

棧橋式碼頭型式特徵

棧橋式碼頭係將利用狀結構物頂部以樑連結，其上設置床版的繫船岸(碼頭)稱為棧橋(pier)，兩側均可離靠船。

1. 棧橋式碼頭特徵為:

- ① 屬輕質結構，以樁等支撐，適用於軟弱地盤。
- ② 不妨礙水流動，不破壞自然條件的平衡。
- ③ 不需填土。
- ④ 不利於大的集中載重。
- ⑤ 水平力較弱。
- ⑥ 因水流動，可能干擾船離靠岸。

2. 依柱體結構，可分類成

1) 樁式棧橋(pile-type pier)

2011 埃及尼羅河之旅

樁式棧橋構造簡單容易施工，樁種類有:

- ① 鋼樁
- ② 鋼筋混凝土樁
- ③ 木樁

2) 圓筒式棧橋(pier on concrete cylinders)

柱體截斷面比樁大，結構物整體剛性較大。

3) 橋墩式棧橋(cylinder-type pier, cylinder jetty)

柱體截斷面及結構物整體剛性大。

棧橋式碼頭結構型式，依支撐床版的下部腳柱結構可分成樁式、柱式(圓柱或角柱)及橋墩式等。棧橋與陸岸平行者稱為橫棧橋，和陸岸垂直突出者一般習慣上稱為棧橋。

樁式棧橋為對抗船舶靠岸時衝擊力或地震水平力，分成利用樁橫向抵抗的直樁式棧橋，利用樁軸向的壓縮力、拉拔力抵抗的斜樁式棧橋，或兩者併用等形式。

