

HCI 導排水材料

導水板

適用範圍：

- (1) 隧道工程噴漿完成後，滲漏水之導水保持隧道通道之乾燥及有利後續防水膜之施做)
- (2) 邊坡擋土牆後之地下水導水
- (3) 地下連續壁滲漏水之導水
- (4) 地下室外牆地下水之導水
- (5) 明挖覆蓋工法頂版外之導水
- (6) 垃圾掩埋場頂部之導水
- (7) 其他大地工程導水用途



規格：

產品名稱	Fin sheet drain element
材質	高密度聚乙烯 (HDPE)
每平方公尺之凸緣數	1400
寬度	2m
長度	20m
凸緣高	8mm
單位重	800g/m ²
抗壓強度	400 kPa (40 tons/m ²)
抗拉強度 (EN ISO 10319)	≥ 10 kN/m ²
抗拉伸長率 (EN ISO 10319)	≥ 50%
抗化性	高

AT 導排水管：

一、施工設備：本導排水系統採用奧地利 ALWAG-TECHMO AT-Casing System 導排水系統，此系統因可同時結合鑽孔與安置導排水管，不致坍塌且適用於各種隧道鑽堡機，成為現今極有效率的導排水工法施工系統。

二、材料：

1. 本計劃管幕鋼管採用重級鋼管。
2. 導排水係採用 PVC 管，PVC 管外緣經特殊處理後，管身再進行排水孔切割，以達有效導排水功能。
3. 主鑽頭及拋棄式鑽頭，其材質係以合金鋼製造，其特性可依地質之不同，選擇不同型式之鑽頭予以克服。

規格：

	名稱、規格	材質	外徑 (mm)	內徑 (mm)	厚度 (mm)	鋸齒寬度 (mm)
	AT114 導排水管	PVC	118	108	5	2



AT 排水管與傳統式排水管之比較：

型式	傳統式排水管 (PVC 管外包覆不織布)	AT 導排水管
功能	岩層內排水。	岩層內排水。
施工說明	鑽孔後置入 PVC 內置不織布之排水 管。	鑽孔時將 AT 排水管直接帶入孔內。
優缺點 比較	施作時間較長。	施作時間短。
	鑽孔後置入時易造成坍孔，導致施工 費時失敗率高。	鑽孔時直接將 AT 排水管帶入孔內， 不至造成坍孔。
	僅適用於堅硬岩層。	適用於所有岩層。
	由於該排水管係使用 PVC 管內置不 織布，使用後 不織布易造成阻塞， 致使排水功能失效。	AT 導排水管並無阻塞之缺點，且本 身具有毛細現象之功能，因此使用後 能將附近之水源引入該導排水 管 內，能有效達到排水效果。