

生態砌石

為確保石塊堆砌的穩固性，應依循正確工法進行分類、排列與疊砌。
依據基礎操作原則施作，可提升生態砌石的安全性與耐久性。

(1)石塊：堆砌前應先將石塊分類成塊石與大塊石(塊石長約 15~40cm、大塊石長約 41~60cm)。

(2)自坡腳開始，較長之大塊石做為底層基礎砌於最下方，由下至上儘量沿著等高線堆砌。

疊砌前應於水平方向拉一棉線做為水平參考基準，以方便調整堆砌塊石排列。

(3)砌石時，較長之大塊石應與牆面垂直、較短之塊石應與坡面垂直，且每個塊石之疊砌處均有接觸點。

(4)砌石應相互交錯排列，其中間有空隙或不穩的地方，可使用小塊石嵌塞穩固。

(5)以六圍砌堆疊方式為原則，五圍砌、七圍砌亦可，但不可橫砌及重疊，如下圖：



生態排水溝

為兼顧排水功能與環境永續，可採用生態排水溝，例如草溝與砌石溝。
可有效導引地表逕流，減少水土流失，同時維持自然景觀的完整性。

草溝



- (1) 排水坡度適當：建議坡度約1~3%。
- (2) 選用耐淹草種：選擇根系發達、耐淹且具固土性的草種，例如地毯草、百慕達草等。
- (3) 邊坡穩定處理：草溝兩側邊坡儘量平緩，避免過於陡峭而崩土。
- (4) 透水管埋設：底層可埋設透水管，提升地表逕流的滲透率，避免積水。
- (5) 自然曲線施作：草溝應順應地形，維持自然曲線，以融入周邊環境。

砌石溝



- (1) 石材選擇：依據施作尺寸選擇適當大小之塊石。
- (2) 依六圍砌原則施工：石塊間交錯排列，避免縫隙過大或重疊錯砌。
- (3) 保留適當孔隙：可採乾砌工法，維持部分水流滲透性與生態機能性。
- (4) 與周邊綠地銜接順暢：應考慮與草地或坡面過渡自然，避免突兀切割地形。
- (5) 定期清淤與修補：應定期巡檢，修補崩塌處或清理淤泥。

生態沉砂池

透過簡易砌石工法施作生態沉砂池，其結構自然、施工成本友善，兼具泥砂沉澱與生態功能，提升露營場整體環境品質。

- (1)選址適當：設置於露營場內地形最低處。
- (2)石材選擇：依據施作尺寸選擇適當大小之塊石。
- (3)依六圍砌原則施工：石塊間交錯排列，避免縫隙過大或重疊錯砌。
- (4)與周邊綠地銜接順暢：應考慮與草地或坡面過渡自然，避免突兀切割地形。
- (5)定期清淤與修補：應定期巡檢，修補崩塌處或清理淤泥。

⚠ 生態沉砂池量體大小及深度須依據「水土保持技術規範」來計算，因地制宜。



耐踐踏草坪鋪設

選用合適草種鋪設耐踐踏草坪，除了可以減少計算10%使用面積，並可提升綠覆與環境舒適度，營造兼具實用與生態價值的營地空間。

假儉草

耐酸性強，貧瘠土亦可生長，喜愛溫暖全日照環境，植株伏貼地面，耐踐踏，需肥性低，不需經常修剪，適合低維護的環境使用。

百慕達草

高溫與高光環境下植株生長快速，莖葉茂盛，匍匐莖蔓延力強，短時間內即可覆蓋全園，耐踐踏，生長期間亦不易受病蟲害威脅。

地毯草

植株平貼於地表生長，葉面柔軟呈現翠綠色，酸性土壤及高溫溼潤環境生長良好，植株耐陰不耐旱，適合樹冠下種植。

類地毯草

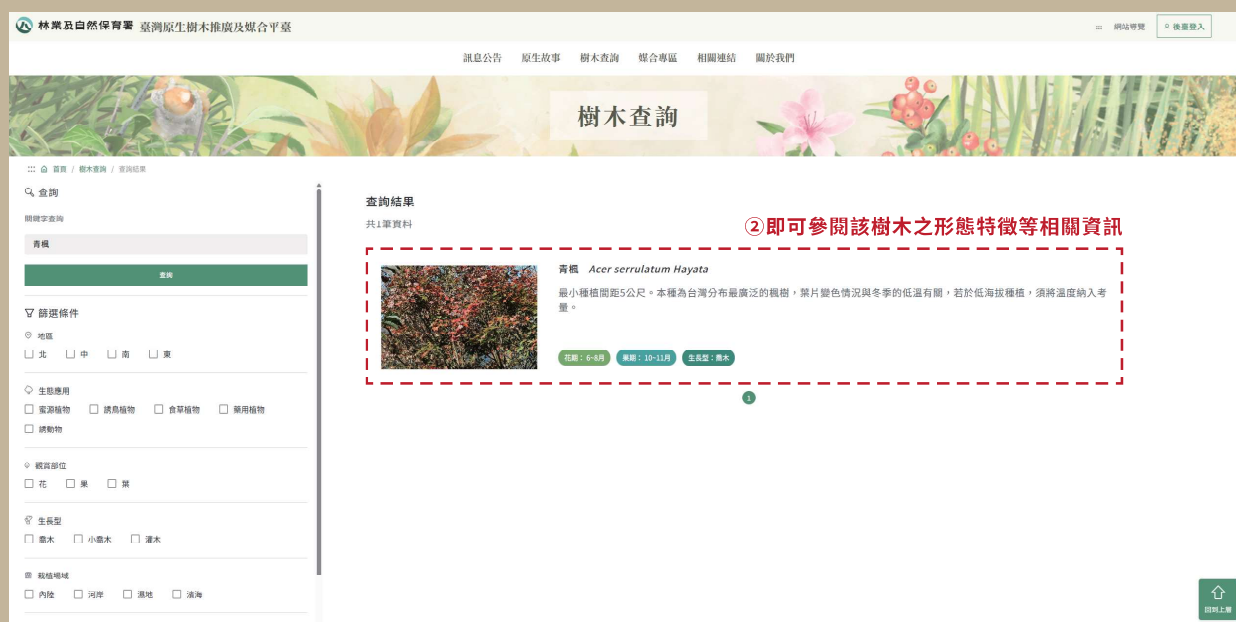
喜愛溫暖潮濕環境，耐貧瘠、踐踏與低割，耐陰且耐寒性較地毯草強，冬季或高冷地仍可繼續生長。



生態植栽資料庫及應用

由農業部林業及自然保育署所建置之「臺灣原生樹木推廣及媒合平臺」，提供景觀原生樹木資料庫可查詢使用，亦提供購買原生植物苗栽的資訊及管道。

(1) 樹木查詢



(2)媒合查詢



1.水保的工藝美學-乾砌石護坡

http://sowactec.npust.edu.tw/upload_files/teaching_material/20191216009/original/200620200658451334.pdf

2.施工規範-第02386章 砌排石工

<https://ws.tycg.gov.tw/001/Upload/69/refile/9946/1051/50ac3919-e8d1-4d44-a0f0-7381508fd269.pdf>

3.水土保持技術規範

<https://law.moa.gov.tw/LawContentSource.aspx?id=FL014521>

4.臺灣原生樹木推廣及媒合平臺

<https://nativetree.forest.gov.tw/>

5.臺灣野生植物資料庫(Taiwan Botanic Database)

<https://tbd.tbn.org.tw/>

6.果園草生栽培管理-果園草生地被植物介紹

https://video.moa.gov.tw/files/ebooks/54/A03_1.pdf