

# 滲透網管灌溉排水綠化系統

## HDPE 連鎖植草格施工規範

### 一、滲透網管灌溉排水綠化系統連鎖植草格特性：

- 1、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。
- 2、排水優良：連鎖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。
- 3、連鎖植草格提供超過 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。
- 4、連鎖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。
- 5、高強度、長壽命：連鎖植草格抗壓能力最高 150 噸/平米以上。
- 6、保護草坪：連鎖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連鎖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：連鎖植草格安全穩定，可回收再利用，絕對無污染，全面呵護草坪。
- 8、輕便節約：連鎖植草格每平米 4 千克，極其輕便，安裝快捷，節約人工，縮短施工週期。

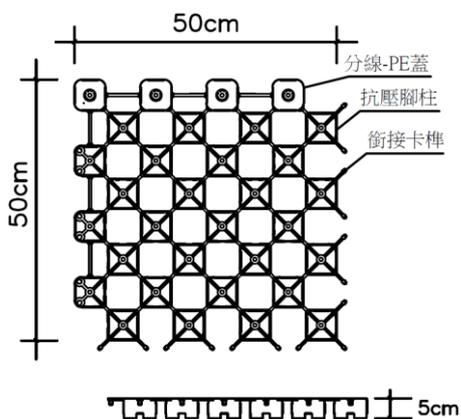
### 二、組合式連鎖植草格規範

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，連鎖植草格中間空隙客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。

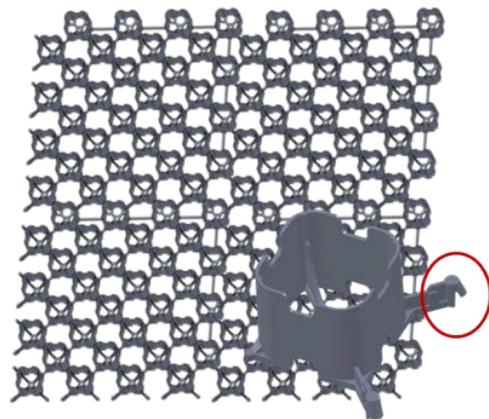
材料要求如下：

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	ASTM1621	CNS7408	>150ton/m <sup>2</sup>
組合	卡榫搭接	卡榫搭接	上下不脫離
密度	ASTMD792	CNS13333	>0.938 g/cm <sup>3</sup>

### 三、構造：



組合式高抗壓連鎖植草格



防脫離組合卡榫結構

#### 四、規格：

連鎖植草格材質：高密度聚乙烯（HDPE）

連鎖植草格尺寸：500mm（長）\* 500mm（寬）\* 50mm（高）±3%

抗壓方筒直徑：60mm \* 60mm \* 50mm（高）±3%

重量：4.0KG/M<sup>2</sup>以上

抗壓方筒數：128 個/M<sup>2</sup>

抗壓方筒壁厚：2.5mm±3%

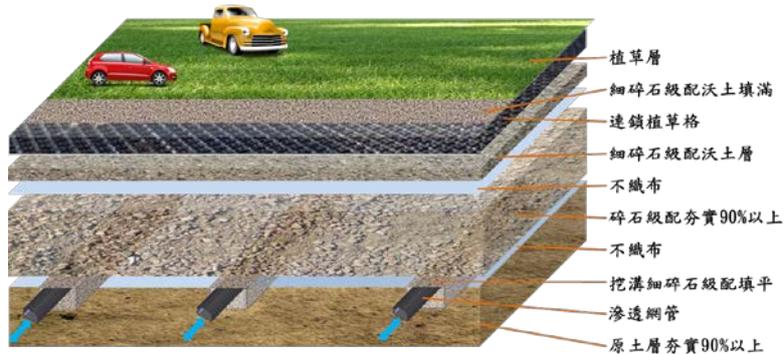
抗壓筒抗壓強度：150 噸/M<sup>2</sup>以上

連鎖植草格組合：卡榫搭接

#### 五、連鎖植草格組合：

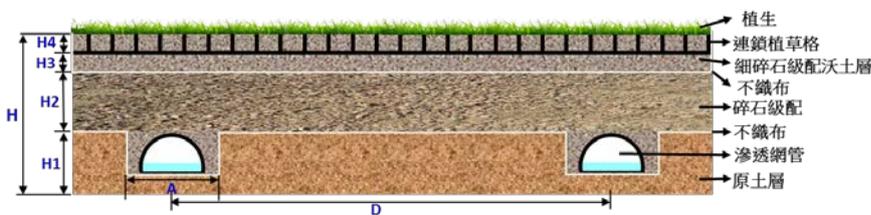
連鎖植草格獨特而穩固的卡榫搭接(卡榫搭接後上下不脫離)使整個鋪設面連成一個平整的整體，避免局部凹陷，施工極其便捷。

