



封面介紹— 職業安全衛生

職業安全衛生之推動，主要目的在保障工作者安全及健康，以預防及降低「職業災害」發生。本期專題著重於工程方面的探討，首先，在工程設計階段需考量安全衛生所遭遇問題，並透過工程設計案例實施風險評估所產生成果做說明，進而應用職業安全衛生管理系統，以及環境高溫對工作者的探討，再加上低頻噪音對健康的危害，以及 BIM 應用於施工安全管理等，都是目前提升職業安全衛生重點，同時並特別增加對化學品的風險管理的探討，期讓從事工程領域的讀者們對職業安全衛生有更完整的瞭解。

特別報導

- 2 中國工程師學會暨各專門工程學會 107 聯合年會及慶祝工程師節「拓展多元綠能，迎接低碳未來」
- 5 赴馬來西亞出席 Rail Solution Asia 2018
- 8 拜會馬來西亞高速鐵路公司
- 9 拜會馬來西亞機場捷運公司 E-MAS

活動專區

- 11 亞太防救災高峰論壇智慧防災與搶救科技應用研討會
- 12 107 年學生分會會務評鑑
- 13 2018 年第 1 場工程人員海外工作經驗分享講座
- 14 接待世界工程組織聯盟 (WFEO) 執行長

回顧與展望

- 15 花蓮地震之建築物損壞
- 22 106 年台灣鑛冶工業之進展
- 28 民國 106 年測量製圖工程之重要成效報導
- 33 台電公司 106 年度電力重要建設
- 39 嘉南農田水利會農業灌溉用水智慧管理計畫與策略之研究
- 44 社團法人中華鋪面工程學會永續再生工法、新材料新技術、邁向綠色未來

職業安全衛生專題

專題指導及主編：蔡正雄／中華民國工程安全衛生管理學會

- 51 工程設計考量施工安全風險評估之窒礙問題、推動誘因與建議作法之探討／王翰翔、陳介豪、林楨中、陳家和
- 61 設計階段施工風險評估之實施—以橋梁耐震補強工程為例／蔡茂生、蔡正雄、吳明興、彭康瑜
- 81 工程施工安全衛生管理系統之研究／陳泓文、吳孟洪
- 89 營造業戶外工作者夏季高溫熱危害預防策略／莊侑哲
- 97 低頻噪音對工作者健康效應之探討／趙寶強
- 109 淺談 BIM 技術在施工安全之應用及相關職能開發／徐增興、陳婉甄
- 119 化學品風險管理與評估方法與運用／張文棋

工程與技術

- 130 獨立驗證與認證 (IV&V) 如何結合獨立安全評估 (ISA) 作業說明—以新北市捷運車輛系統為例／林逸羣、林仁國、詹家維、田若農

會務佈告

- 142 107 年會務佈告—得獎名單

理事長：邱琳濱
 常務理事：李世光 翁朝棟 楊宗興 廖慶榮
 理事：王灼烈 朱文成 朱登子 吳玉珍
 吳清陽 周永暉 林秋豐 姚立德
 胡湘麟 徐善慧 涂元光 高宗正
 陳彥伯 陳哲生 陳寶郎 陳耀維
 黃一平 楊偉甫 歐來成 歐善惠
 薛文珍 薛富盛

常務監事：李建中

監事：谷家恆 陳振川 程慶鐘 楊正宏

秘書長：張武訓

副秘書長：杜俊

發行所：中國工程師學會出版委員會

主任委員：陳國慶

副主任委員：張龍均

委員：李明哲 林根勝 高宗正 張武訓
 曹樂群 楊文輝 楊智斌 劉沈榮
 蔡正雄 冀樹勇 鍾志成 鍾裕仁

總編輯：周頌安

編輯：林秀琴 梁愛倫 陳佳娉 黃志民
 劉展宏 蔣雪芬

聯絡地址：10570 台北市南京東路五段 171 號 10 樓

電話：(02)2769-8388 轉 11038

傳真：(02)8761-1591

會址：10055 台北市仁愛路二段 1 號 3 樓

電話：(02)2392-5128

傳真：(02)2397-3003

網址：<http://www.cie.org.tw>

郵政劃撥：00059892

戶名：社團法人中國工程師學會

編印：承亞興圖文印刷有限公司

地址：11494 台北市內湖區瑞湖街 103 號 3 樓之 4

電話：(02)2799-5911

行政院新聞處出版事業登記證局版臺誌 0765 號
 中華郵政台北誌字第 721 號執照登記為雜誌交寄
 訂閱全年新台幣 800 元
 入會申請手續請上本會網站查詢

※版權所有，本刊圖文未經同意，不得轉載。