

H.D.PE疏流管施工規範

一. 管體特性：

本工程之雙層排(污)水管係採高密度聚乙烯(H.D.PE)擠壓製成，管內外壁平順完整，管壁間設有 縱結構，可增強抗壓能力。

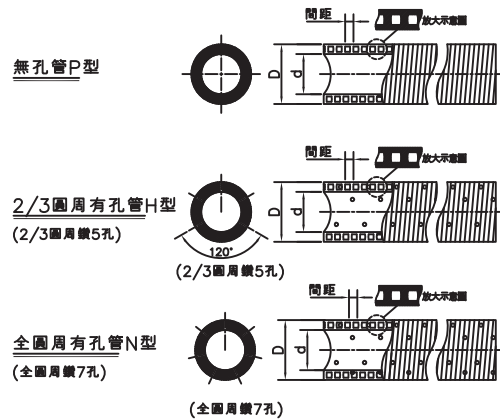
二. 材質：

以高密度聚乙烯製成，材質堅韌不易斷裂，物性及化性要求如下：

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 2456
伸長率	%	>330	ASTM D638 或 CNS 2456

三. 構造：如圖示

管體：採擠壓成型之複層排水管，藉由中層之浪紋縱橫結構以增加荷重能力。



四. 管接頭水密試驗：

採國際化標準，滿水位水壓維持0.75kg/cm 於10分鐘內，不得有漏水現象。

檢驗項目	單位	規定標準	測試標準
水密試驗	kg/cm ²	0.75kg/10min	依實驗室試驗方式

註：以上試驗有孔管及重力流管材不適用。

五. 規格尺寸：

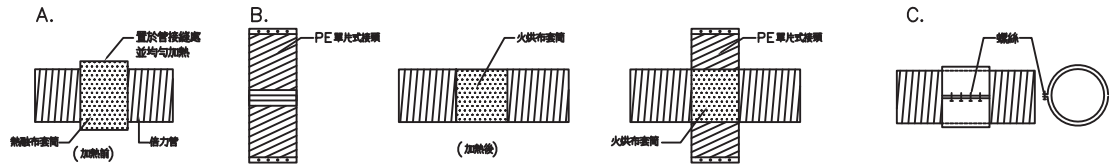
品名代號	規格尺寸		內徑 d	外徑 D	長度	單位重量
	英吋	m/m	m/m	m/m	M	KG/M
HS75P-5	3	75	75±5%	91±5%	5	1.2以上
HS100P-5	4	100	100±5%	120±5%	5	1.2以上
HS125P-5	5	125	125±5%	148±5%	5	1.2以上
HS150P-5	6	150	150±5%	169±5%	5	2.5以上
HS200P-5	8	200	200±5%	224±5%	5	3.6以上
HS250P-5	10	250	250±5%	273±5%	5	4.6以上
HS300P-5	12	300	300±5%	330±5%	5	6.1以上
HS400P-5	16	400	400±5%	440±5%	5	10.5以上
HS500P-5	20	500	500±5%	555±5%	5	16以上
HS600P-5	24	600	600±5%	659±5%	5	21.3以上
HS700P-5	28	700	700±5%	770±5%	5	30以上
HS800P-5	32	800	800±5%	885±5%	5	45以上
HS900P-5	36	900	900±5%	985±5%	5	61以上
HS1000P-5	40	1000	1000±5%	1100±5%	5	71.3以上

註：以上規格公差±5%，可依設計加工鑽孔成排透水管。

六. 施工與接續：

單片式PE平接頭接續或火烘布接續：

1. 平接頭：單片式PE材質。
2. 火烘布套筒：為PE複合材質之熱縮收墊片。
 - A. 將火烘布套筒套入預接續排水管二端後，以噴燈之火焰徐徐均勻施熱於火烘布套筒表面。
 - B. 受熱之火烘布套筒會均勻縮收，黏貼排水管表面並固定於管外側。
 - C. 將PE單片式接頭包覆在熱縮止水墊片外側並以螺絲固定之。



七. PE保護式接頭規範：

品名/口徑	#150cm	#200cm	#250cm	#300cm	#400cm	#500cm	#600cm	#700cm	#800cm	#900cm	#1000cm
火烘布接頭寬度	>15cm	>18cm	>20cm	>25cm	>30cm	>30cm	>30cm	需訂作	需訂作	需訂作	需訂作
PE單片式接頭寬度	9cm	25cm	30cm	35cm	40cm	40cm	40cm	45cm	45cm	50cm	60cm

以上螺絲規格長度為>3英吋，其PE接頭為迴轉一體成型單片式接頭(非加工PE板)。

不適用火烘布
適用熱融對接

八. 施工規範：

1. 土溝之挖掘：
土溝挖掘斷面依設計規定施工。
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，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，將排水管平整置於基礎座上，並依步驟施工接續。
 - B. 鋪設管安裝完成時，兩側濾料建議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，回填級配料厚約為10~15cm。
 - 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，另一方面則須將覆土充份填實，且如未經充份回填不得讓工作機械或工程車輛駛過。

九. HDPE疏流管需符合 CNS 12681 認證