

什麼是節水灌溉RGD-雨水花園？

海綿城市節水灌溉RGD-雨水花園是收集從屋頂、車道、庭院和其他不透水鋪面的雨水，暫時儲存於下凹式RGD-雨水花園，再下滲到地下土層，減緩地表雨水徑流，雨水經土壤過濾再流入河川、湖泊，減少雨水所帶來的污染。AMPS-滲透網管灌溉排水系統提供雨水貯蓄、排水與毛細作用地下灌溉功能。花園的尺寸，是適應臨時積水，下雨後並不意味著是永久性的池塘。簡單地說，雨水花園是淺窪地是：

- 可以設計任何形狀和尺寸。
- 使用土壤混合物，使雨水迅速下滲，減緩徑流和雨水過濾。
- 可以選擇多種植物，以適應周圍的環境進行美化。
- 可以儲蓄雨水再利用。
- 可以在土壤乾燥時，進行節水地下灌溉。
- AMP-滲透網管可促進雨水下滲，擴大透水面積。

節水灌溉RGD-雨水花園解說圖



RGD-雨水花園-集水樹穴 (Bioswale)



TBSL-集水樹穴的主要目的

1. 收集道路的雨水，暫時儲存於集水樹穴中，減緩道路逕流。
2. 垂直插入透水管，促進雨水下滲，基地保水。
3. 集水樹穴收集道路雨水逕流中的垃圾，清理容易，避免下水道阻塞。
4. 雨水樹根過濾，降低地下水污染。
5. 樹穴中的垃圾容易清理。
6. DRWT-螺紋陰井提供土壤透氣及深層根部灌溉，創造植物舒適的生長空間。
7. 施工時不用全面開挖，適合舊有的行道樹穴改善及新建工程施工。
8. 施工簡單容易，成本低



路邊RGD-雨水花園 Roadside bioretention rain garden



社區RGD-雨水花園 Residential Bioswale Rain Garden

「降低環境衝擊(LID)-建設海綿城市」RGD-雨水花園主要目的：

1. 減緩地表逕流，降低洪水發生率。
2. 促進雨水下滲，基地保水，創造生態平衡環境。
3. 雨水自然過濾，減少地下水、河川、湖泊、海洋的污染。
4. 建立節水灌溉設施，節水灌溉。