戰風記 ③

排水

颱風「樺加沙」肆虐本港各區，多區出現水浸和塌樹險情，影響交通道路，在特區政府的超前部署和應急措施下，颱風來得快、水浸亦退得快，至昨日傍晚大部分的水浸已完成處理，受塌樹影響的道路已作出移除和清理。

大公報記者昨日由清晨至晚上，巡查了多區水浸及塌樹情況，發現大部分險情已獲處理或正在搶險處理，一切都井然有序，有市民與上次颱風「山竹」對比，認爲政府無論是事前或善後，做得非常好，要爲政府點讚。

掃一掃有片睇
製作：融媒組

大公報記者
盛德文、葉浩玄、古倬勳、盧剛昌(文)
葉浩玄、古倬勳、盧剛昌(圖片、視頻)

▲昨日上午海水倒灌入林村河，有小艇翻倒。
大公報記者林貢堅攝

拆解「樺加沙」之謎

Q：「樺加沙」的破壞力，不及過去的風王「山竹」(2018年)及「天鴿」(2017年)？

A：「樺加沙」整體的風力，與同屬十號風球的「天鴿」、「蘇拉」（2023年）、「韋帕」（2025年7月底）相若，但較「山竹」弱；但沿岸水位上升方面，「樺加沙」令維港的水位，一度上升至海圖基準面以上約3.4米，接近「天鴿」襲港時的水位，「樺加沙」強勁風力亦引發越堤浪，導致沿岸地區多處出現水浸；此外，受「樺加沙」的雨帶影響，由昨日午夜至下午一時，本港地區普遍錄得超過100毫米雨量，部分地區更錄得超過200毫米。

Q：天文台的人工智能（AI），在今次颱風發揮了什麼功效？

A：天文台近年積極引入人工智能天氣預測模式，自2023年中開始試行多個AI模型，包括「風烏」、「盤古」和「伏羲」等，人工智能對中期預報的表現，已經達到甚至略優於傳統模式水平，特別是在未來10日的大範圍天氣形勢預報方面。天文台日前引述AI預測，「樺加沙」朝珠江口以西（珠西）方向靠近香港，在香港南面海域約60至70公里掠過，最終預測路徑結果非常接近。香港氣象學會發言人梁榮武認為，近代颱風的傷亡程度減低，有賴天文台預報系統進步，和市民防災意識提高。

資料來源：綜合天文台網頁資訊、香港氣象學會、政府匯報

多條行人隧道被水淹 下午積水已清理

快速處理水浸塌樹 市民點讚

▲「樺加沙」襲港期間，沙田城門河水位明顯升高，雨勢夾着海浪來勢洶洶，淹沒行人道，深逾1米。
大公報記者林良堅攝

▲「龍吸水」在鯉魚門啟動後，原本水位及膝的積水，很快消退。
大公報記者麥潤田攝

昨日清晨的將軍澳海濱公園海傍，巨浪滔滔，5、6米高的驚濤駭浪，不斷拍打岸上行人道和廣場，康文署的路牌被海浪推至90度彎曲，岸上鐵欄扭作一團，部分路面受損。海浪高峰期時，行人及單車隧道嚴重水浸，水深到胸。

將軍澳餐廳遭洪水沖毀

位於將軍澳Monterey Plaza地下有兩間餐廳，受損嚴重。餐廳門前堆滿了被海浪沖擊堆疊的單車、家俬等雜物，玻璃門和大理石被沖爛，擋水閘被沖走。餐廳內的桌椅、廚房等物品翻側，滿目瘡痍，有如海嘯級災難。據餐廳的視頻顯示，清晨6時大浪將玻璃門窗沖爛，大量海水湧入，傢具嚴重損毀。至中午，有職員將損毀傢具搬到門外，將夾萬、設備、食材等搬走。將軍澳居民陳先生和Brian形容今次是海嘯災難，指威力雖不如「山竹」，但威力很大，海浪不斷湧上岸，想不到對餐廳造成如此大破壞。

沙田城門河水位明顯升高，雨勢夾着海浪來勢洶洶，淹沒行人道，深逾1米，部分隧道幾乎沒頂，市民及騎單車者被迫涉水而行。沙田公園劇場的巨型天幕不敵強風，被整幅撕裂，散落地面。

街坊：大大降低了颱風影響

颱風重災區杏花邨，昨日的風暴和巨浪不斷拍打堤岸，湧上行人路，出現嚴重水浸，岸上護欄及長廊椅子或被巨浪打爛，或連根被掀起，路人舉步維艱，有燈柱被吹倒或吹歪。逆風而行，必須抓緊欄杆或建築物才避免跌倒，迎面打來的海水令人刺痛。街坊梁女士指，這次颱風政府出盡全力做好防風準備，超前工作做得不錯，形容是「史無前例」，政府和大廈管理處亦做足準備，令大家安然度過。另一居民楊先生稱讚政府做足準備措施，大大降低了颱風和水浸對居民的影響，希望政府繼續做好超前部署。

