鈺緯科技開發股份有限公司

ISO14064-1:2018

溫室氣體盤查輔導專案報價單

委託單位: 鈺緯科技開發股份有限公司
地址:新北市中和區中山路二段351號9樓

輔導單位: 國富浩華聯合會計師事務所
地址: 台北市松山區敦化北路122號7樓
聯絡人: 林品硯會計師
Tel: 02-8770-5181#8017
Email: alan.cc.lin@crowe.tw

目錄

一、工作項目及目標 1
1.1、專案目標 1
1.2、專案執行架構 1
1.3、專案執行流程 2
1.4、專案工作項目 5
1.5、預期效益 7

二、專案計畫輔導費用 7

三、專案計畫進度 9

Crowe (TW) CPAs is a member of Crowe Global, a Swiss verein. Each member firm of Crowe Global is a separate and independent legal entity. Crowe (TW) CPAs and its affiliates are not responsible or liable for any acts or omissions of Crowe Global or any other member of Crowe Global. Crowe Global does not render any professional services and does not have an ownership or partnership interest in Crowe (TW) CPAs.

© 2025 Crowe (TW) CPAs

鈺緯科技開發股份有限公司 (以下簡稱甲方)

國富浩華聯合會計師事務所(以下簡稱乙方)

一、工作項目及目標

1.1、專案目標

本專案工作計畫目標為「鈺緯科技開發股份有限公司 ISO14064-1:2018 組織溫室氣體盤查輔導」。組織溫室氣體盤查年度為2024年度。

（一） 盤查範疇

表1-1、盤查範疇

項次	公司/廠區名稱	地址
(1)	台北總公司	新北市中和區中山路二段351號9樓

1.2、專案執行架構

本次專案目標為協助鈺緯科技開發股份有限公司完成組織溫室氣體盤查量化並符合ISO標準要求，同時透過輔導與教育訓練，強化執行組織溫室氣體盤查之能力。計畫執行架構將詳細說明如下：

表1-2、ISO14064-1:2018組織溫室氣體盤查執行架構

階段	執行項目	執行重點
溫室氣體盤查與組織邊界確立	1. 組織及報告邊界確認 2. 間接排放準則建立	1. 組織邊界設定之方式。 2. 各設施排放源之鑑別說明。 3. 建立間接排放準則 4. 鑑別重要性間接排放類別
溫室氣體排放與移除之量化	1. 鑑別溫室氣體源與匯 2. 量化方法之選擇 3. 溫室氣體排放量計算	1. 鑑別邊界內所有排放源與匯。 2. 選擇溫室氣體排放量量化方式 3. 採用符合排放源的活動數據與排放係數之數據資料。 4. 依循標準要求進行基準年選擇與調整。

© 2025 Crowe (TW) CPAs

階段	執行項目	執行重點
溫室氣體盤查與清冊品質管理	1. 盤查數據與紀錄保存 2. 建置溫室氣體管理文件 3. 不確定性評估	1. 溫室氣體盤查之程序文件建立。 2. 溫室氣體盤查清冊建置。 3. 溫室氣體盤查報告撰寫。 4. 數據的不確定性評估與管理。

1.3、專案執行流程

本專案將依循ISO 14064-1標準內容進行組織溫室氣體盤查作業，各階段執行內容詳如下所述：

（一） 起始會議暨教育訓練

為使甲方各層級人員了解本專案執行之內容及流程，且於後續盤查期間可順利蒐集所需數據，乙方將於起始會議暨教育訓練介紹溫室氣體盤查管理制度及目的與執行方法，包含我國溫室氣體盤查制度、ISO14064-1 標準介紹、執行人員資料蒐集、執行方法及內部稽核的教育訓練等步驟進行解說，以利甲方人員了解溫室氣體盤查制度並於後續執行時可快速提供所需之數據。

（二） 組織盤查邊界設定及排放源鑑別

溫室氣體盤查需清楚界定組織邊界，以確保蒐集及計算的內容，能確實反映組織的溫室氣體排放情形。同時，考量基準年之訂定、確認排除項目與確認未涵蓋項目，以確保組織邊界的展現。

1. 組織盤查邊界

確認盤查標的的地理位置與範圍，並且確認範圍內所需盤查或移除的排放源情形，可依循以下方法進行界定。

i. 控制權：組織對其財務或營運控制的設施，負責所有來自設施之溫室氣體排放量及/或移除量。

© 2025 Crowe (TW) CPAs

ii. 股權持分：組織依其佔有比例負責來自個別設施之溫室氣體排放量及/或移除量。

2. 溫室氣體排放源鑑別

依照前步驟所鑑別之盤查邊界，將邊界內排放源進行彙整與鑑別，依照 ISO 標準之分類，再進行後續量化計算工作，依照溫室氣體排放源類可區分為表 1-3。

表 1-3 溫室氣體排放源型式介紹

排放源型式	說明
固定排放源	指來自於固定式設備之燃料燃燒，如鍋爐、熔爐、燃燒機、加熱爐、焚化爐、引擎及燃燒塔等。
移動排放源	指移動運輸設備之燃料燃燒，如：公務車、堆高機等。
製程排放源	指物理、化學或生物製程所產生之排放，污染防治的脫硫、脫硝設備等。
逸散排放源	指故意或非故意的溫室氣體釋放，主要是從接頭、密接處、防漏墊片填料和襯墊等設備滲漏，或是煤堆場、廢水處理、貯坑所產生的氣體逸散排放。

