

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科組別：建築工程

科目：施工與估價概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、一般常見輕隔間牆之構法中，可分為乾式施作及濕式施作兩種類型，請繪圖說明其中屬濕式作法之輕質灌漿牆構法，並說明其常見用來灌漿用之輕質材質組成成分、施工程序及灌漿作業時應注意要點。(25分)
- 二、既有鋼筋混凝土建築物進行結構補強時，針對牆壁的補強方法有增設剪力牆與增設翼牆等方式，請繪圖說明增設翼牆之方法，並說明此補強方法之適用對象及使用此法時應注意事項。(25分)
- 三、目前營建業缺工情形嚴重，營建成本攀升，為了縮短工期及減少現場人力使用，業界開始採用營建自動化工法，導入工業化構法材料設備等措施來作為因應，請舉出五種符合上述說明之營建自動化工法，並逐一說明其內容及特點。(25分)
- 四、何謂隔震工法？請繪圖說明一般常見隔震裝置（橡膠隔震墊）的材料構成，並說明應用在既有建築物中，基礎隔震跟中間層隔震這兩種不同隔震層位置的配置方式。(25分)