



HDPE積層螺旋管

基本資料-目錄

HDPE積層螺旋管-規格表

HDPE積層螺旋管-管體結構

HDPE積層螺旋管-管體特性

HDPE積層螺旋管-開孔規格

HDPE積層螺旋管-管體接續

HDPE積層螺旋管-異型接頭規格表

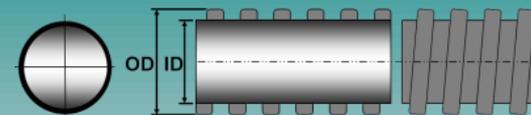
HDPE積層螺旋管-施工規範

HDPE積層螺旋管-施工步驟

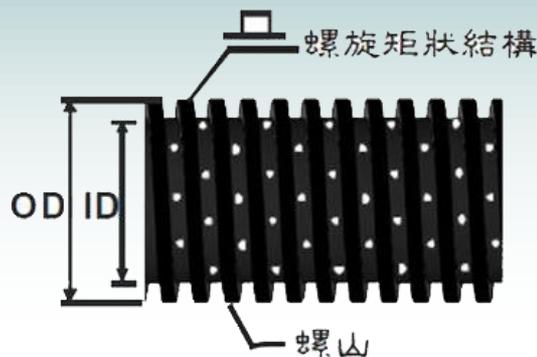
HDPE積層螺旋管-設計圖樣

HDPE積層螺旋管-規格表

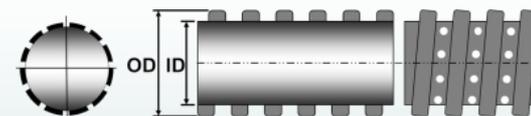
品名	標稱管徑 inch	內徑 mm±3%	外徑 mm±3%	螺山數 100cm	間距 mm±3%	長度 m	同徑接頭 品名
SPC-75 SPO-75 SPD-75	3"	75	92	71±2	14	5	SPF75
SPC-100 SPO-100 SPD-100	4"	100	120	62±2	16	5	SPF100
SPC-150 SPO-150 SPD-150	6"	150	173	56±2	17	5	SPF150
SPC-200 SPO-200 SPD-200	8"	200	234	40±2	25	5	SPF200
SPC-250 SPO-250 SPD-250	10"	250	285	36±2	27	5	SPF250
SPC-300 SPO-300 SPD-300	12"	300	340	34±2	30	5	SPF300
SPC-400 SPO-400 SPD-400	16"	400	450	26±2	38	5	SPF400
SPC-500 SPO-500 SPD-500	20"	500	566	22±2	45	5	SPF500
SPC-600 SPO-600 SPD-600	24"	600	676	18±2	55	5	SPF600
SPC-800 SPO-800 SPD-800	32"	800	902	14±2	68	5	SPF800
SPC-1000 SPO-1000 SPD-1000	40"	1000	1130	12±2	82	5	SPF1000



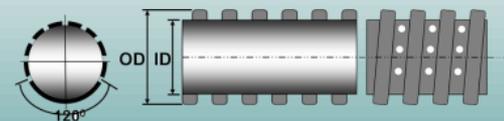
SPC : 全圓周無孔



SPO : 全圓周有孔



SPD : 2/3圓周有孔



開孔規格 :

管徑尺寸/mm	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
開孔孔徑/mm	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	11.0	11.0
圓周孔數	5	5	5	7	7	7	9	11	13	13	18

HDPE積層螺旋管

管體結構：

積層螺旋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，排水性佳，外表呈積層矩形狀之雙層結構，質輕堅韌，重量輕，抗壓性高，施工快速，是高經濟價值的排水資材。

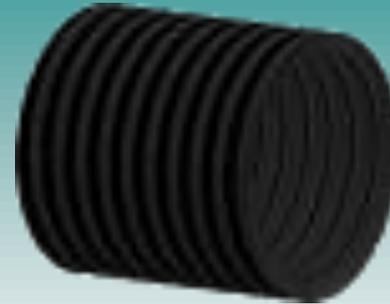
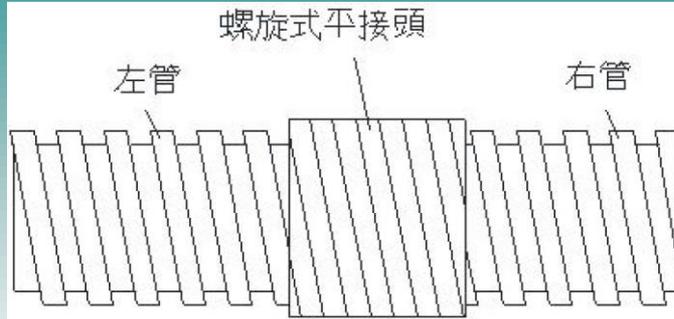


