

臺北市基地開發逕流排放量計算表

106 年 7 月 27 日修訂

一、流出抑制設施最大排放量基準

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

二、排放方式檢核

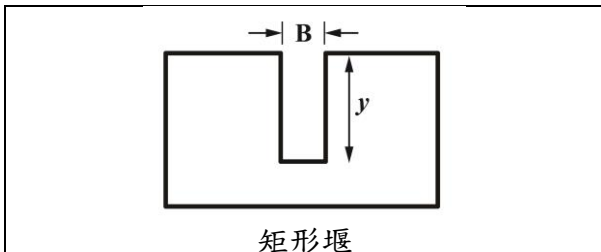
- ☐ 本基地可採全重力式排放
- ☐ 本基地可採部分重力式部分機械式排放
- ☐ 本基地無法採重力式排放，說明如下：

三、設計排放方式

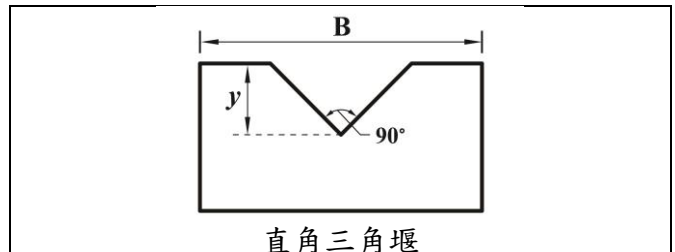
- ☐ 重力式排放 ☐ 機械式排放 ☐ 其他方式排放 (採併用者可複選)

1. 重力式排放

(1) 堰流



B：放流口採用矩形時寬度(m)=
y：最大堰上水頭(m)=

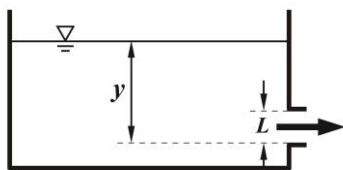


B：渠道寬度(m)=
y：最大堰上水頭(m)=

【矩形堰】設計最大排放量 $Q_{s1} = 1.767 \times B \times y^{3/2} = \text{m}^3/\text{s}$

【直角三角堰】設計最大排放量 $Q_{s1} = 1.47 \times y^{5/2} = \text{m}^3/\text{s}$

(2) 孔口流



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：

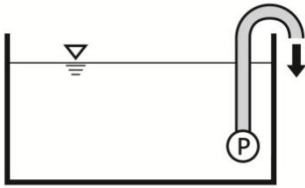
【矩形】設計最大排放量 $Q_{s1} = 2.6563 \times L \times B \times (y - L/2)^{0.5}$
= $2.6563 \times \quad \times \quad \times (\quad - \quad)^{0.5} = \text{m}^3/\text{s}$

【圓形】設計最大排放量 $Q_{s1} = 2.0862 \times L \times L \times (y - L/2)^{0.5}$
= $2.0862 \times \quad \times \quad \times (\quad - \quad)^{0.5} = \text{m}^3/\text{s}$

臺北市基地開發逕流排放量計算表

106 年 7 月 27 日修訂

2. 機械式排放(請檢附抽水機型號資料)



設計排放量 $Q_{s2} =$ 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 $\leq Q_{s2}$) ☐有 ☐無

備用機組設計排放量 $Q_{sb} =$ 公升/min = m^3/s

3. 其他方式排放:

$Q_{s3} = m^3/s$

$\Sigma Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3} = m^3/s$

四、溢流設施設置(勾有者請檢附相關資料)

☐有 ☐無，原因：

五、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： $\Sigma Q_s = m^3$

3. 判斷式：

$0.85 Q_{max} \leq \Sigma Q_s \leq Q_{max}$ ☐合格

$Q_{max} < \Sigma Q_s$ ☐不合格

$\Sigma Q_s < 0.85 Q_{max}$ ☐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

簽證
技師

姓名： (簽章)

開業證書字號：

電話：

附註: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。