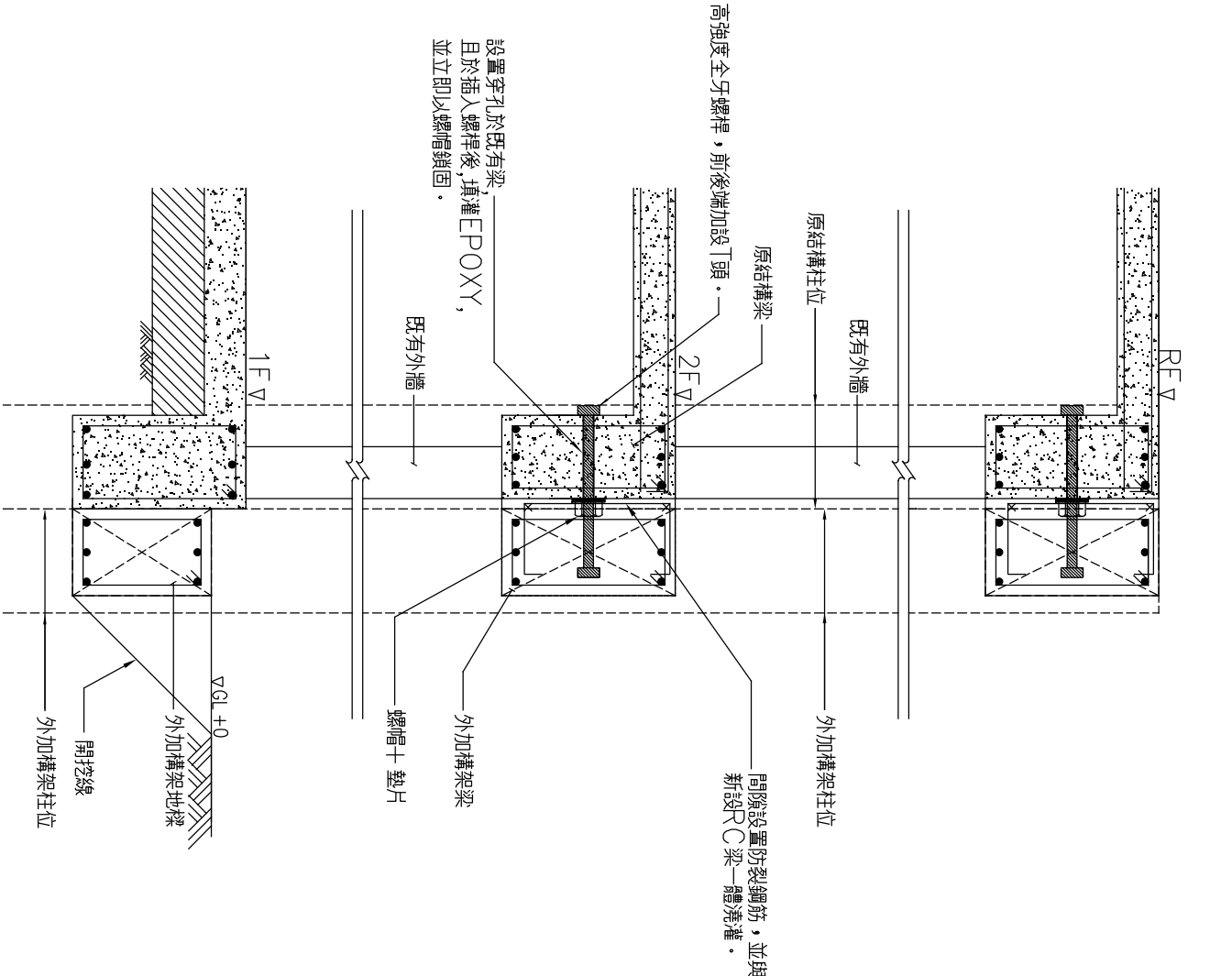
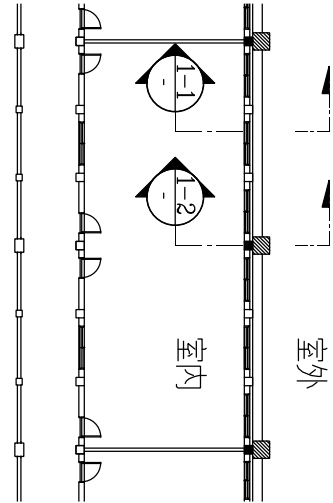


- A. 鋼筋及混凝土材料強度如下：
- (一) 混凝土：  $f'c=280\text{Kg}/\text{cm}^2$
- (二) 鋼筋：  $f_y=2800\text{Kg}/\text{cm}^2$  (#3~#5)  
 $f_y=4200\text{Kg}/\text{cm}^2$  (#6~#10)
- B. 螺桿：
- 採用強度全牙螺桿，前後端加設丁頭，螺桿及丁頭應符合ASTM A325或同等級高拉力螺栓規格，降伏強度應達 $6400\text{Kg}/\text{cm}^2$ 以上。
- 丁頭及螺帽餘埋入外加構架範圍外，應先進行鍍鋅處理。

