

桃園市整體開發地區及公辦土地開發利用設置出流管制設施

審查作業補充規定

中華民國 110 年 4 月 1 日桃水防字第 1100021460 號函頒

- 一、 為因應本市土地開發利用之出流管制設施日益增多，考量開發後之管理及維護只有較少的經費及人力可以使用，而暴雨颱風可能是同時時間內影響全市，且為使日後便於進行水理分析，出流管制設施必須易於操作維護管理，以預先達到防災功效。
- 二、 本補充規定適用範疇係指本市整體開發地區及公辦土地開發利用基地，適用法規依據係依經濟部 108 年 2 月 19 日令訂定「出流管制計畫書與規劃書審核監督及免辦認定辦法」、108 年 2 月 14 日公告訂定「出流管制計畫書與規劃書檢核基準及洪峰流量計算方法」、109 年 5 月 7 日函頒「出流管制技術手冊」等相關法令設置出流管制設施規劃原則，供納入審查作業機制。
- 三、 滯洪設施設置於都市計畫公園用地及其他公共設施用地，或設置於非都市土地編定適當使用地類別，規劃原則如下：
 - (一) 離槽式。
 - (二) 乾式多目標功能使用，且應盡量設置於地面上並兼具備景觀及遊憩功能為優先。
 - (三) 設置之閘門應以電動並具備遠方遙控功能。
 - (四) 設置水位計至少可偵測入流前的渠道水位、池內水位、放

流後的河川區排水位。

(五) 設置 CCTV 應可監測到電動水門、各水位計和設施安全。

(六) 充分應用本市河川區排良好之排水坡度，滯洪池退水路出口無法直接以重力排放相鄰的聯外排水時，應優先新設重力排放之聯外水路(可在水防道路下方)延伸至河川區排下游處。仍有必須排空之少量滯洪水量才設置小型抽水機。

(七) 抽水機總出水量不得高於設計允許排放量，抽水機操作規則需檢討抽水機出流歷線，不可造成聯外水路溢淹，抽水機須有備援機組以交替使用。

(八) 無線傳輸設施可以將上述資訊傳輸至管理單位資訊管理平台，若有抽水機組配置，也要納入抽水機組的操作資訊。

(九) 電動閘門、水位計、CCTV 及無線傳輸設施之規格應不低於附件規格。

四、滯洪設施如於開發前屬水利使用之土地如埤塘、蓄水池或都市計畫規範、環境影響評估要求等，得採濕式設置，惟仍應兼顧景觀及休憩功能，並須擬定水質維持計畫，包含水質處理設施及水質替換方案。

五、為利設施管理維護，出流管制計畫書第八章應針對滯洪池管理詳細說明，訂定維護管理手冊，包括完整詳列滯洪池相關設備

如水門、抽水機、廣播器材、救難器材，監控設備等操作及安全設施，並應依據各滯洪池訂定專屬之警戒及疏散機制、清淤維護及閘門操作機制等，並明確訂定相關設備之維護管理單位及權責。

附件：設備規格(依經濟部水利署訂定水利監測資料管理作業原則辦理)

1. 壓力式水位計

(1) 量測範圍：0~10M

(2) 防護等級：IP 68

2. 雷達波水位計

(1) 測量距離：15m(含)以上

(2) 防護等級：IP 67

3. 數位資料記錄器

(1) 內建儲存機制，並可自動重複循環紀錄。

(2) 具資料自動補傳功能。

(3) 具有 4G 或 NBIOT 網路傳輸功能。

(4) 具 NCC 認證

4. PTZ 監視攝影機

(1) 感光元件：1/2.8 英吋(含)以上 CMOS，解析度 1080p(含)以上。

(2) 鏡頭：20 倍(含)以上光學變焦，具自動對焦及自動光圈功能。

(3) 壓縮格式：H.264、H.265 及 Motion JPEG。

(4) 紅外線照明有效距離 100 公尺(含)以上。

(5) 具 ONVIF Profiles G 及 ONVIF Profiles S 認證。

(6) 安規：不得為中國廠牌，晶片不得為中國製。

5. 固定式網路攝影機

(1) 感光元件：1/2.8 英吋(含)以上 CMOS，解析度 720p(含)以上。

- (2) 壓縮格式：H.264 及 Motion JPEG。
- (3) 紅外線照明有效距離 100 公尺(含)以上。
- (4) 具 ONVIF Profiles G 及 ONVIF Profiles S 認證。
- (5) 安規：不得為中國廠牌，晶片不得為中國製。

6. 電力系統

水位監測站電池組充電方式可為市電亦可為太陽能。若供電中斷，電池組在 10 分鐘回傳 1 筆頻率下至少可持續運作 2 日（含）以上，攝影機採用市電對電池組充電，市電中斷時電池組至少可持續運作 1 日（含）以上。

7. 遠端控制水閘門馬達控制主機：

- (1) 數位輸入：4 channel(含)以上
- (2) 數位輸出：4 channel(含)以上
- (3) 類比輸入：2 channel(含)以上
- (4) 通訊介面：Ethernet RJ-45 x 1、RS485 或 RS232

8. 遠端控制水閘門通訊傳輸模組：

- (1) 介面：1 x WAN/LAN 可切換埠口、1 x SIM 卡插槽
- (2) 防火牆：NAT、過濾器
- (3) 安全性：WEP，WPA / WPA2，WPA-PSK / WPA2-PSK

9. 儀器箱

- (1) 儀器箱需為防鏽材質。
- (2) 螺絲、螺帽及隔離板均為不鏽鋼材質。
- (3) 儀器箱須具有開啟警示裝置。