

溫室氣體查驗意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

亞洲大學

台中市霧峰區柳豐路 500 號

本公司依據 ISO 14064-3 : 2019 完成查驗，並符合下列標準要求

ISO 14064-1 : 2018

直接溫室氣體排放量(類別 1)：1684.8864 公噸二氧化碳當量
能源間接溫室氣體排放量(類別 2)：5795.1036 公噸二氧化碳當量
其他間接溫室氣體排放量(類別 3~6)：2885.7964 公噸二氧化碳當量
直接與間接溫室氣體總排放量：10365.786 公噸二氧化碳當量

合理保證等級：直接溫室氣體排放量(類別 1)、能源間接溫室氣體排放量(類別 2)
有限保證等級：其他間接溫室氣體排放量(類別 3~6)

簽署人

董事長



陳壽穀



環球國際檢驗有限公司
UNIVERSAL INSPECTION LTD.

簽署日期:2025年07月02日

【各類別溫室氣體排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

➤台中市霧峰區柳豐路 500 號

溫室氣體排放類別		CO ₂ 當量(tCO ₂ e)	備註
類別 1：直接溫室氣體排放與移除			
1.1	固定燃燒之直接排放	98.6998	
1.2	移動燃燒之直接排放	20.2597	
1.3	產業過程之直接過程排放與移除	0.0006	
1.4	人為系統所釋放的溫室氣體產生的直接暫時性排放	1565.9264	
1.5	土地使用、土地使用變更及林業之直接排放與移除	未揭露	
類別 2：由輸入能源產生之間接溫室氣體排放			
2.1	來自輸入電力的間接排放	5795.1036	
2.2	來自輸入能源的間接排放	未揭露	
類別 3：由運輸產生之間接溫室氣體排放			
3.1	由貨物上游運輸與分配產生之排放	未揭露	
3.2	由貨物下游運輸與分配產生之排放	3.5504	
3.3	員工通勤產生之排放	477.3069	
3.4	由輸運客戶與訪客產生之排放	未揭露	
3.5	由業務旅運產生的排放	180.0164	
類別 4：由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放			
4.1	由採購的貨物產生之排放	1293.2907	
4.2	由資本財貨產生之排放	未揭露	
4.3	由處置固體與液體廢棄物產生之排放	未揭露	
4.4	由資產使用產生之排放	78.5142	
4.5	未規定於上述細分類中，由服務使用產生之排放	未揭露	
類別 5：由產品使用階段產生之排放或移除			
5.1	由產品使用階段產生之排放或移除	未揭露	
5.2	由下游承租的資產產生之排放	853.1178	
5.3	由產品生命終止階段產生之排放	未揭露	
5.4	由投資產生之排放	未揭露	
類別 6：由其他來源產生的間接溫室氣體排放			
	未揭露	未揭露	
直接與間接溫室氣體總排放量		10365.786	

Greenhouse Gas Assurance Opinion

The inventory of Greenhouse Gas emissions in year 2024 of

ASIA UNIVERSITY

No. 500, Liufeng Rd., Wufeng Dist., Taichung City, TAIWAN, R.O.C.

has been verified and validated with ISO 14064-3:2019 as meeting the requirements of

ISO 14064-1 : 2018

➤ **Reasonable Assurance :**

Direct emissions (category 1) : 1684.8864 tonnes of CO₂e

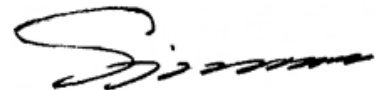
Energy Indirect emissions (category 2): 5795.1036 tonnes of CO₂e

➤ **Limited Assurance :**

Other Indirect emissions (category 3 to 6): 2885.7964 tonnes of CO₂e

➤ **Total GHG emissions: 10365.786 tonnes of CO₂e**

**Authorized by
Chairman**



Jay, Chen

Date of issue: 07/02/2025

1. This Statement is the property of Universal Inspection Ltd., 5 F., No. 138, Sec. 2, Hankou Rd., Xitun Dist., Taichung City 407380, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.

2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw

3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

【The emission of each category is described as below】

Unit: tonnes of CO₂e

➤ No. 500, Liufeng Rd., Wufeng Dist., Taichung City, TAIWAN, R.O.C.

