

內政部 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342
號(營建署)
聯絡人：張譯云
聯絡電話：02-87712699
電子郵件：yyun2000@cpami.gov.tw
傳真：02-87712709

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國109年11月12日
發文字號：內授營建管字第10908197511號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（1091240517_10908197511_109D2034471-01.pdf、
1091240517_10908197511_109D2034472-01.pdf、
1091240517_10908197511_109D2034473-01.pdf）

主旨：檢送「綠建材設計技術規範」、「建築基地綠化設計技術規範」、「建築基地保水設計技術規範」部分規定勘誤表各1份，請查照更正。

說明：「綠建材設計技術規範」、「建築基地綠化設計技術規範」、「建築基地保水設計技術規範」業經本部108年12月19日台內營字第1080822863號令修正發布在案。

正本：6直轄市政府、臺灣省14縣(市)政府、連江縣政府、金門縣政府、交通部高速公路局、科技部新竹科學園區管理局、科技部中部科學園區管理局、科技部南部科學園區管理局、經濟部加工出口區管理處、經濟部水利署臺北水源特定區管理局、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處、玉山國家公園管理處、金門國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、中華民國全國建築師公會

副本：本部營建署(建築管理組、資訊室(請協助刊登網站))

電 2010/11/12 文
交 18:24:18 章

建築基地綠化設計技術規範勘誤表

更正後文字	原列文字																																																																																				
3.5 大樹： 樹米高徑0.3公尺以上之喬木。	3.5 大樹： 指樹胸高直徑0.3公尺以上之喬木。																																																																																				
3.6 老樹： 米高徑30公分以上或樹齡20年以上的喬木謂之老樹。但移植的老樹視同新樹。	3.6 受保護樹木： 指樹胸高直徑0.8公尺以上，或樹胸圍2.5公尺以上，或樹高15公尺以上或樹齡50年以上，或經主管機關認定為珍稀樹木，或具生態、生物、地理及區域人文歷史、文化代表性之樹木、樹林、綠籬、蔓藤等。																																																																																				
3.10 壁掛式綠化 以構造物吊掛在建築立面上且有自動澆灌、植栽維生系統之綠化工程設施。																																																																																					
表 1 植物固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	表 1 植物固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">植物類型</th> <th rowspan="2">樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)</th> <th colspan="2">覆土深度(註)</th> <th rowspan="2">最小樹穴面積 (m^2)</th> </tr> <tr> <th>基頂、獨立、店舖、 露臺、露臺 露臺三層</th> <th>其他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灌木(大小喬木、灌木、花草皆植混生基 及青苔(喬木胸徑3.0m以下))</td> <td>2.00</td> <td>1.0m以上</td> <td>1.0m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木大喬木</td> <td>1.50</td> <td></td> <td>1.0m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)</td> <td>1.00 0.66</td> <td>0.7m以上</td> <td>1.5m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木(攀附枝條2m以上)</td> <td>0.50</td> <td>0.1m以上</td> <td>0.5m 以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>多年生草本</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪</td> <td>0.30</td> <td>0.1m以上</td> <td>0.3m 以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鋪著綠化、壁掛式綠化(註)</td> <td>0.30</td> <td>0.1m以上</td> <td>0.3m 以上</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>註：國內政府建築研究開拓建基係委託評為導建基技術者，其覆土深度、最小樹穴面積等級依其評定數據列定。大喬木樹穴面積不為1.0m²而為1.5m²以上者得以小喬木認定之。 註：壁掛式綠化之面積以其牆面之面積計算之。</p>	植物類型	樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	覆土深度(註)		最小樹穴面積 (m^2)	基頂、獨立、店舖、 露臺、露臺 露臺三層	其他	灌木(大小喬木、灌木、花草皆植混生基 及青苔(喬木胸徑3.0m以下))	2.00	1.0m以上	1.0m以上		灌木大喬木	1.50		1.0m以上		喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)	1.00 0.66	0.7m以上	1.5m以上		灌木(攀附枝條2m以上)	0.50	0.1m以上	0.5m 以上		多年生草本	0.40				灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪	0.30	0.1m以上	0.3m 以上		鋪著綠化、壁掛式綠化(註)	0.30	0.1m以上	0.3m 以上		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">植物類型</th> <th rowspan="2">樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)</th> <th colspan="2">覆土深度(註)</th> <th rowspan="2">最小樹穴面積 (m^2)</th> </tr> <tr> <th>基頂、獨立、 露臺、露臺 