

intertek

sustainability

Intertek has a history of working with organizations at their operational levels to assess their ESG performance, validate their ESG claims, and provide a holistic view of their business.

Intertek supports all elements of business operations, from compliance testing and social compliance audits, to life cycle analysis and greenhouse gas calculations. Intertek stands apart and brings this knowledge and advantage beyond just data calculations and validation. We truly help companies understand their business risks, set targets, and report accurate information.



Scan to know more about our sustainability services



ISO 14064 的更新指引及其他相關ISO標準

Tommy Cheung

Carbon and Energy Management Solutions, Electrical & Wireless

碳和能源管理方案組, 電子及電氣部門

24 Apr 2025

ISO 14064 的更新指引及其他相關ISO標準

01 最新版的ISO 14064-1 及ISO 14064-2

02 ISO 14064 中適用的溫室氣體排放範圍

02 溫室氣體排放的例子

03 ISO 14065、ISO/IEC 17029、ISO 14066、ISO 14064-3相關介紹

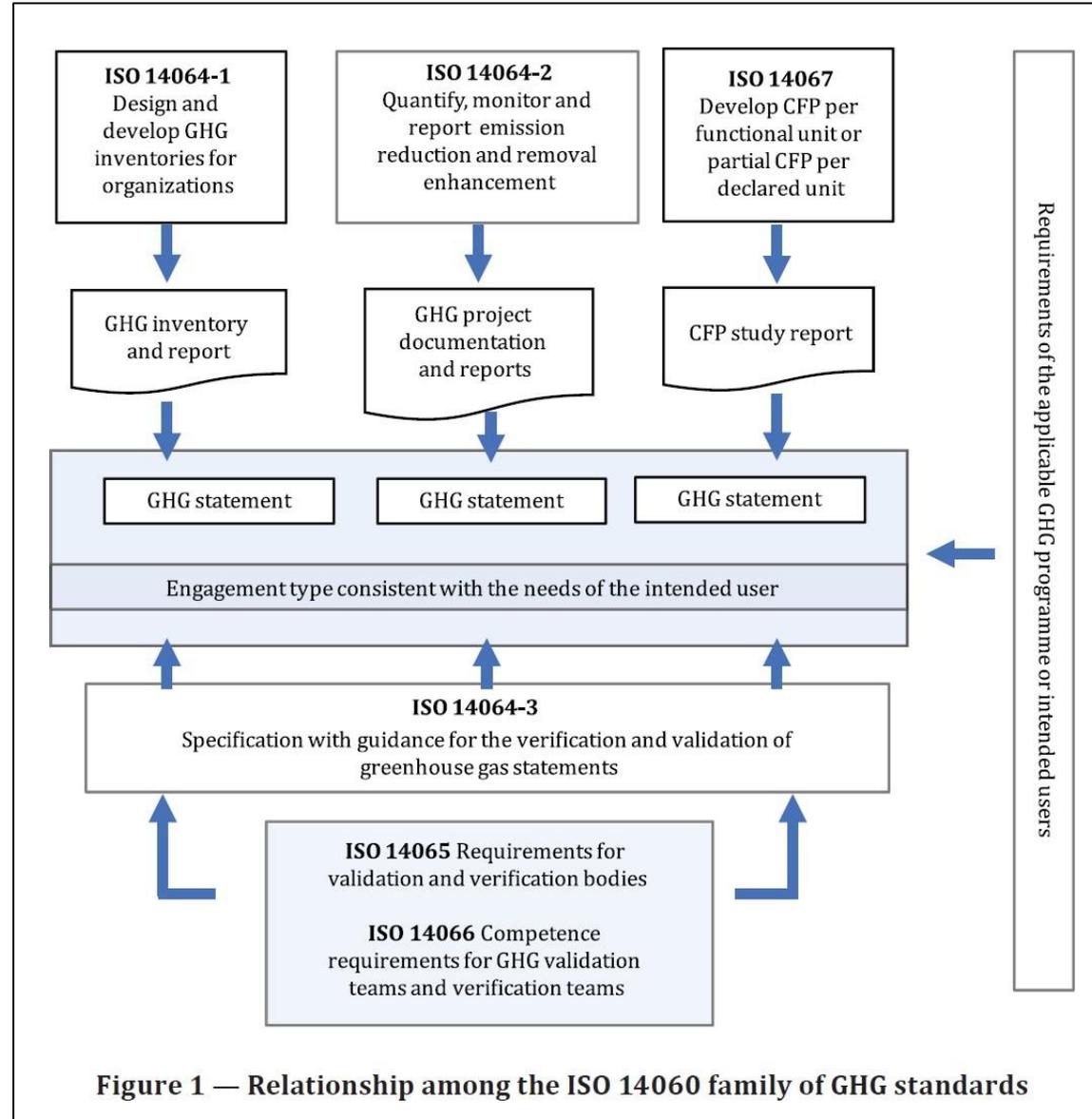


01

最新版的ISO 14064-1
及ISO 14064-2

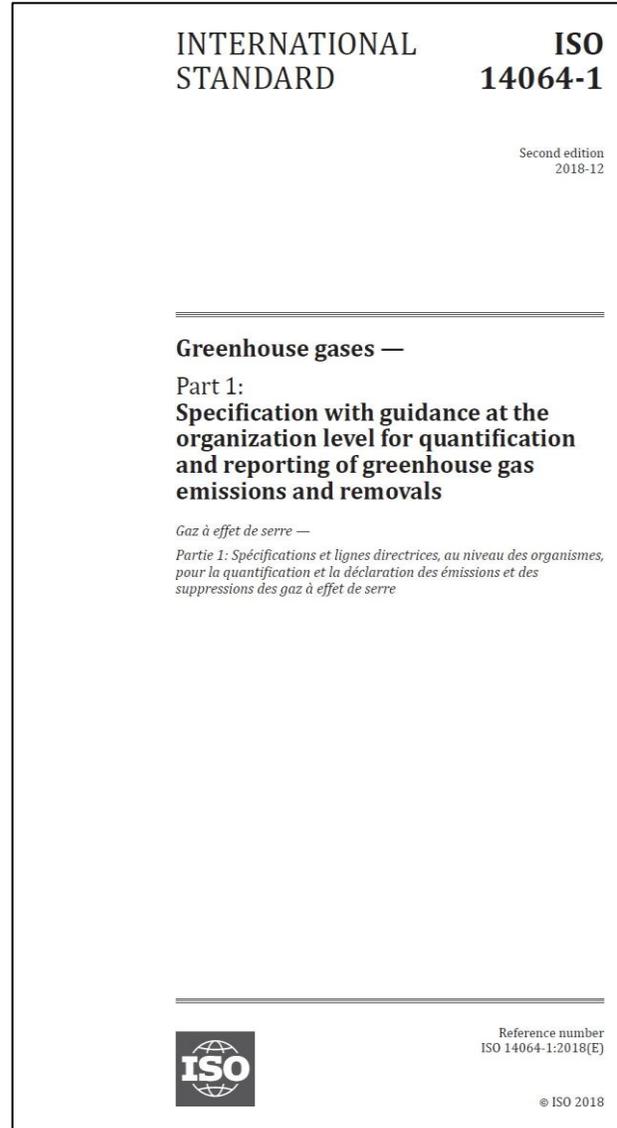


ISO 14064 各部分之間的關係



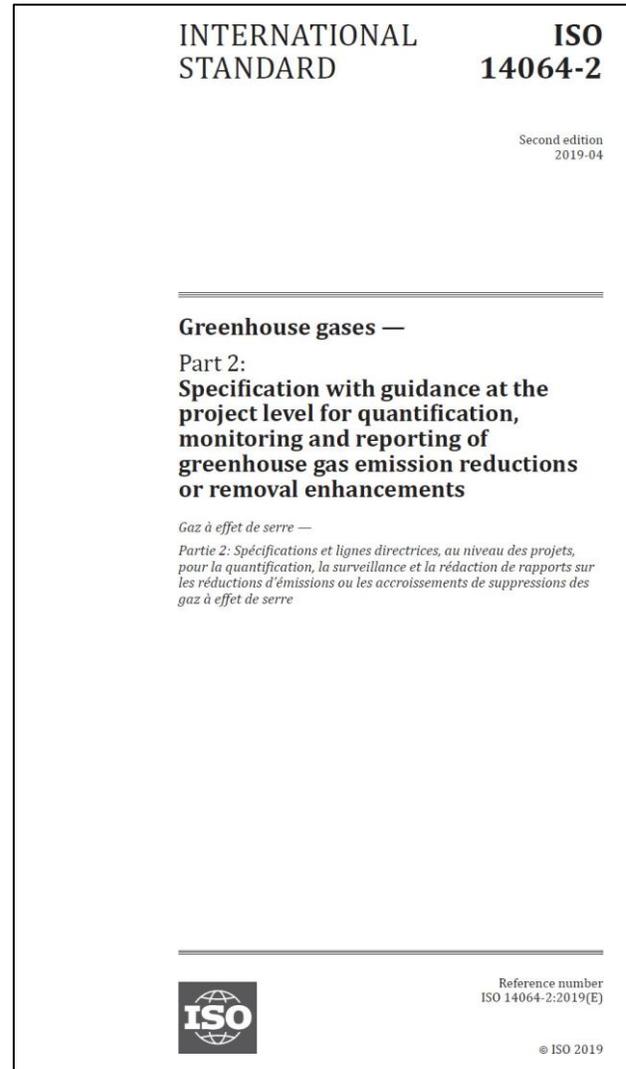
ISO 14064-1:2018 溫室氣體規範

為組織層面的溫室氣體排放與清除量化與報告提供指導



ISO 14064-2:2019

專案層級溫室氣體減量或清除增強量化、監測與報告規範

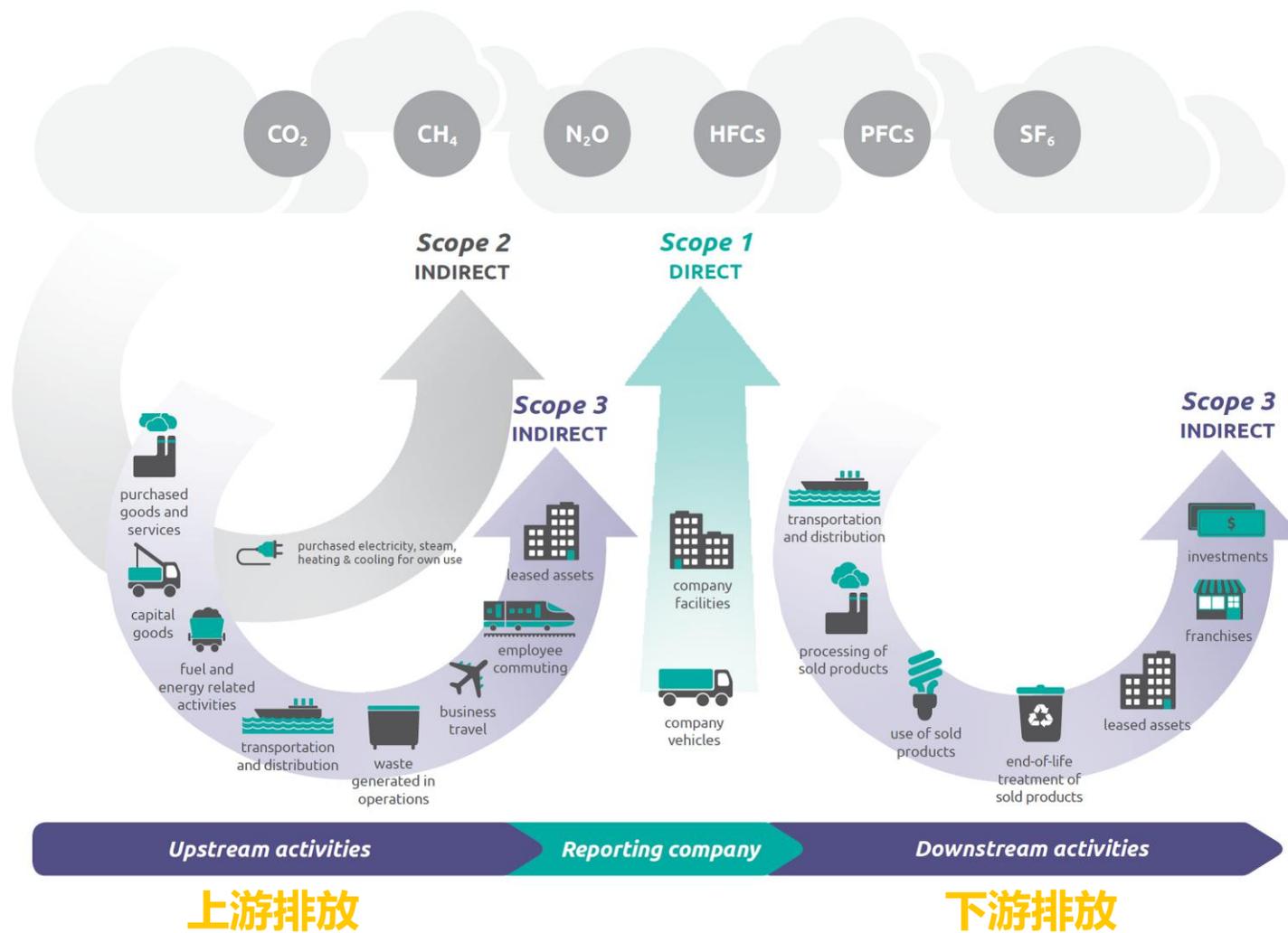


