

## ISO 14064-1 與 ISO 14067 正式版何時公布？

國際標準組織 ISO 已分別在 2018 年 8 月 20 日發佈新版商品碳足跡(PCF) ISO 14067:2018，並於 2018 年 12 月 19 日發佈新版組織型溫室氣體量化與報告標準(GHG)ISO 14064-1:2018

## 改變很大嗎？有差異對照表或是精華整理嗎？我們要如何因應？

新版組織型溫室氣體量化與報告標準(GHG) ISO 14064-1:2018 的主要變化如下：

- 以報告邊界(reporting boundary)的溫室氣體盤查類別(GHG inventory categories)取代營運邊界(Operational boundaries)，報告邊界著重直接排放及與組織有關的重大非直接排放項目(significant indirect emissions)
- 直接排放項目需考量 CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, NF<sub>3</sub>, SF<sub>6</sub>, HFCs, PFCs 等(增加 NF<sub>3</sub>)
- 間接排放分為五大類，重要能源使用，運輸，組織使用的產品，與使用組織的產品有關，其他等
- 建立準則，鑑別與評估間接排放，並就重大性間接排放進行進行量化
- 增加自然災害的生物碳(non-anthropogenic biogenic GHG emission)與土地使用的探討
- 量化方法的選擇(Selection of quantification approach) 提出考量溫室氣體排放量化時的考量項目，包含邊界，數據不確定性等，並建立量化的模型

新版商品碳足跡(PCF) ISO 14067:2018 的主要變化如下：

## 改版後，人員的訓練資格是否須重新受訓？

內部人員需要了解新版 ISO 14064-1 或/與 ISO 14067 的相關改變，所以需要重新受訓。

## 有沒有轉換期，若有轉換期多久？

新版發行後，依照 IAF 官方文件要求，新版標準公布後 3 年後(ISO 14064-1 在 2021 年 12 月 20 日起)，不得以 ISO 14064-1:2006 為查驗標準執行查驗活動。德國萊因也將於 2021 年 11 月 01 日起，不再承接 2006 年版的溫室氣體查驗服務；現場查驗活動最晚只能安排在 2021 年 12 月 11 日之前完成。

IAF 目前尚未明確提及 ISO/TS 14067:2013 的退場時間；為確保對碳管理的一致性，德國萊因對 ISO/TS 14067:2013 的證書效期，將只簽發至 2021 年 8 月 20 日。德國萊因也將於 2020 年 07 月 01 日起，不再承接 2013 年版的產品碳足跡查驗服務；現場查驗活動最晚只能安排在 2020 年 08 月 20 日之前完成。若 IAF 對碳足跡的管理有進一步的規範，我們將會予以調整現行規範，以滿足認證認可要求。

台灣環保署溫室氣體查驗方案，目前台灣環保署尚未明確提及與國際標準改版銜接的相關議題，在新規範公告前我們仍依照現有規定提供相關的查驗服務，若台灣環保署對溫室氣體查驗方案有進一步的規範，我們將會予以調整現行規範，以滿足監管要求。

台灣碳標籤查驗方案，依照環保署最新公告的行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點要求，已參考新版碳足跡標準進行修訂，2021 年

- 商品碳足跡溝通納入 ISO 14026
- 商品碳足跡查驗準則納入 ISO 14064-3
- 產品類別規則制訂要求納入 ISO/TS 14027
- 生物質碳與電力的定義進行調整
- 宣告單位與全球溫度潛勢的加入
- GWP 值改採最新的 IPCC 發布文本
- 數據蒐集與管理須建立系統性的方法

01 月 01 日起的案件須以本要點進行查驗。德國萊因也將於 2020 年 11 月 01 日起，不再承接舊版的服務；現場查驗活動最晚只能安排在 2020 年 12 月 01 日之前完成。

### 何時進行改版的對應作業較佳？

商品碳足跡與溫室氣體查驗不同於管理系統，是否使用新標準需視預期使用者的需求與各大方案(如台灣環保署的溫室氣體查驗方案或台灣碳標籤等)的規範進行作業；轉換新版標準前，組織應先以新版之規範進行數據蒐集系統的建置與數據蒐集，才能確保數據與其管理能滿足新版要求。

### 因應改版，我要多花很多經費及人力嗎？

要不要花很多經費及人力，要看組織與利害相關者的要求，因為標準只規定要作什麼，但並沒有規定要用什麼方法，所以組織可以要照需求進行規劃適切的經費與人力進行標準轉換。組織型溫室氣體盤查轉版，轉版年度的稽核人天，依照間接排放的類別差異，盤查的類別越多，增加的幅度會越高，基於既有人天計算基礎，最高可能增加 50% 的查驗人天。商品碳足跡則無需增加額外人天。

### 轉換新版需先完成哪些工作？

### 公司應對人員需要上課及拿到相關證書/證明嗎？

最好是能夠安排訓練，但是否需要證書或證明，可以由組織自己決定，驗證機構關注的是人員的勝任力。

### 各類碳管理方案是否有新的規範與要求？

需視各碳管理方案的最新規定與發佈為準。

### 若您有其他疑問，請與我們聯繫

- 瞭解新版標準相關改變之精髓
- 建立新版標準轉換計畫
- 依照組織運作模式建立與修改相應的作業程序並保留操作記錄
- 進行內部宣導與完成新版 ISO 14064-1 或/與 ISO 14067 訓練
- ISO 14064-1 則另須完成內部查驗與檢討的工作
- 完成外部第三方新版驗證