

## 符號說明

$c$ ：凝聚力

$E$ ：楊氏模數(Young's modulus)

$F_i$ ：函數

$g$ ：重力加速度之值

$g_x$ 、 $g_y$ ：重力加速度在  $x$  及  $y$  方向的分量

$h$ ：水頭 (hydraulic head)

$H_1$ ：邊坡坡趾水平面至下邊界深度

$H_2$ ：邊坡高度

$i$ 、 $j$ ：座標軸位置

$K$ ：水力傳導係數

$L$ ：水平長度

$n$ ：孔隙率 (porosity)

$p$ ：孔隙水壓(pore pressure)

$T$ ：溫度

$u_i$ ：位移向量

$u_x$ 、 $u_y$ ： $x$  及  $y$  方向之位移量

$\vec{v}$ ：流體之速度

$x$ 、 $y$ ：卡氏座標

$Y(x)$ ：坡面上各點與下邊界原點之相對高程

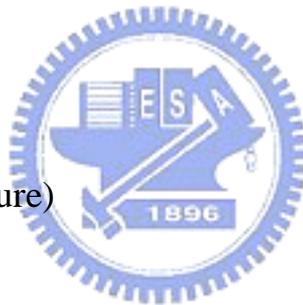
$\varepsilon_{xx}$ 、 $\varepsilon_{yy}$ ： $x$  及  $y$  方向之正向應變

$\varepsilon_{yx}$ ：剪應變

$\phi$ ：內摩擦角

$\mu$ 、 $\lambda$ ：拉梅常數(Lame Constant)

$\nu$ ：波松比 (poisson's ratio)



$\rho b_i$  : 體力(body force)

$\rho_s$  : 土壤密度

$\rho_t$  : 巨積密度(bulk density)

$\rho_w$  : 孔隙水密度

$\sigma$  : 正向應力

$\sigma'$  : 有效正向應力

$\sigma_{ij}$  : 總應力張量

$\sigma'_{ij}$  : 有效應力張量

$\sigma'_m$  : 平均正向應力

$\sigma_{xx}$ 、 $\sigma_{yy}$  :  $x$  及  $y$  方向之正向應力

$\sigma_{yx}$  : 剪應力

$\sigma_1$ 、 $\sigma_3$  : 最大、最小主軸應力

$\tau_f$  : 剪應力

$\tau'_f$  : 有效剪應力

$\tau'_{\max}$  : 最大剪應力

$\xi$ 、 $\eta$  : 旋轉後之座標系統

$\Phi$  : 摩爾-庫倫破壞潛能

$C_*$  : 有限解析法係數

$h_E$  : 計算元素東邊之格網間距

$h_W$  : 計算元素西邊之格網間距

$h_S$  : 計算元素南邊之格網間距

$h_N$  : 計算元素北邊之格網間距

