

# 中美聯合實業股份有限公司溫室氣體盤查及查證時程計畫

中華民國 111 年 08 月 10 日

## 壹、依據：

- 一、依金融監督管理委員會 111 年 3 月發布之「上市櫃公司永續發展路徑圖」辦理。
- 二、本公司為實收資本額 50 億元以下之公司，溫室氣體盤查時程屬  
(一)第三階段，(個體公司)應於 115 年完成盤查，117 年完成查證。  
(二)第四階段。(合併報表公司)應於 116 年完成盤查，118 年完成查證。

## 貳、目的：

為使本公司執行溫室氣體盤查作業時，能確實了解作業流程及溫室氣體排放情形，規劃相關控管措施，落實溫室氣體減量計畫，達到企業節能減碳之目標。

## 參、時程規劃：

- 一、111 年 8 月本計畫呈報董事會審核通過。
- 二、112 年 10 月底前，派員參加相關訓練課程培訓。
- 三、113 年 12 月底前，觀摩 2 家以上已完成查證之公司。
- 四、113 年 1 月起至 114 年試行盤查、查證作業，並滾動式檢討修正計畫內容  
(依計畫→執行→檢查→修正等管理方式，每半年或每年乙次)。
- 五、115 年(個體公司)及 116 年(合併公司)依金融監督管理委員會訂定時程完成盤查作業。
- 六、117 年(個體公司)及 118 年(合併公司)依金融監督管理委員會訂定時程完成查證作業。
- 七、每年持續執行溫室氣體盤查及查證作業。

肆、定義：溫室氣體係指自然與人為產生的大氣氣體成分，由地球表面、大氣及雲層所釋放的紅外線輻射光譜範圍內特定波長之輻射。一般溫室氣體包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氟氫碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>)等七種。

## 伍、範圍：

### 一、盤查(組織)邊界：

本公司營業項目為汽車整車買賣及染料加工買賣，子公司有(LPI)忠誠太平洋公司、(GLOBAL)環球聯合管理有限公司、上海中美福茂貿易有限公司、(DRAGON)龍音有限公司、中美越南責任有限公司、中美印尼有限公司。

二、鑑別排放源：依據「溫室氣體盤查議定書」，排放源分為範疇一(係指來自於製程或設施之直接排放及交通工具的排放)、範疇二(係指來自於外購電力、熱或蒸汽之能源利用間接排放)，本公司溫室氣體排放源，鑑別彙整如下：

範疇	類別	設備種類
範疇一	固定燃燒源(E)	無
	製程排放源	無
	移動燃燒源	交通運輸設備： (柴油)叉車 2、 (汽油)汽車 1
	逸散排放源	無
範疇二	能源間接排放	一般電力

### 三、基準年設定：

- (一)設定基準年目的，在協助建立溫室氣體管理績效之自我比較基準，並評估減量目標達成狀況。
- (二)本公司溫室氣體以民國 113 年(完成盤查前二年)作為基準年。

### 陸、組織權責：

#### 一、各單位職掌範圍：

- (一)總經理：溫室氣體盤查清冊及報告書之核准。
- (二)總務處：
  - 1.溫室氣體盤查專(兼)職單位，負責計畫擬定、各類溫室氣體排放統計、盤查報告書製作、外部查證機關訪商實施。
  - 2.每月用電度數及用油統計(六堵廠協助)。
- (三)資訊處：溫室氣體盤查及查證結果，協助揭露公司網站。
- (四)稽核室：公司溫室氣體盤查資料內部查證。

#### 二、人員培訓：

- (一)總務處應指定盤查人員 1-2 員，須受溫室氣體盤查與量化訓練 1-3 小時以上。
- (二)內部查證人員，須經 1-3 小時溫室氣體查證課程訓練。

### 柒、盤查及查證規劃：

- 一、本公司溫室氣體盤查屬第三階段。因目前尚無相關單位完成盤查及查證，
- 二、各部室指定之盤查、查證人員，於 112 年參加培訓課程。
- 三、本公司所鑑別之溫室氣體排放源，於民國 110 年 1 月試行，統計量化各項設備排放源，其所使用之週期、頻率等數據，完成報表，由總務處彙整。

