

防堵泥石流 危坡築護牆

土木署年斥六億治斜坡

山泥傾瀉造成傷亡事故，令人觸目驚心。土木工程拓展署每年將斥資六億元，首次系統性為三十幅天然山坡進行防禦工程，並為一百五十幅政府人造斜坡進行鞏固工程，緩減山泥傾瀉風險，為民居作「防護牆」。署方還視察一百幅私人人造斜坡的安全性，有需要便要求業主進一步勘察。署方稱，雖然去年雨量低，僅有約一百宗山泥傾瀉，但仍希望市民居安思危。

本報記者 陳耀強

一九七二年「六一八」水災，兩幅位於寶珊道和秀茂坪的天然山坡發生山泥傾瀉，分別釀成六十七人及七十一人死亡的慘劇，至今仍歷歷在目。據了解，現時本港有五萬七千幅人造斜坡，當中三萬九千幅為政府斜坡，另有二千七百個有機會危及民居的天然斜坡。

為防患於未然，土木工程拓展署表示，今年起將每年斥資六億元，有系統地為三十幅天然山坡作防禦措施，例如設泥石防護欄和泥石壩，容納因山泥傾瀉或泥石流而塌下的泥石。署方剛於大澳南涌村完成在村後天然山坡建泥石壩工程，緩減山泥傾瀉風險。

署方還將每年為一百五十幅政府的人造斜坡進行鞏固工程，例如採用泥釘法，以防止山泥傾瀉；另外，為一百幅私人人造斜坡進行安全篩選研究，有需要便要求業主作進一步勘察。

土木工程拓展署土力工程處處長（港島）麥樹熹說，進行斜坡鞏固工程由風險評估，至展開及完成工程，需時約二至四年。他表示，希望將山泥傾瀉風險長遠控制在合理水平。

去年本港「僅」發生一百零一宗山泥傾瀉個案，亦無重大傷亡事件發生，但前年事故則高達八百五十九宗（見表）。土木工程拓展署總土力工程師歐陽仁生說：「希望市民要居安思危。去年可說是好彩，因為雨細，無大雨……如果山泥傾瀉較少，連續幾年的話，市民警覺性就會減低，到時我們發出山泥傾瀉警報，市民都不願理睬……危險性就會高好多。」

市民警覺性勿減低

署方所作的調查顯示，〇八年時有百分之六十二受訪市民「關心斜坡安全」，至今只有百分之五十三受訪市民關心斜坡安全。

署方補充，「防止山泥傾瀉計劃」自一九七七年至今年完成計劃為止，本港人造斜坡整體山泥傾瀉風險可減至低於七七年風險值的百分之二十五。

另外，署方推出一系列新的斜坡安全警告牌，上面寫有「危險！泥石流」的字樣。歐陽仁生表示，指示牌將長期放在事故地點，提醒市民不要走近。



山泥傾瀉統計

年份	數字(宗)
1989	553
1990	77
1991	85
1992	641
1993	827
1994	436
1995	295
1996	123
1997	559
1998	228
1999	402
2000	322
2001	214
2002	138
2003	201
2004	69
2005	481
2006	193
2007	83
2008	859
2009	101

資料來源：土木工程拓展署

圖中綠色的建築物為大澳南涌的泥石壩，其前方貼有署方新製的警告牌；前面的大石製成一條坑，供山泥傾瀉時的雨水流向下面的平地（本報攝）



08年6月大澳南涌村發生山泥傾瀉後的俯瞰圖（土木工程拓展署提供）



土木工程拓展署土力工程處處長（港島）麥樹熹（右）及土木工程拓展署總土力工程師歐陽仁生（左）在大澳南涌村的泥石壩內介紹該工程（本報攝）

石壩護大澳

【本報訊】本港每年約有三百宗山泥傾瀉事故，上世紀「六一八」水災和二〇〇八年六月令大澳「與世隔絕」的山泥傾瀉，都是源自天然山坡的重大事故。土力工程處針對天然山坡事故的特殊性，在大澳水災後數月即斥資七百八十萬元，為大澳南涌村後的天然山坡構建可阻擋六百立方厘米泥石碎屑的泥石壩，保障附近居民。

