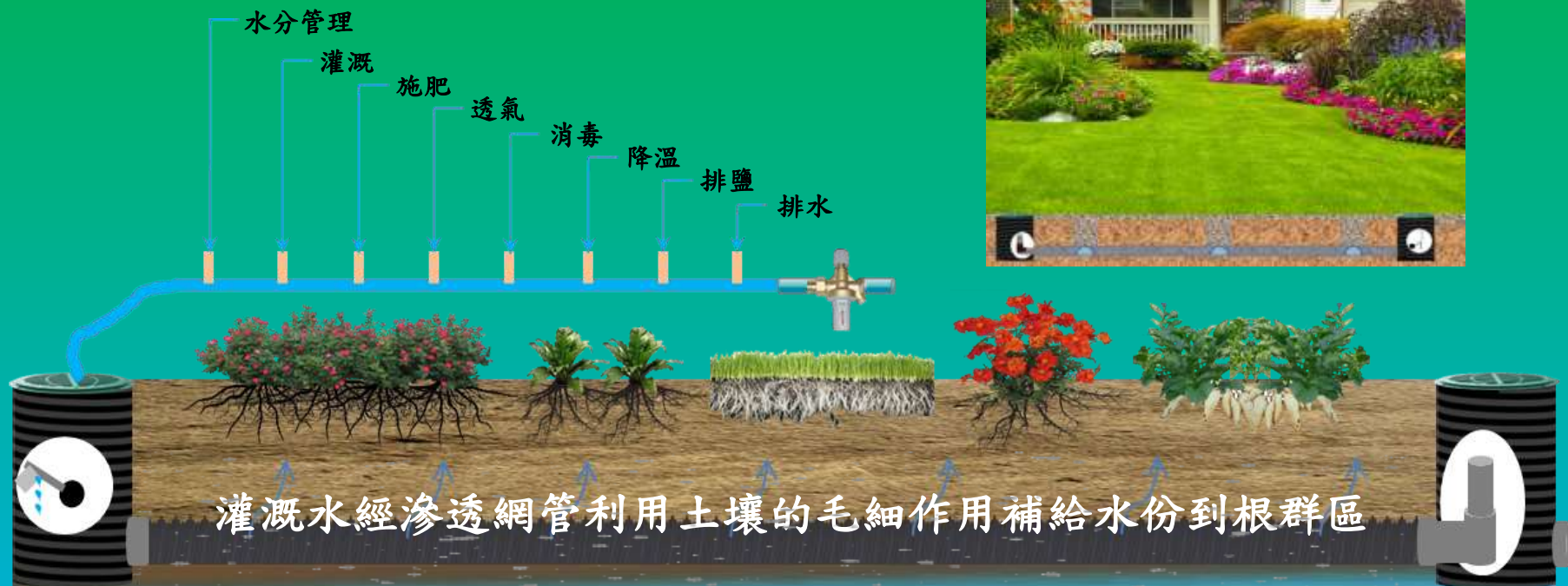


創造植物舒適的生長環境

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。

滲透網管提供地下空間做土壤水份管理、排水、灌溉、施肥、透氣、控溫、消毒、排鹽等功能創造植物舒適的生長環境。



灌溉水經滲透網管利用土壤的毛細作用補給水份到根群區

滲透網管地下灌溉排水系統控制地下水位

灌溉、排水、透氣、節水、基地保水、增產、高效率

