

沉箱鋼筋量計算及鋼筋應力度計算

將版視為單鋼筋矩形斷面，依下式計算。各應力度 < 各容許應力度，即達安全。

1. 必要鋼筋量

$$A_s = \frac{M}{\sigma_{sa} \frac{7}{8} d}$$

2. 使用鋼筋量

$$A'_s$$

3. 計算應力度

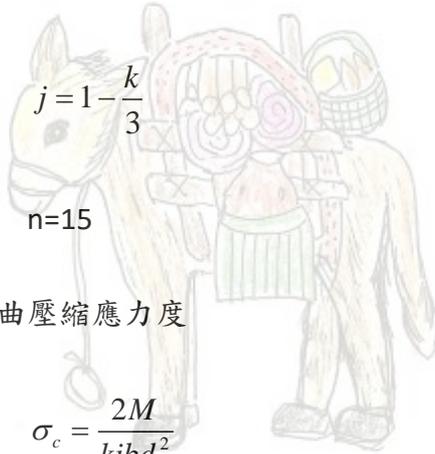


載滿珠寶的駱駝

$$P = \frac{A'_s}{bd}$$

2011 埃及尼羅河之旅

$$k = \sqrt{2np + n^2 p^2} - np$$



$$j = 1 - \frac{k}{3}$$

$$n = 15$$

- ① 彎曲壓縮應力度

$$\sigma_c = \frac{2M}{kjbd^2}$$

載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

- ② 彎曲拉張應力度

$$\sigma_s = \frac{M}{A_s j d}$$

③ 剪斷應力度

$$\tau = \frac{S}{bjd}$$



回防波堤用沉箱設計



回港灣設施設計

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