

第六屆(2009)公共工程非破壞檢測技術研討會 橋梁之檢測、監測與診斷

The 6th National Workshop on Nondestructive Evaluation of Civil Infrastructural System (NDECIS'09) Inspection, Monitoring and Diagnosis of Bridges

地點：台灣大學應用力學館國際會議廳

日期：中華民國 98 年 10 月 29 日-10 月 30 日

研討會宗旨：

本屆研討會以橋梁在營運期間之檢測、監測、診斷為會議主題。透過學術界及工程實務在學理及實際運用的現況介紹，提供業界及各工程設計、施工、檢測評估養護工作執行單位對於土木非破壞檢測技術之功能與限制有一確切的認識，以確實達到控制工程品質及有效管理之目的，進而保證其符合維護設計及需求的安全性與服務性。

一、主辦單位：

1. 財團法人台灣非破壞檢測協會。
2. 財團法人中華顧問工程司。

二、共同主辦單位

1. 中國土木水利工程學會。
2. 國立中央大學橋梁工程研究中心。

三、協辦單位

1. 行政院原子能委員會。
2. 台灣電力公司。
3. 中國鋼鐵公司。
4. 台塑石化公司。
5. 非破壞檢測商業同業公會。
6. 非破壞檢測從業人員公會

四、對象：

- a. 各縣市政府工務局。
- b. 工程顧問公司。
- c. 研究單位（核研所、台電、工研院、建研所）。
- d. 公共工程委員會、捷運局、鐵路局、鐵路改建工程局、國道新建工程局、公路總局、高公局、高鐵局、交通部運研所、營建署。
- e. 台灣省及台北市、高雄市土木、結構技師公會。
- f. 各大學及學院相關土木工程學系暨研究所。
- g. 非破壞檢測公司及從業人員。
- h. 相關產業單位機構。

(附件一)

五、主講人及題目：

	題 目	主 講 人
1	基於長期監測數據的斜拉橋動力特性識別	孫利民 教授 (同濟大學橋梁工程系) lmsun@tongji.edu.cn
2	基於動力的既有橋梁評估	任偉新 教授 (中南大學土木建築學院) renwx@mail.csu.edu.cn
3	鋼結構橋樑基於監測的疲勞可靠度評估： 分析、實驗、應用	倪一清 教授 (香港理工大學土木及結構工程學系) ceyqni@polyu.edu.hk
4	基於材料性能退化的 P.C. 橋樑極限承載能力預測分析	項貽強 教授 (浙江大學橋梁隧道工程學系) xiangyiq@zju.edu.cn
5	大型結構中特定子結構的損傷檢查	羅紹湘 教授 (香港理工大學土木及結構工程學系) cesslaw@inet.polyu.edu.hk
6	既有公路橋梁結構狀態快速評定技術研究	張宇峰 副所長 (江蘇省交通科學研究院橋梁結構工程研究所) kolya@ti.js.cn
7	透地雷達法於鋼筋尺寸與鋼筋腐蝕之檢測	張奇偉 教授 (中華大學土木與工程資訊學系) ccw@chu.edu.tw
8	應用數位攝影量測與多重隨機遞減法之斜張鋼 纜振態參數識別	陳建州 教授 (雲林科技大學營建工程系) ccchen@ce.yuntech.edu.tw
9	排除邊界束制不確定性之斜張鋼纜索力估算法	吳文華 教授 (雲林科技大學營建工程系) wuwh@yuntech.edu.tw
10	無線感測器網路橋樑安全監測	陳俊杉 教授 (台灣大學土木工程學系) dchen@ntu.edu.tw
11	鹼骨材劣化之檢測與補強	田永銘 教授 (中央大學土木工程學系) ymt@cc.ncu.edu.tw
12	鋼筋混凝土構造物遲滯行為之損壞評估	羅俊雄 教授 (台灣大學土木工程學系) loh0220@ntu.edu.tw
13	梁構件損傷之影響線檢測法	王仲宇 主任 (中華顧問工程司橋梁中心) cywang@cc.ncu.edu.tw
14	放射線應用於鋼筋混凝土結構物之檢測	彭朋畿 課長 中龍鋼鐵股份有限公司(中鋼集團) 非破壞檢驗課 pengpengchi@yahoo.com.tw
15	簡易式耐撞擊沖刷監測裝置介紹	陳明正 教授 (清雲科技大學土木工程學系) mcchen@cyu.edu.tw

題 目		主 講 人
16	混凝土結構修補品質之檢測	林宜清 教授 (中興大學土木工程學系) yiching@dragon.nchu.edu.tw
17	路基與路堤掏空之檢測	江支弘 教授 (朝陽科技大學營建工程系) chiangc@cyut.edu.tw
18	橋梁沖刷掏空之振動式監測法	李維峰 教授 (台灣科技大學研究發展處) weilee@mail.ntust.edu.tw
19	地球物理探測方法於地下工程之應用	胡志昕 總經理 (新中光物理探測公司) sunhu88@ms29.hinet.net
20	橋梁沖刷之監測與安全預警	張國鎮 教授 (台灣大學土木工程學系) ciekuo@ntu.edu.tw
21	橋梁結構變位及振動之非接觸光學量測技術	宋裕祺 教授 (台北科技大學土木工程系) sungyc@ntut.edu.tw

(附件二)

