**臺北市基地開發保水量計算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、基地開發基本資料  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A1(m2)= (面積計算基準參照表一)  實際建蔽率r1(%)=  空地面積A2(m2)=A1(1-r1)= | | | | |
| 二、基地內入滲設施資料**註1**  空地施作入滲設施總面積A3(m2)=  入滲面積比r2(%)= (A3)/(A2)x100%= (r2最多計至100%) | | | | |
| 三、最小保水量Vmin(m3)  Vmin(m3)=0.078 ×rc×A1= (rc參照表二) | | | | |
| 四、基地內雨水流出抑制設施之計畫保水量(詳細圖說及計算式請另列附件) | | | | |
| 流出抑制設施型式 | 貯留面積(m2) | 貯留水深(m) | 計畫保水量Vc(m3) | |
| 1.建築體外部貯留 |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 2.建築體內部貯留 |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 3.其他型式貯留 |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| ΣVc=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 五、基地計畫保水量及格標準檢討  (1)計畫保水量：ΣVc= m3  (2)最小保水量：Vmin= m3  (3)判斷式：ΣVc≧Vmin 合格  ΣVc＜Vmin 不合格 | | | 合格 |  |
| 不合格 |  |
| 簽署(證)技師 | 姓名: (簽章) | | | 開業證書字號： |
| 電話： |

註:計算面積值(m2)，四捨五入取到小數點以下4位。計算保水量(m3)，四捨五入取到小數點以下2位。

**表一 基地面積計算基準表註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(r1)計算 |
| 改建 | 以實際改建建築面積除以實際建蔽率(r1)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註3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 實際建蔽率範圍r1 | 入滲面積比範圍r2 | 保水量折減係數rc |
| 0%≦ r1 ≦20% | r2=0% | 1.00 |
| 0%＜r2≦20% | 0.98 |
| 20%＜r2≦40% | 0.96 |
| 40%＜r2≦60% | 0.94 |
| 60%＜r2≦80% | 0.92 |
| 80%＜r2≦100% | 0.90 |
| 20%＜ r1 ≦40% | r2=0% | 1.00 |
| 0%＜r2≦20% | 0.99 |
| 20%＜r2≦40% | 0.97 |
| 40%＜r2≦60% | 0.96 |
| 60%＜r2≦80% | 0.94 |
| 80%＜r2≦100% | 0.93 |
| 40%＜ r1 ≦60% | r2=0% | 1.00 |
| 0%＜r2≦20% | 0.99 |
| 20%＜r2≦40% | 0.98 |
| 40%＜r2≦60% | 0.97 |
| 60%＜r2≦80% | 0.96 |
| 80%＜r2≦100% | 0.95 |
| 60%＜ r1 ≦80% | r2=0% | 1.00 |
| 0%＜r2≦20% | 0.99 |
| 20%＜r2≦40% | 0.99 |
| 40%＜r2≦60% | 0.98 |
| 60%＜r2≦80% | 0.97 |
| 80%＜r2≦100% | 0.97 |
| 80%＜ r1 ≦99% | r2=0% | 1.00 |
| 0%＜r2≦40% | 0.99 |
| 40%＜r2≦80% | 0.99 |
| 80%＜r2≦100% | 0.98 |
| r1=100% | r2=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10-7m/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  Qmax(最大排放量)=基地面積 A1(m2) ×0.0000173(cms/m2)= cms | | | |
| 二、設計排放方式**註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=1.66×10-5m3/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 | | | |
| 1. 孔口式排放(y＞L)   2   |  | | --- | | A：放流管斷面積(m2)=圓形(πL2/4)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 | | | |
| 1. 重力式排放  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 3 矩形堰 |  | 未命名-11.jpg 直角三角堰 | | B：放流口採用矩形時寬度(m)=  y：最大堰上水頭(m)= |  | B：渠道寬度(m)=  y：最大堰上水頭(m)= |   【矩形堰】 設計最大排放量Qs=1.767×B×y3/2= m3/s 【直角三角堰】 設計最大排放量Qs= 1.47×y5/2= m3/s | | | |
| 1. 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= m3/s | | | |
| ΣQs= m3/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：Qmax= m3  (2)設計最大排放量：ΣQs = m3  (3)判斷式：  0.85 Qmax≦ΣQ s ≦ Qmax □合格  Qmax ＜ΣQ s □不合格  ΣQ s＜ 0.85Qmax □不合格  機械式排放無備用機組及必要之溢流措施 □不合格 | | 合格 |  |
| 不合格 |  |
| 簽署(證)技師 | 姓名: （簽章） | 開業證書字號： | |
| 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。