

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

December, 2011

Vol. 23, No. 4

CONTENTS

Papers

- Water Balance Analysis and Recharge Source Evaluation in a Groundwater System
..... Nien-Sheng Hsu, Chung-Jung Chiang, Chung-Ho Wang,
Chen-Wuing Liu, Hung-Jen Liu, Chien-Lin Huang 347
- 增進型微分再生核量點法在裂縫分析之應用 王永明 葉立正 359
- Study on in Situ Test of School Building Retrofitted by Adding Composite Columns
Onto Partition Brick Walls
..... Yao-Sheng Yang, Lap-Loi Chung, Lai-Yun Wu, Kuan-Hua Lien 371
- On the Coupling of Gaussian Quadrature and Collocation Integration in the
Element Free Galerkin Method
..... Ching-Chiang Chuang, Chih-Jung Huang, Chung-Yue Wang 385
- Evaluation of the Maximum Sliding Displacement of Unanchored Equipment Under Earthquakes
..... Keng-Chang Kuo, Hung-Wei Chiang, Pei-Yang Lin, Fan-Ru Lin 395
- The Comparison for General Condition Between Taiwan Construction Specifications
and Fidic Red Book
..... Hui-Ping Tserng, Wen-Shyong Lin, Wu-Chueh Hung, Chih-Hong Huang 405
- Coastal Wave Image Analysis by Spatio-Temporal Continuous Wavelet Transform
on Deriving Wave Celerity and Wave Group Speed
..... Laurence Zsu-Hsin Chuang, Li-Chung Wu, Dong-Jiing Doong, Chia-Chuen Kao 417
- A Remedy for Impact Discontinuity for Pseudodynamic Testing
..... Shuenn-Yih Chang, Chien Chen, Chi-Wei Hsu, Shih-Hsun Yin 429
- Modeling Slopeland Household Loss and Application
..... Hsin-Chi Li, Hui-Hsuan Yang 437
- Construction Quality and Organizational Procedures for BOT Projects
..... Wen-Hao Leu, Andrew S. Chang 445

ISSN 1015-5856

JOURNAL OF THE CHINESE INSTITUTE OF CIVIL AND HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 23, No. 4
December 2011



中國
土木
水利
工程
學刊

第二十三卷
第四期

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

Vol. 23, No. 4

pages 347-453
2011

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

Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering

發行人：廖慶隆

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) 2737-6566

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
呂榮	郭洪	傑斯	李惠	文
張堂	廖洪	鈞傳	張上	堯
楊錦	黃承	賢賢	顏清	標
黃金	吳瑞	賢仁	蔡清	標
陳正	朱佳	仁李	兆芳	峰
	廖揚	清林	國	

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: Ching Lung Liao

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: (02) 2392-6325

EDITORIAL BOARD:

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

Tel: (8862) 2737-6566

Fax: (8862) 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: (02) 2221-2552

Fax: (02) 2221-8872

中國土木水利工程學刊

中華民國一〇〇年十二月

第二十三卷 第四期

目錄

論文

- 地下水系統水平衡分析與補注源水量推估之研究
..... 徐年盛 江崇榮 汪叫和 劉振宇 劉宏仁 黃建霖 347
- An Enriched DRK Collocation Method for the Analyses of Cracks
..... Yung-Ming Wang, Wen-Cheng Yeh 359
- 校舍隔間磚牆增設複合柱補強現地試驗之研究
..... 楊耀昇 鍾立來 吳賴雲 連冠華 371
- 無元素法高斯積分與單點積分耦合之研究
..... 莊清鏘 黃致榮 王付守 385
- 無束制設備物於地震力作用下之最大滑動量評估
..... 郭耕杖 江宏偉 林沛瑒 林凡茹 395
- 我國公共工程契約與 FIDIC 紅皮書一般條款之比較研究—
以工程實務觀點為例..... 曾惠斌 林立雄 洪正爵 黃智弘 405
- 時空領域連續小波轉換應用於近海波場影像的波速
與群波速度分析..... 莊士賢 吳立叫 董東環 高家俊 417
- 衝擊載重下連續之補救方法在擬動態實驗的應用
..... 張順崧 陳韻 許琦偉 尹世洵 429
- 坡地災害家戶損失模型之建立與應用
..... 李欣輯 楊惠萱 437
- BOT 工程興建品質與組織程序
..... 吳立豪 張行道 445