管體特性：

1. 強度高，抗壓、耐衝擊性好。
2. 抗不均勻沉降性能好，可適用於軟土沙地基。
3. 接頭螺牙一體成形，連接方便。
4. 質輕，便於搬運，施工方便，工程綜合造價低。
5. 內壁平滑，摩擦力小，通水能力強。
6. 材質高密度聚乙烯，耐酸鹼、耐腐蝕、無污染。

HDPE積層螺旋管

管體接續：

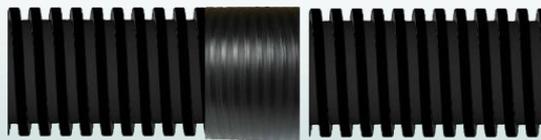


同徑管接頭依管徑不同可採用PE螺旋式接頭

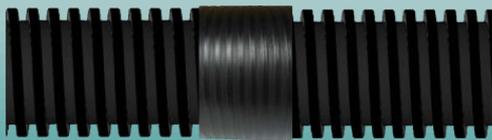
同徑直接頭



1. 調整對齊管材直接頭



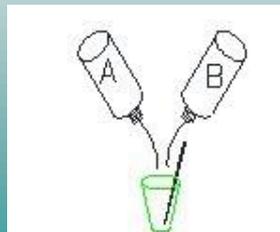
2. 直接頭轉入管材



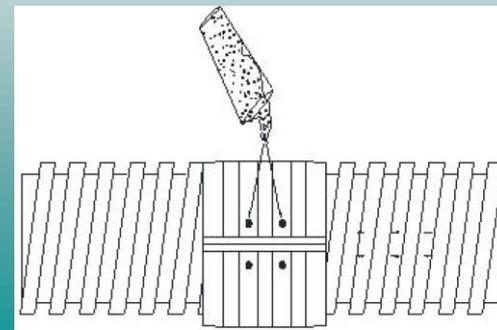
3. 管材轉入直接頭鎖緊

接管止水施工步驟：

1. 將螺旋接頭完全旋轉嵌入鎖緊。
2. 保持兩管水平對齊並使兩端密接後，再將左管之螺旋接頭緩緩旋回右管至接頭1/2處且填縫孔需朝正上方。
3. 將各1/2的A,B填縫劑徐徐倒入燒杯容器內並均勻攪拌10~15秒後,再迅速倒入接頭上端的填縫口內。
4. 約過五分鐘後，再將剩半之A,B劑混合攪拌並依上列倒入接頭填縫孔內直至填縫劑膨脹溢出填縫口即可。

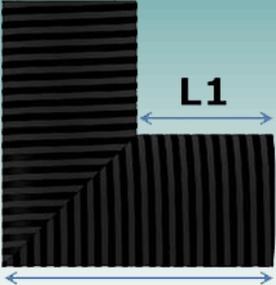
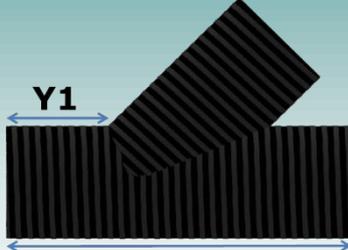
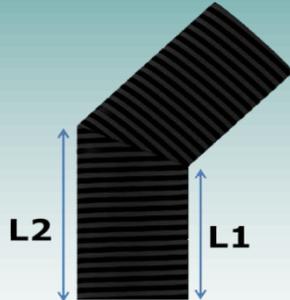


A,B填縫劑混合攪拌



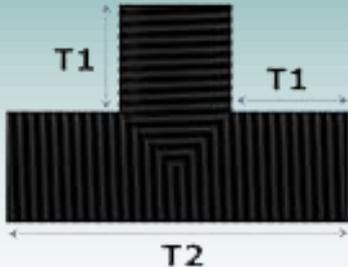
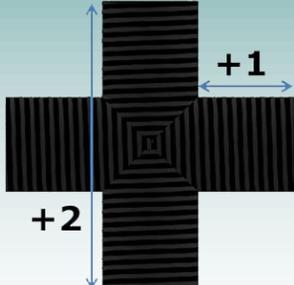
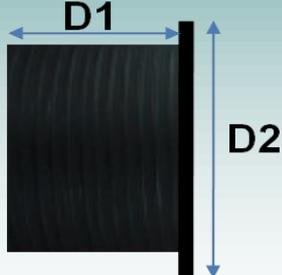
HDPE積層螺旋管

