



# 110年 「基地保水設計技術規範解說」 作業重點及查核表單說明

110.01.01起適用

主講人：曹源龍 建築師



社團法人

**新北市建築師公會**

New Taipei City Architects Association

New Taipei City Architects Association

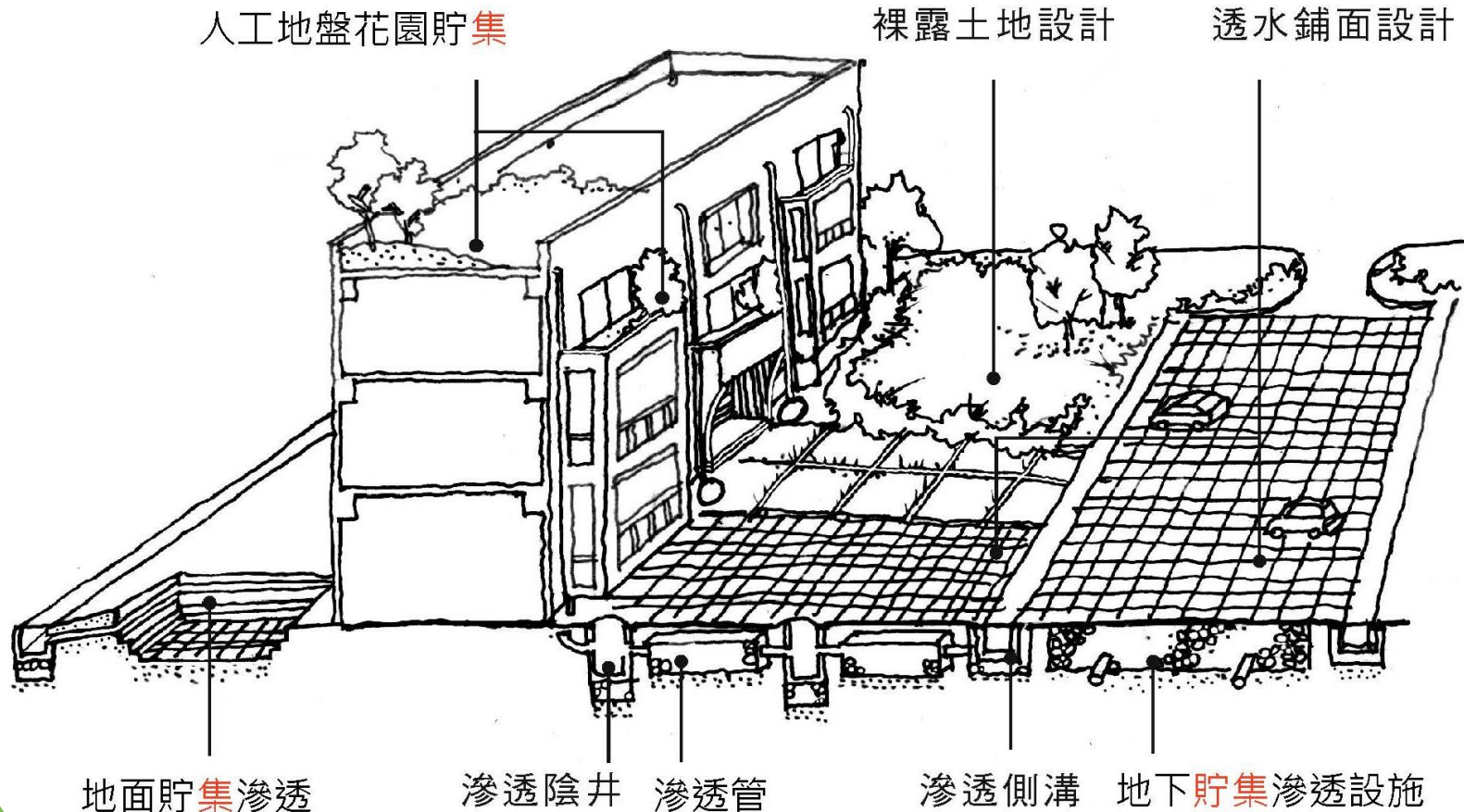
# 保水目的

- 改善土壤生態環境
- 調節環境氣候
- 降低地表逕流
- 提供建築基地涵養雨水及貯集滲透雨水

# 適用範圍

- 新建建築物
- 但本編第十三章規定之下列項目不在此限
  - 山坡地建築
  - 地下水位小於1公尺（多孔地質鑽探資料中任一孔地下水位小於1公尺）之建築基地
  - 個別興建農舍及基地面積300平方公尺以下者

