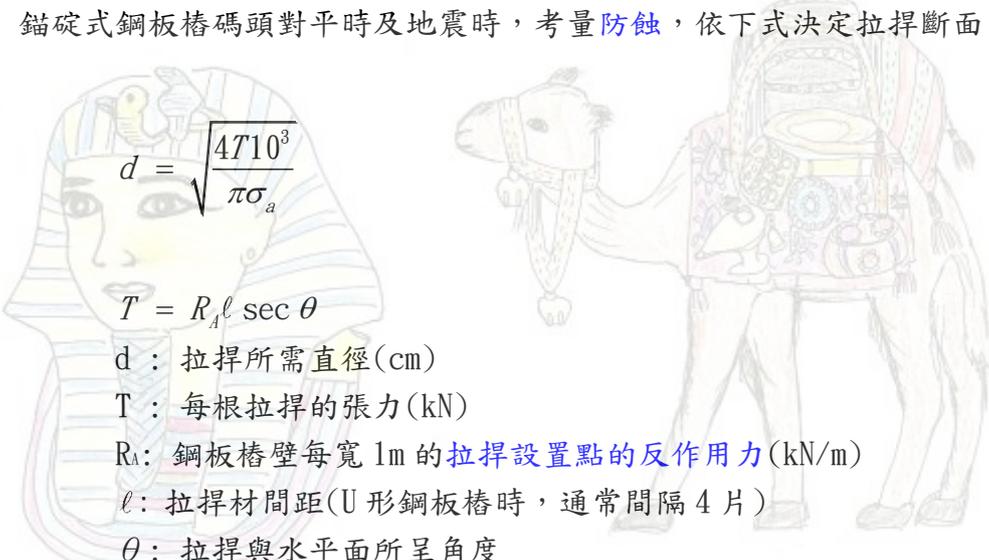


錨碇式鋼板樁碼頭拉桿材斷面

錨碇式鋼板樁碼頭對平時及地震時，考量防蝕，依下式決定拉桿斷面。



$$d = \sqrt{\frac{4T10^3}{\pi\sigma_a}}$$

$$T = R_A \ell \sec \theta$$

d : 拉桿所需直徑(cm)
 T : 每根拉桿的張力(kN)
 R_A : 鋼板樁壁每寬 1m 的拉桿設置點的反作用力(kN/m)
 ℓ : 拉桿材間距(U形鋼板樁時，通常間隔 4 片)
 θ : 拉桿與水平面所呈角度
 σ_a : 拉桿的容許拉張應力(N/cm²)

鋼板樁上部工設置繫船柱，作用於繫船柱的牽引力會傳遞至拉桿時，檢討平時，須將此牽引力加入考量，假定繫船柱附近的 4 根拉桿平均分擔牽引力，可依下式計算拉桿張力， R_A 採平時的值， σ_a 採地震時的值。

$$T = \left(R_A \ell + \frac{1}{4} P \right) \sec \theta$$

P : 1 根繫船柱牽引力(kN)



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