

地震災害潛勢調査

PART ONE 韌性社區災害潛勢調查

STEP 1 社區環境與地震災害風險調查



工作項目

辦理地震災害風險調查，帶領民眾認識環境中致災因子。過程中擇定房屋基礎問題、結構強度不足、軟層建築進行環境勘查，以及緊急避難的集結點。



重點目標

- ◆ 強化環境踏查重點，呈現於防災地圖上
- ◆ 掌握老舊房屋、緊急避難的集結點現況



先就地震災害影響交換意見並確定踏查路徑



現地勘查瞭解致災原因並訪談保全對象

新舊建築法規差異點



民國63年以前
不具備地震抗震力

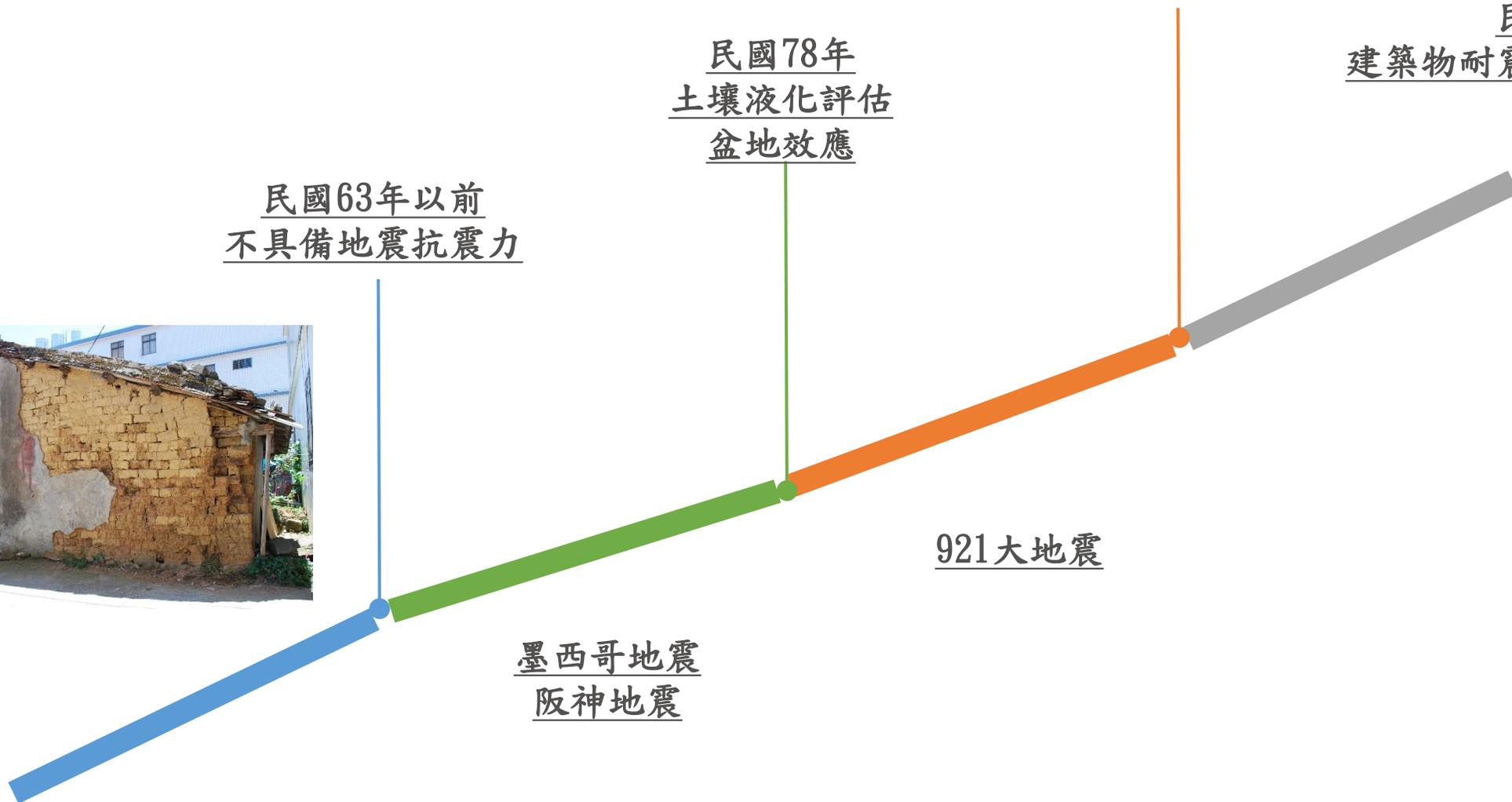
民國78年
土壤液化評估
盆地效應

民國88年
提高抗地震力係數

民國95年
建築物耐震設計規範及解說

921大地震

墨西哥地震
阪神地震



磚造(平房)

