

## 新書介紹專欄

林 晉 祥\*

### 書名：Judgements in Geotechnical Engineering ——The Professional Legacy of Ralph B. Peck 判斷與大地工程——Peck教授的貢獻

編者：John Dunicliff, Don U. Deere

出版：John Wiley & Sons Inc., 1984

筆者日來四處翻閱大地工程之新著，希望能陸續為讀者介紹精彩好書。本期所介紹一書之中，以集納 Peck 教授一生論述精華之“判斷與大地工程”，尤為擲地有聲、金石為開、前所未見，不容錯過的鉅構！

近代土壤力學，自 Terzaghi 成其風貌以來，大師日益凋零，當年風範，幾成絕響。筆者每每憶及數年前 Cossagrande 教授的最後一場公開露面演說時，那種心靈之綻放的感覺，迄今仍然炙熱的深烙着。

如今讀着這本 Peck 教授的論文選輯，心裏所受到的衝擊、震撼與感動，也不是言辭所能表達的。筆者原於就寢之前初閱此書，唯待闔起眼來，內心的激盪，終無法抑遏，乃復起燒水煮茶。夜涼如水、四野沉寂，唯火爐燒水嘶嘶的聲音，清晰可聞，想著大師典範，一如空谷足音，孤灯對坐，不勝浩歎！

Peck 教授這本集子，大抵收羅的主要是他的受想行識，他給年輕人的忠告，他給我們這個行業的建言。這些文章中沒有疾厲的顏色，這些文章中沒有嘲諷的譏評。處處洋溢的是那種父執寬厚的聲音，處處散發的是那種讓人足以頓悟的澄明智慧。

這本書共分三部。第一部除係介紹 Peck 教授的行誼，第二部則為其專業論著講辭的選輯，第三部份則選錄其顧問工作的報告。第一部份包括由 Hanson 執筆寫的“Peck 的生活、成就與影響”，及由 Deere、Ireland 所寫的“Peck 對學生的影響”，共兩篇文章。第三部份的文字，一方面也算是對 Peck 教授言論的見證，簡單不過的公式，加上成熟的判斷，便解決許多棘手的問題。

第二部份則是全書精髓所在。這裏所收納的文章，散見各處，許多是平素踏破鐵鞋也無處覓的！這一部份的文章，是一篇也不該錯過的，朗誦起來，總覺迴聲繞樑不已。這部份羅列的文章，復依性質三三兩兩加以區分，並冠以如下標題：

- 地下工程——我們行業的本質與方向
- 與 Terzaghi 的交誼——永誌難忘
- 土壤力學教育——前車之師與工程地質的角色
- 大地工程專業——歷史與人物
- 現場計劃的方法——利弊優劣
- 土壩工程——判斷扮演的角色
- 面對工程問題之道——數據的收集與使用
- 判斷力的培育與應用——對年輕工程師的忠告

但以上這些標題，也可略知其文梗概。有

\* 工業技術學院營建工程技術系副教授

幾篇文章，特別值得一睹為快。

- 吾等該行之何方
- 土木工程師的胸懷一本質與培育
- 判斷力全去了哪？
- 作箇有判斷力的人

• 給年輕工程師的忠告

筆者讀這本書，須覺在抑揚的聲中，看到雲開霧散。我讀著讀著，心思嚮往，落步踏實！

## 書名：Construction and Geotechnical Methods in Foundation Engineering (基礎工程之施工及大地方法)

作者：Robert M. Koerner

出版：McGraw-Hill Book Company, 1984

這本書筆者是這樣子方式翻閱的：首先，筆者讀其所熟悉之內容，再來才讀其所不熟悉的內容。以下的意見，乃是將此印象綜合，而提供給讀者參考。

在這本書的序言中，著者是這麼寫的：“著作本書之目的，乃在提供工具予營建工程的學生，來學習與瞭解大地工程。同時，另一方面也使大地工程的學生，來認識施工的方法。本書期使這兩種學生，俱能有一正確、具代表性，且合理而循序的接觸土木之基礎工程學。”就此目的而言，此書算得上稱職。

本書計分九章，前三章大地工程師逕可過門不入，不致有任何損失。其分別為“淺基礎”、“深基礎”、及“土坡穩定”。這其中，尤其“土坡穩定”一章，從國內工程師所具有廣泛開挖經驗的角度來看，寫得實在粗淺。

第四章至第六章談論土壤穩定方法，分別是“砂性土之現地壓實”，“黏性土之現地壓實”及“灌漿”。筆者淺見，後兩章尚可一談。筆者覺得讀者會對第七、八兩章之內容，較感興趣。其標題乃為“大地織物”及“廢棄物

之填土、襯砌及覆蓋”。尤其衛生掩埋，在國內喧騰一時，第八章不失為良好的入門讀物。另外，因著者曾寫過“營建及大地工程用合成組物”一書，故第七章讀來也條理分明，相當順暢。

本書因屬教科書形態，各章俱附習題。筆者教書時，往往為出題目大費周章，因此也喜歡由書上所附習題來揣摩著者的態度、功力，我大致將習題翻閱，感覺著者是花了一些功夫在上面的。

最後附在卷末的廠商型錄，也不失為一良好資料來源。

就筆者所熟悉的材料來說，本書有點“剪輯而欠消化，廣泛而不周全，涵蓋而不深入”的缺點。對筆者不熟悉的內容，筆者亦作如是觀。對於要接觸新材料的讀者來說，各章所附文獻，具有參考價值，許多材料，傳統教科書，亦不能納入，因此綜合來說，筆者認為此書是值得向讀者推介的，特別是第七章與第八章的內容。