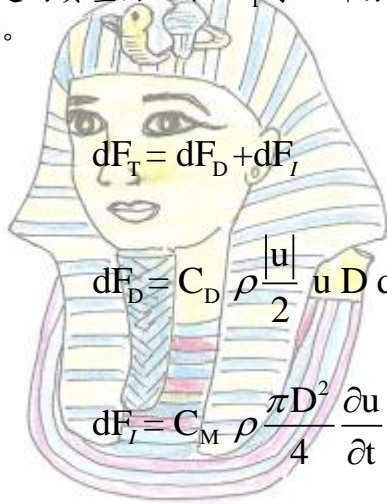


慣性力(Inertia force)

Morison(1950)將因波動引起流體力分成，受結構物背後渦引起的抗力 dF_D ，及因壓力梯度引起的力，與因圓柱存在導致圓柱周圍的流體產生加速度引起的質量力之和 dF_I 等 2 部分表示，本公式只能適用於 $D < 0.2L$ 的小口徑圓柱。



載滿珠寶的駱駝

dF_D 係因定常流引起的抗力， C_D 稱為抗力係數。 dF_I 為受壓力梯度引起慣性力與附加質量力的和，兩者均為與加速度成正比例的力。即

$$C_M = 1 + C_v \quad \text{2011 埃及尼羅河之旅}$$

C_M 為質量係數或慣性係數， C_v 為假想質量係數或附加質量係數， dF_I 稱為慣性力或質量力。對圓柱，依速度勢理論 C_v 等於 1，即 C_M 等於 2。



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

[回分類索引](#)

[回海洋工作站](#)