

第 02342 章 地工織物

•中華民國 94 年 01 月 24 日行政院農業委員會農水字第 0940030270 號函發布

1. 通則
- 1.1 本章概要
說明土木及水利工程地工織物之材料規格、施工及檢驗等相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 本章工作範圍涵蓋地工織物之材料規格、施工及檢驗等工作。
- 1.2.2 織布
- 1.2.3 非織物
- 1.3 系統設計要求
- 1.3.1 地工織物依設計圖說之規定之位置鋪設，主要功能為排除水份、防止土料流失及穩固構造物擋土之目的。
2. 產品
- 2.1 材料
- 2.1.1 土木及水利工程用織布為聚乙烯纖維、聚丙烯纖維或聚酯纖維等編織而成之織布，其物理性質須符合表一規定之標準。

表一

項 目	單 位	結 果	試 驗 方 法
拉力強度	kg/5cm	> 140	ASTM D 1682-85
破損前延伸率	%	< 30	ASTM D 1682-85
起始模數	kg/5cm	>1,000	ASTM D 1682-85
透水係數	cm/sec	$>1 \times 10^{-2}$	定水頭高 10 公分 ASTM D 4491-85

- 2.1.2 土木及水利工程用非織物為聚乙烯纖維、聚丙烯纖維或聚酯纖維等製成之非織物，其物理性質須符合 CNS 11228 A2183 所具物理性質之規定如表二，類別則依設計圖所示。

表二

項 目	單 位	說 明	類 別			
			I	II	III	IV
抗拉強力	kgf (N)	抓 式 法 (縱向與橫向)	60 (588) 以上	80(784) 以上	120(1176) 以上	160(1568) 以上
伸 長 率	%		40~100			
撕裂強力	kgf (N)	梯 形 法 (縱向與橫向)	25 (245) 以上	35(343) 以上	45(441) 以上	55(539) 以上

瑕 疵	點	每公尺容許扣點數	6 以下	5 以下	3 以下	2 以下
透水係數	cm/ sec	定水位高為 10cm	1×10^{-2} 以上			
耐紫外 線 性		紫外線碳弧燈連續 照射 200 小時	外觀無變化，拉抗強力不得低於 原規定之 90%			

3. 施工

3.1 準備工作

鋪設地工織物前，須先清除鋪設面上之雜草樹木及其他雜物，並夯實整平鋪設面。

3.2 施工方法

地工織物應以順水流或垂直水流方向貼地鋪設，鋪設過程中可利用 U 型鐵絲加以固定，接縫之搭接應用手提縫紉機以同質料之縫線縫接，或用機關(或監造單位)認可之一般尼龍帶(線)以手工縫接，接縫寬度應在 10cm 以上，鋪設後地工織物表面須力求平整，避免有皺折情形。

3.3 檢驗

地工織物設計數量在 5,000m² 以內時，於廠商自購運入工地後，由機關(或監造單位)會同廠商隨機抽取地工織物邊幅區 1m×1m 試樣 1 份，交由機關(或監造單位)密封隨函郵送商品檢驗局或具 CNS 規定各項檢驗設備之學術機構檢驗，並俟檢驗報告確認合格後准予使用，其設計數量達 5,000m² 以上時，每增加 5,000m² 增採樣本 1 份送檢，至於檢驗項目及試驗方法係依表一規定檢驗，非織物則依 CNS 5618 L3086、CNS 10460 L3201 或 CNS 9024 L2053 之規定檢驗。

4. 計量與計價

4.1 計量

依契約詳細價目表相關項目及數量計量。

4.2 計價

依契約詳細價目表相關項目之單價及數量計價。