



星勝環保科技有限公司
永日益企業有限公司

H.D.PE管系列產品

— 低衝擊水循環系統綜合型錄 —





H.D.PE污水管／倍力管

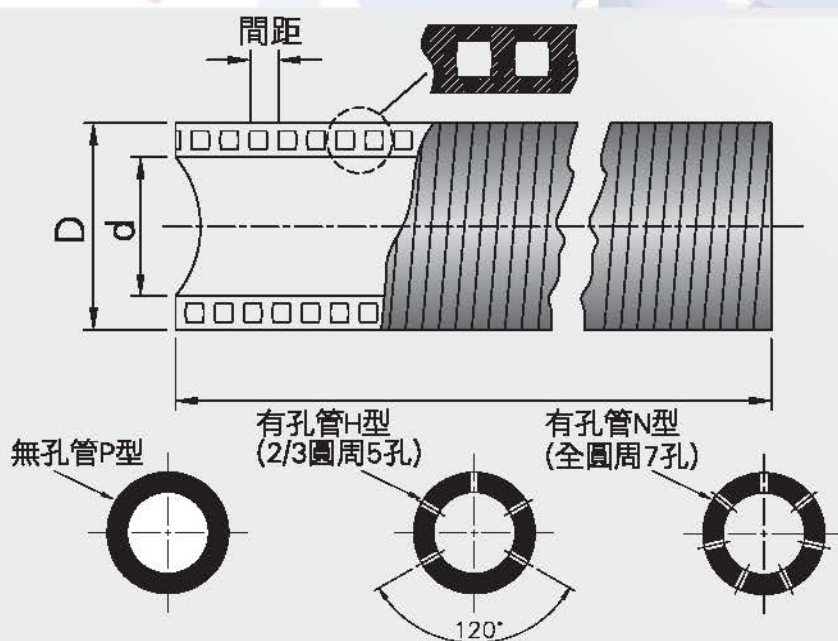
H.D.PE倍力管係以高密度聚乙烯(H.D.PE)為材質，在管體結構上採I樑結構，可大幅提升管體之荷重能力，是針對一般下水道污水管線所開發之管材，其接續方式採熱熔對接工法或火烘布接續，並配合同材質之PE單片式接頭包覆，以確保止漏效果與工程品質。

01 特性

- I樑管壁結構，抗壓能力強、耐衝擊力性佳，適用於高荷重或軟弱地盤區域。
- H.D.PE管材符合環保要求，穩定性高，耐酸鹼、適用於污水管線，使用壽命較一般傳統污水管材長久。
- 管體質輕堅韌，施工快速，採熱熔對接工法或火烘布接續，施工效率高，可大幅縮短工期。
- H.D.PE管曼寧係數低($n=0.0132$)，管內壁平滑不易附著異物，確保排水管內污水水流順暢。



02 斷面構造



03 規格表

P型 (無孔管)				H型 (2/3圓周開孔管)		N型 (全圓周開孔管)	
品名	內徑d m/m	外徑D m/m	長度 M	品名	孔徑 (m/m)	品名	孔徑 (m/m)
TS75P-5	75	92	5	TS75H-5	4	TS75N-5	4
TS100P-5	100	117	5	TS100H-5	5	TS100N-5	5
TS125P-5	125	145	5	TS125H-5	5	TS125N-5	5
TS150P-5	150	165	5	TS150H-5	5	TS150N-5	5
TS200P-5	200	220	5	TS200H-5	6	TS200N-5	6
TS250P-5	250	270	5	TS250H-5	7	TS250N-5	7
TS300P-5	300	330	5	TS300H-5	8	TS300N-5	8
TS400P-5	400	440	5	TS400H-5	9	TS400N-5	9
TS500P-5	500	540	5	TS500H-5	10	TS500N-5	10
TS600P-5	600	655	5	TS600H-5	10	TS600N-5	10
TS700P-5	700	760	5	TS700H-5	10	TS700N-5	10
TS800P-5	800	870	5	TS800H-5	10	TS800N-5	10
TS900P-5	900	970	5	TS900H-5	10	TS900N-5	10
TS1000P-5	1000	1100	5	TS1000H-5	10	TS1000N-5	10
TS1200P-5	1200	1300	5	TS1200H-5	10	TS1200N-5	10
TS1400P-5	1400	1525	5	TS1400H-5	10	TS1400N-5	10
TS1600P-5	1600	1750	5	TS1600H-5	10	TS1600N-5	10

