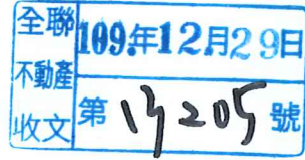


檔 號：  
保存年限：



## 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：中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會

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

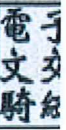
密等及解密條件或保密期限：

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)

電 2020/12/29 文  
交 14:05:41 換 章



裝

訂

線



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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%</b> 。...	...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	<p>表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類保水項目</th> <th>保水量(m<sup>3</sup>)計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參照圖示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">常用保水項目</td> <td>Q: 綠地、被覆地、草溝</td> <td><math>Q = A \cdot f</math></td> <td>A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m<sup>2</sup>)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q: 透水鋪面 (透氣磚型)</td> <td><math>Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA</math></td> <td>A: 透水鋪面面積 (m<sup>2</sup>)。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)</td> <td>圖 2-3.2 圖 2-3.3</td> </tr> <tr> <td>Q: 人工地盤土層貯集設計</td> <td><math>Q = 0.05 \times V_s</math></td> <td>V<sub>s</sub>: 花園土壤貯集設計容積 (m<sup>3</sup>)，最多計入深度 0.6m 以內之容積。</td> <td>圖 2-3.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">特殊保水項目</td> <td>Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池</td> <td><math>Q = 0.36A \cdot f + V_s</math></td> <td>A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m<sup>2</sup>)，地深安全根據規定 (9)。V<sub>s</sub>: 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m<sup>3</sup>)。</td> <td>圖 2-3.4 圖 2-3.10</td> </tr> <tr> <td>Q: 地下貯集滲透設施</td> <td><math>Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s</math></td> <td>A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m<sup>2</sup>)，頂部及底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V<sub>s</sub>: 蓄水貯集空間容積 (m<sup>3</sup>)，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。</td> <td>圖 2-3.11</td> </tr> <tr> <td>Q: 滲透管</td> <td><math>Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)</math></td> <td>L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L<sub>s</sub>: 滲透管埋深，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>Q: 滲透池井</td> <td>獨立滲透設計 <math>Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)</math> 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) <math>Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)</math></td> <td>n: 滲透池井個數(個)。</td> <td>圖 2-3.6</td> </tr> <tr> <td>Q: 滲透側溝</td> <td><math>Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)</math></td> <td>L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深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> <tr> <td colspan="4">                     1. 其中:                      f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2                      k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10<sup>-10</sup>~10<sup>-1</sup>。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。                      1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。                      2. 上述「滲透排水管」Q<sub>5</sub>中為孔隙率，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」Q<sub>5</sub>、「滲透池井」Q<sub>6</sub>、「滲透側溝」Q<sub>7</sub>的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。                 </td> </tr> </tbody> </table>	項目	各類保水項目	保水量(m <sup>3</sup> )計算公式	變數說明	參照圖示	常用保水項目	Q: 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m <sup>2</sup> )，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。		Q: 透水鋪面 (透氣磚型)	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$	A: 透水鋪面面積 (m <sup>2</sup> )。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3	Q: 人工地盤土層貯集設計	$Q = 0.05 \times V_s$	V <sub>s</sub> : 花園土壤貯集設計容積 (m <sup>3</sup> )，最多計入深度 0.6m 以內之容積。	圖 2-3.9	特殊保水項目	Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V_s$	A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m <sup>2</sup> )，地深安全根據規定 (9)。V <sub>s</sub> : 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m <sup>3</sup> )。	圖 2-3.4 圖 2-3.10	Q: 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s$	A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m <sup>2</sup> )，頂部及底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V <sub>s</sub> : 蓄水貯集空間容積 (m <sup>3</sup> )，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。	圖 2-3.11	Q: 滲透管	$Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L <sub>s</sub> : 滲透管埋深，必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5	Q: 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$	n: 滲透池井個數(個)。	圖 2-3.6	Q: 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.8	1. 其中: f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2 k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10 <sup>-10</sup> ~10 <sup>-1</sup> 。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。 1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。 2. 上述「滲透排水管」Q <sub>5</sub> 中為孔隙率，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」Q <sub>5</sub> 、「滲透池井」Q <sub>6</sub> 、「滲透側溝」Q <sub>7</sub> 的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。				<p>表 2-3.2 各類保水設計之保水量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類保水項目</th> <th>保水量(m<sup>3</sup>)計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參照圖示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">常用保水項目</td> <td>Q: 綠地、被覆地、草溝</td> <td><math>Q = A \cdot f</math></td> <td>A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m<sup>2</sup>)，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q: 透水鋪面 (透氣磚型)</td> <td><math>Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA</math></td> <td>A: 透水鋪面面積 (m<sup>2</sup>)。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)</td> <td>圖 2-3.2 圖 2-3.3</td> </tr> <tr> <td>Q: 人工地盤土層貯集設計</td> <td><math>Q = 0.05 \times V_s</math></td> <td>V<sub>s</sub>: 花園土壤貯集設計容積 (m<sup>3</sup>)，最多計入深度 0.6m 以內之容積。</td> <td>圖 2-3.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">特殊保水項目</td> <td>Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池</td> <td><math>Q = 0.36A \cdot f + V_s</math></td> <td>A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m<sup>2</sup>)，地深安全根據規定 (9)。V<sub>s</sub>: 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m<sup>3</sup>)。</td> <td>圖 2-3.4 圖 2-3.10</td> </tr> <tr> <td>Q: 地下貯集滲透設施</td> <td><math>Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s</math></td> <td>A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m<sup>2</sup>)，底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V<sub>s</sub>: 蓄水貯集空間容積 (m<sup>3</sup>)，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。</td> <td>圖 2-3.11</td> </tr> <tr> <td>Q: 滲透管</td> <td><math>Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)</math></td> <td>L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L<sub>s</sub>: 滲透管埋深，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>Q: 滲透池井</td> <td>獨立滲透設計 <math>Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)</math> 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) <math>Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)</math></td> <td>n: 滲透池井個數(個)。</td> <td>圖 2-3.6</td> </tr> <tr> <td>Q: 滲透側溝</td> <td><math>Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)</math></td> <td>L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深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> <tr> <td colspan="4">                     1. 其中:                      f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2                      k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10<sup>-10</sup>~10<sup>-1</sup>。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。                      