

母校土木系

提供校友們土木工程專業領域之服務

土木系

為促使經濟發展及社會進步繁榮，政府大力推展公共工程建設，都市及周邊形成高密度開發之現象，而工程規劃、設計、監造、施工及工程材料等皆影響工程品質甚鉅，母校-交通大學土木工程學系，具有優良完備師資、豐富的研究成果及精密齊全之實驗儀器設備，本著回饋社會及服務校友之精神，應用土木系豐富資源及土木專業經驗之術養，提供校友們土木建築工程、廠房新擴建工程、居住房屋等相關營建工程問題之諮詢、顧問及工程材料之試驗等，藉以提升工作及居住環境工程品質，避免類似林肯大郡悲劇再度發生。讓校友們住的安心做的放心之心情下，發揮所長貢獻國家社會，是土木系應負之社會責任。

土木系提供營建工程問題諮詢或顧問之相關領域如下：

1. 結構、材料工程(房屋建築結構，土木工程材料等)
2. 大地工程(工程地質，土壤工程，基礎工程，岩石工程，邊坡穩定等)
3. 水利工程(水庫規劃，河川整治，地下水、水資源規劃，海洋工程等)
4. 測量工程(工程位址的測定，地籍及土地劃分，地理資訊系統等)
5. 營建管理(工程規劃，施工估價，成本分析等)

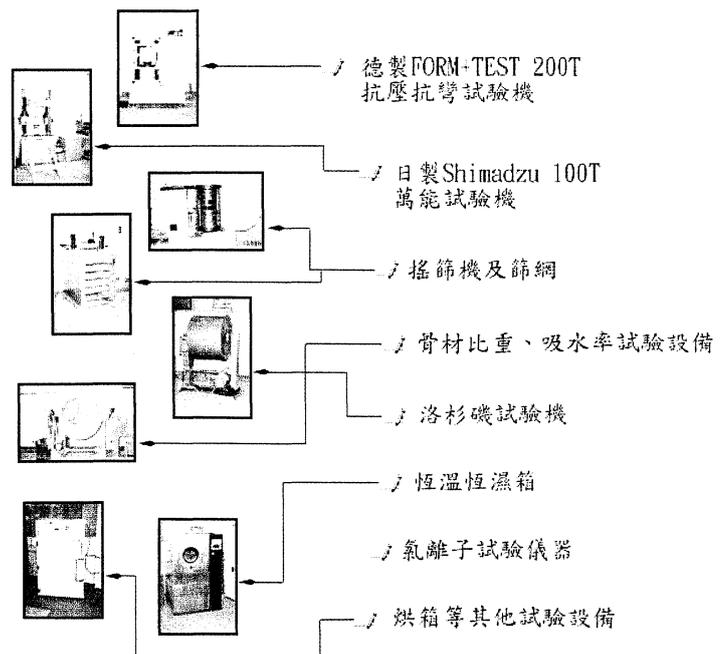
土木系材料實驗室提供工程材料試驗項目如下：

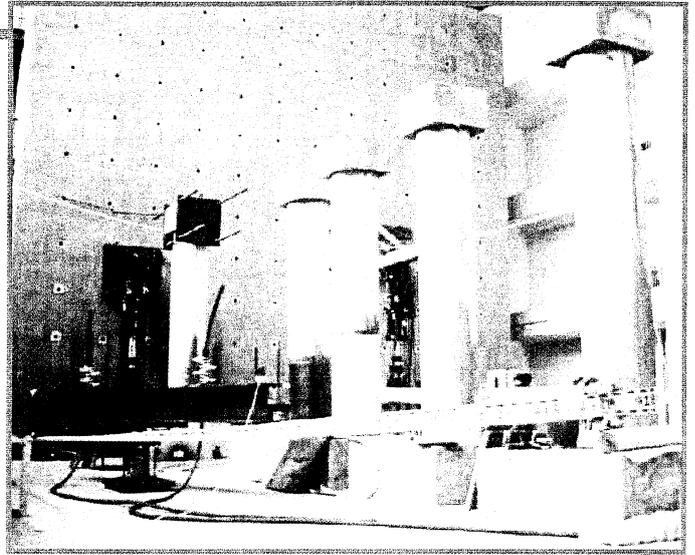
1. 水泥物性試驗

- (1). 水泥比重試驗
- (2). 水泥細度試驗
- (3). 水泥標準稠度試驗
- (4). 水泥漿凝結時間試驗
- (5). 標準水泥砂漿之流動度試驗
- (6). 水泥漿、水泥砂漿之抗壓試驗

2. 骨材試驗

- (1). 粗、細骨材比重及吸水率試驗
- (2). 骨材及級配篩分析試驗
- (3). 骨材單位重及空隙率試驗
- (4). 粗骨材洛杉磯磨損試驗
- (5). 骨材中小於#200篩之粒料含量試驗





- (6). 骨材健度試驗-硫酸鈉溶液
- (7). 骨材中輕質物含量試驗
- (8). 細骨材中有機物含量試驗
- (9). 骨材中土塊與易碎顆粒含量試驗
- (10). 氯離子試驗

3. 混凝土配比設計

- (1). 混凝土坍度試驗
- (2). 混凝土單位重及空氣含量試驗
- (3). 混凝土抗壓試體之製作與養護

4. 硬固混凝土試驗

- (1). 混凝土抗壓強度試驗
- (2). 混凝土抗彎強度試驗
- (3). 混凝土鑽心試體抗壓強度試驗
- (4). 氯離子試驗
- (5). 混凝土離心試體抗壓強度試驗
- (6). 混凝土塊抗壓及吸水率試驗

5. 混凝土拌和機均勻性試驗

- (1). 單位質量
- (2). 含氣量
- (3). 坍度
- (4). #4篩以上之粗粒料含量
- (5). 不含氣之砂漿單位質量
- (6). 七天之平均抗壓強度

6. 建築用鋼筋試驗

- (1). 單位重
- (2). 外觀量測
- (3). 抗拉試驗
- (4). 彎曲試驗

7. 其它試驗

- (1). 紅磚抗壓及吸水率試驗
- (2). 空心磚抗壓及吸水率試驗
- (3). 鍍鋅附著量試驗
- (4). 貓眼石抗壓及耐溫差試驗
- (5). 連鎖地磚抗壓、吸水率試驗
- (6). 鋼板、鋼線抗拉試驗

維持一定的工程品質，端賴土木專業知識之判定及科學儀器之印證，希望校友善加利用母校土木系所提供之工程相關資源。

國立交通大學土木工程學系

新竹市大學路1001號

土木系辦公室:工程二館308室

TEL:(03)5712121轉54901

材料實驗室:工程一館地下室(BO4室)

TEL:(03)5712121轉54927

(03)5714013(兼FAX)

其他相關資料請查詢網路

網址:<http://www.cv.nctu.edu.tw/laboratory/>

E-mail:cvlab1@cv.nctu.edu.tw