參考便覽第 18/2022 號 **2022 年 11 月**

山泥傾瀉警報系統

主要信息： 土力工程處與香港天文台共同負責管理山泥傾瀉警報系統，以提醒市民注意暴雨期間的山泥傾瀉危險。

引言

本港的山泥傾瀉大多數由暴雨引發。土力工程處會根據即時雨量數據及香港天文台的雨量預測，再以我們對雨量與山泥傾瀉關係的認知，從而識別出山泥傾瀉危險於何時會處於高水平，以決定在適當時候透過媒體發出山泥傾瀉警告。山泥傾瀉警告旨在提醒市民減低暴露於可能面對的山泥傾瀉危險。發出山泥傾瀉警告亦會啟動各政府部門的緊急應變系統，以便迅速調動人手及其它資源來處理山泥傾瀉事故。

一旦預測到暴雨將可能導致多宗山泥傾瀉，天文台便會發出山泥傾瀉警告。不過，即使在沒有發出山泥傾瀉警告的時候，個別的山泥傾瀉事件仍有可能不時發生。

根據過往記錄，土力工程處每年平均發出三次山泥傾瀉警告，及接獲約 300 宗山泥傾瀉報告。大部分山泥傾瀉屬於小規模，但偶然亦會有較大規模的事故。山泥傾瀉，尤其是大規模的事故，可導致人命傷亡、財物損失及道路阻塞。

山泥傾瀉警告與天文台發出的黃色、紅色及黑色暴雨警告有所不同。因為暴雨警告的作用是提醒市民注意暴雨已經或預料將會出現，而山泥傾瀉警告則提醒市民注意潛在的山泥傾瀉危險。

發出山泥傾瀉警告的考慮

是否發出或取消山泥傾瀉警告，乃由香港天文台與土力工程處共同決定。倘若預計 24 小時的降雨量可能引發多宗山泥傾瀉，香港天文台便會發出山泥傾瀉警告。發出山泥傾瀉警告的準則是基於降雨的範圍、降雨的強度及受降雨影響的斜坡數目。除此之外，降雨臨近預報等的最新氣象資料，亦會一併考慮。

土力工程處設有一個覆蓋範圍廣闊的自動雨量計網絡，為山泥

傾瀉警報系統的運作提供即時的雨量數據。該網絡自 1984 年設立以來，經過多次的翻新和升級，其可靠性及覆蓋率不斷提高。現時土力工程處轄下共有約 90 個自動雨量站，分佈全港。每個自動雨量站配備一台翻斗式雨量計及一台由太陽能供電的數據記錄儀。自動雨量站每一分鐘將所收集的雨量數據通過流動電話網絡傳送至雲端伺服器。山泥傾瀉警報系統同時額外使用部份由香港天文台和渠務署運作的自動雨量計數據。

香港天文台不斷觀察本港及鄰近範圍的天氣情況，以便及時向市民發出警告。香港天文台除了利用雨量計的數據外，也運用多普勒雷達監測本港及鄰近範圍雨雲的活動及發展。高解像度的氣象衛星圖片亦有助了解本港周圍雲層的分佈。

無論是天氣或山泥傾瀉的預測，都並非絕對準確。因此，有可能出現發出山泥傾瀉警告，但發生的山泥傾瀉數目並不多的情況。同樣，若暴雨是突然其來，當局可能未能趕及發出山泥傾瀉警告，便已發生多宗山泥傾瀉。隨著斜坡安全的改善，政府會定期檢討發出及取消山泥傾瀉警告的準則。

市民應採取的預防措施

當發出山泥傾瀉警告，我們會透過本地電視台及電台定時向市民廣播有關山泥傾瀉警告的消息，以及建議市民應採取的預防措施。香港斜坡安全網頁(http://hkss.cedd.gov.hk)、香港天文台的「我的天文台」流動應用程式及土力工程處的 Facebook 專頁(https://www.facebook.com/hkss.geo)亦會發放山泥傾瀉警告的消息及土力工程處接獲山泥傾瀉報告的數目。

山泥傾瀉警告生效期間，市民應遠離斜坡，亦應取消非必要的約會，盡量留在家中或其他安全地點，並留意天氣及各類警告消息。如居所鄰近斜坡，市民應留在屋中的較高樓層及／或遠離斜坡的房間，並應時刻保持警覺並留意山泥傾瀉跡象。行人應盡量避免停留在斜坡下，而駕駛人士亦應盡量避免使用已豎立山泥傾瀉警告牌的道路，否則應以安全速度駛過，切勿停留。如市民獲救援人員通知需要疏散或市民認為居所有可能受到山泥傾瀉威脅，應在安全情況下立即離開，並應盡量使用遠離斜坡的出口逃生往安全地點(例如各區民政事務處轄下的臨時庇護中心或志願團體中心)暫避。

市民可透過香港天文台的「打電話問天氣服務」(187 8200)、網頁(http://www.weather.gov.hk)或「我的天文台」流動應用程式獲悉有關天氣警告的最新情況。

土木工程拓展署

土力工程處

2022 年 11 月