施工步驟說明：

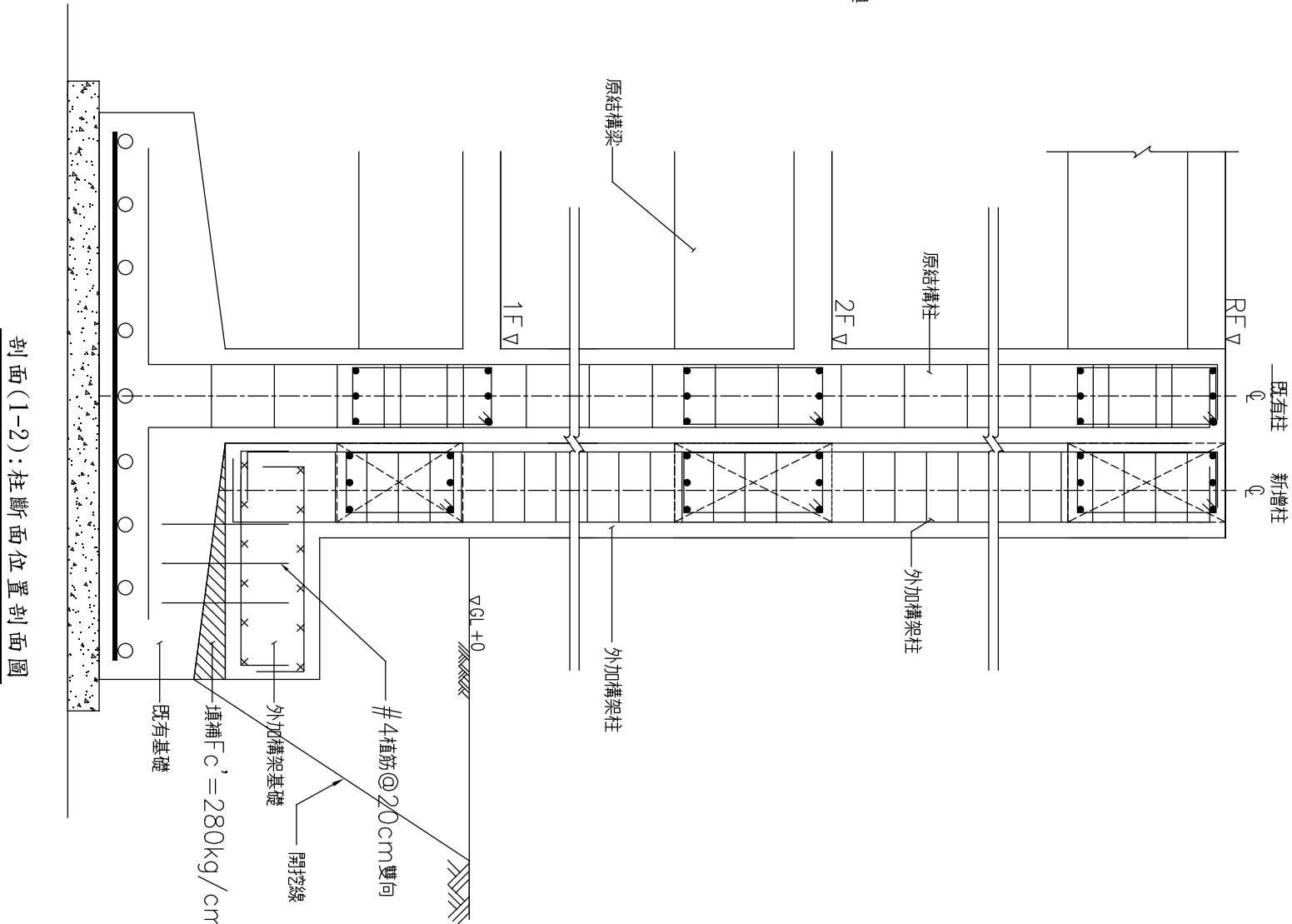
- 妨礙施工之管線及設施先行遷移。
- 根據施工圖說或非破壞檢測結果，在既有梁腹兩箍筋間放樣可以穿梁的位置
- 依設計位置由建物內部往外打穿既有構架之梁構件
- 將帶有螺帽或丁頭的錨栓穿入開孔後，填灌EPOXY。
- 在既有梁構件外側面鎖上螺帽以固定錨栓
- 錨栓末端鎖上丁頭錨定端板
- 外加構架鋼筋綁紮。
- 外加構架模板組立。
- 外加構架混凝土澆置，最大粒徑不可超過13mm，混凝土澆置前潤濕原結構體表面
- 既有梁之螺絲鑽孔表面使用無收縮水泥砂浆混凝土填充保護層，避免螺帽生鏽
- 補強範圍水泥粉刷並恢復原有外觀。
- 若有移除或改道之管線或設施，需復原並恢復原有功能。

圖例：



剖面(1-1)：梁斷面位置剖面圖

N.T.S



剖面(1-2)：柱斷面位置剖面圖

N.T.S

高強度錨栓連接貼附式構架補強工法詳圖CASE I：原建物無地下室

- 註： 1. 高強度錨栓連接貼附式構架補強工法設計圖之組成應至少包含以下四部份：
- (1). 立面詳圖 (2). 斷面詳圖 (3). 基礎詳圖 (4). 施工步驟說明
2. 本圖外加構架尺寸為以相對比例表示，因此不標示尺寸，設計者可另依需求進行設計
3. 新舊構架交界處為防止施工造成裂損，應避免以震動方式施作。
4. 設計者應依現場實際條件繪製柱、梁、牆相對關係斷面詳圖。
5. 本圖所提方案，僅供參考。

本圖說僅供外加構架補強工程設計參考使用  
設計者應依個案特性及學理規範進行適用性研判  
引用本參考圖說不能免除設計者之設計責任