使用年限約25年

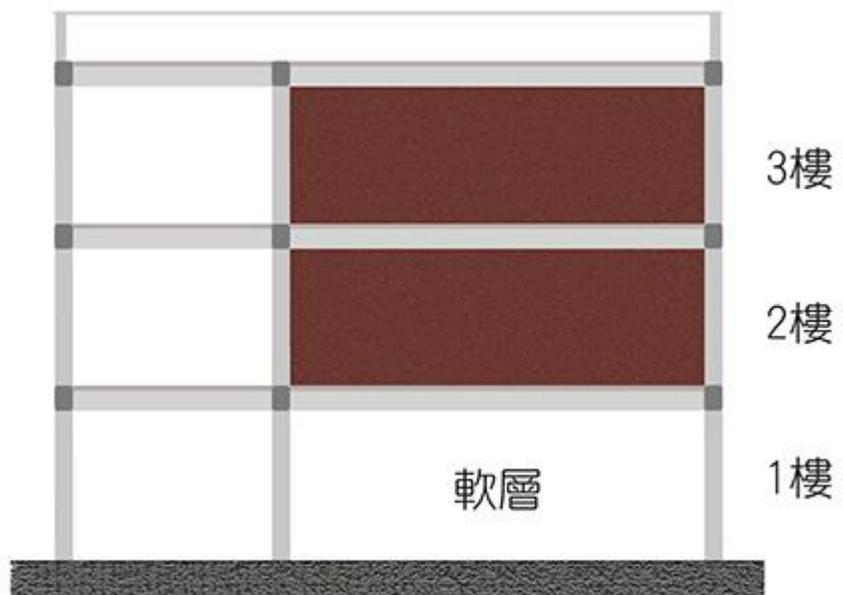


加強磚造

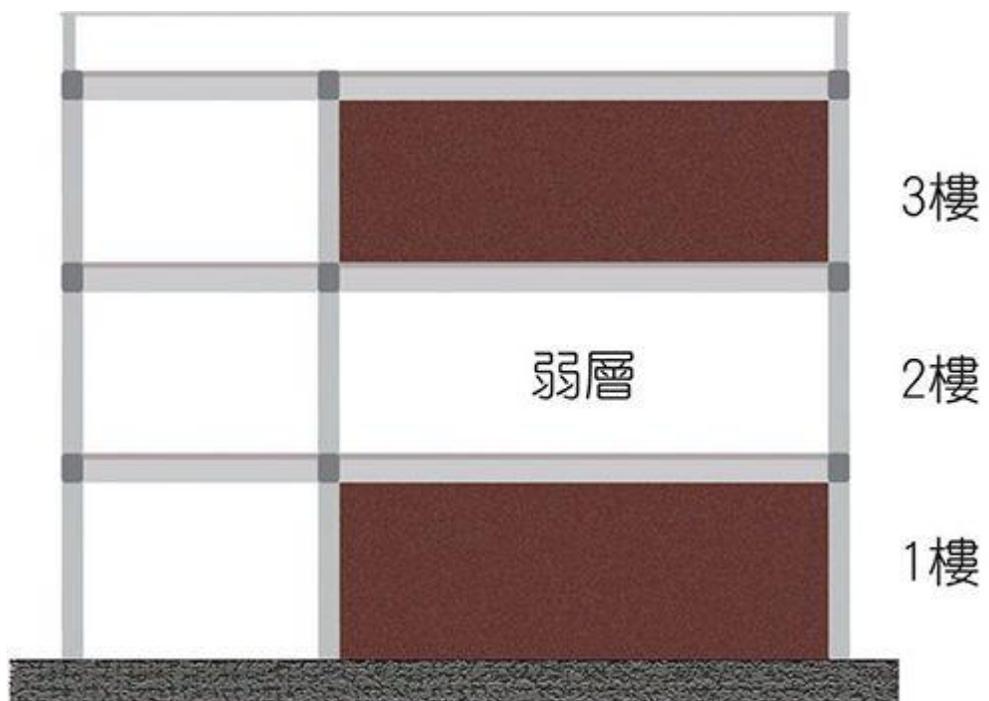
