

## HDPE滲透排水管施工規範

高密度聚乙烯獨立環波紋管,又稱PE波紋管,是一種具有各別獨立環狀結構外壁和平滑內壁之管材,因其優異的性能和相對經濟實用優勢,如今已逐漸取代傳統的管材,在各種管道工程中越來越得到廣泛之推廣應用。承商應於施工前,檢送選用材料之技術資料及樣品送審並對所提送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在確認時,得要求承商現場取樣送監造單位指定的公家機關檢驗測試,合格後方得施工並不得任意更改材料,其測試時間與費用由承商自行負責,不得要求追加工期及額外費用。

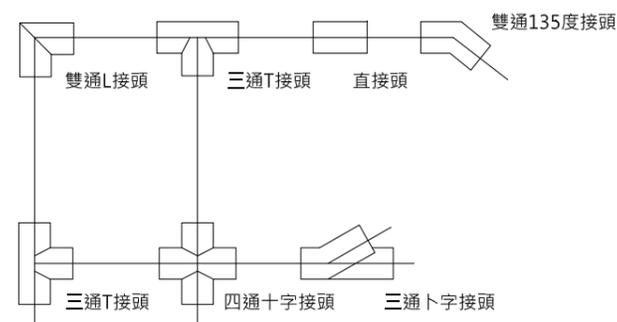
### 產品物性

HDPE滲透排水管			
試驗項目	單位	試驗方法	要求物性
灰分	%	CNS 2459	≤0.9
剛性	kgf/m <sup>2</sup>	CNS 14899	≥12000
抗拉強度	kgf/cm <sup>2</sup>	CNS 15606	≥265
伸長率	%		≥600
密度	g/cm <sup>3</sup>	CNS 13333-1	≥0.939

透水不織布(CNS 1類)			
試驗項目	單位	試驗方法	物性要求
材質		CNS 13105	PET
拉力強度(經緯向)	kgf	CNS 13483	≥60
伸長率	%		40~100
梯形撕裂(經緯向)	kgf	CNS 13299	≥25
正向透水率	S <sup>-1</sup>	CNS 13298	≥0.8
耐紫外線性		CNS 9024	外觀無變化

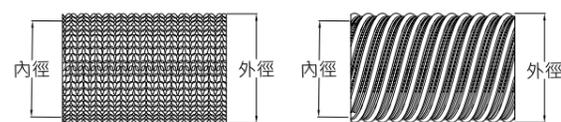
\*紫外線破弧連續照射200小時外觀無變化,抗拉力不得低於原規定之90%

### 管體續接異徑接頭

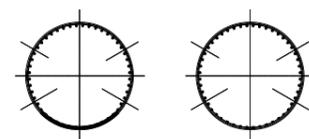


## HDPE滲透排水管尺寸表

管徑(英寸)	平均內徑(mm)	平均外徑(mm)
2	50	60
3	75	89
4	100	114
5	125	140
6	150	165
8	200	216
10	250	266
12	290	318
16	390	420

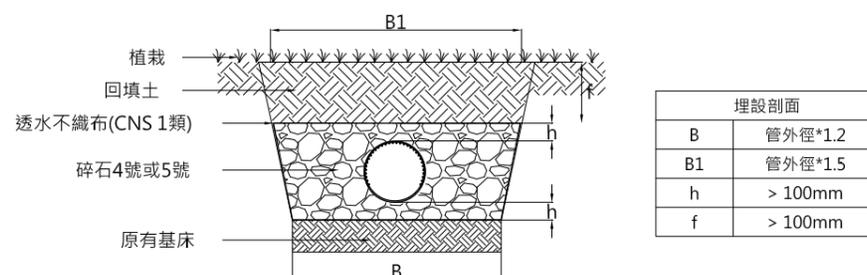


### 透水型式

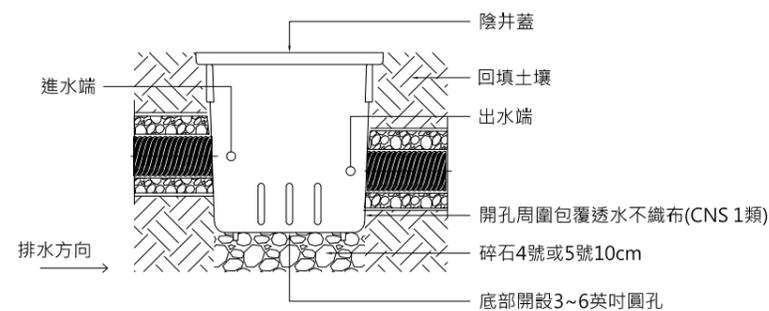


● 2/3 透水型      全圓周透水型

### 透水管埋設剖面



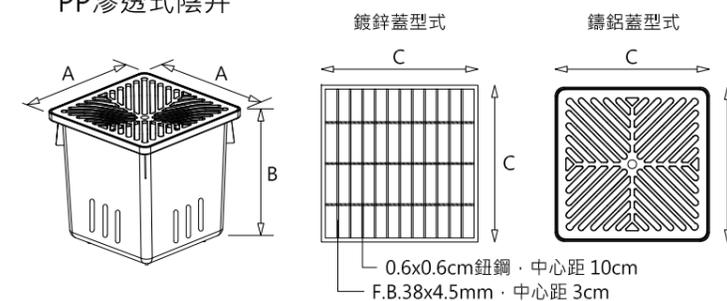
### 滲透陰井埋設剖面



## 滲透陰井施工

- 1.整地:將預定範圍標示清楚,場地整平,高程以圖示為準加以壓實。
- 2.放樣:測量出埋設滲透井位置,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.掘井:依放樣標示位置開挖,深度依圖示為準。
- 4.粗砂鋪設:掘井工程完成後,先於溝底均勻鋪設10cm碎石做為井底整平及過濾用。
- 5.埋設滲透井施工:  
A.先將滲透井至於井內,並以透水不織布(CNS 1類)包覆滲透井。  
B.管體銜接處應使用專用管底套件以確保品質。  
C.排水管頭端如未插入排水溝內時,施工中應以塞頭封口以避免雜物進入。
- 6.回填施工:待排水管滲透井全面淹埋後再行填壤土,厚度以圖示為準。

## PP滲透式陰井



PP滲透式集水陰井(mm)					
陰井型式	A	B	C	陰井蓋	對應透水管尺寸
25型	250	285	248	鑄鋁蓋	2~3英寸
35型	350	350	330		4英寸~5英寸
46型	460	650	440	鍍鋅隔柵蓋	6~8英寸
56型	560	500	535		10~12英寸
71型	710	658	685		16英寸

側邊3直排孔(進出水處不開孔),底部開設3~6英寸圓孔

PP滲透式陰井			
試驗項目	單位	試驗方法	要求物性
井身材質		CNS 13105	聚丙烯
壓縮強度	kgf/cm <sup>2</sup>	ASTM D695-15	≥200
密度	g/cm <sup>3</sup>	CNS 13333-1	≥0.9

工程名稱	工程說明/修正記錄 NOTES & REVISION	雨水管理大師 亞特蘭斯有限公司 • 正在旺企業有限公司 台北市北投區清江路247巷8號1樓 Tel: (02)2898-6207 / Fax: (02)2898-6132 coinn@coinn.com.tw	業務號 JOB NO	繪圖 DRAWN	圖名 TITLE	圖號 DRAWING	專業簽證 SIGNATURE & SEALS
	細部設計圖說		設計 DESIGNED	審核 CHECKED		張號 SHEET NO.	