1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。                      2. 上述「滲透排水管」Q<sub>5</sub>中為孔隙率，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」Q<sub>5</sub>、「滲透池井」Q<sub>6</sub>、「滲透側溝」Q<sub>7</sub>的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。                 </td> </tr> </tbody> </table>	項目	各類保水項目	保水量(m <sup>3</sup> )計算公式	變數說明	參照圖示	常用保水項目	Q: 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m <sup>2</sup> )，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。		Q: 透水鋪面 (透氣磚型)	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$	A: 透水鋪面面積 (m <sup>2</sup> )。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3	Q: 人工地盤土層貯集設計	$Q = 0.05 \times V_s$	V <sub>s</sub> : 花園土壤貯集設計容積 (m <sup>3</sup> )，最多計入深度 0.6m 以內之容積。	圖 2-3.9	特殊保水項目	Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V_s$	A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m <sup>2</sup> )，地深安全根據規定 (9)。V <sub>s</sub> : 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m <sup>3</sup> )。	圖 2-3.4 圖 2-3.10	Q: 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s$	A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m <sup>2</sup> )，底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V <sub>s</sub> : 蓄水貯集空間容積 (m <sup>3</sup> )，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。	圖 2-3.11	Q: 滲透管	$Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L <sub>s</sub> : 滲透管埋深，必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5	Q: 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$	n: 滲透池井個數(個)。	圖 2-3.6	Q: 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.8	1. 其中: f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2 k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10 <sup>-10</sup> ~10 <sup>-1</sup> 。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。 1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。 2. 上述「滲透排水管」Q <sub>5</sub> 中為孔隙率，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」Q <sub>5</sub> 、「滲透池井」Q <sub>6</sub> 、「滲透側溝」Q <sub>7</sub> 的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。				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 <sub>6</sub> 及 Q <sub>8</sub> 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 <sub>5</sub> 變數說明，其 A <sub>5</sub> 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 <sup>3</sup> )計算公式	變數說明	參照圖示																																																																																					
常用保水項目	Q: 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m <sup>2</sup> )，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。																																																																																						
	Q: 透水鋪面 (透氣磚型)	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$	A: 透水鋪面面積 (m <sup>2</sup> )。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3																																																																																					
	Q: 人工地盤土層貯集設計	$Q = 0.05 \times V_s$	V <sub>s</sub> : 花園土壤貯集設計容積 (m <sup>3</sup> )，最多計入深度 0.6m 以內之容積。	圖 2-3.9																																																																																					
特殊保水項目	Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V_s$	A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m <sup>2</sup> )，地深安全根據規定 (9)。V <sub>s</sub> : 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m <sup>3</sup> )。	圖 2-3.4 圖 2-3.10																																																																																					
	Q: 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s$	A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m <sup>2</sup> )，頂部及底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V <sub>s</sub> : 蓄水貯集空間容積 (m <sup>3</sup> )，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。	圖 2-3.11																																																																																					
	Q: 滲透管	$Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L <sub>s</sub> : 滲透管埋深，必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5																																																																																					
	Q: 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$	n: 滲透池井個數(個)。	圖 2-3.6																																																																																					
	Q: 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.8																																																																																					
	1. 其中: f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2 k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10 <sup>-10</sup> ~10 <sup>-1</sup> 。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。 1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。 2. 上述「滲透排水管」Q <sub>5</sub> 中為孔隙率，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」Q <sub>5</sub> 、「滲透池井」Q <sub>6</sub> 、「滲透側溝」Q <sub>7</sub> 的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。																																																																																								
	項目	各類保水項目	保水量(m <sup>3</sup> )計算公式	變數說明	參照圖示																																																																																				
常用保水項目	Q: 綠地、被覆地、草溝	$Q = A \cdot f$	A: 綠地、被覆地、草溝面積 (m <sup>2</sup> )，草溝面積可算入草溝立牆側面面積。																																																																																						
	Q: 透水鋪面 (透氣磚型)	$Q = 0.5A \cdot f + 0.05hA$	A: 透水鋪面面積 (m <sup>2</sup> )。h: 透水鋪面厚度 (m) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水鋪面，則 Q=0)	圖 2-3.2 圖 2-3.3																																																																																					
	Q: 人工地盤土層貯集設計	$Q = 0.05 \times V_s$	V <sub>s</sub> : 花園土壤貯集設計容積 (m <sup>3</sup> )，最多計入深度 0.6m 以內之容積。	圖 2-3.9																																																																																					
特殊保水項目	Q: 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q = 0.36A \cdot f + V_s$	A: 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透池可滲水面積 (m <sup>2</sup> )，地深安全根據規定 (9)。V <sub>s</sub> : 貯集滲透空地貯集容積或景觀貯集滲透池高低水位間之容積 (m <sup>3</sup> )。	圖 2-3.4 圖 2-3.10																																																																																					
	Q: 地下貯集滲透設施	$Q = 0.36A \cdot f + r \cdot V_s$	A: 地下貯集滲透設施可滲水區域之總側面積 (m <sup>2</sup> )，底部面積不予計算。r: 孔隙率，碎石貯集設施為 0.2，組合式蓄水磚為 0.9。V <sub>s</sub> : 蓄水貯集空間容積 (m <sup>3</sup> )，僅若為碎石貯集則最多計入地盤深度 1m 以內之容積。	圖 2-3.11																																																																																					
	Q: 滲透管	$Q = (2.88 \cdot r^2 \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 為滲透管總長度 (m)。r: 管孔半徑，無單位，以小數點表之。k: 滲透管材料之滲透係數，以 Darcy 單位表之。L <sub>s</sub> : 滲透管埋深，必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.5																																																																																					
	Q: 滲透池井	獨立滲透設計 $Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) / (0.015 \cdot n)$	n: 滲透池井個數(個)。	圖 2-3.6																																																																																					
	Q: 滲透側溝	$Q = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L \cdot t) / (0.1 \cdot L_s)$	L: 滲透側溝總長度 (m)。a: 側溝材料為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。側溝埋深必須外連至基地外排水系統始能認定有效。	圖 2-3.8																																																																																					
	1. 其中: f: 最終入滲率(m/s)，其定義請參閱式 2-3.2 k: 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之，或以參照 2m 以內土壤認定之。應先依建築技術規則建築構造第六十四條之規定做鑽探調查，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 f 值，f 值介於 10 <sup>-10</sup> ~10 <sup>-1</sup> 。有多孔鑽探資料不一致時，由技師或建築師之經驗依資料分析取其代表值。未符合規定條件而無鑽探資料者，可由現地鑽探資料判斷，或以其表土狀況依建築技術規則判斷之。 1: 最大時間係數，基準值為 86,400 秒。 2. 上述「滲透排水管」Q <sub>5</sub> 中為孔隙率，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」Q <sub>5</sub> 、「滲透池井」Q <sub>6</sub> 、「滲透側溝」Q <sub>7</sub> 的公式均以一個標準尺寸的設施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型有異時，則應另行修正及計算。																																																																																								



