

序言

由於香港市區大部分高密度發展都坐落或鄰近陡峭的山坡，加上夏季時有傾盆大雨，因此，在確保斜坡安全方面，香港須面對獨有的挑戰。我們所採用的「斜坡安全系統」及岩土工程標準，不但大大提高了本港斜坡的安全程度，更贏得本地及國際土力工程界的讚賞。



在二零零零年，我們已把舊人造斜坡發生山泥傾瀉的整體風險減至一九七七年風險程度的 50% 以下，預計在二零一零年年底或之前，當擴大「防止山泥傾瀉計劃」完成後，可進一步把風險減至一九七七年風險程度的 25% 以下。我們亦建立了有效的斜坡維修系統，確保所有政府斜坡得到妥善維修。

除加強斜坡的穩固程度外，我們也致力綠化斜坡和改善斜坡景觀。所有在二零零一年按照「防止山泥傾瀉計劃」進行了鞏固工程的政府斜坡，都已完成改善景觀工程。在未來數年，我們會繼續致力為所有新建或新鞏固的政府斜坡改善景觀。我們也印製了美化斜坡的指引，供斜坡設計師參考。

私人斜坡業主有責任維修其物業範圍內的斜坡，政府會繼續通過公眾教育、公眾資訊服務和社區諮詢服務，向業主提供協助。

藉着斜坡改善工作，我們在斜坡安全和綠化方面已取得良好成效，情況令人鼓舞。事實上，由於各有關方面羣策羣力，而社會各界亦鼎力支持、積極參與，使我們得以朝着目

標邁進了一大步。我謹此呼籲各位積極響應和支持各項改善斜坡安全的措施，並採取相應行動。歡迎各位提出意見和建議，讓我們再接再厲，為市民提供更高水準的服務。

李承仕

工務局局長李承仕

斜坡安全 人人受惠

施政方針
及
主要工作範疇

斜坡安全 人人受惠

我們的施政方針，是使香港的斜坡達到最高的安全標準。因此，我們要提高斜坡安全的標準和技術水平，確保新建斜坡安全穩固，提高現有斜坡的安全程度，改善斜坡的景觀，推廣斜坡維修工作，並就斜坡安全推行公眾教育、進行宣傳、向市民發布警告和提供資訊服務。

總體目標

「斜坡安全」是一項長遠計劃，須由各方面不斷努力，以期盡快減低整個社會所面對的山泥傾瀉風險。在二零零零年，我們已把不合標準的舊人造斜坡發生山泥傾瀉的整體風險減至一九七七年風險程度的 50% 以下。我們的總體目標是進一步減低這個風險，希望在二零一零年九月或之前減至一九七七年風險程度的 25% 以下。同時，我們亦會繼續確保所有新建斜坡均合乎既定的安全標準。

工作進度

在過去 12 個月，我們繼續在本施政方針內 6 個主要工作範疇取得成效。按過去數年所定各個目標而進行的工作，進度良好。

為期 10 年的擴大「防止山泥傾瀉計劃」進展理想，在過去 12 個月，我們共鞏固了約 250 幅不合標準的政府斜坡，並完成了逾 300 幅私人斜坡的安全篩選工作。截至二零零一年九月，我們已為大約 200 幅影響公共屋邨的斜坡進行改善工程，使斜坡更安全穩固。美化斜坡的工作亦進展良好，約 250 幅按照「防

止山泥傾瀉計劃」進行鞏固工程的斜坡，已全部完成美化工程。此外，為了顯示我們定會繼續做好這方面的工作，我們新增了一個主要工作範疇，以匯集所有原本分布於各個工作範疇內與改善斜坡外觀有關的新措施和目標。

我們亦在 6 個主要工作範疇取得了下列成效。

1 提高斜坡安全的標準和賴以達致更高安全標準所需的技術水平，並改善有關的行政和規管架構

在過去 12 個月，我們在提高斜坡安全的標準、技術水平，以及改善規管架構方面完成了多項主要工作。我們出版了《人造斜坡及擋土牆的環境美化及生物工程技術指南》，作為美化斜坡的指引。由於這份指引廣泛應用於綠化斜坡、美化斜坡工程，藉以改善發展區的環境，因此榮膺「二零零零年最傑出綠化工程獎」總冠軍。此外，我們也完成了多份報告，包括《公路斜坡手冊》、根據一九九九年山泥傾瀉調查結果而編成的改善斜坡工程作業方式報告、山泥傾瀉泥石流移動情況檢討報告，以及風化岩多黏土弱泥層的來源、分布及特質研究報告。至於天然山坡風險研究的作業及程序指引、新編的《香港加筋土設計指南》等文件的出版工作，均如期進行，進展順利。

為了改善行政及規管架構，我們已全面檢討私人斜坡和私人發展項目的法定岩土工程管制事宜，現正跟進所須採取的改善措施。另外，我們建立《土力工程師登記冊》的工作亦進展良好，希望可在二零零一至零二年度的立法會會期內，把有關法案提交立法會審議。