# 保水方式





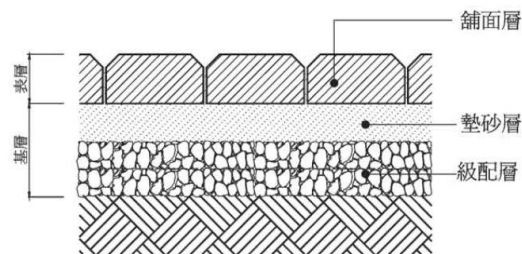
# 直接滲透設計

- 綠地、被覆地或草溝設計Q1
  - 地下無人造構造物，其上無人工鋪面之自然土地，雨水能藉重力的方式滲透至土壤基層及補充地下水資源。



# 直接滲透設計

- 透水鋪面Q2
  - 表層及基層均具有良好透水性能的鋪面
  - 若有1m以上土壤則可視為透水鋪面，若1m內為不透水構造則不可當成透水鋪面來計算。



# 貯集滲透設計

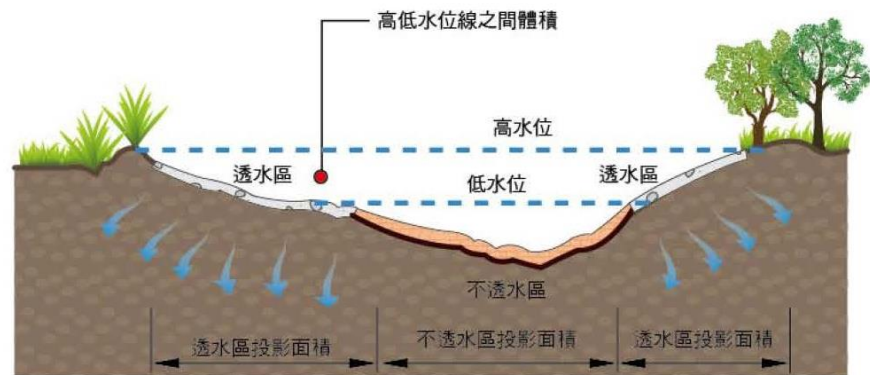
## 人工地盤花園土壤貯集設計Q3

- 在人工地盤或不透水黏土層上設計綠地花園，利用土壤孔隙之含水性能來截留雨水的設計
- V3最大只能計入地表深度60cm以內



## 景觀貯集滲透池設計Q4

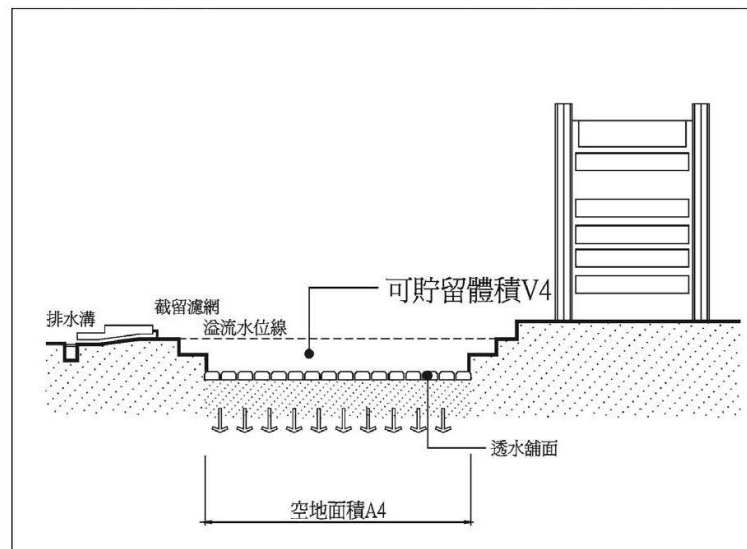
- 讓雨水暫時貯存於水池，然後再慢慢以自然滲透方式滲入大地土壤的設計



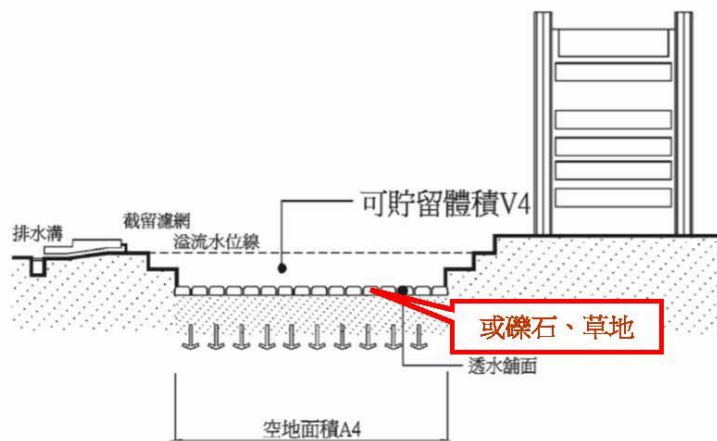


# 貯集滲透設計

- 貯集滲透空地Q4
  - 平時作為一般的活動空間，在下暴雨時則可暫時蓄洪，讓雨水以自然滲透方式滲入地下後便恢復原有空間機能
  - 蓄水量必須在**24小時內**消退完畢，因此在土壤滲透係數 $k$  在 $10^{-7}\text{m/s}$  以上時，其蓄水深度在**小學校必須在20 公分以內**，在**中學校必須在30 公分以內**，在一般情形則在**50 公分以內**