表 2-5.3 輕量化因子 wi

項 目	使用率ni	輕量化因子wi
地面一樓以上主結構之構造方式 (主結構依地面層以上構造別認定, 若為混和構造可依樓層數或面積加權計算其係數)	木構造*1	0.70
	竹構造*2	0.70
	鋼構造、輕金屬構造*3	0.85
	RC構造	1.00
	SRC構造	1.05
	磚石構造	1.20
隔間牆*5	輕隔間牆*6	-0.10
	竹隔間牆*2	-0.20
	磚牆	0
	RC隔間牆	0
外牆	金屬玻璃帷幕牆	-0.10
	竹外牆*2	-0.20
	RC外牆 PC玻璃帷幕	0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
RC、SRC構造混凝土減量設計	高性能混凝土設計	r5=1.0 w5*4
	預力混凝土設計	r6=1.0 w6*4
	其他混凝土減量設計	r7=1.0 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: 輕金屬構造指低合金鋼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: 隔間牆為除了外牆、分戶牆以外之室內空間隔間牆, 學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所、廁所外馬路、樓梯間、機械室等隔音要求嚴格之空間單元分間牆視同分戶牆, 不在分間牆評估之內。  
 \*6: 輕隔間牆指不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之輕量化隔間牆, 包括軟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 wi

項 目	使用率ni	輕量化因子wi
地面一樓以上主結構之構造方式 (主結構依地面層以上構造別認定, 若為混和構造可依樓層數或面積加權計算其係數)	木構造*1	0.70
	鋼構造、輕金屬構造*2	0.85
	RC構造	1.00
	SRC構造	1.05
	磚石構造	1.20
	輕隔間牆*5	-0.10
隔間牆*4	磚牆	0
	RC隔間牆	0
	RC隔間牆	0
外牆	金屬玻璃帷幕牆	-0.10
	RC外牆 PC玻璃帷幕	0
衛浴	預鑄整體衛浴	-0.05
RC、SRC構造混凝土減量設計	高性能混凝土設計	r5=1.0 w5*3
	預力混凝土設計	r6=1.0 w6*3
	其他混凝土減量設計	r7=1.0 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: 輕金屬構造指低合金鋼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: 隔間牆為除了外牆、分戶牆以外之室內空間隔間牆, 學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所、廁所外馬路、樓梯間、機械室等隔音要求嚴格之空間單元分間牆視同分戶牆, 不在分間牆評估之內。  
 \*5: 輕隔間牆指不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之輕量化隔間牆, 包括軟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, 「CO<sub>2</sub>減量指標」之表 2-5.3 輕量化因子 wi 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<sub>2</sub>

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 <sub>2</sub>	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<sub>2</sub>

