



政府機關溫室氣體盤查暨 機關學校能源資源耗用量 申報說明

2017/08/15

立境環境科技股份有限公司
環科工程顧問股份有限公司

溫室氣體盤查介紹



壹、盤查流程及原則(1/5)

- 106年環保署公布我國「縣市層級溫室氣體盤查計算指引」
 - 做為我國縣市執行城市溫室氣體盤查一致性標準
 - 本年度新增「政府機關溫室氣體盤查操作手冊」，補充政府機關盤查執行細節
 - 建置「城市層級溫室氣體碳揭露服務平台」，提供政府機關盤查資料蒐集彙整作業，並鼓勵縣市登錄、揭露行政轄區盤查結果

盤查方法學標準

機關盤查作業參考

實務操作與揭露

[illegible]

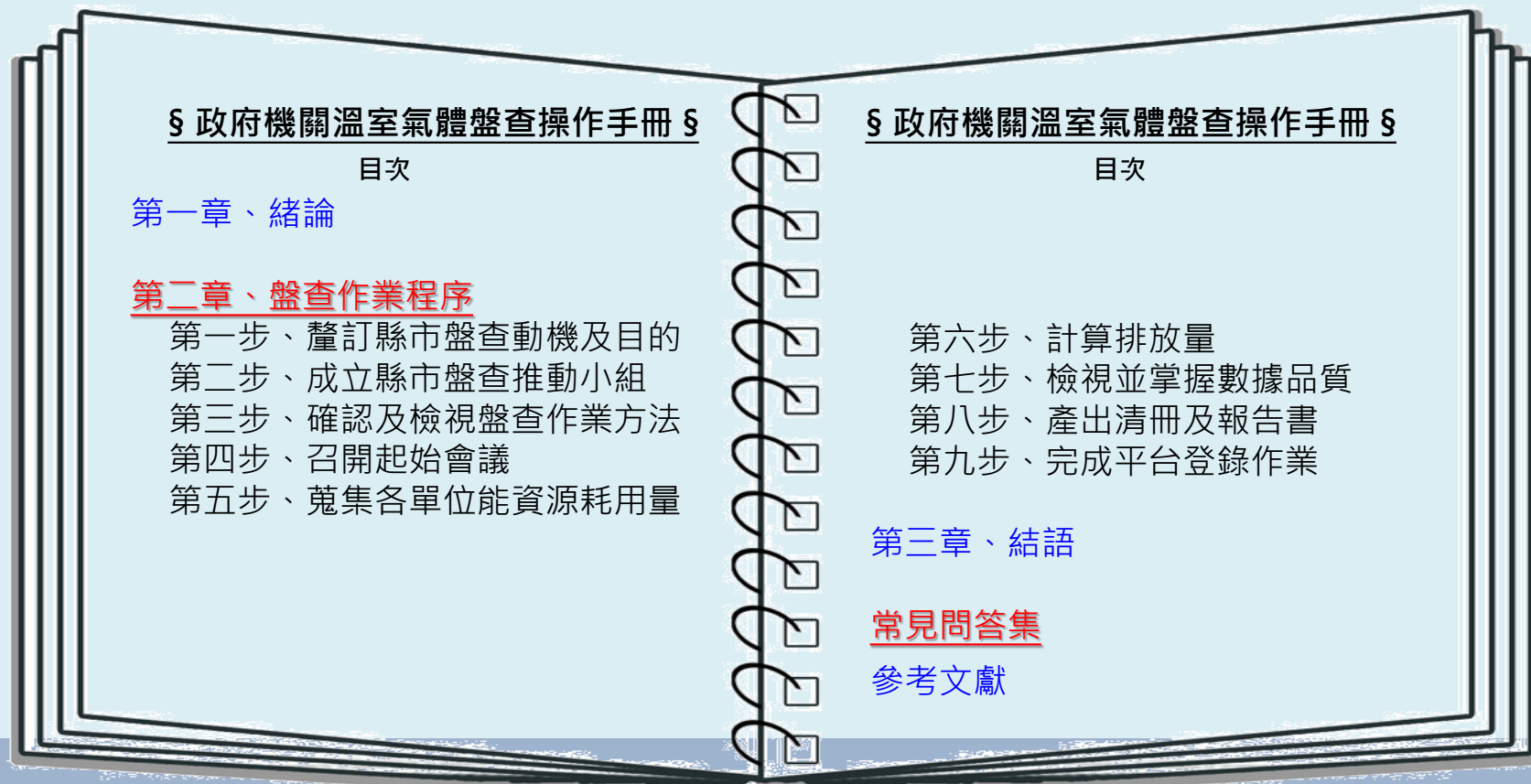
簡化表單蒐集流程，
統一以平台登錄操作

我國城市層級溫室氣體碳揭露服務平台
<https://cityinventory.epa.gov.tw/>

壹、盤查流程及原則(2/5)

-政府機關盤查操作手冊簡介-

- 政府機關溫室氣體盤查操作手冊以盤查作業程序為核心



壹、盤查流程及原則(3/5)

-盤查5大基本原則-

邊

相關性

- 選擇適合預期使用者之溫室氣體源、匯、儲存庫、數據及方法
- 滿足組織內外部資訊使用者進行決策所需資訊

源

完整性

- 納入所有相關的溫室氣體排放與排除
- 邊界內，紀錄並報告所有溫室氣體排放，並說明排除理由

算

一致性

- 使溫室氣體相關資訊能有意義比較
- 使用一致性的方法，以容許有意義的跨期排放比較

算

準確性

- 排放量量化，不高估或低估
- 在可行狀況下，盡量降低不確定性

報

透明度

- 稽核基礎上，根據事實並前後連貫來處理所有相關議題
- 揭露相關假設，並適度註明所引用之方法出處，以及數據來源

壹、盤查流程及原則(4/5)

-作業流程-



壹、盤查流程及原則(5/5)

