

大陸工程書籍介紹

存放地點：地工技術雜誌社

溫榮彬*

編號：A-7

書名：地基處理手冊

出版者：中國建築工業出版社

出版時地：1989，北京

這是一本有關如何強固基礎以增加或改善其承載力的工具書。主要討論地盤改良的方法，厚達七百頁，有如下幾個特色：首先，對於各種工法之敘述與特性描述得相當透徹，資料收集深入，可見得編纂委員很用心在編寫這部書，其次是對各種不同工法相關之理論、公式介紹詳盡。如此，不但彰顯了本書的實用性，且相關之理論、公式更能增色本書之完整性。另外，最令人矚目的在於每章幾乎都有工程實例，又提高了其實際應用的價值。

這本手冊共分十四章。第一章是總論，對如何增加基礎承載力做一個原則性的介紹。第二章至第六章介紹如何以物理方法來改良地盤，如第三章「排水固結法」、第四章「砂樁、土樁和灰土樁」即是介紹如何以排水來增加土壤之密度，進而增強土壤承載力。第五章「振沖法」及第六章「強夯法」即是利用振動以擊實土壤以達到地盤改良的效果。七至九章是化學方法，分別為「灌漿法」及「高壓噴射注漿法」，以及「深層攪拌法」。第十章介紹地工聚合物，而十一及十二章分別介紹地錨及地基下支撐。最後十三章及十四章則提到一些特殊情形及現場試驗方法。這本書很值得工程師們參考。

編號：A-12

書名：中國樁與深基礎工程理論與實踐

出版者：中國建築工業出版社

出版時地：1991，北京

這是一本論文集。由三十五篇「第四屆樁及深基礎國際會議」論文組成，由英文寫就。主要都集中在樁及深基礎這個主題上，展現了大陸學者在這方面的研究方向與成果。

這本論文集大約分為較偏向理論及數值方法之第六、七、八、十二、十四、二十二、三十及三十三篇，共八篇。其餘則較傾向實用的現場經驗、量測或實驗者。其中，第八篇係以統計法檢測岩床異常部位，相當少見。另外，第十篇（從P57始），介紹沈箱之實地施作。而第十一、十五、十七、二十六、二十七、二十八及三十二篇，乃從現場的實例介紹起，很值得現場工程師的參考。第十六篇乃是利用CPT以預測樁之載重，沈陷關係式及其承載力，也很值得現場工作者的研讀。

人家說「他山之石，可以攻錯」，透過海峽對岸土木工程學者專家的研究成果，我想我們不但可收到互相切磋之功，尚且可了解彼岸之土木工程界及學術界的現況。

* 捷統工程顧問公司計劃工程師