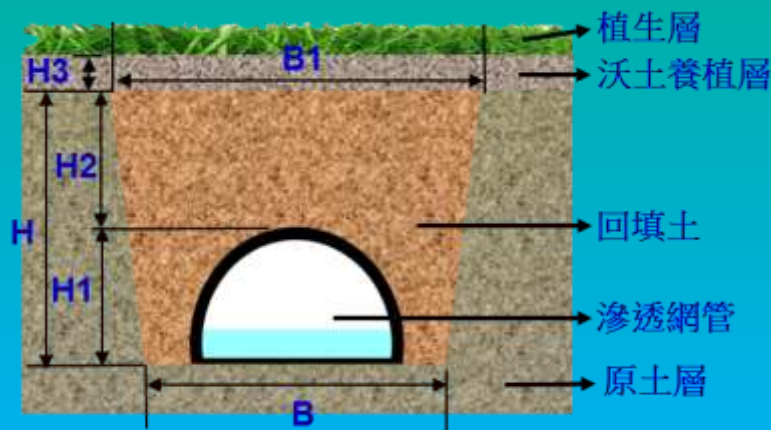
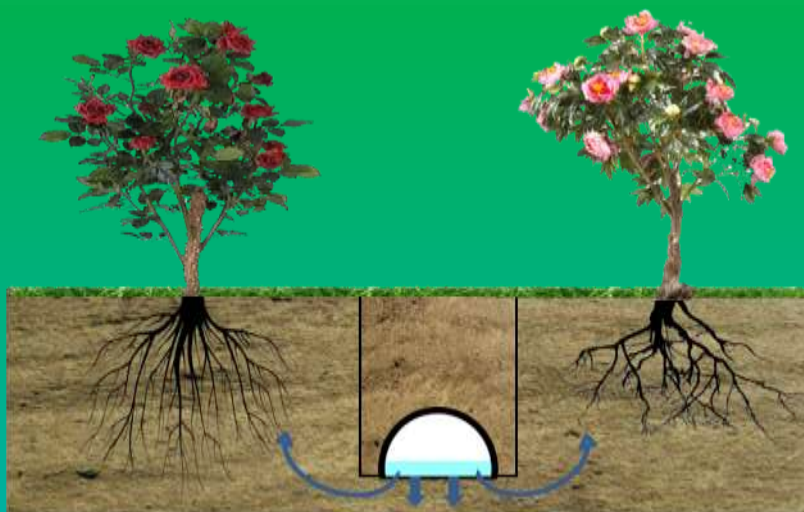
AMPS-滲透網管地下灌溉排水綠化系統

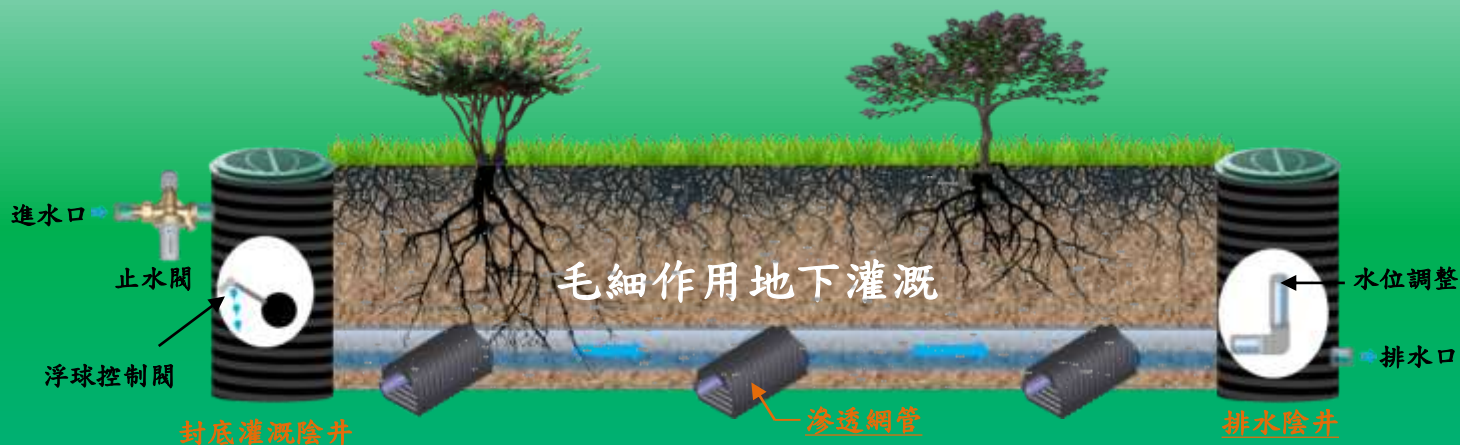
滲透網管-園林園藝地下灌溉排水綠化

滲透網管地下灌溉排水系統(AMPS)水資源非加壓和重力驅動管理系統，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。滲透網管不需碎石和不織布等過濾材料，網管不阻塞。

