

## 編者的話

台灣是個島，我們居住地所在，山高水短，可耕作及居住面積不大，但我們人口又眾，聚集或活動都在這不到三分之一面積中。為了發展而不得不往山裡頭去，開發自然資源來滿足各項需求，但因錯誤規劃或不當開發，甚至超限使用，因而引起種種災害，後續投入整治的時間和經費是難以計算。

本期邀請國內學界及業界的學者專家，提供其豐富經驗，以先進技術調查邊坡現貌，讓開發者能以大觀的視野來了解坡地開發的可行性；再由合理的設計規劃坡地開發，來避免或排除坡地災害發生，並利用適當的監測儀器配置，來預防或降低坡地災害；另外，對坡地開發不可避免地挖方填方，我們常用的擋土工程設施並以地錨來增加其強度，地錨安裝合宜對於預力的影響，我們需大大的重視；在山地交通上，目前常以吊橋來跨過山谷，其造型美觀又減少落墩，對自然保護也有幫助，但因交通引起的振動對橋體結構影響如何？其可能使用壽命又如何？如何檢測？利用地震來監測人工邊坡安全，也是目前對現有結構物檢測及監測的另一種方式。另，老舊結構物因為鄰近工程施工振動，所造成影響是大家想要知道的，本期有一長期連續監測案例因鄰近道路，所以受日常交通振動及鄰近工程施工相互影響下，對其結構影響如何？此資料值得爾後工程振動管制參考。

大地技師公會的理念是：親水，親土，親自然；敬天，近人，盡責任。當然，我們地工人應當如此。

三聯科技 林正陽

104  
2017年6月

三聯技術

# 邊坡治理

## 1 編者的話

三聯科技／林正陽

## 應用交流

## 2 各種遙測技術觀測向源侵蝕影響高山公路的應用

台北科技大學／王泰典、曹孟真、羅百喬  
中國文化大學／陳柔妃

## 8 利用自動化監測技術強化崩場地調查及整治成效探討—以高雄壽山泥岩邊坡為例

青山工程顧問／高振誠、邱昶瀚、陳昭維、廖瑞堂

## 16 Palert在佛光大學加勁邊坡地震監測之應用

吉聯資源開發／許暉騰、國立宜蘭大學／趙紹錚、游璦瑄

## 23 簡易地錨荷重量測方法開發

臺灣科技大學／廖洪鈞、鄭世豪  
大地工程／陳俊仲、三聯科技／謝志龍

## 28 鋼構吊橋疲勞自動監測與分析

高雄應用科技大學／沈威辰、沈茂松

## 37 捷運施工案例之振動量測結果探討

三聯科技／吳智偉

## 分享天地

## 14 產業專業術語英文教室

## 36 活動預告—大師講座：黑潮發電的挑戰

## 41 三聯50—建築物振動安全監控及邊坡土石流防災即時預警系統

三聯科技／李揚恩

## 43 三聯委員會專欄—水庫大壩安全的守護者

水庫委員會／許益豪

## 46 人物特寫—台灣工研群英基金董事長 蔡清彥

## 47 展覽花絮—第20屆台北國際安全博覽會

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／林廷芳

發行／財團法人三聯科技教育基金會

執行長／陶文圖

北市教六字第09131763200號

副執行長／林家慶、陳秀蕙

台北市復興南路一段390號5樓之3

會務專員／李佳穎、廖婉孜

TEL：02-2708-1730 FAX：02-2703-1561

主編／林正陽

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

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