鋼筋混凝土必做 50 題型三版勘誤表 2020.05.11(大多數三版二刷已修正)

位置	修正前	修正後
P3-17(3.23)式	$A'_s=\dfrac{M_{n2,req}}{(d-d')\left(f'_{s,0.004}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{M_u/0.817-M_{n,0.004S}}{(d-d')\left(f'_{s,0.004}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{A_s f_y}{f'_{s,0.004}-0.85f'_c}$	$A'_s=\dfrac{M_{n2,req}}{(d-d')\left(f'_{s,0.004}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{M_u/0.817-M_{n,0.004S}}{(d-d')\left(f'_{s,0.004}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{A_{s2} f_y}{f'_{s,0.004}-0.85f'_c}$
P3-19(3.29)式	$A'_s=\dfrac{M_{n2,req}}{(d-d')\left(f'_{s,0.005}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{M_u/0.9-M_{n,0.005S}}{(d-d')\left(f'_{s,0.005}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{A_s f_y}{f'_{s,0.005}-0.85f'_c}$	$A'_s=\dfrac{M_{n2,req}}{(d-d')\left(f'_{s,0.005}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{M_u/0.9-M_{n,0.005S}}{(d-d')\left(f'_{s,0.005}-0.85f'_c\right)}=\dfrac{A_{s2} f_y}{f'_{s,0.005}-0.85f'_c}$
P4-13	負彎矩鋼筋	正彎矩鋼筋
P4-14	$\varepsilon_s=\dfrac{0.003}{1.026}(17-0.756)=0.047$	$\varepsilon_s=\dfrac{0.003}{1.026}(17-1.026)=0.047$
P5-8	$\rho'=A_s/(b_w d)$ = 受壓鋼筋比。	$\rho'=A'_s/(b_w d)$
P5-12 題目文字	斷面尺寸為 $b=40$ cm，	$b=45$ cm
P5-36	$b_{req}=(4)(2)+(0.95)(2)+(3.22)(N_{b,\min})+(25.625)(N_{b,\min}-1)=(b=30)$。 $N_{b,\min}=1.58$ 根，	依梁寬檢核式並注意是主筋中心距不是淨間距，計算所需寬度的式子略有不同， $b_{req}=(4)(2)+(0.95)(2)+3.22+(25.625)(N_{b,\min}-1)=(b=30)\Rightarrow$ $N_{b,\min}=1.66$ 根，
P6-23	壓降標稱軸壓強度 $e<e_y$	壓降標稱軸壓強度 P_{ny}
P6-50	(不用算 $\phi P_{ny}=106.35$ ！)	不用算 $\phi P_{ny}=109.213$ ！
P6-65	設計軸壓強度 $\phi P_{n2}=(0.65)(87.024)=56.566$ tf。	設計軸壓強度 $\phi P_{n2}=(0.9)(87.024)=78.322$ tf。
P7-7 題目文字	$w_u=5\ \text{tf}/\text{cm}^2$	$w_u=5$ tf/m
P7-16	$h-c$ = 橫向鋼筋的降伏強度。	f_{yt} = 橫向鋼筋的降伏強度。
P7-28	$\left(1.06\sqrt{f'_c}\right)(b_w d)=2V_c=24.4$ tf。	$\left(1.06\sqrt{f'_c}\right)(b_w d)=2V_c=23.414$ tf。
P7-37	$\dfrac{A_v f_{yt}}{(3.5)(b_w)}=\dfrac{(2\times1.27)(2800)}{(3.5)(25)}=81.28$ cm； $\dfrac{A_v f_{yt}}{\left(0.2\sqrt{f'_c}\right)(b_w)}=\dfrac{(2\times1.27)(2800)}{\left(0.2\sqrt{280}\right)(25)}=85$ cm。	$\dfrac{A_v f_{yt}}{(3.5)(b_w)}=\dfrac{(2\times1.27)(2800)}{(3.5)(30)}=67.733$ cm； $\dfrac{A_v f_{yt}}{\left(0.2\sqrt{f'_c}\right)(b_w)}=\dfrac{(2\times1.27)(2800)}{\left(0.2\sqrt{280}\right)(30)}=70.837$ cm。
P8-15	實際的縱向扭力筋量為 $\left[A_l=(6)(1.27)=7.62\text{cm}^2\right]=A_{l,req}>A_{l,\min}$，縱	實際的縱向扭力筋量為 $A_l=(8)(1.27)=10.16\text{cm}^2$ 大於 $A_{l,req}$、$A_{l,\min}$，縱向扭力

	向扭力筋量恰好滿足規範規定。	筋量滿足規範規定。
P9-19	此時計算目標是 6-D25，屬於「雙」層配置。c_b 或是 K_{tr} 中的 n 值應以最接近表面的外側 4-D25 主筋為準。	此時計算目標是 6-D32，屬於「雙」層配置。c_b 或是 K_{tr} 中的 n 值應以最接近表面的外側 4-D32 主筋為準。