

施工步驟

1.依施工圖或設計師指定的地點及高程先放樣確認PP截水溝位置。

2.依設計高程挖掘截水溝所需空間。

3.安裝PP截水溝應先夯實底部、確認洩水坡度、高程並依圖說於挖掘溝鋪上細砂、碎石或灑上水泥砂後安裝截水溝(如用水泥砂需先灑水)、並用橡膠槌調整高程。

4.如有承載力之考量或圖說設計要求，可在PP截水溝兩側打上5~15cm混凝土以強化支撐能力。

5.連接PP截水溝係公母扣搭接，端點需用封底蓋收尾。

6.截水溝蓋放置前須用封箱膠帶或塑膠袋套住，避免泥沙掉入溝內。

7.覆土回填或灌漿時須注意將截水溝蓋板鎖固，以防止變形。

10型 PP截水溝整體大樣圖

萬向轉接頭蓋板

無障礙溝蓋板

防盜卡樁

公母邊卡樁

2英吋,3英吋底排

抗浮力擋板

溝蓋壓花止滑

封底蓋

萬向轉接頭(T型、L型、十字型通用)

封底蓋

萬向轉接頭

10型 PP截水溝各型號連結大樣圖

1015型

1010型

1005型

相接處封蓋

*各型式皆可相接(需使用封蓋以避免土壤或混凝土土流至溝內)

無障礙溝蓋詳圖(止滑型)

側視圖

11.6cm

10.3cm

1.9cm

無障礙縫隙≤1cm

防盜卡樁

防滑疊水斜紋≤0.8cm

45cm

35cm

PC打底填縫

長排滲透孔洞(銜界面免開孔)

底部開4英吋圓孔

集水陰井

10型 PP截水溝

33cm

33cm

鑄鋁蓋

滲透陰井		
試驗項目	試驗方法	要求值
抗拉強度(kgf/cm²)	CNS 15606-3	≥200
抗壓強度(kgf/cm²)	ASTM D695-15	≥250

10型 PP截水溝規格表

工程選用型式	型式	內徑寬度	內徑高度	外徑寬度	外徑高度	長度
	1005型	10	5	12.5	8.5	100
	1010型	10	10	12.5	13	100
	1015型	10	15	12.5	18	100
	1020型	10	20	12.5	23	100
(以上標示尺寸為公分)						

內徑寬度

內徑高度

外徑高度

外徑寬度

選擇型式

PP截水溝 施工剖面圖

面層另訂

原土夯實回填

3%洩水坡度

溝底襯沙整平≥5cm

輕乘載(行人、低頻率機車通行)

面層另訂

澆置210kg/cm²混凝土(H:≥10cm)

原土夯實回填

3%洩水坡度

溝底襯沙整平(≥5cm)

中乘載(≤15T車輛)

面層另訂

澆置210kg/cm²混凝土

3%洩水坡度

重乘載(≥15T車輛)

*中、重乘載區如有需要可鋪設點焊鋼絲網以防止混凝土龜裂

10型PP截水溝 物性表

PP截水溝		
試驗項目	試驗方法	要求值
荷重變形強度(kgf)	CNS 15536	≥1000
拉力強度(kgf/cm²)	CNS 15606-3	≥150
伸長率(kgf/cm²)	CNS 15606-3	≥300

無障礙溝蓋板(PP截水溝溝蓋)		
試驗項目	試驗方法	要求值
密度(g/cm³)	CNS 13333-1	≥0.9
防滑係數(乾式)	ASTM D303-93	≥65
防滑係數(濕式)		≥30

工程名稱

工程說明/修正記錄
NOTES & REVISION

細部設計圖說

雨水管理大師

高勤創研有限公司 • 正在旺企業有限公司

台北市北投區清江路247巷8號1樓
Tel : (02)2898-6207 / Fax : (02)2898-6132
coinn@coinn.com.tw

業務號
JOB NO

設計
DESIGNED

繪圖
DRAWN

審核
CHECKED

圖名
TITLE

圖號
DRAWING

張號
SHEET NO.

專業簽證
SIGNATURE & SEALS