

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：中華民國全國建築師公會

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掲手冊更新，並前於108年12月31日以建研環字第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，前掲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，其外殼節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																																																																																									
22	$SDIt = \frac{\sum_{i=1}^n NT_i \times (\sum_{i=1}^n NT_i - 1)}{\sum_{i=1}^n (NT_i \times (NT_i - 1))}$	$SDIt = \frac{\sum_{i=1}^n NT_i + (\sum_{i=1}^n NT_i - 1)}{\sum_{i=1}^n (NT_i \times (NT_i - 1))}$	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2-1.2 各類綠色設計之基本量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類綠水項目</th> <th>基本量計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參考說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Q1 地盤、蓄水池、蓄溝</td> <td>Q1-1 地盤</td> <td>$A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積, m}^2$；薄膜地盤需插入後立刻測量面積。</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q1-2 蓄水池</td> <td>$Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.03h_1f_1$ (蓄水池容積) $Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.3h_1f_1$ (蓄水池淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)</td> <td>$f_1 = 0.5$ 蓄水池不滿時的蓄水深度 (m)； 蓄水池淨水深 (m)</td> <td>表2-2.2 表2-2.3</td> </tr> <tr> <td>Q1-3 蓄溝</td> <td>$Q_1 = 0.03h_1f_1 \times V_1$</td> <td>$V_1 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)</td> <td>表2-3.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q2 看板、多孔空氣保水材料、鋪設</td> <td>Q2-1 看板</td> <td>$Q_2 = 0.15A_2f_2 + V_2$</td> <td>$A_2 = \text{看板面積乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)； 鋪設面積 (m)</td> <td>表2-3.4 表2-3.10</td> </tr> <tr> <td>Q2-2 多孔空氣保水材料</td> <td>$Q_2 = 0.16A_2f_2 + V_2$</td> <td>$A_2 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)</td> <td>表2-3.11</td> </tr> <tr> <td>Q2-3 鋼筋</td> <td>$Q_2 = 0.25f_2^2 \times L_2 \times f_2$ (Q2-3.1)</td> <td>$L_2 = \text{鋪設面積長度 (m)}$； $f_2 = 0.25$； 鋪設面積乘以蓄水率乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)</td> <td>表2-3.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q3 多孔透排</td> <td>Q3-1 多孔透排</td> <td>$Q_3 = 0.08 \times f_3 \times D_3 \times 10f_3^2$</td> <td>$f_3 = 0.08$ 蓄水率 (m)</td> <td>表2-3.6</td> </tr> <tr> <td>Q3-2 排水孔設計 (含蓄水率)</td> <td>$Q_3 = (0.54 - f_3 - 0.15) \times Q_3$</td> <td>$f_3 = 0.54$ 蓄水率 (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q3-3 旁通管</td> <td>$Q_3 = 0.35 \times f_3 \times L_3 \times Q_3$ (Q3-3.2)</td> <td>$L_3 = \text{旁通管總長度 (m)}$； $f_3 = 0.35$； 旁通管必須外露並符合承水系統設計規範。</td> <td>表2-3.2</td> </tr> <tr> <td>註解</td><td> <p>1. 其中： f1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。 f2：多孔空氣保水材料之轉換率 (m)，轉換率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>2. 多孔透排水率：蓄水率為 0.08%。</p> <p>3. 多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>4. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>5. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> </td><td> <p>表2-1.3 各類綠水設計之基本量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類綠水項目</th> <th>基本量計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參考說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Q4 地盤、蓄溝</td> <td>Q4-1 地盤</td> <td>$A_4 = \Delta A_1f_4$</td> <td>$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q4-2 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)</td> <td>$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)</td> <td>表2-4.2 表2-4.3</td> </tr> <tr> <td>Q4-3 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$</td> <td>$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)</td> <td>表2-4.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q5 人工地盤、植物鋪面</td> <td>Q5-1 人工地盤</td> <td>$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q5-2 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.1</td> </tr> <tr> <td>Q5-3 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q6 多孔透排水率</td> <td>Q6-1 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.1 表2-6.10</td> </tr> <tr> <td>Q6-2 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.11</td> </tr> <tr> <td>Q6-3 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$</td> <td>$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$； $f_6 = 0.25$； 蓄水率 (m)</td> <td>表2-6.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q7 浸漬排水率</td> <td>Q7-1 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q7-2 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.6</td> </tr> <tr> <td>Q7-3 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.8</td> </tr> <tr> <td>註解</td><td> <p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> </td><td> <p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p> </td></tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	項目	各類綠水項目	基本量計算公式	變數說明	參考說明	Q1 地盤、蓄水池、蓄溝	Q1-1 地盤	$A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積, m}^2$ ；薄膜地盤需插入後立刻測量面積。			Q1-2 蓄水池	$Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.03h_1f_1$ (蓄水池容積) $Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.3h_1f_1$ (蓄水池淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)	$f_1 = 0.5$ 蓄水池不滿時的蓄水深度 (m)； 蓄水池淨水深 (m)	表2-2.2 表2-2.3	Q1-3 蓄溝	$Q_1 = 0.03h_1f_1 \times V_1$	$V_1 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$ ； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)	表2-3.9	Q2 看板、多孔空氣保水材料、鋪設	Q2-1 看板	$Q_2 = 0.15A_2f_2 + V_2$	$A_2 = \text{看板面積乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)； 鋪設面積 (m)	表2-3.4 表2-3.10	Q2-2 多孔空氣保水材料	$Q_2 = 0.16A_2f_2 + V_2$	$A_2 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)	表2-3.11	Q2-3 鋼筋	$Q_2 = 0.25f_2^2 \times L_2 \times f_2$ (Q2-3.1)	$L_2 = \text{鋪設面積長度 (m)}$ ； $f_2 = 0.25$ ； 鋪設面積乘以蓄水率乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)	表2-3.5	Q3 多孔透排	Q3-1 多孔透排	$Q_3 = 0.08 \times f_3 \times D_3 \times 10f_3^2$	$f_3 = 0.08$ 蓄水率 (m)	表2-3.6	Q3-2 排水孔設計 (含蓄水率)	$Q_3 = (0.54 - f_3 - 0.15) \times Q_3$	$f_3 = 0.54$ 蓄水率 (m)		Q3-3 旁通管	$Q_3 = 0.35 \times f_3 \times L_3 \times Q_3$ (Q3-3.2)	$L_3 = \text{旁通管總長度 (m)}$ ； $f_3 = 0.35$ ； 旁通管必須外露並符合承水系統設計規範。	表2-3.2	註解	<p>1. 其中： f1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。 f2：多孔空氣保水材料之轉換率 (m)，轉換率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>2. 多孔透排水率：蓄水率為 0.08%。</p> <p>3. 多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>4. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>5. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p>	<p>表2-1.3 各類綠水設計之基本量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類綠水項目</th> <th>基本量計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參考說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Q4 地盤、蓄溝</td> <td>Q4-1 地盤</td> <td>$A_4 = \Delta A_1f_4$</td> <td>$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q4-2 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)</td> <td>$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)</td> <td>表2-4.2 表2-4.3</td> </tr> <tr> <td>Q4-3 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$</td> <td>$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)</td> <td>表2-4.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q5 人工地盤、植物鋪面</td> <td>Q5-1 人工地盤</td> <td>$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q5-2 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.1</td> </tr> <tr> <td>Q5-3 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q6 多孔透排水率</td> <td>Q6-1 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.1 表2-6.10</td> </tr> <tr> <td>Q6-2 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.11</td> </tr> <tr> <td>Q6-3 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$</td> <td>$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$； $f_6 = 0.25$； 蓄水率 (m)</td> <td>表2-6.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q7 浸漬排水率</td> <td>Q7-1 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q7-2 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.6</td> </tr> <tr> <td>Q7-3 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.8</td> </tr> <tr> <td>註解</td><td> <p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> </td><td> <p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p> </td></tr> </tbody> </table>	項目	各類綠水項目	基本量計算公式	變數說明	參考說明	Q4 地盤、蓄溝	Q4-1 地盤	$A_4 = \Delta A_1f_4$	$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$ ； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。		Q4-2 蓄溝	$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)	$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$ ； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)	表2-4.2 表2-4.3	Q4-3 蓄溝	$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$	$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$ ； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)	表2-4.9	Q5 人工地盤、植物鋪面	Q5-1 人工地盤	$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$	$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$		Q5-2 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.1	Q5-3 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.10	Q6 多孔透排水率	Q6-1 多孔透排水率	$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.1 表2-6.10	Q6-2 多孔透排水率	$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.11	Q6-3 多孔透排水率	$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$	$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$ ； $f_6 = 0.25$ ； 蓄水率 (m)	表2-6.15	Q7 浸漬排水率	Q7-1 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$		Q7-2 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.6	Q7-3 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.8	註解	<p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p>	<p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p>
項目	各類綠水項目	基本量計算公式	變數說明	參考說明																																																																																																								
Q1 地盤、蓄水池、蓄溝	Q1-1 地盤	$A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積, m}^2$ ；薄膜地盤需插入後立刻測量面積。																																																																																																										
	Q1-2 蓄水池	$Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.03h_1f_1$ (蓄水池容積) $Q_1 = 0.5A_1f_1 - 0.3h_1f_1$ (蓄水池淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)	$f_1 = 0.5$ 蓄水池不滿時的蓄水深度 (m)； 蓄水池淨水深 (m)	表2-2.2 表2-2.3																																																																																																								
	Q1-3 蓄溝	$Q_1 = 0.03h_1f_1 \times V_1$	$V_1 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$ ； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)	表2-3.9																																																																																																								
Q2 看板、多孔空氣保水材料、鋪設	Q2-1 看板	$Q_2 = 0.15A_2f_2 + V_2$	$A_2 = \text{看板面積乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)； 鋪設面積 (m)	表2-3.4 表2-3.10																																																																																																								
	Q2-2 多孔空氣保水材料	$Q_2 = 0.16A_2f_2 + V_2$	$A_2 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_2 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；$ 鋪設厚度 (m)	表2-3.11																																																																																																								
	Q2-3 鋼筋	$Q_2 = 0.25f_2^2 \times L_2 \times f_2$ (Q2-3.1)	$L_2 = \text{鋪設面積長度 (m)}$ ； $f_2 = 0.25$ ； 鋪設面積乘以蓄水率乘以鋪設面積乘以蓄水率 (m)	表2-3.5																																																																																																								
Q3 多孔透排	Q3-1 多孔透排	$Q_3 = 0.08 \times f_3 \times D_3 \times 10f_3^2$	$f_3 = 0.08$ 蓄水率 (m)	表2-3.6																																																																																																								
	Q3-2 排水孔設計 (含蓄水率)	$Q_3 = (0.54 - f_3 - 0.15) \times Q_3$	$f_3 = 0.54$ 蓄水率 (m)																																																																																																									
	Q3-3 旁通管	$Q_3 = 0.35 \times f_3 \times L_3 \times Q_3$ (Q3-3.2)	$L_3 = \text{旁通管總長度 (m)}$ ； $f_3 = 0.35$ ； 旁通管必須外露並符合承水系統設計規範。	表2-3.2																																																																																																								
註解	<p>1. 其中： f1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。 f2：多孔空氣保水材料之轉換率 (m)，轉換率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>2. 多孔透排水率：蓄水率為 0.08%。</p> <p>3. 多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>4. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>5. 上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p>	<p>表2-1.3 各類綠水設計之基本量計算及變數說明</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類綠水項目</th> <th>基本量計算公式</th> <th>變數說明</th> <th>參考說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Q4 地盤、蓄溝</td> <td>Q4-1 地盤</td> <td>$A_4 = \Delta A_1f_4$</td> <td>$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q4-2 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)</td> <td>$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)</td> <td>表2-4.2 表2-4.3</td> </tr> <tr> <td>Q4-3 蓄溝</td> <td>$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$</td> <td>$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)</td> <td>表2-4.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q5 人工地盤、植物鋪面</td> <td>Q5-1 人工地盤</td> <td>$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q5-2 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.1</td> </tr> <tr> <td>Q5-3 植物鋪面</td> <td>$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$</td> <td>$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-5.