露臺三層</th> <th>其他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灌木(喬木胸徑3.0m以下)</td> <td>2.00</td> <td>1.0m以上</td> <td>1.0m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木大喬木</td> <td>1.50</td> <td></td> <td>1.0m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)</td> <td>1.00 0.66</td> <td>0.7m以上</td> <td>1.5m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木(每株栽植2株以上)</td> <td>0.50</td> <td></td> <td>0.5m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>多年生草本</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪</td> <td>0.30</td> <td>0.1m以上</td> <td>0.3m以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鋪著綠化、壁掛式綠化</td> <td>0.30</td> <td>0.1m以上</td> <td>0.3m以上</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>註：國內政府建築研究開拓建基係委託評為導建基技術者，其覆土深度、最小樹穴面積等級依其評定數據列定。大喬木樹穴面積不為1.0m²而為1.5m²以上者得以小喬木認定之。</p>	植物類型	樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	覆土深度(註)		最小樹穴面積 (m^2)	基頂、獨立、 露臺、露臺 露臺三層	其他	灌木(喬木胸徑3.0m以下)	2.00	1.0m以上	1.0m以上		灌木大喬木	1.50		1.0m以上		喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)	1.00 0.66	0.7m以上	1.5m以上		灌木(每株栽植2株以上)	0.50		0.5m以上		多年生草本	0.40				灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪	0.30	0.1m以上	0.3m以上		鋪著綠化、壁掛式綠化	0.30	0.1m以上	0.3m以上	
植物類型			樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	覆土深度(註)		最小樹穴面積 (m^2)																																																																															
	基頂、獨立、店舖、 露臺、露臺 露臺三層	其他																																																																																			
灌木(大小喬木、灌木、花草皆植混生基 及青苔(喬木胸徑3.0m以下))	2.00	1.0m以上	1.0m以上																																																																																		
灌木大喬木	1.50		1.0m以上																																																																																		
喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)	1.00 0.66	0.7m以上	1.5m以上																																																																																		
灌木(攀附枝條2m以上)	0.50	0.1m以上	0.5m 以上																																																																																		
多年生草本	0.40																																																																																				
灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪	0.30	0.1m以上	0.3m 以上																																																																																		
鋪著綠化、壁掛式綠化(註)	0.30	0.1m以上	0.3m 以上																																																																																		
植物類型	樹冠投影面積 固碳當量 Gi ($\text{kgCO}_2e/(\text{m}^2 \cdot \text{yr})$)	覆土深度(註)		最小樹穴面積 (m^2)																																																																																	
		基頂、獨立、 露臺、露臺 露臺三層	其他																																																																																		
灌木(喬木胸徑3.0m以下)	2.00	1.0m以上	1.0m以上																																																																																		
灌木大喬木	1.50		1.0m以上																																																																																		
喬木(灌木小喬木、針葉喬木、疏葉喬木 灌樹類)	1.00 0.66	0.7m以上	1.5m以上																																																																																		
灌木(每株栽植2株以上)	0.50		0.5m以上																																																																																		
多年生草本	0.40																																																																																				
灌木花園、自然野草地、水生植物、草 坪	0.30	0.1m以上	0.3m以上																																																																																		
鋪著綠化、壁掛式綠化	0.30	0.1m以上	0.3m以上																																																																																		