2 確保新建斜坡符合安全標準

我們建立了有效的品質管理制度，使岩土工程的管制工作符合國際標準化組織指引第 9001 條 (ISO 9001) 的規定。我們為所有新建的政府斜坡實施了「審核證書制度」，使岩土工程管制系統更加可靠。對於施工地盤，我們亦加強巡查，確保當中的岩土工程受到足夠的監管。

我們已在二零零零年十二月順利設立電腦化地區資訊系統，使港島區新建斜坡的設計審核工作更具成效。我們把這個系統擴展至香港其他地區的工作亦進展良好，預計可於二零零二年六月或之前完成。

3 鞏固不符合標準的政府斜坡

在過去 12 個月，我們鞏固了 250 幅不合標準的政府斜坡，另外又為大約 200 幅影響公共屋邨及 95 幅位於路旁的政府斜坡進行鞏固工程。對於政府的道路及發展項目，我們採用綜合的處理方法，確保在進行工程初步可行性研究時，把有關斜坡全部納入工務工程項目內，以便進行鞏固工程。

我們不但關注斜坡安全，也同樣着重改善發展區的環境，對於在二零零一年按「防止山泥傾瀉計劃」完成鞏固工程的每幅斜坡，我們都進行了美化工程。

4 維修所有政府人造斜坡

我們全面檢討了政府斜坡的維修工作，檢討結果顯示，斜坡維修部門已設立有效的斜坡維修系統，確保所有政府斜坡獲得妥善維修。政府斜坡的維修狀況已明顯改善，在進行例行維修檢查、「工程師檢查」及推行所需的維修工程各方面亦進展良好。

電腦化的斜坡維修責任資訊系統已經制定，中英文版本均已上載互聯網 (<http://www.slope.landsd.gov.hk/smris/>)，供市民免費查閱。這個資訊系統清楚列明每幅私人斜坡的業主，以及每幅政府斜坡的維修部門。

5 確保業主負責物業範圍內斜坡的安全

在過去 12 個月，我們完成了 309 幅私人斜坡的安全篩選工作，並採取所需行動，促使私人斜坡的業主鞏固不符合標準的斜坡。我們又對影響 500 幅斜坡的地下水管及排水渠進行了篩選研究，並在有需要時根據《建築物條例》第 27C 條的規定向業主發出指令，要求他們勘察和維修懷疑有滲漏的管道。

我們已在二零零零年十二月完成檢討私人斜坡的維修狀況，檢討結果顯示，大部分私人斜坡業主都知道有責任維修物業範圍內的斜坡，也明白維修斜坡的重要性，不過，他們需要更多技術支援，以找出斜坡失修之處。我們會加強諮詢服務，就斜坡失修的問題及所需的跟進工作，向私人物業業主提供意見。

6 通過公眾教育、宣傳、資訊服務和發布警告，提高市民對斜坡安全的意識，並鼓勵他們作出回應

通過持續進行的宣傳和公眾教育，我們已大大提高市民對斜坡安全的意識。香港斜坡安全網頁 (<http://hkss.ced.gov.hk>) 已成為岩土工程人員、斜坡業主及代理、學者和學生查閱有關斜坡資料的重要途徑。我們亦與多個機構維持良好的合作關係，共同舉辦座談會、講座和展覽，以加強斜坡安全的公眾教育。我們的社區諮詢服務組一直積極協助私人斜坡的業主安排維修鞏固工程，效果相當理想。我們製作了有關斜坡安全的教材，

現正安排在學校舉辦座談會及展覽，務求進一步提高學生對斜坡安全的興趣及認識。

以上各主要工作範疇內已公布的措施，其進度列載於本報告內的「詳盡工作進度」部分。

展望未來

為實現總體目標，我們將在來年按各主要工作範疇落實以下措施和目標。

1

提高斜坡安全的標準和賴以達致更高安全標準所需的技術水平，並改善有關的行政和規管架構

由於市民愈來愈重視斜坡安全，我們必須不斷提高技術標準，並加強對岩土工程的管制，以切合他們的期望。為此，我們會改善有關樓宇和基建發展的岩土工程管制策略、發布岩土工程標準及技術指引文件、調查嚴重的山泥傾瀉事故和進行研究發展，以便採用最新科技來改善斜坡安全。在實施以上各項措施時，我們會考慮本地和國際專家，特別是「斜坡安全技術檢討委員會」的專家所提供的專業意見。該委員會在一九九五年成立，負責就斜坡安全的技術問題向政府提供意見。委員會的現任成員包括加拿大的穆根士頓教授、挪威的蘭卡斯博士和香港的李焯芬教授。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 如期制定新標準和新指引的比率。我們的目標是 90%。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施 *	目標
調查二零零零年發生的嚴重山泥傾瀉事故，並根據調查結果制定改善措施 (土木工程署)	在二零零一年十二月或之前完成調查所有在二零零零年接報的山泥傾瀉事故，並擬備改善斜坡工程作業方式的報告