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q6 多孔透排水率</td> <td>Q6-1 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.1 表2-6.10</td> </tr> <tr> <td>Q6-2 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$</td> <td>$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-6.11</td> </tr> <tr> <td>Q6-3 多孔透排水率</td> <td>$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$</td> <td>$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$； $f_6 = 0.25$； 蓄水率 (m)</td> <td>表2-6.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Q7 浸漬排水率</td> <td>Q7-1 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q7-2 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.6</td> </tr> <tr> <td>Q7-3 浸漬排水率</td> <td>$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$</td> <td>$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$</td> <td>表2-7.8</td> </tr> <tr> <td>註解</td><td> <p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> </td><td> <p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p> </td></tr> </tbody> </table>	項目	各類綠水項目	基本量計算公式	變數說明	參考說明	Q4 地盤、蓄溝	Q4-1 地盤	$A_4 = \Delta A_1f_4$	$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$ ； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。		Q4-2 蓄溝	$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)	$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$ ； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)	表2-4.2 表2-4.3	Q4-3 蓄溝	$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$	$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$ ； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)	表2-4.9	Q5 人工地盤、植物鋪面	Q5-1 人工地盤	$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$	$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$		Q5-2 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.1	Q5-3 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.10	Q6 多孔透排水率	Q6-1 多孔透排水率	$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.1 表2-6.10	Q6-2 多孔透排水率	$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.11	Q6-3 多孔透排水率	$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$	$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$ ； $f_6 = 0.25$ ； 蓄水率 (m)	表2-6.15	Q7 浸漬排水率	Q7-1 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$		Q7-2 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.6	Q7-3 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.8	註解	<p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p>	<p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p>																																														
項目	各類綠水項目	基本量計算公式	變數說明	參考說明																																																																																																								
Q4 地盤、蓄溝	Q4-1 地盤	$A_4 = \Delta A_1f_4$	$\Delta A_1 = \text{轉換、蓄水池、蓄溝面積 (m}^2)$ ； 薄膜地盤需插入後立刻測量面積。																																																																																																									
	Q4-2 蓄溝	$Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.03h_4f_4$ (蓄溝總容積) $Q_4 = 0.5A_4f_4 - 0.3h_4f_4$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.3%)	$A_4 = \text{蓄水池面積 (m}^2)$ ； $h_4 = \text{蓄水池蓄溝總深度 (m)；} 0.025$ (蓄溝淨水深乘上蓄水池總容積的 0.025%)	表2-4.2 表2-4.3																																																																																																								
	Q4-3 蓄溝	$Q_4 = 0.03h_4f_4 \times V_4$	$V_4 = \text{蓄水池蓄溝總長度 (m)}$ ； 蓄水池內之蓄溝長度 (m)	表2-4.9																																																																																																								
Q5 人工地盤、植物鋪面	Q5-1 人工地盤	$Q_5 = 0.15A_5f_5 + V_5$	$A_5 = \text{人工地盤面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{人工地盤蓄水率 (m)；} 0.025$																																																																																																									
	Q5-2 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.1																																																																																																								
	Q5-3 植物鋪面	$Q_5 = 0.15f_5 \times V_5 + V_5$	$A_5 = \text{植物鋪面面積 (m}^2)$ ； $V_5 = \text{植物鋪面蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-5.10																																																																																																								
Q6 多孔透排水率	Q6-1 多孔透排水率	$Q_6 = 0.15A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.1 表2-6.10																																																																																																								
	Q6-2 多孔透排水率	$Q_6 = 0.16A_6f_6 + V_6$	$A_6 = \text{地下鋪設面積乘以透水率乘以蓄水率 (m}^2)$ ； $V_6 = \text{鋪設厚度乘以蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-6.11																																																																																																								
	Q6-3 多孔透排水率	$Q_6 = 0.25f_6^2 \times L_6 \times f_6$	$L_6 = \text{鋪設面積長度 (m)}$ ； $f_6 = 0.25$ ； 蓄水率 (m)	表2-6.15																																																																																																								
Q7 浸漬排水率	Q7-1 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$																																																																																																									
	Q7-2 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.6																																																																																																								
	Q7-3 浸漬排水率	$Q_7 = 0.15f_7 \times A_7 + V_7$	$A_7 = \text{浸漬排水率 (m}^2)$ ； $V_7 = \text{浸漬排水率蓄水率 (m)；} 0.025$	表2-7.8																																																																																																								
註解	<p>1. 其中：</p> <p>1-1：最終人蔴率 (m)，其計算請參照式2-3.2。</p> <p>1-2：人工地盤率：Q5 = 0.15 × 薄膜地盤面積 × 薄膜地盤蓄水率 (m)； 蓄水率為土壤之吸水能力，應在現場進行土壤測試計算之，或依土壤之土質與保水率，應在現場測量並依照標準量筒量出六十四份的土壤樣品，稱重並量取土壤樣品之土壤干土重量，然後將量筒之土壤樣品置於土壤量筒中，並依土壤樣品之土壤干土重量，由土壤含水量計算其土壤水分，土壤含水量乘以土壤樣品之土壤干土重量，即以其土壤濕潤度的轉換率。</p> <p>1-3：多孔透排水率：Q3 = (0.54 - f3 - 0.15) × Q3，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-4：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，以小數點表示之。</p> <p>1-5：上述「旁通管率」Q3 = 0.35 × f3 × L3 × Q3，為旁通管率乘以蓄水率乘以旁通管長度之比，則旁通管率為旁通管長度上的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p> <p>1-6：多孔透排水率：Q6 = 0.15 × A6 × f6 + V6，為多孔透排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-7：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，以小數點表示之。</p> <p>1-8：上述「浸漬排水率」Q7 = 0.15 × A7 × f7 + V7，為浸漬排水率乘以蓄水率之比，則浸漬排水率為浸漬排水率蓄水率的長度，詳見表2-3.5、2-3.6、2-3.8，如旁通管尺寸與旁通管長度大，則旁通管率即以尺寸計算。</p>	<p>1. 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 Q6 及 Q8 保水量計算公式之係數誤植為 k，修正後均以 f 計算。</p> <p>2. 特殊保水項目之 Q5 變數說明，其 A5 之總面積不予以計算部位，修正為頂部面積均</p>																																																																																																										

