

自立式鋼板樁碼頭軟弱地盤設計

- 1) 黏土堆積層厚時，板樁可能隨地盤向側方流動或發生危險位移，必要注意。
- 2) 表層 N 值為 0 軟弱層，以該層的最底層為假想海底面，計算貫入深度不考量上部被動土壓。
- 3) 地盤為黏土，必要利用「**邊坡穩定**」檢討圓弧滑動，板樁貫入段中產生極大圓弧滑動力矩時，板樁可能被剪斷，必要檢討通過板樁的圓弧滑動。
- 4) 必要進行地盤改良，可於自立板樁前換置拋石或地盤凝固處理。施放拋石載重時，依「**樁基礎承载力**」考量軟弱層下陷及對樁的負摩擦力。

檢討地盤承载力時，先求出軸向作用力及容許承载力，加上因樁向下壓引起負摩擦力，不可超過板樁底端的容許承载力。

2011 埃及尼羅河之旅

回自立式鋼板樁碼頭 回港灣設施設計



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