區(24hr)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N3 空調型精密製造區(24hr)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12小時 空調系統 (含公共空間)	N4 空調型清潔生產區(24hr)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

表2.6 再生能源減碳計算法

再生能源技術	太陽能熱水	以全年節電量設計值(kWh/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LPG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 ，其中自置型太陽能光電板每年平均發電量(kWh/yr)可依圖2.4之所在位置每日平均日射量($\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})$) $\times$ 修正係數 $0.8(\text{m}^2/\text{W}) \times$ 太陽光電設置容量(kW) $\times 365(\text{days}/\text{yr})$ 計算，或申請單位自行檢附計算書與性能證明，但若為賣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 $1.5\text{Kg-CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$ 。(有關造林之種苗、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	以購入再生能源之全年發電量換算成抵碳量，需檢附再生能源憑證，且承諾未來5年皆會購入與第1年相同之電量。

* γ ：能源局公告最新碳排放係數($\text{kg-CO}_2/\text{yr}$)

表2.6 再生能源減碳計算法

再生能源技術	太陽能熱水	以全年節電量設計值(kWh/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LPG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 ，其中自置型太陽能光電板每年平均發電量(kWh/yr)可依圖2.4之所在位置每日平均日射量($\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})$) $\times$ 修正係數 $0.8(\text{m}^2/\text{W}) \times$ 太陽光電設置容量(kW) $\times 365(\text{days}/\text{yr})$ 計算，或申請單位自行檢附計算書與性能證明，但若為賣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 $1.5\text{Kg-CO}_2/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$ 。(有關造林之種苗、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	以購入再生能源之全年發電量換算成抵碳量，需檢附再生能源憑證，且承諾未來5年皆會購入與第1年相同之電量。

* γ ：能源局公告最新碳排放係數($\text{kg-CO}_2/\text{yr}$)

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 <u>外殼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></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 <u>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。</u> ...	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	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) <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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td><td>2019-GF 500RT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>應測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</td><td>2019-BC — 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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF 500RT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	應測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC — VRF系統總容量達100RT以上	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) <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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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，該報告之查核後不得與空調性能查核專業人員同一單位。</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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td><td>2019-GF 500RT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>依據冷凍空調技術公會指針，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</td><td>2019-BC — 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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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，該報告之查核後不得與空調性能查核專業人員同一單位。	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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF 500RT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	依據冷凍空調技術公會指針，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC — 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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF 500RT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	應測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC — 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、分體式(VRF)、風機(SHP以上)、水泵(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能與環境研究所及台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位核發冰水主機合格證明標示(水冷機800RT、氣冷機600RT以下)，如果效率高於國家標準10%，則應提第三方之測試報告(台灣區冷凍空調工程同業公會推動單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS659系列)，但該國家廠商全部符合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CNS7778/ISO3801/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.分體式(含VRF)要提供給總造商證明書，如果效率高於國家標準，則應提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與流程圖說明如何控制及相關圖面資料，交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，交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15930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，該報告之查核後不得與空調性能查核專業人員同一單位。	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、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 3.變頻冰水主機要量測可自動負載變化的機組，量測1小時。 4.定頻水泵是量流量、壓差，量10分鐘找運轉點，廠商應提供H-Q性能曲線，無該性能曲線，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.變流量水泵要量流量、壓差，量測24小時，廠商應提供不同轉速H-Q性能曲線，無該性能曲線，要量測60L/s、50L/s、40L/s 各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 500RT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名數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF 500RT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	依據冷凍空調技術公會指針，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC — 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。