香港平均每年發生三百宗山泥傾瀉事故，土木工程拓展署表示，當中九成事故發生在寮屋、道路及行人路、小徑、公園、停車場等露天場地，餘下的發生於建築物、工地及引水道等地方。

要數經典的水災當不能忘記一九七二年的「六一八」水災，當時共造成近一百四十人死亡。而〇八年六月，一場大雨令天文台掛起黑色暴雨警告，其中通往大澳的一段行車線遭逾十噸泥沙，壓至崩缺而殃及山下，泥沙的面積達一萬平方米，令大澳斷水、斷通訊、斷交通。其時，大澳南涌村亦受到背後天然山坡塌方形成的泥石流所累。

署方表示，降低天然山坡山泥傾瀉的風險，一般都會採用緩減措施，以代替大規模的斜坡鞏固工程，例如一九九九年深井發生泥石流後，便於上址建泥石防護欄，而遠在瑞士及日本亦有相關經驗。

署方經研究後，認為事故地點日後將會有達六百立方厘米的泥石流傾注而下。土力工程處隨後於當年十月，在事故地點展開風險緩減工程，構築一幅面積達九百平方米的泥石壩。署方稱，該設計最少可阻擋六百立方厘米的泥石碎屑，緩減了殘餘山泥傾瀉的風險。該壩猶如一個盆載住滾下的泥石，亦有一牆壁阻止山泥，該工程剛於本月完工。

土木工程拓展署土力工程處處長（港島）麥樹熹表示，泥石流會像水一樣流下來，所以最好在山腳將之擋住。

署方今年度將在全港十五個地點進行天然山坡山泥傾瀉地點進行緩減風險工程，包括東涌、堅尼地城、薄扶林和大埔等地。

縱使俯瞰，風度也令人仰慕

ES350

ES240

全新雷克薩斯ES系列，完美風度，堪稱每一個角度的鑒賞品評。流綽的流綽型車身，兩耀珍珠般光潤。宏闊全景天窗，映萬千氣象。坐擁靜謐車室，Mark Levinson 音響更悅耳探韻，一路皆造非凡愉悅的心境。此外，更添新配置 LEXUS G-BOOK 雷克薩斯智能副駕、預碰撞安全系統、ACC 自適應雷達巡航控制系統，科技一再升華，讓車環經典，完美新生。更有雷克薩斯金融為您推出的「量身定制，貨動豪華」購買計劃，即刻在臨展廳，您即可享受到申請便捷、輕鬆月供的金融服務。最低月供僅1320元。*本活動僅限解釋雷克薩斯所有 **具體配置及顏色請以實車為準

廠商建議零售價：39萬元起

維修保養服務面向中國華南地區各兩地牌車主

龍華汽車有限公司

香港九龍旺角大馬路1-1A地下

電話：+852-2712 9111

傳真：+852-2761 0084

網址：www.loongwah.com

深圳龍華雷克薩斯（南山店）

深圳市南山區深南大道（深雲路與廣深高速交匯處 擔書路轉入）

電話：+86-755-8626 8666

傳真：+86-755-8627 5100

網址：www.szlexus.com

寧波龍華雷克薩斯

浙江省寧波市江北區江北大道288號

電話：+86-574-8306 8888

傳真：+86-574-8306 3986

網址：www.lexus-nb.com

惠州龍華雷克薩斯

惠州市水口鎮水口大道55號

電話：+86-752-7777 888

傳真：+86-752-7836 811

順德龍華雷克薩斯

廣東省佛山市順德區北滘鎮佛蘭路1號

電話：+86-757-2639 8888

傳真：+86-757-2281 5677