

鋼板樁種類及特徵


1. 鋼板樁特徵

- ① 種類形狀多
對應設計條件及施工方法可選定最適鋼板樁，具經濟性。
- ② 止水性施工性優
使用適宜形狀的接頭，接合時的止水性強，施工容易。
- ③ 可縮短工期
不需大型施工機具，施工設備簡單，可急速施工。
- ④ 運搬保管容易
可疊堆，運搬保管容易，不占保管空間。
- ⑤ 海上施工時，在未完成背後內埋前，對抗波浪能力弱。
- ⑥ 海上施工時，必須依照換置、回填順序作業。
- ⑦ 因背後必要設置錨碇工，需較寬作業空間。
- ⑧ 鋼板樁容易產生前傾、腹部突出等變形。
- ⑨ 在較硬地盤，尤其是陸上施工時，鋼板樁間接頭部分容易出問題。

2011 埃及尼羅河之旅

2. 鋼板樁種類

① 帽型鋼板樁



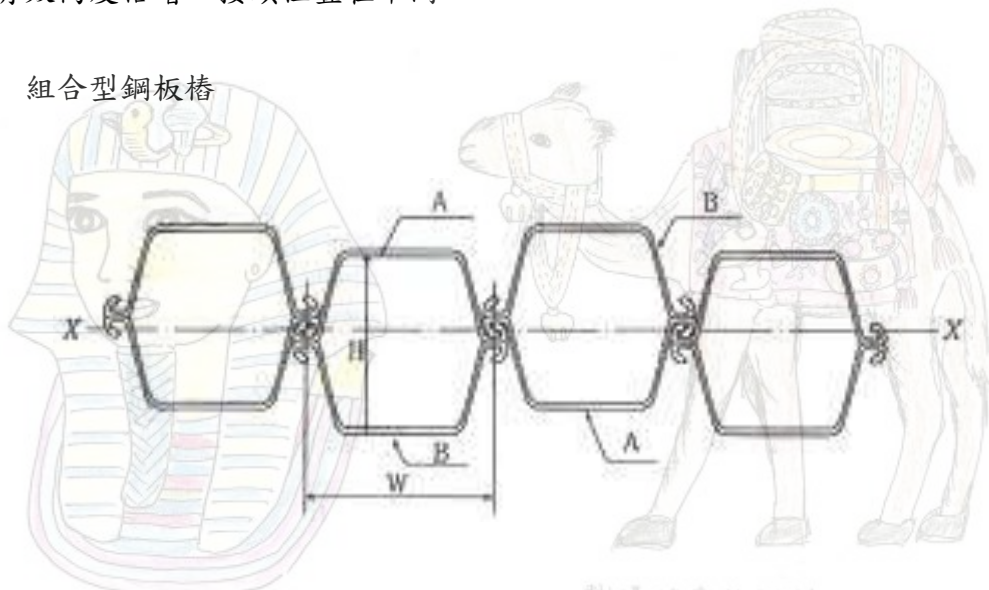
帽型鋼板樁是施工性、結構可信性及經濟性良好的鋼板樁，每片有效寬900mm為大斷面，特徵為同一延長使用片數較少，具經濟性。由於帽型鋼板樁兩側接頭的形狀相異，構成壁體時接頭位置在最外緣處。

② U型鋼板樁



U型鋼板樁種類極多，斷面寬是 400~600mm，目前採用 600mm 為多。由於斷面形狀對稱使用方便，最為普及。將接頭嵌合構成壁體時，U型鋼板樁單體的有效高度倍增，接頭位置在中間。

③ 組合型鋼板樁



組合型鋼板樁是由 2 片 U 型鋼板樁如上圖，面對面銲接而成，具大斷面性能，適用於港灣碼頭工程。

⑤ 直線型鋼板樁

2011 埃及尼羅河之旅



直線型鋼板樁接頭具有高拉張強度，適用於作為鋼板樁筒(cell)的鋼殼材。

3. 鋼管板樁

