

發生問題案例資料

案例：建築工程基礎下方土壤回填未確實夯實，致地震造成損害

工程類型

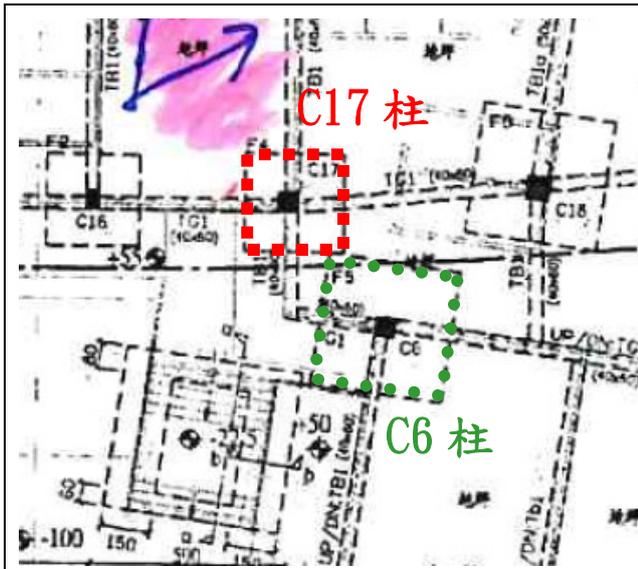
土木 (橋梁 水利 道路運輸 大地 其他_____)

建築

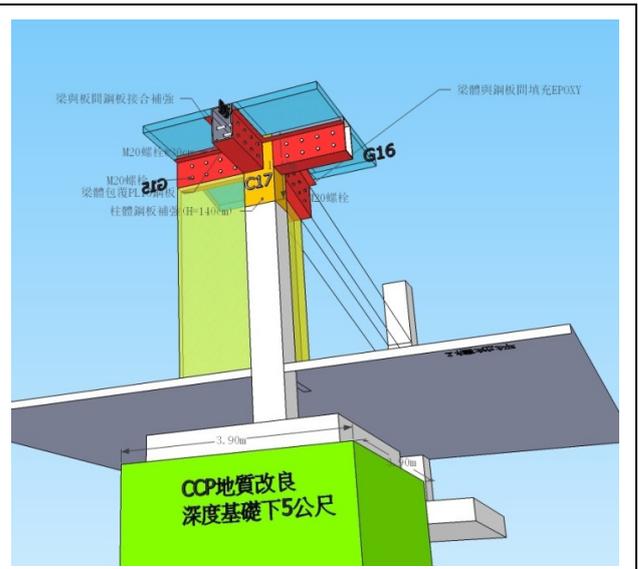
工程生命週期階段

規劃設計 施工 維護管理

項目	說明
案例概況	<p>某山坡地建築工程，於 105 年 2 月 6 日施工期間遭遇規模 6.4 之美濃地震，造成柱變位沉陷等損害；廠商進行補強修復後，以天災因素向機關請求給付相關費用 224 萬餘元，而機關認係廠商原施工不確實，致生爭議訴訟。</p>
發生問題原因	<p>一、C17 柱基礎下方土壤鬆軟，回填施工未確實壓密夯實： 系爭工程基礎為獨立基腳設計，其編號 C17 柱與 C6 柱基礎毗鄰（如附圖 1），且後者高程較前者低 2.1 公尺，致 C6 柱基礎施工時須開挖 C17 柱基礎下方土壤，惟廠商於回填時並未依施工規範確實壓密夯實，造成地震時土壤承载力不足，產生 C17 柱基礎變位下陷之損害。</p> <p>二、C17 柱與 C6 柱基礎毗鄰甚近，高程卻差異甚大，設計思慮恐未周延： 本案 C17 柱與 C6 柱基礎毗連相鄰，惟除未考量採聯合基礎外，二者高程亦差異甚大（高差 2.1 公尺），徒增施工複雜性，設計思慮恐未周延。</p>
處理情形	<p>一、C17 柱基礎下方，施作 CCP 托底灌漿；柱頂部之梁柱接頭處，施作鋼板包覆補強（如附圖 2）。</p> <p>二、本案爭議經法院判決定讞，認係廠商施工瑕疵造成地震損害，爰駁回追加工程款 224 萬元之請求。</p>
* 相關照片或圖說	



附圖 1



附圖 2

提報單位：工程技術鑑定委員會