* 括號內為推行該措施的主要負責機構

措施	目標
<p>採用數碼科技進行岩土場地勘測 (土木工程署)</p>	<p>在二零零二年十二月或之前開始採用地理資訊系統、數碼攝影測量和流動電腦技術進行山泥傾瀉調查和天然山坡研究</p>
<p>採用一套風險管理策略，以處理天然山坡發生山泥傾瀉的風險 (土木工程署)</p>	<p>在二零零二年四月或之前制定並試行一套風險管理策略，以處理天然山坡發生山泥傾瀉的風險</p>
<p>改良斜坡改善工程的技術 (土木工程署)</p>	<p>在二零零二年十二月或之前發展一套有效而無破壞性的方法，用以量度斜坡上泥釘的長度</p>
<p>加強岩土工程人員的經驗交流 (土木工程署)</p>	<p>於二零零二年在「香港斜坡安全網頁」(http://hkss.ced.gov.hk)上載香港岩土工程刊物、地質學與岩土工程技術文獻的最新清單，供市民免費查閱</p>
<p>把房屋署轄下屋邨的最新斜坡記錄納入房屋署內聯網系統 (房屋署)</p>	<p>在二零零二年年中或之前更新所有現有斜坡的資料，並把資料數碼化，以配合房屋署內聯網系統</p>

本港每年因建築及基建發展工程而建造的斜坡數量眾多。要確保斜坡長遠上安全穩固，並為市民締造理想環境，其中一個主要方法是按土力工程界認可的標準設計和建造新斜坡。我們設有全面的岩土工程管制系統，審核所有由私人、公營機構及政府部門進行的岩土工程，包括斜坡工程、地盤平整工程、擋土結構及深層挖掘工程，確保設計和建造方法安全妥當。我們建立了有效的品質管理制度，使岩土工程的管制工作符合國際標準化組織指引第 9001 條 (ISO 9001) 的規定，此外，我們也為所有新建的政府斜坡推行「審核證書制度」，確保岩土工程管制系統更加可靠。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 確保所有新建斜坡的岩土工程管制程序均符合國際標準化組織指引第 9001 條 (ISO 9001) 的規定。我們的目標是在接受獨立監察覆核時，發現不合規定的事項不多於 3 項。
- 經審核證明符合現行安全標準的斜坡，在防止嚴重山泥傾瀉方面的成功率 (即經審核的斜坡在年內能保持良好狀況的比率)。我們的目標是 99.8%。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
提高審核新岩土工程工地的成效 (土木工程署)	在二零零二年十二月或之前發展一套採用流動電腦技術的工地審核系統
提高岩土工程的監管標準 (土木工程署)	把土力工程處視察施工地盤的次數由每年 1 300 次增至 1 700 次

在一九七七年土力工程處成立之前，不論是私營機構或公營部門所建造的斜坡，都甚少受到岩土工程的管制。許多舊斜坡的穩固程度，也就頗成疑問。《政府斜坡紀錄冊》所列的 37 000 幅舊斜坡中，大約有 70% (即 25 000 幅) 屬政府所有，而其中約有 10 000 幅會影響已發展區域和主要道路。我們會繼續推行「防止山泥傾瀉計劃」至二零一零年，並根據風險等級制度有系統地篩選不合標準的斜坡加以鞏固。按照這項安排，我們會首先鞏固風險較大的斜坡，務求盡快取得最大成效，從而把直接影響市民的斜坡所構成的危險逐步降低。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 獲鞏固的不符合標準的政府斜坡數目。我們在二零零一至零二年財政年度的目標是 250 幅。
- 已鞏固的政府斜坡在防止嚴重山泥傾瀉方面的成功率 (即已鞏固的政府斜坡在年內能保持良好狀況的比率)。我們的目標是 99.8%。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
減低山泥傾瀉的風險，保障公眾安全 (土木工程署)	<ul style="list-style-type: none">● 在二零零二年按「防止山泥傾瀉計劃」鞏固 250 幅在樓宇及主要道路附近的政府斜坡● 在二零零二年四月或之前發表「二零零一年政府斜坡安全工作的周年報告」

4

維修所有政府人造斜坡

要確保所有人造斜坡都穩固，定期維修不可缺少。我們會定期維修所有政府人造斜坡，並採取「習用措施」加強維修工作，以期迅速提高較舊斜坡的穩固程度。為此，我們已清楚而有系統地確定所有政府或私人人造斜坡的維修責任，並把有關資料公開，讓市民隨時查閱。現時，每幅政府斜坡都有指定的部門負責進行所需的維修工程，而我們亦正在有系統地檢查和維修可能影響斜坡穩固程度的公共排水渠和水管。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 維修後狀況有所改善的政府斜坡比率。我們的目標是在二零零二年九月或之前達到 85%。
- 每 5 年一次經專業工程師全面檢查的政府斜坡比率。我們的目標是在二零零二年九月或之前達到 95%。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
鞏固未納入「防止山泥傾瀉計劃」的政府斜坡，以減低山泥傾瀉風險，保障公眾安全 (漁農自然護理署 / 建築署 / 渠務署 / 路政署 / 房屋署 / 地政總署 / 水務署)	在二零零三年三月或之前通過「習用措施」提高 300 幅政府斜坡的穩固程度