02

ISO 14064 中適用的溫室 氣體排放範圍



溫室氣體排放範圍





溫室氣體排放量=二氧化碳當量

個人、組織、事件或產品直接或間接造成的溫室氣體排放總量。

以二氧化碳當量單位表示(CO₂e)

- 二氧化碳當量(CO₂e):一種用於**根據**各種溫室氣體的**全球暖化潛勢 (GWP)** 比較和總結其影響的**測量方法**
- 氣體的二氧化碳當量是透過將**氣體噸數**乘以該氣體相關的**全球暖化潛勢 (GWP)** 得出的

範圍 1、2 和 3 與 ISO 14064-1:2018 類別的排放量進行比較



GHG PROTOCOL	ISO 14064-1:2018	什麼排放？	範例
範圍 1	第 1 類別	直接溫室氣體排放或去除	燃料燃燒、施肥、冷媒洩漏
範圍 2	第 2 類別	能源間接溫室氣體排放	購買電力
範圍 3	第 3 類別	交通運輸產生的間接溫室氣體排放	員工通勤、商務旅遊、貨運
範圍 3	第 4 類別	間接來自組織使用的產品	購買的商品和服務、供水和廢水
範圍 3	第 5 類別	與使用組織產品相關的間接溫室氣體排放	所售產品的使用、已售出產品的報廢處理
範圍 3	第 6 類別	間接排放（其他來源）	不屬於另一類別的特定排放量或清除量。

03

溫室氣體排放的例子



碳排放資訊



1) Direct Carbon Emission Source :
直接”碳”排放來源：

