

誌謝

本論文得以完成，由衷感謝恩師 陳誠直博士於碩士班兩年來，在研究與待人處世上的教導與提攜，使仁甫受益匪淺，浩蕩師恩，永誌難忘，在此致上最誠摯的敬意。

論文口試期間，承蒙本校 劉俊秀教授、黃炯憲教授及鄭復平教授對於論文撥冗審閱，提供可觀的寶貴意見與指導，使本論文更臻完善，特此誌謝。

感謝內政部建築研究所提供計畫經費，使研究得以順利完成；工程技術組 毛犖組長與陶其駿副研究員於研究期間提供寶貴意見，特表謝忱。

於大學期間，朝陽科技大學營建工程系 潘吉齡教授啟蒙做研究的精神與態度，給予信心，並建立往後做研究的經驗與基礎；系上老師對於專業知識與待人處世上不吝給予，造就更寬廣的視野，在此致上最深的敬意。

於研究所求學期間，特別感謝 學長群洲、南交、潔祥、崇豪及同窗智明對於實驗與分析給予諸多寶貴的經驗與指導；同窗好友文銘相互鼓勵；學弟建霖在實驗上從旁協助。在此感謝仁甫身邊所有的朋友們，有了你們的陪伴與鼓勵，使仁甫有繼續前進的動力。

最後感激父親、母親多年來的養育之恩；奶奶資助研究所的學費，使我能心無旁騖的致力於課業。謹將本論文獻給我深愛的家人及所有曾經幫助過我的朋友，有你們的付出及鼓勵才成就今日的我，願與你們共享這份榮耀與喜悅。

仁甫 九十五年八月