在大埔廣福路和林村河一帶，昨日上午海水倒灌入林村河，有小艇翻倒，兩旁連接的行人隧道被淹，水深至小腿。廣福橋亦同樣出現水浸，惟記者下午到場時，水浸已全退，行人隧道的積水已清理，應急隊成員及「龍吸水」在場一直戒備。

渠務署表示，昨日截至下午5時，共有19宗確認水浸個案。經渠務署緊急應變隊伍的努力，以及強力排水機械人的協助下，已完成處理14宗。餘下5宗，有信心可在1至2小時處理妥當。渠務署會於完成處理水浸個案後，巡查及清理全港約240個因渠道淤塞而容易水浸地點，及檢查80條主要河道和渠道的排水情況，確保系統運作暢順。

多重部署見效 鯉魚門水患大減

記者直擊

風王「樺加沙」逼近本港前，渠務署人員早於周日（21日）在水浸黑點鯉魚門三家村疊置沙包，並在村內沿岸及低窪區擺放多個「智慧現場系統」（smart site safety system）等防禦工程，相關人員收集攝錄機數據監察水位。大公報記者在天文台掛起8號風球前夕入村，通宵直擊10號風球下，鯉魚門的防禦措施發揮效能。

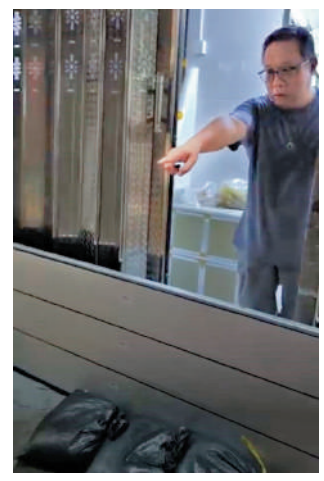
昨日清晨6時正值漲潮，鯉魚門水位持續上漲，「樺加沙」引發頻密狂風大驟雨的惡劣天氣，令水位一度達到海圖基準面以上約3.4米，老鼠、蟑螂突然大量從渠管走出四竄，一隻肥大老鼠在不斷上升的積水拚命游至牆角，再爬上較高處的水管逃命。

「龍吸水」快速排走積水

早上約8時三家村已多處水浸，街道的渠蓋不斷湧上倒灌海水，村民羅先生指着家門前的防水板說，幸好政府上周六幫助有需要的村民安裝，有助抵禦海水湧進入屋，他憶述上次風王「山竹」，海水倒灌迅速入屋，他急忙扶着年邁母親走上一樓避難，非常狼狽。

三家村村口屬於村中低窪地區，早上8時許，已水深及膝，村民林伯表示每次颱風帶來的風暴潮都對三家村造成嚴重水浸。他觀望着渠務署啟動「龍吸水」，紅色管道將積水吸入，再抽送到避風塘排出。林伯憶述兩次風王2018年「山竹」及2017年「天鴿」的風暴潮，全村水浸至腰位。村口雜貨店老闆娘表示，除了海水倒灌，若颱風帶來暴雨連連，鄰近的安里西村的山水流進入村，當兩道水流湧入村，位處低窪的三家村一定水浸嚴重。

不過，「龍吸水」啟動後，原本水位及膝的積水，未幾緩緩下降，林伯稍為放鬆：「真是有改善，本來仲有一個鐘漲潮，相信可以解決水浸問題」。東九龍立法會議員顏汶羽表示昨早渠務署出動兩部「龍吸水」機器人，當天下午水浸積水已完全散去。



▲村民羅先生表示，幸好政府上周六幫助有需要的村民安裝防水板，有助抵禦海水湧進入屋。
大公報記者李雅雯攝

大公報記者　李雅雯

掃一掃有片睇
製作：融媒組

渡頭灣村村民：幸獲協助撤離 免招財物損失

良政惠民

強颱風「樺加沙」昨日掠過本港，大公報記者到高風險水浸地點的馬鞍山渡頭灣村直擊，現場所見，平日的美麗沙灘大半為濁浪覆蓋，有村民正冒雨將早前搬去高位的電器搬回家中，表示至少還需清理三日。不過他們未見焦慮，「好在政府提前預警，我們才有時間做好防範提前撤離，最重要是電器沒有損失，好過上次的『山竹』！」

「今年提前做好準備，沒有造成大損失，搬東西辛苦一點無所謂，有親戚朋友幫下手，慢慢恢復就好。」在村內居住十幾年的王先生說，對於這個颱風，所有人都是以應對當年「山竹」的態度做準備，王先生一家用沙包擋住門口、將所有大型電器電源線綁住後搬運至高位，最後關好電閘，在前日下午五時左右撤離，搬去親戚家暫住。