使用年限約35年

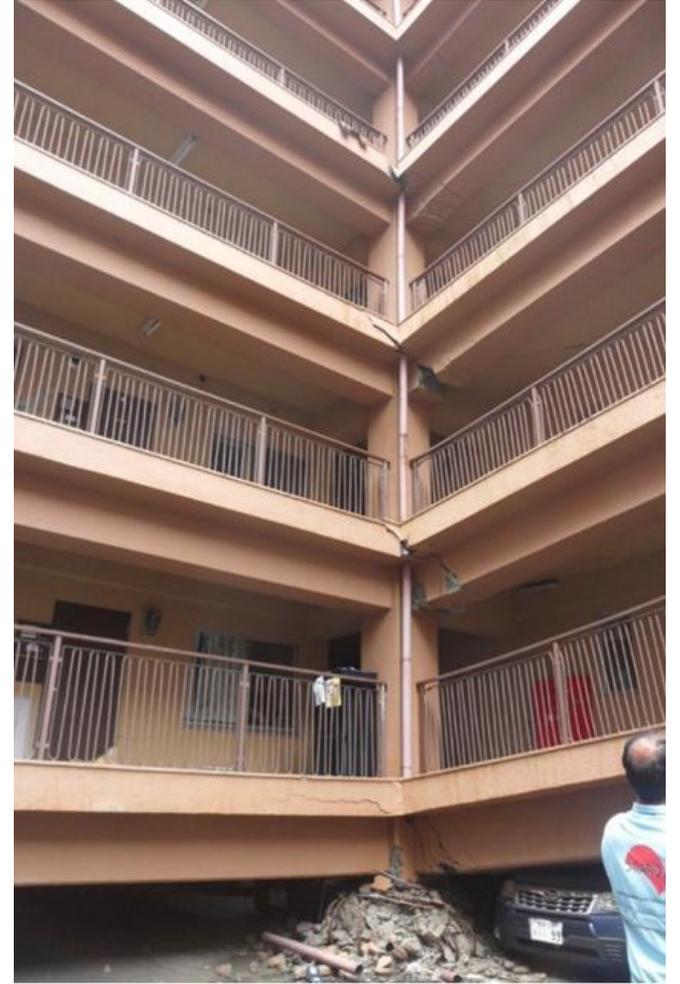
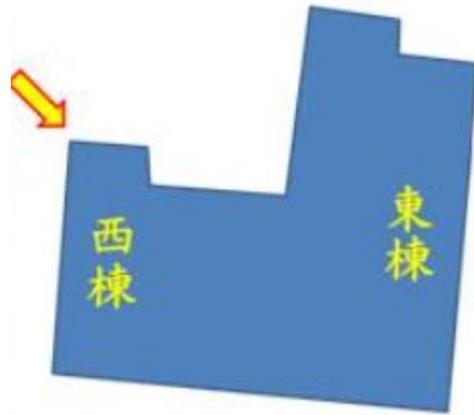


