

## 符 號 說 明

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| $A_c$     | SRC 構材中混凝土部份之斷面積             |
| $A_{ch}$  | 受箍筋圍束部份柱核之斷面積                |
| $A_{cp}$  | SRC 剪力牆沿剪力方向各牆墩鋼筋混凝土部份之斷面積   |
| $A_{cv}$  | SRC 剪力牆沿剪力方向全牆鋼筋混凝土部份之總斷面積   |
| $A_{cw}$  | SRC 剪力牆中上下開孔之間距乘以牆厚之面積       |
| $A_g$     | SRC 構材全斷面之面積                 |
| $A_j$     | 梁柱接頭區鋼筋混凝土部份之有效受剪面積          |
| $A_r$     | SRC 構材中鋼筋部份之全斷面積             |
| $A_{rb}$  | SRC 梁中受壓主筋之斷面積               |
| $A_{rt}$  | SRC 梁中受拉主筋之斷面積               |
| $A_s$     | 鋼骨部份之斷面積                     |
| $A_{sp}$  | SRC 剪力牆沿剪力方向之鋼板斷面積           |
| $A_v$     | 箍筋在間距 $s$ 之斷面積               |
| $A_{vf}$  | 剪力摩擦鋼筋在間距 $s$ 之斷面積           |
| $A_w$     | 鋼骨腹板之斷面積                     |
| $A_{hcc}$ | 高度圍束區混凝土之斷面積，指鋼骨翼板所圍束之混凝土面積。 |
| $A_1$     | 鋼骨在混凝土支承上之承壓面積               |
| $A_2$     | 支承處混凝土之有效擴大承壓面積              |
| $B_1$     | 考慮 P- $\Delta$ 效應之彎矩放大係數     |
| $B_2$     | 考慮 P- $\Delta$ 效應之彎矩放大係數     |
| $C_m$     | 彎矩修正係數                       |
| $D$       | 靜載重                          |
| $E$       | 地震力                          |
| $E_c$     | 混凝土之彈性模數                     |
| $E_s$     | 鋼骨或鋼筋之彈性模數                   |

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| $F$           | 液體力，因液體之重量與壓力所造成之載重              |
| $F_u$         | 結構系統地震力折減係數                      |
| $F_{yh}$      | 箍筋之規定降伏應力                        |
| $F_{yp}$      | SRC 剪力牆中鋼板之規定降伏應力                |
| $F_{yr}$      | 鋼筋之規定降伏應力                        |
| $F_{ys}$      | 鋼骨之規定降伏應力                        |
| $F_{yw}$      | 鋼骨腹板之規定降伏應力                      |
| $H$           | 土壤力，因土壤、土壤中水的重量與壓力所造成之載重         |
| $H_w$         | SRC 剪力牆之全牆高度或所考慮牆段之高度            |
| $I_g$         | SRC 構材全斷面之慣性矩                    |
| $K$           | 構材之有效長度係數                        |
| $K_1$         | 沿剪力摩擦面之混凝土對剪力阻抗之經驗常數             |
| $L$           | 活載重(第二、九章)，SRC 構材之無側撐長度(第三、六、七章) |
| $L_n$         | 梁之淨跨距                            |
| $L_r$         | 屋頂活載重                            |
| $L_w$         | SRC 剪力牆全牆之長度或所考慮牆段之長度            |
| $M_C$         | SRC 梁柱接頭處各柱在接頭交接面之標稱彎矩強度         |
| $M_B$         | SRC 梁柱接頭處各梁在接頭交接面之標稱彎矩強度         |
| $M_{cb}$      | SRC 柱下方梁柱接合處兩側之梁產生塑鉸時柱端所對應之彎矩強度  |
| $M_{ct}$      | SRC 柱上方梁柱接合處兩側之梁產生塑鉸時柱端所對應之彎矩強度  |
| $M_{lt}$      | 構架有側位移時，構材之需要彎矩強度                |
| $M_{nt}$      | 構架無側位移時，構材之需要彎矩強度                |
| $M_{nrc}$     | RC 部分之標稱彎矩強度                     |
| $M_{ns}$      | 鋼骨部分之標稱彎矩強度                      |
| $(M_{ns})_C$  | 梁柱接合處柱中鋼骨部份之標稱彎矩強度               |
| $(M_{ns})_B$  | 梁柱接合處梁中鋼骨部份之標稱彎矩強度               |
| $(M_{nrc})_C$ | 梁柱接合處柱中 RC 部份之標稱彎矩強度             |

