

正本

檔 號：

保存年限：

嘉義市政府 書函

地址：600211嘉義市東區中山路199號

承辦人：楊嘉誼

電話：05-2254321#131

傳真：05-2259539

電子信箱：jiayl@ems.chiayi.gov.tw

60090

嘉義市西區玉山路 242 號 3樓之 2

受文者：嘉義市不動產建築開發商業同業公會

發文日期：中華民國115年8月17日

發文字號：府都建字第1150514228號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：函轉財團法人臺灣營建研究院與英國標準協會共同辦理之「營建產業永續經營 碳管理認證班」招生簡章(如附件)，敬請各公會通知所屬會員踴躍報名參加。

說明：

一、依財團法人臺灣營建研究院115年8月10日營建科字第1150002074號書函辦理。

二、為因應全球2050淨零排放目標，協助營建產業建構「循環經濟」與「工程減碳」之實務能力，本院(TCRI)特聯合英國標準協會(BSI)，辦理「營建產業永續經營 碳管理認證班」。本課程旨在協助企業導入 ISO 59004 循環經濟框架與 PAS 2080 工程碳管理，建立低碳營運模式並提升供應鏈韌性。

三、旨揭認證班課程規劃如下：

(一) ISO 59004 循環經濟訓練課程：上課日期：115年9月14日(星期一)至9月15日(星期二)。課程內容：循環經濟趨勢、ISO 59004 國際標準介紹、五階段彈性框架實作、循環指標選擇與稽核實務測驗。證書：全程完訓並通過測驗者，核發BSIX TCRI 雙LOGO證書。

(二) 若要深入實務可再完成「碳管理」及「循環經濟」實務課程：上課日期：115年10月19日(星期一)至10月

收	字號	181
文	日期	115年8月19日

20日（星期二）。課程內容：PAS 2080 工程碳管理、ISO 59004 執行實務、減碳材料與工法、減碳設計大表與碳排放量評估實作。證書：全程完訓並通過測驗者，核發碳管理技術人員證書。