為了減低私人斜坡發生山泥傾瀉的風險，私人物業業主必須承擔責任，維修其物業範圍內的私人人造斜坡和鞏固不符合標準的斜坡。我們會繼續為私人人造斜坡進行安全篩選工作，若表面證據成立，便會根據《建築物條例》向有關的私人物業業主發出《危險斜坡修葺令》，要求他們鞏固不符合標準的斜坡。我們亦會繼續根據《建築物條例》，着令私人物業業主檢查和修葺可能影響附近斜坡穩固程度的私人地下排水渠和水管。我們會加強諮詢服務，就斜坡失修的問題及所需的跟進工作，向私人物業業主提供意見。以上各項措施連同我們在公眾教育、宣傳、資訊服務和社區諮詢服務方面所採取的新措施(在主要工作範疇 6 概述)，可確保私人物業業主承擔其斜坡的修葺責任，從而大大減低私人斜坡發生山泥傾瀉的風險。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 進行安全篩選研究的私人斜坡數目。我們的目標是 300 幅。
- 按照屋宇署發出的《危險斜坡修葺令》而採取補救措施的個案數目。我們的目標是 200 宗。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
規定私人斜坡業主鞏固不合標準的斜坡 (土木工程署 / 屋宇署)	在二零零二年完成 300 幅私人人造斜坡的安全篩選研究，並在有需要時向業主發出修葺令，要求業主進行鞏固工程
協助私人物業業主維修斜坡 (土木工程署)	在二零零二年加強諮詢服務，就斜坡失修的問題及所需的跟進工作，向私人物業業主提供意見
規定業主檢查和修葺可能影響附近斜坡穩固程度的私人地下排水渠和水管 (屋宇署)	在二零零二年為 500 幅斜坡附近的地下管道完成篩選研究，並在有需要時向業主發出修葺管道的指令

6

通過公眾教育、宣傳、資訊服務和發布警告，提高市民對斜坡安全的意識，並鼓勵他們作出回應

通過宣傳和教育，私人物業業主已相當明白他們有責任維修斜坡。由於大部分業主都並非專業人士，對於斜坡改善或維修工程，他們都沒有所需的資料或專業知識。我們會為市民提供全面的斜坡資料(包括有關維修責任的資料)，並就如何處理斜坡安全事宜提供諮詢服務。我們會善用資訊科技及互聯網，藉以在斜坡安全事宜方面加強公眾教育並增加與市民溝通的途徑。我們會繼續發出山泥傾瀉警告和豎立警告牌。為了盡量減低山泥傾瀉對市民造成的損害，我們會繼續教導市民在暴雨期間應採取的個人安全措施。我們亦會視察河道附近的寮屋區，找出受天然山坡山泥傾瀉威脅的寮屋，向當局提出清拆建議，並勸諭住戶在大雨期間前往安全地方暫避。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 每年的獨立意見調查所顯示公眾對本港斜坡安全問題的認識程度。我們的目標是 70%。
- 每年的獨立意見調查所顯示明白本身維修斜坡責任的業主比率。我們的目標是 75%。
- 每年的獨立意見調查所顯示公眾對暴雨期間應採取的適當安全措施的認識程度。我們的目標是 65%。
- 視察並提醒居民注意潛在危險的寮屋區(位於河道附近並受天然山坡山泥傾瀉威脅者)數目。我們的目標是視察 90 個寮屋區。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
藉着社區諮詢服務組的工作，使私人物業業主更加樂意承擔確保斜坡安全的責任 (土木工程署)	在二零零一年十二月或之前舉辦 9 個宣傳斜坡安全的巡迴展覽，並會見私人物業業主及業主立案法團，就斜坡安全事宜向他們提供意見
鑑別受山泥傾瀉威脅的寮屋，以便及時採取清拆行動 (土木工程署)	在二零零二年九月或之前視察新界 90 條主要寮屋村落因接近河道而受天然山坡山泥傾瀉威脅的地方，並向當局提出清拆建議和向居民提供有關預防措施的意見
加強公眾認識在山泥傾瀉警報期間應採取的預防措施 (土木工程署)	在二零零二年四月或之前制定新的警報信息，以加強在山泥傾瀉警報期間與公眾的溝通
加強斜坡安全公眾教育 (土木工程署)	<ul style="list-style-type: none">● 在二零零二年七月或之前於「香港斜坡安全網頁」(http://hkss.ced.gov.hk) 增設斜坡安全島一欄，免費提供斜坡安全教育資料● 在二零零二年在學校舉辦 3 次斜坡安全座談會