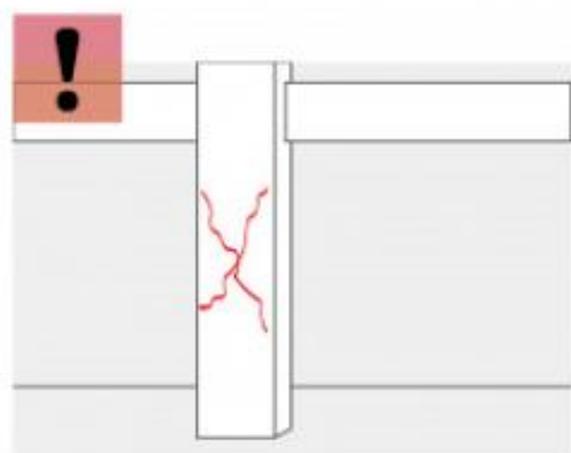
軟層



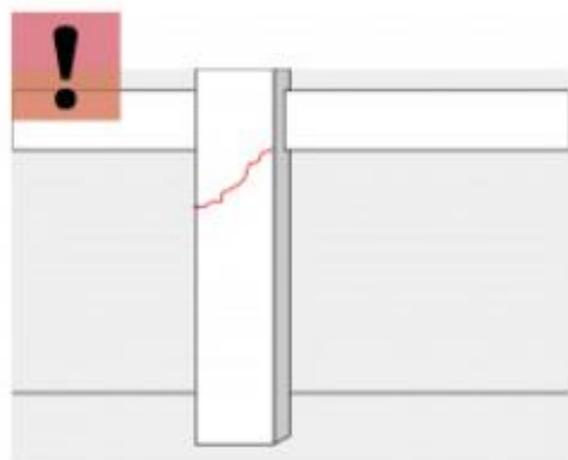
弱層



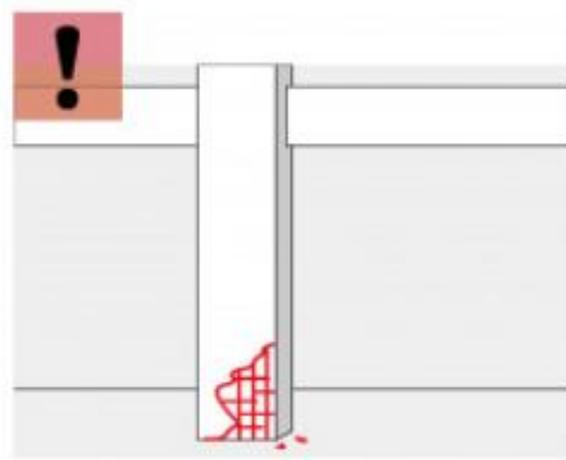




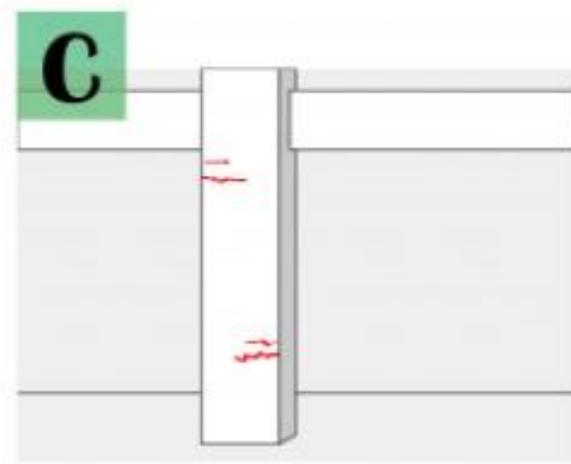
出現 X 形交叉裂縫



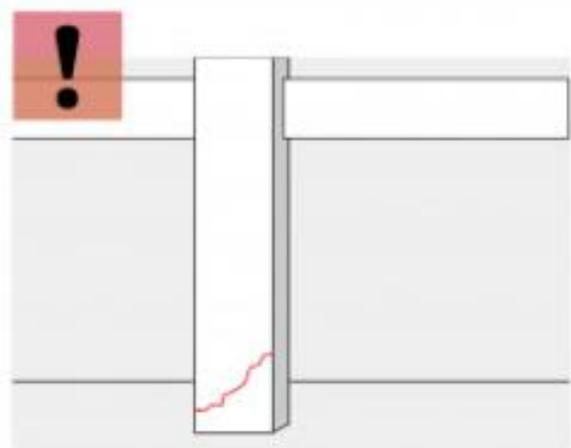
柱頂出現斜向裂縫



