

榮譽校區 D 棟校舍耐震能力補強工程(10742005)

基本資料

1. 設計監造單位：天珩工程顧問有限公司
2. 施工廠商：高齊營造有限公司
3. 履約期間：107 年 6 月 19 日至 107 年 11 月 12 日
4. 結算金額：新臺幣 695 萬 9,021 元整
5. 履約內容：

為地上三層之加強磚造建築物，結構平面形狀呈矩形，單邊有走廊，走廊外有柱，平面長約 68.8 公尺，深約 10.65 公尺。立面樓高：1F~3F 樓高各為 3.6 公尺，總樓高為 10.8 公尺，總樓地版面積約 2195 平方公尺。

依據耐震法規之性能目標地表加速度 AT 值為 0.28g，依據現況分析結果兩向皆不符合耐震法規規定之性能目標地表加速度 AP 值，故需進行耐震補強設計。

設計單位(天珩工程顧問有限公司)依現況使用需求，走廊側採用擴柱補強工法、背側採用鋼框斜撐補強工法。

主要工項及數量：

- (1) 鋼筋加工及組立 $4200\text{kgf}/\text{cm}^2$: 14.669T
- (2) $280\text{kgf}/\text{cm}^2$ 預拌混凝土及澆置 : 23.8 M³
- (3) H 型鋼 : 17 T
- (4) 15mm 鋼板 : 16.75T
- (5) 化學錨栓 : 2,631 支
- (6) 無收縮水泥 : 8.82 M³

施作前

1. 南棟前側外觀



2. 南棟後側外觀



3. 北棟前側外觀



4. 北棟後側外觀



施工後照片

1. 北棟後側鋼斜撐補強後外觀



2. 北棟前側擴柱補強後外觀



3. 南棟後側鋼斜撐補強後外觀



4. 南棟前側擴柱補強後外觀

