

# 地工技術

## 編者的話

當我們由台北驅車南下經由三重交流道駛入高速公路後不久，即可在公路兩旁望見一片汪洋似的低窪地區，大家都知道，這就是台北盆地內著名的新莊、五股、泰山一帶的低窪沼澤區，主要是由於超抽地下水所引起地盤下陷的結果。

一般而言，引起地盤下陷，約可歸納為下列幾個原因：(1)超抽地下水，(2)深基礎開挖引起地盤移動而導致地盤下陷，(3)淺覆蓋之隧道開挖，(4)砂性土壤因地震所引起之沉陷，(5)結構物載重所引起之下陷，(6)地盤本身之上升或下沉現象。以上諸種原因中，尤以第(1)項超抽地下水之影響範圍最為廣大，其對國計民生以及各種工程設施所引起之災害亦最為嚴重。目前台灣地區之地盤下陷，除台北盆地外，中、南部沿海地區，如雲林縣北港溪口、彰化縣鹿港、屏東縣林邊、佳

冬、枋寮地區等均有嚴重的地盤下陷問題存在。其主要原因均屬超抽地下水所引起者。其他(2)至(5)項著諸原因所引起之地盤下陷雖多屬局部性，但對於大地工程之設計與施工，其影響亦甚重要。

本期專輯中除了對超抽地下水所引起之地盤下陷問題以及其對工程設施之影響，收羅了數篇由目前國內對此方面甚有研究之專家學者撰文加以研討外，對於深基礎開挖所引致之地盤移動，土壤地盤內開挖隧道所引起之沉陷等亦有數篇大作，篇篇均屬佳作，內容深入淺出，甚具可讀性。

在人口密集的土地上，地盤下陷所引起的問題，悠關國計民生至鉅，希望借助於本專輯之探討，能夠喚起大眾之關切，詳加防患於未然，俾留給我們的下一代一片良好無缺的樂土。

1. 本刊歡迎工程界之同仁提供有關地工技術而未曾發表之報導，論著或譯述，如屬譯稿請註明出處。
2. 來稿請用本社專用稿紙繕寫清晰（稿紙備索），註明標點，如有插圖必須用白紙黑繪。
3. 來稿暫定每篇以壹萬字為原則，稿酬從優。
4. 任何來稿均需經本刊聘請專家審稿通過後方得刊登。
5. 本刊每年刊行四期，分別於一月、四月、七月、十月出版。如蒙惠稿請於出版前兩個月寄交本刊。
6. 本刊另訂有詳細之稿約，函索即寄。

徵稿簡訊