

## 廢棄物填海造地護岸遮水鋼製筒

遮水鋼製筒施工時，應不可擾動筒貫入部周邊不透水性地層，適切處理接頭部遮水。

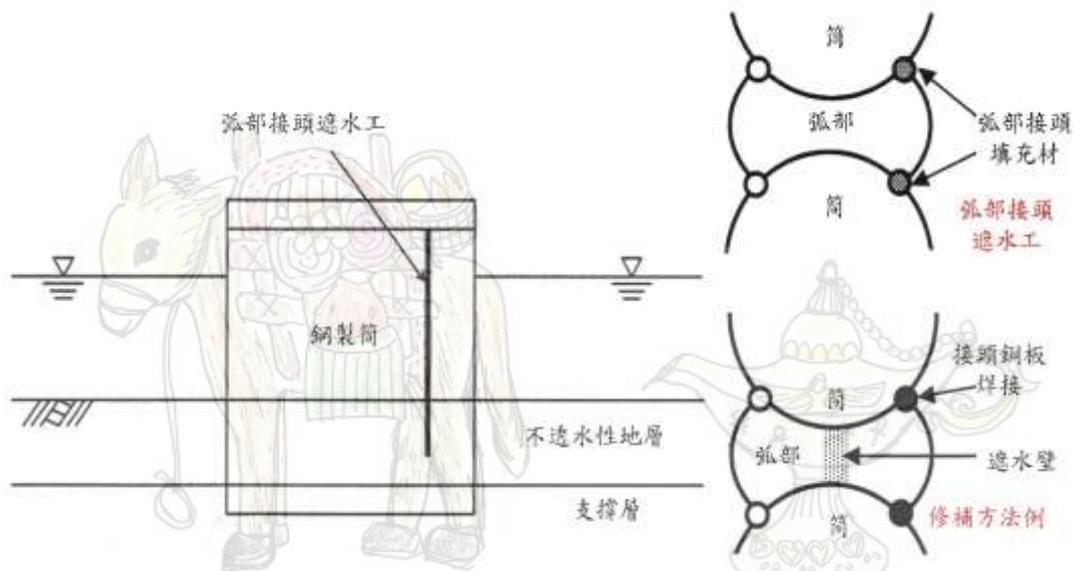
### 1) 打設工法及確保遮水性應留意事項

鋼製筒打設原則上使用振動錘振動打設工法，貫入式鋼板筒使用複數振動錘專用打設裝置。硬質地盤可併用水槍，但是併用深度有限制，必要考量打設後可修復以維持其遮水性能。

鋼製筒施工，為確保應有遮水性能，應留意下列事項。

- ① 利用深層混合處理改良原地盤，改良續打點或筒的界面可能造成遮水性能脆弱，必要時可使用土質系不透水性地層填充縫隙等，宜小心施工。
- ② 如下圖，在利用高改良砂壓樁法(SCP)改良地盤的透水性地層打設鋼筒，不貫入至不透水性地層應有深度，必要採取表(底)面遮水、垂直遮水等措施，遮水工參照遮水布、遮水鋼板樁。

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子

阿拉丁神燈

- ③ 鋼板筒弧接部，為確保應有遮水性能，接頭內必要確實排土及填充水泥砂漿。
- ④ 鋼板樁筒板樁接頭部的遮水處理如遮水鋼板樁。

## 2) 接頭部遮水處理

### (1) 鋼板筒

鋼板筒式護岸接頭遮水工，應留意下列事項。

#### ① 施工時期

鋼板筒式護岸接頭的遮水工施工包含接頭內排土及填充材灌入，是在筒及弧的中填完成，中填土壓會對弧胴板產生環周張力(hoop tension)，確保接頭內有充分空隙後，再行施作。

#### ② 接頭內土砂排土

施工填充材前，為使接頭內填充內水泥砂漿與鋼材密切接合，必要將至水泥砂漿灌入深度間接頭內土砂確實排去。排土方法有水槍方式或容易排土的水槍與氣泡幫浦併用方式。

#### ③ 接頭內水泥砂漿灌入 2011 埃及尼羅河之旅

作為接頭內填充材，護岸通常是灌入袋裝水泥砂漿，由於袋與鋼材不密切接合時，會使接頭遮水性降低，因此管理型廢棄物填海造地護岸，原則上不使用袋裝，直接將水泥砂漿填充入接頭。首先進行接頭內土砂排土，確認接頭內至應有深度，確保有充分空隙後，再利用水泥砂漿幫浦經灌入管填充。另外，為防止灌入水泥砂漿發生洩漏，要採取防漏橡膠等措施。

### (2) 鋼板樁筒

鋼板樁筒板樁接頭部的遮水處理如遮水板樁。

載滿貨品的驢子 回港灣工程施工 阿拉丁神燈