

H.D. PE 螺旋排水管施工規範

一. 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，管外緣呈積層矩型狀之雙層結構。

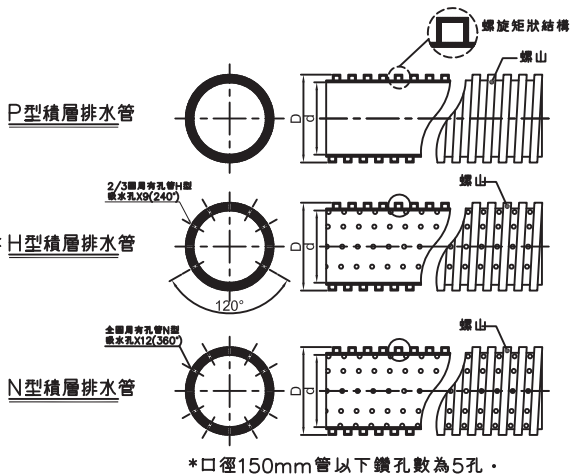
二. 材質：

以高密度聚乙烯原料製成，物性要求如下：

檢驗項目	單位	規定標準	測試標準
比重 or 密度	g/cm ³	>0.933	ASTM D792 或 CNS 13333
抗拉強度	Kgf/cm ²	>230	ASTM D638 或 CNS 15606
伸長率	%	>330	ASTM D638 或 CNS 15606

三. 外型：

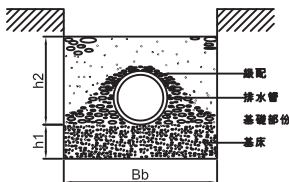
外型呈螺旋矩狀結構(如圖示),內緣平滑,並可依設計需要加工成透水管。



<垂直挖法(單位:MM)

配合尺寸	挖掘断面		
管徑	h1	h2	Bd
8"	100	330	500
10"	100	380	600
12"	100	450	700
16"	100	550	900
20"	100	680	1,100
24"	200	900	1,200
28"	200	1,000	1,400
32"	200	1,100	1,600
36"	200	1,200	1,800
40"	200	1,300	1,800

註h1為級配厚度



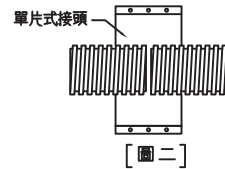
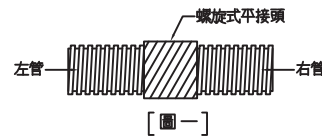
四. 管接頭：

(一)同徑管接頭依管徑不同可採用螺旋式接頭或單片式接頭。

小口徑：
6英寸(150m/m) - 24英寸(600m/m)
採用螺旋式PE接頭，如圖示(一)。

大口徑：
28英寸(700m/m) - 40英寸(1000m/m)
採用單片式PE接頭，如圖示(二)。

備註：上列接頭並未具備止水功能，若要止水，需另增購A, B填縫劑。



(二)三通(T字, Y字), 四通(十字)接頭, 如圖示(三)。

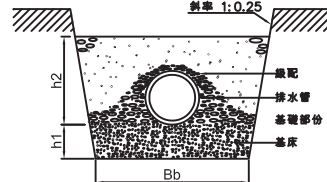
備註：上列接頭並未具備止水功能，若要止水，需另增購A, B填縫劑。



<傾斜挖法(單位:MM)

配合尺寸	挖掘断面		
管徑	h1	h2	Bd
8"	100	330	500
10"	100	380	600
12"	100	450	700
16"	100	550	900
20"	100	680	1,100
24"	200	900	1,200
28"	200	1,000	1,400
32"	200	1,100	1,600
36"	200	1,200	1,800
40"	200	1,300	1,800

註h1為級配厚度



五. 規格尺寸：

品名代號	規格尺寸		內徑 d	外徑 D	螺山數/單位長度	長度	單位重量
	英寸	m/m					
HP75P-5	3	75	75±5%	91±5%	30以上	5	0.5以上
HP100P-5	4	100	100±5%	120±5%	30±1	5	0.9以上
HP125P-5	5	125	125±5%	146±5%	30±1	5	1.1以上
HP150P-5	6	150	150±5%	173±5%	28±1	5	1.3以上
HP200P-5	8	200	200±5%	234±5%	20±1	5	2.3以上
HP250P-5	10	250	250±5%	285±5%	18±1	5	3.2以上
HP300P-5	12	300	300±5%	340±5%	17±1	5	4.2以上
HP400P-5	16	400	400±5%	450±5%	14±1	5	6.8以上
HP500P-5	20	500	500±5%	566±5%	11±1	5	9.2以上
HP600P-5	24	600	600±5%	676±5%	9±1	5	13以上
HP700P-5	28	700	700±5%	790±5%	9±1	5	17.5以上
HP800P-5	32	800	800±5%	904±5%	6±1	5	23以上
HP900P-5	36	900	900±5%	1010±5%	7±1	5	38以上
HP1000P-5	40	1000	1000±5%	1131±5%	7±1	5	43以上

◎H型為2/3圓周有孔管,品名代號HPXXXXH-5.

◎**為本工程所使用的尺寸

◎以上規格容許誤差為3%.

六. 施工規範：

- 土溝之挖掘：
土溝挖掘断面依設計規定有垂直挖法及傾斜挖法兩種，請參考圖表。
- 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。
- 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，將其回訂。
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。
- 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。

七. HDPE 雙層排水管需符合CNS 12681 認證