

111 年度新北市水利防災、搶險工程統計分析(短篇)

作者:河工科

壹、前言

牛津辭典為 2019 年選出年度關鍵字，由「氣候緊急」(Climate Emergency) 拔得頭籌，成為使用度最高的字辭，不僅顯示大眾對氣候變遷的意識提升，更代表氣候危機正在全球發生。「氣候緊急」此現象帶來的影響不僅是溫度變化，更是會衝擊您我生活各層面的威脅，如乾旱、暴雨、熱浪等對生命財產造成之影響。目前我國市管河川、區排既有的護岸高度主要是以 25 年的防洪頻率為標準，然而短延時強降雨的情形使部分河段不足以應付這突如其來的洪水，因此往後的防災、搶險工程中，也都必須依據近年雨量及周邊保護標的情形加高護岸，提高防洪頻率。另生態河川議題也日益被受重視，現水利工程以減少混凝土使用量並採用現地材料為主軸，不僅解決河道土石淤積問題，也兼顧生態。



圖一 暴雨導致側溝排水不及



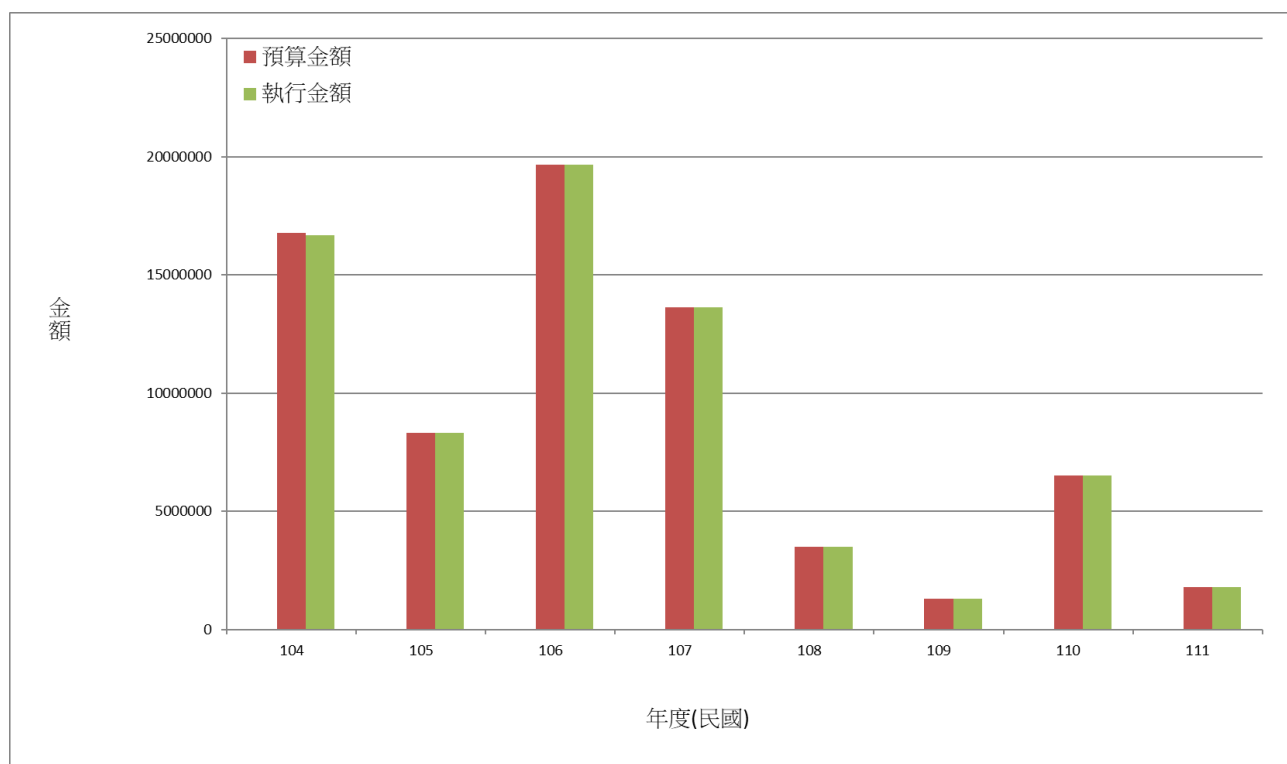
圖二 抽水機佈設

貳、 歷年防災、搶險工程統計分析

新北市轄區幅員廣大，行政區域涵蓋內陸山坡地、沿岸靠海及都會型等類型轄區，在時間與空間上的差異各行政區所面對的防汛搶險課題不盡相同，從河川清淤疏浚、護岸固床工施作到堤防加高延伸等，皆需考量各行政區特性，做適當之防汛搶險作業規劃。

新北市政府水利局為防止或降低洪災所造成的市民生命財產的損失，每年均辦理各項河川，區域排水的緊急搶修或整治工程，經水利局河川工程科統計，104~111 年度已辦理河川區域排水搶修或整治工程，相關統計圖表如圖三附表。

近年因氣候變遷，造成暴雨及早象不定時發生，由統計表中可觀查到，104 年因辦理蘇迪勒颱風災後復建與 106 年北海岸連日豪雨災害，當年度執行金額皆超出 1,500 萬元，而 108、109 及 111 年，則因較無重大颱風侵台與致災性降雨，故執行金額皆低於 500 萬元。由此可知防災不在只是水患防洪，抗旱準備亦日趨重要，新北市政府水利局與台灣自然水公司密切配合，確實掌握轄區內供水狀況，以確保民眾用水需求。



圖三 防災搶險工程經費統計圖

參、108~111 年度防災、搶險工程介紹

先前新北市將砂包等防汛備料採分散式管理，散佈於各抽水站存放，惟空間有限無法將物資皆存放於倉庫，砂包普遍存放於室外，現場雖已有帆布遮蓋做為防護，且水利局每年皆進行砂包及太空包等物料整理作業，仍無法避

免部分砂包發霉損壞情形，為妥善存放防汛物料，水利局於 110 年 6 月，在五股抽水站及汐止區武英殿抽水站兩站各完成了高 3.5 米的倉庫，其空間足以存放超過 2 萬 4,000 包砂包及 500 包太空包，未來不管砂包還是太空包等防汛備料都能存放於此，並能即時支援全新北市防汛需求。

另新北市轄各區公所提供許多砂包供民眾索取作為防颱防汛準備，為使資源得以有效運用，落實砂包發放、回收處理，本局訂有「新北市政府防汛砂包發放及回收機制(含公所)標準作業程序」並公告於里辦公室及本局官方網站。民眾若於颱風過後無需再使用砂包，請通知各區公所回收或自行送至區公所指定之地點放置。想自行留存使用的砂包，亦請勿任意棄置於戶外，造成環境污染或排水溝堵塞，砂包保存時應瀝乾堆置於室內乾燥處，離地放置並加蓋防水布，不要放在陽光下以免外袋風化，以作為下次防颱準備之用。如果民眾自行保存的砂包有破損情形，則可通知各區公所或清潔隊協助進行清運，資源得以永續利用。



圖四 五股抽水站防汛備料棚架



圖五 武英殿抽水站防汛備料棚架

肆、 結論與建議

近年來因氣候變遷、強降雨等種種因素，導致天然災害頻繁，為確保民眾生命財產的安全，政府必須有一套完整的搶修，搶險機制，遇到災害的來臨，才能迅速而有效的排除障礙，將災害所造成的影響減至最低，本局亦同步加強汛期巡查工作，以「立即反應、立即搶修」之原則完成整備迎接今年汛期挑戰，以保障本地民眾之身家財產安全。