

1、事業基本資料

盤查年度	管制編號	事業名稱	目的事業主管機關編號	目的事業主管機關名稱	目的事業主管機關核發之證書字號	統一編號	負責人姓名	聯絡人姓名	聯絡人電話	聯絡人電子信箱	聯絡人傳真
114	E4700511	國立中山大學	CA0003	教育部	0009	76211194	李志鵬	王韋臻	07-5252000#2395	helionss@mail.nsysu.edu.tw	-

行業別代碼	行業別名稱	依法盤查登錄/自願性登錄	依法盤查登錄之行業別	依法盤查登錄之納管條件	是否經查驗或確信	查驗/確信機構代碼	查驗/確信機構名稱	備註
8550	大專校院	依法盤查登錄	大專校院	事業年外購電力合計二千萬度以上	否			

2-1、邊界設定

分據點編號	分據點名稱	分據點類型	統一編號	縣市別	鄉鎮市區	郵遞區號	地址	備註
D00001	國立中山大學	校本部	76211194	高雄市	鼓山區	804	蓮海路七〇號	

2-2、邊界設定-電號資料

分據點編號	分據點名稱	是否可取得電號	電號	無法取得電號原因	備註	是否為共用電表
D00001	國立中山大學	是	11-01-3101-05-7			否
D00001	國立中山大學	是	11-01-3076-80-8			否
D00001	國立中山大學	是	11-01-3257-01-1			否
D00001	國立中山大學	是	11-01-3257-02-2			否

2-3、邊界設定-營業期間

分據點編號	分據點名稱	營業期間起日	營業期間訖日
D00001	國立中山大學	114-01-01	114-12-31

2-4、邊界設定-未納入計算之排放源

分據點編號	分據點名稱	邊界內未納入計算之排放源	地址敘述	未納入計算之排放量原因說明
D00001	國立中山大學	本校校內租賃單位使用之電力係取自本校電號11-01-3101-05-7，並已另行裝設獨立電表以確認其實際用電度數。本校依據該電表數據，定期向租賃單位收取相對應之電費，租賃單位用電不由本校負擔，亦不納入本校營運活動之直接管理範疇。爰此，租賃單位之用電所產生之溫室氣體排放，予以排除，不列入本校外購電力之排放源。	高雄市鼓山區蓮海路70號	本校校內部分場地及空間出租予校外單位使用，包括但不限於餐廳商家、海景會館、郵局、美髮部、理髮部、洗衣部、眼鏡部、文具部、影印部及基地台業者等。上述租賃單位之營運活動及其用電行為，非屬本校直接管理與控制之營運範疇，其用電所產生之溫室氣體排放，爰此未納入本校溫室氣體盤查邊界內計算，並不列入本校外購電力之排放源，114年總計1,609,618度不列入計算。

3、排放源鑑別

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	製程/逸散/外購電力類別	其他製程/逸散類別說明	製程排放去除率(%)	電力/蒸汽來源	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	備註
D00001	國立中山大學	GF01	4092	冰水機	總務處營繕組		自有設備	15	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF02	4091	住宅及商業建築空調	全校各單位		自有設備	4037	GG1839	二氟甲烷(HFC-32), CH2F2	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF03	4091	住宅及商業建築空調	全校各單位		自有設備	822	GG1814	R410a, HFC-32/HFC-125(50.0/50.0)	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF04	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	331	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF05	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	6	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF06-1	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	2	GG1804	六氟乙烷(PFC-116), C2F6	否	直接	逸散	三、冷凍及空調								v			
D00001	國立中山大學	GF06-2	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	2	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF07	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	3	180177	甲烷	否	直接	逸散	三、冷凍及空調					v						
D00001	國立中山大學	GF08-1	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	1	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	製程/逸散/外購電力類別	其他製程/逸散類別說明	製程排放去除率(%)	電力/蒸汽來源	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	備註
D00001	國立中山大學	GF08-2	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF08-3	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF08-4	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1814	R410a, HFC-32/HFC-125(50.0/50.0)	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF09	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1803	四氟化碳(PFC-14), CF4	否	直接	逸散	三、冷凍及空調								v			
D00001	國立中山大學	GF10	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	5	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF11	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF12-1	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	7	GG1824	1,1,1,3,3-五氟丙烷(HFC-245fa), CHF2CH2CF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF12-2	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	7	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	三、冷凍及空調							v				
D00001	國立中山大學	GF12-3	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	7	GG1803	四氟化碳(PFC-14), CF4	否	直接	逸散	三、冷凍及空調								v			

