

## 工程小常識-RC、SC/SS、SRC 建築結構比較

### 一、RC 鋼筋混凝土結構(Reinforced Concrete：RC)：

RC 結構其混凝土佔較大比例，屬較剛硬的結構性質，地震來襲時之搖晃位移量較小，RC 結構是最傳統也是業界施工技術最純熟的工法，目前 RC 造的建築在台灣最高約可以蓋到三十樓左右。

### 二、SC 鋼骨結構/SS 鋼骨構造(Steel Constructure：SC / Steel Structure：SS)：

SC/SS 是以純鋼骨做設計，具有較強的韌性、但結構組成較軟，高樓層受強風吹時易搖晃，為避免搖晃之問題，會在鋼骨柱內外、鋼骨樑外部以混凝土包覆設計，除能增加結構剛性、降低變形搖晃外，亦因混凝土具備絕佳的耐高溫性質可達到結構防火之要求。

### 三、SRC 鋼骨鋼筋混凝土結構(Steel Reinforced Concrete：SRC)：

SRC 是結合鋼骨與鋼筋混凝土的結構形式，具有兩種結構的特點，施工技術層面較高，品管要求更嚴謹。SRC 比 RC 多了內部鋼骨的配置，有較強的韌性與抗拉能力，在高樓層建築中會以 SRC 結構設計為主，主要是為減少柱所佔的空間面積。



圖片來源：台灣新厝網頁

資料來源：聯合新聞網 台灣建築安全履歷協會