

編者的話

您使用的基樁可靠嗎？

基樁之所以成為重要的基礎型式之一；就因為它的可靠性極佳，可提供樁體表面之摩擦力，更可以直接將載重傳遞至堅硬的土層或岩盤，解決軟弱地層承力不足的問題。因而基樁基礎型式被大量廣泛運用於高層建築、大型結構物、邊坡穩定、橋樑架設及各項重要工程建設；用以抗壓、抗浮承載垂直荷重力並提供水平承力抵抗側向荷重力。

您使用基樁真的可靠嗎？

近年來公共工程不斷推陳出新；逢山鑿洞遇水架橋，民間大型、高層建築物新建工程亦顯見熱絡。台灣地幅狹小；為能有效節省用地面積並能承受更大設計負載承力，大口徑基樁及長基樁應運而生屢見不鮮；每每考驗著工程人的技術能力。

基樁基礎型式大量運用並深埋於各大重要工程建設地面下；舉凡高速鐵路、捷運系統、交通橋樑或住宅大樓經年使用而不受注目，但當有工程災害發生時；各媒體不斷重複報導的當下才驚覺原來基樁離我們這麼近，就杵在我們的生活當中。

基樁因深埋於土層中甚至位於水面下，若樁體品質控制不佳常易造成莫大危險災害發生。基樁特有之不可重複性；暨受損後無法拔除並於原位置重置新樁，更突顯基樁施作品質管控之重要性。

三聯科技 高穆賓

94
2014年12月

三聯技術

基樁試驗 與檢驗

1 編者的話

三聯科技／高穆賓

產業脈動

2 3D成像技術在跨孔式超音波完整性檢測之應用

三聯科技／林廷芳、高穆賓、黃智暉

8 基樁動力載重試驗法及其應用例

大研工程顧問／林振平

14 基樁靜力載重試驗之常用監測儀器

三聯科技／高穆賓

應用交流

21 基樁完整性試驗(PIT)之實務應用

朱武男土木結構大地技師事務所／朱武男

24 跨孔式超音波完整性檢測實作概述

三聯科技／徐仁駿

27 應變規實務推動——KYOWA 應變規研討會

三聯科技教育基金會／李佳穎

專題報導

30 行萬里路之旅 異業學習 Keep Going

三聯科技／張瑋珊·三聯科技教育基金會／李佳穎

三聯BLOG

20 讀者意見調查表

29 產業專業術語英文教室

31 北捷 改變台北文化、台灣軟實力

32 中央氣象局CWB首次採用民營科技—三聯PX-01地震預警系統

32 捷報：開誠建設榮獲國家建築金獎

中華民國74年1月創刊 【轉載本刊圖文需經本基金會同意】

發行人 / 林榮渠

發行 / 財團法人三聯科技教育基金會

執行長 / 林廷芳

北市教六字第09131763200號

副執行長 / 林家慶

台北市復興南路一段390號5樓之3

執行特助 / 陶文圖

TEL : 02-2708-1730 FAX : 02-2703-1561

會務專員 / 李佳穎、廖婉孜

http://www.sanlien.com E-mail:ef@sanlien.com

主編 / 高穆賓

贊助帳號 / 台灣企銀 (050) 復興分行 070-12-05716-9

美編印刷 / 磊承印刷事業有限公司 TEL : 02-3234-3456

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第5151號