分據點 編號	分據點 名稱	設備編 號	設備代 碼	設備名 稱	設備所 屬單位/ 部門	設備詳 細位置/ 樓層	設備所 有權	設備數 量	原(燃)物 料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬 生質燃 料	直接/間 接	排放型 式	製程/逸 散/外購 電力類 別	其他製 程/逸散 類別說 明	製程排 放去除 率(%)	電力/蒸 汽來源	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	備註	
D00001	國立中 山大學	GF13-1	4096	獨立商 用的冷 凍、冷 藏裝備	全校各 單位		自有設 備	4	GG1849	R-407D，HFC- 32/HFC-125/HFC- 134a(15.0/15.0/70. 0)	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調						v						
D00001	國立中 山大學	GF13-2	4096	獨立商 用的冷 凍、冷 藏裝備	全校各 單位		自有設 備	4	GG1879	R-508A，HFC- 23/PFC- 116(39.0/61.0)	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調							v					
D00001	國立中 山大學	GF14-1	4096	獨立商 用的冷 凍、冷 藏裝備	全校各 單位		自有設 備	2	GG1819	R404a，HFC- 125/HFC- 143a/HFC- 134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調							v					
D00001	國立中 山大學	GF14-2	4096	獨立商 用的冷 凍、冷 藏裝備	全校各 單位		自有設 備	2	GG1880	R-508B，HFC- 23/PFC- 116(46.0/54.0)	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調							v					
D00001	國立中 山大學	GF15	4090	移動式 空氣清 靜機	總務處 校安組		自有設 備	8	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷 (HFC-134a)， CH2FCF3	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調							v					
D00001	國立中 山大學	GF16	4090	移動式 空氣清 靜機	總務處 校安組		自有設 備	1	GG18N2	2,3,3,3-四氟1-丙 烯(HFC-1234yf)， CF3CF=CH2	否	直接	逸散	三、冷 凍及空 調							v					
D00001	國立中 山大學	GF17	8398	上流式 厭氧污 泥槽	環安中 心	污水處 理廠	自有設 備	1	360005	污水	否	直接	逸散	一、生 活廢水 及廢棄 污泥 (COD)					v							
D00001	國立中 山大學	GF18	9795	化糞池	總務處 資產組	教職員 宿舍	自有設 備	1	360006	水肥	否	直接	逸散	一、生 活廢水 及廢棄 污泥 (BOD)							v					
D00001	國立中 山大學	GM01	0298	發電機	總務處 營繕組	全校各 變電站	自有設 備	35	170006	柴油	否	直接	固定燃 燒					v	v	v						

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	製程/逸散/外購電力類別	其他製程/逸散類別說明	製程排放去除率(%)	電力/蒸汽來源	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	備註
D00001	國立中山大學	GM02	9999	研究儀器	各系所實驗室		自有設備	10	170006	柴油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM03	9999	機具用油	各系所實驗室、行政單位設備		自有設備	10	170006	柴油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM04	0298	發電機	總務處營繕組	全校各變電站	自有設備	35	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM05	9999	研究儀器	各系所實驗室		自有設備	10	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM06	9999	機具用油	各系所實驗室、行政單位設備		自有設備	10	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM07	9999	割草機	總務處事務組、學務處體育組		自有設備	5	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM08	9999	割草機	總務處事務組、學務處體育組		自有設備	5	170035	機油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM09	9999	宿舍熱水鍋爐	學務處宿服組		自有設備	1	170006	柴油	否	直接	固定燃燒					v	v	v					
D00001	國立中山大學	GM10	9999	CO2鋼瓶(空氣槍)	總務處事務組		自有設備	300	180014	二氧化碳	否	直接	製程	六、其他	化學氣體供應商填充鋼瓶及使用	0.0000		v							
D00001	國立中山大學	GM11	9999	笑氣鋼瓶	化學系	化學館	自有設備	1	180017	笑氣	否	直接	製程	六、其他	實驗室使用笑氣N2O之申報量	0.0000				v					
D00001	國立中山大學	GM12	0201	柴油引擎	總務處校安組		自有設備	1	GG2306	尿素	否	直接	製程	六、其他	柴油引擎添加尿素之排放	0.0000		v							
D00001	國立中山大學	GP01	9999	用電設備	總務處	總變電站	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	併網			公用售電業(台電)	v							
D00001	國立中山大學	GP02	9999	用電設備	總務處	往十八王公廟樓梯旁	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	併網			公用售電業(台電)	v							