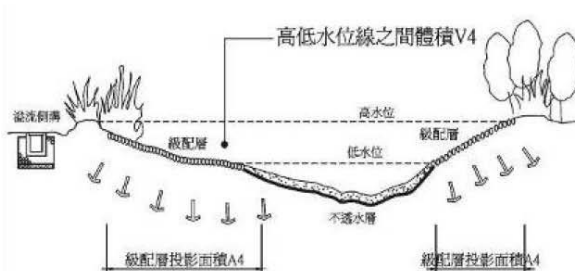




Q4 貯集滲透空地(廣場等)



Q4 貯集滲透空地 (下凹式綠地)



Q4 景觀貯集滲透池示意圖

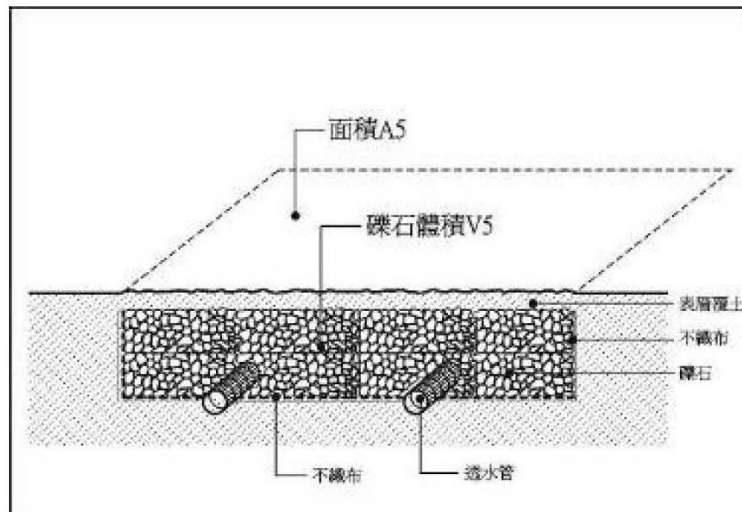


Q4 貯集滲透空地 (下凹式綠地)

# 貯集滲透設計

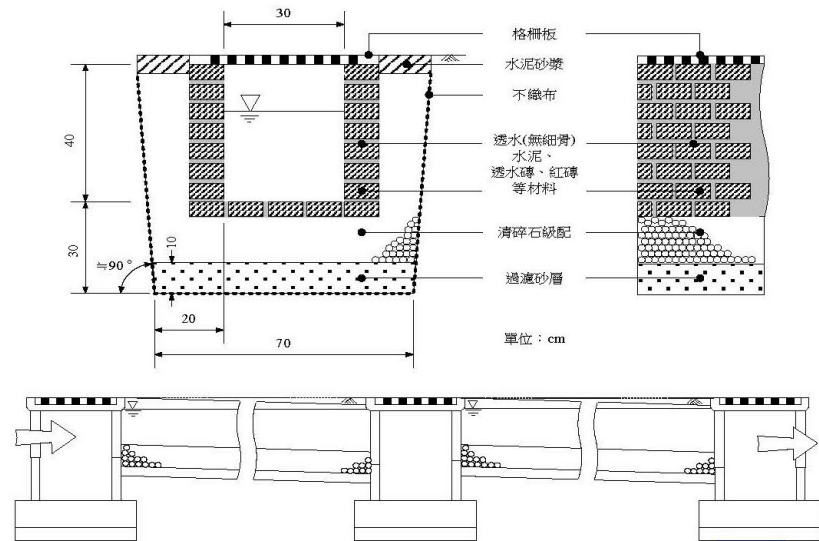
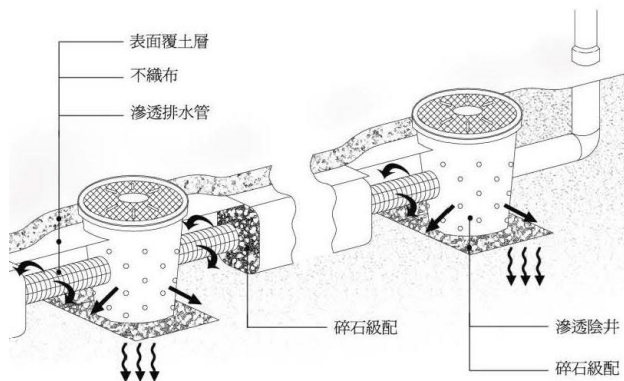
- 地下貯集滲透設施Q5