四、報名方式與聯絡資訊：

（一）線上報名網址：<https://forms.gle/9ZxbvAzdyk85Ds5F7>或至財團法人臺灣營建研究院網站最新活動處連結。

（一律採線上報名）

（二）聯絡窗口：蘇小姐，電話：02-89195089，E-mail：fanny@tcri.com.tw

五、繳費方式：電匯(ATM) 請將收據以mail通知。戶名：財團法人臺灣營建研究院；銀行電匯帳號：025-120-95251（050台灣中小企銀-新店分行）

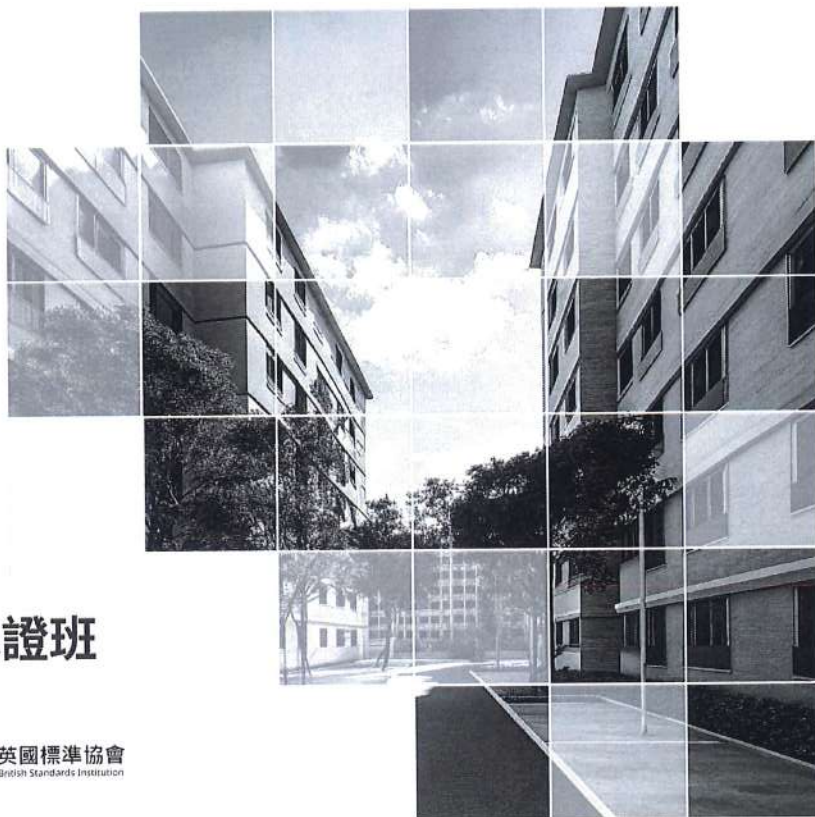
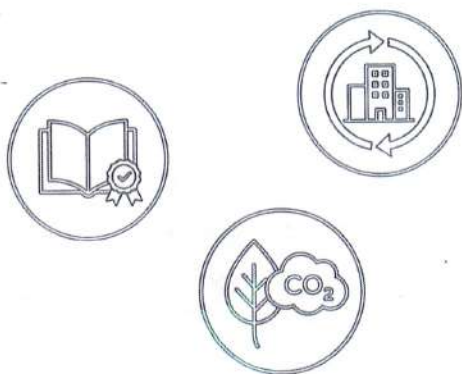
六、該課程自即日起接受報名，報名及繳款截止日期：即日起至115年9月7日（一）止，敬請踴躍報名。

正本：社團法人嘉義市建築師公會、嘉義市不動產建築開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、嘉義市土木包工業商業同業

副本：本府都市發展處建築管理科

嘉義市政府

本案依分層負責規定授權主管科長決行



TCRI Training Course

營建產業永續經營 碳管理認證班

 財團法人臺灣營建研究院
Taiwan Construction Research Institute

 英國標準協會
British Standards Institution

營建產業永續經營 碳管理認證班



「循環經濟」與「工程減碳」是營建產業邁向 2050 淨零的關鍵路徑。本課程先建立 ISO 59004 循環經濟的名詞、原則與框架，再延伸至 PAS 2080 工程碳管理及減碳材料工法實務，協助營建業從概念認知走向專案落地，建立可執行的循環與低碳營運模式。

◎ 課程效益

- 建立循環經濟與減碳的系統性思維
- 掌握 ISO 59004 框架與六大原則
- 熟悉 PAS 2080 工程碳管理流程
- 學會減碳材料與工法的選用評估
- 具備碳排放量估算與認證能力
- 提升專案永續競爭力與淨零布局

📋 課程內容

- 循環經濟基本概念與發展趨勢
- ISO 59004 指引與五階段彈性框架
- 循環指標選擇與資源追溯原則
- PAS 2080 工程碳管理執行實務
- 減碳材料及工法使用說明
- 減碳設計大表與碳排放量評估實作

👥 課程對象

- 營建工程專案與工地管理人員
- 設計、技術與規劃人員
- 永續／ESG 推動人員
- 碳管理與減碳評估人員
- 循環經濟策略規劃顧問
- 業主與公共工程承辦單位