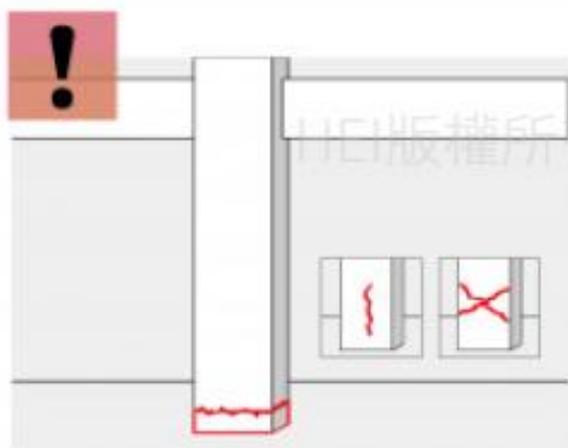
出現鋼筋外露



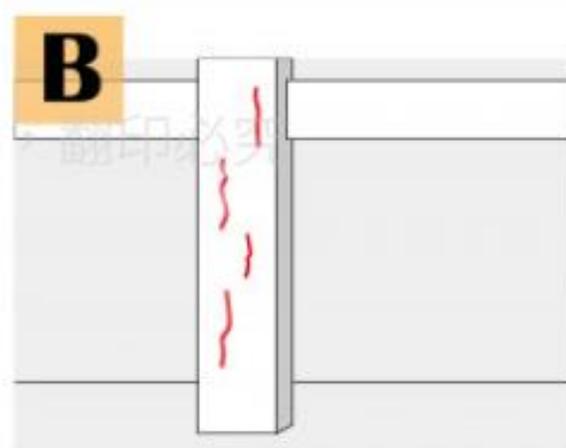
出現蜘蛛網水平細小裂紋



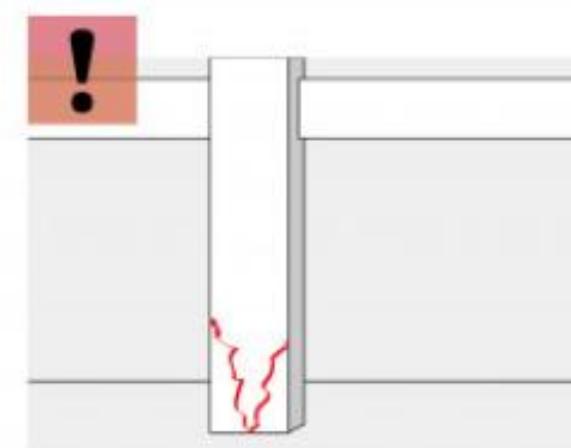
柱底出現斜向裂縫



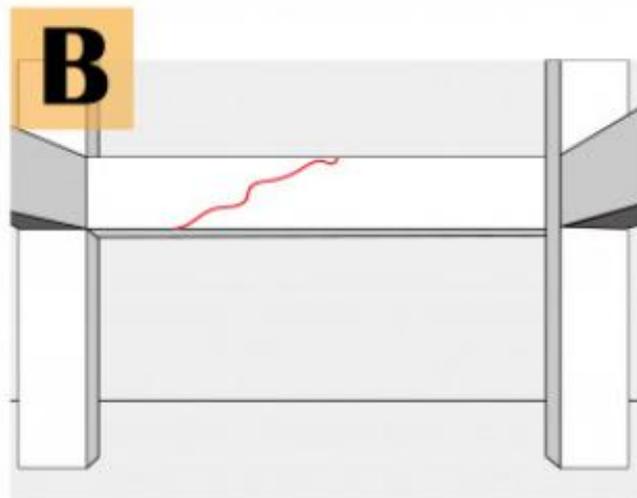
老舊建物牆身與下部基礎結構脫離錯位，或裂縫明顯 $> 0.3\text{mm}$



