

ISO 14064-1：2018 組織型溫室氣體盤查培訓課程

報名簡章

一、目的說明

因應全球氣候變遷，為加速臺中市邁向 2050 年淨零目標，響應市長「由公帶私」政策，每年持續推動臺中市府各機關進行溫室氣體盤查，掌握局處每年度之溫室氣體碳排放現況，分析並研擬溫室氣體減量策略。本局規劃 3 場次「ISO 14064-1：2018 組織型溫室氣體盤查培訓課程」，協助本府各機關單位熟悉溫室氣體盤查作業，提升溫室氣體自我盤查能力。

二、課程簡章

(一) 培訓宗旨：配合臺中市邁向 2050 年淨零目標，協助本府各機關單位熟悉溫室氣體盤查作業，提升溫室氣體自我盤查能力，進而分析並研擬溫室氣體減量策略。

(二) 培訓對象：臺中市政府各局處暨所屬機關同仁

(三) 課程時間：

第一場次：114 年 9 月 23 日(二)至 114 年 9 月 25 日(四)，共 3 天

第二場次：114 年 10 月 14 日(二)至 114 年 10 月 16 日(四)，共 3 天

第三場次：114 年 11 月 11 日(二)至 114 年 11 月 13 日(四)，共 3 天

(四) 課程場地：臺中市政府惠中樓六樓 602 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)



圖 1、惠中樓六樓 602 會議室

(五) 課程安排

1. 課程內容

為保障課程品質，本課程與財團法人塑膠工業技術發展中心(以下稱塑膠中心)合作，依據 ISO 發布之標準「ISO 14064-1：2018 組織型溫室氣體盤查」協助規劃課程內容，含課程大綱、專業講師及課程教材等。課程大綱如表 1 所示、講師學經歷如表 2 所示。

2. 講課單位介紹

塑膠中心成立於民國 82 年，係依據政府推動產業技術發展政策設立之非營利法人組織，配合產業技術發展趨勢與需求及國際發展趨勢，長期協助各政府單位與企業推動溫室氣體盤查、永續報告書編撰、國內外永續倡議、節能輔導、能源管理系統等淨零永續相關工作。

(1) 專業核心與服務能量：

- ◆ 碳管理與溫室氣體盤查：依循 ISO 14064-1、ISO 14067 等國際標準，協助企業完成組織型及產品型碳足跡盤查，進行碳熱點分析與減量規劃。

- ◆ 永續報告書撰寫輔導：協助企業依 GRI、TCFD、ISSB 等指引完成 ESG 資訊揭露，包含重大性分析、風險機會評估、目標指標設計與報告內容編製。
 - ◆ 節能與能源管理系統：提供企業 ISO 50001 能源管理系統建置輔導、節能診斷與效益評估，協助落實能源效率提升。
- (2) 服務實績：塑膠中心長期承接中央部會、地方政府與法人機構之永續與節能專案，每年執行專案計畫超過 20 案，執行績效連年獲得「政府專案計畫執行績優獎」、「卓越輔導單位」等獎項肯定；主要合作單位包括：經濟部產業發展署、經濟部產業技術司、經濟部中小及新創企業署、國家發展委員會、國防部、衛福部食品藥物管理署、經濟部標準檢驗局、商業發展署等各大部會，在本市亦曾承接臺中市政府永續發展及低碳城市推動辦公室專案。