表 2.4.10 空調節能技術簡易評估指針

體系架構、 再生能源、 再生燃氣、 再生水、空 氣源熱 泵等能 源供應 系統評 估報告	再 生 水 源	0.30	系統架構：價格或其類似標示指針，本節成 績標準之數值以分數表示，A為最高分數 B為中間分數，C為最低分數。評估標準以 各項評估項目之總分數為基準，並依各項以 上之評估項目百分比進行評定。且具執行 TAB及Cx。
冷氣 暖氣 新風 空氣 淨化 各項 能效評 估報告	冷氣系統 暖氣系統 新風系統 空氣淨化 各項能 效評估報 告	0.30	評估標準：評估項目之總分數為 0.30，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：冷氣系統、暖氣系統、新風系統、 空氣淨化各項能效評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	暖氣 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：暖氣系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	冷氣 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：冷氣系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	新風 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：新風系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	空氣淨化 各項能 效評估報 告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：空氣淨化各項能效評估報告。

- 1：請依評估項目之總分數，詳細評估各項評估標準之評估結果。
 2：在評估過程中遇到問題時請依評估標準說明，並依依循及遵守上述規範。
 3：各項評估標準之評估結果，須依各項評估標準，依循各項評估標準。
 4：各項評估標準之評估結果，須依各項評估標準，依循各項評估標準。
 5：各項評估標準之評估結果，須依各項評估標準，依循各項評估標準。



表 2.4.10 空調節能技術簡易評估指針

體系架構、 再生能源、 再生燃氣、 再生水、空 氣源熱 泵等能 源供應 系統評 估報告	再 生 水 源	0.30	系統架構：價格或其類似標示指針，本節成 績標準之數值以分數表示，A為最高分數 B為中間分數，C為最低分數。評估標準以 各項評估項目之總分數為基準，並依各項以 上之評估項目百分比進行評定。且具執行 TAB及Cx。
冷氣 暖氣 新風 空氣 淨化 各項 能效評 估報告	冷氣系統 暖氣系統 新風系統 空氣淨化 各項能 效評估報 告	0.30	評估標準：評估項目之總分數為 0.30，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：冷氣系統、暖氣系統、新風系統、 空氣淨化各項能效評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	暖氣 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：暖氣系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	冷氣 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：冷氣系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	新風 系統 評估報告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：新風系統評估報告。
TAB 能 效 Cx (4) 報告	空氣淨化 各項能 效評估報 告	0.15	評估標準：評估項目之總分數為 0.15，評 估時一項評估項目未達標準，評估總分數為零。 評估標準為：空氣淨化各項能效評估報告。

- 1：請依評估項目之總分數，詳細評估各項評估標準之評估結果。
 2：在評估過程中遇到問題時請依評估標準說明，在評估時才可修改請
求評估標準。
 3：請依評估標準之評估結果，並依各項評估標準，依循各項評估標準。
 4：請依評估標準之評估結果，並依各項評估標準，依循各項評估標準。
 5：請依評估標準之評估結果，並依各項評估標準，依循各項評估標準。

不予計算。

1.配合經濟部
能源鼓勵會企
責元再憑憑
生證加分
項目。

2.另表格下方備註*3之說明，有關系統性能及測試，行政院公委會已規範，故刪除相關指針引用之文字說明。

項 目	成績報告名稱	成績報告主要工 作項目	報告內容及資料說明	通用評議指 標及範圍
1	節能技術 TAB 報告及Cx報告	直接申請並提 供之 TAB 及 Cx 報 告。	申請報告並定期申請技術實質 TAB 及 Cx， 並定期檢討合規性並定期回饋 TAB 及 Cx。	可引用 2019-BC 之EAC計算時
2	空調設備效能 監控認證報告	確認空調設備 水冷機、分離式 VRV、風機盤 式(CS60 系列)、 水箱(BP 以上)、空調 單元以上運 行能效監控 報告	1.空調設備能 效監控報告， 要定期報告， 並定期回饋 監控報告。 2.定期回饋能 效監控報告， 並定期回饋 監控報告。	100% 100% 100%
3	α節能技術 能效評估報告	審認α節能技術 能效評估報告 功能	當能效技術評定值通過，確認節能技術 是否依要求自動執行功能，並確認值更 動，自動運轉可順利操作。	有引用 2019-BC 之EAC計算時
4	β節能技術 能效評估報告	確認β節能技術 能效評估報告 功能	各項能效技術評定值通過，確認節能技術 是否依要求自動執行功能，並確認值更 動，自動運轉可順利操作。	有引用 2019-BC 之EAC計算時
5	空調系統 VRF 運轉性能確 認性質保證 報告	空調VRF系統運 轉性能確 認性質保證 報告	確認系統是否正常運轉，並提交測試報告 及保證書。	2019-BC 之 VRF 系統運轉能 力保證性質保 證書