優勢：

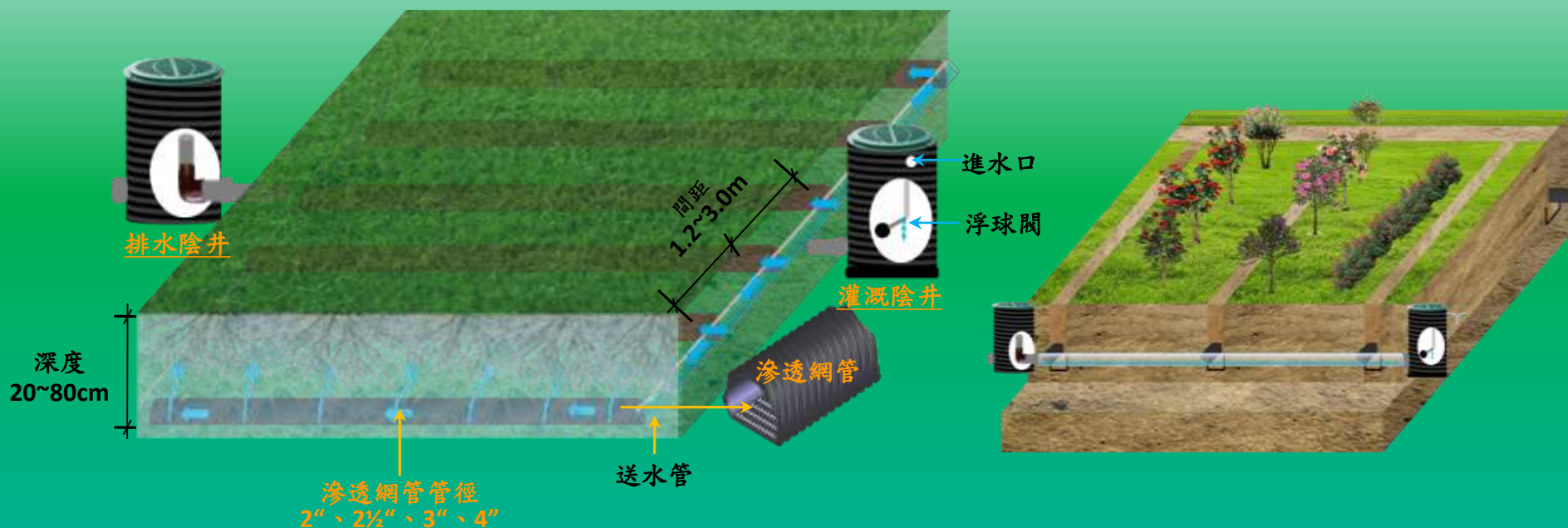
- 減少50-85%灌溉水
- 提高肥效4成
- 土壤透氣
- 高效率使用灌溉水
- 創造植物舒適的生長環境





滲透網管地下灌溉排水系統-特性

- 地下灌溉排水系統是利用毛細作用從地下往上灌溉，地底下是濕潤的，地表的表層是乾燥，所以它雜草不容易生長，而且因為表層乾燥，所以空氣環境中，也很乾燥，就不會產生病蟲害的問題。
- 地層土壤含灌溉水，延長澆灌時間3~5倍，節省人力，蒸發損失小，佔用耕地面積少。
- 與其他灌水系統相比，它還具有能耗少，輸水、灌水、水利效率高等特點。
- 由於它在作物根部土壤灌水速度慢、灌水量小、水壓低，並且肥料用量少，因此這種系統不僅能耗小，而且對生態環境保護也有明顯的作用。
- 由於土壤深層滲漏明顯減少，因此溶解後的肥料和土壤消毒劑，不會污染地下水資源，該系統不會對土壤結構產生破壞。



滲透網管地下灌溉排水系統設計施工

- ◆ 滲透網管直徑大小一般採用2"，2.5"，3"，4"。
- ◆ 埋管深度一般使用20~70cm，草坪30~40cm，灌木通常是40-50cm。
- ◆ 埋管間距一般控制在120~300cm。
- ◆ 管道長度60米以內。
- ◆ 管道斜率為0.001至0.005。

滲透網管地下灌溉

黏土土質9至10升/小時計為宜，在壤土土質12至16升/小時米為宜，沙質壤土用16至20升/小時計是合適的。土壤水分含量低於16%是必要的灌溉，土壤水分將在最佳狀態。根據不同時期的需水量，一般輪灌春季10天，夏季灌溉5天。

園林園藝地下灌溉排水綠化示意圖



(一)放樣：測量出場地精確的位置，依照配管平面圖標示。



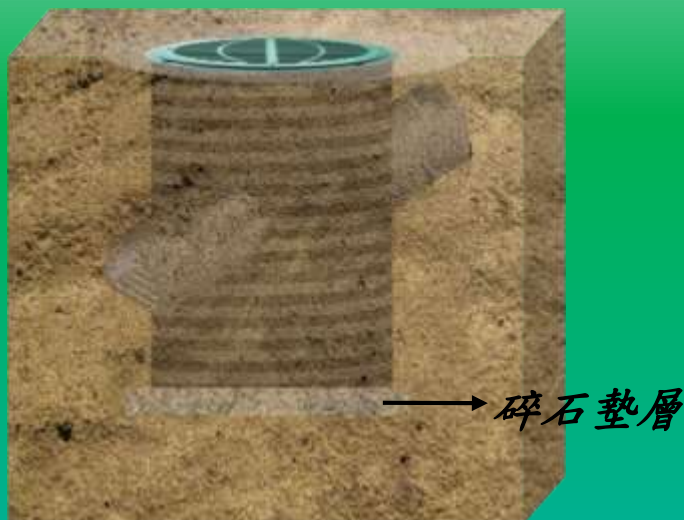
(二) 挖溝：

- 1.先依設定坡度開挖幹管位置。
- 2.再開挖支管位置，並且支管末端深度以幹管深為基準。
- 3.挖溝時，若有坍方或溝中有雜物需先以人工開挖清除。



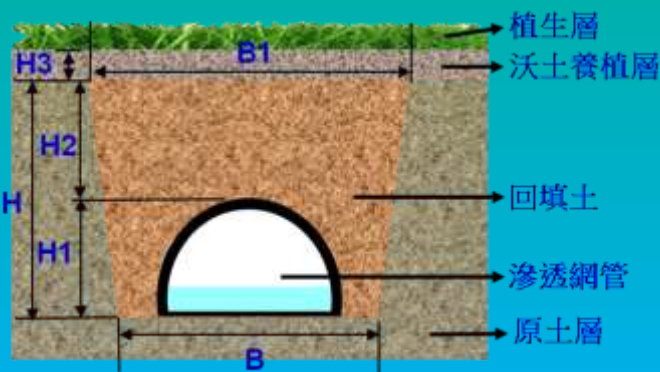
(三) 陰井施工：

陰井埋設位置鋪設10cm清碎石並夯實。



(四) 滲透網管地下透排水施工設計參考圖-(公園步道)

管徑	B (cm)	B1 (cm)	H (cm)	H1 (cm)	H2 (cm)	H3 (cm)
2"	25	25	41	6	25	5
3"	25	25	43	8	25	5
4"	25	25	44	9	25	5
6"	30	30	49	14	25	5
8"	37	37	62	17	35	5
10"	45	45	65	20	35	5
12"	50	50	68	23	35	5



(五) 滲透網管鋪設與陰井施工：

1. 先將幹管配合陰井埋設於溝內，以回填土鋪設固定。
2. 再將滲透網管平放於溝內，半月型向上，平面部份向下，連接幹管。
3. 幹管與支管交會處，分別以兩通、三通、四通接頭連接。
4. 陰井施工時請先做預留孔，使幹管可插入陰井。



(六) 幹管與滲透網管種植土掩埋至土層整平高度。





AMPS-滲透網管地下灌溉排水綠化系統 園林園藝地下灌溉排水綠化施工步驟



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5成灌溉水，提高肥料效果4成，減少灌溉人力6成。

滲透網管地下灌溉排水系統是利用毛細作用從地下往上灌溉，地底下是濕潤的，地表的表層是乾燥，所以它雜草不容易生長，而且因為表層乾燥，所以空氣環境也很乾燥，就不會產生病蟲害的問題。沒有地面噴水系統，停車不受影響。

