

檔 號：
保存年限：

臺北市政府工務局水利工程處 函

地址：11008臺北市信義區市府路1號7樓西
南區

承辦人：余世凱

電話：1999(外縣市02-27208889)轉接#2651

電子信箱：da_10729@mail.tapei.gov.tw

受文者：臺北市建築管理工程處

發文日期：中華民國102年12月20日

發文字號：北市工水下字第10266570100號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：臺北市基地開發保水量計算表、臺北市基地開發逕流排放量計算表、其它文件(66570100A00_attch1.doc、66570100A00_attch2.pdf)

主旨：說明有關本府102年10月8日府法綜字第10233138500號令

訂定發布「臺北市基地開發排入雨水下水道逕流量標準」

之審查所需文件及時程，請查照。

說明：

一、依貴處102年12月11日北市建都照自第10263702200號函

。

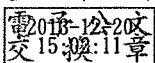
二、有關旨揭標準申請審查需檢附之文件包含「臺北市基地開

發保水量計算表」、「臺北市基地開發逕流排放量計算表

」及相關文件，詳如附件。另依旨揭標準第8條規定：「

本標準自發布日施行。」故於102年10月8日推動執行。

正本：臺北市建築管理工程處

副本：

建管處 1021220



DDAA10285972500

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 $A_1(m^2)$ = _____ (面積計算基準參照表一)

實際建蔽率 $r_1(\%)$ = _____

空地面積 $A_2(m^2) = A_1(1-r_1) =$ _____

二、基地內入滲設施資料1**

空地施作入滲設施總面積 $A_3(m^2) =$ _____

入滲面積比 $r_2(\%) = (A_3)/(A_2) \times 100\% =$ _____ (r₂最多計至100%)

三、最小保水量 $V_{min}(m^3)$

$V_{min}(m^3) = 0.078 \times r_c \times A_1 =$ _____ (r_c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(m ²)	貯留水深(m)	計畫保水量 V _c (m ³)
1. 建築體外部貯留			
2. 建築體內部貯留			
3. 其他型式貯留			

$\Sigma V_c =$ _____

五、基地計畫保水量及格標準檢討

(1) 計畫保水量： $\Sigma V_c =$ _____ m³

(2) 最小保水量： $V_{min} =$ _____ m³

(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(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(m ²)
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^{註3}

實際建蔽率範圍 r ₁	入滲面積比範圍 r ₂	保水量折減係數 r _c
0% ≤ r ₁ ≤ 20%	r ₂ =0%	1.00
	0% < r ₂ ≤ 20%	0.98
	20% < r ₂ ≤ 40%	0.96
	40% < r ₂ ≤ 60%	0.94
	60% < r ₂ ≤ 80%	0.92
	80% < r ₂ ≤ 100%	0.90
20% < r ₁ ≤ 40%	r ₂ =0%	1.00
	0% < r ₂ ≤ 20%	0.99
	20% < r ₂ ≤ 40%	0.97
	40% < r ₂ ≤ 60%	0.96
	60% < r ₂ ≤ 80%	0.94
	80% < r ₂ ≤ 100%	0.93
40% < r ₁ ≤ 60%	r ₂ =0%	1.00
	0% < r ₂ ≤ 20%	0.99
	20% < r ₂ ≤ 40%	0.98
	40% < r ₂ ≤ 60%	0.97
	60% < r ₂ ≤ 80%	0.96
	80% < r ₂ ≤ 100%	0.95
60% < r ₁ ≤ 80%	r ₂ =0%	1.00
	0% < r ₂ ≤ 20%	0.99
	20% < r ₂ ≤ 40%	0.99
	40% < r ₂ ≤ 60%	0.98
	60% < r ₂ ≤ 80%	0.97
	80% < r ₂ ≤ 100%	0.97
80% < r ₁ ≤ 99%	r ₂ =0%	1.00
	0% < r ₂ ≤ 40%	0.99
	40% < r ₂ ≤ 80%	0.99
	80% < r ₂ ≤ 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10⁻⁷m/s換算折減

臺北市基地開發逕流排放量計算表

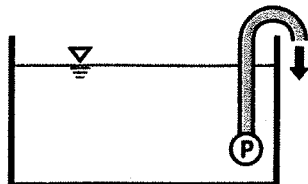
一、流出抑制設施最大排放量基準

Q_{\max} (最大排放量)=基地面積 A_1 (m^2) $\times 0.0000173$ (cms/m^2)= _____ 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)