六、研討會講習時程：

第六屆(2009)公共工程非破壞檢測技術研討會時程表

日期 時間	2009年10月29日(星期四)	2009年10月30日(星期五)
8:30-9:00	報到及註冊(台灣大學 應用力學館 國際會議廳)	
9:00-9:20	開幕致詞 朱時梁 常務董事(台灣非破壞檢測協會) 廖慶隆 董事長(中華顧問工程司)	
9:20-9:55	基於材料性能退化的P.C.橋樑 極限承載能力預測分析 項貽強 教授 (浙江大學 橋梁隧道工程學系) 主持人: 許俊逸 局長 交通部鐵路改建工程局	大型結構中特定子結構的損傷檢查 主講人: 羅紹湘 教授 (香港理工大學 土木及結構工程學系) 主持人: 陳志修 副局長 交通部台灣區國道高速公路局
9:55-10:30	基於動力的既有橋梁評估 主講人: 任偉新 教授 (中南大學 土木建築學院) 主持人: 許俊逸 局長 交通部鐵路改建工程局	鋼結構橋樑基於監測的疲勞可靠度評估: 分析、實驗、應用 主講人: 倪一清 教授 (香港理工大學 土木及結構工程學系) 主持人: 陳志修 副局長 交通部台灣區國道高速公路局
10:30-10:50	休息	
10:50-11:25	既有公路橋梁結構狀態快速評定技術研究 主講人: 張宇峰 副所長 (江蘇省交通科學研究院橋梁結構工程研究所) 主持人: 吳瑞龍 副局長 交通部公路總局	基於長期監測數據的斜拉橋動力特性識別 主講人: 孫利民 教授 (同濟大學 橋梁工程系) 主持人: 戴忠 董事長 林同棧工程顧問股份有限公司
11:25-12:00	鋼筋混凝土構造物遲滯行為之損壞評估 主講人: 羅俊雄 教授 (台灣大學 土木工程學系) 主持人: 吳瑞龍 副局長 交通部公路總局	橋梁結構變位及振動之非接觸光學量測技術 主講人: 宋裕祺 教授 (台北科技大學 土木工程系) 主持人: 戴忠 董事長 林同棧工程顧問股份有限公司
12:00-12:35	梁構件損傷之影響線檢測法 主講人: 王仲宇 主任 (中華顧問工程司 橋梁中心) 主持人: 吳瑞龍 副局長 交通部公路總局	排除邊界束制不確定性之斜張鋼纜索力 估算法 主講人: 吳文華 教授 (雲林科技大學 營建工程系) 主持人: 戴忠 董事長 林同棧工程顧問股份有限公司

日期 時間	2009年10月29日(星期四)	2009年10月30日(星期五)
12:35-13:30	午 餐	
13:30-14:05	<p style="text-align: center;">橋梁沖刷之監測與安全預警 主講人：張國鎮 教授 (台灣大學 土木工程學系)</p> <p>主持人：張荻薇 總經理 台灣世曦工程顧問股份有限公司</p>	<p style="text-align: center;">應用數位攝影量測與多重隨機遞減法 之斜張鋼纜振態參數識別 主講人：陳建州 教授 (雲林科技大學 營建工程系)</p> <p>主持人：方文志 副局長 交通部鐵路改建工程局</p>
14:05-14:40	<p style="text-align: center;">橋梁沖刷掏空之振動式監測法 主講人：李維峰 教授 (台灣科技大學 研究發展處)</p> <p>主持人：張荻薇 總經理 台灣世曦工程顧問股份有限公司</p>	<p style="text-align: center;">混凝土結構修補品質之檢測 主講人：林宜清 教授 (中興大學 土木工程學系)</p> <p>主持人：方文志 副局長 交通部鐵路改建工程局</p>
14:40-15:15	<p style="text-align: center;">無線感測器網路橋樑安全監測 主講人：陳俊杉 教授 (台灣大學 土木工程學系)</p> <p>主持人：張荻薇 總經理 台灣世曦工程顧問股份有限公司</p>	<p style="text-align: center;">驗骨材劣化之檢測與補強 主講人：田永銘 教授 (中央大學 土木工程學系)</p> <p>主持人：方文志 副局長 交通部鐵路改建工程局</p>
15:15-15:35	休 息 及 茶 點	
15:35-16:10	<p style="text-align: center;">簡易式耐撞擊沖刷監測裝置介紹 主講人：陳明正 教授 (清雲科技大學 土木工程學系)</p> <p>主持人：劉佩玲 主任 台灣大學智慧生活科技整合 與創新研究中心</p>	<p style="text-align: center;">地球物理探測方法於地下工程之應用 主講人：胡志昕 總經理 (新中光物理探測公司)</p> <p>主持人：陳錦清 副執行長 中興工程顧問社</p>
16:10-16:45	<p style="text-align: center;">路基與路堤掏空之檢測 主講人：江支弘 教授 (朝陽科技大學 營建工程系)</p> <p>主持人：劉佩玲 主任 台灣大學智慧生活科技整合 與創新研究中心</p>	<p style="text-align: center;">放射線應用於鋼筋混凝土結構物之檢測 主講人：彭朋畿 課長 (中鋼集團 中龍鋼鐵股份有限公司)</p> <p>主持人：陳錦清 副執行長 中興工程顧問社</p>
16:45-17:20		<p style="text-align: center;">透地雷達法於鋼筋尺寸與鋼筋腐蝕之檢測 主講人：張奇偉 教授 (中華大學 土木與工程資訊學系)</p> <p>主持人：陳錦清 副執行長 中興工程顧問社</p>