- 一種藉由創造地下儲水空間來保水的方法填入礫石、廢棄混凝土骨料或組合式蓄水框架，外包不織布，讓雨水暫時貯集於此地下孔隙間，然後再以自然滲透方式入滲至土壤的方法



# 直接滲透設計

- 水平式的「滲透管」Q6、垂直式「滲透陰井」Q7
  - 將基地內無法自然入滲排除之降水集中於排水管/陰井內，然後慢慢往土壤內入滲至地層中
- 「滲透側溝」Q8
  - 是收集屋頂排水或表面逕流水的地表排水系統，其管涵斷面積也較滲透排水管大





# 保水手法選擇

- 當基地位於透水良好之粉土或砂質土層(通常土壤水力傳導係數 $k$ 在 $10^{-7}\text{m/s}$ 以上)時，適合採用「直接滲透設計」
  - 如Q1綠地、被覆地、草溝、Q2 透水鋪面、Q4貯集滲透空地、Q6-Q8滲透管/陰井/側溝
- 當基地位於透水不良之黏土質土層（ $k$ 在 $10^{-7}\text{m/s}$ 以下）時，適合採用「貯集滲透設計」
  - 如Q3人工地盤花園土壤貯集設計、Q4貯集滲透空地或景觀貯集滲透池、Q5地下貯集滲透設施。



## 土層分類認定

- 1.有地調查報告書—  
鑽孔剖面圖
- 2.無地調查報告書—  
建築師、技師依土壤現況  
認定

本基地 2m 內之土壤分類計有 SM、CL 等，滲透係數取孔位最多者 CL 計其滲透係數  $k$  值為  $10^{-9}$  [m/s]，基地最終滲透率  $f=10^{-7}$  [m/s]，基地保水評估計算明如下：

表 1-1 各孔鑽統一土壤分類表

孔 號	BH-1	BH-2	BH-3	BH-4	BH-5	BH-6
土 壤 分 類	CL	CL	CL	CL	CL	CL
土壤滲透係數	$10^{-9}$	$10^{-9}$	$10^{-9}$	$10^{-9}$	$10^{-9}$	$10^{-9}$

孔 號	BH-7	BH-8	BH-9	BH-10	BH-11	BH-12
土 壤 分 類	CL	CL	SM	CL	SM	CL
土壤滲透係數	$10^{-9}$	$10^{-9}$	$10^{-7}$	$10^{-9}$	$10^{-7}$	$10^{-9}$

基地共12鑽孔，10孔CL、2孔SM，  
故土擾分類判別為CL

鑽孔編號：BH-04      鑽孔標高：244.90 M      地下水位：0.00 M      專業技師：侯海樹  
深 度：13.58 M      座標系統：TW97      座 標 N：2775346.80      座 標 E：288412.50

深度 (m)	鑽孔水位	取樣記錄	標準貫入	岩石或土壤性質描述	地質圖元	回收率 (%)	RQD (%)	SQD (%)	統 一 土 壤 分 類 ( )	礫 石 (%)	砂 (%)	粉 土 (%)	黏 土 (%)
0				0.0~1.7m 暗褐色粗砂及紅褐色粉土質粘土夾卵石、礫石等雜物					CL	0.0	11.6	58.1	30.3
2		S-01	3+3+4	1.7~3.0m 暗褐色粉土					CL	0.0	5.8	57.3	37.0
4		S-02	5+6+5	3.0~4.5m 暗褐色粉土					CL	0.0	3.7	54.5	41.8
6		S-03	4+5+7	4.5~6.0m 暗褐色粉土					CL	0.0	2.6	53.6	43.8
8		S-04	5+6+6	6.0~7.5m 暗褐色粉土					CL	0.0	2.0	60.5	37.5
10		S-05	6+6+7	7.5~9.0m 暗褐色粉土					CL	0.0	6.8	57.0	36.2
		S-06	5+7+8	9.0~10.5m 暗褐色粉土					CL	0.0	6.7	54.2	39.0
		S-07	4+5+6	10.5~13.58m 暗褐色粉土					CL	0.0	6.7	54.2	39.0

工程名稱：桃園縣桃園市同德段49等地號													
鑽孔編號：BH-3													
工程地點：大興西路一段													
總深度：25.0 m													
傾角：90													
鑽孔記錄及地下水位	鑽孔種類	採取率 %	R Q D %	貫入試驗						深度 M	樣品編號	柱狀剖面圖	地質描述
				深度(m)		值 N	N/15cm						
				自	至		15	30	45				
	尺寸			1.55	1.82	100/12	5	100/12		1		柏油表面 0.1 m	
										2		回填灰褐色粉砂土夾礫石 0.7 m	
				3.55	3.64	100/09	100/09			3		黃棕色粉土質粘土夾粉土質砂 1.7 m	
				5.55	5.62	100/07	100/07			4		卵礫石夾黃棕色粉土質砂	
										5			
										6			
										7			
				7.55	7.75	100/05	40	100/05		8			

