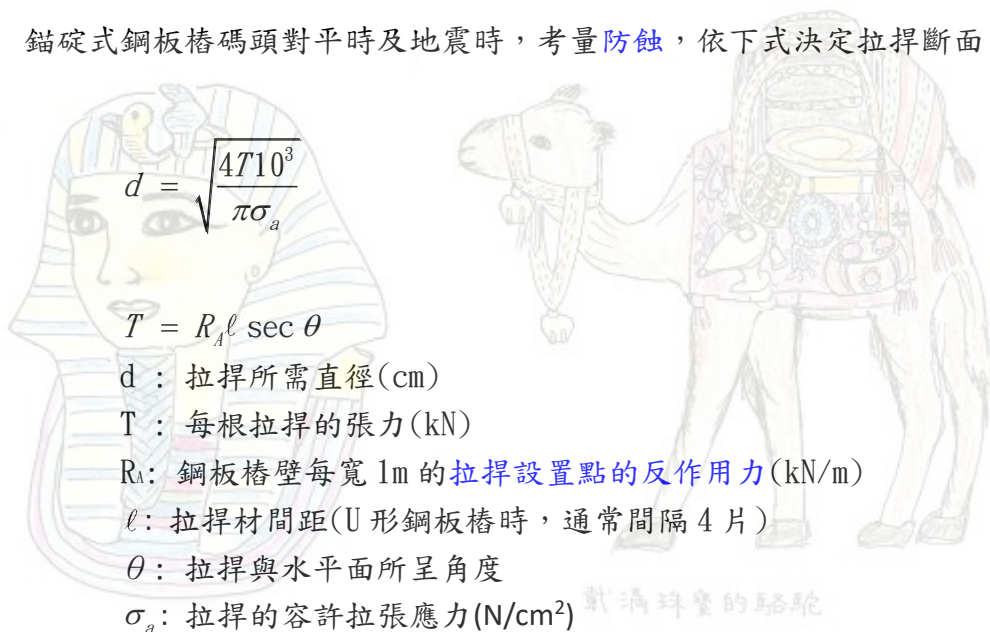


## 錨碇式鋼板樁碼頭拉桿材斷面

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。

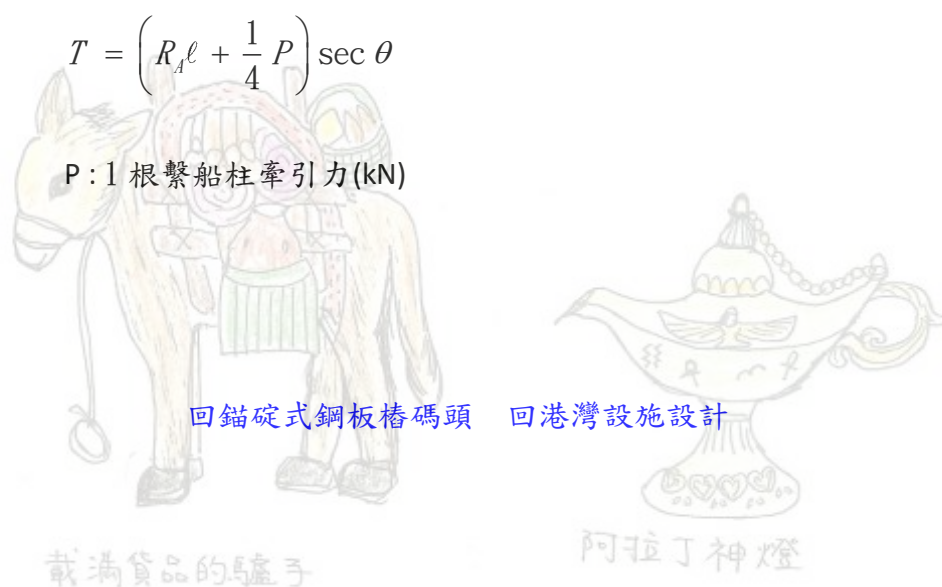


$$d = \sqrt{\frac{4T10^3}{\pi\sigma_a}}$$

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

$d$  : 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)  
 $\ell$  : 拉桿材間距(U形鋼板樁時，通常間隔 4 片)  
 $\theta$  : 拉桿與水平面所呈角度  
 $\sigma_a$  : 拉桿的容許拉張應力(N/cm<sup>2</sup>)

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， $\sigma_a$  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)

回錨碇式鋼板樁碼頭 回港灣設施設計

載滿貨品的驢子 阿拉丁神燈