憶「山竹」襲港 家中電器全報廢

回憶2018年時「山竹」的慘況，王先生憶述，那一晚撤離時水位已過腰部，最高時到近脖子位置，「現在我們家牆上都有標註當時最高水位線！」一家人當時只能臨時撤離至政府避難所，而家中幾乎所有物品都要更換，「家中物品全部爛晒，冷氣機、雪櫃統統報廢，家居用品甚至被水沖去沙灘……」

王先生原本擔心這次家中可能水浸也會嚴重，不過下午二時左右返回後發現，家中水位目測10幾公分，並已經逐漸退去，沒有任何電器受到影響，亦沒有錢財損失，他笑稱，後續的清理工作雖然可能需三日時間，但已是鬆了一口氣。他點讚此次政府提前預警和協助，比當年「山竹」時做得好很多，「今次有準備，總算平安，沒有損失已經好滿足。」

沙田區議員梁振邦告訴記者，鑒於渡頭灣村曾受「山竹」重創，政府部門上周日起開始部署防風措施，民政處與區議員團隊提前落村，幫助村內共十餘戶村民在颱風襲港前全部撤離，部分村民也在關愛隊幫助下，提前將家中電器轉移至村內地勢較高的親屬家中。他說，除了護送村民至庇護中心，政府部門亦提前在村內疏通水道及派發沙包，周一提供的400個沙包當晚用罄，後又補增200個。他對政府此次部署表示肯定，指其吸取了此前應對颱風的經驗，使得村民有足夠的時間應對此次颱風。

大公報記者　王亞毛、肖泓宇

◀王先生在颱風過後與親戚將家電搬回家，他稱讚政府今次提前預警和協助村民撤離，令自己無任何損失。
大公報記者肖泓宇攝

拆解成因

風暴潮令水位上升 致低窪地帶水浸

超強颱風「樺加沙」襲港期間，不少地方都變成澤國，當中包括大澳、鯉魚門和杏花邨等地點。為何這些地方會成為颱風下「老是常出現」的水浸黑點？原來它們是由於地處沿海的低窪地帶，或是易受海浪沖擊影響的地點，當颱風為本港多處帶來颶風時，越堤浪及風暴潮就會導致沿岸及低窪地區出現水浸。

全港有26個較高風險地區

翻查資料，政府在2021年完成沿岸災害研究，識別了26個較高風險的沿岸低窪或當風住宅地區，當中有7個是容易受海水倒灌和海水淹浸的低窪地點（即風暴潮點），包括大澳、聯安新村、嘉和里、深井新村、鯉魚門、西貢南圍及元朗西北的沿海低窪地區，以及3個易受海浪沖擊影響的地點（即越堤浪點），包括將軍澳南、杏花邨及海怡半島。

風暴潮點大部分都是沿海的低窪地帶，當海水水位上升時，可能會出現海水倒灌或被海水淹浸。越堤浪點位於沿海地區，由於熱帶氣旋會帶來風暴潮而引致海平面上升，所以會令越堤浪更容易湧入沿岸地區而造成水浸。

渠務署在「樺加沙」襲港前夕，列出11個高危水浸地點，包括大澳、鯉魚門、三門仔新村、大埔墟、屯門嘉和里、元朗中部低窪地區、元朗西北部低窪地區、馬鞍山渡頭灣村、西貢南圍、東涌灣和吉澳漁民村，全都屬上述26個較高風險的沿岸低窪或當風住宅地區的名單內。當時評估，「樺加沙」襲港期間，這些地點可能出現0.6米至1.5米的嚴重水浸，當局提早部署應變，包括設擋水板，為居民及商戶提供沙包，以及安排排水機械人戒備。

至於本港的水浸黑點，渠務署於1994年建立一套有系統的識別方法，根據雨水排放系統的排洪能力、以往的水浸紀錄、接獲的水浸投訴，以及相關地點的防洪標準而編製。渠務署指，這名單主要用以監察為減輕該等黑點發生水浸而採取的維修及紓緩措施的成效，並不宜用來說明本港任何一處的實際或潛在水浸風險。

水浸黑點的評級為四級制，由第一級的「輕微」至第四級的「嚴重」，1995年的名單上，全港有約90個黑點，嚴重的黑點佔少於10個，經多年治理，去年黑點減至4個，沒有嚴重點，當中包括元朗新田石湖圍、大埔林村谷盆地、漆咸道南（加連威老道和柯士甸路之間）、薄扶林村，這些黑點的成因包括地處低窪地帶、河道防洪能力不足、河道容量不夠，以及雨水排放系統排洪能力不足等。

大公報記者　易曉彤