

一. 工程名稱：鄉村地區住宅興建設計 退休夫婦

二. 結構型式：地上二層鋼筋混凝土結構物.

三. 設計依據：

1 建築技術規則.

2 ACI. CODE.

四. 垂直載重：

| 樓層 | 高度(m) | DL(kg/m ²) | LL(kg/m ²) |
|-----|--------|------------------------|------------------------|
| RFL | 3.30 | 500 | 200 |
| MFL | 3.20 | 500 | 200 |
| 2FL | 3.20 | 500 | 200 |
| 1FL | 3.40 | 500 | 500 |

五. 材料規格：

1 混凝土 28 天抗壓強度— $f_c' = 210 \text{ kg/cm}^2$

2 鋼筋— $F_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$ (#3, #4, #5)

$F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (#6, #7, #8, #10)

六. 設計程式：

名稱:ETABS 程式

版本:6.22 版

作者:Ashraf Habibullah

出版:美國 CSI.(Computers & Structures INC.)

理論架構：以三度空間立體構架及剛性樓版進行分析

並考慮二次彎距(P- Δ 效應)再配合最新規範進行設計