# 基地保水「設計值 $\lambda$ 」之計算

$$\bullet \lambda = \frac{Q'}{Q_0} = \frac{\sum_{i=1}^n Q_i}{A_0 \times f \times t}$$

- $Q'$ ：各類保水設計之保水量總和
- $Q_0$ ：原土地保水量
- $A_0$ ：基地總面積
- $f$ ：基地最終入滲率(m/s)。可由基地內或鄰地鑽探調查資料判斷表層2公尺以內土壤，或由技師、建築師依現地土壤實況判斷。**不必附鑽探調查資料。**
- $t$ ：最大降雨延時基準值(s)。標準值為86,400sec。

# 基地保水「設計值 $\lambda_c$ 」之計算

- $\lambda_c = 0.5 \times (1 - r)$
- $\lambda_c$ ：基地保水指標基準(無單位)。學校校園整體評估採0.5。但其他建築基地以及學校局部基地分割評估時，採 $\lambda_c = 0.5 \times (1.0 - r)$ 。
- $r$ ：法定建蔽率。但申請案為分期分區之局部基地分割評估時， $r$ 為實際建蔽率，無單位。 $r > 0.85$ 時，令 $r = 0.85$ 。若為「地下建築物」如公園、兒童遊樂場、廣場、綠地、道路、鐵路、體育場、停車場等公共設施用地及經內政部指定之地下建築物。申請範圍無論為分期分區之局部基地分割評估，或全區開發， $r$ 皆以法定建蔽率計算。
- 目的是確保原基地7.5%以上的透水水準，以防止高蔽率建築基地，以低保水水準取得保水指標之獎勵。



