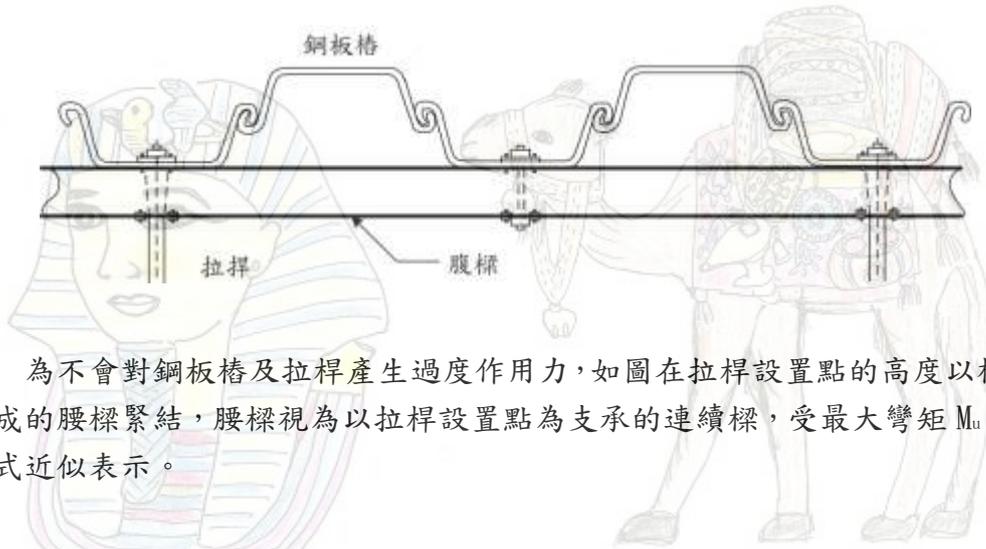


## 錨碇式鋼板樁碼頭腰樑斷面



為不會對鋼板樁及拉桿產生過度作用力，如圖在拉桿設置點的高度以槽形鋼製成的腰樑緊結，腰樑視為以拉桿設置點為支承的連續樑，受最大彎矩  $M_u$ ，可以下式近似表示。

$$M_u = \frac{1}{10} T \ell$$

載滿珠寶的駱駝

腰樑斷面可依下式計算

2011 埃及尼羅河之旅

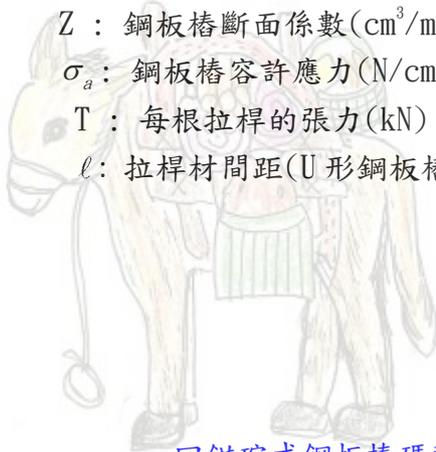
$$\sigma_a > \frac{M_u}{Z}$$

$Z$  : 鋼板樁斷面係數 ( $\text{cm}^3/\text{m}$ )

$\sigma_a$  : 鋼板樁容許應力 ( $\text{N}/\text{cm}^2$ )

$T$  : 每根拉桿的張力 ( $\text{kN}$ )

$\ell$  : 拉桿材間距 (U 形鋼板樁時，通常間隔 4 片)



回錨碇式鋼板樁碼頭

載滿貨品的驢子



回港灣設施設計

阿拉丁神燈