分據點 編號	分據點 名稱	設備編 號	設備代 碼	設備名 稱	設備所 屬單位/ 部門	設備詳 細位置/ 樓層	設備所 有權	設備數 量	原(燃)物 料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬 生質燃 料	直接/間 接	排放型 式	製程/逸 散/外購 電力類 別	其他製 程/逸散 類別說 明	製程排 放去除 率(%)	電力/蒸 汽來源	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	備註	
D00001	國立中 山大學	GP03	9999	用電設 備	校友服 務暨社 會責任 中心	高雄市 鼓山區 蓮海路 70號1樓	自有設 備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電 力	併網			公用售 電業(台 電)	v								
D00001	國立中 山大學	GP04	9999	用電設 備	校友服 務暨社 會責任 中心	高雄市 鼓山區 蓮海路 70號2、3 樓	自有設 備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電 力	併網			公用售 電業(台 電)	v								
D00001	國立中 山大學	GV01	9999	校園中 巴	總務處 校安組		自有設 備	4	170006	柴油	否	直接	移動燃 燒					v	v	v						
D00001	國立中 山大學	GV02	9999	新海研 三號研 究船	海科院 海研三 號		自有設 備	1	170006	柴油	否	直接	移動燃 燒					v	v	v						
D00001	國立中 山大學	GV03	9999	其他海 上載具 (救生船)	西灣學 院		自有設 備	2	170006	柴油	是	直接	移動燃 燒					v	v	v						
D00001	國立中 山大學	GV04	9999	公務汽 機車	行政單 位		自有設 備	5	170001	車用汽油	否	直接	移動燃 燒					v	v	v						
D00001	國立中 山大學	GV05	9999	其他海 上載具	海域中 心、西 灣學院 (救生船)		自有設 備	2	170001	車用汽油	否	直接	移動燃 燒					v	v	v						