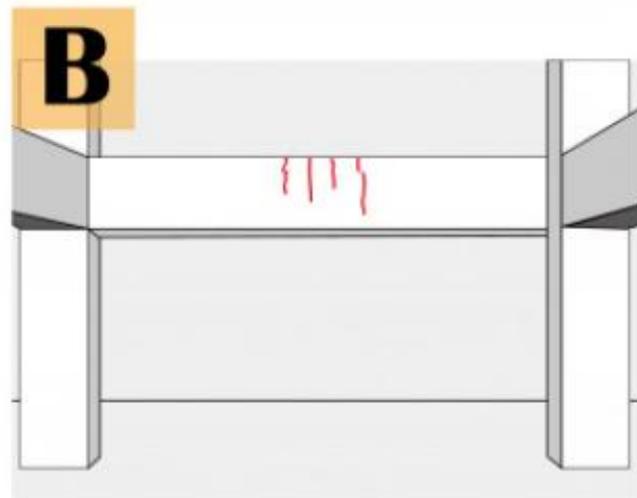
柱頂出現明顯直向裂縫



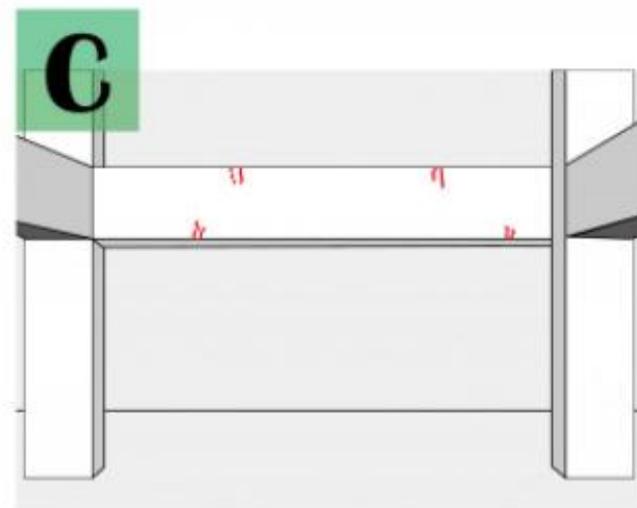
老舊建物牆身下部基礎結構裂縫明顯 $> 0.3\text{mm}$



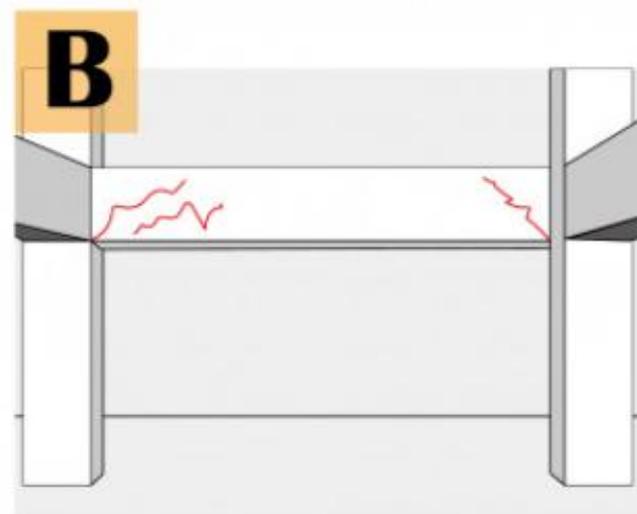
樑於牆面上方明顯橫向裂縫



下面無隔間牆的長樑
中央部位有垂直向裂紋



樑細小裂紋，出現蜘蛛網細小裂紋



樑端斜向出現明顯裂縫



樑端出現混凝土剝落，鋼筋外露



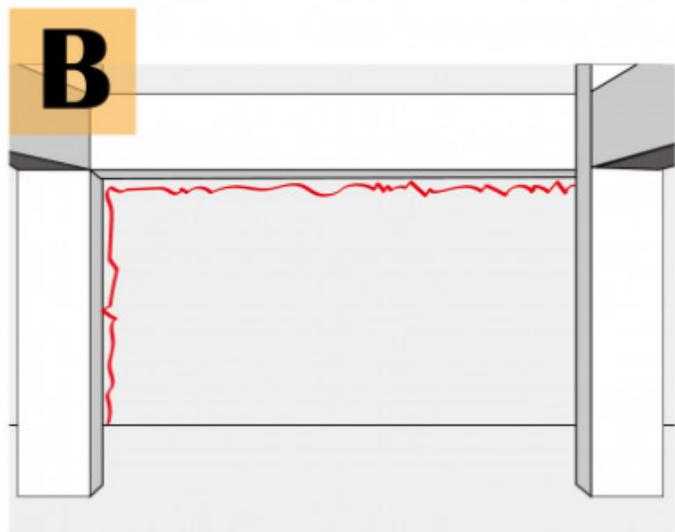
請專業技師(土木、結構)立即前往
往勘查，並立即離開該區域。



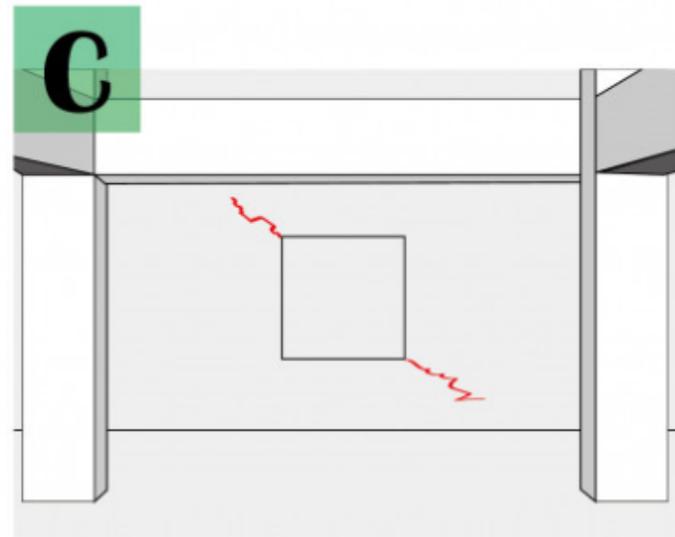
無立即性危險，但仍須請專業技
師前往勘查。