香港山巒起伏，加上過去 50 年不斷興建大廈和發展基建，製造了許多人造斜坡，數量約有 54 000 幅。隨處可見的斜坡已成為我們居住環境的一部分。我們除了採取主要工作範疇 1 至 6 所述的各種措施，使這些斜坡達到最高的安全標準之外，還繼續致力改善經設計建造的斜坡的外觀，盡量使其外觀自然、與周圍環境融合，並盡量減輕對附近景觀的影響。我們的策略包括：制定妥善進行斜坡美化及生物工程的作業指引、改良斜坡綠化技術，以及美化新建和已鞏固的政府斜坡。至於私人斜坡，則有賴斜坡業主或其維修代理合作進行美化工程，使斜坡的外觀與周圍環境協調，而我們亦會盡量給予協助和提供意見。

我們會按下列成效指標衡量這個範疇的工作進度：

- 每年的獨立意見調查所顯示公眾對斜坡外觀的滿意程度。我們的目標是在二零零二年達到 65%。

我們會落實下列措施及目標，以期在這個工作範疇取得成效：

措施	目標
改善已鞏固的政府斜坡的外觀 (土木工程署)	在二零零二年美化 250 幅按照「防止山泥傾瀉計劃」進行鞏固工程的斜坡

措施	目標
改善新建政府人造斜坡的外觀 (漁農自然護理署 / 建築署 / 土木工程署 / 渠務署 / 路政署 / 民政事務總署 / 房屋署 / 拓展署 / 水務署)	為所有在二零零二年新建成的政府人造斜坡進行美化工程
改善私人斜坡的外觀 (土木工程署)	在二零零二年七月或之前出版「美化人造斜坡和擋土牆」的簡易指南
改良綠化斜坡的技術 (土木工程署 / 路政署 / 水務署)	在二零零三年十二月或之前，總結在陡峭斜坡栽種新植物品種和採用新種植方法的試驗結果

斜坡安全 人人受惠

詳盡工作進度

1

提高斜坡安全的標準和賴以達致更高安全標準所需的技術水平，並改善有關的行政和規管架構

過去數年，我們採取了多項措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施*	目標#	目前情況+
改良斜坡改善工程及斜坡安全系統所採用的技術、優先級別分類系統及衡量表現的方法 (土木工程署)	<ul style="list-style-type: none"> 在二零零一年三月或之前完成有關山泥傾瀉泥石流移動的檢討工作 在二零零一年九月或之前完成有關風化岩多黏土弱泥層的來源、分布及特質研究報告 (二零零零年) 	<ul style="list-style-type: none"> 有關山泥傾瀉泥石流移動情況的檢討工作，已於二零零一年三月完成。 有關風化岩多黏土弱泥層的來源、分布及特質研究報告，已於二零零一年九月完成，供業內人士參閱。 (已完成的項目)
引進風險管理策略，以處理天然山坡的山泥傾瀉風險 (土木工程署)	在二零零一年十二月或之前公布有關天然山坡風險研究的作業及程序指引 (二零零零年)	現正為有關天然山坡風險研究的作業及程序指引最後定稿。 (如期進行的項目)

* 括號內為推行該措施的主要負責機構

括號內為訂定該目標的年份

+ 括號內為落實該目標的進度

措施	目標	目前情況
<p>加強對物業發展的岩土管制 (屋宇署／土木工程署)</p>	<p>檢討《建築物條例》，並在二零零一至零二年度立法會會期內或之前向立法會提交法案，以設立《土力工程師登記冊》 (二零零零年)</p>	<p>現正檢討《建築物條例》，並草擬有關設立《土力工程師登記冊》的法案，以便提交立法會審議。 (如期進行的項目)</p>
<p>調查一九九九年發生的嚴重山泥傾瀉事故，並根據調查結果制定改善措施 (土木工程署)</p>	<p>在二零零零年十二月或之前，根據一九九九年所發生山泥傾瀉事故的調查結果，製備有關改善斜坡工程作業方式的報告 (一九九九年)</p>	<p>根據一九九九年山泥傾瀉事故調查結果而編寫的改善斜坡工程作業方式報告，已於二零零零年十二月完成。 (已完成的項目)</p>
<p>採用經改善的描繪場地特徵方法 (土木工程署)</p>	<p>在二零零零年十二月或之前，完成對自動化收取地下水資料實用方法的試驗工作 (一九九九年)</p>	<p>已完成實地試驗工作，供業內人士參考的試驗報告，亦已於二零零零年十二月完成。 (已完成的項目)</p>
<p>出版一冊新的香港加筋土設計指南 (土木工程署)</p>	<p>在二零零二年十二月或之前，出版新的設計指南 (一九九九年)</p>	<p>現正草擬新的設計指南。 (如期進行的項目)</p>

措施	目標	目前情況
印製《公路斜坡手冊》 (土木工程署)	在二零零零年十二月或之前，出版《公路斜坡手冊》 (一九九八年)	《公路斜坡手冊》已於二零零零年十一月出版。 (已完成的項目)
檢討和修訂《建築物條例》，以加強對物業發展的岩土管制 (土木工程署)	在二零零零年十二月或之前，完成對私人斜坡和發展的法定岩土管制的全面檢討 (一九九八年)	全面檢討私人斜坡和發展項目的法定岩土管制的工作，已於二零零零年十二月完成。 (已完成的項目)

