

滲透網管灌溉排水綠化系統 停車場HDPE植草格施工規範

一、滲透網管灌溉排水綠化系統植草格特性：

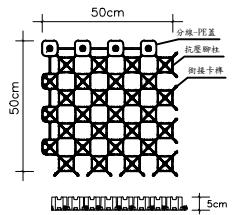
- 1、植草格提供超過95%的植草面積，完全的綠化效果，可以降溫、吸音、吸塵，明顯提升了環境的品質。
- 2、植草格獨特而穩固的卡榫搭接使整個鋪設面連成一個平整的整體，避免局部凹陷，施工極其便捷。
- 3、高強度、長壽命：植草格抗壓能力最高150噸/平米以上。
- 4、滲透網管地下灌溉排水：灌溉水經滲透網管滲入土壤中，利用土壤的毛細作用，補給水分到根群區，可節省6成灌溉水，提高肥料效果4成，減少灌溉人力5成。
- 5、排水優良：植草格承重層提供了良好的雨水下滲功能，方便多餘的降水由滲透網管排出。
- 6、保護草坪：植草格承重層提供了草根的生長空間，滲透網管毛細作用地下灌溉提供了植草格承重層草坪生長，草根可生長到碎石級配層。
- 7、綠色環保：植草格安全穩定，可回收再利用，絕對無污染，全面呵護草坪。
- 8、輕便節約：植草格每平米4千克，極其輕便，安裝快捷，節約人工，縮短施工週期。

二、材質：

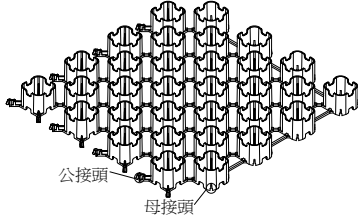
以高密度聚乙烯（HDPE）原料製成，材質堅韌不易斷裂，足以曾承受將來車輛戶負重，植草格中間空隙容土植生可以綠化景觀。使用本材料需與設計圖說或施工說明符合。材料要求如下：

試驗項目	試驗方法(ASTM)	試驗方法(CNS)	結果
高度	量尺量測	量尺量測	50mm±3%
抗壓強度	ASTM D1621	CNS 7408	>150ton/m ²
組合	卡榫搭接	卡榫搭接	上下不脫離
密度	ASTM D792	CNS 13333	>0.938 g/cm ³

三、構造：



組合式高抗壓植草格示意圖



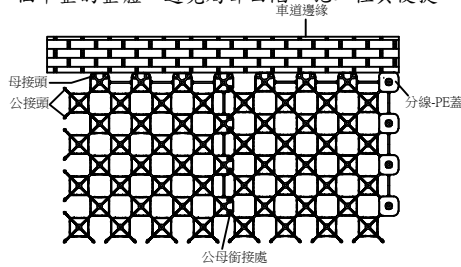
防脫離組合卡榫示意圖

四、規格：

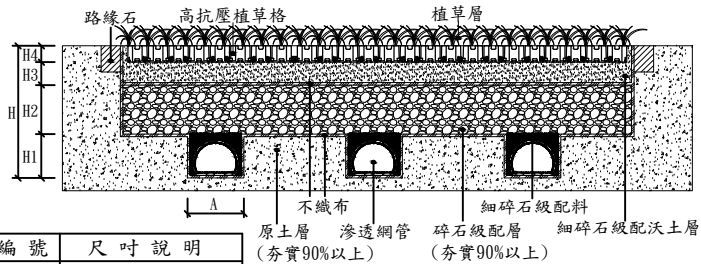
植草格材質：高密度聚乙烯（HDPE）
 植草格尺寸：500mm（長）* 500mm（寬）* 50mm（高）±3%
 抗壓方筒直徑：60mm * 60mm * 50mm（高）±3%
 重量：4.0KG/M²以上
 抗壓方筒數：128個/M²
 抗壓方筒壁厚：2.5mm±3%
 抗壓筒抗壓強度：150 噸/M²以上
 植草格組合：卡榫搭接

五、植草格接續：

植草格獨特而穩固的卡榫搭接(卡榫搭接後上下不脫離)使整個鋪設面連成一個平整的整體，避免局部凹陷，施工極其便捷。



六、植草格灌溉排水施工結構示意圖：



編號	尺寸說明
A	滲透網管直徑+5cm
H1	滲透網管高度
H2	15 cm
H3	6 cm
H4	5 cm
H	H1+H2+H3+H4

※滲透網管設計間距:2.5米

七、施工步驟：

用於停車位的植草格基層處理：

1. 地基土應分層夯實，密實度應達到90%以上；屬於鬆軟地質，建議拋填塊石並碾壓至密實。
2. 結構挖溝:深度已滲透網管高度為高度，寬度以滲透網管直徑加5cm為挖溝寬度。
3. 原土層鋪裝不織布。
4. 埋設滲透網管，以細碎石級配填平結構挖溝。
5. 設15cm級配層。具體做法為：中粗砂10%、20-40粒徑碎石60%、粘土土30%混合拌勻，碾壓至密實度90%以上。
6. 碎石級配層鋪裝不織布。
7. 設置厚6cm細碎石級配沃土層。沃土養植層做法為：25%粒徑為10-30的碎石、15%中等粗細河砂、60%耕作土並摻入適量有機肥，三者翻拌均勻，攤鋪在不織布層上，碾壓密實，即可作為植草格的基層。
8. 在基層上撒少許有機肥，人工鋪裝植草格。植草格的外形尺寸是根據停車位元的尺寸模數設計的，一般在鋪裝時不用裁剪；當停車位有特殊形狀要求或停車位上有污水井蓋時，植草格可作裁剪以適合停車位不同形狀的要求。
9. 在植草格的凹槽內填入細碎石級配沃土，土層高度以低於植草格5-10mm為基準。
10. 在植草格種植土層上鋪草皮或播草子。鋪草皮時需將草皮壓實於種植土上。澆水養護待草成活後即可停車。

八、施工注意事項：

1. 碎石基礎要求夯實，夯實程度考慮最大承載壓力，表面要求平整，有1%-2%的排水坡度為佳。混凝土基礎滲水孔內須填入鵝卵石或碎石和砂以防止泥土流失。
2. 每塊植草格均有環節扣，鋪裝時環環相扣。植草格鋪裝完成後，用小型壓路機或平板振動機在植草格表面來回壓一次，有不平整的地方需進行修整，直至植草格表面達到水準。
3. 植草格內填充土建議使用優質的營養土。回土時，應配合灑水，使土能夠沉澱下去，用竹掃帚將植草格表面的營養土均勻掃入植草格孔內，土層高度以高於植草格平面5-10mm為基準。
4. 草皮一般用百慕達草，此類草耐踐踏，易生長。草皮鋪設時應留出20mm左右的縫隙，並以品字形錯開鋪裝。草皮鋪好後，用水澆透，使草皮鬆軟，再用小型壓路機或平板振動機將草根打壓至植草格內（反覆多次），使草根便於往下生長。
5. 養護一個月後再停車使用；若是11月至次年的3月之間（休眠期）施工的草應維護兩個月再停車。
6. 在使用過程中或雨季過後，若有少量的種植土流失，可從草坪表面，均勻地灑一些土或砂填充因雨水沖刷而流失的土壤。
7. 草坪一年需要有4-6次的修剪，及時拔除雜草，施肥，在炎熱乾燥的季節應經常澆水或裝配自動噴水設備，做好必要的養護管理工作。