EMISSIONS		tonnes CO ₂ e (tCO ₂ e)	Notes
Category 1: Direct GHG emissions and removals			
1.1	Stationary combustion	98.6998	
1.2	Mobile combustion	20.2597	
1.3	Industrial processes (anthropogenic systems)	0.0006	
1.4	Fugitive (anthropogenic systems)	1565.9264	
1.5	Land use, land use change and forestry	Undisclosed	
Category 2: Indirect GHG emissions from imported energy			
2.1	Indirect emissions from imported electricity	5795.1036	
2.2	Indirect emissions from imported energy	Undisclosed	
Category 3: Indirect GHG emissions from transportation			
3.1	Emissions from upstream transport and distribution for goods	Undisclosed	
3.2	Emissions from downstream transport and distribution for goods	3.5504	
3.3	Emissions from employee commuting	477.3069	
3.4	Emissions from client and visitor transport	Undisclosed	
3.5	Emissions from business travels	180.0164	
Category 4: Indirect GHG emissions from products used by organization			
4.1	Emissions from purchased goods	1293.2907	
4.2	Emissions from capital goods	Undisclosed	
4.3	Emissions from the disposal of solid and liquid waste	Undisclosed	
4.4	Emissions from the use of assets	78.5142	
4.5	Emissions from the use of services that are not described in the above subcategories	Undisclosed	
Category 5: Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization			
5.1	Emissions or removals from the use stage of the product	Undisclosed	
5.2	Emissions from downstream leased assets	853.1178	
5.3	Emissions from end of life stage of the product	Undisclosed	
5.4	Emissions from investments	Undisclosed	
Category 6: Indirect GHG emissions from other sources			
	Undisclosed	Undisclosed	
Direct emissions and Indirect emissions		10365.786	

1. This Statement is the property of Universal Inspection Ltd., 5 F., No. 138, Sec. 2, Hankou Rd., Xitun Dist., Taichung City 407380, Taiwan. TEL: (02)2715-5577.

2. The registration information and authenticity of this Statement can be confirmed at www.ucscert.com.tw

3. This Statement is not valid without the full verification scope, objectives, criteria and findings available on the Statement.

亞洲大學

盤查清冊

2024 年度 組織型溫室氣體排放清冊彙總表

	排放	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	2024總量 公噸 CO2e	總占比
	總排放量	8799.2017	1151.2940	0.6611	414.6201	0.0096	0.0000	0.0000	10365.786	100.00%
1	類別1:直接溫室氣體排放	118.3017	1151.2940	0.6611	414.6201	0.0096	0.0000	0.0000	1684.8864	16.25%
		7.021%	68.331%	0.039%	24.608%	0.001%	0.000%	0.000%	100.00%	
1-1	固定	98.3634	0.1194	0.2170					98.6998	0.95%
1-2	移動	19.6977	0.1179	0.4440					20.2597	0.20%
1-3	製程	0.0006							0.0006	0.00%
1-4	逸散	0.2400	1151.0567		414.6201	0.0096			1565.9264	15.11%
	生質產生之排放								0.0000	0.00%
2	類別2:能源間接排放	5795.1036							5795.1036	55.91%
2-1	外購電力	5795.1036							5795.1036	55.91%
2-2	外購其他能源								0.0000	0.00%
3	類別3:運輸造成之間接溫室氣體排放	660.8737							660.8737	6.38%
3-1	上游運輸和配送造成之排放								0.0000	0.00%
3-2	下游運輸和配送造成之排放	3.5504							3.5504	0.03%
3-3	員工通勤造成之排放	477.3069							477.3069	4.60%
3-4	客戶和訪客運輸造成之排放								0.0000	0.00%
3-5	商務旅行造成之排放	180.0164							180.0164	1.74%
4	類別4:組織使用產品造成之間接溫室氣體排放	1371.8049							1371.8049	13.23%
4-1	購買之產品與服務造成之排放	1293.2907							1293.2907	12.48%
4-2	資本物品的排放								0.0000	0.00%
4-3	使用服務造成之排放								0.0000	0.00%
4-4	處置固態和液態廢棄物造成之排放	78.5142							78.5142	0.76%
4-5	資產使用造成的排放								0.0000	0.00%
5	類別5:使用組織相關產品的間接溫室氣體排放	853.1178309							853.1178	8.23%
5-1	產品使用階段的排放或移除								0.0000	0.00%
5-2	下游租賃資產的排放	853.1178309							853.1178	8.23%
5-3	產品壽命終止的排放								0.0000	0.00%
5-4	投資產生的排放								0.0000	0.00%
6	類別6:其他來源的間接溫室氣體排放	0							0.0000	0.00%
6-1	其他來源								0.0000	0.00%
6-2	特許經營/加盟								0.0000	0.00%