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 <sub>2</sub>	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<sub>2</sub> 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	比重大	加權得分	
室內建材裝修	整體裝修材料	基本構造裝修量(全面以綠建材裝修牆面與天花,或在有消防管線下以綠單平頂天花裝修,或綠單明系統天花裝修者)	H1=40	是	X4=H1=40	Y4=E3	X4×Y4=160	
		一般建築主要室內空間	H2=30	是				
		中等裝修量(五成以上天花或牆面未裝板材料裝修者)	H3=20	是				
		大量裝修量(七成以上天花及牆面未裝板材料裝修者)	H4=0	是				
		展示、商場、劇院、演藝廳等特殊裝修需求空間	H5=24	是				
	綠建材	綠建材使用率(*7,附計算或說明)	• Rg (*8) ≥ Rgc +15% • Rgc +15% > Rg ≥ Rgc +10% • Rgc +10% > Rg ≥ Rgc +5% • Rgc +5% > Rg ≥ Rgc • 裝修毫無採用綠建材或 Rg < Rgc	H1=60 H2=45 H3=30 H4=15 H5=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21
		綠建材使用率	J=20	是				
		綠建材使用率	K=20	是				
		綠建材使用率	L=20	是				
		綠建材使用率	M=0	否				
	其他	其他	• 50%以上按著數量採用綠建材 • 不符合以上條件者	J=20 J=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21
		其他	• 50%以上按著數量採用天然材料 • 不符合以上條件者	K=20 K=0	是			
		其他	• 50%以上木料表面採用天然保護塗料 • 不符合以上條件者	L=20 L=0	是			
		其他	• 50%以上管線以非PVC材料製品替代(如金屬管、陶瓷或具有綠建材標章、或環保標章認可之管線) • 不符合以上條件者	M=20 M=0	是			
		其他	• 50%以上隔熱材料數量採用天然或再生材料 • 不符合以上條件者	N=20 N=0	是			
其他	其他	• 採用率70%以上 • 採用率50%-69% • 採用率30%-49% • 採用率10%-29% • 不符合以上條件者	O1=100 O2=80 O3=60 O4=40 O5=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21	
	其他	• 採用率70%以上	O1=100	是				
	其他	• 採用率50%-69%	O2=80	是				
	其他	• 採用率30%-49%	O3=60	是				
	其他	• 採用率10%-29%	O4=40	是				
其他	• 不符合以上條件者	O5=0	否					

\*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CNS13971建築隔牆及其附屬門、窗與天窗氣密性能試驗法評定氣密性等級。  
\*4: 依照CNS 15160-8 (等同ISO 140-8) 進行測試及依CNS 8465-2 (等同ISO 717-2) 評定ΔLw值及Lnw值。  
\*5: 本表所謂「居室」為符合建築技術規則定義之居室。  
\*6: 自然採光性能NL與自然通風潛力VP依據附錄3之「建築物採光通風效益與空調節能評估原則」計算。  
\*7: 說明: 以上開窗指指戶外門或窗,若有陽台、走廊者,則陽台、走廊深度亦應計算在內,請附計算書。  
\*8: 綠建材之定義依據建築公告之綠建材設計技術規範認定。  
\*9: 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。  
\*10: 計入使用比率之竹材來源,應列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	比重大	加權得分	
室內建材裝修	整體裝修材料	基本構造裝修量(全面以綠建材裝修牆面與天花,或在有消防管線下以綠單平頂天花裝修,或綠單明系統天花裝修者)	H1=40	是	X4=H1=40	Y4=Q3	X4×Y4=160	
		一般建築主要室內空間	H2=30	是				
		中等裝修量(五成以上天花或牆面未裝板材料裝修者)	H3=20	是				
		大量裝修量(七成以上天花及牆面未裝板材料裝修者)	H4=0	是				
		展示、商場、劇院、演藝廳等特殊裝修需求空間	H5=24	是				
	綠建材	綠建材使用率(*7,附計算或說明)	• Rg (*8) ≥ Rgc +15% • Rgc +15% > Rg ≥ Rgc +10% • Rgc +10% > Rg ≥ Rgc +5% • Rgc +5% > Rg ≥ Rgc • 裝修毫無採用綠建材或 Rg < Rgc	H1=60 H2=45 H3=30 H4=15 H5=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21
		綠建材使用率	J=20	是				
		綠建材使用率	K=20	是				
		綠建材使用率	L=20	是				
		綠建材使用率	M=0	否				
	其他	其他	• 50%以上按著數量採用綠建材 • 不符合以上條件者	J=20 J=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21
		其他	• 50%以上按著數量採用天然材料 • 不符合以上條件者	K=20 K=0	是			
		其他	• 50%以上木料表面採用天然保護塗料 • 不符合以上條件者	L=20 L=0	是			
		其他	• 50%以上管線以非PVC材料製品替代(如金屬管、陶瓷或具有綠建材標章、或環保標章認可之管線) • 不符合以上條件者	M=20 M=0	是			
		其他	• 50%以上隔熱材料數量採用天然或再生材料 • 不符合以上條件者	N=20 N=0	是			
其他	其他	• 採用率70%以上 • 採用率50%-69% • 採用率30%-49% • 採用率10%-29% • 不符合以上條件者	O1=100 O2=80 O3=60 O4=40 O5=0	是	X5=J+K+L+M+N+O=21	Y5=Q2	X5×Y5=21	
	其他	• 採用率70%以上	O1=100	是				
	其他	• 採用率50%-69%	O2=80	是				
	其他	• 採用率30%-49%	O3=60	是				
	其他	• 採用率10%-29%	O4=40	是				
其他	• 不符合以上條件者	O5=0	否					

