

表 4.1 試體編號

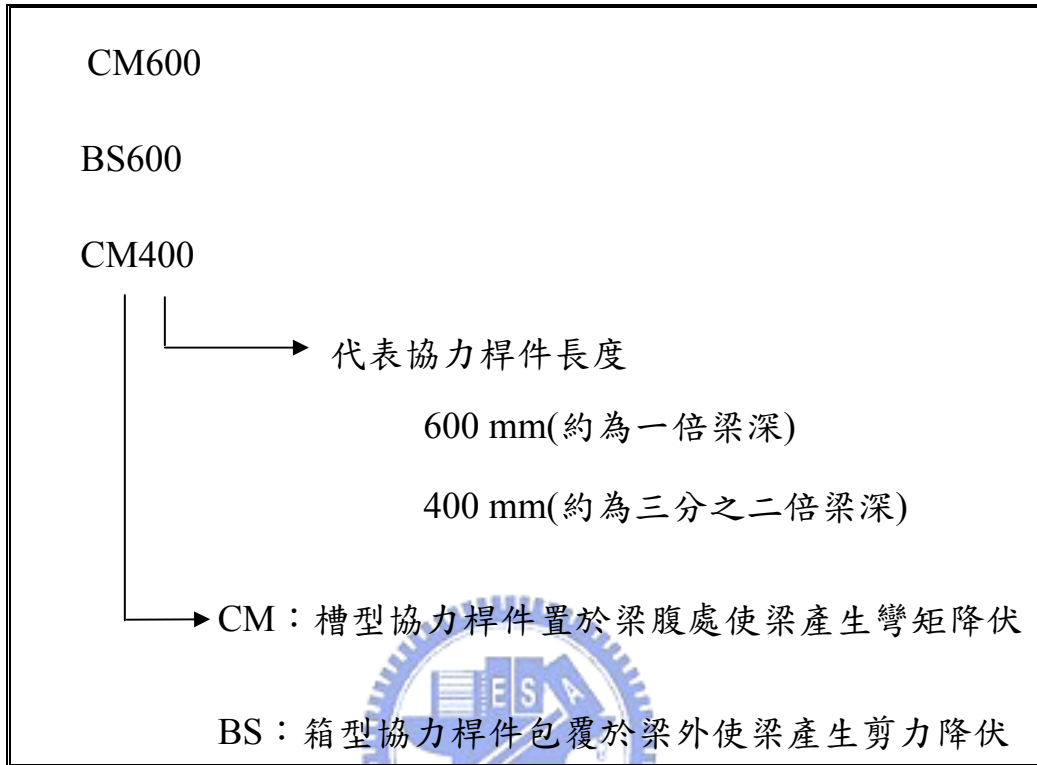


表 4.2 試體設計參數及規格

試體 編號	k_s (kN/cm)	降伏型式	L_s (cm)	I_s (cm ⁴)	協力桿件尺寸 (mm)
CM600	19,787	彎矩降伏	60	71,234	C454×95×25×25
BS600	50,088	剪力降伏	60	180,319	□718×340×10×15
CM400	40,910	彎矩降伏	40	43,637	C454×85×15×15

表 4.3 試體鋼板拉力試片試驗強度

位置名稱	材料	厚度 (mm)	降伏強度 F_y (MPa)	極限強度 F_u (MPa)
柱板	A572 Gr. 50	27	424	508
梁翼板	A572 Gr. 50	20	366	484
梁腹板	A572 Gr. 50	12	401	508
槽型協力桿件	A572 Gr. 50	25	371	495
		15	401	486
箱型協力桿件翼板	A572 Gr. 50	15	401	486
箱型協力桿件腹板	A572 Gr. 50	10	344	498

表 4.4 試體破壞模式與最大塑性總轉角、層間變位角

試體編號	最大層間變位角 θ_i (% rad)		最大總塑性轉角 θ_p (% rad)		試體最終破壞模式
CM600	+5.00	-5.00	+3.27	-3.45	梁翼與梁腹於支撐段內發生局部挫屈，梁翼板全滲透兩側導弧處發現輕微裂縫。
BS600	+4.00	-5.00	+2.54	-3.54	箱型協力桿件翼板支撐處局部變形導致無法傳遞作用力，導致梁翼拉力側全滲透銲道撕裂。
CM400	+4.85	-4.85	+3.44	-3.52	梁翼與梁腹於支撐段內發生局部挫屈，梁翼板全滲透銲道兩側導弧處發現近 1 cm 之裂縫。