-政府機關盤查9大步驟-

	權責單位	九大步驟	建議內容
前置作業	縣市政府	掌握縣市盤查動機及目的	掌握政府機關盤查動機與目的，並確定盤查時機。
	主導單位	成立縣市盤查推動小組	組成盤查推動小組，確定盤查相關人員之分工。
	盤查推動小組	確立及檢視盤查作業方法	盤查推動小組確認機關/單位地理位置資訊、設定邊界及年度、鑑別排放源。
盤查過程	盤查推動小組	召開起始會議	盤查推動小組舉辦溫室氣體盤查基礎訓練課程，向各局處室負責人說明盤查步驟、確認須配合調查事項與聯繫窗口。
	縣市各局處室	蒐集各單位能資源耗用量	各局處室調查電力、油料、天然氣、瓦斯及冷媒耗用情況，並統一由一級機關/單位彙整。
	主導單位	計算排放量	主導單位依政府機關盤查計算表單填入能資源耗用量及排放係數計算排放量。
	盤查推動小組	檢視並掌握數據品質	採用較高品質的實際耗用量資料，並進行內部單位交叉稽核各項數據及計算過程。
揭露報告	主導單位	產出清冊及報告書	主導單位遵守揭露原則及項目內容之規定，著手撰寫盤查清冊與報告書。
	主導單位	完成平台登錄作業	主導單位進入「城市層級溫室氣體碳揭露服務平台」進行登入並輸入排放量，將所有排放相關資料完成登錄。

備註：主導單位可為縣市環保局等，由各縣市依狀況自行權衡決定。

貳、城市盤查邊界與範疇(1/6)

-城市盤查2大邊界-

- 我國盤查指引將城市分為「**政府機關**」及「**行政轄區**」兩盤查邊界，分別計算邊界內溫室氣體排放量

政府機關：指隸屬於該縣市政府公務機關所產生溫室氣體排放量 (例：縣市政府辦公室、縣市立學校、圖書館等)

以身作則，彰顯地方政府減碳決心

行政轄區：指該縣市管轄之地理範圍內，因所有活動而產生溫室氣體排放量

掌握城市排放特性，落實減量行動

行政轄區圖示概念



貳、城市盤查邊界與範疇(2/6)

- 政府機關盤查：地方政府所營運所產生的排放，著重於機關之營運控制權所產生之排放量
- 行政轄區盤查：行政管轄權之地理區域所產生的排放，藉由排放量可了解城市主要排放源及減量空間

政府機關盤查

(一)固定式能源

(二)運輸能源

(三)逸散

(四)工業製程

(五)農業

(四)林業及其他
土地利用部門

(七)廢棄物

行政轄區盤查

(一)能源部門

(二)工業製程部門

(三)農業部門

(四)林業及其他土
地利用部門

(五)廢棄物部門

固定源排放(住商及農
林漁牧、工業能源)

移動源排放(運輸能源)

貳、城市盤查邊界與範疇(3/6)

實例練習 – 政府機關及行政轄區盤查邊界分類



縣府大樓



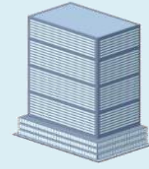
環保局



生鮮超市



58度F咖啡



住商大樓



衛生所



小新的家



消防局



戶政事務所



稻田



警察局



縣立國中



私人轎車



市區公車



區公所



貨運公司



畜牧



文化局

貳、城市盤查邊界與範疇(4/6)

-範疇別定義-

- 為幫助描繪直接與間接排放源，針對溫室氣體會計與報告的目的定義**3種範疇**

範疇1

直接排放

排放源是由提報組織**所擁有或所控制**的如從排放管道、製程、通風設施及組織所擁有/控制的交通工具中的排放。

範疇2

能源間接排放

排放的產生源自於提報組織的**作業結果**，但**排放自他家公司**所擁有或控制的排放源。如外購電、熱、蒸汽產生的排放。

範疇3

其他間接排放

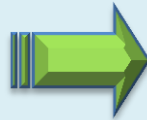
委外製造、員工**通勤**或**商務旅行**、**原物料開採**及**產品使用**期間所發生的排放。

貳、城市盤查邊界與範疇(5/6)

-範疇別說明-

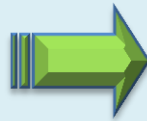
- **範疇一**（直接排放源）：源自於組織所有或可控制的排放源

固定
能源



指**固定式設備**之燃料燃燒，如建築大樓天然氣、瓦斯、緊急發電機柴油使用，與工廠鍋爐燃料燃燒等。

製程



指生物、物理或化學等產生溫室氣體排放之**製程**，如工業水泥或氨氣之製造、切割使用之乙炔等。

移動



指**交通運輸設備**之燃料燃燒，如堆高機、汽車、卡車及火車之油料使用等。

逸散



逸散性溫室氣體排放源，如空調設備所溢出之冷媒、CO₂滅火器使用或廢水處理廠CH₄逸散等。

貳、城市盤查邊界與範疇(6/6)

