

鋼構造校舍結構耐震詳細評估注意要項

分析方法原則以非線性側推分析為主，若結構系統不適用此方法者，得採用彈性分析，其對應之檢核要項如下：

1. 非線性側推分析

- (1) 須符合靜態側推分析之假設條件
- (2) 結構物總重量
- (3) 接合方式檢核
- (4) 非線性鉸參數檢核
- (5) 柱束制區模擬
- (6) 破壞模式檢核
- (7) 基底剪力檢核
- (8) 耐震容量檢核
- (9) 基座強度檢核
- (10) $A_p > A_T$
- (11) 接合現況檢測(螺栓、鉸道)
- (12) 構件現況檢測(鏽蝕)
- (13) 抗風檢討(僅考慮強度檢討)

參考文獻：Seismic Evaluation and Retrofit of Existing Buildings, ASCE/SEI 41-13

2. 彈性分析法

- (1) 結構物重量計算
- (2) 構件或接合之極限強度檢核
- (3) 基座強度檢核
- (4) 結構穩定性檢討
- (5) 抗風檢討
- (6) 接合現況檢測(螺栓、鉸道)
- (7) 構件現況檢測(鏽蝕)

參考文獻：

American Society of Civil Engineers, 「PRESTANDARD AND COMMENTARY FOR THE SEISMIC REHABILITATION OF BUILDINGS」, Federal Emergency Management Agency, FEMA 356 Chapter 5, November 2000.