

## 臺北市基地開發貯集滯洪量計算表(11107)

### 一、基地開發基本資料

開發單位：

1. 公有建築及公共設施用地開發(含公園、綠地或廣場部分)。
2. 私人民間。
3. 依「臺北市都市更新建築容積獎勵辦法」、「都市更新單元分擔基地外之雨水逕流量」等相關辦法藉由擴增貯集滯洪量以取得容積獎勵者。

開發行為：新建 增加原建築第一層樓地板面積 改建 其他\_\_\_\_\_

基地位置：\_\_\_\_\_區\_\_\_\_\_段\_\_\_\_\_小段\_\_\_\_\_地號等\_\_\_\_\_筆

基地面積  $A_1(m^2)=$ \_\_\_\_\_

### 二、最小貯集滯洪量 $V_{min}(m^3)$

$V_{min}(m^3)=0.109 \times A_1 =$ \_\_\_\_\_ (第一項第1條勾1者)

$V_{min}(m^3)=0.078 \times A_1 =$ \_\_\_\_\_ (第一項第1條勾2者)

$V_{min}(m^3)=$ \_\_\_\_\_  $\times A_1 =$ \_\_\_\_\_ (第一項第1條勾3者,應附容積獎勵申請相關核定文件)

### 三、各類型設施量體計算(詳細圖說及計算式請另列附件)

#### 1.保水設施 (各類保水設施量體計算如後附表一)

$\Sigma V_1 =$  \_\_\_\_\_

#### 2.貯集設施

型 式	貯集面積	貯集水深	量 體	說 明
2.1 建築體外部貯集				
2.2 建築體內部貯集				

$\Sigma V_2 =$  \_\_\_\_\_

#### 3.其他型式

(由技師自行提出並附相關資料)

型 式	貯集面積	貯集水深	量 體	說 明

$\Sigma V_3 =$  \_\_\_\_\_

$\Sigma V_c = \text{MIN}(\Sigma V_1, 0.20 \cdot V_{min}) + \Sigma V_2 + \Sigma V_3 =$  \_\_\_\_\_

### 四、基地貯集滯洪量及格標準檢討

(1)計畫貯集滯洪量： $\Sigma V_c =$ \_\_\_\_\_  $m^3$

(2)最小貯集滯洪量： $V_{min} =$ \_\_\_\_\_  $m^3$

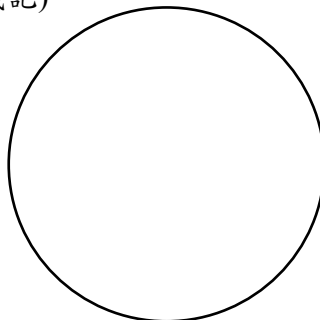
(3)判斷式： $\Sigma V_c \geq V_{min}$     合格  
 $\Sigma V_c < V_{min}$     不合格

合格

不合格

簽署  
技師

簽名：\_\_\_\_\_ (執業戳記)



執業執照字號：

電話：

## 臺北市基地開發貯集滯洪量計算表(11107)

附表一 保水設施量體計算表				
鑽探報告 土壤分類		土壤滲透係數 $k =$ _____ m/s 最終入滲率 $f =$ _____ m/s		
型 式	保水量(m <sup>3</sup> )計算公式	計算式	量體	說 明
常用 保水 項目	綠地、被覆地、草溝	$A_1 \cdot f \cdot t$		$A_1$ ：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。
	透水鋪面	$0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.05 \cdot h \cdot A_2$ (連鎖磚型) $0.5 \cdot A_2 \cdot f \cdot t + 0.3 \cdot h \cdot A_2$ (通氣管結構型)		$A_2$ ：透水鋪面面積(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積，則保水量=0)
	人工地盤花園 土壤貯集設計 花園土壤	$0.05 \cdot V_3$		$V_3$ ：花園土壤設施總設置體積(m <sup>3</sup> )，最多計入深度 0.6m 以內之體積。
特殊 保水 項目	貯集滲透空地 或景觀貯集滲 透水池	$0.36 \cdot A_4 \cdot f \cdot t + V_4$		$A_4$ ：貯集滲透空地面積或景觀貯集滲透水池可透水面積(m <sup>2</sup> ) $V_4$ ：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(m <sup>3</sup> )
	地下貯集滲透 設施	$0.36 \cdot A_5 \cdot f \cdot t + r \cdot V_5$		$A_5$ ：地下貯集滲透設施可透水區域之總側表面積(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。 $V_5$ ：蓄水貯集空間體積(m <sup>3</sup> )，但若為礫石貯集時則最多計入地表深度 1m 以內之體積。
	滲透管	$2.88 \cdot x^{0.2} \cdot f \cdot L_6 \cdot t$ $+ 0.1 \cdot L_6$		$L_6$ ：為滲透管總長度(m)。 $x$ ：開孔率，無單位，以小數點表示之。
	滲透陰井	獨立滲透設計 $1.08 \cdot f \cdot n \cdot t + 0.015 \cdot n$ 搭配滲透設計 (滲透管或滲透側溝) $0.54 \cdot f \cdot n \cdot t + 0.015 \cdot n$		$n$ ：滲透陰井個數(個)
	滲透側溝	$0.36 \cdot a \cdot f \cdot L_8 \cdot t + 0.1 \cdot L_8$		$L_8$ ：滲透側溝總長度(m)。 $a$ ：側溝材質為透水磚或透水混凝土為 18.0，紅磚為 15.0。
$\Sigma V_1 =$ _____				
<p>附註：</p> <p>1.保水設施量體計算公式依據內政部「建築基地保水設計技術規範」訂定之，若其規範有更新版，應從其規定，但最大降雨延時需依 2.點說明採用之。</p> <p>2.變數說明  <math>f</math>：最終入滲率(m/s)，依據內政部「建築基地保水設計技術規範」計算之。  <math>t</math>：最大降雨延時(sec)，取 5400sec (90 分鐘)。</p> <p>3.上述「滲透排水管」、「滲透陰井」、「滲透側溝」公式均以一個標準尺寸的設施來做為設計與計算上的依據，詳請見內政部「建築基地保水設計技術規範」。如實際尺寸與標準圖差異過大，則需由設計者另行提出設計圖與計算說明，並經執行機關審查認定後採用之。</p> <p>4.計算面積(m<sup>2</sup>)，四捨五入取到小數點以下 4 位。計算量體(m<sup>3</sup>)，四捨五入取到小數點以下 2 位。</p>				