

地工技術

編者的話

這一期「地工技術」的出刊象徵着這本雜誌即將屆滿三週年，最近「結構工程」及「環境工程」都將有類似的刊物出刊，一方面我們深慶三年來的努力有了具體的認同，另一方面也擔心國內工程同道下筆的遲疑或將對這些刊物的並存造成不利的影響。我們願意再一次的呼籲工程界的同道們提起筆來記下你的經驗投稿這些刊物，不論是過去舊資料的整理，或者對十四項建設所可能遭遇問題的探討，都是我們所歡迎的。

再者，我們最近也收到東南亞其他地區較多的訂單，顯示出國內的工程技術在這區域所受到的重視，希望所有的工程界同仁們能百尺竿頭更進一步，藉着這些刊物不斷的求知、審思、記錄及研討，再一次提高我們的技術水準。

水，是生活的必須品，但是却是施工中最令人頭痛的東西。如果沒有地下水的問題，整部土壤力學必須改寫，甚至於可以簡化許多。在大地工程之中最令人困擾的就是預估的不準度，但是只要與水有關，這個預估的不準度就更大一分。不論是剪力強度或壓密沉陷，如果經過細心推敲預估值與實際值之差誤並不太大。但是水的滲透係數的估計所可能產生的差誤常達十倍百倍，其所可能帶來的困難於此可知。在這一期中我們選擇了地下水的相關問題作為主題，希望匯集眾人的經驗，或可在某些問

題上稍有助益。在這一期中蔡茂生先生先就都市土木施工的地下水問題作一綜論，他又把自己多年來在潛盾施工中所採用的地下水處理方法作一檢討。李光雄先生對於連續壁施工有多年經驗，他對於地下水對於連續壁溝壁的穩定性之影響有深入的探討。透水性質的檢定仍以現地實驗數值較為可靠，但是其可靠度仍受到很多因素的左右，李潤國等三位先生對於此一問題有詳細的說明。地下水對於坡地的穩定性有極大的影響，黃立煌先生及陳煌銘先生對此一問題有相當深入的說明。高雄過港隧道施工時也有很多地下水的困難，常岐德先生在這裡有一篇很好的案例報告。另一篇案例來自陳茂生等二位先生對於澎湖地下水庫的報導，這是一個很新穎而難得一見的案例，也是第一次公開的技術報導，希望對工程界的朋友有所啓發。其他的專欄仍然繼續，新書介紹的作者林晉祥兄雖已赴美但仍能不停供稿，尤為可貴。

本期給我們贈言的是前任土木水利學會理事長楊學涑先生。楊老多年來從事水利工程建設。積聚多年經驗，他特別指出基本資料正確之重要性並希望能藉自動化及電腦將全國之工程相關基本資料作徹底之整理，以為爾後參考。這和「地工技術」同仁的目標是完全一致的，證明了我們努力方向的正確性，也是對我們最大的鼓勵。

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繪繪。
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