-範疇別說明-

- 範疇二及範疇三（間接排放源）：與組織相關但不為組織直接控制之排放

範疇二

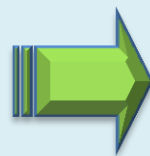
能源間接



指營運或製造生產時耗用之電力、熱及蒸汽，非屬組織所擁有設備提供，如建築大樓之用電係由台電公司所提供。

範疇三

其他間接



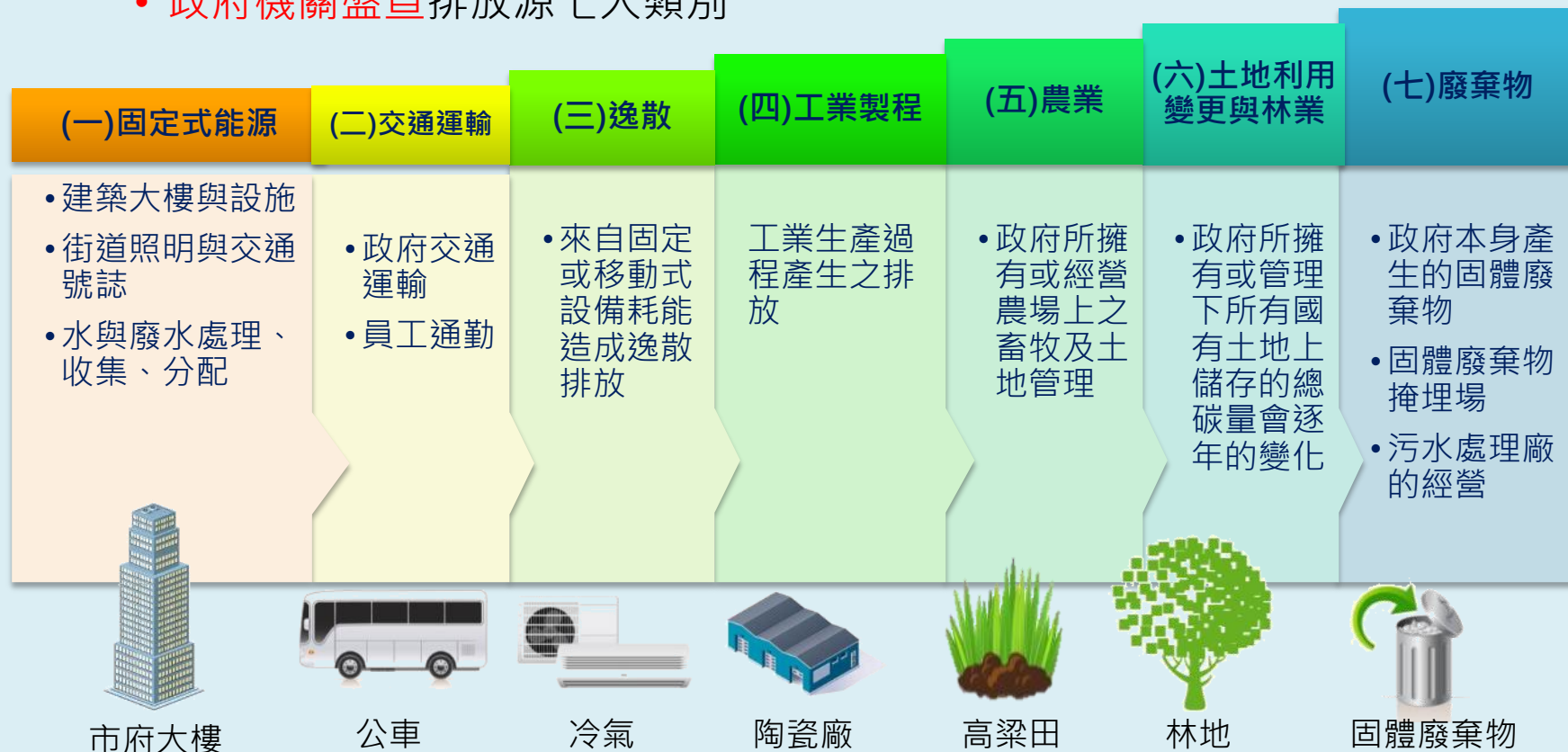
組織內生產或活動，以承攬或外包方式，自他人之設備及資產所產生排放，如商務旅遊、員工通勤等。

✦ 範疇三部分目前ISO/CNS 14064 中未強制要求定量盤查，僅需定性報告。

參、行政機關排放源鑑別(1/2)

-排放源類別-

• 政府機關盤查排放源七大類別



叁、行政機關排放源鑑別(2/2)

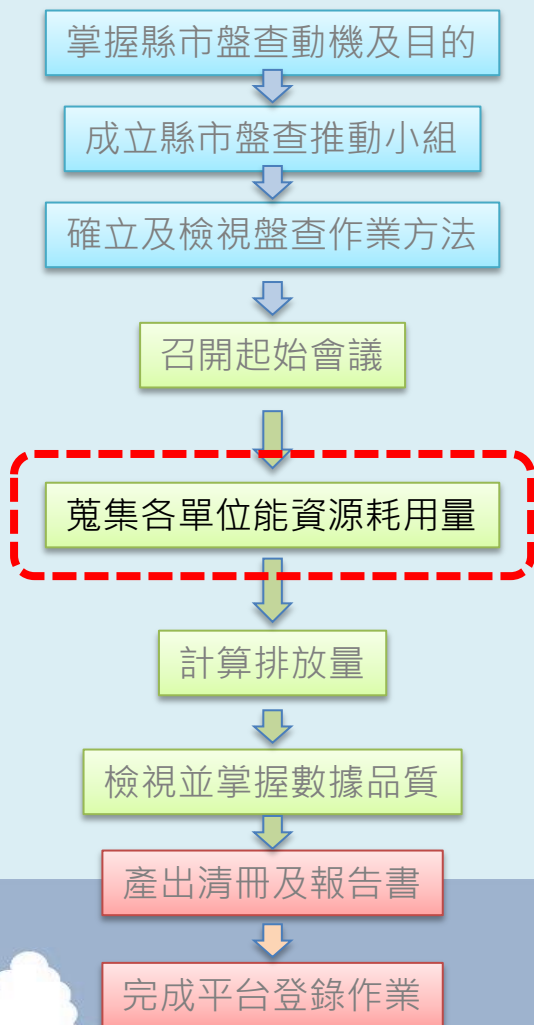
-活動數據來源-

• 金門縣各政府機關排放源

部門及類別		活動數據	協助提供資料單位
能源	固定式能源	建築大樓與設施	縣府各一、二級機關單位及所轄其他單位，含縣府所轄公營事業單位能資源耗用量
		街道照明與交通號誌	
		廢水與廢棄物處理(限能源耗用)	
	交通運輸	政府擁有之車輛、船舶、飛機等交通工具之用油量	
	逸散	固定或移動式設備耗能造成逸散排放	
工業製程		政府所擁有之工業製程排放量	稅務處：金門酒廠實業股份有限公司、金門縣陶瓷廠...等
農業		政府飼養之牲畜與耕種之水稻田所釋出甲烷	稅務處：金門縣農業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所...等
林業與其他土地利用		土地變更面積與政府所轄林業面積	農業局
廢棄物	固廢掩埋處理	政府機關擁有、經營或控制之廢棄物掩埋、堆肥、焚化量，以及化糞池、工業廢水設施處理量	環保局：廚餘場、掩埋場
	固廢生物處理		
	廢棄物焚化		
	廢水處理		

