臺北市基地開發保水量計算表

一、基地開發	基本資料	ŀ					
					他	_	
基地位置:		品	段小	段			
基地面積 A1(m²)=(面積計算基準參照表一)							
實際建蔽率	$\stackrel{\text{\tiny E}}{=} r_1(\%) = \underline{}$						
空地面積 A	$\Lambda_2(m^2) = \Lambda_1($	1-r ₁)=			_		
二、基地內入	渗設施資	· 料 ^{推1}					
空地施作入滲設施總面積 A ₃ (m²)=							
入渗面積比 r ₂ (%)= (A ₃)/(A ₂)x100%=(r ₂ 最多計至 100%)							
三、最小保水	こ量 Vmin(m³)					
$V_{\min}(m^3)=0$. 078 ×r _c ×	$\langle A_1 = \underline{\hspace{1cm}}$			_(r。參照表二)		
				及計算式請另列附			
流出抑制設施	 色型式	貯留面積(m²)	貯留水深(m)	計	·畫保水量 V _c (m³)		
1.建築體外音	『貯留						
2. 建築體內音	『貯留						
3. 其他型式	貯留						
	1			Σ V _c =			
五、基地計畫	保水量及	格標準檢討					
(1)計畫保水量:ΣV _c =m ³			m³	合格			
(2)最小保水量:V _{min} =m ³							
(3)判斷式:∑Vc≧Vmin 合格			不合格				
ΣV _c < V _{min} 不合格							
姓	名:		(簽章)		開業證書字號:		
簽署(證)							
技師					電話:		

註:計算面積值 (m^2) ,四捨五入取到小數點以下 4 位。計算保水量 (m^3) ,四捨五入取到小數點以下 2 位。

表一 基地面積計算基準表 柱 2

開發行為別	基地面積計算基準(m²)
新建	依目地事業主管機關核准開發或利用之面積
增加原建築第一層樓 地板面積	以實際增建建築面積除以實際建蔽率(r ₁)計算
改建	以實際改建建築面積除以實際建蔽率(r ₁)計算

表二 實際建蔽率及入滲面積比對應保水量折減係數表 柱 3

實際建蔽率範圍 rı	入滲面積比範圍 r2	保水量折減係數 rc
	r ₂ =0%	1.00
	$0\% < r_2 \le 20\%$	0.98
00// /900/	$20\% < r_2 \le 40\%$	0.96
$0\% \leq r_1 \leq 20\%$	$40\% < r_2 \le 60\%$	0.94
	$60\% < r_2 \le 80\%$	0.92
	$80\% < r_2 \le 100\%$	0.90
	r ₂ =0%	1.00
	$0\% < r_2 \le 20\%$	0.99
000/ / / 100/	$20\% < r_2 \le 40\%$	0.97
$20\% < r_1 \le 40\%$	$40\% < r_2 \le 60\%$	0.96
	$60\% < r_2 \le 80\%$	0.94
	$80\% < r_2 \le 100\%$	0.93
	r ₂ =0%	1.00
	$0\% < r_2 \le 20\%$	0.99
400/	$20\% < r_2 \le 40\%$	0.98
$40\% < r_1 \le 60\%$	$40\% < r_2 \le 60\%$	0.97
	$60\% < r_2 \le 80\%$	0.96
	$80\% < r_2 \le 100\%$	0.95
	r ₂ =0%	1.00
	$0\% < r_2 \le 20\%$	0.99
$60\% < r_1 \le 80\%$	$20\% < r_2 \le 40\%$	0.99
$00\% < 11 \ge 60\%$	$40\% < r_2 \le 60\%$	0.98
	$60\% < r_2 \le 80\%$	0.97
	$80\% < r_2 \le 100\%$	0.97
	r ₂ =0%	1.00
0.00/ / / 0.00/	$0\% < r_2 \le 40\%$	0.99
$80\% < r_1 \leq 99\%$	$40\% < r_2 \le 80\%$	0.99
	$80\% < r_2 \le 100\%$	0.98
r ₁ =100%	r ₂ =0%	1.00

註1:入滲設施施作方式及面積計算請參照內政部「建築基地保水設計技術規範」規定

註 2: 本表依據「臺北市基地開發排入雨水下水道逕流量標準」第 4 條辦理

註 3: 本表已將滲透設施時間基期取 24 小時, 土壤滲透係數 k 值取 10 m/s 換算折減

臺北市基地開發逕流排放量計算表

一、流出抑制設施最大排放量基準					
Q _{max} (最大排放量)=基地面積 A ₁ (m ²) ×0.0000173(cms/m ²)=cms					
二、設計排放方式 ^{#1} □機械式排放 □孔口式排放 □重力式排放 □其他方式排放					
(1) 機械式排放(請檢附抽水機型號資料)					
設計排放量 Qs=公升/min=m³/s (*1 公升/min=1.66×10 ⁻⁵ m³/s)					
備用機組(排放量≦Qs) □有 □無 備用機組設計排放量 Qsb=公升/min=m³/s					
(2) 孔口式排放(y>L)					
A: 放流管斷面積(m²)=圓形(π L²/4)或矩形(L×B) L: 放流口直徑或高度(m)= B: 放流口採用矩形時寬度(m)= y: 最大孔上水頭(m)=(開孔以上有效水深) 放流口型式: 【矩形】設計最大排放量 Qs= 2.6563 × L × B × (y - L/2) ^{0.5} = 2.6563 × × × () ^{0.5} = m³/s 【圓形】設計最大排放量 Qs= 2.0862 × L × L × (y - L/2) ^{0.5} = 2.0862 × × () ^{0.5} = m³/s					
短形堰					
【矩形堰】 設計最大排放量 $Qs=1.767\times B\times y^{3/2}=$					
(4) 其他方式排放:由設計者提出設計圖與計算說明並經技師簽,審核單位審核認定後採用之 Qs=m ³ /s					
$\Sigma Qs = \underline{\qquad} m^3/s$					

三、溢流設施設置(勾有者請檢附相關資料) □有 □無						
四、申請基地流出抑制設施排放量及格標準檢討 $ (1)最大排放量: Q_{max} = m^3 $ $ (2)設計最大排放量: \Sigma Qs = m^3 (3)判斷式: $	合格					
$0.85~Q_{max} \leq \Sigma~Q~s~$ \square 合格 $Q_{max} < \Sigma~Q~s~$ \square 不合格 $\Sigma~Q~s < 0.85~Q_{max}$ \square 不合格 機械式排放無備用機組及必要之溢流措施 \square 不合格	不合格					
姓名: (簽章) 簽署(證)	開業證書字號:					
技師	電話:					

註:1. 請先查明該地區雨水下水道系統圖,以利雨水貯留設施排放口之佈設。

^{2.} 計算長度(m)四捨五入取到小數點以下 2 位,計算流量值四捨五入取到小數點以下 4 位。