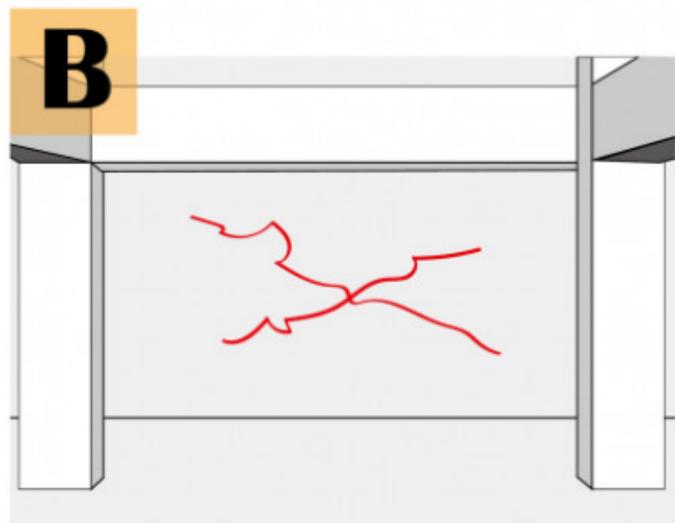
無結構上立即性風險，可自行修
繕或請專業廠商協助。



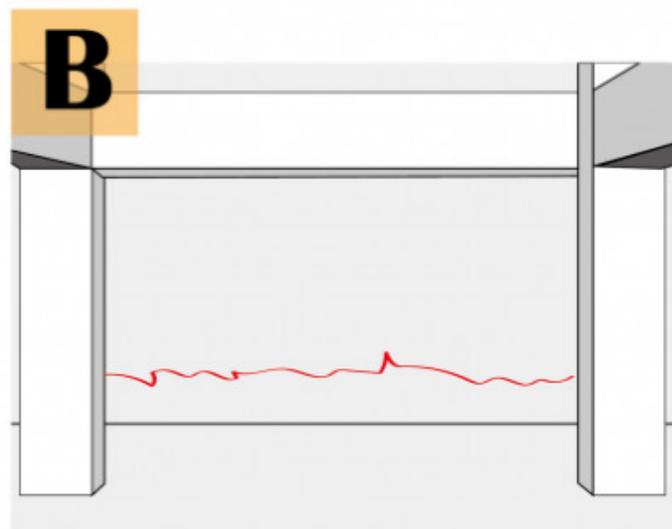
(低樓層)三樓以下老舊建物
磚牆外牆沿 RC 柱或樑邊離縫



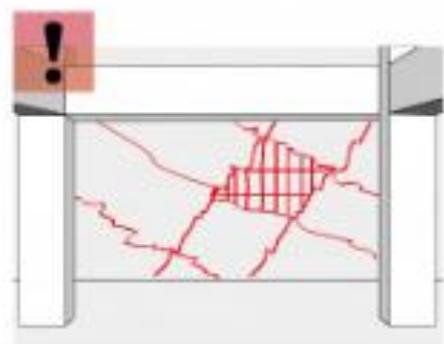
牆面開口處對角的斜裂縫



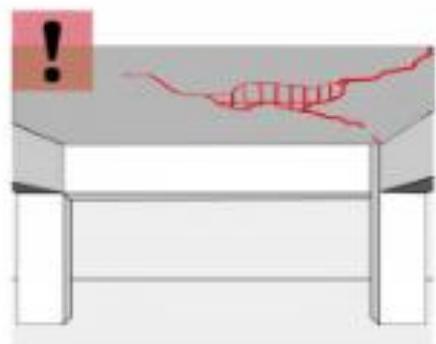
外牆出現斜向 X 型寬大裂縫



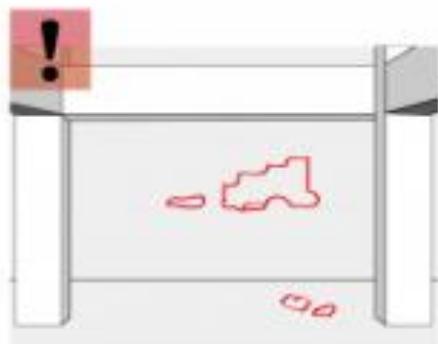
老舊建物外牆發生橫向裂縫



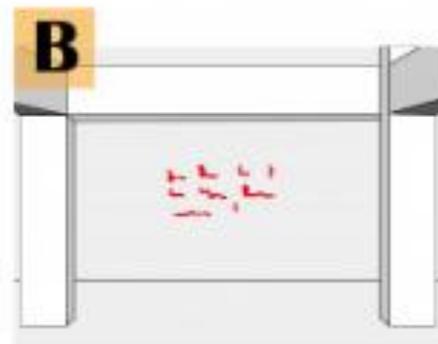
鋼筋外露(剪力牆)



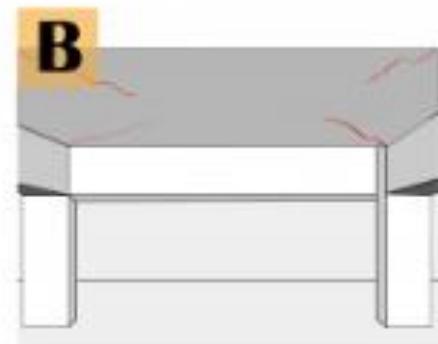
