

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T形螺紋環繞一體押出成型，抗壓性高且不易滑動，子母牙山環繞成網狀結構不易阻塞，高密度網孔遍佈全周，透排水效果特佳，螺旋網狀構造，具可撓性、質輕、堅韌、耐酸鹼、不易腐蝕、不易破裂等之優越特性，並於底部以一體押出成型1/3或1/2之不透水層，藉以達到透水與排水之功能，為一低成本、易施工、高效率、高經濟價值的透排水質材。

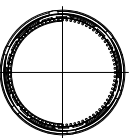
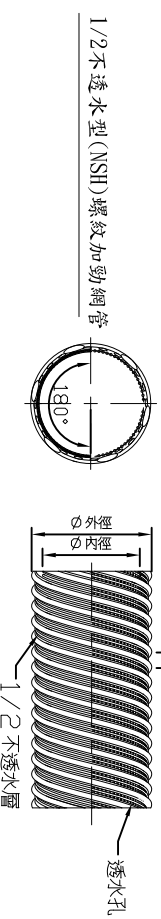
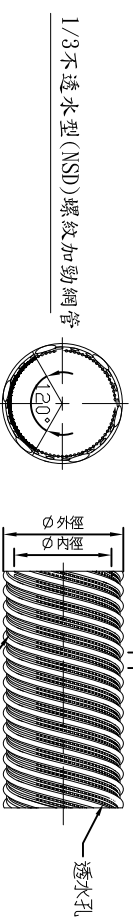
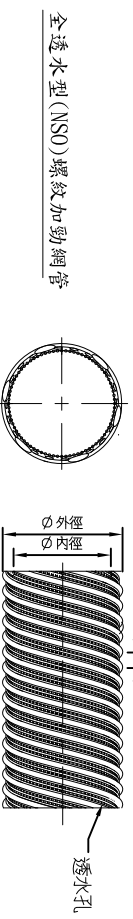
二.材質：

以高密度聚乙烯(HDPE)原料製成材質堅韌不易斷裂物性要求如下：

試驗項目	試驗方法(ASTM)	試驗方法(CNS)	結果	單位
密度	ASTM D792	CNS 3333	0.938 以上	g/cm ³
抗拉強度	ASTM D638	CNS 2456	200 以上	kg/cm ²
伸長率	ASTM D638	CNS 2456	350 以上	%

三.構造：

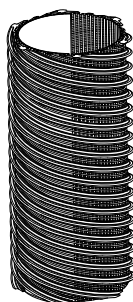
螺紋加勁網管採立體T形螺紋環繞一體押出成型，子母牙山環繞成網狀結構，並於底部以一體押出成型全透水型、1/3或1/2之不透水層，藉以達到透水與排水之功能。



螺紋加勁網管斷面詳圖



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"	34×48	11.0	4.0
2"	47×60	11.5	4.0
2 1/2"	61×76	12.5	4.0
3"	74×89	12.5	4.0
4"	98×114	12.5	5.0
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

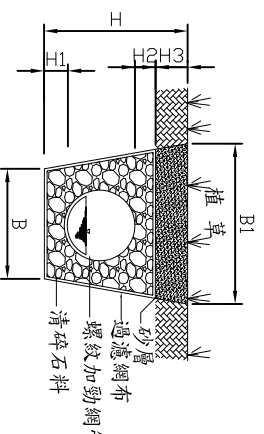
六.施工前須知：

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顧問公司核備。

七.施工步驟：

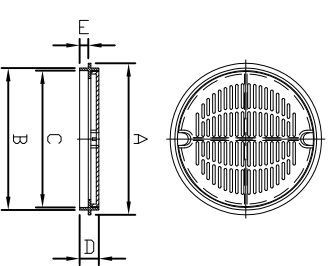
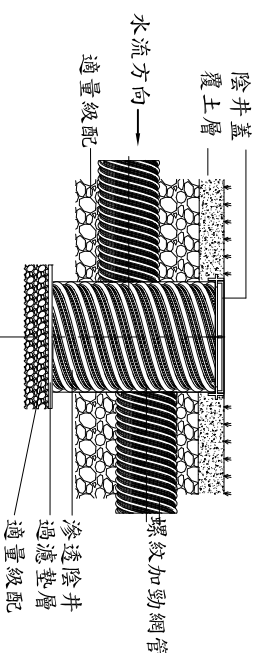
- (一) 整地：將施工範圍標示清楚並適當整平。高度以圖示為準並加以壓實。
- (二) 放樣：測量出場地精確的位置，依照配管平面圖以白石灰繪出排水管理設置位置。
- (三) 機械挖溝：
 1. 先依設定坡度開挖幹管位置，深度及寬度以圖示為準。
 2. 再開挖支管位置並且支管末端深度以幹管深為基準。
 3. 挖溝時，若有坳方或溝中有雜物，需先以人工開挖清除後，才能鋪設清碎石。
- (四) 碎石鋪設：挖溝工程完成後，先於溝底均勻鋪設5cm~10cm清碎石。厚度以圖示為準。
- (五) 埋設透水網管與陰井施工：
 1. 先將幹管埋設於溝內，以碎石鋪設固定。施工時將管平放並將1/3或1/2不透水層之部份置於下方，做為集水溝。
 2. 幹管與支管交會處，分別以兩通、三通、四通接頭連接。
 3. 陰井施工時請先做預留孔，使幹管可插入陰井，再將四通空腔，以水泥沙漿封實。
- (六) 回填：幹管和支管整體配置完成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輛駛過。

螺紋加勁網管埋設參考圖



標稱管徑	B1(cm)	B1(cm)	H(cm)	H1(cm)	H2(cm)	H3(cm)
2"	25	30	35	10	10	5
2 1/2"	25	30	35	10	10	5
3"	25	30	35	10	10	5
4"	25	30	35	10	10	5
6"	30	35	40	10	10	5
8"	37	42	47	10	10	5
10"	45	50	56	10	10	10
12"	50	55	62	10	10	10
16"	60	65	72	10	10	10

滲透陰井參考圖



陰井蓋	A	B	C	D	E
10"	323	293	277	60	27
12"	374	344	328	60	27
16"	476	446	430	60	27