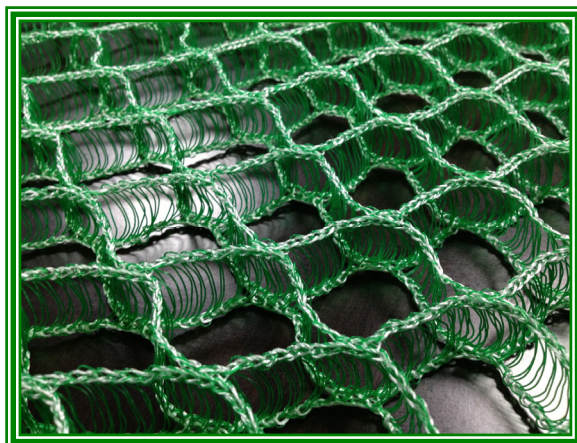


GREEN MAT

立體格柵抗沖蝕植生網材料及施工規範

< 1 > 格柵抗沖蝕植生網：

本產品為一種開放式立體多孔性結構之綠色纖維材質網毯，係以綠色HDPE纖維與高強力PET纖維，以機械加工織造一體成型之四面格柵網格狀結構編織網，在各項護坡及水土保持工程中，形成一完整的綠色加勁植生面。此植生面具有防止表土流失並增進表土透氣性和保水性的功能，配合各種水土保持及綠化工程選擇的植生基材，更提供了植物最適合生長的環境。其最大特點是：可藉由草根生長時所產生之糾結和固持現象，而達到防沖刷、水土保持及環境綠化的目的。



< 2 > 材料物性規格：

格柵抗沖蝕植生網毯是以綠色HDPE纖維及PET纖維經由機械加工，一體成型編織而成之 3 D 開放式多孔性結構之立體纖維網毯，其主要之規格要求如下表：

試驗項目		測試方法	規 範 要 求
材質		燃燒法	聚乙烯(HDPE) 及 聚酯 (PET) 纖維
單一植生穴容積		量測計算	$\geq 15\text{cm}^3$
植生穴數		量測計算	$\geq 1000\text{穴}/\text{m}^2$
網目尺寸	縱向	游標卡尺	$\geq 30\text{ mm}$
	橫向	游標卡尺	$\geq 30\text{ mm}$
厚度		游標卡尺	$\geq 15\text{ mm}$
寬度		捲尺	$\geq 5.0\text{ m}$
MD縱向抗拉強度		ASTM D4595	$\geq 4.5\text{kN/m}$ (ASTMD 4595)
CD橫向抗拉強度		ASTM D4595	$\geq 4.5\text{kN/m}$ (ASTMD 4595)

< 3 > 材料特性：

1. 植生網毯為 HDPE 及 PET 高分子原料製造，能有效的抵抗紫外線對材

各項景觀綠化及坡面保護工程最佳材料~立體格柵抗沖蝕植生網



料的破壞，耐酸鹼特性強，本身不具毒性，柔軟易施工，一體成型製造結構性優良，施工時不易損壞，因此綠化工程不受各種天候之影響。

2. 每 M^2 抗沖蝕植生穴數高達 1,000 個以上，土壤握持力強，可以有效的防止噴植施工的基材及坡地土壤被雨水沖刷，加上植生穴網目及容積大，可提供灌木生長空間，更有效達到水土保持之功效。
3. 高分子合成之纖維材質不具營養價值，可防止穴生動物及嚙齒類動物之破壞，網毯結構空隙率大於 80% 以上，利於植栽生長。
4. 工業化大量生產，品質穩定價格低廉，配合植生作業，適合各型之水土保持及環境綠化工程施工。

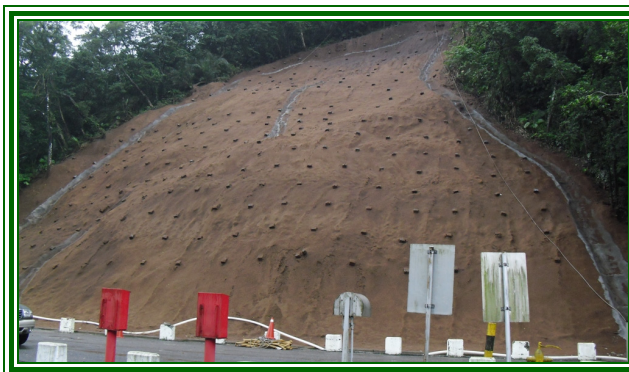
< 4 > 崩塌地掛網綠化噴植施工實景：



施工前整坡



網毯釘掛鋪設



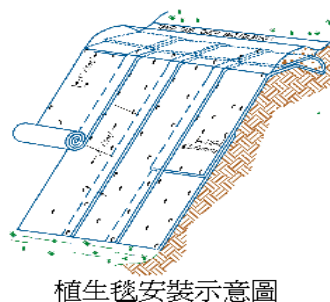
草種噴植施工完成



施工後兩個月

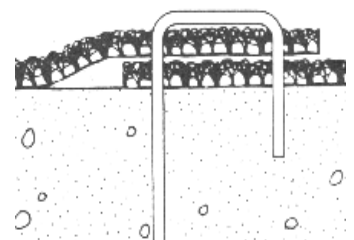


施工後兩個月



植生毯安裝示意圖

搭接錨釘示意圖



郁興實業股份有限公司

電話: 037-255010 傳真: 037-255020

地址: 362 苗栗縣頭屋鄉象山路 257 號

各項景觀綠化及坡面保護工程最佳材料~立體格柵抗沖蝕植生網