上表尺寸僅供參考，以實際成品為主，公差±5%。

04 各項物性檢驗

項目	試驗方式	單位	標準值
密度	CNS 1333-2	kg/cm ³	0.930
抗拉降伏強度	CNS 15606	kg/cm ²	160
延伸率	CNS 14899	%	200
水壓採國際污水標準	十分鐘不得漏水	kg/cm ²	滿水位水壓維持0.75
抗壓試驗	ASTM D2412	kg/m	依管徑試驗報告

上表中數據僅供參考。

05 壓扁試驗

檢驗單位

公私立學術單位或法人檢驗機構。

檢驗方法：ASTM D2412

將一米長管體水平置放於萬能試驗機上，以垂直軸方向每分鐘12.5mm/sec速度微壓至5%及10%之扁平量時紀錄之外壓強度。

檢驗結果

- 1、並無破裂現象。
- 2、變形量與抗壓荷重值如右表。



抗壓荷重 (kg/f)		
品名	5%	10%
TS75P-5	680	980
TS100P-5	730	1000
TS125P-5	600	850
TS150P-5	400	640
TS200P-5	500	930
TS250P-5	550	900
TS300P-5	800	1200
TS400P-5	900	1400
TS500P-5	950	1400
TS600P-5	1000	1600
TS700P-5	1250	2000
TS800P-5	1300	2000
TS900P-5	1300	1800
TS1000P-5	1500	2200



H.D.PE高壓污水管／聚力管

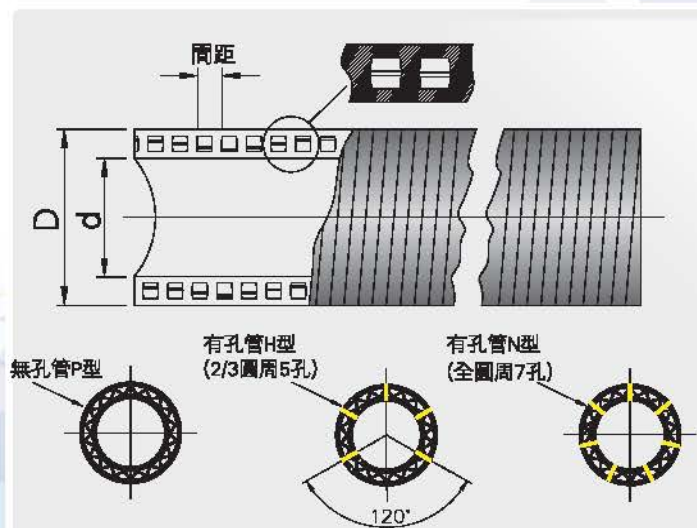
H.D.PE聚力管係以高密度聚乙烯(H.D.PE)為材質，為高抗壓之污排水管，除保有現行連續式I樑結構外，在槽壁間更嵌入W型樑再加以補助其抗壓，是目前抗壓最佳之排水管材，更可有效阻斷管線內污水因管壁破損所造成的污水外滲的問題。



01 特性

- 其特殊之複壁I樑結構，嵌入W型結構補強，可大幅提高抗壓強度及管壁水密效果。
- 較傳統管更為輕盈，施工更為迅速，可大幅降低施工成本。
- H.D.PE材質耐酸鹼，不易腐蝕，壽命長達50年以上，是目前最具經濟效益之管材。
- 管線接續方法多元化，可採熱熔對接及火烘布等施工方法，以提升施工效益。

02 斷面構造



03 規格表

品名	管徑 mm	內徑 d mm	外徑 D mm	長度 mm	H型 (孔徑) mm	N型 (孔徑) mm
TW200P-5	200	200	230	5	6	6
TW250P-5	250	250	280	5	7	7
TW300P-5	300	300	335	5	8	8
TW400P-5	400	400	455	5	9	9
TW500P-5	500	500	560	5	10	10
TW600P-5	600	600	670	5	10	10

上表尺寸僅供參考，以實際成品為主，公差±5%。

04 接續方式

● 火烘布工法



管對齊



瀝青貼布封口



套入熱融火烘布



確認置中對齊



噴燈施熱(火烘布漸縮)



施熱後產生融珠



PE單片式接頭與另件



完成品

● 熱熔對接工法



05 施工案例



量勝環保科技有限公司
永日益企業有限公司

新北市三重區中正北路18號3樓之6
TEL: 02-2981-8833 FAX: 02-2984-8833
E-mail: LS8833@hibox.hinet.net



Lian San Environmental Technology Co., Ltd
Yung Ri Yi Enterprise Co., Ltd
Room 6, 3F., No.18, Jhongjheng N.Rd., Sanchong
District Xin běishi 241, Taiwan
TEL: 02-2981-8833 FAX: 02-2984-8833
E-mail: LS8833@hibox.hinet.net