

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

September, 2012

Vol. 24, No. 3

CONTENTS

Papers

- A Study on the Fracture Evolution of Rock-Like Material Under Inclined Shear Test by Acoustic Emission
..... Guo-Zhen Lin, Li-Hsien Chen,
Yao-Chung Chen, Wen-Xin Yang 223
- Kinematic Process of the Catastrophic Landslide Through Investigation and Numerical Simulation
..... Chia-Ming Lo, Yen-Hsiang Lin, Lun-Wei Wei, Wei-Kai Huang,
Tien-Yao Cheng, Ming-Lang Lin, Jia-Jyun Dong, Chyi-Tyi Lee 231
- 氣候變遷對台灣河川尖峰流量之影響及相關流域管理措施
..... 謝龍生 張駿暉 童慶斌 柳文成 245
- Required Shear Elements for Transformed Reinforced Concrete Plane Stress Element
..... Chan-Ping Pan, Shi-Hua Wang 253
- Estimation of Directional Design Wind Speeds
..... Rwey-Hua Cherng, Shih-Che Kao 267
- Seismic Design of the Bottom Column in Steel Plate Shear Walls,
Part 1—Capacity Design and Specimens Design
..... Hung-Chi Lee, Chao-Hsien Li, Keh-Chyuan Tsai 275
- Seismic Design of the Bottom Column in Steel Plate Shear Walls,
Part 2—Test Results and Analysis
..... Hung-Chi Lee, Chao-Hsien Li, Keh-Chyuan Tsai 285
- Evaluation of the Stress Wave Techniques on the Prestressed Concrete Piles
..... Sheng-Huoo Ni, Yan-Hong Huang, Chang-Chi Hung 293
- Verification of Seismic Preliminary Evaluation of School Buildings by In-Situ Tests
..... Lap-Loi Chung, Lai-Yun Wu, Kun-Wei Lin,
Yao-Sheng Yang, Kuan-Hua Lien 299
- Explaining the Outcomes That Develop from the Adaptation of Tendering
Procedures on Different Objects: Insights from the New
Institutionalism's Pillars and Regulatory Constraints
..... Hai-Chao Hu, Chien-Chung Li 313

ISSN 1015-5856

JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 24, No. 3
September 2012



Transactions of the Chinese Institute
of Engineers, Series D

中國工程師學會學刊系列 D

中國土木水利工程學刊

Published by the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering
Taipei, Taiwan, Republic of China.

中國土木水利工程學刊

第二十四卷第三期

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

Vol. 24, No. 3

pages 223-327
2012

中國土木水利工程學刊

Journal of the Chinese Institute of
Civil and Hydraulic Engineering

發行人：陳希舜

出版者：中國土木水利工程學會

地址：10055 台北市仁愛路二段一號四樓

電話：(02) 2392-6325 王惠娜

中國土木水利工程學刊編輯委員會

地址：10672 台北市基隆路四段 43 號
國立臺灣科技大學營建工程系轉

電話：(02) 2737-6577

傳真：(02) 2737-6606

主任委員：張大鵬

總編輯：張大鵬

常務編輯：

顏聰	黃忠	信林	宏達
燦輝	陳東	陽王	彥博
方富	張陸	滿周	家蓓
馮正	曾義	星許	泰文
駱尚	張大	鵬	

編輯委員：

呂良	正憲	宋見	春陳	正誠
黃炯	王仲	宇林	其璋	文
黃然	李有	豐楊	仲家	匡
李守	林宜	清方	一德	河
呂守	郭斯	傑李	德惠	文
陳榮	廖洪	鈞張	上堯	標
張堂	黃承	傳顏	清蔡	芳
楊錦	吳瑞	賢李	兆林	國
黃金	朱佳	仁李	兆林	國
陳正	廖揚	清林	國	峰

中國土木水利工程學刊每年出版四次。國內機關學校訂閱每年新台幣一八〇〇元；個人訂閱：會員八〇〇元，非會員一八〇〇元。國外機關學校訂閱每年美金一〇〇元，個人美金四〇元（含陸海運郵資）。

