

臺北市府土壤液化潛勢查詢系統

土壤液化 Q&A-(土壤液化處理方式)

編號	題目	說明
Q1	若我家坐落在高度土壤液化潛勢區範圍，我該怎麼辦？	<p>若您發現自家位於高度土壤液化潛勢區，請您無需恐慌，建議您可先透過簡易自主檢查，若不符合任何一項條件無法排除疑慮且位於高度液化潛勢區內，則可向專業技師公會諮詢。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[1.民眾自主檢查] --> B{建築物因土壤液化而損壞} B -- 可能性低 --> C[無影響] B -- 可能性高/無法判斷 --> D[2.辦理液化初評診斷] D --> E{是否達詳評需求} E -- 否 --> F[通知申請人無影響] E -- 是 --> G[3.提供申請人初評診斷書(含處置建議)(委請專業技師辦理詳評)] G --> H[4.委託專業工程技師進行液化影響詳評及基礎補強設計] H --> I[5.委託專業廠商辦理基礎及耐震合併補強工程] I --> J[6.完成基礎及耐震補強工程] </pre> </div> <p style="text-align: right;"> ↑ 簡易自主檢查 (第一步) (民眾) ↑ 專業工程師初評診斷 (第二步) (市政府及各技師公會) 短期目標 ↑ 委託基礎及耐震補強設計與施工 (第三步) (政府協助民眾) 中長期目標 </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> ● 簡易自主檢查(建築物符合下列任一項，表示因土壤液化而發生損壞的可能性低)： <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 非屬於於中、高土壤液化潛勢區之建築物 <input type="checkbox"/> 民國 88 年 12 月 29 日修正『建築物耐震設計規範與解說』後所設計之建築物 <input type="checkbox"/> 建築物具有地下三層以上地下室 <input type="checkbox"/> 建築物基礎型式採用樁基礎 <input type="checkbox"/> 建築物基礎為筏式或版基礎，樓高不超過 3 樓 <input type="checkbox"/> 建築物基礎座落於非液化地層(如 中度至高度緊密黏土層、卵礫石層、岩盤等) </div>

編號	題目	說明
Q2	若我家坐落在中度土壤液化潛勢區範圍，我該怎麼辦？	<p>請您無須擔心，您可先透過簡易自主檢查表作初步自我檢視，只要建築物符合表列任一種狀況，通常不需要太擔心土壤液化的問題。</p>
Q3	若我家坐落在低度土壤液化潛勢區範圍，我該怎麼辦？	<p>如果住在低度土壤液化潛勢區範圍的居民，當遭遇地震時土壤產生液化可能性很小、甚至沒有，所以請您不用太過擔心房屋會受土壤液化影響！若不放心時，則建議委請專業技師協助診斷。</p>
Q4	我家因土壤液化下沉或傾斜時該怎麼辦？	<p>可委託專業技師評估辦理。臺灣常見的「頂升工法」是921集集地震後，廣為採用的工法，可將地震後主結構無受損之建物扶正。</p> <p>其二，「灌漿工法」施工，是先以型鋼將建築物扶正，之後再利用低壓灌漿，將水泥漿灌入基礎下方土壤，將液化土層進行固結改良，降低再液化風險。</p>