\*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CNS13971建築隔牆及其附屬門、窗與天窗氣密性能試驗法評定氣密性等級。  
\*4: 依照CNS 15160-8 (等同ISO 140-8) 進行測試及依CNS 8465-2 (等同ISO 717-2) 評定ΔLw值及Lnw值。  
\*5: 本表所謂「居室」為符合建築技術規則定義之居室。  
\*6: 自然採光性能NL與自然通風潛力VP依據附錄3之「建築物採光通風效益與空調節能評估原則」計算。  
\*7: 說明: 以上開窗指指戶外門或窗,若有陽台、走廊者,則陽台、走廊深度亦應計算在內,請附計算書。  
\*8: 綠建材之定義依據建築公告之綠建材設計技術規範認定。  
\*9: 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。  
\*10: 計入使用比率之竹材來源,應列出國內竹材出產證明。

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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水平至少提升 10%。</b> ...	...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 <b>節能</b> 要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22-25	<p>表 2.1 空調使用時間與設備負載率標準表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>空調用電分類</th> <th>空調名稱</th> <th>制式空調(含變頻)</th> <th>冰水主機負載率L<sub>1</sub>(含變頻)</th> <th>冰水主機負載率L<sub>2</sub>(含變頻)</th> <th>風機、水泵、冷卻水循環電耗率L<sub>3</sub></th> <th>冰水主機效率L<sub>4</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24小時開放空調</td><td>A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>A2 開放空調非住宅住宅在預設施(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>B1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>B2 24小時開放空調(一般商業、服務業)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D1 24小時開放空調(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D2 24小時開放空調(非宿舍)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.49</td><td>0.76</td><td>0.77</td></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D3 醫院手術房(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>E1 24小時冷卻空調(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)</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></tr> <tr><td>18小時空調</td><td>G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)</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></tr> <tr><td>15小時空調</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場</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></tr> <tr><td>12小時空調</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J8 體育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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K2 圖書館(含閱讀區、書庫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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)</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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K4 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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</td><td>L2 國中教室(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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</td><td>L3 國小教室(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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M1 無空調一般工廠作業區(10m)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M2 空調型一般工廠作業區(10m)</td><td>1.00</td><td>0.70</td><td>0.62</td><td>0.60</td><td>0.81</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M3 空調型精密製造區(10m)</td><td>1.00</td><td>0.74</td><td>0.63</td><td>0.62</td><td>0.83</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M4 空調型清潔生產區(10m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N1 無空調一般工廠作業區(24m)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N2 空調型一般工廠作業區(24m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N3 空調型精密製造區(24m)</td><td>1.00</td><td>0.74</td><td>0.63</td><td>0.62</td><td>0.85</td><td>0.84</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N4 空調型清潔生產區(24m)</td><td>1.00</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>0.61</td><td>0.84</td><td>0.81</td></tr> </tbody> </table>	空調用電分類	空調名稱	制式空調(含變頻)	冰水主機負載率L <sub>1</sub> (含變頻)	冰水主機負載率L <sub>2</sub> (含變頻)	風機、水泵、冷卻水循環電耗率L <sub>3</sub>	冰水主機效率L <sub>4</sub>	24小時開放空調	A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73	24小時開放空調	A2 開放空調非住宅住宅在預設施(宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74	24小時開放空調	B1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	B2 24小時開放空調(一般商業、服務業)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72	24小時開放空調	C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	D1 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88	24小時開放空調	D2 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.65	0.54	0.49	0.76	0.77	24小時開放空調	D3 醫院手術房(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77	24小時開放空調	E1 24小時冷卻空調(非宿舍)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80	24小時開放空調	E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86	18小時空調	G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69	15小時空調	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	I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78	12小時空調	I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84	12小時空調	I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79	12小時空調	I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84	12小時空調	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	I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70	12小時空調	I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79	12小時開放空調	J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79	12小時開放空調	J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7	12小時開放空調	J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69	12小時開放空調	J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82	12小時開放空調	J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74	12小時開放空調	J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70	12小時開放空調	J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69	12小時開放空調	J8 體育比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68	10小時行政辦公空間	K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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	10小時行政辦公空間	K2 圖書館(含閱讀區、書庫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	10小時行政辦公空間	K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79	10小時行政辦公空間	K4 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	10小時學校教室空間	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	10小時學校教室空間	L2 國中教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68	10小時學校教室空間	L3 國小教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68	工廠廠房製程空間(24小時)	M1 無空調一般工廠作業區(10m)	-	-	-	-	-	-	工廠廠房製程空間(24小時)	M2 空調型一般工廠作業區(10m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.81	0.81	工廠廠房製程空間(24小時)	M3 空調型精密製造區(10m)	1.00	0.74	0.63	0.62	0.83	0.84	工廠廠房製程空間(24小時)	M4 空調型清潔生產區(10m)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81	工廠廠房製程空間(24小時)	N1 無空調一般工廠作業區(24m)	-	-	-	-	-	-	工廠廠房製程空間(24小時)	N2 空調型一般工廠作業區(24m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83	工廠廠房製程空間(24小時)	N3 空調型精密製造區(24m)	1.00	0.74	0.63	0.62	0.85	0.84	工廠廠房製程空間(24小時)	N4 空調型清潔生產區(24m)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.81	<p>表 2.1 