

建築物結構用混凝土細粒料含爐碴檢測法 (pH 值-加速膨脹檢測法) 訓練課程

宗旨：依內政部 109 年 04 月 24 日台內字第 1090805879 號令「建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)測及訓練實施要點」規定，混凝土供應者需針對混凝土原料中之砂石，從料源探勘、原料進石場與細料成品進預拌廠等階段進行品質管理，以避免電弧煉鋼爐碴(石)混入天然砂石細料之中。本檢測方法(pH 值-加速膨脹檢測法)係經內政部 115 年 4 月 8 日內授營建管字第 1150803594 號函審核通過，據以辦理此次訓練課程。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

協辦單位：國產建材實業股份有限公司

上課日期：

1. 台中班：115 年 11 月 20 日（星期五），報名人數達 35 人即開課。
2. 台北班：115 年 12 月 2 日（星期三），報名人數達 25 人即開課。
1. 高雄班：115 年 12 月 18 日（星期五），報名人數達 37 人即開課。

上課地點：

1. 台中班：中國文化大學推廣教育部-台中教育中心（台中市西屯區台灣大道三段 658 號 3 樓）
2. 台北班：天下一家社教服務中心（新北市新店區中興路三段 219 號 2 樓）
3. 高雄班：中國文化大學推廣教育部-高雄教育中心（高雄市前金區中正四路 215 號 3 樓）

費用：定價 5,400 元/人。

1. 台中班：115 年 11 月 6 日以前（早鳥）及三人團報並完成繳費享優惠價 4,800 元/人。
2. 台北班：115 年 11 月 18 日以前（早鳥）及三人團報並完成繳費享優惠價 4,800 元/人。
3. 高雄班：115 年 12 月 4 日以前（早鳥）及三人團報並完成繳費享優惠價 4,800 元/人。

參訓資格：任職預拌混凝土相關領域及國中以上畢業或同等學歷，並於報名時繳交相關證明文件（須註明與正本相符）。

報名方式：

1. 請先傳真或 E-mail 報名表或線上報名(<https://edu.tcric.org.tw>)得以預約報名。
2. 報名截止日為開課日期的前一周。(將視報名狀況得提前結束報名)
3. 並須於開課前 7 天以前將報名表正本及規定之繳交證件，以掛號郵寄至本院完成報名程序。

(23146 新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓 臺灣營建研究院 教育訓練組 陳小姐 收)

繳費方式：電匯或劃撥---請將報名表及收據傳真至本院。戶名：財團法人臺灣營建研究院

銀行電匯&轉帳：025-120-95251（臺灣企銀-新店分行 050）

郵局劃撥帳號：05100110

聯絡電話：02-89195032 傳真號碼：02-29124104 教育訓練組 陳小姐(E-mail：chenmmnu@tcric.org.tw)

注意事項：1. 傳真後敬請來電確認。

2. 本院預計於課前 5 日發送 e-mail 通知上課報到。
3. 各項報名證明文件如有偽造、假借或塗改等情事者，一經查獲立即退訓，且不予退費；如已取得結業證書，取消其證書資格。
4. 開課三日前申請退費，須扣除行政手續費(課程定價的 10%)；開課前三日起，報名繳納之各項費用，將一律不予退費及保留。
5. 上課遲到逾 20 分鐘者，該節次視為缺課 1 小時。遲到 20 分鐘以內者，記遲到 1 次；累計遲到 3 次者，視為缺課 1 小時。凡缺課達 1 小時者則不具備應試資格。
6. 課程結束後立即進行綜合測驗，達合格成績 70 分以上者將核發結業證書，不合格者得申請補考，補考以 1 次為限。
7. 綜合測驗後之次日起 7 日內會發送成績合格通知，如未在期限內接獲通知者，可向本院查詢。
8. 本院保留決定是否受理報名/調整課程/調整講師/調整上課場地等之權利。



課程表（台中班）

時間	課程名稱	講員
09:00~09:20	報到	
09:20~10:20	契約保證事項效力及檢測人責任義務 1. 說明目前建築物不得使用電弧爐碴(石)爐碴之相關規定(預售屋買賣契約書)，材料供應商保證的範圍、相關賠償及補救權利。 2. 檢驗人員對檢測結果判定之權利義務。	謝彥安 主持律師 <u>現職：</u> 安瑞商務法律事務所 台灣區混凝土同業公會法律顧問 <u>學歷：</u> 台灣大學工程碩士/交大科法所碩士 <u>經歷：</u> 國立台灣大學兼任講師 台北、新北、桃園等地方法院調解委員 台北市政府、桃園市政府同等品審查委員
10:20~10:30	休息 10 分鐘	
10:30~11:30	爐碴(石) 種類、管制與再利用方式 1. 各類爐碴(石)之來源及相關性質。 2. 國內外爐碴(石)管制方式及再利用途徑。	李銘智 博士 <u>現職：</u> 財團法人臺灣營建研究院 <u>學歷：</u> 台灣大學土木工程系結構組博士 <u>經歷：</u> 國產建材實業(股)公司 研發中心經理 中聯資源(股)公司 營業處工程師 台灣水泥(股)公司 研究室工程師員
11:30~11:40	休息 10 分鐘	
11:40~12:40	爐碴(石) 對混凝土影響 1. 各類爐碴(石)簡介。 2. 各類爐碴(石)對於於混凝土性質之影響。	楊仲家 教授 <u>現職：</u> 海洋大學河海工程學系 <u>學歷：</u> 美國西北大學博士 <u>經歷：</u> 國立臺灣海洋大學材料所教授 國立臺灣海洋大學材料所副教授
12:40~13:30	中午休息時間	
13:30~15:00	電弧爐碴檢測法介紹與實作演練 1. 電弧爐碴檢測法原理及判別機制。 2. 粒料 pH 值檢驗法試驗步驟說明。	楊宗叡 協理 <u>現職：</u> 國產建材實業股份有限公司 <u>學歷：</u> 臺灣科技大學營建工程系博士 <u>經歷：</u> 財團法人臺灣營建研究院 工程師
15:00~15:10	休息 10 分鐘	
15:10~16:40	綜合測驗	
16:40	賦歸	