4、活動數據

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GF01	4092	冰水機	總務處營繕組		自有設備	15	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	有	3271325.0000	公克/年	100.00000	冰水機設備銘牌	總務處營繕組	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰水機設備銘牌標示					
D00001	國立中山大學	GF02	4091	住宅及商業建築空調	全校各單位		自有設備	4037	GG1839	二氟甲烷(HFC-32), CH2F2	否	直接	逸散	有	4698369.4400	公克/年	100.00000	冷氣室外機銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冷氣室外機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF03	4091	住宅及商業建築空調	全校各單位		自有設備	822	GG1814	R410a, HFC-32/HFC-125(50.0/50.0)	否	直接	逸散	有	1296054.0000	公克/年	100.00000	冷氣室外機銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冷氣室外機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF04	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	331	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	有	52451.7000	公克/年	100.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF05	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	6	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	有	2039.0000	公克/年	100.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF06-1	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	2	GG1804	六氟乙烷(PFC-116), C2F6	否	直接	逸散	有	720.0000	公克/年	50.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GF06-2	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	2	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	有	720.0000	公克/年	50.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF07	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	3	180177	甲烷	否	直接	逸散	有	357.0000	公克/年	33.33000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF08-1	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	有	420.0000	公克/年	20.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF08-2	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	有	420.0000	公克/年	20.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF08-3	4097	家用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	1	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	有	420.0000	公克/年	20.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GF08-4	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	1	GG1814	R410a, HFC-32/HFC-125(50.0/50.0)	否	直接	逸散	有	420.0000	公克/年	30.00000	設備(飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機)銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	設備飲水機、冰箱、除濕機、乾燥機銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF09	4097	家用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	1	GG1803	四氟化碳(PFC-14), CF4	否	直接	逸散	有	383.0000	公克/年	9.92000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF10	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	5	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	有	2630.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF11	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	1	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	有	509.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF12-1	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	7	GG1824	1,1,1,3,3-五氟丙烷(HFC-245fa), CHF2CH2CF3	否	直接	逸散	有	7710.0000	公克/年	25.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF12-2	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	7	GG1840	三氟甲烷(HFC-23), CHF3	否	直接	逸散	有	7710.0000	公克/年	25.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF12-3	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	7	GG1803	四氟化碳(PFC-14), CF4	否	直接	逸散	有	7710.0000	公克/年	25.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF13-1	4096	獨立商用的冷凍、冷藏裝備	全校各單位		自有設備	4	GG1849	R-407D, HFC-32/HFC-125/HFC-134a(15.0/15.0/70.0)	否	直接	逸散	有	2115.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GF13-2	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	4	GG1879	R-508A, HFC-23/PFC-116(39.0/61.0)	否	直接	逸散	有	1025.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF14-1	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	2	GG1819	R404a, HFC-125/HFC-143a/HFC-134a(44.0/52.0/4.0)	否	直接	逸散	有	1502.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF14-2	4096	獨立商用的冷凍、冷藏設備	全校各單位		自有設備	2	GG1880	R-508B, HFC-23/PFC-116(46.0/54.0)	否	直接	逸散	有	836.0000	公克/年	100.00000	冰箱銘牌或廠商提供資訊	全校各單位	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	冰箱銘牌標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF15	4090	移動式空氣清靜機	總務處校安組		自有設備	8	GG1835	1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a), CH2FCF3	否	直接	逸散	有	10360.0000	公克/年	100.00000	公務車引擎室冷媒標示或廠商提供資訊	總務處校安組	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	公務車引擎室冷媒標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF16	4090	移動式空氣清靜機	總務處校安組		自有設備	1	GG18N2	2,3,3,3-四氟1-丙稀(HFC-1234yf), CF3CF=CH2	否	直接	逸散	有	460.0000	公克/年	100.00000	公務車引擎室冷媒標示或廠商提供資訊	總務處校安組	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	公務車引擎室冷媒標示或廠商提供資訊					
D00001	國立中山大學	GF17	8398	上流式厭氧污泥槽	環安中心	污水處理廠	自有設備	1	360005	污水	否	直接	逸散	有	53497.0000	公斤(COD)	100.00000	水質樣品檢測報告(進流水COD值)、每月專用錶紀錄(進流水量)	環安中心	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	水質樣品檢測報告進流水COD值、每月專用錶紀錄進流水量					
D00001	國立中山大學	GF18	9795	化糞池	總務處資產組	教職員宿舍	自有設備	1	360006	水肥	否	直接	逸散	有	2342.4000	公斤(BOD)	100.00000	職員宿舍床位	總務處資產組	自行評估						
D00001	國立中山大學	GM01	0298	發電機	總務處營繕組	全校各變電站	自有設備	35	170006	柴油	否	直接	固定燃燒	有	6915.4300	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.00000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM02	9999	研究儀器	各系所實驗室		自有設備	10	170006	柴油	否	直接	固定燃燒	有	45.3200	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.00000000	千卡/公升		

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GM03	9999	機具用油	各系所實驗室、行政單位設備		自有設備	10	170006	柴油	否	直接	固定燃燒	無		公升		採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM04	0298	發電機	總務處營繕組	全校各變電站	自有設備	35	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒	有	74.0700	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM05	9999	研究儀器	各系所實驗室		自有設備	10	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒	有	660.6300	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM06	9999	機具用油	各系所實驗室、行政單位設備		自有設備	10	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒	有	974.2700	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM07	9999	割草機	總務處事務組、學務處體育組		自有設備	5	170001	車用汽油	否	直接	固定燃燒	有	974.2700	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM08	9999	割草機	總務處事務組、學務處體育組		自有設備	5	170035	機油	否	直接	固定燃燒	有	1.8270	公斤	100.00000	採購單據	主計室	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	瓶身包裝標示	預設-公告熱值		千卡/公斤		
D00001	國立中山大學	GM09	9999	宿舍熱水鍋爐	學務處宿服組		自有設備	1	170006	柴油	否	直接	固定燃燒	有	5000.0000	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.0000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GM10	9999	CO2鋼瓶(空氣槍)	總務處事務組		自有設備	300	180014	二氧化碳	否	直接	製程	有	35.1000	公斤	100.00000	廠商販售證明	總務處事務組	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	廠商提供購買證明文件					
D00001	國立中山大學	GM11	9999	笑氣鋼瓶	化學系	化學館	自有設備	1	180017	笑氣	否	直接	製程	有	0.0054	公斤	100.00000	毒化物運作紀錄	環安中心	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	環安中心能資源管理系統定期申報紀錄					
D00001	國立中山大學	GM12	0201	柴油引擎	總務處校安組		自有設備	1	GG2306	尿素	否	直接	製程	有	3.5425	公斤	100.00000	採購單據	主計室	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	瓶身包裝標示					
D00001	國立中山大學	GP01	9999	用電設備	總務處	總變電站	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	有	26906014.0000	度	100.00000	電費帳單	總務處事務組	連續量測	台電電表自動量測					