空調使用時間與設備負載率標準表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>空調用電分類</th> <th>空調名稱</th> <th>制式空調(含變頻)</th> <th>冰水主機負載率L<sub>1</sub>(含變頻)</th> <th>冰水主機負載率L<sub>2</sub>(含變頻)</th> <th>風機、水泵、冷卻水循環電耗率L<sub>3</sub></th> <th>冰水主機效率L<sub>4</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>24小時開放空調</td><td>A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>A2 開放空調非住宅住宅在預設施(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>B1 24小時開放空調(一般商業、服務業)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>B2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D1 24小時開放空調(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D2 24小時開放空調(非宿舍)</td><td>1.00</td><td>0.65</td><td>0.54</td><td>0.49</td><td>0.76</td><td>0.77</td></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>D3 醫院手術房(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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>E1 24小時冷卻空調(非宿舍)</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></tr> <tr><td>24小時開放空調</td><td>E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)</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></tr> <tr><td>18小時空調</td><td>G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)</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></tr> <tr><td>15小時空調</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場</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></tr> <tr><td>12小時空調</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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、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></tr> <tr><td>12小時空調</td><td>I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館</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></tr> <tr><td>12小時開放空調</td><td>J8 體育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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K2 圖書館(含閱讀區、書庫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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)</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></tr> <tr><td>10小時行政辦公空間</td><td>K4 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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</td><td>L2 國中教室(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></tr> <tr><td>10小時學校教室空間</td><td>L3 國小教室(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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M1 無空調一般工廠作業區(10m)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M2 空調型一般工廠作業區(10m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M3 空調型精密製造區(10m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>M4 空調型清潔生產區(10m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N1 無空調一般工廠作業區(24m)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N2 空調型一般工廠作業區(24m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N3 空調型精密製造區(24m)</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></tr> <tr><td>工廠廠房製程空間(24小時)</td><td>N4 空調型清潔生產區(24m)</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></tr> </tbody> </table>	空調用電分類	空調名稱	制式空調(含變頻)	冰水主機負載率L <sub>1</sub> (含變頻)	冰水主機負載率L <sub>2</sub> (含變頻)	風機、水泵、冷卻水循環電耗率L <sub>3</sub>	冰水主機效率L <sub>4</sub>	24小時開放空調	A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73	24小時開放空調	A2 開放空調非住宅住宅在預設施(宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74	24小時開放空調	B1 24小時開放空調(一般商業、服務業)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72	24小時開放空調	B2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78	24小時開放空調	D1 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88	24小時開放空調	D2 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.65	0.54	0.49	0.76	0.77	24小時開放空調	D3 醫院手術房(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77	24小時開放空調	E1 24小時冷卻空調(非宿舍)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80	24小時開放空調	E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86	18小時空調	G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69	15小時空調	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	I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78	12小時空調	I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84	12小時空調	I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79	12小時空調	I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84	12小時空調	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	I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70	12小時空調	I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79	12小時開放空調	J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79	12小時開放空調	J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7	12小時開放空調	J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69	12小時開放空調	J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82	12小時開放空調	J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74	12小時開放空調	J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70	12小時開放空調	J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69	12小時開放空調	J8 體育比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68	10小時行政辦公空間	K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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	10小時行政辦公空間	K2 圖書館(含閱讀區、書庫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	10小時行政辦公空間	K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79	10小時行政辦公空間	K4 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	10小時學校教室空間	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	10小時學校教室空間	L2 國中教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68	10小時學校教室空間	L3 國小教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68	工廠廠房製程空間(24小時)	M1 無空調一般工廠作業區(10m)	-	-	-	-	-	-	工廠廠房製程空間(24小時)	M2 空調型一般工廠作業區(10m)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85	工廠廠房製程空間(24小時)	M3 空調型精密製造區(10m)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86	工廠廠房製程空間(24小時)	M4 空調型清潔生產區(10m)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83	工廠廠房製程空間(24小時)	N1 無空調一般工廠作業區(24m)	-	-	-	-	-	-	工廠廠房製程空間(24小時)	N2 空調型一般工廠作業區(24m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83	工廠廠房製程空間(24小時)	N3 空調型精密製造區(24m)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84	工廠廠房製程空間(24小時)	N4 空調型清潔生產區(24m)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊 P.174 附錄 2，表 1 十四種營業分區之空間所屬分區與空間名稱分類，調整舊建築改善類表 2.1 之空間所屬分區與空間名稱順序，並修正文字誤植。
