新書介紹

地工技術,第 97 期 (民國 92 年 9 月)第 99 頁 SINO-GEOTECHNICS, No.97 (SEP., 2003) PP.99

書 名 : 大地工程困難案例 編 者 : 方永壽、陳福勝

出版者: 中華民國大地工程學會

財團法人地工技術研究發展基金會

林三賢*

市面上所銷售的各類大地工程相關書 籍,或為教科書,或屬較偏理論之研究型書 籍居多,偶或有工程案例之探討,亦多為介 紹國外之工程建設,而對於國內工程案例之 探討亦多散見於不同之期刊或研討會論文集 中,鮮少有彙集成冊者。最近由中華民國大 地工程學會與財團法人地工技術研究發展基 金會共同出版之「大地工程困難案例」乙書, 係難得一見之工程案例專書,此書由國立交 通大學土木工程系方永壽主任及中華顧問工 程司大地工程部陳福勝經理共同主編,共收 集157位作者之著作。編輯委員會及審查委 員會包含國內多位工程先進自2001年9月開 始,至2003年2月12日之最後一次工作會議 為止,歷時一年半的時間終於辛苦編審完 成。書內介紹106個國內本土之大地工程相 關的災變及困難案例,由於篇幅之限制,每 個案例內容雖僅有4至5頁,不過多數文章相 當精實。這些經驗與教訓,值得國內大地工 程師們設計及施工之參閱。失敗案例之探 討,不僅可避免將來類似的工程重蹈覆轍, 更可啟發新知,提升工程技術。

茲將這本書各章節主題及文章數表列如 表。

章節	主 題	文章數
_	工址調查	4
	淺基礎與建物扶正	7
=	深基礎	11
四	擋土牆結構物與深開挖	18
五	強震災害	6
六	土質隧道	4
七	岩質隧道	14
八	邊坡穩定	11
九	土石流	6
十	地盤改良	6
+-	施工管理與安全監測	16
十二	土石壩	3

本書主題內容,包含國內近十年來之重 大工程建設案例,例如:台北捷運系統、北 二高工程、北宜高速公路隧道、東部鐵路改 善工程、南迴鐵路建設及水壩工程等。此外, 921大地震所造成之創傷,例如:地滑、土 壤液化、房屋傾倒等災害,亦有多篇論文加 以闡述。邊坡及土石流方面,則包含例如以 梨山地滑為題之檢討文章,以及近年來多次 土石流造成災損之專文論述。另有從工程管 理面處理困難工程,及考量工程管理對降低 工程可能災損的檢討專文多篇。綜言之,本 書所蒐集的文章,篇篇精采。此書,值得大 地工程師們人手一冊。