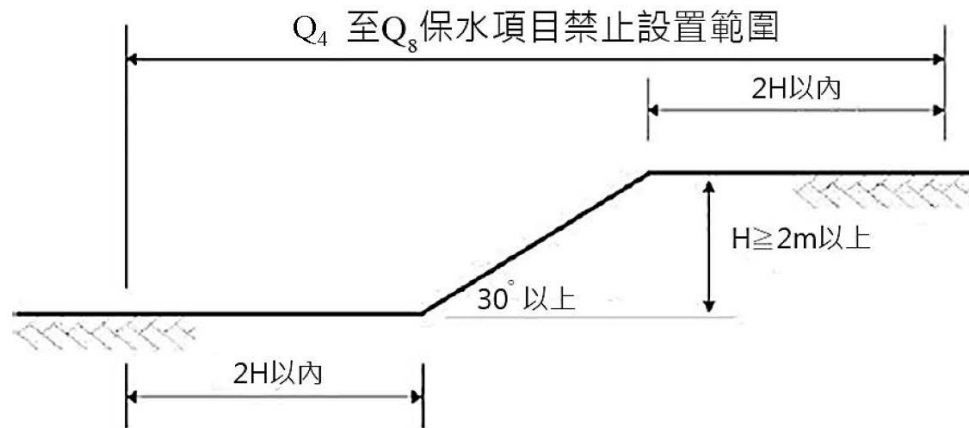
# 保水設計 各項公式之計算

項目	各類保水項目	保水量(m <sup>3</sup> )計算公式	變數說明
常用保水項目	Q <sub>1</sub> 綠地、被覆地、草溝	$Q_1 = A_1 \cdot f \cdot t$	A <sub>1</sub> ：綠地、被覆地、草溝面積 ( m <sup>2</sup> )，草溝面積可算入草溝立體周邊面積。
	Q <sub>2</sub> 透水鋪面	$Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ (連鎖磚型) $Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_2$ (通氣管結構型)	A <sub>2</sub> ：透水鋪面面積 ( m <sup>2</sup> )。 h：透水鋪面級配層厚度 ( m ) ≤ 0.25 (若基層為混凝土等不透水面，則Q <sub>2</sub> =0)
	Q <sub>3</sub> 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q_3 = 0.05 \cdot V_3$	V <sub>3</sub> ：花園土壤設施總設置體積 ( m <sup>3</sup> )，最多計入深度0.6 m以內之體積。
特殊保水項目	Q <sub>4</sub> 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q_4 = 0.36 \cdot A_4 \cdot f \cdot t + V_4$	A <sub>4</sub> ：貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透水池可透水面積 ( m <sup>2</sup> )，池深安全根據規定(9)。 V <sub>4</sub> ：貯集滲透空地可貯集體積或景觀貯集滲透水池高低水位間之體積 ( m <sup>3</sup> )。
	Q <sub>5</sub> 地下貯集滲透設施	$Q_5 = 0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + r \cdot V_5$	A <sub>5</sub> ：地下貯集滲透設施可透水區域之總側表面積 ( m <sup>2</sup> )，底部面積不予計算。 r：孔隙率，礫石貯集設施為0.2，組合式蓄水框架為0.9。 V <sub>5</sub> ：蓄水貯集空間體積 ( m <sup>3</sup> )，貯集最多計入地表深度1m以內之體積。
	Q <sub>6</sub> 滲透管	$Q_6 = (2.88 \cdot x^{0.2} \cdot k \cdot L_6 \cdot t) + (0.1 \cdot L_6)$	L <sub>6</sub> ：為滲透管總長度 ( m )。 x：開孔率 ( % )。
	Q <sub>7</sub> 滲透陰井	獨立滲透設計 $Q_7 = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q_7 = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$	n：滲透陰井個數(個)。
	Q <sub>8</sub> 滲透側溝	$Q_8 = (0.36 \cdot a \cdot k \cdot L_8 \cdot t) + (0.1 \cdot L_8)$	L <sub>8</sub> ：滲透側溝總長度(m)。 a：側溝材質為透水磚或透水混凝土為18.0，紅磚為15.0。



# 保水設計注意事項

- Q4至Q8五項為利用特殊排水滲透工程的特殊保水設計法，這些設計法有時會引發水土保持之危害
  - 在一般基地上遇有30度以上駁崁時，必須距離其高差兩2倍以外方可採用此五項保水設施
  - 兩個滲透陰井之間的距離應保持在1.5m 以上，以免因為距離太近而干擾其原本之透水功能。



# 保水設計注意事項

- $Q_4$ 至 $Q_6$ 與 $Q_8$ 等保水項目（即特殊保水設計項目中，除滲透陰井外的項目）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。



各保水項目於相同位置，僅能擇一計算

## 本次增修

1. 鋪面下方土壤深度  $\geq 1\text{m}$  時，得檢討
2. 透水混凝土、透水瀝青等透水材料不得做為基層（級配+墊砂）厚度計算。

項目	各類保水項目	保水量( $\text{m}^3$ )計算公式	變數說明
常用保水項目	$Q_1$ 綠地、被覆地、草溝	$Q_1 = A_1 \cdot f \cdot t$	$A_1$ : 綠地、被覆地、草溝面積 ( $\text{m}^2$ )，草溝面積可算入草溝立體周邊面積。
	$Q_2$ 透水鋪面	$Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ (連鎖磚型) $Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_2$ (通氣管結構型)	$A_2$ : 透水鋪面面積 ( $\text{m}^2$ )。 $h$ : 透水鋪面級配層厚度 ( $\text{m}$ ) $\leq 0.25$ 。 (若基層為混凝土等不透水面，則 $Q_2=0$ )
	$Q_3$ 人工地盤花園土壤貯集設計	$Q_3 = 0.05 \cdot V_3$	$V_3$ : 花園土壤設施總設置體積 ( $\text{m}^3$ )，最多計入深度 $0.6\text{m}$ 以內之體積。
特殊保水項目	$Q_4$ 貯集滲透空地或景觀貯集滲透池	$Q_4 = 0.36 \cdot A_4 \cdot f \cdot t + V_4$	$A_4$ : 貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透水池可透水面積 ( $\text{m}^2$ )，池深安全根據規定 6.4。 $V_4$ : 貯集滲透空地可貯集體積或景觀貯集滲透水池高低水位間之體積 ( $\text{m}^3$ )。
	$Q_5$ 地下貯集滲透設施	$Q_5 = 0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + r \cdot V_5$	$A_5$ : 地下貯集滲透設施可透水區域之總側表面積 ( $\text{m}^2$ )，底部面積不予計算。 $r$ : 孔隙率，礫石貯集設施為 $0.2$ ，組合式蓄水框架為 $0.9$ 。 $V_5$ : 蓄水貯集空間體積 ( $\text{m}^3$ )，但若為礫石貯集時則最多計入地表深度 $1\text{m}$ 以內之體積。
	$Q_6$ 滲透管	$Q_6 = (2.88 \cdot x^{1.2} \cdot f \cdot L_6 \cdot t) + (0.1 \cdot L_6)$	$L_6$ : 為滲透管總長度 ( $\text{m}$ )。 $x$ : 開孔率，無單位，以小數點表示之。
	$Q_7$ 滲透陰井	獨立滲透設計 $Q_7 = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ 搭配滲透設計(滲透管或滲透側溝) $Q_7 = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$	$n$ : 滲透陰井個數(個)。
	$Q_8$ 滲透側溝	$Q_8 = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L_8 \cdot t) + (0.1 \cdot L_8)$	$L_8$ : 滲透側溝總長度( $\text{m}$ )。 $a$ : 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 $18.0$ ，紅磚為 $15.0$ 。