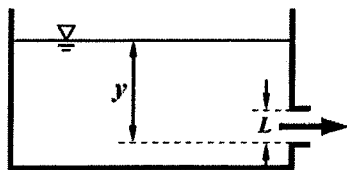


設計排放量 Q_s = _____ 公升/min= _____ m^3/s (*1 公升/min=1.66 $\times 10^{-5}$ m^3/s)

備用機組(排放量 $\leq Q_s$) 有 無

備用機組設計排放量 Q_{sb} = _____ 公升/min= _____ m^3/s

(2) 孔口式排放($y > L$)



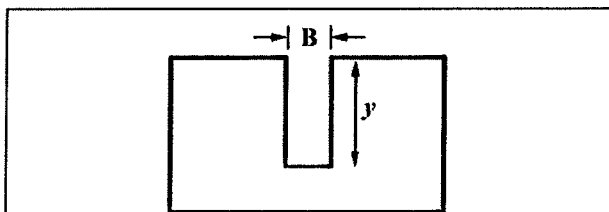
A : 放流管斷面積(m^2)=圓形($\pi L^2/4$)或矩形($L \times B$)
 L : 放流口直徑或高度(m)= _____
 B : 放流口採用矩形時寬度(m)= _____
 y : 最大孔上水頭(m)= _____ (開孔以上有效水深)

放流口型式：

【矩形】設計最大排放量 $Q_s = 2.6563 \times L \times B \times (y - L/2)^{0.5}$
 $= 2.6563 \times ______ \times ______ \times (______ - ______)^{0.5} = ______ m^3/s$

【圓形】設計最大排放量 $Q_s = 2.0862 \times L \times L \times (y - L/2)^{0.5}$
 $= 2.0862 \times ______ \times ______ \times (______ - ______)^{0.5} = ______ m^3/s$

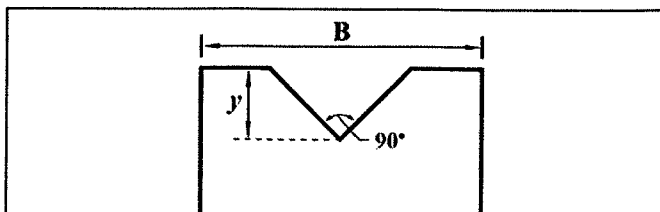
(3) 重力式排放



矩形堰

B : 放流口採用矩形時寬度(m)= _____

y : 最大堰上水頭(m)= _____



直角三角堰

B : 渠道寬度(m)= _____

y : 最大堰上水頭(m)= _____

【矩形堰】設計最大排放量 $Q_s = 1.767 \times B \times y^{3/2} = ______ m^3/s$

【直角三角堰】設計最大排放量 $Q_s = 1.47 \times y^{5/2} = ______ m^3/s$

(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

$Q_s = ______ m^3/s$

$\Sigma Q_s = ______ m^3/s$

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： $Q_{\max} = \underline{\hspace{2cm}} m^3$

(2)設計最大排放量： $\sum Q_s = \underline{\hspace{2cm}} m^3$

(3)判斷式：

$$0.85 Q_{\max} \leq \sum Q_s \leq Q_{\max}$$

合格

$$Q_{\max} < \sum Q_s$$

不合格

$$\sum Q_s < 0.85 Q_{\max}$$

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。

附件一：申請審查案件應檢附文件

- 一、 申請書
- 二、 地籍配置圖（附地籍圖謄本）
- 三、 基地附近排水系統現況圖
- 四、 建築物一樓核准平面圖（附建照影本）
- 五、 排水系統平面設計圖（需標明樁號）
- 六、 排水系統縱斷面圖
- 七、 排水系統橫斷面圖
- 八、 排水系統各部詳圖
- 九、 道路設計指示標高及水準點（附建築線指示圖）
- 十、 水理計算資料(含集水區分析圖)
- 十一、 其他(包含切結書等)
- 十二、 基地內排水配置圖說
- 十三、 已完成繳納之審查及查驗費用文件及收據。

◎如為其他公務機關申請者免附地籍配置圖、建築物一樓核准平面圖（附建照影本）、其他(包含切結書等)

◎鄰接山坡地建築案之排水審查申請案第二項僅需檢附建築物一樓平面圖

◎非建照案件者無需檢附建築線指示圖及建築物一樓核准平面圖（附建照影本）

