

有關大澳長遠防洪策略的提問 (文件 TAFEHCCC 38/2020 號)

環境保護署的書面回覆及渠務署與土木工程拓展署的綜合書面回覆

(一) 環境保護署

由於防洪策略屬發展局及渠務署的管轄範疇，相信該局/部門會就有關提問作出回應。

(二) 渠務署與土木工程拓展署

政府當局一直關注極端天氣對沿岸較低窪或當風地點的影響，並致力加強相關應對和防護能力。大澳位處低窪地區，當香港受熱帶氣旋影響而引起水位上升時，可能會令大澳部分地區發生嚴重水浸。近年，我們已為大澳一帶完成多項防洪的強化措施，以緩減水浸所帶來的影響。

強化大澳防洪設施應對極端天氣

為減低颱風所引起的風暴潮或海浪而帶來的水浸風險，土木工程拓展署(土拓署)已於 2013 年在大澳一涌興建了長約 220 米的河堤、一座雨水泵房、以及總長約 350 米的可拆卸式擋水板，以減低永安街及太平街以南一帶地區的水浸的影響。當天文台預計大澳的海平面將升至海圖基準面 3.3 米或以上時，渠務署會在河堤上安裝上述擋水板能達至海圖基準面 3.95 米，足以抵禦分別在 2017 及 2018 年出現的超強颱風「天鴿」和「山竹」吹襲時所錄得最高的海平面高度，減少因風暴潮或海浪而帶來的水浸風險。

在經歷超強颱風「山竹」後，政府各部門完成了一系列應對風暴潮或海浪影響的加強措施，當中包括土拓署於 2018 年 10 月完成有關位於大澳石仔埗街的舊渡頭升高及維護的工程，以提升大澳部分沿岸地區抵抗海浪沖擊的能力。而離島民政事務處亦分別於 2019 年 8 月及 2020 年 6 月完成位於番鬼塘及南涌沿岸的混凝土牆建築工程。渠務署在 2019 年 9 月完成了太平街北約 20 間房屋可拆卸式擋水板的安裝工程、優化了河堤範圍安裝防水板的安排，並於兩個主要出入口位置加設流動樓梯，使居民出入更加方便。渠務署亦剛於 2020 年 3 月完成提升永安街雨水泵房排洪能力的工程。

此外，渠務署應離島區議會地區設施管理委員會會議提議於大澳新

基街增設排水口，於 2018 年 12 月完成大澳新基街增設排水口的工程。渠務署亦採納了離島區議會主席余漢坤先生的建議，為大澳雨水明渠兩端加設隔柵，以方便日常清理渠道工作，減低阻塞防洪泵房而導致的水浸風險。

長遠防洪策略

大澳屬沿海的低窪地帶，其水浸原因是地處低窪，當有嚴重風暴潮時，容易出現海水倒灌或海水淹浸等情況。一般為應付暴雨的防洪設施如蓄洪池等，其概念是在大雨期間收集雨水，待雨勢減弱或停止才把收集到的雨水排走。在風暴潮期間，可能會有非常大量的海水湧入大澳，我們相信一般防洪設施（如蓄洪池）並不能有效地收集大量海水，以減低淹浸風險。

為長遠加強沿岸地區抵抗巨浪的能力，土拓署於 2019 年 4 月委聘了顧問公司開展「氣候變化和極端天氣下的沿岸災害研究及改善措施的制訂」的可行性研究，全面檢視沿岸較低窪或當風地點的情況，進行相關的風暴潮和風浪研究，以及評估極端天氣對沿岸較低窪或當風地點的影響。

現時，顧問公司已大致識別全港沿海較低窪或當風地點，當中包括在大澳、梅窩、長洲、南丫島及坪洲等地點；並已收集其沿海的地理環境資料，包括海岸線、沿海地形、海床深度、海堤結構以及排水系統等。顧問公司亦已考慮天氣數據，例如嚴重影響香港的熱帶氣旋(包括超強颱風「山竹」)的資料、海平面水位、風暴潮以及風浪狀況等，並正進行電腦模型數據分析及研究極端天氣對沿海較低窪或當風地點的影響。當完成數據分析後，顧問公司會為沿海較低窪或當風地點探討不同的短、中、長期防禦及應對措施，並會考慮及分析所有可行性方案。當中會考慮成本效益，以及對航道、環境和區域性等的影响。顧問公司正致力盡快完成有關研究和建議合適的防禦及應對措施，以期在本年年底提交初步研究結果。政府會根據研究結果制定合適的防禦措施，當中包括改善工程和管理措施等選項，以長遠加強沿岸地區抵抗巨浪的能力。

政府當局亦會適時檢討該區雨水排放系統及防洪措施的能力及成效，以制定更合適的改善措施，例如將河堤上擋水板加高，達至更高的海圖基準面等。

水浸應變措施

除了以上防洪設施外，在大雨來臨的時候，渠務署會調配人手巡查容易受枯葉、垃圾或其他經地面徑流沖下的雜物阻塞的位置。如發現渠道淤塞，渠務署會立刻安排清理工作，藉此確保渠道能得到及時和具針對性的巡查及清理，從而進一步減低水浸的風險。大雨過後亦會派員巡視及清理主要雨水排放系統進水口及河道，為下次大雨做好準備。

此外，政府當局亦有採取其他緊急應變安排，包括實施預警系統，以及安排應急及撤離計劃。離島民政事務處與相關部門(包括警務處、消防處、天文台、社會福利署及渠務署等)已為大澳特別制訂了「大澳嚴重水浸預警系統及緊急支援計劃」。當天文台發出預警後，渠務署會在預設位置安裝擋水板；並於大澳戒備以即時清理淤塞渠道，以及提供沙包和水泵以幫助有需要的居民及商戶，減低風暴潮帶來的水浸風險。而每年離島民政事務處與相關部門亦會就消息發放及疏散救援等行動舉行演習，以提高各人員及村民的危機及防災意識。最近一次演習剛於本年 7 月 6 日順利完成。

2020 年 8 月

土木工程拓展署興建的河堤及可拆卸式擋水板



土木工程拓展署於大澳石仔埗街的舊渡頭升高及維護工程



離島民政事務處於番鬼塘及南涌沿岸興建混凝土牆



渠務署於太平街北的 20 間房屋安裝了擋水板



渠務署於主要出入口位置加設流動樓梯



渠務署於大澳新基街增設排水口



渠務署於大澳雨水明渠容易存積枯葉的位置加設隔柵