#### 六、塑膠連鎖植草格灌溉排水施工結構圖：



#### 七、施工步驟：

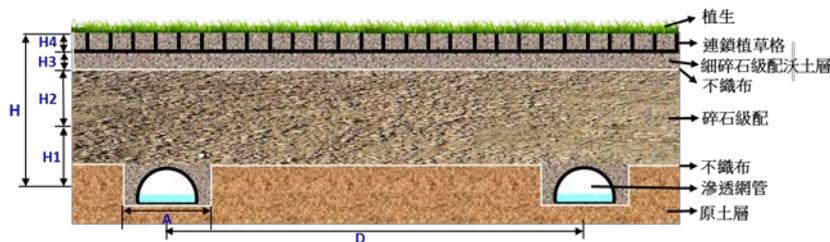
##### 停車位連鎖植草格基層處理：



- A： 滲透網管直徑+5cm  
D： 2.5m  
H1： 滲透網管高度  
H2： 15cm  
H3： 5cm  
H4： 5cm  
H： H1+H2+H3+H4

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：深度以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 碎石級配層。具體做法為：中粗砂 10%、20—40 粒徑碎石 60%、粘性土 30% 混合拌勻，碾壓至密實度達到 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，即可作為連鎖植草格的基層。
8. 在基層上撒少許有機肥，人工鋪裝連鎖植草格。連鎖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，連鎖植草格可作裁剪以適合停車位不同形狀的要求。
9. 在連鎖植草格的凹植槽內填入細碎石級配沃土，土層高度以低於連鎖植草格平面 5-10mm 為基準。
10. 連鎖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。

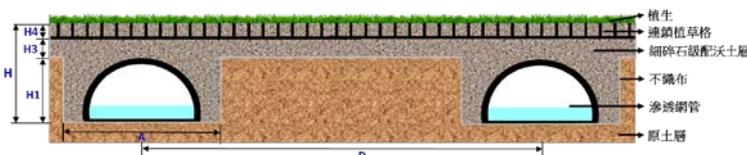
### 車道連鎖植草格基層處理：



- A： 滲透網管直徑+5cm
- D： 2.5m
- H1： 滲透網管高度
- H2： 35cm
- H3： 8cm
- H4： 5cm
- H： H1+H2+H3+H4

1. 地基土應分層夯實，密實度達到 90% 以上。
2. 結構挖溝深度以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 35cm 碎石級配層。具體做法為：中粗砂 10%、20—40 粒徑碎石 60%、粘性土 30% 混合拌勻，碾壓至密實度應達到 90% 以上。
6. 碎石級配層鋪裝不織布。
7. 設置厚 8cm 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，即可作為連鎖植草格的基層。
9. 在基層上撒少許有機肥，人工鋪裝連鎖植草格。連鎖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，連鎖植草格可作裁剪以適合停車位不同形狀的要求。
9. 在連鎖植草格的凹植槽內填入細碎石級配沃土，土層高度以低於連鎖植草格平面 5-10mm 為基準。
10. 連鎖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。

### 人行道連鎖植草格基層處理：



- A： 滲透網管直徑+5cm
- D： 2.5m
- H1： 滲透網管高度
- H3： 10cm
- H4： 5cm
- H： H1+H3+H4

1. 原土層基礎上夯實，密實度 85% 以上。
2. 原土層挖溝深度以滲透網管高度為高度，寬度以滲透網管直徑加 5cm 為準。
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。
2. 在夯實的基層面上鋪裝連鎖植草格。
3. 在連鎖植草格的凹植槽內填入細碎石級配沃土，土層高度以低於連鎖植草格平面 5-10mm 為基準。
4. 在連鎖植草格上鋪草皮。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使用。

## 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. 每塊連鎖植草格均有環節扣，鋪裝時環環相扣。連鎖植草格鋪裝完成後，用小型壓路機或平板振動機在連鎖植草格表面來回壓一次，有不平整的地方需進行修整，直至連鎖植草格表面達到水準。
3. 連鎖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，用竹掃帚將連鎖植草格表面的營養土均勻掃入連鎖植草格孔內，土層高度以高於連鎖植草格平面 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連鎖植草格內（反復多次），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 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。