## 原規定

保水量 $Q$ 式	變數說明
$Q = A \cdot f \cdot t$	$A$ : 綠地、被覆地、草溝面積 ( $\text{m}^2$ )，草溝面積可算入草溝立體周邊面積。
$Q = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ (連鎖磚型) $Q = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_2$ (通氣管結構型)	$A_2$ : 透水鋪面面積 ( $\text{m}^2$ )。 $h$ : 透水鋪面基層厚度 ( $\text{m}$ ) $\leq 0.25$ 。 (若基層為混凝土等不透水面，則 $f=0$ )
$Q = 0.05 \cdot V_3$ (花園土壤貯集) $Q = 0.05 \cdot V_3$ (花園土壤貯集)	$V_3$ : 人工地盤花園土壤面積 ( $\text{m}^2$ )。 $V_3$ : 花園土壤體積 ( $\text{m}^3$ )，最多計入深度 $1\text{m}$ 以內土壤。
$Q = 0.36 \cdot A_4 \cdot f \cdot t + V_4$	$A_4$ : 貯集滲透空地或景觀貯集滲透水池可透水面積 ( $\text{m}^2$ )，池深安全根據規定 5.2(9)。 $V_4$ : 貯集滲透空地可貯集體積或景觀貯集滲透水池高低水位間之體積 ( $\text{m}^3$ )。
$Q = 0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + r \cdot V_5$	$A_5$ : 貯集滲透設施可透水區域之總側表面積 ( $\text{m}^2$ )。 $r$ : 礫石貯集設施為 $0.2$ ，專用蓄水的集水框架為 $0.8$ ，但礫石貯集最大只能計入地表深度 $1\text{m}$ 以內之體積。
$Q = (2.88 \cdot x^{1.2} \cdot f \cdot L_6 \cdot t) + (0.1 \cdot L_6)$	$L_6$ : 為滲透管總長度 ( $\text{m}$ )。 $x$ : 開孔率，為滲透排水管之開孔面積與其表面積之比。 $f$ : 基地土壤滲透係數 ( $\text{m/s}$ )
$Q = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$	$n$ : 滲透陰井個數
$Q = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$	$L_8$ : 滲透側溝總長度 ( $\text{m}$ )。 $a$ : 側溝材質為透水磚或透水混凝土為 $18.0$ ，紅磚為 $15.0$ ，若為滲透係數為 $\text{kg}(\text{m/s})$ 之新透透材料時， $a=40\text{kg}^1$

- $Q_4 \sim Q_6$ 、 $Q_8$  新增設施間距離  $\geq 4\text{m}$  (詳(7.12))；且  $Q_8$  應距建築物、擋土牆、圍牆  $> 0.7\text{m}$  (詳(6.8))。
- $Q_7$  兩滲透陰井間距離  $\geq 1.5\text{m}$  (詳(7.1))

新北市建造執照(含變更設計)綠建築基準 查核(複查)報告書 110.01.01

案件號碼		建照號碼		第一次掛號時間 或法令適用時間	
建築物類別及用途					
起造人		<input type="checkbox"/> 供公眾 <input type="checkbox"/> 非供公眾	<input type="checkbox"/> 山坡地 <input type="checkbox"/> 非山坡地		
設計人		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 增/修/改建	基地面積		
總樓地板面積			地面以上總樓地板面積		
建築物節約能源設計	<input type="checkbox"/> 住宿類,學校類及大型空間類建築物 <input type="checkbox"/> 其他各類建築物地面以上總樓地板面積(不含屋突)超過 1000M <sup>2</sup> 者				
層別	地上____層 地下____層		構造		
建物地址或地號					

☐查核 ☐複查

- ☐建築基地綠化設計 ☐合格 ☐不合格
- ☐建築基地保水設計 ☐合格 ☐不合格
- ☐建築物節約能源設計 ☐合格 ☐不合格
- ☐綠建材設計 ☐合格 ☐不合格
- ☐雨水或生活雜排水回收再利用 ☐合格 ☐不合格
- ☐經查核本案免檢附綠建築基準設計報告書

查核人員簽章:

檢視人員簽章:

中華民國 年 月 日

新北市建造執照(含變更設計)綠建築查核缺失表

案號: \_\_\_\_\_ 建照號碼: \_\_\_\_\_

壹. 不合格項目:(不合格項目請勾選)

- ☐建築基地綠化設計 ☐建築基地保水設計 ☐建築物外殼節約能源設計  
☐綠建材設計 ☐雨水貯留利用設計 ☐生活雜排水回收再利用設計

貳. 不合格內容如下:(請依不合格項目,分別具體陳述) (105.05.20)