異型接頭規格表：

 L 接頭規格表			 Y 接頭規格表			 L45° 接頭規格表		
編號	L1	L2	編號	Y1	Y2	編號	L1	L2
	cm	cm		cm	cm		cm	cm
SPC-75L	9.3	18.5	SPC-75Y	9.3	31.7	SPC-75L45	9.3	13.1
SPC-100L	10.7	22.7	SPC-100Y	10.7	38.3	SPC-100L45	10.7	15.6
SPC-150L	12.0	29.3	SPC-150Y	12.0	48.5	SPC-150L45	12.0	19.2
SPC-200L	13.3	36.7	SPC-200Y	13.3	59.8	SPC-200L45	13.3	23.0
SPC-250L	14.7	43.2	SPC-250Y	14.7	69.6	SPC-250L45	14.7	26.5
SPC-300L	16.7	50.7	SPC-300Y	16.7	81.4	SPC-300L45	16.7	30.7
SPC-400L	20.0	65.0	SPC-400Y	20.0	103.6	SPC-400L45	20.0	38.6
SPC-500L	23.3	79.9	SPC-500Y	23.3	126.7	SPC-500L45	23.3	46.8
SPC-600L	26.7	94.3	SPC-600Y	26.7	148.9	SPC-600L45	26.7	54.7
SPC-800L	30.0	120.3	SPC-800Y	30.0	187.7	SPC-800L45	30.0	67.4
SPC-1000L	33.3	146.3	SPC-1000Y	33.3	226.4	SPC-1000L45	33.3	80.1

HDPE積層螺旋管

異型接頭規格表：

 T 接頭規格表			 + 接頭規格表			 D 封口塞頭規格表		
編號	T1 cm	T2 cm	編號	+1 cm	+2 cm	編號	D1 cm	D2 cm
SPC-75T	9.3	27.9	SPC-75T	9.3	27.9	SPC-75D	9.3	14.2
SPC-100T	10.7	33.3	SPC-100+	10.7	33.3	SPC-100D	10.7	17.0
SPC-150T	12.0	41.3	SPC-150+	12.0	41.3	SPC-150D	12.0	22.3
SPC-200T	13.3	50.1	SPC-200+	13.3	50.1	SPC-200D	13.3	28.4
SPC-250T	14.7	57.8	SPC-250+	14.7	57.8	SPC-250D	14.7	33.5
SPC-300T	16.7	67.3	SPC-300+	16.7	67.3	SPC-300D	16.7	39.0
SPC-400T	20.0	85.0	SPC-400+	20.0	85.0	SPC-400D	20.0	50.0
SPC-500T	23.3	103.3	SPC-500+	23.3	103.3	SPC-500D	23.3	61.6
SPC-600T	26.7	120.9	SPC-600+	26.7	120.9	SPC-600D	26.7	72.6
SPC-800T	30.0	150.3	SPC-800+	30.0	150.3	SPC-800D	30.0	95.3
SPC-1000T	33.3	179.7	SPC-1000+	33.3	179.7	SPC-1000D	33.3	118.0

HDPE積層螺旋管

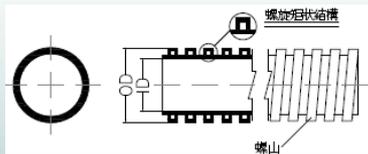
HDPE積層螺旋管施工規範

管體特性：積層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，外表呈積層矩型狀之雙層結構。

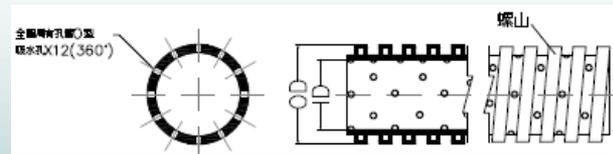
材質規範：以高密度聚乙烯原料製成，物性要求如下：

試驗項目	試驗方法	試驗方法	結果	單位
密度	ASTM D792	CNS 13333	0.941以上	g/cm ³
抗張強度	ASTM D638	CNS 2459	200以上	Kg/cm ²
伸長率	ASTM D638	CNS 2459	325以上	%

