



高雄市政府水利局

高雄市仁武區獅龍溪滯洪池工程

緣起：近年來超過50年重現期以上之高強度降雨有遞增的趨勢，隨都市開發後，使原本具有滯洪效果之農田與埤塘迅速減少，人口增加、土地開發與過度開發，致使都市逕流增加且集流時間縮短，對於暴雨及颱風的異常天候侵襲抵抗力亦趨弱，動輒損失慘重，為改善保護下游工業區及人口密集都會區，高雄市府水利局2013年 7月31日已完成滯洪池，並成功發揮滯洪效益。

- 內容：**
- **滯洪池系統：**本工程滯洪池可供使用面積總計約為 5.92ha，規劃總蓄水量可滿足22.2萬噸，平常為引入獅龍溪渠道之水量進入滯洪池循環，因此取水工閘門平時狀態為開啓狀態，出口閘門亦為開啓狀態，水流進入滯洪池即往出口再排入獅龍溪，此為平時狀態之循環過程。
 - **進水機制：**當中央氣象局發布海上颱風警報時，或發布豪雨特報(含大豪雨特報或超大豪雨特報)且滯洪池之集水區列入警戒區域情況時即需配合預留滯洪容量，此時將取水工閘門關閉停止進水，並待滯洪池內之水量排除後再將出口閘門關閉，此時滯洪池即進入防洪運轉待命狀態。
 - **退水機制：**上述警報解除後即進入滯洪池退水狀態，當出口閘門外獅龍溪渠道水位降至EL.+12.0m 時開啓閘門進行退水，但需先行確認後勁溪上游段渠道(即工業區至獅龍溪、曹公新圳匯流口渠段)未發生淹水且渠道排水功能正常時，方能進行滯洪池退水操作。
 - **景觀工程：**整體獅龍溪治理規劃下，以防洪保水為主軸，配合水質淨化營造人工溼地，轉化成生態區、緩衝區及休憩區三個區塊，配合水利工程與週邊環境、結合城鎮發展，依空間屬性配置必要設施。

效益：經由本滯洪池削減獅龍溪洪峰流量以改善該區之淹水情況，將來後勁溪改善至25年重現期通水能力後，如發生50年重現期之超標降雨，本滯洪池可吸收獅龍溪額外所增加之逕流量，避免造成後勁溪之負擔，提高獅龍溪下游及後勁溪之防洪能力。