肆、蒐集機關單位能資源耗用量(1/4)

-數據蒐集彙整過程-



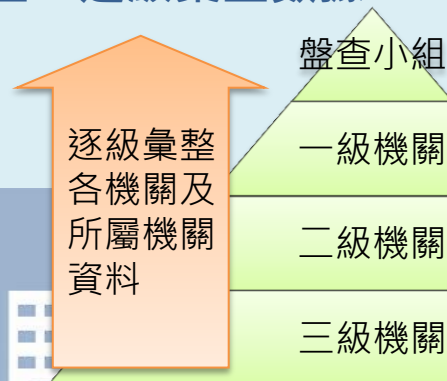
1. 各級機關/單位蒐集自身年度能資源耗用數據

- 固定式能源: 建築用電、瓦斯與天然氣、燃料
- 移動式能源: 車輛用油(汽油、柴油)
- 逸散排放源: 冷媒、滅火器

2. 利用平台子系統填報彙整數據



3. 由下而上，逐級彙整數據



肆、蒐集機關單位能資源耗用量(2/4)

-機關單位能資源耗用調查項目-

電



油



汽油、柴油

氣



天然氣、
瓦斯

冷媒



冷氣、冰箱、飲水
機及車用冷媒

滅火器



二氧化碳、BC、
KBC、化學滅火器

統計盤查年度1~12月耗用總量

統計盤查年度**補充/換購**總量

建議數據來源

1. 依電表號、加油卡客戶編號向台電及中油查詢
2. 收集每月電費收據、加油收據、購買證明等，統計年度總耗用量
3. 由四省專案(僅用電度數)、公務車輛用(加)油紀錄管理表、燃料紀錄表等單位能資源耗用管理系統，統計年度總耗用量

建議數據來源

1. 收集年度購買/補充冷媒、滅火器之單據或請購證明，統計總補充/換購量
2. 聯繫相關廠商，協助提供該型號設備年度補充/換購量

肆、蒐集機關單位能資源耗用量(3/4)

-耗用數據資料登錄填報-

二、能資源耗用數據(若大樓內涵蓋委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)				
電力	度			
天然氣/瓦斯	天然氣	立方公尺	瓦斯	公斤
公務車用油	汽油	公升	柴油	公升
其他設施(如發電機)	設施名稱		柴油	公升
滅火器補充量	二氧化碳滅火器補充		公斤	★請依據設備標示， 確認滅火器與冷媒種類
	BC乾粉滅火器補充		公斤	
	KBC乾粉滅火器補充		公斤	
冷媒補充量(含大樓冷氣、 中央空調冰水主機、車用冷媒 等)	冷媒型號R134a，補充		公斤	
	冷媒型號R410a，補充		公斤	
其他能資源耗用量	★如：化學滅火器補充量、其他非柴油設施能源耗用量...			

MAXE 萬士益家電股份有限公司	
室外機型	MAS-258ME1
冷氣能力	2500 Kcal/hr
電 源	單相 220V.60Hz
冷氣運轉電流	4.4 A
冷氣消耗功率	0.942 KW
起動電流	31 A
能源效率比值	Cop 2.97
冷媒, 充入量	R134A / 600
防塵防	室外側: 1
機 號	第1類電
生產國別	28 K
設計年份	99年
機 號	9912120
生產國別	臺灣
設計壓力	高壓側 208
驗證登錄號碼	低壓側 48
	R35119-T

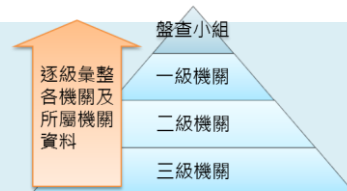


*注意：飲水機機體外的標示貼紙上，會提供冷媒型號及充入量，此充入量並不等於該盤查年度內的補充量。

肆、蒐集機關單位能資源耗用量(4/4)

-各級機關單位耗用數據資料彙整-

- 一、二級機關可由平台系統查詢所屬機關單位填報情形



首頁	機關單位登錄系統	下轄機關填報確認	公開資訊	登出
----	----------	----------	------	----

現在位置：首頁 > 城市盤查

機關單位登錄系統

您的位置：所屬機關填報確認 >> [年度選擇](#) >> [年度列表](#)

[返回](#)

政府1級機關：高雄市政府民政局 之下轄機關 年度：102

序號	2級機關單位名稱	排放量小計 (KgCO ₂ e) (包含下轄機關)	委外操作排放量小計 (KgCO ₂ e) 不納入總量計算	登錄狀況	檢視
1	高雄市殯葬管理處	0	0	未登錄	未填報資料
2	高雄市鹽埕區戶政事務所	2610	0	已完成登錄	查詢
3	高雄市鼓山區戶政事務所	2610	0	登錄中	查詢
4	高雄市左營區戶政事務所	0	0	未登錄	未填報資料

機關單位	序號
一、基本資料・102年度	
已填報完成資料彙整	
資料填報單位	高雄市鹽埕區戶政事務所
調查範圍(請填入建研、設施名稱)	高雄市鹽埕區戶政事務所
填報人員姓名	www
填報人員連絡電話	02-2753919 #123
填報人員Email	123456789
二、能源消耗用數據(若大樓內設置委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)	
電力	5000 度
天然氣/瓦斯	天然氣 0 立方公尺 瓦斯 0 公斤
公務專用油	汽油 0 公升 柴油 0 公升
其他設施：	柴油 0 公升
滅火器補充量	二氯化碳滅火器補充 0 公斤 BC乾粉滅火器補充 0 公斤 KBC乾粉滅火器補充 0 公斤
冷凍補充量(含大樓冷氣、中央空調冷水主機、車用冷暖氣等)	冷凍型號134a 補充 0 公斤 冷凍型號140a 補充 0 公斤
三、委外操作(營運活動數據計算單位自行與履費使用部分)	
電力	0 度
天然氣/瓦斯	天然氣 0 立方公尺 瓦斯 0 公斤
公務專用油	汽油 0 公升 柴油 0 公升
其他設施：	柴油 0 公升
滅火器補充量	二氯化碳滅火器補充 0 公斤 BC乾粉滅火器補充 0 公斤 KBC乾粉滅火器補充 0 公斤
冷凍補充量(含大樓冷氣、中央空調冷水主機、車用冷暖氣等)	冷凍型號134a 補充 0 公斤 冷凍型號140a 補充 0 公斤
四、排放量小計	
CO ₂ 排放量(KgCO ₂ e)-不含委外部分	2610 公斤
CO ₂ 排放量(KgCO ₂ e)-委外部分	0 公斤

