

沉箱浮遊時設計載重(容許應力設計法)

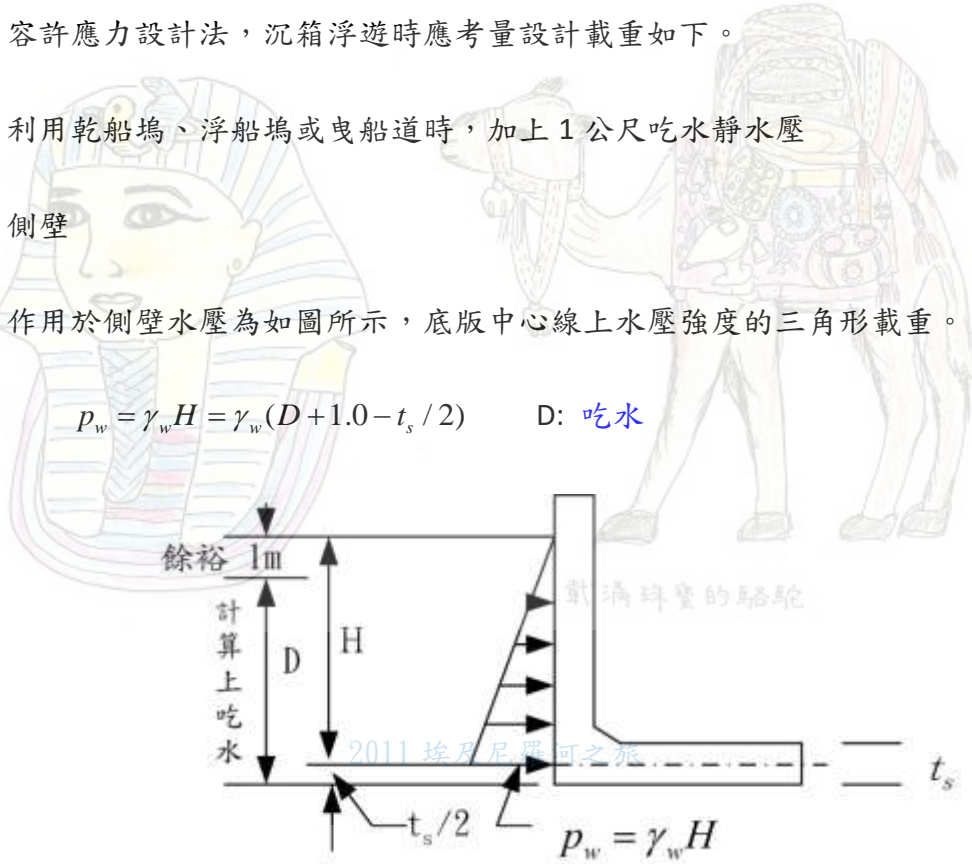
容許應力設計法，沉箱浮遊時應考量設計載重如下。

利用乾船塢、浮船塢或曳船道時，加上 1 公尺吃水靜水壓

① 側壁

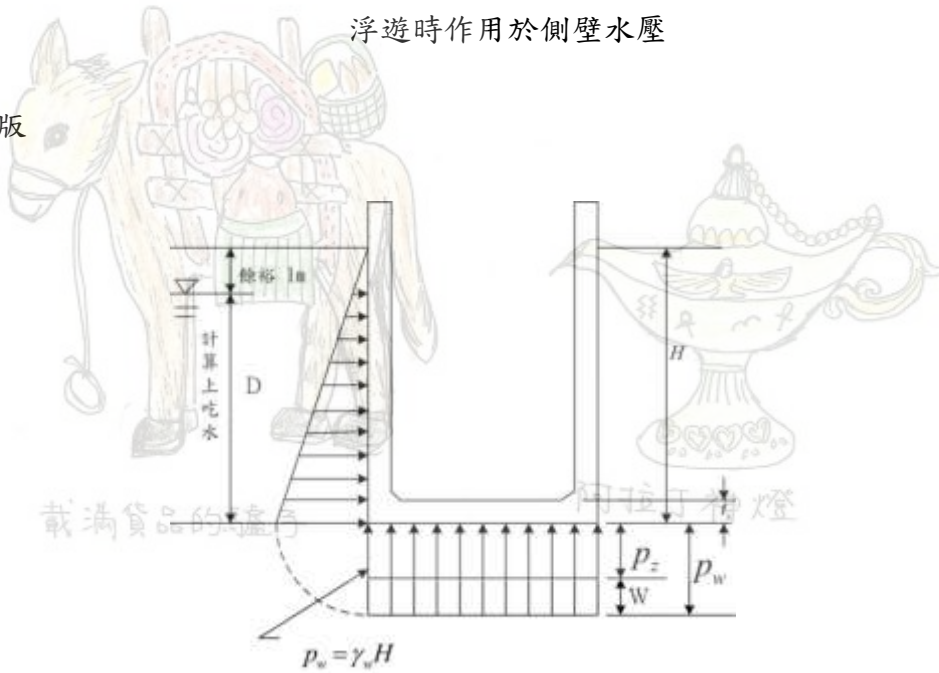
作用於側壁水壓為如圖所示，底版中心線上水壓強度的三角形載重。

$$p_w = \gamma_w H = \gamma_w (D + 1.0 - t_s / 2) \quad D: \text{吃水}$$



浮遊時作用於側壁水壓

② 底版



浮遊時作用於底版外力

作用於底版外力為加上 1 公尺吃水靜水壓減去底版自重，即

$$p_z = p_w - W = \gamma_w H - W$$

$$p_w = \gamma_w H = \gamma_w (D + 1.0)$$

W：底版自重(不扣除浮力，包含壓艙材重量)

© 隔牆 不檢討



回防波堤用沉箱設計

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