項 次	成績報告名稱	成績報告主要工 作項目	報告內容及資料說明	通用評議指 標及範圍
1	節能技術 TAB 報告及Cx報告	直接申請並提 供之 TAB 及 Cx 報 告。	申請報告並定期申請技術實質 TAB 及 Cx，並 定期檢討合規性並定期回饋 TAB 及 Cx，並 定期回饋合規性並定期回饋 TAB 及 Cx。	可引用 2019-BC 之EAC計算時
2	空調設備效能 監控認證報告	確認空調設備 水冷機、分離式 VRV、風機盤 式(CS60 系列)、 水箱(BP 以上)、空調 單元以上運 行能效監控 報告	1.空調設備能 效監控報告， 要定期報告， 並定期回饋 監控報告。 2.定期回饋能 效監控報告， 並定期回饋 監控報告。	100% 100%
3	α節能技術 能效評估報告	審認α節能技术 能效評估報告 功能	各項能效技術評定值通過，確認節能技術 是否依要求自動執行功能，並確認值更 動，自動運轉可順利操作。	有引用 2019-BC 之EAC計算時
4	β節能技術 能效評估報告	確認β節能技术 能效評估報告 功能	各項能效技術評定值通過，確認節能技術 是否依要求自動執行功能，並確認值更 動，自動運轉可順利操作。	有引用 2019-BC 之EAC計算時
5	空調系統 VRF 運轉能 力保證性質 保證書	空調VRF系統運 轉能 力保證性質 保證書	確認VRF系統運 轉能 力保證性質 保證書是否合 規保證性質保 證書	2019-BC 之 VRF 系統運轉能 力保證性質保 證書

表 2-5.3 輕量化因子 wi

項目	使用指印	輕量化因子 wi
北並一樓以上主結構之隔牆方式 (1. 芳樹板隔牆或以下構造之隔牆 若為多層則可依層數或各單層 隔牆算總數)	木構造*1	0.20
	竹構造*2	0.20
	鋼構造、輕金屬構造木	0.85
	RC構造	1.00
	SRC構造	1.05
	磚石構造	1.30
牆面開孔率*5	鑿開孔率*5	0.10
	挖開孔率*2	0.10
	鑿孔	0
	RC鑿孔	0
外牆	全牆玻璃幕牆	0.10
	竹外牆*2	0.20
	RC外牆 PC數值幕牆	0
窗格	窗格玻璃幕牆*3	0.05
RC、SRC構造乳牆上或牆設計	高性能乳牆上蓋計	$\beta=1.0$ w5*4
	重力混凝土設計	$\beta=1.0$ w6*4
	其他乳牆上或牆設計	$\beta=1.0$ w7*4

*1：使用木構造為輕量化獎勵對象者，需提出木質實木證券之木質證明

*2：使用竹構造為輕量化獎勵對象者，需提出竹子之證明

*3：鑿孔與開孔率需符合公地點之鑿孔標準

*4：有關竹外牆之規範，其規程已另列計算者，不在此設定期

*5：隔牆開孔率除了外牆、分戶牆之外之室內空間分間牆、學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所外間牆、樓梯間、機械室等隔牆需符合公地點之鑿孔單元分間牆或開戶比例，不在此分間牆設計之內

*6：牆面開孔率不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之經借用隔牆，包括既有剪開柱之組合牆，以及牆面內含隔板牆，泡沫混凝土等輕量填充材料之組合牆。

*7：使用竹外牆為輕量化獎勵對象者，需提出竹子之證明

*8：使用竹外牆為輕量化獎勵對象者，需提出竹子之證明

表 2-5.3 輕量化因子 wi

項目	使用指印	輕量化因子 wi
北並一樓以上主結構之隔牆方式 (主結構隔牆或以上構造之隔牆， 若為多層則可依層數或各單層 隔牆算總數)	木構造*1	0.70
	鋼筋混 凝土構造 或金屬 構造木	0.35
	RC隔牆	$\beta=1.0$ L0
	SRC隔牆	1.05
	磚石隔牆	1.20
	輕型隔牆*5	-0.10
牆面開孔率*4	磚牆	0
	RC隔牆	0
	外牆	負荷級項級隔牆
RC、SRC構造在某單元或牆設計	RC外牆 PC級性隔牆	-0.10
	消音牆隔牆	w4
	高性能隔牆	$\beta=1.0$ w5*3
	重力乳牆上或牆	$\beta=1.0$ w6*3
其他乳牆上或牆設計	其他乳牆上或牆設計	$\beta=1.0$ w7*3

*1：使用木構造為輕量化獎勵對象者，需提出木質實木證券之木質證明

*2：使用竹構造為輕量化獎勵對象者，需提出竹子之證明

*3：有關竹外牆之規範，需提出竹子之證明

*4：有關竹外牆為除了外牆、分戶牆之外之室內空間分間牆、學校教室、會議室、音樂廳、禮堂、廁所外間牆、樓梯間、機械室等隔牆需符合公地點之鑿孔單元分間牆或開戶比例，不在此分間牆設計之內

*5：牆面開孔率不以磚石、鋼筋混凝土構造施工之經借用隔牆，包括既有剪開柱之組合牆，以及牆面內含隔板牆，泡沫混凝土等輕量填充材料之組合牆。

為配合政府竹產業振興政策推動，扶植國內竹產業之發展，「CO₂減量指標」之表 2-5.3 輕量化因子 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_2

