

國立中山大學2023年溫室氣體排放型式排放量明細表											製表日期：2024.03.14	
排放源			活動數據/單位		活動數據量化方法	氣體種類	排放係數	係數單位	係數來源	GWP	係數來源	排放當量 (公噸CO ₂ e/年)
類別	燃物料	活動/設備										
直接	柴油 (固定燃燒)	學生宿舍鍋爐	18.5	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	48.3776
						CH ₄	0.0001055074	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0000211015	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (固定燃燒)	緊急發電機、 機具用油	6.01	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	15.7068
						CH ₄	0.0001055074	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0000211015	(公噸/公乘)		265		
直接	汽油 (固定燃燒)	機具用油、儀 器用油	1.11	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.2631328720	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	2.5151
						CH ₄	0.0000979711	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0000195942	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (移動燃燒)	公務車、校園 巴士	10.24	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	27.0988
						CH ₄	0.0001371596	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0001371596	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (移動燃燒)	海研三號	333	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	881.2901
						CH ₄	0.0001371596	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0001371596	(公噸/公乘)		265		
直接	汽油 (移動燃燒)	公務車、海上 載具	3.76	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO ₂	2.2631328720	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	8.8674
						CH ₄	0.0008164260	(公噸/公乘)		30		
						N ₂ O	0.0002612563	(公噸/公乘)		265		
間接	其他電力 (外購電力)	學校電力使用	29844.216	(千度)	電費單	CO ₂	0.4950000000	(公噸/千度)	能源局公告2022年 度電力排碳係數	1	IPCC AR5	14772.8869
間接	自來水 (類別4)	學校用水	542.72	(千度)	水費單	CO ₂	0.1560000000	(公噸/千度)	台水公司公告2022 年度用水排碳係數	1	IPCC AR5	84.6643

國立中山大學 2023年溫室氣體排放型式排放量統計表				製表日期：2024.03.14	
排放類型	排放源型式	各排放型式排放當量(公噸CO ₂ e/年)	各排放型式占比(%)		
直接	固定燃料燃燒	66.5995	0.42%		
	移動	917.2563	5.82%		
	逸散	—	—		
	小計	983.8558	6.24%		
能源間接	外購電力	14772.8869	93.76%		
總排放當量彙總(公噸CO ₂ e/年)		15756.7427	100%		
其他間接	類別4—外購用水	84.6643	—		

國立中山大學2019年溫室氣體排放型式排放量明細表											製表日期：2024.03.14	
類別	排放源		活動數據/單位		活動數據量化方法	氣體種類	排放係數	係數單位	係數來源	GWP	係數來源	排放當量 (公噸CO2e/年)
	燃料	活動/設備										
直接	柴油 (固定燃燒)	學生宿舍鍋爐	28	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO2	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	73.2179
						CH4	0.0001055074	(公噸/公乘)		30		
						N2O	0.0000211015	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (固定燃燒)	緊急發電機、 機具用油	11.2	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO2	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	29.2766
						CH4	0.0001055074	(公噸/公乘)		30		
						N2O	0.0000211015	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (移動燃燒)	公務車、校園 巴士	8.751	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO2	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	23.1594
						CH4	0.0001371596	(公噸/公乘)		30		
						N2O	0.0001371596	(公噸/公乘)		265		
直接	柴油 (移動燃燒)	海研三號	170.5	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO2	2.6060317920	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	451.2314
						CH4	0.0001371596	(公噸/公乘)		30		
						N2O	0.0001371596	(公噸/公乘)		265		
直接	汽油 (移動燃燒)	公務車、海上 載具	5.063	(公乘)	採購憑證、採購發票	CO2	2.2631328720	(公噸/公乘)	溫室氣體排放係數 管理表6.0.4版	1	IPCC AR5	11.9257
						CH4	0.0008164260	(公噸/公乘)		30		
						N2O	0.0002612563	(公噸/公乘)		265		
間接	其他電力 (外購電力)	學校電力使用	29534.144	(千度)	電費單	CO2	0.5090000000	(公噸/千度)	能源局公告2022年 度電力排碳係數	1	IPCC AR5	15032.8793
間接	自來水 (類別4)	學校用水	723.415	(千度)	水費單	CO2	0.1500000000	(公噸/千度)	台水公司公告2022 年度用水排碳係數	1	IPCC AR5	108.5123

國立中山大學 2019年溫室氣體排放型式排放量統計表				製表日期：2024.03.14	
排放類型	排放源型式	各排放型式排放當量(公噸CO2e/年)	各排放型式占比(%)		
直接	固定燃料燃燒	102.4945	0.66%		
	移動	486.3165	3.11%		
	逸散	—	—		
	小計	588.8110	3.77%		
能源間接	外購電力	15032.8793	96.23%		
總排放當量彙總(公噸CO2e/年)		15621.6903	100%		
其他間接	類別4—外購用水	108.5123	—		