

管體特性：

排水管係以高密度聚乙烯為材質所製成之雙層排水管，管體內緣平滑，外表波紋，呈中空矩型波紋之環狀結構。

材質：

以高密度聚乙烯製成，物性要求如下：

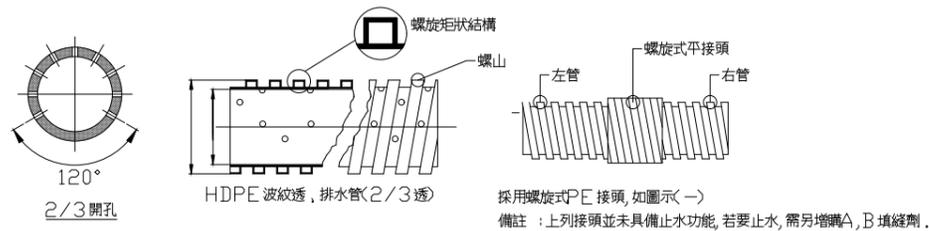
檢驗項目	單位	規定標準	測試標準
抗拉強度	Kgf/cm ²	>230	ASTM D638
伸長率	%	>230	ASTM D638

管材檢驗測試如下：

檢驗項目	單位	規定標準	測試標準
密度	g/cm ³	>0.941	CNS 14572K3118
剛性	Kpa,5%變形	>175	
結合性	加壓至內徑變形20%，管壁不得出現脫層		
脆化性	管壁不得出現裂縫		

構造：

HDPE 管管身採連續波紋交錯壓出，溝槽與集水導槽縱橫重疊，內底部有1/3不透水層及全透水，可充分達到導流作用。



施工規範及步驟：

材質與規格

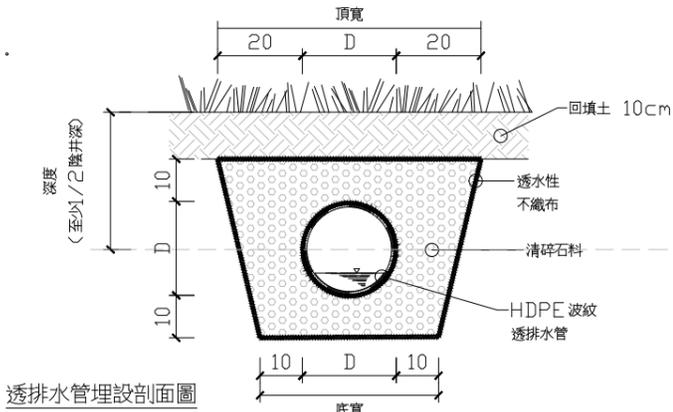
承包商應於施工前，檢送選用材料之技術資料及樣品送審，並對所提供材料提出符合標準之證明文件，經監造單位審核認可後，材料方可進場。進貨施工前監造單位認為品質應再確認時，得要求承包商現場取樣送監造單位指定的公家機關檢驗測試，合格後方得施工，不得任意更改材料，其測試時間與費用由承包商自行負責，不得要求追加工期及額外費用。

1. 整地 將預定範圍標示清楚，將場地整平，高程以圖示為準，加以壓實。
2. 放樣 測量出埋設透水管位置，依配管平面圖所標示予以放樣，可將白灰以線條標示於場地上。
3. 機械挖溝 依放樣標示位置開挖，深度及坡度依圖示為準，挖溝時若有坑方或溝中有雜物，以人工清除後，才能鋪設碎石。
4. 碎石鋪設 挖溝工程完成後，先於溝底均勻鋪設1cm~2cm清碎石，做為溝底整平用。
5. 埋設透排水管施工：

- A: 先將透水管排放於溝內，以清碎石覆蓋固定，排放時將管依坡度放置。
- B: 管體銜接處，應使用專用接頭連接，以確保品質。
- C: 透水管頭端如未插入排水溝內，施工時應以塞頭封口，防止雜物進入。
- D: 透水管尾端施工時，可插入水溝或集水井預留孔，空隙以水泥砂漿封住。
- E: 管體外包覆一層不織布，以防止泥沙進入管內。為求更佳效果，建議在級配層外鋪設一層不織布。

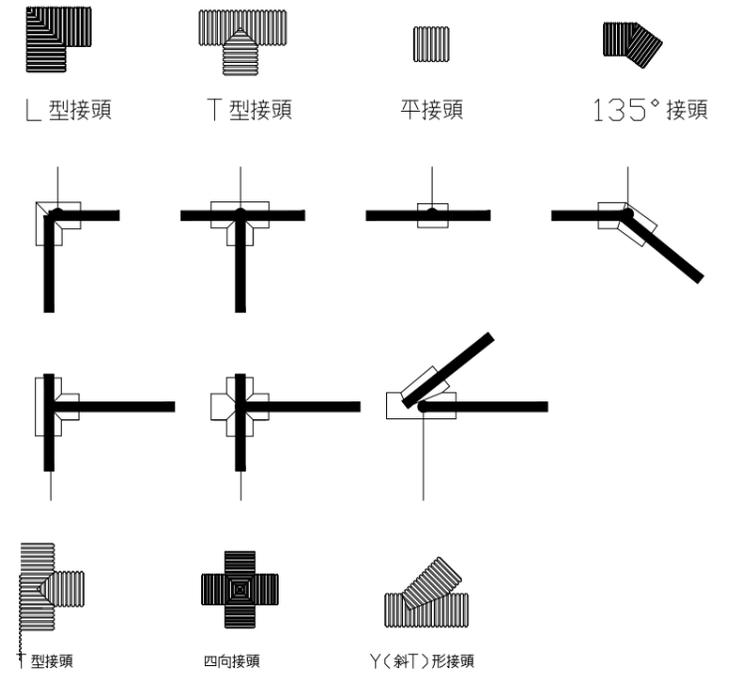
6. 排水管方向之改變排水管整體配置應當直線配置，改變方向時應使用專用彎頭，不可用外力或熱烘加以彎曲使用。
7. 回填施工：