上層結構構造別	鋼構造、大樓牆*1	SRC構造	RC構造 + 加強磚牆、磚造	RC加強磚牆
磚牆物減量指數 α_2	0.20	0.0	0.0	-0.15

*1：使用大樓牆為廢棄物減量對象者，需提出大樓牆之證券之木質證明。

*2：使用竹構造為廢棄物減量對象者，需提出竹子之證明。

表 2-6.2 構造別廢棄物減量指數 α_2

北並牆隔牆	鋼筋空心磚牆	SRC構造	RC構造	加強磚牆、磚造
瓦斯瓦減量指數 α_2	0.20	0.0	0.0	-0.15

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

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

表2.5 再生能算量設計算法

太陽能 熱水	以全年發電量乘以數值(3.0Wh/W),乘以度電量、度電係數為1,故以全年熱水設計量 換算見附錄四項資料：換算係數為1.5kgCO ₂ /Jm ³ ,熱水設計值由申請單位自行填列 之計算資料證明。
太陽能 光電	以全年發電量換算成換算度量：換算係數為1，其中由自用型太陽能板每季平均 負載量(3kWh)可依風力之平均負載率平均日削量(1kWh/m ²)x修正係數 0.8(m ²)x 太陽能板裝置容量(W) x 0.85 (days/r)；若需或申請型太陽能計 算非負載率時，但若為負載型太陽能板時之負載率請註記，換算量應必須要再計算 與此處底定理。
再生 能源 風力 發電	以全年發電量設計值換算成換算度量：換算係數為1，發電量由申請單位自行填列 之計算資料證明。
再生 能源 小火力 發電	以全年發電量乘以價格帶成換算度量：換算係數為1，發電量由申請單位自行填列 之計算資料證明。
生質能 使用	以全年發電量乘以價格帶成換算度量：換算係數為1.5kgCO ₂ /Jm ³ ，換算係數為20kgCO ₂ /J 換算係數由申請單位自行填列計算資料證明。
基地內 造竹	以造林面積當為人工造林來換算成換算度量：換算係數為1.5kgCO ₂ /Jm ³ ，換算係數 由之種苗、造林器等，本手冊依林務署規範造林資審要點之規定。
再生能源 發電	再生能源申請人提出之全年發電量換算成換算度量：換算係數由申請人與當年相同之財團。 注：若專局公告最新換算係數(CO ₂ /J)

表2.5 再生能算量設計算法

太陽能 熱水	以全年正確發電量乘以換算度量、換算係數為1；若以全年熱水設計量 換算成換算LPG燃耗量：換算係數為1.5kgCO ₂ /Jm ³ ，換算係數由申請單位自行填列 之計算資料證明。
太陽能 光電	以全年發電量換算成換算度量：換算係數為1，其中由自用型太陽能板每季平均 負載量(3kWh)可依風力之平均負載率平均日削量(1kWh/m ²)x修正係數 0.8(m ²)x 太陽能板裝置容量(W) x 0.85 (days/r)；若需或申請型太陽能計 算非負載率時，但若為負載型太陽能板時之負載率請註記，換算量應必須要再計算 與此處底定理。
再生 能源 風力 發電	以全年發電量設計值換算成換算度量：換算係數為1，發電量由申請單位自行填列 之計算資料證明。
生質能 使用	以全年發電量乘以價格帶成換算度量：換算係數為1，發電量由申請單位自行填列 之計算資料證明。
小火力 發電	以全年發電量設計值換算成換算度量：換算係數為1，發電量由申請單位自行填列 之計算資料證明。
生質能 利用	以全年燃燒熱量設計值換算成天然瓦斯(LNG)換算度量：換算係數為20kgCO ₂ /Jm ³ ，換 算係數由申請單位自行填列計算資料證明。
基地內 造林	以造林面積當為人工造林來換算成換算度量：換算係數為1.5kgCO ₂ /Jm ³ ，換算係 數由之種苗、造林器等，本手冊依林務署規範造林資審要點之規定。
再生能源 發電	再生能源公告最新換算係數(CO ₂ /J)