無下轄機關

無下轄機關

「登錄狀況」：
顯示一級及關及其下轄機關之填報狀況。
分為「未登錄」、「登錄中」及「已登錄完成」

「檢視」：
按下「查詢」可檢視登錄資料，不修改數據。

城市層級溫室氣體碳揭露 服務平台登錄操作說明



壹

碳揭露服務平台介紹

貳

政府機關盤查平台登錄說明

參

盤查小組平台功能

壹、碳揭露服務平台介紹

• 平台提供相關資訊，加深碳盤查、揭露議題宣導效應

• 公佈欄：提供國內外城市盤查相關訊息

• 專用名詞：提供溫室氣體盤查中英文對照及名詞解釋

• 案例分享：提供國內外相關案例分析

• 資訊下載：提供盤查相關工具及會議資料下載

• 公開資訊：提供已登錄平台資訊查詢

行政院環境保護署
城市層級溫室氣體碳揭露服務平台

NEWS 本平台正式開放!

首頁 國際資訊 專用名詞 案例分享 資訊下載 常見問題 公開資訊

現在位置：首頁

公佈欄

- 2015.05/26 65本署於高雄辦理「我國地方政府溫室氣體盤查及減量作業交流會」
- 2015.05/25 ICLEI KOC辦理「台灣低碳工作坊CARBONN TAIWAN WORKSHOP」
- 2015.05/11 安大略省推行總量管制與碳交易以限制境內溫室氣體排放
- 2015.05/05 倫敦輝聯英國人均碳排放最低城市
- 2015.05/01 2015年大都會解決方案會議即將於柏林召開

縣市登錄入口

縣市成果展現

臺北市
ICLEI會員、UCLG會員、WMCC會員
加入CCR、CDP Cities

- 參加C40年會周邊展覽
- 參加COP14、15、17
- 哥本哈根市長氣候高峰會
- 參加第三次聯合國永續發展會議Rio+20
- 參加2015 ICLEI年會
- 2014全球公民票選城市特別獎

carbona
Climate Registry

系統登入
縣市：請選擇
帳號：
密碼：
登入

CO2 資料庫入口

ICLEI
Local Governments for Sustainability

網站連結

訂閱電子報

更新日期：2015年05月25日

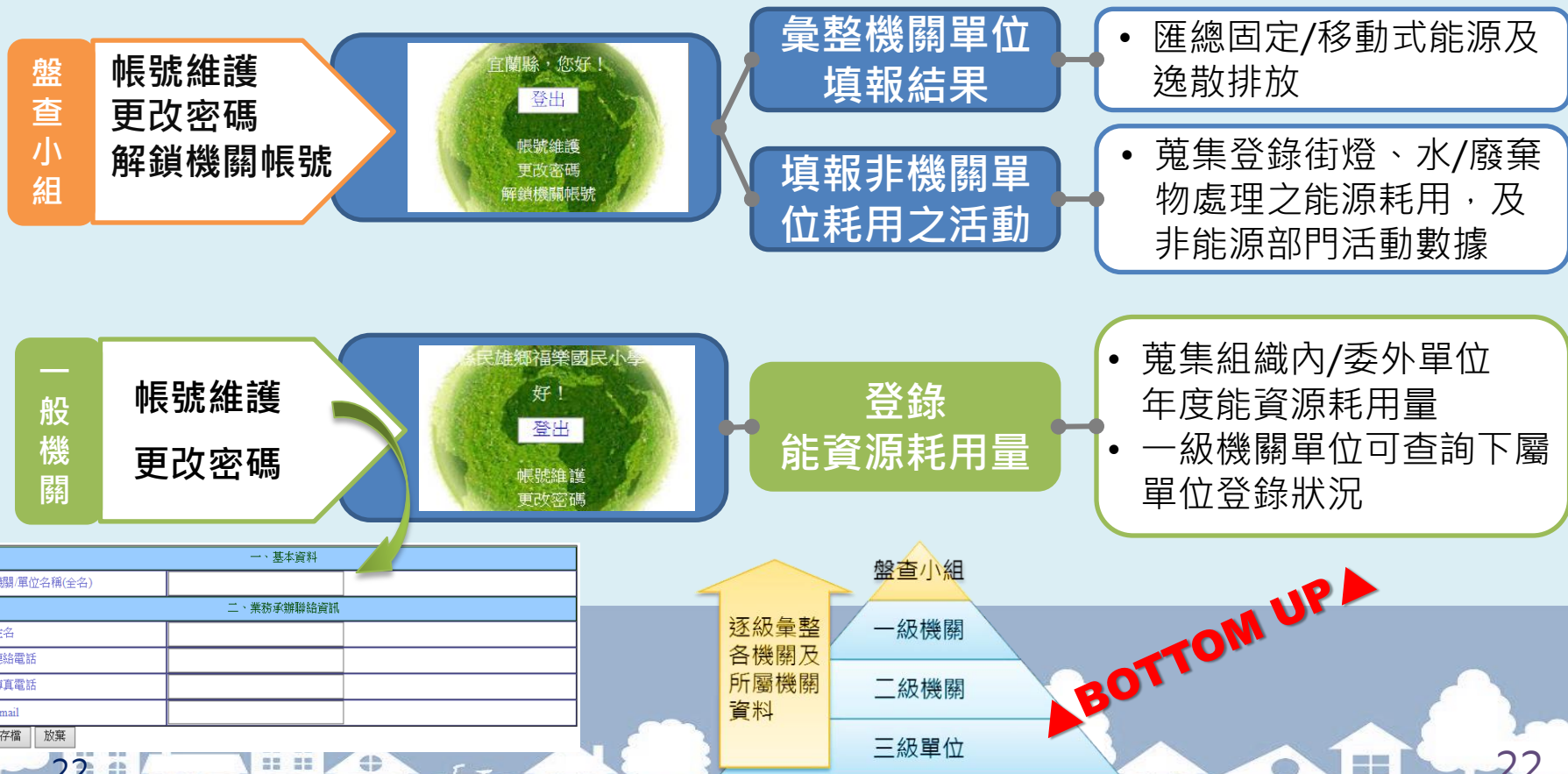
縣市揭露呈現

*歡迎縣市踴躍提供相關資訊！

我國城市層級溫室氣體碳揭露服務平台
<http://cityinventory.epa.gov.tw/>

貳、政府機關盤查平台登錄說明

- 政府機關盤查登錄功能包含2部分：盤查小組（帳號管理與資料彙整）、各級機關單位（登錄與登錄情況檢視）



貳、政府機關盤查平台登錄說明

平台網址：<http://cityinventory.epa.gov.tw/>

The screenshot displays the homepage of the City Inventory Platform. At the top, the header includes the EPA logo and the text '行政院環境保護署' (Executive Yuan Environmental Protection Administration) and '城市層級溫室氣體碳揭露服務平台' (City Level Greenhouse Gas Carbon Disclosure Service Platform). Below the header, there is a 'NEWS' section with a list of recent updates. The main content area is divided into two columns. The left column features a map of Taiwan with labels for various counties and cities, and a section titled '縣市成果展現' (County/City Achievement Display) listing achievements for Taipei City. The right column contains a '系統登入' (System Login) section with fields for '縣市' (County/City), '帳號' (Account), and '密碼' (Password), and a '登入' (Login) button. Below the login section, there are links to 'CO2 資料庫入口' (CO2 Database Entry), 'ICLEI Local Governments for Sustainability', and '網站連結' (Website Links). At the bottom, there is a footer with copyright information and contact details.

行政院環境保護署
城市層級溫室氣體碳揭露服務平台

NEWS

首頁 國際資訊 專用名詞 案例分享

現在位置：首頁

公佈欄

- 2015/05/26 65本署於高雄辦理「我國地方政府溫室氣體盤查及減量作業交流會」
- 2015/05/25 ICLEI KOC辦理「台灣低碳工作坊CARBONN TAIWAN WORKSHOP」
- 2015/05/11 安大略省推行總量管制與碳交易以限制境內溫室氣體排放
- 2015/05/05 倫敦聯聯英國人均碳排放最低城市
- 2015/05/01 2015年大都會解決法案會議即將於柏林召開

move...

縣市成果展現

臺北市
ICLEI會員、UCLG會員、WMCCC會員
加入CoCC、CDP Cities

- 參加C40年會周邊展覽
- 參加COP14、15、17
- 哥本哈根市長氣候高峰會
- 參加第三次聯合國永續發展會議Rio+20
- 參加2015 ICLEI年會
- 2014全球公民票選城市特別獎

carbona
Climate Registry

EPA

系統登入

縣市：請選擇

帳號：

密碼：

登入

CO2 資料庫入口

ICLEI Local Governments for Sustainability

網站連結

訂閱電子報

更新日期：2015年05月25日

step 1

選擇縣市別：

金門縣

機關帳號及密碼：

四省專案機關帳號

四省帳號： 397020000A
本平台帳號： 397020000A

step 2

進入盤查登錄系統

貳、政府機關盤查平台登錄說明 -機關單位登錄-

- 選擇盤查邊界(政府機關)與盤查資料年份

行政院環境保護署
城市層級溫室氣體碳揭露服務平台

首頁 機關單位登錄 所屬機關填報確認 公開資訊 登出

現在位置：首頁 > 城市盤查

機關單位登錄系統

您的位置：城市盤查 - 機關單位 >> 年度選擇

選擇年度

請選擇
請選擇

89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

查詢

step 3
進入盤查登錄系統

step 4
選擇填報年度：105年

2015年05月30日

貳、政府機關盤查平台登錄說明 -機關單位登錄-

• 填寫基本聯絡資料 (必填) 及能資源耗用數據

機關單位登錄系統

您的位置：城市盤查 - 機關單位 >> [年度選擇](#) >> [修改](#)

政府機關/修改
說明：1.欄位所需為該選擇年度統計數據。
2.最底下的計算按鈕，按下去可以計算輸入數值所換算之排放量

一、基本資料，102年度

資料填報單位	高雄市政府民政局		
盤查範圍 (請填入建築、設施名稱)**	高雄市政府民政局		
填報人員姓名**	123456789		
填報人員聯絡電話**	11		
填報人員Email**	11		

二、能資源耗用數據(若大樓內涵蓋委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)

電力	5000	度
天然氣/瓦斯	天然氣 50 立方公尺 瓦斯 0 公斤	
公務車用油	汽油 0 公升 柴油 0 公升	
其他設施(如發電機)	設施名稱 柴油 0 公升	
滅火器補充量	二氧化碳滅火器補充 0 公斤	
	BC乾粉滅火器補充 0 公斤	
	KBC乾粉滅火器補充 0 公斤	
冷媒補充量(含大樓冷氣、中央空調冰水主機、車用冷媒等)	冷媒型號R134a，補充 0 公斤	
	冷媒型號R410a，補充 0 公斤	

step 5

必填項目：盤查範圍
填報人姓名、電話及E-mail

step 6

能資源耗用數據：
包括電力、天然氣/瓦斯、車輛用油、滅火器及冷媒補充量等

➢ 若有未表列之能資源耗用數據及化學滅火器之補充量，請於其他能資源耗用量欄位填報

貳、政府機關盤查平台登錄說明

-機關單位登錄-

• 委外單位數據填寫及確認完成資料填報

三、委外操作/營運活動數據(該單位自行負擔費用部分)	
委外操作範圍說明	
電力	度
天然氣/瓦斯	天然氣 立方公尺 瓦斯 公斤
公務車用油	汽油 公升 柴油 公升
其他設施(如發電機)	設施名稱 柴油 公升
滅火器補充量	二氧化碳滅火器補充 公斤
	BC乾粉滅火器補充 公斤
	KBC乾粉滅火器補充 公斤
冷媒補充量(含大樓冷氣、中央空調冰水主機、車用冷媒等)	冷媒型號R134a, 補充 公斤
	冷媒型號R410a, 補充 公斤
四、排放量小計	
CO2排放量(KgCO2e)-不含委外部分	
CO2排放量(KgCO2e)-委外部分	

step 7

委外操作之能資源耗用數據：
若有委外單位
則協助填寫各耗用量

step 8

排放量小計：
按下「計算」或「存檔」後，由系統自動運算

step 9

我已確認完成資料填報：
確認完成填報後勾選

☐ 我已確認完成資料填報

計算 存檔 放棄

貳、政府機關盤查平台登錄說明 -管理所屬機關-

• 進入所屬機關填報確認

行政院環境保護署
城市層級溫室氣體碳揭露服務平台

首頁 機關單位登錄 所屬機關填報確認 公開資訊 登出

現在位置：首頁 > 城市盤查

機關單位登錄系統

您的位置：城市盤查 - 機關單位 >> 年度選擇

選擇年度

請選擇
請選擇

89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103

查詢

step 1
進入所屬機關填報確認

step 2
選擇填報年度：105年

更新日期：2015年05月30日

貳、政府機關盤查平台登錄說明 -管理所屬機關-

• 檢視所屬機關填報數據

首頁	機關單位登錄	所屬機關填報確認	公開資訊	登出
----	--------	----------	------	----

現在位置：首頁 > 城市盤查

step 3

機關單位登錄系統

您的位置：所屬機關填報確認 >> [年度選擇](#) >> [年度列表](#)

[返回](#)

政府1級機關：高雄市政府民政局 之所屬機關 年度：102

序號	2級機關單位名稱	排放量小計 (KgCO ₂ e) (包含所屬機關)	委外操作排放量小計 (KgCO ₂ e) 不納入總量計算	登錄狀況	檢視	所屬機關列表
1	高雄市殯葬管理處	0	0	未登錄	未填報資料	無所屬機關
2	高雄市鹽埕區戶政事務所	2610	0	已完成登錄	查詢	無所屬機關
3	高雄市鼓山區戶政事務所	2610	0	登錄中	查詢	無所屬機關
4	高雄市左營區戶政事務所	0	0	未登錄	未填報資料	無所屬機關

檢視填報內容：105年

「登錄狀況」：
顯示一級及關及其所屬機關之填報狀況。
分為「**未登錄**」、「**登錄中**」及「**已登錄完成**」

「檢視」：
按下「查詢」可檢視登錄
資料，不能修改數據

貳、政府機關盤查平台登錄說明

- 管理所屬機關 -

機關單位	序號2
一、基本資料，102年度	
已確認完成資料填報	
資料填報單位	高雄市鹽埕區戶政事務所
盤查範圍(請填入建築、設施名稱)	高雄市鹽埕區戶政事務所
填報人員姓名	www
填報人員連絡電話	02-27753919 #123
填報人員Email	123456789
二、能資源耗用數據(若大樓內涵蓋委外操作部分，相關數據請至下方第三部分填報)	
電力	5000 度
天然氣/瓦斯	天然氣 0 立方公尺 瓦斯 0 公斤
公務車用油	汽油 0 公升 柴油 0 公升
其他設施：	柴油 0 公升
滅火器補充量	二氧化碳滅火器補充 0 公斤 BC乾粉滅火器補充 0 公斤 KBC乾粉滅火器補充 0 公斤
冷媒補充量(含大樓冷氣、中央空調冰水主機、車用冷媒等)	冷媒型號R134a，補充 0 公斤 冷媒型號R140a，補充 0 公斤
三、委外操作/營運活動數據(該單位自行負擔費用部分)	
委外操作範圍說明	
電力	0 度
天然氣/瓦斯	天然氣 0 立方公尺 瓦斯 0 公斤
公務車用油	汽油 0 公升 柴油 0 公升
其他設施：	柴油 0 公升
滅火器補充量	二氧化碳滅火器補充 0 公斤 BC乾粉滅火器補充 0 公斤 KBC乾粉滅火器補充 0 公斤
冷媒補充量(含大樓冷氣、中央空調冰水主機、車用冷媒等)	冷媒型號R134a，補充 0 公斤 冷媒型號R140a，補充 0 公斤
四、排放量小計	
CO2排放量(KgCO2e)-不含委外部分	2610 公斤
CO2排放量(KgCO2e)-委外部分	0 公斤

step 4

按下查詢後可見
所屬機關填報內容

參、盤查小組平台功能

-彙整機關單位填報結果-

盤查小組
資料彙整

- 縣市盤查小組使用縣市帳號，檢視各級機關單位登錄狀況，並蒐集非能源部門活動數據匯入平台

部門及類別		活動數據	各級機關單位 蒐集登錄	盤查小組 填報
能源	固定式能源	建築大樓與設施(電力、用油量)	✓	
		街道照明與交通號誌		✓
		供水及廢棄物處理之能源耗用		✓
	交通運輸	政府擁有之公務車輛、船舶、飛機之用油量	✓	
	逸散	固定或移動式設備逸散排放(冷媒、滅火器年增補量)	✓	
工業製程		政府所擁有之工業製程原、物料使用排放		✓
農業		政府飼養之牲畜、公有水稻田所釋出甲烷		✓
林業與其他土地利用		土地變更面積與政府所轄林業面積		✓
廢棄物	固廢掩埋處理	政府機關擁有、經營或控制之： •廢棄物掩埋、堆肥、焚化等設施之處理量 •化糞池、工業廢水設施處理量		✓
	固廢生物處理			
	廢棄物焚化			
	廢水處理			

