

# 建築物結構用混凝土細粒料含爐渣檢測法 (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渣(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，以避免電弧爐煉鋼爐渣(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 110 年 3 月 23 日內授營建管字第 1100804805 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：113 年 8 月 1 日 (星期四)，
2. 台北班：113 年 8 月 8 日 (星期四)。

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)

費用：定價 5,400 元/人。

1. 台中班：113 年 7 月 17 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：113 年 7 月 24 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.tcri.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. 並須於開課前一周以前將報名表正本及規定之應繳證件，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 楊小姐 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：02-89195033 傳真號碼：02-29124104 教育訓練組 楊小姐(E-mail：cindy.yang@tcri.org.tw)

注意事項：1. 傳真後敬請來電確認。

2. 本院預計於課前三天發送 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

時間	課程名稱	講員
09:00~09:20	報到	
09:20~10:20	<b>契約保證事項效力及檢測人責任義務</b> 1. 說明目前建築物不得使用電弧爐渣(石)爐渣之相關規定(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。	<b>謝彥安 主持律師</b> <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	<b>爐渣(石) 種類、管制與再利用方式</b> 1. 各類爐渣(石)之來源及相關性質。 2. 國內外爐渣(石)管制方式及再利用途徑。	<b>李銘智 博士</b> <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	<b>爐渣(石) 對混凝土影響</b> 1. 各類爐渣(石)簡介。 2. 各類爐渣(石)對於於混凝土性質之影響。	<b>楊仲家 教授</b> <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	<b>電弧爐渣檢測法介紹與實作演練</b> 1. 電弧爐渣檢測法原理及判別機制。 2. 粒料 pH 值檢驗法試驗步驟說明。	<b>楊宗叡 協理</b> <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

編號：

姓名：		出生：民國      年      月      日			一寸照片 2 張 1 張黏貼 1 張浮貼 (背面請寫姓名)
身分證字號				性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
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	<input type="checkbox"/> 碩士以上 <input type="checkbox"/> 大學 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 高中(職) <input type="checkbox"/> 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)		
應繳證件 (必繳)	<input type="checkbox"/> 照片 2 張 <input type="checkbox"/> 身分證正反面影本 <input type="checkbox"/> 畢業證書 A4 影本(或同等學歷證明文件) <input type="checkbox"/> 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 楊小姐				
報名班別	<input type="checkbox"/> 台中班(8/1) <input type="checkbox"/> 台北班(8/8)				
發票開立	<input type="checkbox"/> 不需打統編 <input type="checkbox"/> 統一編號：		午餐	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食	
報名費用	<input type="checkbox"/> 定價 5,400 元 <input type="checkbox"/> 早鳥或三人團報優惠價 4,800 元				
繳費方式	<input type="checkbox"/> 劃撥 <input type="checkbox"/> 電匯 <input type="checkbox"/> 轉帳 <input type="checkbox"/> 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			<b>報名者簽章：</b>		
信用卡繳費者請填寫	種類： <input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> MASTER <input type="checkbox"/> JCB		卡號	_____ - _____ - _____ - _____	
	有效期限：      月 / 20      年 信用卡背面<簽名欄>最後三碼： _____		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	
<input type="checkbox"/> 中：TBI-113043 <input type="checkbox"/> 北：TBI-113044					