



【最新國際認證課程】

Greenhouse Gas Professional Qualification

溫室氣體專業人員認證課程

科目一：ISO 14064-1/ISO 14064-2/ISO 14064-3溫室氣體專業課程(共五天)

隨著全球氣候變遷日趨明顯，多年來有關溫室氣體管理早已成為各國政府、企業及環保團體日益重視的課題，而2018年12月ISO組織正式公布新版ISO 14064系列溫室氣體盤查驗證標準，更反映了國際社會對此議題已達成的管理共識，故企業除應儘早熟悉此溫室氣體資訊揭露的新增要求外，更應於組織內部建構新版要求之查證能力，以求順應國際潮流及符合標準要求，並為企業永續發展創造新局。此5天課程著重在指導學員認知新版溫室氣體盤查及減量管理系統的具體內容，以具備擔任內/外部查證組長之資格，進而對於企業之策略規劃提出分析及建議。

項目	內容
溫室效應、國際公約、企業發展之基本概念及關係說明	說明 UNFCCC、京都議定書沿革、與國內外現況、及我國政策與產業因應、配額及交易系統實例。
ISO14064-1:2018 標準詮釋	詳細說明用以建構及查證溫室氣體盤查清冊之 ISO 14064-1 新國際標準要求，建構學員對於溫室氣體盤查內部查證的瞭解。
溫室氣體內部查證實務-基本概念	藉由溫室氣體 5Principles 之說明，建構學員溫室氣體盤查內部查證之概念，具備充分的能力執行內部查證。
溫室氣體內部查證實務-流程	本主題在於建構學員對於溫室氣體盤查內部查證流程之認識，確保組織溫室氣體盤查清冊之設計、擬定、管理與報告、排放邊界、組織之排放與削減量之量化等，皆符合要求。
溫室氣體內部查證實務-方法	由於 ISO 14064 溫室氣體盤查查證手法與傳統 ISO 14001 並不相同，此主題在於建立學員 MPD 之查核方式，及 Document-Observation-Interview 之收集證據方法。
溫室氣體內部查證實務-技巧	教導學員有效採用 Vouching· Re-computation· Re-tracing data· Confirmation 之技巧，建立縱向及橫向之稽核路徑，以溯本其源發現遺漏及錯誤。
ISO14064-2:2019 標準詮釋	詳細說明用以確證計畫型減量之 ISO 14064-2 國際標準，使學員瞭解國際間查證/確證的流程與要求，以便學員掌握查證/確證小組的查核重點。
溫室氣體盤查管理系統建置	藉由溫室氣體盤查管理系統之建置步驟說明，建構學員對於溫室氣體「管理系統」之概念，進而具備充分的能力以規劃及維護企業溫室氣體盤查管理系統。
溫室氣體盤查第三者外部查證流程與重點	本主題將藉由案例練習，教導學員正確執行溫室氣體盤查第三者外部查證，進而協助企業日後如何作好第三者外部查證之準備；內容包括：文件審查及第 1、2 階段之查證流程、各階段之查證目的、執行方式、查證內容，以及如何查證溫室氣體聲明等。



計畫型減量基本概念及案例分析演練	延續 UNFCCC、京都議定書沿革，講授計畫型減量及其相關的執行方式與案例演練；課程內容包括方法學、專案設計書、基準線、額外性、監測計畫、確證執行流程及方式。
ISO14064-3 標準詮釋	強化組織排放量、減量計畫及碳足跡等的溫室氣體量化活動的可靠度。藉由查證與確認活動規劃與手法，對於溫室氣體聲明進行評估。

## 科目二：ISO 14067產品碳足跡建置課程(共二天)

本課程針對國內各企業推動碳足跡盤查工作之部門人員，講授國際間最新碳相關議題發展趨勢、ISO 14067:2018標準、生命週期評估碳盤查之方法與介紹、以及國際相關標準等。除了協助指導學員的規劃、維持並持續改善企業產品碳足跡盤查及減量管理系統的能力外，同時協助指導學員了解生命週期評估的內涵，協助公司內部進行產品碳足跡盤查與評估之能力，進而對於企業之策略規劃提出分析及建議。

項目	內容
碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 碳足跡的定義</li> <li>● 碳足跡盤查、標示與國際趨勢發展</li> </ul>
ISO14067:2018 解析與碳足跡之盤查與方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 14067:2018 條文與生命週期評估要求解析</li> <li>● 啟始階段一目的與範疇、產品選擇及供應商的參與</li> <li>● 產品碳足跡的計算</li> </ul>
生命週期評估主要概念	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生命週期評估概念簡介</li> <li>● ISO 14040:2006/ISO 14044:2006 條文簡介</li> <li>● 生命週期評估資料庫簡介</li> </ul>
實例分析與演練	採取互動式訓練方式，讓參加學員分成數組，每組至少 3~4 人，除講師授課外，亦搭配各組的案例探討、分析、小組報告、作業及測驗，以增進學員對產品碳足跡盤查之推動、執行及尋求外部查證認知之能力。



### 科目三：PAS 2060碳中和實施建置課程(共二天)

為能協助國內企業瞭解PAS 2060標準之內容及導入實務，特推出此建置課程，本課程將說明碳中和發展與國際趨勢、PAS 2060標準的基本要求與原則及實務、碳交易與碳抵換之原理與實務，以及碳中和建制實例介紹。

項目	內容
碳中和發展、國際趨勢及導入效益	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PAS 2060 碳中和的定義與介紹</li> <li>● 碳中和發展與國際趨勢</li> <li>● 企業導入碳中和的方式與效益</li> <li>● 企業社會責任,永續發展與碳揭露</li> </ul>
組織如何實施碳管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 14064-1 溫室氣體盤查標準與實施</li> <li>● PAS 2050:2008 產品與服務碳足跡盤查與實施</li> <li>● ISO 14064-2 計畫型溫室氣體盤查與實施</li> </ul>
PAS 2060 碳中和基本要求與原則	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PAS 2060 標準詮釋</li> <li>● 案例演練與討論</li> </ul>
企業何進行碳中和實務、執行後之效益	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業如何進行碳排放量化與進行碳中和承諾或宣告</li> <li>● 企業執行碳中和實務</li> <li>● 導入碳管理計畫書</li> <li>● 如何撰寫碳中和報告書</li> </ul>
碳抵換與碳交易	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 國際碳減量專案發展介紹</li> <li>● 碳交易原理</li> <li>● 碳抵換介紹與發展</li> </ul>
碳中和實例介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 國內碳中和導入實例介紹</li> </ul>
測驗	課程結束後進行測驗