



美化斜坡 簡易指南



土木工程拓展署
土力工程處

© 香港特別行政區政府

二零零二年七月初版

二零零八年七月第二版

二零一二年七月第三版

編寫單位：


土木工程拓展署

土力工程處

香港九龍何文田公主道101號

土木工程拓展署大樓

陳李張廣告有限公司設計



前言

這份指南提供資料及簡易指引，協助市民美化人造斜坡工程及天然山坡山泥傾瀉風險緩減措施。



政府的政策，是要盡量令香港斜坡看來自然。

我們致力透過積極種植、保護樹木和其他植物，並適當護養，提升生活環境質素。憑這份承擔和努力，我們相信可建立更翠綠、和諧和令自然生態持續發展的斜坡環境。

這份指南初版於2002年。其後，隨斜坡工程及園景美化技術的不斷發展，我們出版了《土力工程處刊物第1/2011號》「斜坡環境美化技術指南」(只提供英文版)。這次我們更新這份指南，目的是為市民介紹各項最新措施。

我們相信本指南可繼續協助和鼓勵私人斜坡業主，在策劃有關維修、改善或新建工程時，納入園景美化的元素。

如需要更詳盡的指引，市民可參考《土力工程處刊物第1/2011號》。

陳潤祥

土力工程處處長
二零一二年七月



目錄

- 1 前言
- 2 目錄
- 3 斜坡園景美化的 **原因**
- 7 斜坡園景設計的 **目標**
- 12 斜坡園景設計的 **提示**
- 23 斜坡園景美化實例
- 26 園景美化工程的一般護養
- 26 園景美化工程是否昂貴？
- 27 緊記七事項
- 28 聯絡資料
- 29 相關刊物



斜坡園景美化的原因

提高
物業價值

改善外觀

締造更綠化的環境

為區內的自然生態
作出貢獻

達至可持續發展



人造斜坡的園景美化工程



工程前

工程後



何文田佛光街

擋土牆的園景美化工程



工程前

工程後



大嶼山嶼南路

天然山坡山泥傾瀉 風險緩減措施的園景美化工程



工程前

工程後



風險緩減措施美化後的景象
(園境師筆下的模擬圖)

東涌裕東路

斜坡園景設計的目標

1. 盡量減低對自然環境的影響



盡量縮小工程的範圍，並盡可能保留現存植物。

2. 配合四周景物及天然地形

斜坡地形及單元組合的設計應盡量配合四周地勢和景物。



3. 締造更綠化的環境



栽種植物不但美觀，亦能保護環境。

4. 為環境的可持續性及區內生態環境作出貢獻

栽種本土品種不但為蟲鳥提供棲息和覓食的生態環境，亦有助品種自然散佈，改善區內生態環境。



5. 營造天然外貌



天然物料(石材和植物)較人造物料更自然悅目。

6. 紓緩視覺影響



如需採用人工或建造單元，應盡法讓它們融入四周環境。



7. 美觀悅目

斜坡和擋土牆的園景設計應符合美學原則

i. 統一與連貫



在擋土牆頂和牆腳栽種的植物，為整片斜坡營造一致的景觀效果。

ii. 比例與規模



扶壁以石塊鋪面，在大小和組合上均配合得宜。

iii. 花式與質感



設計以相輔相成的方法，將多種園景技術結合成一個花式和質感俱備的組合。

iv. 節奏與多變



以裝飾性的細條紋和普通混凝土面結合而成的圖案，營造具節奏感與多變化的景色。

v. 色彩



隨意組合的石塊花式，為四周添上色彩。

vi. 反照率



石塊表面細小，與植物融為一體，減低硬面的反照率。

斜坡園景設計的提示



保留現存樹木



在施工期間設置樹木保護區及/或包裹樹幹，以作保護。



在石砌擋土牆的頂部及底部設種植帶，促進牆上樹木的根部生長。



合併相近的樹環。



局部修建護牆，以保留現存樹木。

保留樹木實例



使用泥釘鞏固擋土牆，可保留牆上的樹木。



以泥釘穩定現有的石砌擋土牆，保留牆上美觀的樹木，免受影響。

把泥釘的釘頭隱藏於牆面的石塊後。



訂立栽種目標

(在適當的地方栽種適當品種的植物)

