

## 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