2

確保新建斜坡符合安全標準

過去數年，我們採取了下列措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施	目標	目前情況
提高岩土工程的監管標準 (土木工程署)	將土力工程處視察施工地盤的次數由每年 950 次增至 1 300 次 (二零零零年)	在二零零零年四月至二零零一年三月期間巡查施工地盤的次數共達 1 598 次，較二零零零年所定目標超出 23%。 (已完成的項目)
提高審核新斜坡的成效 (土木工程署)	在二零零二年六月或之前將香港島區的電腦化地區資訊系統，擴大至包括九龍、新界及離島 (二零零零年)	現正建立九龍、新界及離島所有地盤的資料庫。 (如期進行的項目)
改善岩土工程審核系統的可靠性 (土木工程署)	在二零零一年九月或之前為所有新建的政府斜坡設立「審核證書制度」 (二零零零年)	已於二零零一年八月為所有新建政府斜坡設立「審核證書制度」。 (已完成的項目)

措施	目標	目前情況
設立一個電腦化地區資訊系統，以提高審核新斜坡的成效 (土木工程署)	在二零零零年十二月或之前設立該資訊系統，提供所有在港島區的地盤的資料 (一九九九年)	港島區的電腦化地區資訊系統已經建立，並於二零零零年十二月啓用。 (已完成的項目)

3

鞏固不符合標準的政府斜坡

過去數年，我們採取了多項措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施	目標	目前情況
減低山泥傾瀉對公眾構成的危險 (土木工程署)	在二零零一年按「防止山泥傾瀉計劃」鞏固 250 幅在樓宇及主要道路附近的政府斜坡 (二零零零年)	已於二零零一年九月完成約 80% 的斜坡鞏固工程，我們會如期在二零零一年完成餘下政府斜坡的鞏固工程。 (如期進行的項目)
改善已鞏固的政府斜坡的外觀 (土木工程署)	在二零零一年為所有按「防止山泥傾瀉計劃」鞏固的斜坡進行美化工程 (二零零零年)	已完成約 80% 按「防止山泥傾瀉計劃」進行的斜坡美化工程，我們會如期在二零零一年年年底或之前完成餘下的斜坡美化工程。 (如期進行的項目)
鞏固影響公共屋邨的斜坡，以減低住戶面對的山泥傾瀉風險 (土木工程署／房屋署)	在二零零一年九月或之前，研究約 200 幅影響公共屋邨的斜坡及完成必須施行的改善工程 (一九九九年)	截至二零零一年九月，已研究了 221 幅影響公共屋邨的斜坡，並完成所需的改善工程。 (已完成的項目)

措施	目標	目前情況
<p>鞏固位於路旁，但未納入「防止山泥傾瀉計劃」的政府斜坡，以減低山泥傾瀉對道路使用者構成的危險</p> <p>(路政署)</p>	<p>在二零零零年以「習用措施」改善 95 幅政府斜坡的穩定性</p> <p>(一九九九年)</p>	<p>已於二零零零年通過「習用措施」提高 95 幅路旁政府斜坡的穩固程度。</p> <p>(已完成的項目)</p>
<p>採用綜合方法處理政府的道路及發展項目，確保影響這些項目和受這些項目影響的斜坡均會納入工程項目內一併進行鞏固工程，以達致現行的安全標準</p> <p>(各個負責有關工程的部門)</p>	<p>確保在進行工程初步可行性研究時，把所有有關斜坡一併納入工程項目內，以便進行鞏固工程</p> <p>(一九九九年)</p>	<p>已採取措施，確保在進行工程初步可行性研究時，把有關斜坡全部納入工程項目內，以便進行鞏固工程。</p> <p>(已完成的項目)</p>
<p>加速進行為鞏固不符合標準的大型政府斜坡而訂定的「防止山泥傾瀉計劃」，以處理斜坡記錄工作所鑑定的新增斜坡，並擴展這個計劃，直至二零一零年</p> <p>(土木工程署)</p>	<p>由一九九九年開始，每年鞏固 250 幅人造斜坡，使目前根據「防止山泥傾瀉計劃」而獲得鞏固的斜坡數量增加 40%</p> <p>(一九九八年)</p>	<p>已於二零零零年按照「防止山泥傾瀉計劃」為 250 幅不合標準的政府斜坡完成了鞏固工程。</p> <p>(已完成的項目)</p>