空調用電分類	空調名稱	制式空調(含變頻)	冰水主機負載率L <sub>1</sub> (含變頻)	冰水主機負載率L <sub>2</sub> (含變頻)	風機、水泵、冷卻水循環電耗率L <sub>3</sub>	冰水主機效率L <sub>4</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24小時開放空調	A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	A2 開放空調非住宅住宅在預設施(宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	B1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	B2 24小時開放空調(一般商業、服務業)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D1 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D2 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.65	0.54	0.49	0.76	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D3 醫院手術房(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	E1 24小時冷卻空調(非宿舍)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18小時空調	G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15小時空調	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	I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	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	I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J8 體育比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K2 圖書館(含閱讀區、書庫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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K4 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	L2 國中教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	L3 國小教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M1 無空調一般工廠作業區(10m)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M2 空調型一般工廠作業區(10m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.81	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M3 空調型精密製造區(10m)	1.00	0.74	0.63	0.62	0.83	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M4 空調型清潔生產區(10m)	1.00	0.68	0.59	0.56	0.81	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N1 無空調一般工廠作業區(24m)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N2 空調型一般工廠作業區(24m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N3 空調型精密製造區(24m)	1.00	0.74	0.63	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N4 空調型清潔生產區(24m)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
空調用電分類	空調名稱	制式空調(含變頻)	冰水主機負載率L <sub>1</sub> (含變頻)	冰水主機負載率L <sub>2</sub> (含變頻)	風機、水泵、冷卻水循環電耗率L <sub>3</sub>	冰水主機效率L <sub>4</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24小時開放空調	A1 開放空調住宅住宅、集合住宅(含公共空間)	0.98	0.60	0.46	0.40	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	A2 開放空調非住宅住宅在預設施(宿舍)	0.98	0.61	0.48	0.42	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	B1 24小時開放空調(一般商業、服務業)	0.73	0.52	0.41	0.38	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	B2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	C1 開放空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	C2 全年空調住宅住宅在預設施(非宿舍)	0.98	0.66	0.54	0.50	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D1 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.77	0.70	0.70	0.90	0.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D2 24小時開放空調(非宿舍)	1.00	0.65	0.54	0.49	0.76	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	D3 醫院手術房(含其附屬空間)	1.00	0.65	0.54	0.50	0.77	0.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	E1 24小時冷卻空調(非宿舍)	1.00	0.67	0.58	0.54	0.80	0.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24小時開放空調	E2 電腦、服務機房(內含高密度電腦、電信設備之全空調設備)	1.00	0.75	0.68	0.66	0.88	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18小時空調	G1 車站、轉運站、車站之大廳(業務大廳以外之空間及12小時營業空間)	0.86	0.60	0.45	0.37	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15小時空調	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	I1 一般商店、超市、百貨商場(未設餐飲、餐飲、美食街)	0.99	0.66	0.55	0.51	0.77	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I2 百貨商場(百貨、服裝、化妝品)	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I3 中西餐廳、特色餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區	1.00	0.67	0.57	0.53	0.79	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I4 有大量冷卻設備之生鮮市場、超級市場	1.00	0.72	0.64	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	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	I6 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	0.84	0.61	0.46	0.38	0.65	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時空調	I7 12小時開放空調(醫院之門診部、診病、大廳等)	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J1 醫院之輸血部、輸血部、放射科、血液透析中心、復健部等	1.00	0.67	0.56	0.52	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J2 綜合性健身運動場(健身房、健身室、室內球場、保齡球場、運動器材室、運動俱樂部、室內游泳池、水吧、附屬空間)	0.90	0.62	0.48	0.41	0.68	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J3 娛樂空間(電子遊戲場、KTV、網咖、酒吧、酒吧、卡拉OK等、合附屬空間)	0.81	0.60	0.45	0.37	0.63	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J4 有大量加熱設備之專用休閒設施(營業專用SPA及三溫暖、溫泉浴室、不合附屬於其他商業之休閒設施)	1.00	0.69	0.60	0.57	0.82	0.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J5 展覽空間(美術館、文物陳列室、海軍艦艇、及附屬接待大廳、室內公共空間)	0.94	0.64	0.52	0.46	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J6 專用演講廳、禮堂、會議中心、會議廳、演講活動專用之宗教集會廳	0.82	0.61	0.47	0.38	0.64	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J7 演藝廳、歌劇院、演藝活動專用之體育館	0.82	0.61	0.46	0.38	0.64	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12小時開放空調	J8 體育比賽專用室內體育館	0.77	0.60	0.45	0.36	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K1 辦公室(辦公室、會議、行政、視聽、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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K2 圖書館(含閱讀區、書庫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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K3 機關餐廳(學校、企業、工廠之大眾餐廳、合附屬廚房、備餐區、冷凍冷藏區)	0.99	0.67	0.57	0.53	0.78	0.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時行政辦公空間	K4 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	L2 國中教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10小時學校教室空間	L3 國小教室(普通教室、專科教室、視聽教室)	0.83	0.59	0.43	0.34	0.62	0.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M1 無空調一般工廠作業區(10m)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M2 空調型一般工廠作業區(10m)	1.00	0.73	0.66	0.64	0.86	0.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M3 空調型精密製造區(10m)	1.00	0.74	0.67	0.66	0.87	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	M4 空調型清潔生產區(10m)	1.00	0.71	0.63	0.61	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N1 無空調一般工廠作業區(24m)	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N2 空調型一般工廠作業區(24m)	1.00	0.70	0.62	0.60	0.84	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N3 空調型精密製造區(24m)	1.00	0.71	0.63	0.62	0.85	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
工廠廠房製程空間(24小時)	N4 空調型清潔生產區(24m)	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	<p>太陽能熱水 以全年節電量設計值 (kWb/yr) 換算成抵碳量, 換算係數為 <math>\gamma</math>; 或以全年熱水設計值換算成瓦斯LPG抵碳量, 換算係數為1.75Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, 熱水設計值由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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 <math>\gamma</math>, 其中自用型太陽光電板每年平均發電量 (kWb/yr) 可依圖2.4之所在位置每日平均日射量 (kWh/m<sup>2</sup>.day) <math>\times</math> 修正係數 0.8(m<sup>2</sup>/kW) <math>\times</math> 太陽光電設置容量 (kW) <math>\times</math> 365 (days/yr) 計算, 或申請單位自行檢附計算書與性能證明, 但若為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。</p> <p>風力發電 以全年發電量設計值換算成抵碳量, 換算係數為 <math>\gamma</math>, 發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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 <math>\gamma</math>, 發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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2.09Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, 燃燒熱量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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1.5Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.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)</p> <p>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年營運皆會購入與第1年相同之電量。</p>
* $\gamma$ : 能源局公告最新碳排係數(kg-CO <sub>2</sub> /yr)	