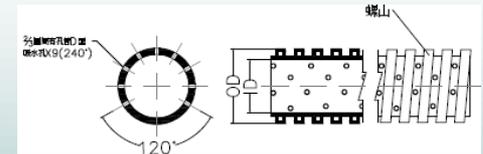
構造：外型呈螺旋矩狀結構(如圖示)，內緣平滑，並可依設計需要加工成透水管。



C型積層排水管



D型積層排水管



O型積層排水管

HDPE積層螺旋管

施工規範：

1. 土溝之挖掘：

土溝挖掘斷面依設計規定有垂直挖法及傾斜挖法兩種。

2. 基床：

排水管安裝前,管體下方基床請鋪設適當級配並壓實、整平，請務必清除溝內之礫石或小磚塊等尖銳雜物,以確保管身壽命。

3. 回填施工：

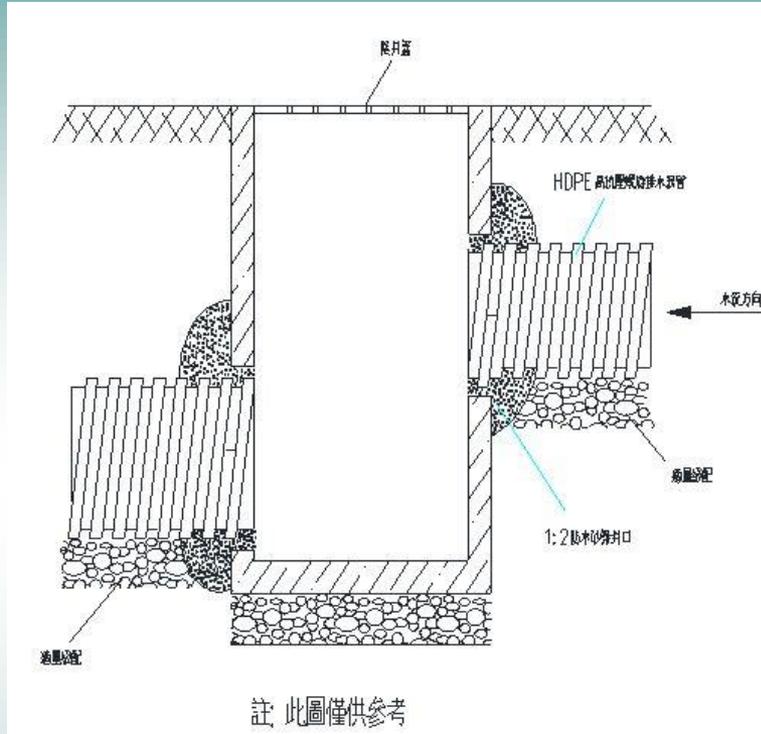
- A. 挖溝完成後,將排水管置於基床上並鋪設適當之級配,將其固定。
- B. 鋪設管安裝完成時,兩側濾料最好採用手工或小型機具確實填實至管徑一半。管之上方也須回填一層級配料再行覆土。
- C. 管溝尺寸,回填級配料厚度參考表如下列:
- D. 回填時須以適當厚度分層回填並壓實,其厚度應以不影響管身之穩定度為準，另一方面則須將回填土充份填實，且如未經充份回填不得讓工作機械或工程車車輛駛過。

4. 排水管方向之改變：

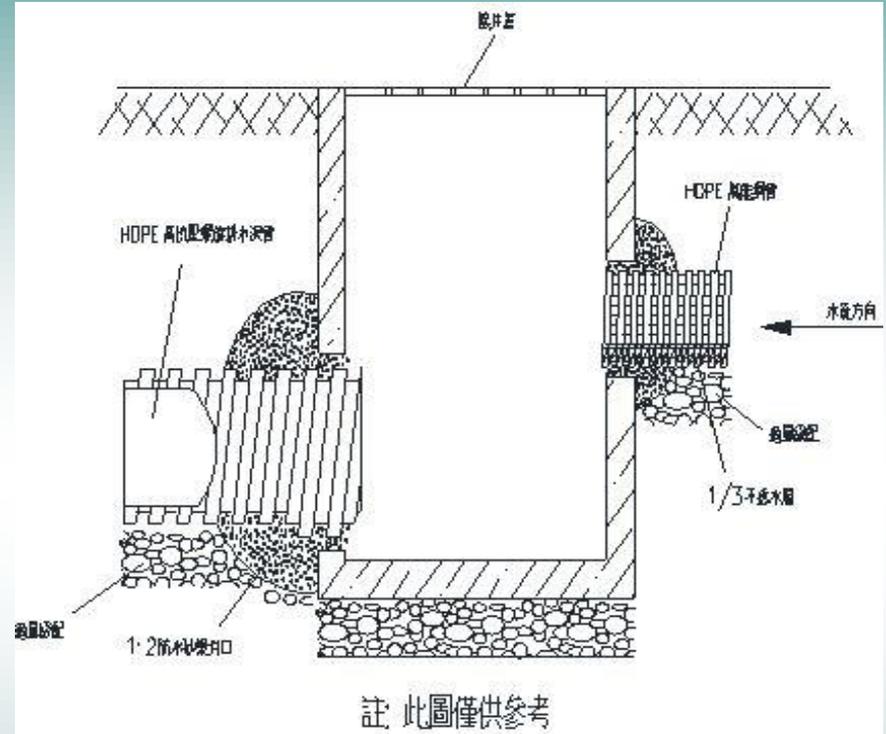
為保養及檢查之方便，排水管應當直線配置，改變方向時應使用制式彎頭，不可使用外力或熱烘加以彎曲使用。

HDPE積層螺旋管

設計圖樣：



陰井 透排水管(同管種)詳圖



陰井 透排水管(不同管種)詳圖