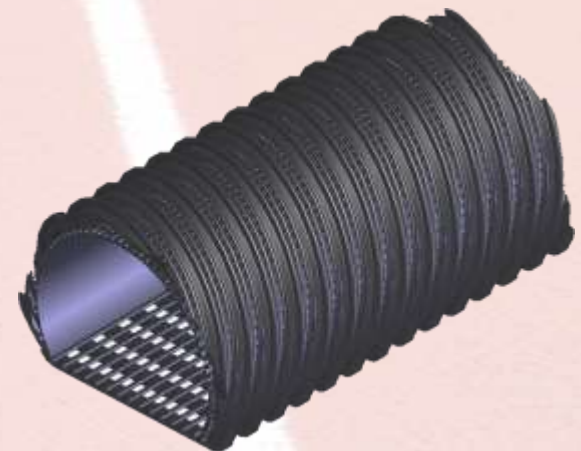
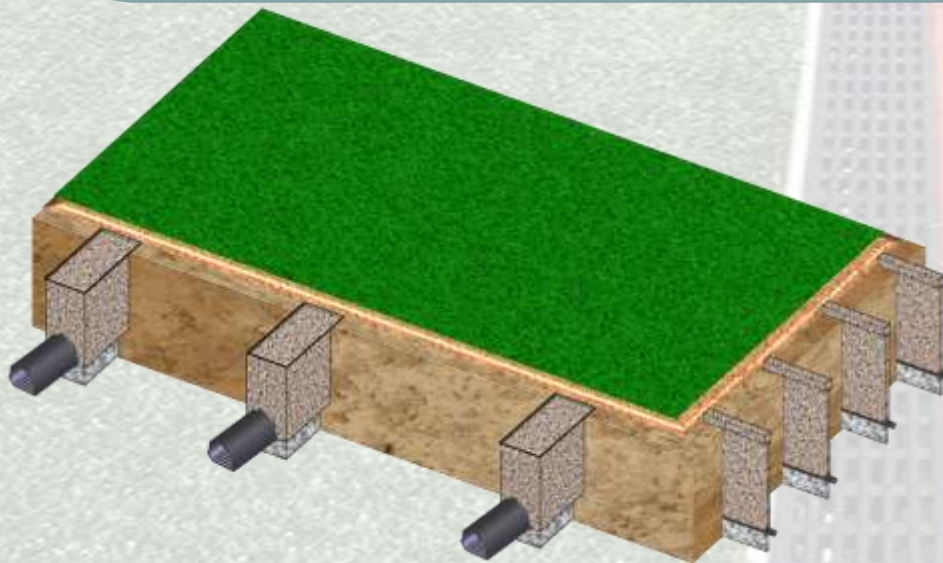




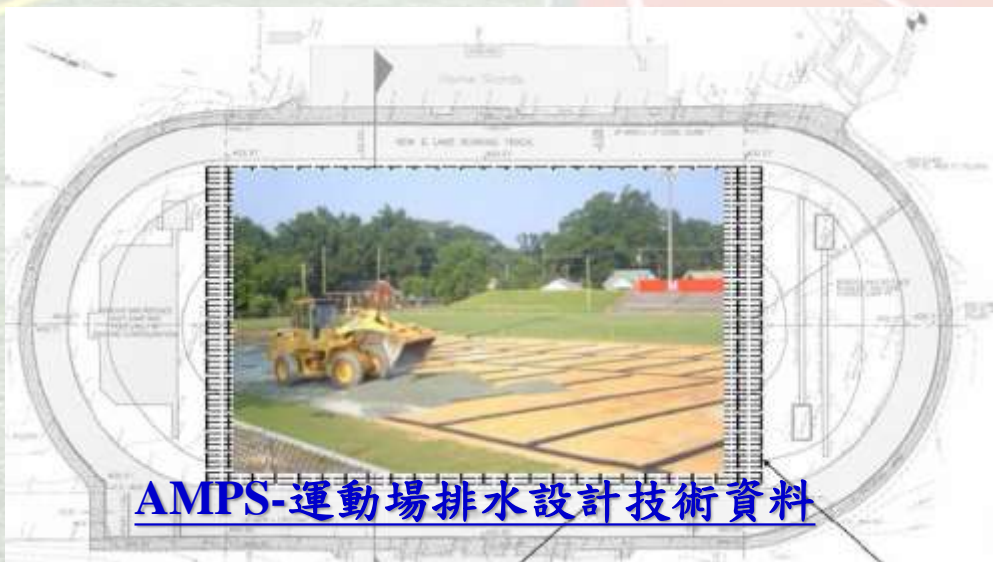
ECO-MESH

節水地下灌溉 排水設施  
**AMPS-滲透網管灌溉排水系統**  
AMPS應用-運動場灌溉排水

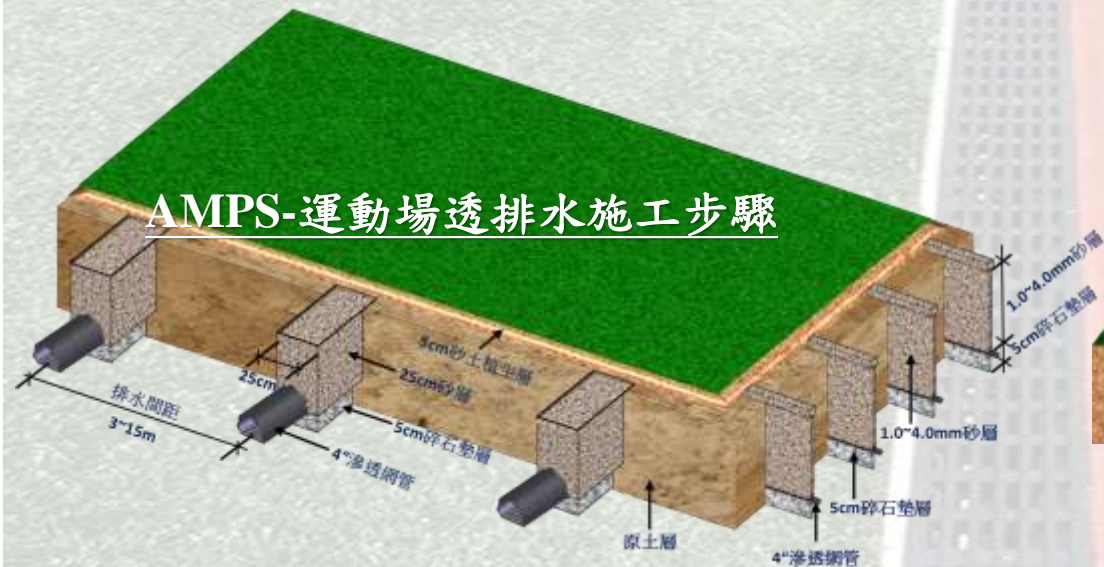


AMP-滲透網管-透排水原理

### AMPS-滲透網管灌溉排水系統-運動場應用



#### AMPS-運動場透排水施工步驟

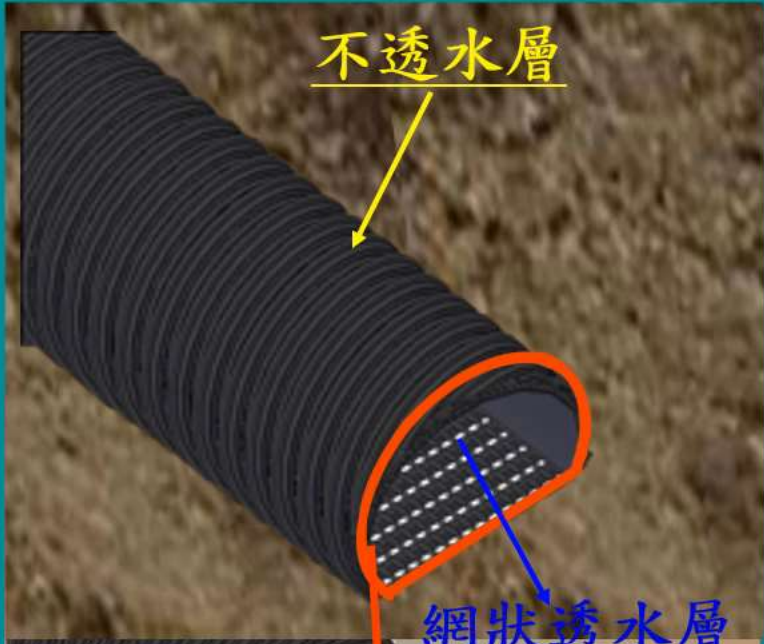


#### AMPS-運動場雨水下滲原理





# 構造

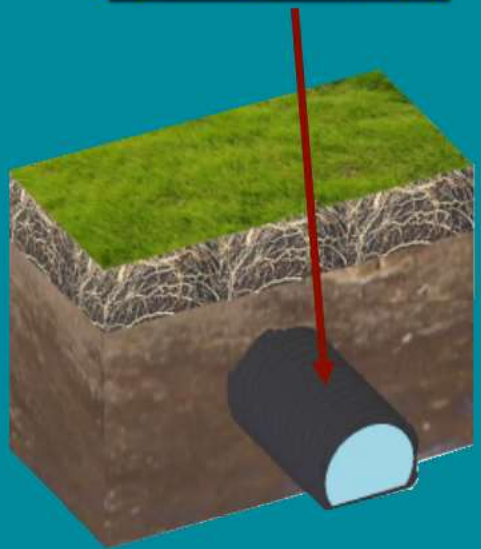


## 半月型設計

## 排水原理

滲透網管不需使用碎石、級配、不織布等濾材，網管不阻塞，生態工法施工，是最佳地下的集透排水資材。

# 滲透網管



# 傳統施工方法



碎石

不織布

# 傳統地下排水管







# AMPS-滲透網管灌溉排水系統

## AMPS應用-運動場灌溉排水

### AMPS--運動場灌溉排水設計技術資料

#### 運動場排水的重要性

運動草皮之排水系統除表面之排水外，滲透水之排水系統也相當重要。土壤需以具透水性之沙質土為主，而沙土下之粗沙層也必需有適當之滲透管排水系統及碎石級配墊層(擴大透水面積)，將滲下之水很快地由導水管內排出，才不致於有泥濘之現象，尤其是草地是最怕在水中被踐踏，除了會有坑洞外，草本身之傷害率也大。

