

臺北市基地開發逕流排放量計算表(11107)

一、流出抑制設施最大排放量基準

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

二、排放方式檢核

1. 基地排放點外部水路計畫水位高程：E.L. m、
2. 基地排放點外部水路渠底高程：E.L. m
3. 基地排放點底部高程：E.L. m

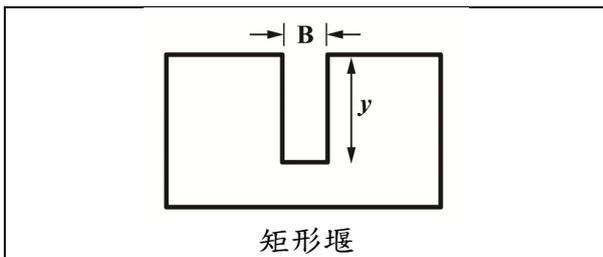
- 本基地可採全重力式排放
- 本基地可採部分重力式部分機械式排放
- 本基地無法採重力式排放，說明如下：
- _____

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)

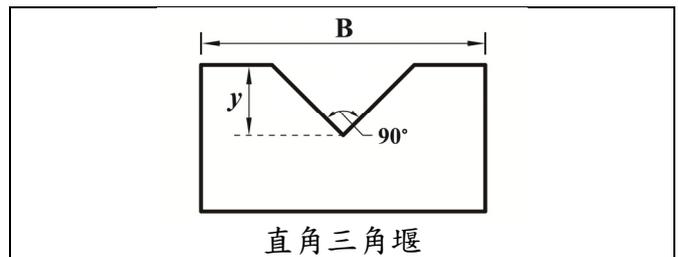
1. 重力式排放

(1) 堰流



B：放流口採用矩形時寬度(m)=

y：最大堰上水頭(m)=



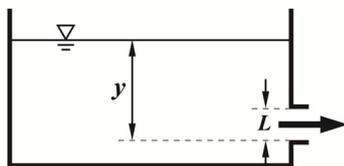
B：渠道寬度(m)=

y：最大堰上水頭(m)=

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

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

(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 $Q_{s1} = 2.6563 \times L \times B \times (y - L/2)^{0.5}$

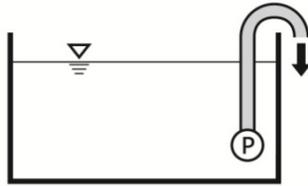
$$= 2.6563 \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^{0.5} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3/\text{s}$$

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

$$= 2.0862 \times \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} \times (\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}})^{0.5} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3/\text{s}$$

臺北市基地開發逕流排放量計算表(11107)

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

簽署 技師	簽名： _____ (執業戳記) <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 150px; height: 150px; margin: 0 auto;"></div>	執業執照字號： _____
	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。