樓板開裂可見鋼筋



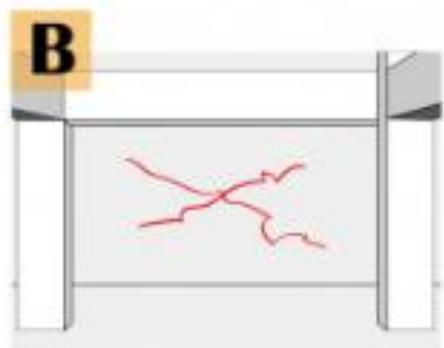
大面積磚落(磚造承重牆)



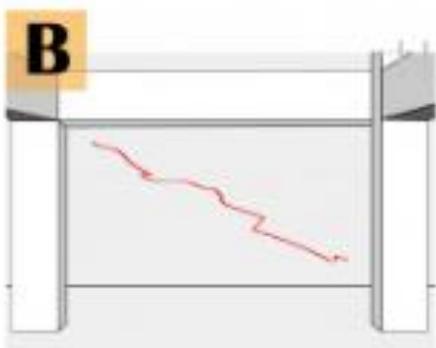
出現沿鋼筋位置之裂縫



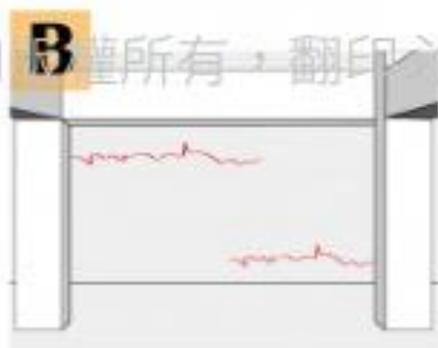
樓板角端細微裂紋



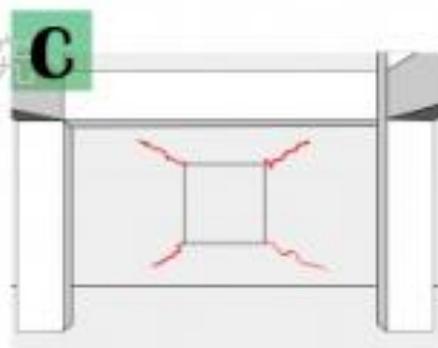
出現X形裂縫且寬度0.2mm以上



斜向裂縫且寬度0.2mm以上
裂縫寬度0.2mm以下為C



水平裂縫且寬度0.2mm以上



外牆開口(窗)斜向裂縫,且裂
縫寬度 0.2 公分以上

- !** 該處應放鋼(土漆、紙織)立即前往勘驗、並立即修補該區域。
- B** 無立即性危險、但仍須請專業技師前往勘驗。
- C** 無結構上立即性危險、可自行修補或請專業廠商協助。