查核(複查)人簽章:

檢視人簽章:

第 \_\_\_\_ 頁共 \_\_\_\_ 頁(填寫 2 頁以上時,查核及檢視人員都須個別簽章)

年 月 日



新北市建造執照(含變更設計)建築基地保水設計查核(複查)表

依據建築技術規則設計施工編第 298、299、305、306、307 條，內政部訂頒基地保水設計技術規範審查，查核合格者於查核表簽章，不合格者應將不合格之處一次詳列於查核缺失表。(法令適用日 110.01.01 起)

案件編號		適用範圍	<input type="checkbox"/> 基地面積 300m <sup>2</sup> 以上之新建建築物 (山坡地建築、地下水位小於 1 公尺之建築基地、個別興建農舍及基地面積 300 平方公尺以下者，不在此限)			
項次	查核項目		查核內容或數據	查核結果	說明	
基本資料	1	建築基地綠地及透水鋪面配置平面圖(清楚標明各種鋪面材質名稱)		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	2	建築基地綠地及透水鋪面扣減面積設計保水量，計算過程及相關面積、公式、計算表		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	3	剖面詳圖(必須清楚標明各種透水鋪面基層級配層深度)		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
項次	查核項目		查核內容或數據	查核結果	說明	
保水量計算查核	1	建築基地土壤最終入滲率 f 值判斷是否正確		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	2	$Q_0 = A_0 \cdot f \cdot t$ 原基地保水量是否計算正確		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	3	保水量計算 $Q_1$ 綠地、被覆地、草溝(可計算草溝立體周邊)保水量 $Q_1 = A_1 \cdot f \cdot t$ $Q_1$ 及 $A_1$ 是否計算正確		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	4		$Q_2$ 透水鋪面保水量(基層厚度 h 不一，分別計算且 $h \leq 0.25$ ) (1) 透鋪磚型 $Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ 或 (2) 透氣管結構型 $Q_2 = 0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_2$ 是否計算正確		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	5		$Q_3$ 人工地盤花園設計保水量(花園土壤深度最多計 0.6 公尺) $Q_3 = 0.05 \cdot V_3$ 是否計算正確		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	6		$Q_4$ (貯集滲透空地、貯集滲透池)保水量是否計算正確 $Q_4 = 0.36 \cdot A_4 \cdot f \cdot t + V_4$		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	7	特殊保水量計算 $Q_5$ (地下貯集滲透設施)保水量是否計算正確 $Q_5 = 0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + r \cdot V_5$ $Q_6$ (滲透管)保水量是否計算正確 $Q_6 = (2.88 \cdot x^{0.5} \cdot f \cdot L_6 \cdot t) + (0.1 \cdot L_6)$ $Q_7$ (滲透陰井)保水量是否計算正確(二個陰井間距 1.5M 以上) 獨立滲透 $Q_7 = (1.08 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ 溢配滲透 $Q_7 = (0.54 \cdot f \cdot n \cdot t) + (0.015 \cdot n)$ $Q_8$ (滲透側溝)保水設計保水量是否計算正確(距離建築牆面、擋土牆、圍牆，距離 70 公分以上) $Q_8 = (0.36 \cdot a \cdot f \cdot L_8 \cdot t) + (0.1 \cdot L_8)$		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	8			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	9			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	10			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	11	基地上有 30 度以上坡度時，須距離高差二倍以外方可採用 $Q_5$ 至 $Q_8$ 特殊保水項目間之距離 4 公尺以上		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	12	建築基地保水設計值 $\lambda$ 計算正確 $\lambda = Q' / Q_0$	$\lambda$ :	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	13	建築基地保水基準值 $\lambda_c$ 計算正確 $\lambda_c = 0.5 \times (1 - r)$ (基準值詳註)	$\lambda_c$ :	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	14	建築基地保水及格標準檢討：設計值 $\lambda >$ 標準值 $\lambda_c$		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
	15	報告書是否有簽證人簽名或蓋章		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
呈判流程	查核(複查)結果不符項目，請詳查核(複查)綠建築查核缺失表					
	查核人員簽章	<input type="checkbox"/> 符合規定。 <input type="checkbox"/> 不符合規定。	檢視人員簽章	<input type="checkbox"/> 符合規定。 <input type="checkbox"/> 不符合規定。		

註：1. 學校校園整體評估  $\lambda_c = 0.5$ ，但其他建築基地及學校局部基地分割評估時  $\lambda_c = 0.5 \times (1 - r)$ 。  
2. 透水保水設計另依「新北市透水保水技術規則」辦理。

年 月 日



簡報結束，謝謝！



社團法人

新北市建築師公會