# 第一章、本校簡介與政策聲明

## 1.1 前言

本校創校迄今，歷任校長遵循創辦人創校職志，經營擘畫，積極發揚「誠、勤、樸、慎、創新」精神形成優良校風，並秉持「創意、務實、宏觀、合作、溝通、熱忱」的教育理念，以科技與人文融匯、創新與品質並重、專業與通識兼顧、理論與實務結合為主軸，發展為實務化、資訊化、人文化、創新化、國際化的高等學府。

為提供學生多元學習，整合相關學術資源，本校特成立電通、工程、醫護暨管理三大學院，藉由各學系的合作、因應產業需求，開設相關學程，讓學生透過跨領域學習，提升專業知能與職場競爭力。

本校積極提升教學、研究、輔導與服務外，並與遠傳、新世紀資通、遠東新世紀、亞東醫院等遠東集團產學合作，成果斐然，已成為技職教育新典範。

## 1.2 簡介

本亞東科技大學於民國五十七年十月，在遠東集團創辦人徐有庠先生的「弘文明德，育才興國」理念下創設，初名「私立亞東工業技藝專科學校」，為全國第一所私立二年制專科學校，六十二年六月奉准正名為「私立亞東工業專科學校」，八十九學年度獲教育部核定改制為「亞東技術學院」，一一Ｏ學年度改名為「亞東學校財團法人亞東科技大學」。

本校教職員生人數4,397人(資料時間2024年)其中學生3,931人，教職員工451人。

表1、學校場所資料表

|  |  |
| --- | --- |
| 學校名稱 | 亞東科技大學 |
| 校長 | 黃茂全 |
| 教職員生總人數 | 4,397人 |
| 學校地址 | 新北市板橋區四川路二段58號 |

## 1.3 組織及架構

【請放置組織架構圖】

圖一、亞東科技大學組織架構圖

## 1.4 報告書涵蓋期間與責任/有效期間

1.4.1 報告書涵蓋期間與責任

本報告書之盤查內容是以2024年度於板橋校區（以下均稱本校）組織邊界範圍內產生之所有溫室氣體為盤查範圍，並供作下年度新報告書完成前引用。

1.4.2 本報告書為隔年1月時開始進行前一年度之溫室氣體排放量之各項盤查工作，並於2月開始報告書之內容製作，其涵蓋前一年本校之溫室氣體排放總結，供作本年度及下年度新報告書完成前引用。

1.4.3 報告書完成後，經過年度內部諮詢之程序，並修正缺失後，完成本報告書。

1.4.4 本報告書盤查範圍只限於本校區營運範圍之總溫室氣體之排放量，本校之組織營運範圍，若有變動時，本報告書將一併進行修正並重新發行。

## 1.5 宣告本盤查報告書製作之依據

本報告書乃根據 ISO 14064-1：2018（CNS 14064-1：2022）進行盤查與計算。

## 1.6 本盤查報告書製作目的

1.6.1 展現本校溫室氣體盤查結果。

1.6.2 妥當紀錄本校溫室氣體排放清冊，以利社會責任標準查證之需求。

# 第二章、盤查邊界設定

## 2.1 組織邊界設定

本次溫室氣體盤查專案，其組織邊界設定乃是參考ISO/CNS 14064-1:2018年版與環境部113年溫室氣體盤查指引之建議，規劃並執行符合相關設定，包括(1)控制權、(2)持有股權比例、(3)財務邊界、(4)生產配股，以及(5)在法律合約定義的特定安排下，可使用不同的整合方法論等各項規定。設定上，以亞東科技大學位於新北市板橋區四川路二段58號的五棟校園大樓（有痒科技大樓、誠勤大樓、元智大樓、樸慎大樓預定地、實習大樓），以及亞東第一停車場為組織邊界，統一編號為33503910。