運動場的排水系統是運動場最主要的基礎工程。其作用主要為：可以保證排泄多餘水分，保證運動場無積水；阻隔地下水上升和鹽鹼危害。

排水系統的設計和物料選擇原則，主要是根據當地的自然降雨量、降雨頻率和降雨強度來設計，目的是不因積水而影響比賽和草坪草的良好生長。

#### 地下滲透排水系統

地下滲水系統既鋪設排水墊層又敷設盲溝(AMP-滲透網管)。滲透網管主要敷設在運動場下，雖然《足球競賽規則》對場地雨水排除時間未作具體規定，但有時在暴雨中比賽仍需進行，因此敷設AMP-滲透網管以便及時排除雨水是非常必要的。

雨水滲透過程：沙土面層→排水粗沙層→滲透網管→碎石墊層→排水道。

盲溝滲水效果的優劣與盲溝滲水層的構造關係密切。AMP-滲透網管沒有過濾水層阻礙透排水現象，透排水功能特佳。

**AMPS-提供運動場透灌溉排水最經濟簡單的方法**



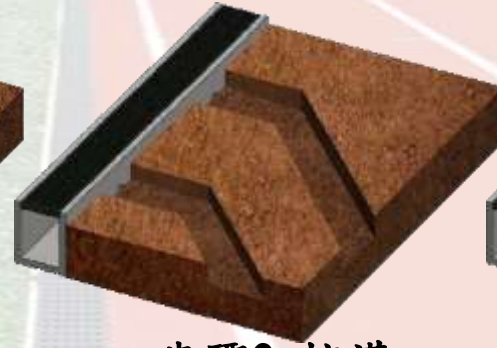
### AMPS-運動場透排水施工步驟



步驟1. 整地



步驟2. 挖溝



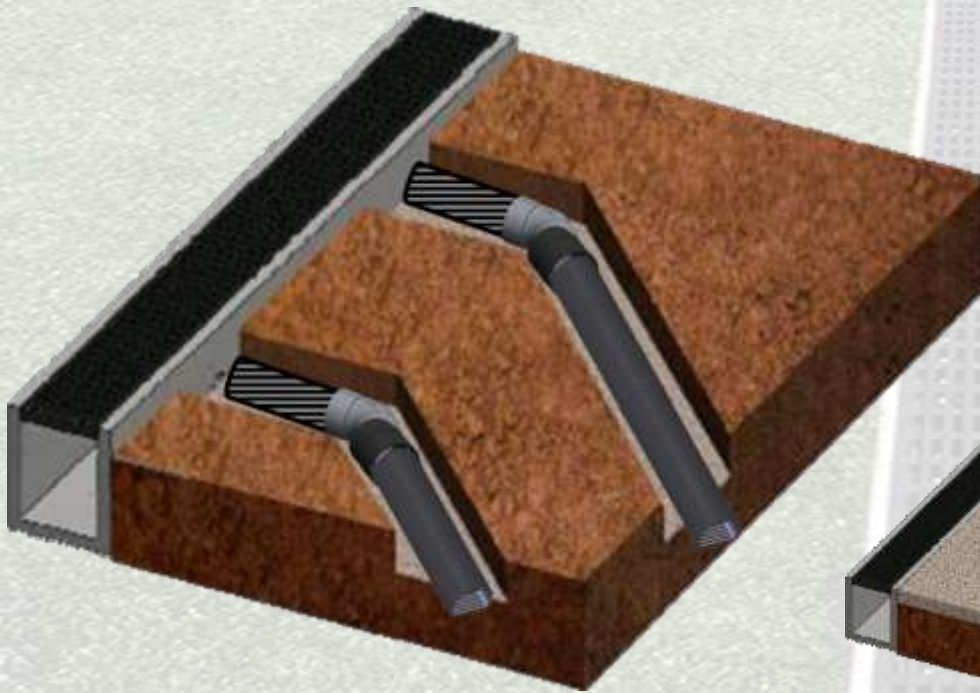
步驟3. 鋪碎石



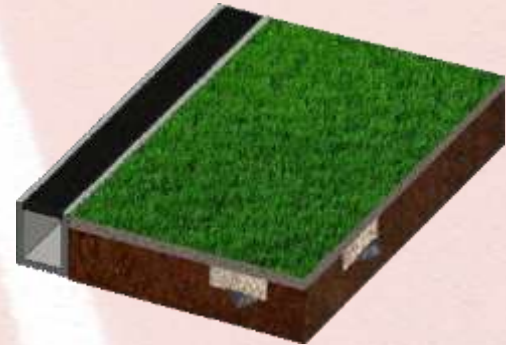
步驟4. 接管



步驟5. 填入粗砂



步驟6. 鋪設砂土



步驟7. 植草