Stationary Fuel Combustion Emission 固定式燃料燃燒排放			
	Amount 數量	Fuel 燃料	Consumption 用量
Boiler 鍋爐			
Burner 燃燒器			
Turbine 渦輪			
Heaters 加熱器			
Furnace 熔爐			
Ovens 烘爐			
Dryer 乾燥機			
Internal combustion engine 內燃機			
Other 其他			

	Type 型號	Fuel 燃料	Consumption 用量
Vehicle 車輛			
Shipping 船運			
Aviation 空運			

Fugitive-type emission 逸散式排放			
	Type 型號	Volume 容量	Refill 補充
Freezer 冷凍器			
Air Conditioner 空調			
Fire extinguisher 滅火器			
Septic Tank 化糞池			

2) Direct Carbon Removal Source :
直接”碳”清除來源：

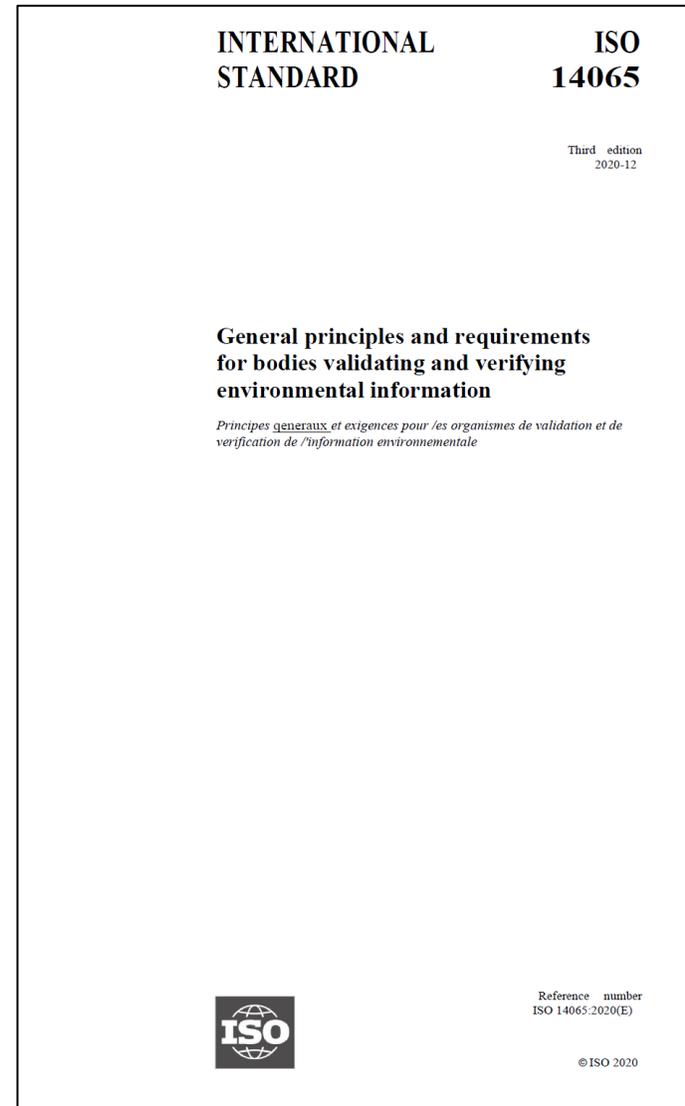
Removal from newly planted trees 新種植樹木的清除	
	Amount 數量
Newly Planted Trees 5m or higher 高達五米或以上的新植樹木	