綠建材設計技術規範勘誤表

更正後文字

表2 綠建材之認可

綠建材		備註
環保性 建材	回收玻璃再生品	建築物牆體或各種室內裝修 材料(基材、表面材)樓地板 面材料之板材如屬綠建材 者，均得計入綠建材使用率， 但其表面使用之塗料、黏著 劑或其他材料，應符合中華 民國國家標準有關甲醛釋出 量及揮發性有機化合物最大 限量值之規定。
	窯燒類資源化建材	
	非窯燒類資源化建材	
綠建材標準建材		
資源再生 綠色產品 認定建材	窯燒磚類建材	依其表面使用之塗料、黏著 劑或其他材料，應符合中華 民國國家標準有關甲醛釋出 量及揮發性有機化合物最大 限量值之規定。
	非窯燒磚類建材	
	水泥類板材	
其他經中央主管建築機關認定具有同等 性能者		

原列文字

表2 綠建材之認可

綠建材		備註
環保性 建材	回收玻璃再生品	建築物牆體或各種室內裝修 材料(基材、表面材)樓地板 面材料之板材如屬綠建材 者，均得計入綠建材使用率， 但其表面使用之塗料、黏著 劑或其他材料，應符合中華 民國國家標準有關甲醛釋出 量及揮發性有機化合物最大 限量值之規定。
	窯燒類資源化建材	
	非窯燒類資源化建材	
綠建材標準建材		
資源再生 綠色產品 認定建材	窯燒磚類建材	依其表面使用之塗料、黏著 劑或其他材料，應符合中華 民國國家標準有關甲醛釋出 量及揮發性有機化合物最大 限量值之規定。
	非窯燒磚類建材	
	水泥類板材	
其他經中央主管建築機關認定具有同等 性能者		

附件G1 建築物室內綠建材使用面積 (Agi) 計算表

G1 建築物室內綠建材使用面積計算表 建築物名稱：					
G1.1 天花板					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材有效 率	綠建材尺寸 (寬x高) (m)
G1.2 内牆面積					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材有效 率	綠建材尺寸 (寬x高) (m)
G1.3 地面牆面積合計					
G1.4 吊頂高度超過一公尺固定於地盤之鋼筋或非燃燒使用之油層					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材尺寸 (寬x高) (m)	綠建材面積 等級
G1.5 壁面牆面積合計					
G1.6 鋼筋牆面積合計					
G1.7 建築物室內綠建材使用總面積					
G1.8 緑建材有效認可文件編號，得於工程完工申請使用執照、變更使用執照或室內裝修許可驗收時再行檢附填列。					

附件G1 建築物室內綠建材使用面積 (Agi) 計算表

G1 建築物室內綠建材使用面積計算表 建築物名稱：					
G1.1 天花板					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材有效 率	綠建材尺寸 (寬x高) (m)
G1.2 內牆面積					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材有效 率	綠建材尺寸 (寬x高) (m)
G1.3 地面牆面積合計					
G1.4 吊頂高度超過一公尺固定於地盤之鋼筋或非燃燒使用之油層					
樓層	空間 編號	構造 代號	材料名稱 可文件編號	綠建材尺寸 (寬x高) (m)	綠建材面積 等級
G1.5 壁面牆面積合計					
G1.6 鋼筋牆面積合計					
G1.7 建築物室內綠建材使用總面積					
G1.8 緑建材有效認可文件編號，得於工程完工申請使用執照、變更使用執照或室內裝修許可驗收時再行檢附填列。					