（三） 間接排放準則建立

鑑別與組織營運有關之直接與間接溫室氣體排放及移除，公司須檢視在盤查的範圍內各項排放源，乙方將協助甲方建置間接排放源鑑別準則，並且依據 ISO 14064: 2018 之標準建立間接排放原則及評分門檻，並且協助完成間接溫室氣體重要性鑑別。

© 2025 Crowe (TW) CPAs

（四） 盤查資料數據蒐集彙整

確認盤查邊界及排放源後，乙方將類別 1 至類別 2 資料進行蒐集作業，針對甲方鑑別結果進行資料蒐集表單設計，並且請甲方各權責單位進行數據彙整資料蒐集及提供佐證資料以利後續量化計算。

（五） 溫室氣體排放量化計算

根據 ISO14064-1 之指引，溫室氣體量化方法之選擇，須選擇與使用可合理降低不確定性，且產生準確的、一致的及再現性結果的量化方法，本計畫依照過往盤查經驗，及數據取的之可行性，選擇以排放係數法方式量化。

（六） 溫室氣體盤查清冊建置

乙方將數據計算結果進行彙整管理，彙整組織溫室氣體排放量計算結果與數據，建置組織溫室氣體盤查清冊，以利甲方內部留存。

（七） 溫室氣體盤查文件撰寫

依據數據計算結果進行文件化管理，彙整組織溫室氣體盤查成果，撰寫溫室氣體盤查程序書與報告書，以利甲方留存。為要求數據品質準確度，甲方內部資料提供人員應負責保管已蒐集的活動數據及佐證資料，放置於特定資料夾內，保存10年，以茲證明活動數據之可信度。盤查數據之品管作業係以符合「溫室氣體盤查議定書 - 企業會計與報告標準」之相關性（Relevance）、完整性（Completeness）、一致性（Consistency）、透明度（Transparency）及精確度（Accuracy）等原則為目的，對於數據處理、文件化與排放之計算（包括確保使用正確的單位換算）等主要項目，須進行嚴謹適中之品質檢核。

© 2025 Crowe (TW) CPAs

（八） 盤查結果說明暨內部稽核

在完成溫室氣體盤查程序後，為了確認各階段所呈現及計算之數據，乙方將執行內部查證作業，以確認符合所有盤查程序與資料皆符合 ISO 14064-1 溫室氣體盤查標準。

1.4、專案工作項目

依據委託單位需求，乙方為因應上述計畫目標與執行架構及流程，作為後續主要推動之工作項目：

（一） 工作項目說明

依甲方預期推動方式，本次工作項目以各辦事處區分別推動執行，表 1-4 工作項目說明為單一廠區預期於每個工作階段需執行的工作項目，後續依實際盤查作業進度調整。

表 1-4、單一廠區個別執行之工作項目說明

專案範疇	工作階段	工作項目
表1-1所列之盤查範疇	起始會議暨教育訓練	起始會議及教育訓練相關資料準備
		辦理專案起始會議
		內部教育訓練
	盤查邊界設定及排放源鑑別	確認組織盤查範疇及邊界設定方式與各設施排放量之鑑別
	間接排放準則建立	設計資料蒐集表單、建立間接排放準則和門檻設定及鑑別重要性間接排放類別
	盤查資料數據蒐集彙整(分兩階段進行)	第一階段數據蒐集(盤查類別 1 與類別 2) 彙整各窗口提交之盤查數據蒐集並確認各項資料完整性。
		確認各辦事處溫室氣體盤查數據，並確認是否仍有需補正之資料，詳列仍需補正資料請各辦事處補件

© 2025 Crowe (TW) CPAs

專案範疇	工作階段	工作項目
		第一階段數據檢討(盤查類別 1 與類別 2) 辦理盤查數據檢討會議，依據各辦事處所提資料彙整後，羅列出各辦事處類別 1 與類別 2 溫室氣體盤查須補件之數據資料、佐證文件等，以提高資料正確性。
	溫室氣體排放量化計算	量化計算各據點類別 1 至類別 2 組織盤查年度溫室氣體排放量
		確認是否有資料尚未完整提供，聯繫窗口協助需提供之資料
	溫室氣體盤查清冊建置	建置組織盤查年度溫室氣體盤查清冊
	溫室氣體盤查文件撰寫	撰寫組織溫室氣體盤查程序書與盤查報告書
	盤查結果說明暨內部稽核	內部稽核教育訓練相關資料準備
		盤查結果說明與進行內部稽核作業