04

ISO 14065、ISO/IEC
17029、ISO 14066、ISO
14064-3相關介紹



ISO 14065 溫室氣體 VVB 認證



ISO 17029 介紹



INTERNATIONAL
STANDARD

ISO/IEC
17029

First edition
2019-10

**Conformity assessment — General
principles and requirements for
validation and verification bodies**

*Évaluation de la conformité — Principes généraux et exigences pour
les organismes de validation et de vérification*



Reference number
ISO/IEC 17029:2019(E)

© ISO/IEC 2019

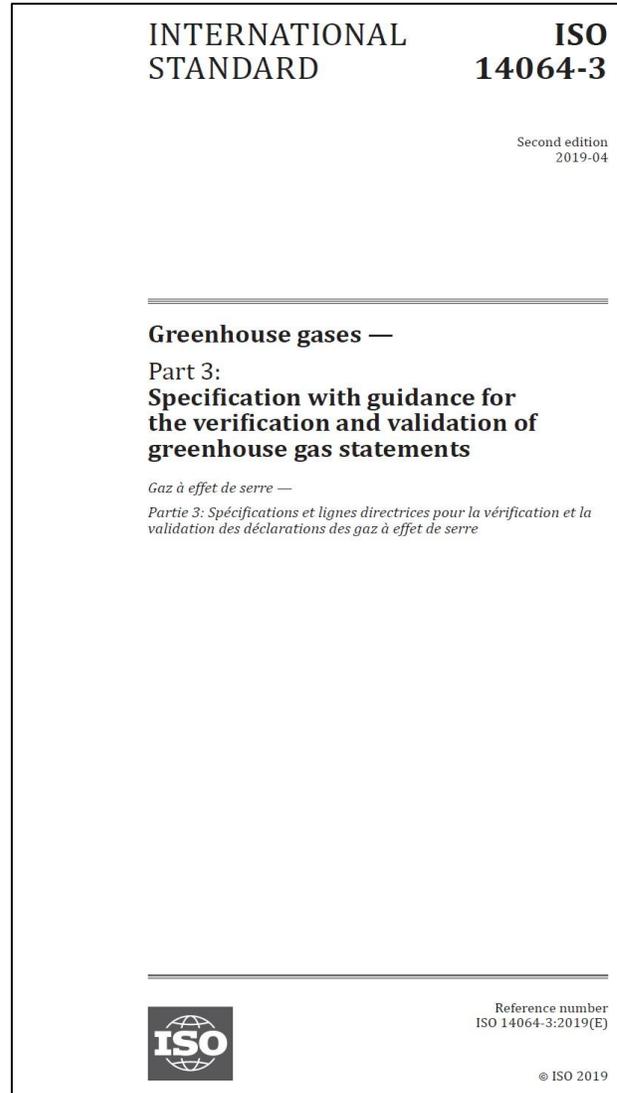
ISO 14066 溫室氣體能力要求

溫室氣體審定與核查團隊



ISO 14064-3:2019

溫室氣體規範與溫室氣體聲明的驗證與確認指南



CONTACT US



 +852 2173 8810

 tommy.cheung@intertek.com

 intertek.com.hk

intertek

Total Quality. Assured.