(3) 產業互動與影響力：塑膠中心長期深耕於各產業現場，擁有豐富的產業鏈合作網絡與技術應用經驗，涵蓋：

- ◆ 傳統製造業（如金屬加工、電子機械業、化工與高分子製造業）
- ◆ 商業服務業
- ◆ 醫療器材業
- ◆ 食品加工業
- ◆ 中小企業與新創事業群

透過多年合作，塑膠中心與企業建立了良好的信賴與互動機制，能快速理解業者痛點、掌握產業趨勢並對應政策需求，成為政府與產業之間的橋梁。

表 1、課程大綱

課程人數：25 人 課程天數：3 天		
時間	主題	課程重點
第一天 09:00~17:00	國內外溫室氣體管理趨勢 ✓ 國際淨零趨勢介紹 ✓ 國內溫室氣體政策與管理	<ul style="list-style-type: none"> 理解全球氣候風險對產業的衝擊 掌握《巴黎協定》、SBTi、TCFD 等國際減碳與揭露工具。 認識《氣候變遷因應法》核心規範與政策路徑。
	ISO 14064-1：2018 標準說明 ✓ 溫室氣體盤查標準簡介 ✓ 溫室氣體盤查導入流程	<ul style="list-style-type: none"> 掌握標準架構與內容重點，理解名詞定義、五大原則、排放源鑑別與量化、數據品質管理及報告要求等內容，結合條文與實際應用。 瞭解 ISO14064-1 內容與核心原則，掌握標準架構與內容重點，理解名詞定義、五大原則、排放源鑑別與量化、數據品質管理及報告要求等內容，結合條文與實際應用。
第二天 09:00~17:00	組織型溫室氣體排放源鑑別實務說明 ✓ 報告邊界界定、間接重大性準則鑑別 ✓ 排放源活動數據蒐集/量化方法說明 ✓ 排放係數選用與量化計算	<ul style="list-style-type: none"> 熟練執行溫室氣體排放與移除量的量化計算；透過實務教學與案例演練，學員可獨立完成排放源鑑別與量化作業。
	組織型溫室氣體內部查證 ✓ 溫室氣體系統文件建置 ✓ 溫室氣體內部查證重點及技巧	<ul style="list-style-type: none"> 理解內部稽核與外部稽核作業程序與要點，了解內部稽核重點，協助訂定內部稽核計畫，執行內部稽核作業並了解外部第三方查證流程與重點，妥適備齊相關佐證文件與回應技巧。
第三天 09:00~17:00	組織型溫室氣體內部查證模擬 ✓ 排放源鑑別、活動數據收集/碳排放量化 ✓ 查檢表製作	<ul style="list-style-type: none"> 透過課堂的分析與討論，學員能掌握企業特性設定適當報告邊界，減少盤查參與者之負荷。 熟練執行溫室氣體排放與移除量的量化計算；透過實務教學獨立完成排放源鑑別與量化作業。
	組織型溫室氣體實務案例說明及演練 ✓ 溫室氣體程序及報告書撰寫 ✓ 實務案例研討	<ul style="list-style-type: none"> 聚焦 ISO 14064-1 實務應用，說明溫室氣體盤查程序、邊界劃分、排放量計算與報告書撰寫格式。 透過案例研討與模擬演練，強化學員對盤查流程、資料蒐集與報告撰寫的實務操作能力。

