

螺紋加勁網管施工規範

一、管體特性

螺紋加勁網管係以高密度聚乙烯(HDPE)為材質，立體丁形螺紋環繞一體押出成型，抗壓强度高且不易蠕動，子母牙山埋線成網狀結構不易阻塞，高密度網孔通布全向，透排水效果佳。螺紋網管構造，具可塑性、質堅、韌、耐腐蝕、不易腐蝕、不易破裂等之優點特性，並於底部以一體押出成型(D或D)之不透水層，藉以達到透不與排水之功能，為一低成本、易施工、高效率、高經濟價值的透排水管。

二、材質：

以高密度聚乙烯(HDPE)原料製成材質堅韌不易斷裂物性要項如下：

試驗項目	試驗方法(ASTM)	試驗方法(CNS)	結果	單位
密度	ASTM0702	CNS3333	0.93 以上	g/cm ³
抗拉強度	ASTM0638	CNS3466	200 以上	kg/cm ²
伸長率	ASTM0638	CNS3466	350 以上	%

三、構造：

螺紋加勁網管係立體丁形螺紋環繞一體押出成型，子母牙山埋線成網狀結構，並於底部以一體押出成型全透不層，1/3或1/2之不透水層，藉以達到透不與排水之功能。

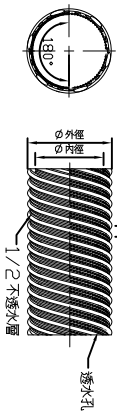
全透不層(SNO)螺紋加勁網管



1/3不透水層(SND)螺紋加勁網管



1/2不透水層(SND)螺紋加勁網管



螺紋加勁網管剖面詳圖

螺紋加勁網管1/3不透水層立體圖

螺紋加勁網管1/2不透水層立體圖

四、規格：

螺紋加勁網管標準型規格			
標稱管徑	內徑*外徑	螺距	長度
英寸	±3.0%/mm	±3.0%/mm	m
1.5"	37*48	11.0	4.0
2"	47*60	11.5	4.0
2.5"	61*76	12.5	4.0
3"	74*89	12.5	4.0
4"	98*114	12.5	4.0
5"	123*140	14.0	5.0
6"	148*165	14.0	5.0
8"	195*216	14.5	5.0
10"	239*267	14.5	5.0
12"	290*318	15.0	5.0
16"	390*420	15.5	5.0

五、管體接續：

螺紋加勁網管配合標準接頭，施工更快速、更容易

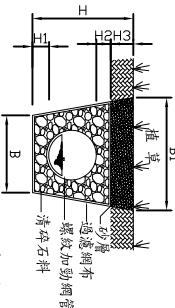
六、施工前須知：

1. 施工圖：包含施工平面及剖面細部圖與材料規格。
2. 樣品：承包商需遵照建築師或業主指示提供。
3. 型狀：詳如圖示。材質、規格尺寸外，外觀部份不受限。
4. 文件：
 - a. 承包商應於施工前，檢送選用材料資料及樣品，送建築師或業主審核，並需對所提供之材料提出符合規定標準之證明文件，經建築師審核或業主認可後，材料方可進場。
 - b. 進貨施工前，建築師或業主對品質若有疑問時，由建築師或業主現場取樣送檢，合格後方得施工。(送檢資料需符合ASTM系列檢驗證明)
 - c. 本項工程完工後，應由承包商出具正本原廠出廠證明書及正本ISO 9001國際認證證明書提交建築師或工程師同公司核備。

七、施工步驟：

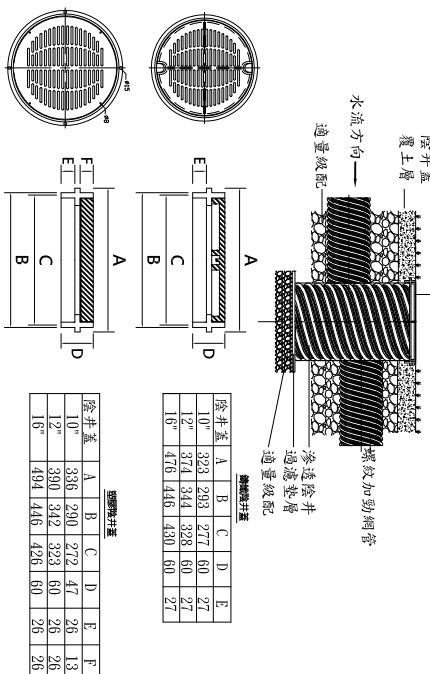
- (一) 整地：將施工範圍標示清楚並適當整平。高度以圖示為準並加以壓實。
- (二) 放樣：測量出場地確確的位置，依照配管平面圖以白石放線出排水管理設位置。
- (三) 機械挖溝：
 1. 先依設定坡度開挖管位位置，深度及寬度以圖示為準。
 2. 再開挖支管位置並且支管末端深度以幹管深為基準。
 3. 挖溝時若有坊方或溝中有雜物需先以人工開挖清除後才能鋪設管石。
- (四) 碎石鋪設：挖溝工程完成後，先於溝底均勻鋪設5cm~10cm清碎石。厚度以圖示為準。
- (五) 埋設透水管網管與倉井施工：
 1. 先將管管理設於溝內以碎石鋪設固定。施工時將管平放並將1/3或1/2不透水層之部份置於下方，做為集水層。
 2. 幹管與支管交會處分別以兩通、三通、四通接頭連接。
 3. 餘井施工時請先做預留孔，待管可插入餘井，再將四通空隙以水泥沙漿封實。
- (六) 回填：幹管和支管整體配置完成後，以機具將清碎石回填於溝內並將碎石及回填土分層鋪設，分層壓實，如未經充分回填不得讓工作機械或工程車車輛駛過。

螺紋加勁網管埋設參考圖



標稱管徑	B1(cm)	B2(cm)	H1(cm)	H2(cm)	H3(cm)	H4(cm)	H5(cm)
2"	25	30	35	10	10	10	5
3"	25	30	35	10	10	10	5
4"	25	30	35	10	10	10	5
6"	25	30	35	10	10	10	5
8"	32	37	42	10	10	10	5
10"	45	50	55	10	10	10	10
12"	55	60	65	10	10	10	10
16"	60	65	70	10	10	10	10

透澀陰井參考圖



陰井蓋	A	B	C	D	E
10"	333	293	277	60	27
12"	374	344	328	60	27
16"	476	446	430	60	27

透澀井蓋

陰井蓋	A	B	C	D	E	F
10"	336	290	272	47	26	13
12"	390	342	323	60	26	26
16"	494	446	426	60	26	26