|                 |   |
|-----------------|---|
| $(M_{nrc})_B$   | 梁柱接合處梁中 RC 部份之標稱彎矩強度                                  |
| $M_{nxs}$       | 鋼骨部份對 x 軸彎曲之標稱彎矩強度                                    |
| $M_{nys}$       | 鋼骨部份對 y 軸彎曲之標稱彎矩強度                                    |
| $M_{pr}$        | SRC 構材兩端交接面之可能彎矩強度                                    |
| $M_{prc}$       | RC 部份之可能彎矩強度，計算時拉力筋之降伏應力 $F_{yr}$ 應以 $1.25F_{yr}$ 取代之 |
| $M_u$           | 由因數化載重組合所引致之需要彎矩強度                                    |
| $M_{urc}$       | RC 部份所分擔之需要彎矩強度                                       |
| $\bar{M}_{urc}$ | 彎矩重新分配後 RC 部份所分擔之需要彎矩強度，用以取代 $M_{urc}$                |
| $M_{us}$        | 鋼骨部份所分擔之需要彎矩強度  |
| $\bar{M}_{us}$  | 彎矩重新分配後鋼骨部份所分擔之需要彎矩強度，用以取代 $M_{us}$                   |
| $M_{uxs}$       | 鋼骨部份對 x 軸彎曲之需要彎矩強度                                    |
| $M_{uys}$       | 鋼骨部份對 y 軸彎曲之需要彎矩強度                                    |
| $P_D$           | 靜載重作用下所造成之軸力  |
| $P_E$           | 地震力作用下所造成之軸力  |
| $P_L$           | 活載重作用下所造成之軸力  |
| $P_{nrc}$       | RC 部份之標稱受壓強度  |
| $P_{ns}$        | 鋼骨部份之標稱受壓強度   |
| $P_p$           | 柱基下方之混凝土標稱承壓強度  |
| $P_u$           | SRC 柱之需要軸力強度  |
| $P_{urc}$       | RC 部份所分擔之需要軸力強度                                       |
| $\bar{P}_{urc}$ | 軸力重新分配後 RC 部份所分擔之需要軸力強度，用以取代 $P_{urc}$                |
| $P_{us}$        | 鋼骨部份所分擔之需要軸力強度  |
| $\bar{P}_{us}$  | 軸力重新分配後鋼骨部份所分擔之需要軸力強度，用以取代 $P_{us}$                   |
| $Q_i$           | 標稱載重效應  |
| $R$             | SRC 構造之結構系統韌性容量值                                      |
| $R_n$           | 標稱強度  |
| $R_s$           | 鋼骨構造之結構系統韌性容量值  |

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| S          | 雪載重                        |
| T          | 溫度、潛變、乾縮與不均勻沉陷等力所造成之效應     |
| $V_{nrc}$  | RC 部份之標稱剪力強度               |
| $V_{ns}$   | 鋼骨部份之標稱剪力強度                |
| $V_{nwrc}$ | SRC 剪力牆中 RC 部份之標稱剪力強度      |
| $V_{nws}$  | SRC 剪力牆中鋼骨部份之標稱剪力強度        |
| $V'_{nc}$  | 考慮剪力摩擦破壞時混凝土之剪力強度          |
| $V'_{nr}$  | 考慮剪力摩擦破壞時剪力摩擦鋼筋之剪力強        |
| $V'_{ns}$  | 沿剪力摩擦面鋼骨翼板上所配置之剪力釘對剪力強度之貢獻 |
| $V_T$      | 作用於 SRC 柱上下兩端交接面之水平剪力      |
| $V_u$      | 由因數化載重組合所引致之需要剪力強度         |
| W          | 風力(第二章)，梁之垂直載重(第九章)        |
| Y          | 鋼材之降伏比                     |
| Z          | 鋼骨之塑性斷面模數                  |
| $Z_n$      | 斷面減損後鋼骨之塑性斷面模數             |
| b          | SRC 構材之全斷面寬度               |
| $b'$       | SRC 構材全斷面寬度扣除鋼骨翼板寬度後之淨寬度   |
| $b_c$      | <u>箍筋圍束之柱核心寬度</u>          |
| d          | 拉力鋼筋之形心至混凝土受壓外緣之距離         |
| $d_b$      | 鋼梁斷面之深度                    |
| $f'_c$     | 混凝土之規定抗壓強度                 |
| $h_c$      | 受箍筋圍束之柱核心斷面之寬度             |
| $h_n$      | 柱之淨高                       |
| $r_{eff}$  | SRC 構材中鋼骨斷面之有效迴轉半徑         |
| $r_s$      | 鋼骨斷面之迴轉半徑                  |
| $r_y$      | 鋼梁弱軸之迴轉半徑                  |
| s          | 箍筋之間距                      |
| $t_f$      | 鋼梁斷面翼板之厚度                  |

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| $w$            | 混凝土單位體積重量                  |
| $\alpha$       | 鋼骨有效迴轉半徑之修正係數              |
| $\alpha_B$     | SRC 梁之韌性容量折減係數             |
| $\alpha_C$     | SRC 柱之韌性容量折減係數             |
| $\beta$        | 軸力與彎矩重新分配係數                |
| $\gamma_i$     | 載重放大係數                     |
| $\Delta_{oh}$  | 樓層之側向相對位移                  |
| $\phi$         | 強度折減係數                     |
| $\phi_{brc}$   | RC 部份之撓曲強度折減係數             |
| $\phi_{bs}$    | 鋼骨部份之撓曲強度折減係數              |
| $\phi_{crc}$   | RC 部份之抗壓強度折減係數             |
| $\phi_{cs}$    | 鋼骨部份之抗壓強度折減係數              |
| $\phi_e$       | RC 部份考慮最小偏心距及持久載重影響之強度折減係數 |
| $\phi_t$       | 抗拉強度折減係數                   |
| $\phi_{vrc}$   | RC 部份之剪力強度折減係數             |
| $\phi_{vs}$    | 鋼骨部份之剪力強度折減係數              |
| $\lambda_p$    | 結實斷面之鋼骨肢材寬厚比之上限            |
| $\lambda_{pd}$ | 耐震設計斷面之鋼骨肢材寬厚比之上限          |
| $\mu$          | 剪力摩擦面之摩擦係數                 |
| $\rho_n$       | SRC 剪力牆中平行剪力作用方向之牆筋比       |
| $\rho_v$       | SRC 剪力牆中垂直剪力作用方向之牆筋比       |
| $\theta$       | 斜向剪力鋼筋與構材長軸之夾角             |
| $\theta_f$     | 剪力摩擦鋼筋與剪力面之夾角              |
| $\theta_w$     | 鋼骨斜撐與水平線之夾角                |