位於郊區或市區
邊緣的斜坡 - 連
接天然植被



重生態
融合四周的天然植被



位於公園/花園內
的斜坡或位於其
他需注意外觀的
地方

重觀賞性
突出園藝效果



位於與天然植被
相隔的市區斜坡

重美化
基本園景美化



註：如有需要，可徵詢園境師有關栽種目標的意見。

不同栽種目標的例子



重生態 | 栽種本土品種以改善視覺效果，並提高生態價值。



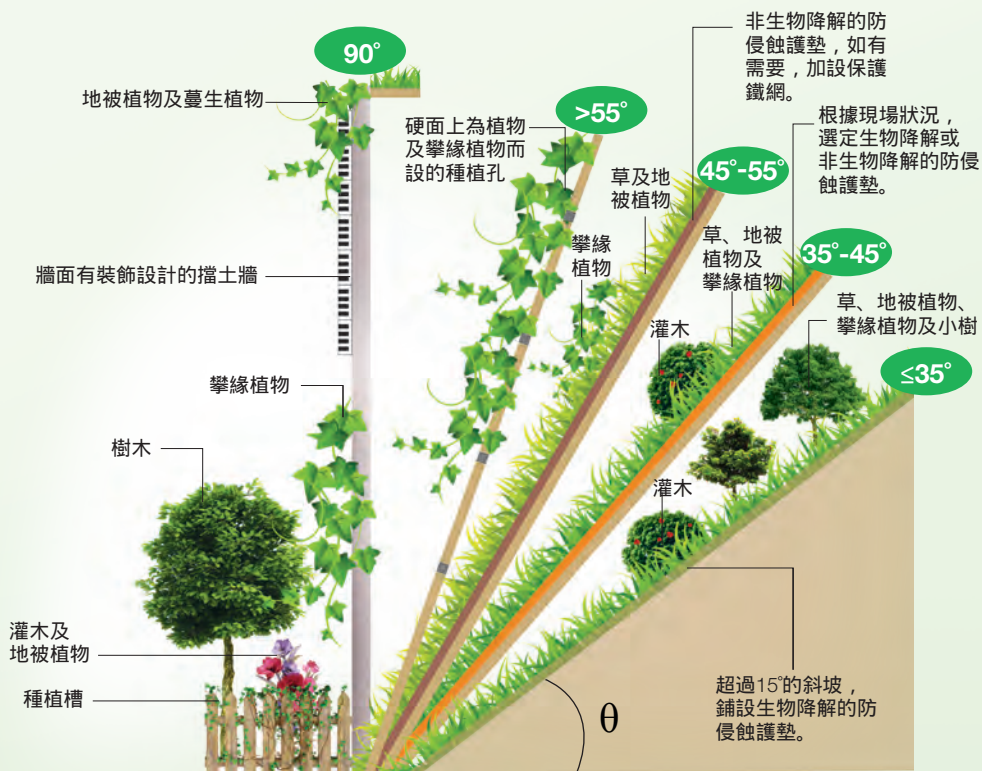
重美化 | 位於與天然植被相隔的斜坡應栽種本土及外地品種，作基本園景美化。



重觀賞性 | 栽種會開花的灌木和樹木，令環境更優美。



開拓種植機會



斜坡角度 (θ)