#### 四、盤查作業：

- (一)依環保署盤查登錄管理辦法第五條規定，排放量量化可使用之計算方式包含排放係數法、質量平衡法、直接監測法計算，以定期採樣監測方式，計算出溫室氣體排氣濃度。
- (二)總務處盤查人員，依範疇一及範疇二之設備種類蒐集排放源資料。

#### 五、查證作業：係確認盤查統計數據的產生，符合揭露目的所追求之準確性與完整性，以作為爾後公開報告，區分內部及外部查證：

- (一)內部查證：總務處盤查作業完成後，彙整資料，由稽核室協助公司內部查

證，確認自我管理溫室氣體排放量資訊的正確性。

(二) 外部查證：透過第三方公正及專業的檢視、計算及驗證公司所提報的排放數據，同時可作為改善公司內部溫室氣體資訊、流程及管理方式，確保盤查報告書製作無誤。目前符合環保署合格之溫室氣體查驗機構，如附件 1。

六、本公司溫室氣體排放量盤查及查證作業，自民國 113 年試行盤查，114 年起每季盤查結果，於董事會中提報，俾利 115 年及 117 年依金融監督管理委員會律定之時程完成作業。每年管控節點如下：

111-112 年	113 年	114 年	115-116 年	117-118 年年	持續
參加培訓課程	觀摩已完成盤查公司試行盤查	按季試行盤查	完成法定盤查	完成法定查證作業	每年持續盤查及查證

七、本公司溫室氣體排放量盤查及查證作業流程，如附件 2。

捌、 附則：

本計畫未盡之處，適時滾動修正。

附件 1

我國合格溫室氣體查驗機構之聯絡資訊

認證機構名稱及縮寫	聯絡資訊
艾法諾國際股份有限公司 AFNOR	網址： <a href="https://www.afnor.org">https://www.afnor.org</a> 地址：桃園市中平路 102 號 20 樓之 2 電話：+886-3-220-8080 傳真：+886-3-220-4866 E-mail: clients@afnor.tw
香港商英國標準協會太平洋有限公司 台灣分公司 BSI	網址： <a href="https://www.bsigroup.com/zh-TW/">https://www.bsigroup.com/zh-TW/</a> 地址：台北市內湖區基湖路 37 號 2 樓 電話：+886-2-2656-0333 E-mail: infotaiwan@bsigroup.com
台灣衛理國際品保驗證股份有限公司 BV	網址： <a href="https://www.bureauveritas.com.tw/">https://www.bureauveritas.com.tw/</a> 地址：台北市松山區南京東路四段 16 號 3 樓 電話：+886-2-2570-7655 傳真：+886-2-2570-7607 EE-mail: bvwcmtpi@tw.bureauveritas.com
立恩威國際驗證股份有限公司 DNV	網址： <a href="https://www.dnv.com/tw/index.html">https://www.dnv.com/tw/index.html</a> 地址：新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓 電話：+888-2-8253-7800 傳真：+886-2-8253-7666 E-mail: Service.Taiwan@dnv.com
英商勞氏檢驗股份有限公司台灣分公司 LRQA	網址： <a href="https://www.lr.org/zh-tw/">https://www.lr.org/zh-tw/</a> 地址：台北市中山區玉門街 1 號 電話：+886-2-2716-6085 傳真：+886-2-2717-3683 Email: service.taiwan@lrqa.com
台灣檢驗科技股份有限公司 SGS	網址： <a href="https://www.sgs.com.tw">https://www.sgs.com.tw</a> 地址：新北市五股區新北產業園區五工路 136 之 1 號 電話：+886-2-2299-3939 傳真：+886-2-2298-9156
台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司 TUV-Rh	網址： <a href="https://www.tuv.com/taiwan/tw/">https://www.tuv.com/taiwan/tw/</a> 地址：台北市松山區八德路四段 758 號 11 樓 電話：+886-2-2172-7000 傳真：+886-2-2528-0018 Email: tuvcpo@tnv.tuv.com

## 附件 2：溫室氣體排放量盤查及查證流程