參、盤查小組平台功能

-製作政府機關盤查清冊-

盤查小組
清冊製作

- 確認所有機關單位及盤查小組應填報項目均完成登錄後，可匯出清冊與圖表

首頁 溫室氣體減量策略 縣市基本資料 溫室氣體減量目標 行政轄區盤查 政府機關盤查 統計彙整 公開資訊

轉出明細(中文): 轉excel 轉出明細(English): 轉excel 轉出圖表: 轉excel

政府機關部門及類別之範疇別排放量 年度: 103

step 1 各年度資訊 跨年度比較

step 2

「轉出明細」

「轉出圖表」

部門別	範疇1 (tonCO ₂ e)	範疇2 (tonCO ₂ e)	範疇3 (tonCO ₂ e)	總和(tonCO ₂ e) -範疇3不納入總量計算	占比(%)
能源 - 建築物與設施能源使用	847.20146429	13932.501766	14.52063541	14779.70323029	64.89%
能源 - 街道照明與交通		0	0	0	0%
能源 - 水與廢水處理(收集)					
能源 - 運輸能源使用					
能源 - 能源之逸散					
工業製程					
農業					
林業					
廢棄物					
計算排放量(tonCO ₂ e)					

來源	部門及類別	排放源	範疇別	屬生質能源	活動數
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	天然氣	範疇1	否	1157.0
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	柴油	範疇1	否	181817
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	液化石油氣(桶裝瓦斯)	範疇1	否	1137
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	電力	範疇2	否	267418
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	液化石油氣(桶裝瓦斯)	範疇3	否	3712
機關彙整	能源 - 建築物與設施能源使用	電力	範疇3	否	4721
機關彙整	能源 - 運輸能源使用	車用汽油	範疇1	否	1143257
機關彙整	能源 - 運輸能源使用	柴油	範疇1	否	1828404
機關彙整	能源 - 運輸能源使用	柴油	範疇3	否	5031
機關彙整	能源 - 能源之逸散	BC乾粉滅火器	範疇1	否	2239.7
機關彙整	能源 - 能源之逸散	KBC乾粉滅火器	範疇1	否	766.0
機關彙整	能源 - 能源之逸散	HFC-134a/R-134a, 1,1,1,2-四氟乙烷, C2H2F4	範疇1	否	238.95
機關彙整	能源 - 能源之逸散	R-410A, HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)	範疇1	否	85.271
機關彙整	能源 - 能源之逸散	二氧化碳滅火器	範疇1	否	195
機關彙整	能源 - 能源之逸散	BC乾粉滅火器	範疇3	否	6
機關彙整	能源 - 能源之逸散	R-410A, HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)	範疇3	否	4.47

基本資料

盤查邊界: 嘉義縣 - 政府機關

盤查年度: 103 年

33% 65% 0% 0% 0%

平台網址: <http://cityinventory.epa.gov.tw/>

-盤查報告書-



金門縣政府

101 年度溫室氣體盤查管理報告書



102 年 12 月 25 日



金門縣政府 101 年溫室氣體盤查報告

本次盤查以 101 年 1 月 1 日至 12 月 31 日盤查邊界內各項活動所造成之溫室氣體排放量。盤查邊界分為地理邊界（行政轄區）以及組織邊界（政府間）；前者係以行政管轄之地理區域所產生排放，係指本縣全部轄地理邊界，轄有金城鎮、金湖鎮、金沙鎮、金寧鄉及烈嶼鄉 5 個鄉鎮。其中烏坵鄉為軍事島嶼，原屬於福建省，現由金門縣代管，其島上一切能源消耗皆由軍自臺灣補給，且屬於國家盤查現由，故軍事部份由於涉及軍方資料機密，盤查邊界劃分時予以排除。後者為因地方政府所營運所產生排放量，各一級機關/單位及其所轄單位皆納入盤查範圍(如圖 2 所示)；其中一級機關單位共 18 處、二級單位共 23 處、縣立事業單位 5 處、及其他所轄單位 38 處，上相關單位共 84 處。而鄉鎮公所部份，由於屬於「法人」地位的地方自治團體，鄉鎮市長由民選產生，不屬於省縣級政府正式編制單位編制中。因此，母須列入計算。

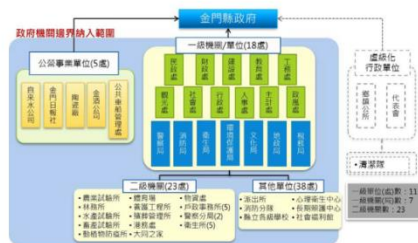


圖 2、盤查邊界設定

2.4 範疇別界定



金門縣政府 101 年溫室氣體盤查報告書

備(含好、厭氧處理)，需納入其厭氧處理所造成甲烷排放。

3.金門日報社：

金門日報社主要為辦公作業區域，廠內僅有一摺疊機與四色印刷機。相關排放源主要為建築及設備用電，以及車輛油料使用。

4.金門陶瓷廠：

陶瓷廠主要為兩製陶廠區，其主要排放源為建築與設備電力使用(分為廠區及販賣部)，以及煉陶窯爐之瓦斯使用。

5.車船管理處：

車船管理處主要係管轄縣立公車及大、小金渡輪之營運，主要排放源為運具之油料使用，至於其單位本身僅有電力使用。

●排放量計算成果

針對本縣政府各機關單位與所轄相關單位、設施所成排放約為 **110,308 ton CO₂e**，而其中縣立事業單位即占約 70,527 ton CO₂e，為其排放之大宗。在範略一排放約為 55,573 ton CO₂e，占 50%，範略二約為 54,734 ton CO₂e，占 50%，範略三不納入總量計算，其排放為 8,433 ton CO₂e，主要係來自廢棄物委外焚化部份。以上結果可見圖 6 及表 5。

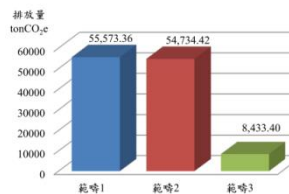


圖 6、本縣政府機關總排放量

聯絡方式

- 金門縣盤查小組

- 環保局

丁韻竹小姐 082-336-823 轉207 , cathydtm1022@mail.kinmen.gov.tw

- 立境環境科技股份有限公司

楊雅惠小姐 082-330-508 , lget201601@gmail.com

莊庭鳳小姐 07-322-8761 轉306 , camilla10861@gmail.com



簡報結束 敬請不吝指教