可行的坡面栽種方法*

$$\theta \leq 15^\circ$$

以噴草法種草, 並挖穴種植樹木、灌木和地被植物。

$$15^\circ < \theta \leq 35^\circ$$

以噴草法種草, 並挖穴種植小樹 (成長後最高約3米)、灌木和地被植物。

$$35^\circ < \theta \leq 45^\circ$$

以噴草法種草, 並挖穴種植灌木和地被植物。

$$45^\circ < \theta \leq 55^\circ$$

以噴草法種草, 並用管狀種植槽栽種地被植物及攀緣植物。

$$\theta > 55^\circ$$

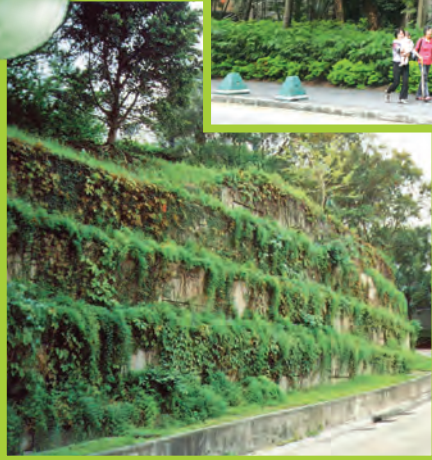
在硬面設種植孔, 栽種地被植物及攀緣植物。

資料來源: 土力工程處刊物第1/2011號圖解2.15及圖表2.2。

註: (*) 非強制性建議。如有需要, 請向園境師查詢。

開拓種植機會的實例

於牆腳種植攀緣植物，並以牆前植物作綠色屏障。



梯級佈置擋土牆，形成種植槽。



坡腳及坡級上的種植槽。

香港常種植物品種

應多種植本土品種



攀緣植物



薛荔 (文頭郎)



異葉爬牆虎

香港常種植物品種

應多種植本土品種

地被植物



芒萁



烏毛蕨

香港常種植物品種

應多種植本土品種



灌木

毛



石班木 (車輪梅)



朱砂根

香港常種植物品種

應多種植本土品種

小樹



三椏苦



大頭茶



為工程單元及斜坡設施進行園景美化

美化工程單元



運用排格系統保留斜坡上的現存植物。



在擋土牆上種植攀緣植物。

美化斜坡設施



梯級和四周環境融合，減少對景觀的影響。

斜坡園景美化實例



1. 種植美化

重生態種植，
達至自然持續的
環境。



悉心護養斜坡上的樹木
和觀賞性灌木。



在樹底種植蕨類及其
他耐蔭品种植物。

斜坡園景美化實例



2. 硬面美化

擋土牆面裝飾性的設計，輔以在牆前栽種樹木和灌木，增加美感。



常見的硬面美化 - 斜坡面砌石。



在硬面上營造天然石塊的效果。



在混凝土仿石護面髹上柔和的灰色。

斜坡園景美化實例

3. 混合種植及硬面美化

攀緣植物形成綠色屏障，遮蓋混凝土擋土牆。



在混凝土擋土牆騰出空間，栽種植物，綠化斜坡。

在擋土牆上種植攀緣植物，並在牆前栽種棕櫚樹和觀賞性灌木。



園景美化工程的一般護養

種植美化工程：

- 檢查植物
- 按需要修剪植物
- 按需要更換植物
- 消滅害蟲
- 清除具侵略性的品種

硬面美化工程：

- 檢查工程單元的飾面有否損壞，並進行必要的維修



園景美化工程是否昂貴？

園景美化工程一般並不昂貴。有關園景美化工程費用的詳情，請向園境師查詢。



1

安全至上

2

徵詢園境師
的意見

3

盡量保留
現存植物

5

多栽種
本土品種

4

開拓種植
機會

7

妥善護養園
景美化工程

6

選用視覺影
響最少的硬
面物料

緊記七事項



聯絡資料

如需要更詳盡指引，可以參考《土力工程處刊物第1/2011號》「斜坡環境美化技術指南」（只提供英文版）。這本刊物可於以下地點購買：

政府新聞處

刊物銷售小組

<http://www.bookstore.gov.hk>

電話：(852) 2537 1910

亦可於以下網頁下載：

<http://www.cedd.gov.hk/eng/publications/>



如需要更多有關斜坡的資料，請聯絡：

土木工程拓展署

土力工程處

社區諮詢服務組

電話：(852) 2760 5800

相關網頁：

土木工程拓展署

<http://www.cedd.gov.hk>

香港斜坡安全

<http://hkss.cedd.gov.hk>

香港園境師學會

<http://www.hkila.com>

發展局綠化及園境辦事處

<http://www.greening.gov.hk>

相關刊物