建築基地保水設計技術規範勘誤表

更正後文字		原列文字																															
(刪除)		<p>3.15 集水面積：</p> <p>指基地內匯集雨水至該基地保水項目之範圍，即基地保水項目之入流量的來源。基地保水項目除了計算保水量之外，需說明並劃分該基地保水項目之集水面積，確保雨水的來源。</p>																															
表1 各類保水設計之保水量計算及變數說明		<p>表1 各類保水設計之保水量計算及變數說明</p>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>各類保水項 目</th> <th>保水量(蓄水量)計算公式</th> <th>變數說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">常 用 保 水 項 目</td> <td>單塊地、坡面 及、基層</td> <td>$Q = A \times f \times t$</td> <td>注：坡地、坡面及、基層為坡面(%)乘以雨量 算入保水量總面積。</td> </tr> <tr> <td>透水鋪面 及、基層</td> <td>$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$</td> <td>注：透水鋪面坡度(%) 注：透水鋪面總面積(%) 注：透水鋪面厚度(h)及 注：基層厚度或土等效透水率，則用t。</td> </tr> <tr> <td>人工起裂 及、基層</td> <td>$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$</td> <td>注：透水鋪面積與透水率相對應；且其最多計入 保水量的百分比值。</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">特 殊 保 水 項 目</td> <td>非透水鋪面 及、基層</td> <td>$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$</td> <td>注：非透水鋪面坡度及非透水率相對應；且其 透水率(%)，則算其最相應定值。 注：透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值。</td> </tr> <tr> <td>非 透 水 鋪 面 及 基 層</td> <td>$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$</td> <td>注：地下蓄水池容積與透水率相對應；且其最 相應定值。 注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</td> </tr> <tr> <td>非 透 水 鋪 面 及 基 層</td> <td>$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$</td> <td>注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">備註</td><td> <p>1. 變數說明：</p> <p>a：蓄水池容積(m³)，其容積請參閱(a)。</p> <p>b：透水鋪面坡度(%)，透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值，若在現地測量上坡度 透水鋪面坡度，若以百分比以透水率表示，則先須將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。</p> <p>c：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p> <p>d：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2">7. 保水設計注意事項</td><td> <p>7. 保水設計注意事項</p> <p>(12) Q4至Q6與Q8等保水項目設施間之設置 間距至少須保持4.0公尺以上，使其滲 透能力不互相干擾，以保持最佳保水 效能。</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2">8. 計算實例</td><td> <p>8. 計算實例</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₂透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_2 = 0.5 \times A_2 \times f \times t + 0.05 \times h \times A_2$</p> <p>=$0.5 \times 1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.05 \times 0.25 \times 1411.27 = 627.3$</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₁透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_1 = A_1 \times f \times t + 0.2 \times h \times A_1$</p> <p>=$1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.2 \times 0.25 \times 1411.27 = 1289.9$</p> </td></tr> </tbody> </table>	項目	各類保水項 目	保水量(蓄水量)計算公式	變數說明	常 用 保 水 項 目	單塊地、坡面 及、基層	$Q = A \times f \times t$	注：坡地、坡面及、基層為坡面(%)乘以雨量 算入保水量總面積。	透水鋪面 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：透水鋪面坡度(%) 注：透水鋪面總面積(%) 注：透水鋪面厚度(h)及 注：基層厚度或土等效透水率，則用t。	人工起裂 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：透水鋪面積與透水率相對應；且其最多計入 保水量的百分比值。	特 殊 保 水 項 目	非透水鋪面 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：非透水鋪面坡度及非透水率相對應；且其 透水率(%)，則算其最相應定值。 注：透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值。	非 透 水 鋪 面 及 基 層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：地下蓄水池容積與透水率相對應；且其最 相應定值。 注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。	非 透 水 鋪 面 及 基 層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。	備註		<p>1. 變數說明：</p> <p>a：蓄水池容積(m³)，其容積請參閱(a)。</p> <p>b：透水鋪面坡度(%)，透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值，若在現地測量上坡度 透水鋪面坡度，若以百分比以透水率表示，則先須將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。</p> <p>c：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p> <p>d：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p>	7. 保水設計注意事項		<p>7. 保水設計注意事項</p> <p>(12) Q4至Q6與Q8等保水項目設施間之設置 間距至少須保持4.0公尺以上，使其滲 透能力不互相干擾，以保持最佳保水 效能。</p>	8. 計算實例		<p>8. 計算實例</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₂透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_2 = 0.5 \times A_2 \times f \times t + 0.05 \times h \times A_2$</p> <p>=$0.5 \times 1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.05 \times 0.25 \times 1411.27 = 627.3$</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₁透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_1 = A_1 \times f \times t + 0.2 \times h \times A_1$</p> <p>=$1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.2 \times 0.25 \times 1411.27 = 1289.9$</p>
項目	各類保水項 目	保水量(蓄水量)計算公式	變數說明																														
常 用 保 水 項 目	單塊地、坡面 及、基層	$Q = A \times f \times t$	注：坡地、坡面及、基層為坡面(%)乘以雨量 算入保水量總面積。																														
	透水鋪面 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：透水鋪面坡度(%) 注：透水鋪面總面積(%) 注：透水鋪面厚度(h)及 注：基層厚度或土等效透水率，則用t。																														
	人工起裂 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：透水鋪面積與透水率相對應；且其最多計入 保水量的百分比值。																														
特 殊 保 水 項 目	非透水鋪面 及、基層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：非透水鋪面坡度及非透水率相對應；且其 透水率(%)，則算其最相應定值。 注：透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值。																														
	非 透 水 鋪 面 及 基 層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：地下蓄水池容積與透水率相對應；且其最 相應定值。 注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。																														
	非 透 水 鋪 面 及 基 層	$Q = 0.3 \times L \times t + 0.05 \times h \times L \times t$	注：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。																														
備註		<p>1. 變數說明：</p> <p>a：蓄水池容積(m³)，其容積請參閱(a)。</p> <p>b：透水鋪面坡度(%)，透水鋪面坡度相對應；且其最相應定值，若在現地測量上坡度 透水鋪面坡度，若以百分比以透水率表示，則先須將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。若多孔透水管及透水率，則將坡度轉換成坡度，再以直角以取定之值， 則此坡度之(a)。</p> <p>c：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p> <p>d：蓄水池容積與透水率相對應；且其最相應定 值。</p>																															
7. 保水設計注意事項		<p>7. 保水設計注意事項</p> <p>(12) Q4至Q6與Q8等保水項目設施間之設置 間距至少須保持4.0公尺以上，使其滲 透能力不互相干擾，以保持最佳保水 效能。</p>																															
8. 計算實例		<p>8. 計算實例</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₂透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_2 = 0.5 \times A_2 \times f \times t + 0.05 \times h \times A_2$</p> <p>=$0.5 \times 1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.05 \times 0.25 \times 1411.27 = 627.3$</p> <p>B.透水鋪面設計保水量 Q₂計算</p> <p>A₁透水鋪面面積=1411.27(m²) (計算圖詳上圖)，透水 鋪面基層厚度為25 cm。採用採高壓連鎖磚，且其下方 無人工構造物，故可視為透水鋪面計算。</p> <p>$Q_1 = A_1 \times f \times t + 0.2 \times h \times A_1$</p> <p>=$1411.27 \times 10^{-5} \times 86400 + 0.2 \times 0.25 \times 1411.27 = 1289.9$</p>																															

