

系所組別：建築學系丙組

考試科目：建築工程與管理

考試日期：D306·節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 一、鋼鐵材料遭受火害時會發生軟化，進而影響建築物結構的安全，試說明可以採用哪些方法？對鋼骨構造物進行適當的防火披覆，以免災害發生。請繪圖說明。(15%)
- 二、何謂泌水現象？可以採取哪些方法來防止其發生？(10%)
- 三、相較於傳統的瀝青防水工法，塗膜防水工法由於施工便利也因此而廣受採用，請繪圖說明依據其材料的防水型態，此工法可分成哪些種類？並請說明其施工步驟。(10%)
- 四、依據構成方式，帷幕牆有哪些分類？請繪圖說明。(15%)
- 五、試說明鋼骨鋼筋混凝土(SRC)構造的特性為何？(15分)
- 六、試繪圖說明預力鋼筋混凝土樑之施工步驟。(15%)
- 七、試繪圖說明「貓空纜車」基座掏空案例所爭議之「構造議題」為何？(20%)