分據點編號	分據點名稱	設備編號	設備代碼	設備名稱	設備所屬單位/部門	設備詳細位置/樓層	設備所有權	設備數量	原(燃)物料代碼	原(燃)物料名稱	是否屬生質燃料	直接/間接	排放型式	今年度有無使用該項設備	活動數據	活動數據單位	活動數據分配比率%	數據來源	保存單位	量測頻率	量測儀器	燃料熱值/碳含量來源	低位熱值	低位熱值單位	碳含量(%)	燃料熱值/碳含量資料來源
D00001	國立中山大學	GP02	9999	用電設備	總務處	往十八王公廟樓梯旁	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	有	15974.0000	度	100.00000	電費帳單	總務處事務組	連續量測	台電電表自動量測					
D00001	國立中山大學	GP03	9999	用電設備	校友服務暨社會責任中心	高雄市鼓山區蓮海路70號1樓	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	有	23605.0000	度	100.00000	電費帳單	總務處事務組	連續量測	台電電表自動量測					
D00001	國立中山大學	GP04	9999	用電設備	校友服務暨社會責任中心	高雄市鼓山區蓮海路70號2、3樓	自有設備	1	350099	外購電力	否	間接	外購電力	有	22715.0000	度	100.00000	電費帳單	總務處事務組	連續量測	台電電表自動量測					
D00001	國立中山大學	GV01	9999	校園中巴	總務處校安組		自有設備	4	170006	柴油	否	直接	移動燃燒	有	7939.0000	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.000000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GV02	9999	新海研三號研究船	海科院海研三號		自有設備	1	170006	柴油	否	直接	移動燃燒	有	309880.0000	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.000000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GV03	9999	其他海上載具(救生船)	西灣學院		自有設備	2	170006	柴油	是	直接	移動燃燒	無		公乘		採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	8636.000000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GV04	9999	公務汽機車	行政單位		自有設備	5	170001	車用汽油	否	直接	移動燃燒	有	6464.0000	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.000000000000	千卡/公升		
D00001	國立中山大學	GV05	9999	其他海上載具	海域中心、西灣學院(救生船)		自有設備	2	170001	車用汽油	否	直接	移動燃燒	有	727.0000	公升	100.00000	採購單據	主計室	連續量測	加油站電子加油紀錄發票	預設-公告熱值	7586.000000000000	千卡/公升		

6、溫室氣體排放量彙總

項目	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	七種溫室氣體排放當量	生質排放當量
氣體別排放當量(公噸CO2e/年)	13688.31	320.7064	12.4285	681.8862	1.326	0	0	14704.658	0
氣體別占總量比(%)	93.09	2.18	0.08	4.64	0.01	0	0	100	0

註:表一氣體別占總量比(%)數據之計算方式，CO2排放量占總量比=100%－其餘6種氣體排放量加總占總量比(%)，其餘6種氣體個別排放量占總量比(%)=其餘6種氣體個別排放量/總排放量。

項目	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	直接七種溫室氣體
氣體別排放當量(公噸CO2e/年)	905.3333	320.7064	12.4285	681.8862	1.326	0	0	1921.6804
氣體別占總量比(%)	47.11	16.69	0.65	35.48	0.07	0	0	100

項目	直接				間接			總排放當量(不含其他間接)
	固定排放量	移動排放量	製程排放量	逸散排放量	外購電力排放量	外購蒸汽排放量	其他排放量	
排放量	38.076	881.1069	0.0377	1002.46	12782.98		0	14704.658
小計(公噸)	1921.6804				12782.978			0
排放量占總量	0.26	5.99	0	6.82	86.93	0	0	100
	13.07							

7、檢測方法及檢測日期

無