課程表（台北班、高雄班）

時間	課程名稱	講員
09:00~09:20	報到	
09:20~10:20	爐碴(石) 種類、管制與再利用方式 1. 各類爐碴(石)之來源及相關性質。 2. 國內外爐碴(石)管制方式及再利用途徑。	李銘智 博士 <u>現職</u> ：財團法人臺灣營建研究院 <u>學歷</u> ：台灣大學土木工程系結構組博士 <u>經歷</u> ：國產建材實業(股)公司 研發中心經理 中聯資源(股)公司 營業處工程師 台灣水泥(股)公司 研究室工程師員
10:20~10:30	休息 10 分鐘	
10:30~11:30	契約保證事項效力及檢測人責任義務 1. 說明目前建築物不得使用電弧爐碴(石)爐碴之相關規定(預售屋買賣契約書)，材料供應商保證的範圍、相關賠償及補救權利。 2. 檢驗人員對檢測結果判定之權利義務。	謝彥安 主持律師 <u>現職</u> ：安瑞商務法律事務所 台灣區混凝土同業公會法律顧問 <u>學歷</u> ：台灣大學工程碩士/交大科法所碩士 <u>經歷</u> ：國立台灣大學兼任講師 台北、新北、桃園等地方法院調解委員 台北市政府、桃園市政府同等品審查委員
11:30~11:40	休息 10 分鐘	
11:40~12:40	爐碴（石）對混凝土影響 1. 各類爐碴(石)簡介。 2. 各類爐碴(石)對於於混凝土性質之影響。	楊仲家 教授 <u>現職</u> ：海洋大學河海工程學系 <u>學歷</u> ：美國西北大學博士 <u>經歷</u> ：國立臺灣海洋大學材料所教授 國立臺灣海洋大學材料所副教授
12:40~13:30	中午休息時間	
13:30~15:00	電弧爐碴檢測法介紹與實作演練 1. 電弧爐碴檢測法原理及判別機制。 2. 粒料 pH 值檢驗法試驗步驟說明。	楊宗叡 協理 <u>現職</u> ：國產建材實業股份有限公司 <u>學歷</u> ：臺灣科技大學營建工程系博士 <u>經歷</u> ：財團法人臺灣營建研究院 工程師
15:00~15:10	休息 10 分鐘	
15:10~16:40	綜合測驗	
16:40	賦歸	

建築物結構用混凝土細粒料含爐碴檢測法 (pH 值-加速膨脹檢測法) 訓練課程報名表

***請以正楷填寫避免登錄錯誤** ***繳交證件如有缺件恕不受理**

編號：

姓名：				出生：民國 年 月 日				1 吋照片 2 張 1 張黏貼 1 張浮貼 (背面請寫姓名)				
身分證字號												
公司名稱					職稱							
室內電話	#				傳真							
行動電話	(必填)											
電子信箱	(必填)											
證書寄送地址	()											
最高學歷	☐ 碩士以上 ☐ 大學 ☐ 專科 ☐ 高中(職) ☐ 國中 (須具國中以上學校畢業或同等學歷)											
身分證「正」面影本 (請完全黏貼)						身分證「反」面影本 (請完全黏貼)						
繳交證件 (必繳)	☐ 照片 2 張 ☐ 身分證正反面影本 ☐ 畢業證書 A4 影本(或同等學歷證明文件) ☐ 在職證明(任職預拌混凝土相關領域) 寄送地址：23146 新北市新店區中興路二段 190 號 11 樓 臺灣營建研究院 教育訓練組 陳小姐											
報名班別	☐ 台中班(11/20) ☐ 台北班(12/02) ☐ 高雄班(12/18)											
發票開立	☐ 不需打統編 ☐ 統一編號：							午餐		☐ 葷食 ☐ 素食		
報名費用	☐ 定價 5,400 元 ☐ 早鳥或三人團報優惠價 4,800 元											
繳費方式	☐ 劃撥 ☐ 電匯 ☐ 轉帳 ☐ 信用卡 (請續填下方信用卡資料)											
以上資料敬請填寫詳細，並繳交相關證明文件影本(註明與正本相符)，於右處簽章以示負責												
信用卡繳費者請填寫 種類： ☐ VISA ☐ MASTER ☐ JCB 有效期限： 月 / 20 年 信用卡背面<簽名欄>最後三碼：						報名者簽章： 卡號： _____ - _____ - _____ - _____ 持卡人簽名：						
案件編號		承辦人簽章		出納人簽章		發票號碼		結業證書編號				
☐ 中：TBI-115065 ☐ 北：TBI-115066 ☐ 高：TBI-115067												