（二） 雙方配合事項

乙方將於各工作階段提供所需之資料給委託單位並完成任務，此外，甲方需於各工作階段提供相關之協助，以利專案工作計畫順利執行。

表1-6、雙方配合事項

工作階段	甲方	乙方
起始會議暨教育訓練	1. 召集相關部門及負責人員 2. 提供廠區組織簡介	1. 專案工項與時程說明 2. 溫室氣體盤查數據表單填寫說明 3. 提供教育訓練教材

© 2025 Crowe (TW) CPAs

工作階段	甲方	乙方
盤查邊界設定及排放源鑑別	1. 確認組織邊界 2. 確認邊界內排放源項目	1. 設定組織邊界 2. 鑑別組織邊界內排放源項目 3. 提供盤查數據表單
間接排放準則建立	1. 確認間接排放之評估原則	1. 建立間接溫室氣體排放評估矩陣 2. 鑑別重要性間接排放類別
盤查資料數據蒐集彙整	1. 完成盤查數據表單填寫	1. 確認盤查數據完整性 2. 彙整與檢討盤查數據
溫室氣體排放量化計算	1. 確認溫室氣體排放量計算結果	1. 建置盤查數據蒐集模式 2. 盤查年度溫室氣體排放量計算
溫室氣體盤查清冊建置	1. 確認溫室氣體盤查清冊內容	1. 建置盤查年度溫室氣體盤查清冊
溫室氣體盤查文件撰寫	1. 確認盤查程序書與報告書內容	1. 撰寫組織溫室氣體盤查程序書 2. 撰寫盤查年度溫室氣體報告書

1.5、預期效益

透過專案工作計畫之執行，預期效益可歸納為以下兩點：

1. 透過導入ISO14064-1:2018組織溫室氣體之盤查，協助甲方能更全面地鑑別價值鏈營運過程相關之溫室氣體排放績效，亦可從價值鏈的中找出改善熱點，落實永續供應鏈管理，善盡企業社會責任。
2. 專案成果可使甲方回應相關政府機關對於企業碳盤查資訊揭露之要求，進而提升企業社會責任及國際永續績效表現。

二、專案計畫輔導費用

針對本次專案工作計畫之工作項目，本執行團隊預估計畫之總經費需求如下表2-1：

表2-1、專案計畫預算需求概況

© 2025 Crowe (TW) CPAs

專案範疇	表1-1所列之盤查範疇		
工作項目 經費說明	**項目**	**工作內容**	**總價(含稅)**
	ISO14064-1:2018 組織溫室氣體輔導	(1) 起始會議及內部教育訓練 (2) 完成組織盤查邊界設定及直接、間接排放源鑑別 (3) 完成重要性間接排放鑑別準則 (4) 完成盤查資料數據蒐集彙整 (5) 完成盤查年溫室氣體量化計算 (6) 完成溫室氣體盤查清冊建置 (7) 完成溫室氣體盤查文件撰寫	150,000
	確信準則3410號有限確信	(1)確認溫室氣體聲明及案件均包含足夠之範圍。 (2)確認該基準是否至少包括下列項目： (i)決定組織邊界之方法。 (ii)須計算之溫室氣體。 (iii)可接受之量化方法。 (iv)充分之揭露，俾使預期使用者能瞭解編製溫室氣體聲明時所作之重大判斷。 (3)評估溫室氣體聲明發生故意不實表達之可能性、未遵循對溫室氣體聲明內容具直接影響法令之可能性、遺漏潛在重大排放之可能性、重大經濟或法令規範之變動、營運之性質、量化方法之性質、決定組織邊界之複雜程度，以及是否涉及關係人、是否有不尋常或非正常營運之重大排放、排放量化之主觀程度以及其所依據之資料。 (4)提供會計師中文有限確信報告。	150,000
	專案優惠		(30,000)
	總計		**270,000**

<註1>簽約完成時支付合約總價40%、教育訓練完成時支付合約總價40%、完成建置組織溫室氣體盤查清冊及報告並經甲方確認支付合約總價20%。

<註2>若乙方相關人員須出差了解溝通事宜，因而產生之交通費及住宿費用，由甲

© 2025 Crowe (TW) CPAs

方負擔支付。

三、專案計畫進度

表 3-1、專案工作計畫預定執行進度

工作項目	年份	2025 年			
	時程月份	3 月	4 月	5 月	6 月
1. 起始會議暨教育訓練					
2. 盤查邊界設定及排放源鑑別					
3. 盤查資料數據蒐集彙整					
4. 溫室氣體排放量化計算					
5. 溫室氣體盤查清冊建置					
6. 溫室氣體盤查文件撰寫					
7. 盤查結果說明					
8. 確信準則 3410 號會計師有限確信					

© 2025 Crowe (TW) CPAs