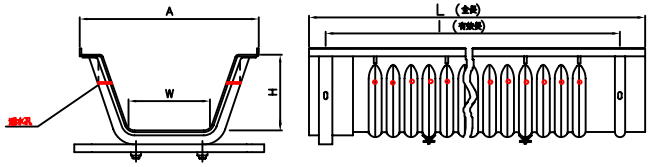
透水U型溝施工規範

一. 材質與結構:

U型溝本體以聚乙烯（P.E.）為主材, 其溝底需具備波浪結構可緩衝水流流速及牢固U型溝本體.

項　目	單　位	標準值	試驗方法
密　度	g/cm³	0.933以上	ASTM D792
抗拉強度	g/cm²	>230	ASTM D638
伸 長 率	%	>330	ASTM D638

二. 規格尺寸 ：

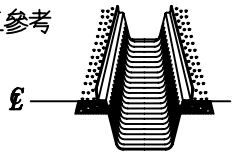


規　格	尺　度（mm）				
	W	A	H	L	I
UD−240	240	480	230	2180	2085

三. 注意事項 ：

凡地質鬆軟或新生地, 常因施工不久發生地盤下沉, 如遇此現象, 雨水容易由兩邊地盤陷沉處流至U型溝底部造成土砂流失而影響U型溝之穩訂與壽命. 為防止U型溝發生上浮流失, 建議參考下列工法來保護.

建議兩邊緣保護的施工參考



U型溝之邊緣種植草皮或秧草, 但GL不得低於U型溝之上部

四. 施工要領 ：

1. 溝槽之寬. 高度應按設計圖示開挖, 並於施工周邊鋪設級配. 粗砂等基材強化地盤透水效果避免側邊掏空.
2. 當溝地開挖完成後, 需先將溝底之礫石等尖端雜物清除並利用機具將溝底壓實.
3. 將所配屬之另附件個別逐序安裝於U型溝上並水平置入溝地內, 再將上.下游兩槽前. 後端連結. 步驟如下:
   A. 先將上部補強角鐵及固訂角鐵裝妥後, 再安裝底部防浮角鐵（防浮角鐵要對槽溝, 上下應貼扁鐵）.
   B. 將下游之U型溝另端套入止水墊片壓實後, 將上游之另端裝疊, 再將螺絲鎖緊固訂.
   C. 將上. 下游兩槽前後端套裝, 連接鐵墊片鎖緊螺絲.
4. U型溝安裝妥善, 溝底之空隙應先完全填滿後再分層鋪設並依規訂椿實.

五. U型溝詳細參考圖 ：

