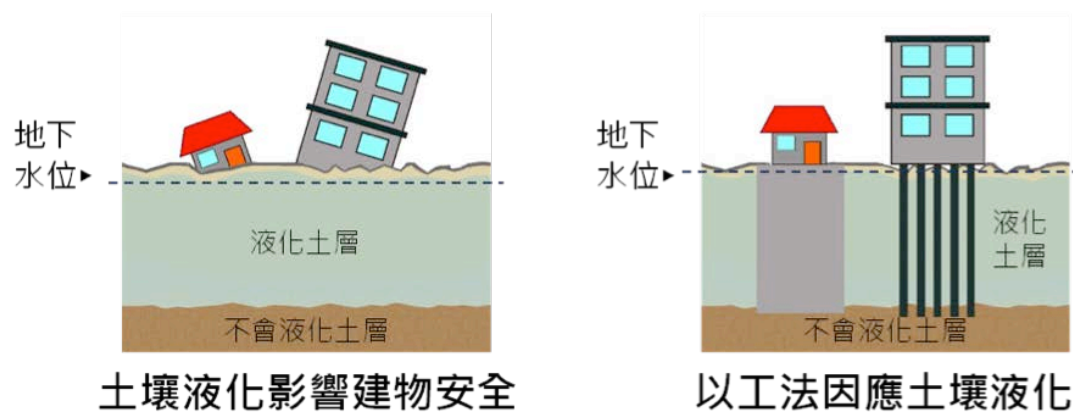


工程小常識-地震來襲時，有液化潛勢的地區就一定會發生液化問題與災變嗎？

- 一、 假使地震未達建築設計地震的強度，土壤液化未必會發生。另外地震時的地下水位高低也會影響液化發生的機率，地下水位愈高，液化可能就較高。最後，假使建築具有抗土壤液化的設計，例如兩層以上的地下室或基樁設計，液化災害的可能性也就非常低。
- 二、 觸發土壤液化的條件包括：強烈的地震、高地下水位及厚層砂質土層，必須要三項條件同時存在才會發生土壤液化。而就算這三項條件皆成立，房屋基礎也可以透過土壤液化防治手段來預防災害發生。

以打設基樁為例，防治土壤液化之示意圖



只要基樁數量、尺寸與長度足夠，就可以承擔房屋重量。一旦地震發生土壤液化現象，房屋有基樁承載，不致下陷或傾斜。