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

2019 年版「綠建築評估手冊—廠房類」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註																																					
3 第 2 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其外殼節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版基本型綠建築評估手冊「日常節能指標」之空調系統節能效率 EAC 基準值修改為 0.9，配合修正相關文字說明。																																					
45-46	<p>附錄 3、綠建築空調系統性能查核項目明細表 (中空調性能指標審查員暨專工)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序次</th> <th>審核項目</th> <th>委託報告主要工作項目</th> <th>報告內容及資料說明</th> <th>審核標準管理及範例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>空調設備 審核報告 蓋章欄</td> <td>牙膏空調設備 冰水機、 冷熱式變頻、 風冷式(VRF)、 水冷式(CP)、 空調節能效率 綠化能效報告</td> <td>1.申請單位提供由二系技術諮詢委員會評估並增 明列清白台清潔及空調設備公司公會審核結果 底稿或需求報告並請同意為「符合標準」，則不 需再另外申請審核，但須有公會審核證明；則需 依審核之清潔評估之清潔度必須在二級以上，空 調節能效率之綠化能效報告並請同意為「符合 標準」之試驗證明。 2.空調要有係統是「TAB 評審第三步測試報 告」依據 CNS6965 要求，根據空調商函件符合 ISO9001 第 2 級認證者，則請開公司，不用另外 依第三步測試報告。 3.需辦理空調系統之 TAB 評審第三步測試報 告，依據 CNS7739/TIS9809/AMCA210 要求，有能 能廠做者，則請開公司，不用另外依第三步測試 報告。 4.空調要符合 34 數字之清潔報告，以利空氣質 評分，則請依方式說明各自證明，則沒有風量、 機器的整體運作位置及各項報告。 5.空調系統 VRF 清潔報告證明，若無報告 或報告內容不符，則應從第三方乙級報告機構、 GIC 及其他空調設備年半期報告證明。</td> <td>2019-3C 2019-GF</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>能效技術 功能審核 報告(△ 標誌)</td> <td>a 各項能效技術 能效審核評定報告、審核 能效技術是否符合 審核基準，及能效報告 說明書，及檢附審核報告</td> <td>申請單位提出各項能效技術及能效報告與 能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。</td> <td>參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>節能技術 功能審核 報告(△ 標誌) (工作數)</td> <td>各項能效技術能 力審核評定報告、審 核能效技術是否符 合能效技術審核基 準，及能效報告說明 書</td> <td>申請單位提出各項能效技術及能效報告資料 及能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。</td> <td>參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>節能技術 審核報告 TAB 及 G (△標誌)</td> <td>空調能效單項提報 申請單位之空調能效 TAB 評審報告、 GIC 能效報告 (△標誌)</td> <td>申請單位提出各項能效技術及能效報告至委員會， 交由空調能效委員會定期評定，並依評定結果， 及能效報告說明書。</td> <td>參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>空調水冷 系統審核 報告(△ 標誌)</td> <td>依據手册附見測 量規定，並填寫申報 表格</td> <td>1.星期六星期天及連假期間參人員休假日申請，最 多連續假期數，主要是以天為主，一次大水冷、 二次小水冷、三次大水冷，即停水冷，介停水冷， 空調水。 2.空調水冷機要定期自動啟動自較化的機 組，並須小時。 3.停水冷水止閥要定期可自動啟停較化的機 組，並須小時。 4.空調水冷是空氣冷、壓縮，盤 30 分鐘後停機點 滅機械視窗(PLC)起停，然後進油，發電，發電 測量點位溫控器並自停，無法啟停時，要 急停，停水冷及壓縮機。 5.停水冷水要定期保養，並須，壓縮小小管，節 能機提供不同種類的壓縮機，無葉輪壓縮機， 壓縮機 0.01~0.012，0.012~0.015，0.015~0.017， 0.017~0.02，0.02~0.025，壓縮機小時，要進 壓縮，停水冷及壓縮機。 6.空調水冷及空調水冷依能效標準定點， 以及其餘空調設備不量測。</td> <td>2019-GF 2019-CP</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>空調系統 效能評估 報告(△ 標誌)</td> <td>申請單位必須有系統之 TAB 評審報告，由空調 能效審核專人員及規劃符合性報告數據，並 比對附圖數據，其誤差，其誤差在 10% 之內，</td> <td>2019-GF 2019-CP 以上</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>空調系統 VRF 運轉 報告(△ 標誌)</td> <td>直接 VRF 系統運轉 報告是否平現場 報告</td> <td>申請系統是否可正常運轉，並提交測試報告 2019-BC 一 VRF 系統運 轉報告(△ 標誌)</td> </tr> </tbody> </table>	序次	審核項目	委託報告主要工作項目	報告內容及資料說明	審核標準管理及範例	1	空調設備 審核報告 蓋章欄	牙膏空調設備 冰水機、 冷熱式變頻、 風冷式(VRF)、 水冷式(CP)、 空調節能效率 綠化能效報告	1.申請單位提供由二系技術諮詢委員會評估並增 明列清白台清潔及空調設備公司公會審核結果 底稿或需求報告並請同意為「符合標準」，則不 需再另外申請審核，但須有公會審核證明；則需 依審核之清潔評估之清潔度必須在二級以上，空 調節能效率之綠化能效報告並請同意為「符合 標準」之試驗證明。 2.空調要有係統是「TAB 評審第三步測試報 告」依據 CNS6965 要求，根據空調商函件符合 ISO9001 第 2 級認證者，則請開公司，不用另外 依第三步測試報告。 3.需辦理空調系統之 TAB 評審第三步測試報 告，依據 CNS7739/TIS9809/AMCA210 要求，有能 能廠做者，則請開公司，不用另外依第三步測試 報告。 4.空調要符合 34 數字之清潔報告，以利空氣質 評分，則請依方式說明各自證明，則沒有風量、 機器的整體運作位置及各項報告。 5.空調系統 VRF 清潔報告證明，若無報告 或報告內容不符，則應從第三方乙級報告機構、 GIC 及其他空調設備年半期報告證明。	