

一. 工程名稱：鄉村地區住宅興建設計 三代同堂

二. 結構型式：地上三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	4.28	500	200
2FL	2.70	500	200
1FL	3.00	500	200

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