【請放置組織邊界圖】

圖二、亞東科技大學板橋校區 組織邊界

## 2.2 報告邊界

本公司報告邊界包含組織邊界的五棟校園大樓與停車場，盤查內容包含直接排放（類別1）與能源間接排放（類別2），表2為報告邊界與排放源彙整表。

表2、亞東科技大學板橋校區 報告邊界與活動源彙整表

|  |  |
| --- | --- |
| **報告邊界** | **排放源** |
| 直接排放源 （類別1） | 1. 固定：洗地機-汽油 2. 人為逸散：化糞池(CH4) 3. 人為逸散：消防設施(滅火器)、冰水主機、飲水機、冷氣機 |
| 能源間接排放源 （類別2） | 1. 亞東校園大樓台電電力 (電號：01-18-2933-11-6、01-18-2931-11-4、01-18-2931-01-2) |

# 第三章、報告溫室氣體排放量

## 3.1 溫室氣體排放類型與排放量說明

經盤查，本校排放之溫室氣體種類主要有二氧化碳(CO2)、氧化亞氮(N2O)、甲烷(CH4)及氫氟碳化物(HFCs)四類。其中，二氧化碳(CO2)排放主要來自消防設施（滅火器）、清潔設備（洗地機）、其他發電引擎（緊急發電機）及外購電力，甲烷(CH4)的排放來自化糞池、清潔設備（洗地機）及其他發電引擎(緊急發電機)，氧化亞氮(N2O) 排放來自清潔設備（洗地機）和其他發電引擎（緊急發電機），氫氟碳化物(HFCs)的排放來自廠區內消防設施（滅火器）、各式冰水機（冰水主機）、飲水機及冷氣機的冷媒逸散。

## 3.2 直接溫室氣體排放（類別1排放）

本校直接溫室氣體排放源，如表3-1所示。

表3-1、亞東科技大學直接溫室氣體排放源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 製程名稱 | 設備名稱 | 原燃物料或產品 | | | 排放源資料 | | 可能產生溫室氣體種類 | | | | | | | 是否屬汽電共生設備 | 備註\* |
| 類別 | 名稱 | 是否屬生質能源 | 範疇別 | 製程/逸散/外購電力類別 | CO2 | CH4 | N2O | HFCS | PFCS | SF6 | NF3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3.3 能源間接溫室氣體排放（類別2排放）

本校能源間接溫室氣體排放源，如表3-2所示。

表3-2、亞東科技大學能源間接溫室氣體排放源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 製程名稱 | 設備名稱 | 原燃物料或產品 | | | 排放源資料 | | 可能產生溫室氣體種類 | | | | | | | 是否屬汽電共生設備 | 備註\* |
| 類別 | 名稱 | 是否屬生質能源 | 範疇別 | 製程/逸散/外購電力類別 | CO2 | CH4 | N2O | HFCS | PFCS | SF6 | NF3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3.4 溫室氣體總排放量

經盤查，本校113年度溫室氣體總排放量為244.774公噸CO2e。

# 第四章、數據品質管理

## 4.1 量化方法

本公司各種溫室氣體排放量計算方式主要採用「排放係數法」計算。

(1) 類別1 – 直接排放

A. 固定燃燒排放源（緊急發電機）：

(A) 溫室氣體排放量計算公式如下：  
溫室氣體排放量 = 活動數據 × 排放係數 × 全球暖化潛勢值(GWP)

(B) 活動數據：汽油用量（公噸）、柴油用量（公秉）

(C) 排放係數：溫室氣體排放係數管理表6.0.4版。

表3-1、亞東科技大學直接溫室氣體排放源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 製程代碼 | 設備代碼 | 原燃物料或產品 | | | 排放源資料 | | 可能產生溫室氣體種類 | | | | | | | 是否屬汽電共生設備 | 備註\* |
| 範疇別 | 排放型式 | 是否屬生質能源 | 範疇別 | 製程/逸散/外購電力類別 | CO2 | CH4 | N2O | HFCS | PFCS | SF6 | NF3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |