

國立中央大學八十六學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 土木工程研究所 乙組 科目: 鋼筋混凝土學 共一頁 第一頁

(I) 在基脚設計, 何謂單向剪力 (one way or beam type shear), 何謂双向剪力 (two way or punching shear), 其臨界断面如何決定。 (20%)

(II) 何謂長柱, 短柱, 設計時如何區別。 (20%)

(III) 何謂單向版, 双向版, 試述設計上之差異點。 (20%)

(IV) 已知矩形鋼筋混凝土梁, 断面如右圖

$$f_c = 175 \text{ kgf/cm}^2, f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2.$$

一根 D22 鋼筋面積為 3.87 cm^2

試求極限彎矩強度 M_u 。 (40%)