表2.6 再生能源減碳計算法

再生能源技術	<p>太陽能熱水 以全年節電量設計值 (kWb/yr) 換算成抵碳量, 換算係數為 <math>\gamma</math>; 或以全年熱水設計值換算成瓦斯LPG抵碳量, 換算係數為1.75Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, 熱水設計值由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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 <math>\gamma</math>, 其中自用型太陽光電板每年平均發電量 (kWb/yr) 可依圖2.4之所在位置每日平均日射量 (kWh/m<sup>2</sup>.day) <math>\times</math> 修正係數 0.8(m<sup>2</sup>/kW) <math>\times</math> 太陽光電設置容量 (kW) <math>\times</math> 365 (days/yr) 計算, 或申請單位自行檢附計算書與性能證明, 但若為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。</p> <p>風力發電 以全年發電量設計值換算成抵碳量, 換算係數為 <math>\gamma</math>, 發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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 <math>\gamma</math>, 發電量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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2.09Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, 燃燒熱量由申請單位自行檢附計算書與性能證明。</p> <p>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1.5Kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.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)</p>
* $\gamma$ : 能源局公告最新碳排係數(kg-CO <sub>2</sub> /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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水平至少提升 10%。</b> ...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																																
45- 46	<p>附錄3、綠建築空調系統性能查核項目明細表 (由空調性能查核專業人員查核工作)</p> <table border="1" data-bbox="225 792 743 2024"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>空調設備出廠測試查核報告</td> <td>查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。</td> <td>有引用 2019-BC、之-EAC計算時</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>空調冰水機系統性能量測查核報告</td> <td>依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形</td> <td>1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td> <td>2019-GF SOORT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>空調系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</td> <td>2019-BC - VRF系統總容量量100RT以上</td> </tr> </tbody> </table>	項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍	1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。	有引用 2019-BC、之-EAC計算時	5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF SOORT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	空調系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC - VRF系統總容量量100RT以上	<p>附錄3、綠建築空調系統性能查核項目明細表 (由空調性能查核專業人員查核工作)</p> <table border="1" data-bbox="777 792 1295 2024"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>空調設備出廠測試查核報告</td> <td>查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 <del>該報告之查核專業人員再製作報告。</del></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.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。</td> <td>2019-GF SOORT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><del>依據冷量控制辦法公會附註，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</del></td> <td>2019-BC - VRF系統總容量量100RT以上</td> </tr> </tbody> </table>	項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍	1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 <del>該報告之查核專業人員再製作報告。</del>	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.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF SOORT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	<del>依據冷量控制辦法公會附註，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</del>	2019-BC - VRF系統總容量量100RT以上	<p>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。</p> <p>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。</p>
項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍																																																																															
1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。	有引用 2019-BC、之-EAC計算時																																																																															
5	空調冰水機系統性能量測查核報告	依據手冊附錄量測規定，量測冰水系統運轉情形	1.量測由空調性能查核專業人員赴現場量測，量測設備5%數量，主要是冰水主機、一次冰水泵、二次冰水泵、三次冰水泵、冷卻水泵、冷卻水塔、空調箱。 2.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF SOORT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	空調系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。	2019-BC - VRF系統總容量量100RT以上																																																																															
項次	查核報告名稱	查核報告主要工作項目	報告內容及資料說明	適用綠建築版本及範圍																																																																															
1	空調設備出廠測試查核報告	查核空調設備、冰水主機、分離式VRF、風機(SHP以上)、水泵(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舉單位依發給冰水機合格證明標示(水冷機SOORT、氣冷機COURT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舉單位認可之試車站)。 2.水泵要有5%數量之TAF實驗室第三方測試報告(依據CNS89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CNS778/ISO5801/AMCA210測試，有節能標章者，附證明即可，不用另外做第三方測試報告。 4.空調箱要有5%數量之測試報告，只要風量測試報告，測試方式由製造廠自行規定，但要有風量、機外靜壓量測位置圖及數據報告。 5.分離式(含VRF)要提供輸送量數據，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塊流程圖說明及相關書面資料，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控資料，交由空調性能查核專業人員查核，監控系統有無精定功能報表圖控資料，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，官方版本公共工程竣工業規範15912及15950規定，委託規範規定合格單位實施TAB及Cx，該TAB及Cx工作報告提供給空調性能查核專業人員核對。 <del>該報告之查核專業人員再製作報告。</del>	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.定額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 3.變額冰水主機要量測可自動做負載變化的機組，量測1小時。 4.定額水泵是量流量、壓差，量10分鐘快轉轉點，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60Hz、50Hz、40Hz 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 SOORT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BWR之監控設備，由空調性能查核專業人員赴現場配合監控系統數據並比對兩者數據，共量測1週，其誤差在10%之內。	2019-GF SOORT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	<del>依據冷量控制辦法公會附註，測試系統是否可正常運轉，並提交測試報告書。</del>	2019-BC - VRF系統總容量量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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水平至少提升 10%。</b> ...	...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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水平至少提升 10%。...</b>	...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 <b>外殼</b> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%， <b>空調節能效率要求比市場平均水平至少提升 10%。</b> ...	...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。