<p>三、基地保水設計值計算</p> <p>各類保水設計之保水量 $Q' = \Sigma Q_i = 2554.95 + \underline{627.3} = 3182.25$</p> <p>原土地保水量 $Q_0 = A_0 \cdot f \cdot t = 7803.68 \times 10^3 \times 86400 = 6742.38$</p> <p>$\lambda = \frac{Q'}{Q_0} = \underline{3182.25} / 6742.38 = \underline{0.47}$</p> <p>四、基地保水基準值</p> <p>$\lambda c = 0.5$(學校校園整體評估)。</p> <p>五、合格檢討</p> <p>設計值 λ 值 = 0.47，小於 $\lambda c = 0.5$，故本案不合格。</p>	<p>三、基地保水設計值計算</p> <p>各類保水設計之保水量 $Q' = \Sigma Q_i = 2554.95 + 1289.9 = 3844.85$</p> <p>原土地保水量 $Q_0 = A_0 \cdot f \cdot t = 7803.68 \times 10^3 \times 86400 = 6742.38$</p> <p>$\lambda = \frac{Q'}{Q_0} = 3844.85 / 6742.38 = 0.57$</p> <p>四、基地保水基準值</p> <p>$\lambda c = 0.5$(學校校園整體評估)。</p> <p>五、合格檢討</p> <p>設計值 λ 值 = 0.57，大於 $\lambda c = 0.5$，故本案合格。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------