

屋頂綠化 都市中的綠洲

「綠屋頂」是指在建築物的屋頂種植植物，除了有隔熱降溫的效果外，更具有都市美化、空氣淨化、碳排減少、雨水滯留等功能。

降低都市洪澇風險：

都市化後，不透水面取代原有綠地，造成降雨逕流增加，除了滯留池等設施，屋頂綠化可藉由其土壤與植栽之**保水效果**，減少降雨總流總、洪峰量及延遲洪水到達時間，降低都市排水系統負擔，對暴雨產生的淹水危害大幅降低。

增加生物多樣性與生物跳島：

屋頂綠化可提供飛行的鳥類或昆蟲等生物，在移動的過程中有休息的空間，有助於不同物種在都市中的移動，增加都市環境生態之豐富與生物多樣性。

減緩都市熱島效應：

都市熱島效應主因為都市缺乏植栽與土壤，而全以建築物混凝土、柏油馬路代替，造成都市內不斷加溫，加上都市內冷氣空調運作、汽機車廢熱等，使得都市中的溫度更加升高。藉由屋頂綠化可改善都市熱島效應情況。

減少二氧化碳：

根據臺灣綠建築EEDH評估標準，1平方米的屋頂綠化可吸收20公斤之二氧化碳，降低大氣二氧化碳濃度，減緩氣候暖化與氣候異常。

保護建築物：

屋頂綠化可保護防水層避免大幅溫差變化，脹冷縮而產生龜裂，及紫外線的破壞，提高屋頂防水層及建築物之壽命。

降低建築能源消耗：

屋頂綠化在建築物頂上猶如一個會呼吸的隔熱層。一般混凝土屋頂白天時，溫度可到達攝氏50-60度，使得頂樓房間炎熱，屋頂綠化可阻隔太陽輻射熱進入屋內，維持屋頂溫度在攝氏40度以下。因此，屋頂綠化具有節能效用，減少開冷氣所需之能源，不但可降低電費支出，更可減少建設發電廠之需求。