- A: 透水管整體配置完成後，以機械將清碎石料回填覆蓋於透水管上，厚度以圖示為準。
- B: 將透水性不織布覆蓋在清碎石上方，再將面飾材回填至所須高層。

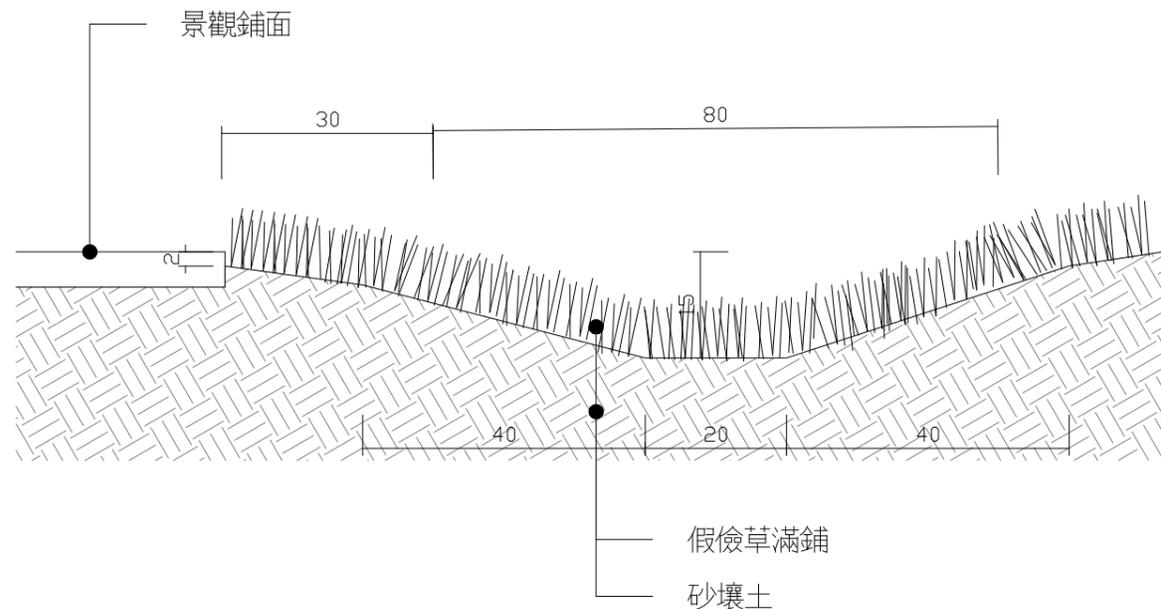


透排水管理設剖面圖

制式異型接頭：



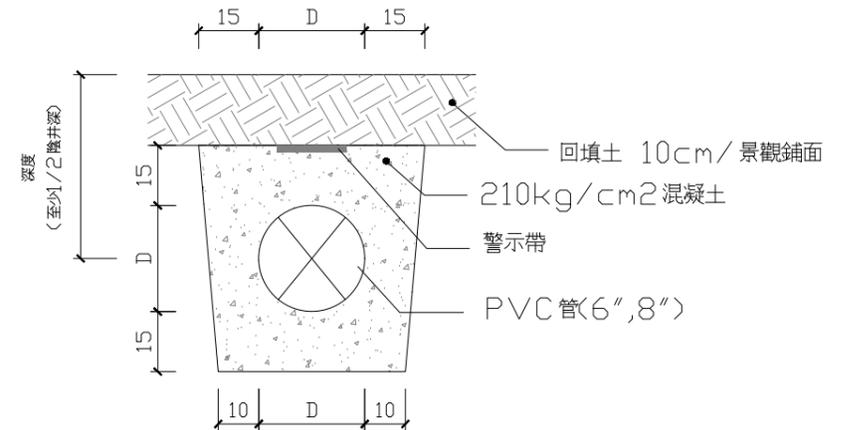
① HDPE 透水管詳圖



草溝表面需細整地，
移除雜物、塊石至表面平順

※草溝之施作如遇既有喬木樹根，應配合現地情形調整施作，
承商請依監造單位指示施作。

② 草溝(W=100,H=15)詳圖



③ 埋設PVC管詳圖

單位：
cm