

錨碇式鋼板樁碼頭設計條件及鋼板樁種類

錨碇式鋼板樁碼頭設計時應考量下列條件：

- ① 潮位
- ② 地質
- ③ 地震力
- ④ 上載重
- ⑤ 土壓
- ⑥ 殘留水壓
- ⑦ 船舶牽引力
- ⑧ 靠岸衝擊力
- ⑨ 腐蝕

外力應對平時及地震時計算。

鋼板樁種類依斷面型狀可分為 U 型、組复合型、直線型、鋼管、輕質型、寬型及 H 型等，特徵如下表，決定鋼板樁及錨碇樁時請參考容許應力及防蝕。

種類	特徵
U 型	斷面呈 U 型，最被廣泛使用，斷面係數在 $529 \sim 3820 \text{cm}^3/\text{m}$ 間，接頭在中立軸。
組复合型	以 U 型鋼板樁兩片相向組合，將其接合處焊接而成，可得到較大斷面係數。
直線型	斷面呈直線，兩端接頭處咬合度高。
鋼管	利用焊接接合，斷面係數大。
輕質型	斷面係數小，適用於小型靠船碼頭或暫時性工事，因輕質作業施工方便。
寬型	將有效寬從現行的 400mm 增加至 600mm，所需樁數減少 2/3，可縮短施工期及經費。
H 型	斷面呈 H 型，斷面係數非常大。