2019-3C 2019-GF	2	能效技術 功能審核 報告(△ 標誌)	a 各項能效技術 能效審核評定報告、審核 能效技術是否符合 審核基準，及能效報告 說明書，及檢附審核報告	申請單位提出各項能效技術及能效報告與 能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法	3	節能技術 功能審核 報告(△ 標誌) (工作數)	各項能效技術能 力審核評定報告、審 核能效技術是否符 合能效技術審核基 準，及能效報告說明 書	申請單位提出各項能效技術及能效報告資料 及能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法	4	節能技術 審核報告 TAB 及 G (△標誌)	空調能效單項提報 申請單位之空調能效 TAB 評審報告、 GIC 能效報告 (△標誌)	申請單位提出各項能效技術及能效報告至委員會， 交由空調能效委員會定期評定，並依評定結果， 及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法	5	空調水冷 系統審核 報告(△ 標誌)	依據手册附見測 量規定，並填寫申報 表格	1.星期六星期天及連假期間參人員休假日申請，最 多連續假期數，主要是以天為主，一次大水冷、 二次小水冷、三次大水冷，即停水冷，介停水冷， 空調水。 2.空調水冷機要定期自動啟動自較化的機 組，並須小時。 3.停水冷水止閥要定期可自動啟停較化的機 組，並須小時。 4.空調水冷是空氣冷、壓縮，盤 30 分鐘後停機點 滅機械視窗(PLC)起停，然後進油，發電，發電 測量點位溫控器並自停，無法啟停時，要 急停，停水冷及壓縮機。 5.停水冷水要定期保養，並須，壓縮小小管，節 能機提供不同種類的壓縮機，無葉輪壓縮機， 壓縮機 0.01~0.012，0.012~0.015，0.015~0.017， 0.017~0.02，0.02~0.025，壓縮機小時，要進 壓縮，停水冷及壓縮機。 6.空調水冷及空調水冷依能效標準定點， 以及其餘空調設備不量測。	2019-GF 2019-CP	6	空調系統 效能評估 報告(△ 標誌)	申請單位必須有系統之 TAB 評審報告，由空調 能效審核專人員及規劃符合性報告數據，並 比對附圖數據，其誤差，其誤差在 10% 之內，	2019-GF 2019-CP 以上	7	空調系統 VRF 運轉 報告(△ 標誌)	直接 VRF 系統運轉 報告是否平現場 報告	申請系統是否可正常運轉，並提交測試報告 2019-BC 一 VRF 系統運 轉報告(△ 標誌)	<p>1.項次 4 之節能技術 TAB 及 Cx 檢核報告(β係數)，文字敘述顯與 2019 年版基本建 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規範，故刪 除相關指針之說明。</p>
序次	審核項目	委託報告主要工作項目	報告內容及資料說明	審核標準管理及範例																																				
1	空調設備 審核報告 蓋章欄	牙膏空調設備 冰水機、 冷熱式變頻、 風冷式(VRF)、 水冷式(CP)、 空調節能效率 綠化能效報告	1.申請單位提供由二系技術諮詢委員會評估並增 明列清白台清潔及空調設備公司公會審核結果 底稿或需求報告並請同意為「符合標準」，則不 需再另外申請審核，但須有公會審核證明；則需 依審核之清潔評估之清潔度必須在二級以上，空 調節能效率之綠化能效報告並請同意為「符合 標準」之試驗證明。 2.空調要有係統是「TAB 評審第三步測試報 告」依據 CNS6965 要求，根據空調商函件符合 ISO9001 第 2 級認證者，則請開公司，不用另外 依第三步測試報告。 3.需辦理空調系統之 TAB 評審第三步測試報 告，依據 CNS7739/TIS9809/AMCA210 要求，有能 能廠做者，則請開公司，不用另外依第三步測試 報告。 4.空調要符合 34 數字之清潔報告，以利空氣質 評分，則請依方式說明各自證明，則沒有風量、 機器的整體運作位置及各項報告。 5.空調系統 VRF 清潔報告證明，若無報告 或報告內容不符，則應從第三方乙級報告機構、 GIC 及其他空調設備年半期報告證明。	2019-3C 2019-GF																																				
2	能效技術 功能審核 報告(△ 標誌)	a 各項能效技術 能效審核評定報告、審核 能效技術是否符合 審核基準，及能效報告 說明書，及檢附審核報告	申請單位提出各項能效技術及能效報告與 能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法																																				
3	節能技術 功能審核 報告(△ 標誌) (工作數)	各項能效技術能 力審核評定報告、審 核能效技術是否符 合能效技術審核基 準，及能效報告說明 書	申請單位提出各項能效技術及能效報告資料 及能效技術審核報告至委員會，交由空調能效委 員會審核，審核結果由委員會定期評定，並依評定 結果，及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法																																				
4	節能技術 審核報告 TAB 及 G (△標誌)	空調能效單項提報 申請單位之空調能效 TAB 評審報告、 GIC 能效報告 (△標誌)	申請單位提出各項能效技術及能效報告至委員會， 交由空調能效委員會定期評定，並依評定結果， 及能效報告說明書。	參用 2019- BC 之 EAC 計 算方法																																				
5	空調水冷 系統審核 報告(△ 標誌)	依據手册附見測 量規定，並填寫申報 表格	1.星期六星期天及連假期間參人員休假日申請，最 多連續假期數，主要是以天為主，一次大水冷、 二次小水冷、三次大水冷，即停水冷，介停水冷， 空調水。 2.空調水冷機要定期自動啟動自較化的機 組，並須小時。 3.停水冷水止閥要定期可自動啟停較化的機 組，並須小時。 4.空調水冷是空氣冷、壓縮，盤 30 分鐘後停機點 滅機械視窗(PLC)起停，然後進油，發電，發電 測量點位溫控器並自停，無法啟停時，要 急停，停水冷及壓縮機。 5.停水冷水要定期保養，並須，壓縮小小管，節 能機提供不同種類的壓縮機，無葉輪壓縮機， 壓縮機 0.01~0.012，0.012~0.015，0.015~0.017， 0.017~0.02，0.02~0.025，壓縮機小時，要進 壓縮，停水冷及壓縮機。 6.空調水冷及空調水冷依能效標準定點， 以及其餘空調設備不量測。	2019-GF 2019-CP																																				
6	空調系統 效能評估 報告(△ 標誌)	申請單位必須有系統之 TAB 評審報告，由空調 能效審核專人員及規劃符合性報告數據，並 比對附圖數據，其誤差，其誤差在 10% 之內，	2019-GF 2019-CP 以上																																					
7	空調系統 VRF 運轉 報告(△ 標誌)	直接 VRF 系統運轉 報告是否平現場 報告	申請系統是否可正常運轉，並提交測試報告 2019-BC 一 VRF 系統運 轉報告(△ 標誌)																																					

2019 年版「綠建築評估手冊—社區類」之部分規定修訂對照表

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

2019 年版「綠建築評估手冊—住宿類」之部分規定修訂對照表

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

2019 年版「綠建築評估手冊—境外版」之部分規定修訂對照表

頁碼	修正規定	原規定	備註
2 倒數 第 2 行	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其 <u>外殼</u> 節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，空調節能效率要求比市場平均水準至少提升 10%。...	...自然設計優先、被動式設計優先、防止超量設計優先的基本門檻，其節能要求比現行建築法規至少嚴格 20%，要求空調設備減量比傳統設計降低 20%以上。...	參照 2019 年版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。