

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查主導查證員培訓

日期：7/20、7/21、7/25、7/26

溫室氣體的影響已造成人類生存的威脅，同時經濟的發展更牽動人民的民生問題。在京都議定書生效後，溫室氣體排放管制制度成為溫室氣體發起倡議之國際相關組織與國家所關注的動向。國際標準組織自1996年開始與UNFCCC(聯合國氣候變化綱要公約)合作積極進行溫室氣體減量彈性機制運作管理的溝通討論。國際標準組織(ISO)已於2018年12月19日，正式公告溫室氣體管理和查驗活動相關的ISO 14064系列標準，提供各國政府與產業界推動溫室氣體減量和排放交易等標準化規範與工具；其內容包含：ISO 14064-1：組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告指引之規範；ISO 14064-2：計劃層級溫室氣體排放減量或移除增量之量化、監督及報告附指引之規範；ISO 14064-3：溫室氣體主張確證與查證附指引之規範。本此培訓主要落在ISO 14064-1及ISO 14064-3。

四天受訓的重點主要在於組織溫室氣體的查證，查證的重點歸納如下：

1. 組織邊界：
 - a. 組織邊界設定方式及各設施排放量之鑑別；b. 依循符合規範的溫室氣體方案設定組織邊界；c. 一致性的組織邊界設定原則，並避免嚴重的遺漏與重覆計算；d. 排放量盤查需依組織邊界改變而調整。
2. 營運邊界：
 - a. 排放源鑑別的完整性；b. 營運邊界與事業的活動的一致性；c. 確切依照溫室氣體方案之要求設定營運邊界；d. 設施的營運邊界採取一致性的設定方法；e. 排放量盤查需依營運邊界改變而調整。
3. 基準年排放量：
 - a. 基準年採用數據的查證性；b. 基準年調整做法是否明確適當；c. 依循溫室氣體方案之要求進行基準年的選擇與調整；d. 基準年的實際調整狀況是否符合其基準年調整政策。
4. 量化方法：
 - a. 活動數據與規範要求、排放源實際狀況的符合性；b. 活動數據來源與量化方式或排放係數計算條件的符合性；c. 活動數據資料是否有能夠交叉比對的來源；d. 排放源的活動數據與排放係數所採用之資料的適切性；e. 依報告或協議之要求採用排放係數；f. 排放係數預設值與設備之操作狀況的符合性；g. 自行發展排放係數取樣的代表性(場址特性、產能與燃料量等)；h. 依溫室氣體報告方案要求、選擇、計算與排放量相關的調整方法；i. 製程中溫室氣體排放量的關鍵操作參數；j. 量化方法的資料來源的完整性與一致性；k. 盤查工具表單與各設施層級之排放量計算之彙整的正確性。
5. 計畫文件：
 - a. 溫室氣體盤查之程序文件建立；b. 計畫、實務與程序的執行。
 - c. 盤查數據的目標、品質的達成率；d. 不確定數據的鑑別與管理。
6. 間接溫室氣體盤查：
 - a. 盡可能將所有間接溫室氣體列入盤查；b. 將間接溫室氣體盤查過程依照「相關性」、「完整性」、「一致性」、「準確性」、「透明度」5大原則進行呈現；c. 可列為日後間接溫室氣體減量之依據。

備註：

一、研習心得報告請用電腦繕打。

二、研習結案報告請先上傳(校園入口網→其它類 E 化系統→研討會心得上傳)，連同補助教師校外研習申請表、研習相關資料影本(4頁以上)及研習心得報告，並經主管簽章後，送人事室核銷。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
劉明德 2023年7月31日	年 月 日	年 月 日