營建產業永續經營 碳管理認證班



國際標準解方

在資源有限、法規趨嚴與淨零壓力持續升高下，營建業不再只是「減量、回收」，而是必須：

1. 重新思考營運模式、資源價值與長期競爭力
2. 把握時機創造財務、環境與社會的最佳效益

因此，人才需同時具備 **循環經濟** 框架思維 與 **工程減碳** 實作能力。

循環經濟及碳管理

- 循環經濟關鍵名詞與六大原則
- 五階段彈性實施框架
- 國家／區域／組織／產品層級循環策略
- 循環指標選擇與資源追溯原則

學習最佳實踐

課程由營建院專業講師帶領

- 國際接軌執行方式與碳管理流程
- 減碳材料及工法使用說明
- 減碳評估認證介紹與流程說明
- 減碳設計大表與碳排放量評估實作

為什麼要上？

- **建立系統化的循環經濟思維**
不再零散推動回收或減碳，而是從願景、原則到流程，全面檢視組織循環成熟度。
- **掌握 ISO 59004 核心架構與推動邏輯**
理解標準如何從「現況盤點 → 目標設定 → 方案規劃 → 推動與檢討」落實循環經濟。
- **降低營運風險，強化供應鏈韌性**
透過資源流向與循環指標管理，降低資源依賴與供應中斷風險。
- **提升資源使用效率，創造附加價值**
延長資源與產品生命週期，同時探索新商業模式與潛在收入來源。
- **為未來稽核與驗證做好準備**
理解 ISO 59004 與後續稽核、指標計算及相關文件的連結關係，避免走冤枉路。

誰一定要來？

- **企業高階管理與策略規劃人員**
欲將循環經濟納入公司長期發展與永續策略者。
- **永續、ESG、環境與淨零相關人員**
負責規劃與推動循環經濟、資源管理或永續專案者。
- **產品設計、製程與研發、營造產業從業人員**
希望從產品與流程端導入循環思維，提升資源效率者。
- **財務、採購與供應鏈管理人員**
關注成本、資源風險與供應鏈穩定度者。
- **顧問、輔導相關專業人士**
協助企業導入循環經濟或準備企業內部轉型評估者。

學到什麼？

- **循環經濟基礎與趨勢**
線性經濟 vs. 循環經濟的核心差異
全球循環經濟發展趨勢與政策方向
循環經濟與 SDGs、2050 淨零的關聯
- **ISO 59000 系列與 ISO 59004 架構解析**
從 BS 8001 到 ISO 59000 系列的演進
ISO 59004 的定位與核心價值
名詞定義、願景設定與六大循環原則說明
- **循環指標與資源追溯**
循環指標選擇與評估原則
ISO 59020 循環度指標概念
資源流向、追溯與資料管理重點
- **ISO 59004 稽核與導入實務**
推動循環經濟常見挑戰與關鍵成功因素
稽核思維與文件準備方向
組織如何逐步深化循環經濟成熟度
- **五階段彈性框架實作**
組織現況與資源使用盤點
風險與機會鑑別
循環經濟目標與方案類型規劃
推動執行與成效檢討
分組討論與實務案例分享

課程大綱

完成ISO 59004 循環經濟訓練課程即可取得
BSI X TCRI 雙LOGO證書

若要深入實務可再完成
「碳管理」及「循環經濟」實務課程

bsi 循環經濟指引	取得 ISO 59004 證書	取得 循環經濟 及減碳實作	取得 碳管理技術人員證書
第一天	第二天	第三天	第四天
循環經濟概念導論	五階段彈性框架	國際接軌的執行方式及 PAS2080介紹	減碳材料 及工法使用說明(一)
循環經濟發展趨勢說明	循環指標選擇與評估	PAS2080工程 碳管理執行實務(一)	減碳材料 及工法使用說明(二)
ISO 59004 循環經濟國際 標準介紹(一)	資源循環與追溯原則	PAS2080工程 碳管理執行實務(二)	PAS2080：2023 執行實務
ISO 59004 循環經濟國際 標準介紹(二)	ISO 59004 稽核實務	ISO59004 循環經濟執行實務(一)	減碳評估認證介紹及流程 說明
六項永續發展觀點	測驗	ISO59004 循環經濟執行實務(二)	減碳設計大表及碳排放量 評估實作&測驗
115/09/14(一)~09/15(二) ISO 59004 循環經濟訓練課程		115/10/19(一)~10/20(二) 「碳管理」及「循環經濟」實務課程	