郵政劃撥〇〇〇三〇六七八號
中國土木水利工程學會帳戶

數位印刷：DnE 麥田資訊股份有限公司

地址：23556 新北市中和區板南路 496-6 號 1 樓

電話：(02) 2221-2552

傳真：(02) 2221-8872

中國土木水利工程學刊 (Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering)
已獲收錄進 Engineering Index - Compendex® 資料庫。

PUBLISHER: Shi-Shuenn Chen

PUBLICATION OFFICE:

Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering
Address: 4th Fl., No. 1, Sec. 2, Jen-Ai Rd.,
Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

Tel: +886-2-2392-6325

EDITORIAL BOARD:

Address: c/o Department of Construction Engineering
National Taiwan University of Scienc
Technology (Taiwan Tech)
Taipei 10617, Taiwan, R.O.C.

Tel: +886-2-2737-6577

Fax: +886-2-2737-6606

Board Chairman: Ta-Peng Chang

Editor-in-Chief: Ta-Peng Chang

Editors in Charge:

Tsong Yen	J.-S. Huang	H.-D. Lin
T.-H. Huang	T.-Y. Chen	Y. P. Wang
F.-M. Fang	L.-M. Chang	C.-P. Chou
C.-M. Feng	Y.-H. Tseng	T.-W. Hsu
S.-L. Lo	T.-P. Chang	

Members of Editorial Board:

L.-J. Leu	J.-C. Sung	C.-C. Chen
C.-S. Huang	C.-Y. Wang	C. C. Lin
R. Huang	Y.-F. Li	C. C. Yang
Chau Lee	Y.-C. Lin	I-K. Fang
S. S. Leu	S.-J. Guo	D. H. Lee
R. H. Chen	H.-J. Liao	H.-W. Chang
T.-H. Chang	C. C. Hwang	S.-Y. Yan
J. C. Yang	R.-S. Wu	C. P. Tsai
C. W. Hwang	C.-R. Chu	J.-F. Lee
J.-T. Chen	Y.-C. Liao	G.-F. Lin

The Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering is published quarterly. Institutional subscription rate: **NT\$1,800** annually; personal subscription rate: **NT\$800** for members, **NT\$1,800** for nonmembers. The annual rates for foreign subscriptions are **US\$100** for organizations and **US\$40** for individuals (including surface mail postage).

Digital Printer: DnE Information Service Net

Address: 1F, No.496-6, Bannan Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 23556, Taiwan

Tel: +886-2-2221-2552

Fax: +886-2-2221-8872

中國土木水利工程學刊

中華民國一〇一年九月

第二十四卷 第三期

目錄

論文

以聲射法研探類岩於斜剪試驗之破壞演化

..... 林國楨 陳立憲 陳堯中 楊文欣 223

遽變式山崩調查與動態模擬之研究

..... 羅佳明 林彥享 魏倫璋 黃韋凱
鄭添耀 林銘郎 董家鈞 李錫堤 231

Runoff Peak Under Climate Change and Associated Flood Management in Taiwan

..... Lung-Sheng Hsieh, Jiun-Huei Jang, Ching-Pin Tung, Wen-Cheng Liu 245

鋼筋混凝土平面應力元素轉換為等效軸力桿件所需之剪力元素

..... 潘誠平 王世華 253

方向性設計風速之估計模式

..... 陳瑞華 高士哲 267

鋼板剪力牆底層邊界柱耐震設計 (一) 容量設計方法與試體設計

..... 李弘祺 李昭賢 蔡克銓 275

鋼板剪力牆底層邊界柱耐震設計 (二) 試驗結果與分析

..... 李弘祺 李昭賢 蔡克銓 285

應力波技術應用於預力樁完整性檢測之評估

..... 倪勝火 黃烟宏 洪昌祺 293

以現地試驗檢核校舍結構耐震能力之初步評估

..... 鍾立來 吳賴雲 林琨偉 楊耀昇 連冠華 299

不同標的物採用招標方法的結果現象釋異—

來自新制度基礎要素及規制約束之洞察力

..... 胡海潮 李建中 313