4

維修所有政府人造斜坡

過去數年，我們採取了多項措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施	目標	目前情況
改善政府斜坡維修狀況 (漁農自然護理署 / 建築署 / 渠務署 / 路政署 / 房屋署 / 地政總署 / 水務署)	在二零零二年三月或之前，完成對斜坡記錄工作所鑑定的新增斜坡的例行檢查及所需的維修工作 (二零零零年)	已於二零零一年九月為大約 75% 的政府斜坡完成例行檢查及所需的維修工作。我們會如期在二零零二年三月或之前完成餘下斜坡的檢查及維修工作。 (如期進行的項目)
改善未納入「防止山泥傾瀉計劃」的政府斜坡，以減低山泥傾瀉對公眾構成的危險 (漁護署 / 建築署 / 渠務署 / 路政署 / 房屋署 / 地政總署 / 水務署)	在二零零二年三月或之前通過「習用措施」改善 300 幅政府斜坡的穩定性 (二零零零年)	已在二零零零年十月至二零零一年九月期間通過「習用措施」提高 210 幅政府斜坡的穩固程度。餘下 90 幅斜坡的改善工程預計可在二零零二年三月或之前完成。 (如期進行的項目)

措施	目標	目前情況
<p>改善政府人造斜坡的外觀 (工務局／漁護署／建築署／土木工程署／渠務署／路政署／房屋署／地政總署／水務署)</p>	<p>在二零零零年十二月或之前實施監控及更新技術指引，限制斜坡維修工程採用噴漿混凝土護面，以逐步改善人造斜坡的外觀 (二零零零年)</p>	<p>已在二零零零年八月發出技術指引，限制斜坡維修工程採用噴漿混凝土護面，並在二零零零年十二月發出進一步的指引，說明進行斜坡維修工程時改善斜坡外觀的事宜。 (已完成的項目)</p>
<p>加強訓練各維修部門(即漁護署、建築署、渠務署、路政署、房屋署、地政總署及水務署)的斜坡維修人員 (土木工程署)</p>	<p>在二零零一年為前線的政府維修人員舉辦3個訓練研討會及短期課程 (二零零零年)</p>	<p>已於二零零一年為政府的前線維修人員舉辦4個訓練研討會及短期課程。 (已完成的項目)</p>
<p>為登記在《政府斜坡紀錄冊》內的政府斜坡進行「工程師檢查」，以便維修 (漁護署／建築署／渠務署／路政署／房屋署／地政總署／水務署)</p>	<p>在二零零一年三月或之前，為12 000幅政府斜坡完成「工程師檢查」 (一九九九年)</p>	<p>截至二零零一年三月，已為22 000幅政府斜坡完成「工程師檢查」。 (已完成的項目)</p>

措施	目標	目前情況
<p>加強 6 個政府部門維修政府斜坡的能力，以處理斜坡記錄工作所鑑定的新增斜坡 (工務局)</p>	<p>在二零零零年年底或之前，完成全面檢討維修斜坡的工作 (一九九八年)</p>	<p>已於二零零零年十二月完成有關維修政府斜坡的全面檢討。 (已完成的項目)</p>
<p>完成有系統地檢查和修理所有可能影響附近斜坡穩定的政府地下水渠和水管 (工務局)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零零年年底或之前，完成有系統地檢查和修理公共屋邨內，可能影響斜坡安全的地下水管、污水管和水渠 ● 在二零零一年年底或之前，完成有系統地檢查和修理政府建築物內，可能影響斜坡安全的地下水管、污水管和水渠 	<ul style="list-style-type: none"> ● 房屋署已於二零零零年十二月完成公共屋邨內斜坡附近地下帶水管道的滲漏檢查和所需的維修工作。 (已完成的項目) ● 建築署已為逾 65% 的有關帶水管道完成滲漏檢查和所需的維修工作，並已增撥資源，加快工程進度，以便在二零零一年年底或之前完成餘下的工程。 (如期進行的項目)

措施	目標	目前情況
	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零二年年底或之前，完成有系統地檢查和修理在建築物和主要道路附近，可能影響斜坡安全的地下水管 ● 在二零零四年年底或之前，完成有系統地檢查和修理在建築物和主要道路附近，可能影響斜坡安全的地下污水管和水渠 <p>(一九九八年)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 水務署已為建築物和主要道路附近逾 70% 的有關水管完成滲漏檢查和所需的維修工作，餘下工程進度良好。 (如期進行的項目) ● 渠務署已為建築物和主要道路附近約 22% 的有關地下水渠完成檢查和所需的維修工作，餘下工程正在進行中。 (如期進行的項目)

5

確保業主負責物業範圍內斜坡的安全

過去數年，我們採取了多項措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施	目標	目前情況
<p>要求私人斜坡業主鞏固不合標準的斜坡 (土木工程署／屋宇署)</p>	<p>在二零零一年完成 300 幅私人人造斜坡的安全篩選研究，並在有需要時向業主發出修葺令，要求業主進行鞏固工程 (二零零零年)</p>	<p>截至二零零一年九月，已完成約 85% 的安全篩選研究，我們會如期在二零零一年完成 300 幅私人斜坡的安全篩選研究。 (如期進行的項目)</p>
<p>協助私人物業業主維修斜坡 (土木工程署／屋宇署)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零一年，設立一個經修訂的改善樓宇安全貸款計劃，以協助有財政困難的業主維修私人斜坡 ● 在二零零一年編錄一輯培訓短片和製備斜坡維修計劃範本，供私人斜坡業主及物業管理公司使用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已在二零零一年七月設立樓宇安全貸款計劃，向私人斜坡業主提供貸款，協助他們勘察、維修及鞏固斜坡。 (已完成的項目) ● 培訓短片及斜坡維修計劃範本已經編妥，現正在印製中。 (如期進行的項目)