ISO 59004 循環經濟課程師資介紹

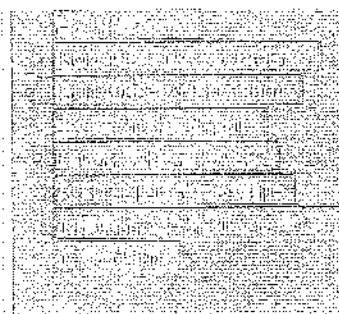
bsi

我們的講師是業界中最優良的。

身為經驗豐富的業界從業人員，講師將傳授所需的專業知識以利您的組織嵌入標準並持續改良與發展。

沈彩穎

ISO 59004 產品經理



115/09/14~09/15 ISO 59004 循環經濟訓練課程

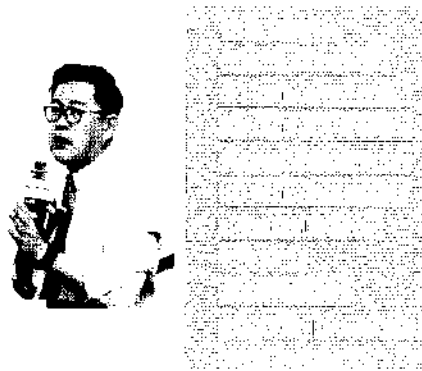
標準課程說明

碳管理技術人員課程師資介紹

我們的講師皆為具備豐富實務經驗的業界專家。透過他們深厚的產業歷練，講師將傳授關鍵的專業知識，協助您的組織順利導入標準，並持續推動改善與永續發展。

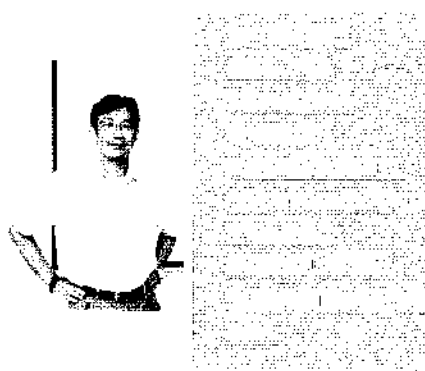
黃正翰

減碳循環專業 營建管理博士



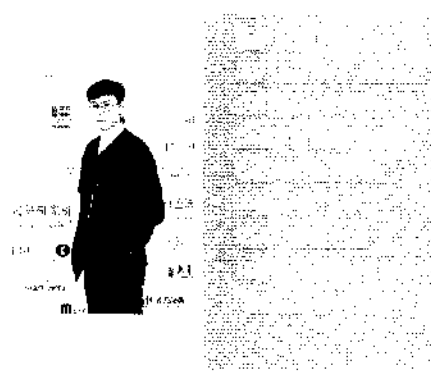
陳育聖

材料研究 結構技師&土木工程博士



謝禎謙

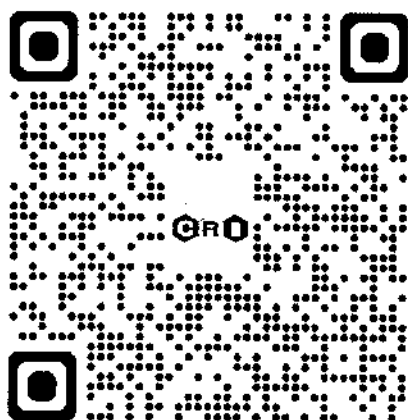
減碳評估認證及碳管理專業



115/10/19~10/20「碳管理」及「循環經濟」實務課程

實務課程說明

課程報名連結



115/09/14~09/15

ISO 59004 循環經濟訓練課程

115/10/19~10/20

「碳管理」及「循環經濟」實務課程

<https://forms.gle/9ZxbvAzdyk85Ds5F7>



財團法人臺灣營建研究院

「碳管理」及「循環經濟」實務課程

聯絡窗口

姓名：謝先生 / 蘇小姐

電話：02-89195096 / 02-89195089

Email：dsforever717@gmail.com / fanny@tcricom.tw