表 2、講師學經歷

說明	
講師	鄭淑瀅
單位	財團法人塑膠工業技術發展中心
學歷	朝陽科技大學 環境工程與管理學系
專業領域	<ul style="list-style-type: none"> • GHG 盤查、產品碳足跡盤查輔導、企業社會責任管理輔導、ESG 企業永續管理師、環境管理。 • ISO 14064-1 組織型溫室氣體盤查輔導、ISO 14067 主導稽核員訓練合格、ISO 14001 主導稽核員訓練合格、ISO 9000 主導稽核員訓練合格。
經歷	<ul style="list-style-type: none"> • 112 年、113 年年產品環境足跡推動計畫-產品環境足跡示範輔導。 • 111 年推動中小企業循環經濟能力接軌國際輔導計畫、110 年推動中小企業循環經濟能力接軌國際輔導計畫。 • 105、106、107、108 年中小企業綠色小巨人輔導計畫。
說明	
講師	陳秀玟
單位	財團法人塑膠工業技術發展中心
學歷	逢甲大學 環境工程與科學系
專業領域	<ul style="list-style-type: none"> • 組織型溫室氣體盤查、產品碳足跡盤查、碳足跡標籤相關輔導。 • ISO 14064-1 內部稽核員訓練合格、ISO 14064-1 主導稽核員訓練合格、ISO 14067 主導稽核員訓練合格、ISO 14068-1 主導稽核員訓練合格、節能績效與驗證工程師初級證書、自願減量專案增能班結業合格。
經歷	<ul style="list-style-type: none"> • 114 年度中小企業循環共創計畫產業聚落輔導案 • 113 年度中小企業綠色標竿體系低碳輔導 • 112 年度推動中小企業循環經濟能力接軌國際輔導計畫 • 112 年度加速中小企業節能減能推廣計畫 • 111 年商業服務業節能低碳示範推廣計畫 • 百貨業組織型溫室氣體盤查專案 • 產品碳足跡暨碳標籤專案 • 電子零組件製造業溫室氣體盤查暨碳足跡盤查專案 • 記帳士碳盤查培訓專班 • 產發署疫後人培精修班

3. 測驗方式

為了解整體學習成效，將辦理結業筆試，如測驗通過，即可獲頒「ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查教育訓練結業證書」乙張，代表完成本次培訓課程，足資證明具備溫室氣體盤查作業能力。結業證書示意圖如圖2所示。

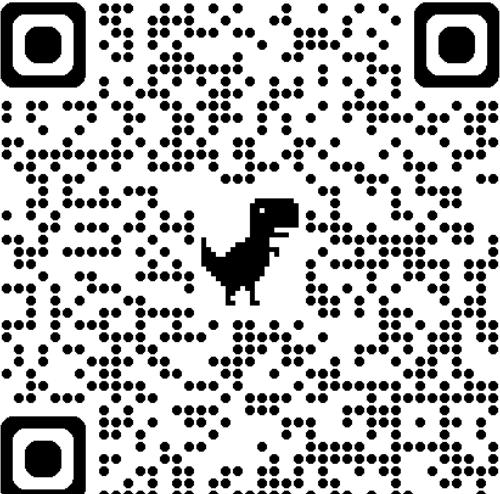


圖 2、結業證書示意圖

(六) 課程報名

1. 為響應無紙化，採用 google 表單線上報名系統，可透過掃描以下 QR Code 或輸入網址等方式進入報名系統。
2. 每筆報名資料，請提供正確姓名（中、英文），俾利製作桌牌及結訓證書。
3. 報名期間自公告起至開課前一周下午 5 時止，執行單位得視報名情形延長開放期間。
4. 本課程以 25 人為限，如報名成功，執行單位將於開課前三日下午 5 時前以 E-mail 寄出【錄取】通知信；如提前額滿導致報名未成功，則寄出【未錄取】通知信。

表 3、google 表單線上報名系統

QR Code	網址
	https://forms.gle/BZV68YbHeopjZA4s5

(七) 注意事項

1. 課程期間將於每天上課前進行簽到，如有缺席將不得參加結業筆試。
2. 若因故無法出席，最遲請於課程第一天的 48 小時前，以電話通知執行單位，若無故未出席將不得參加結業筆試，日後也將禁止報名相關課程。
3. 課程期間將安排分組討論，請自備文具、書寫紙及筆電(建議攜帶)，並請依講師指示進行討論及發表。
4. 請攜帶本人身分證證明文件完成簽到及結業筆試，如有違反規定，將不予以頒發結業證書。
5. 結業筆試成績如達 70 分，即可通過測驗並獲頒「ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查教育訓練結業證書」乙張。
6. 為響應環保，請學員於課程期間自備環保杯與餐具。
7. 若有咳嗽、感冒等症狀，請戴口罩，並自行斟酌身體狀況是否適合參與課程。
8. 執行單位聯絡窗口：鉅舵顧問有限公司 04-23711317，林小姐。