措施	目標	目前情況
	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零一年於互聯網上提供一個有關私人斜坡維修的課程 (二零零零年) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 現正編訂有關斜坡維修的互聯網課程，預計可在二零零一年年底上載互聯網。 (如期進行的項目)
<p>提高斜坡維修責任的意識 (地政總署)</p>	<p>在二零零零年十二月或之前，把電腦化的斜坡維修責任資料系統上載互聯網 (二零零零年)</p>	<p>斜坡維修責任資料系統網頁 (http://www.slope.landsd.gov.hk/smris/) 已在二零零零年十二月啓用。 (已完成的項目)</p>
<p>要求物業業主檢查和修葺可能影響附近斜坡穩固程度的私人地下水渠和水管 (屋宇署)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零一年完成對 500 幅斜坡附近地下管道的篩選研究，並在有需要時向業主發出修葺管道的指令 (二零零零年) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在二零零一年一月至九月期間已為 399 幅斜坡附近的地下管道完成篩選研究。我們會如期在二零零一年十二月或之前為另外 101 幅斜坡附近的地下管道完成同類研究。 (如期進行的項目)

措施	目標	目前情況
	<ul style="list-style-type: none"> ● 由一九九九年開始，每年完成檢查 500 幅斜坡附近的地下管道，並在有需要時，根據《建築物條例》第 27C 條發出命令，以便勘察和修葺懷疑有問題的管道 (一九九八年) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 已在二零零零年為 551 幅斜坡附近的地下管道完成篩選研究，並根據《建築物條例》第 27C 條發出了 7 項指令。 (已完成的項目)
<p>檢討私人斜坡的維修工作 (土木工程署)</p>	<p>在二零零零年年底或之前完成檢討報告 (一九九九年)</p>	<p>已在二零零零年十二月完成並發表有關私人斜坡維修工作的檢討報告。 (已完成的項目)</p>
<p>對私人斜坡進行更多安全篩選研究，要求物業業主鞏固不符合標準的斜坡 (土木工程署／屋宇署)</p>	<p>由一九九九年開始，每年完成 300 幅私人人造斜坡的安全篩選研究 (一九九八年)</p>	<p>已在二零零零年完成了 309 幅私人斜坡的安全篩選研究。 (已完成的項目)</p>

6

通過公眾教育、宣傳、資訊服務和發布警告，提高市民對斜坡安全的意識，並鼓勵他們作出回應

去年，我們採取了多項措施，藉以在這個工作範疇取得成效，詳情如下：

措施	目標	目前情況
藉着社區諮詢服務組的工作，使私人物業業主更加樂意承擔確保斜坡安全的責任 (土木工程署)	在二零零零年十二月或之前，舉辦8個宣傳斜坡安全的巡迴展覽，並會見業主及業主立案法團，就如何進行斜坡維修向他們提供意見 (二零零零年)	已於二零零零年在全港多個大型商場舉辦了8個宣傳斜坡安全的巡迴展覽，並會見私人物業業主。 (已完成的項目)
加強公眾認識在山泥傾瀉警報期間應採取的預防措施 (土木工程署)	在二零零一年加強有關山泥傾瀉危險跡象的公眾教育 (二零零零年)	將會繼續在巡迴展覽期間向市民和中學生派發有關山泥傾瀉危險跡象的宣傳單張。到目前為止，已派發了逾5000張宣傳單張。 (如期進行的項目)

措施	目標	目前情況
<p>加強公眾認識在斜坡上進行非法耕種的問題 (土木工程署)</p>	<p>在二零零一年加強有關非法耕種問題的公眾教育 (二零零零年)</p>	<p>已在巡迴展覽期間及非法耕種黑點，分別向市民及晨運客派發了逾 6 000 張單張和逾 1 400 把膠扇子，宣揚切勿非法耕種的信息。現正製作更多宣傳資料，派發給市民參閱。 (如期進行的項目)</p>
<p>檢討有關斜坡安全公眾教育的策略 (土木工程署)</p>	<p>在二零零一年三月或之前完成有關檢討報告 (二零零零年)</p>	<p>已在二零零一年三月完成有關斜坡安全公眾教育策略的檢討報告。 (已完成的項目)</p>
<p>鑑別受山泥傾瀉威脅的寮屋，以便及時採取清拆行動 (土木工程署)</p>	<p>在二零零一年九月或之前，視察另外 5 000 間寮屋，並向當局提出清拆建議和向居民提供有關安全預防措施的意見 (二零零零年)</p>	<p>在過去 12 個月已視察超過 5 000 間寮屋，並向當局提出清拆建議和向居民提供有關預防措施的意見。 (已完成的項目)</p>