

環境部化學物質管理署

化學物質管理及毒化災防圖資平台
操作手冊

元緒科技股份有限公司

中華民國 112 年 9 月 製

目錄

一.	手冊說明	- 1 -
二.	操作流程	- 1 -
三.	註冊作業	- 2 -
	(一) 註冊帳號.....	- 2 -
四.	建立空間資訊	- 5 -
	(一) 定位.....	- 5 -
	(二) 建立基地.....	- 7 -
	(三) 建立建物.....	- 10 -
	(四) 上傳及綁定平面圖.....	- 15 -
	(五) 建立化學品儲存區.....	- 18 -
五.	建立分布資訊	- 23 -
	(一) 上傳化學品資訊.....	- 23 -
六.	建立報表	- 28 -
	(一) 新增報表.....	- 28 -
	(二) 輸出成 PDF 檔案.....	- 31 -

一. 手冊說明

本系統的主要目的為提供業者進行化學物質空間分布的自主管理，此次配合消防署推動 HCARD 的繪製，提供操作手冊讓業者能夠了解系統一些基本功能，以達到可自行繪製並產出報表。

二. 操作流程

本操作流程分為四大項，說明如下

1. **註冊作業**
 - (1) 註冊帳號
2. **建立空間資訊**
 - (1) 定位
 - (2) 建立基地
 - (3) 上傳及綁定平面圖
 - (4) 建立化學品儲存區
3. **建立分布資訊**
 - (1) 上傳化學品資訊
4. **建立報表**
 - (1) 新增報表

三. 註冊作業

(一) 註冊帳號

說明：本系統有提供帳號管理功能，後續的操作皆需要有帳號才可進行。

1. 在首頁點擊【工廠帳號註冊】按鈕，即可進入註冊頁面。



化學物質管理及毒化災防圖資系統

輸入您的帳號

輸入您的密碼

系統 | 化學物質管理及毒化災防圖資系統

網站擁有者請注意以下錯誤：
網站金鑰的網域無效

reCAPTCHA
隱私權 - 條款

登入

工廠帳號註冊

忘記密碼？

2. 於註冊頁面輸入，【工廠基本資訊】及【帳號資訊】等資料後，點選【送出申請】完成註冊作業。

化學物質管理及毒化災防圖資系統

帳號註冊

基本資訊

*場所名稱

*公司統編

工廠編號

環管編號

(工廠編號、環管編號至少需輸入一個)

帳號資訊

*姓名

*電子信箱

*聯絡電話

*登入帳號

*登入密碼

*密碼確認

*驗證碼

~~04013~~ 看不清，換一張

3. 帳號註冊完成後，即可於首頁輸入「帳號」及「密碼」，勾選「我不是機器人」，點選【登入】按鈕，進行後續作業。

化學物質管理及毒化災防圖資系統

系統 化學物質管理及毒化災防圖資系統 ▾

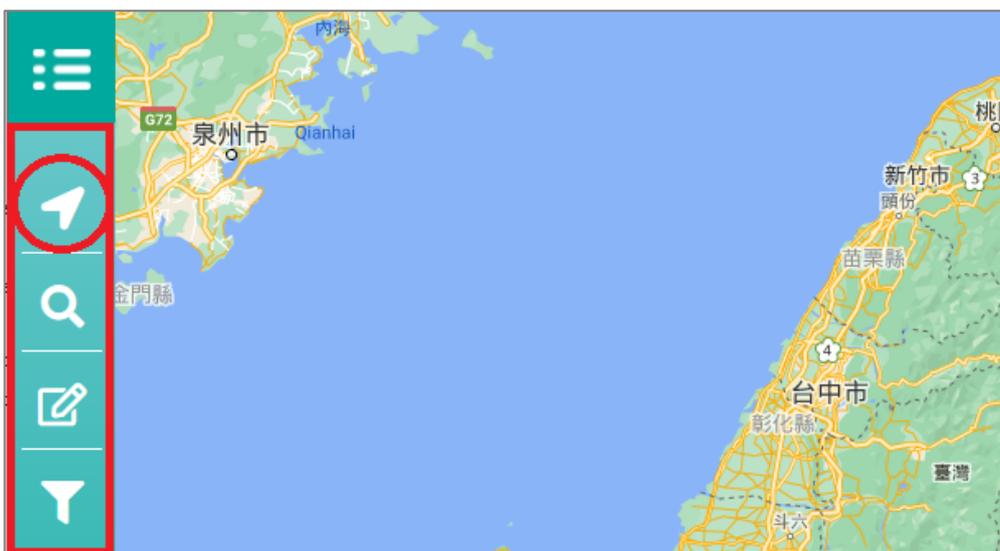
我不是機器人  reCAPTCHA
隱私權 - 條款

四. 建立空間資訊

(一) 定位

說明:此功能可快速找到自家工廠位置(可透過Google Maps取得經緯度座標)。

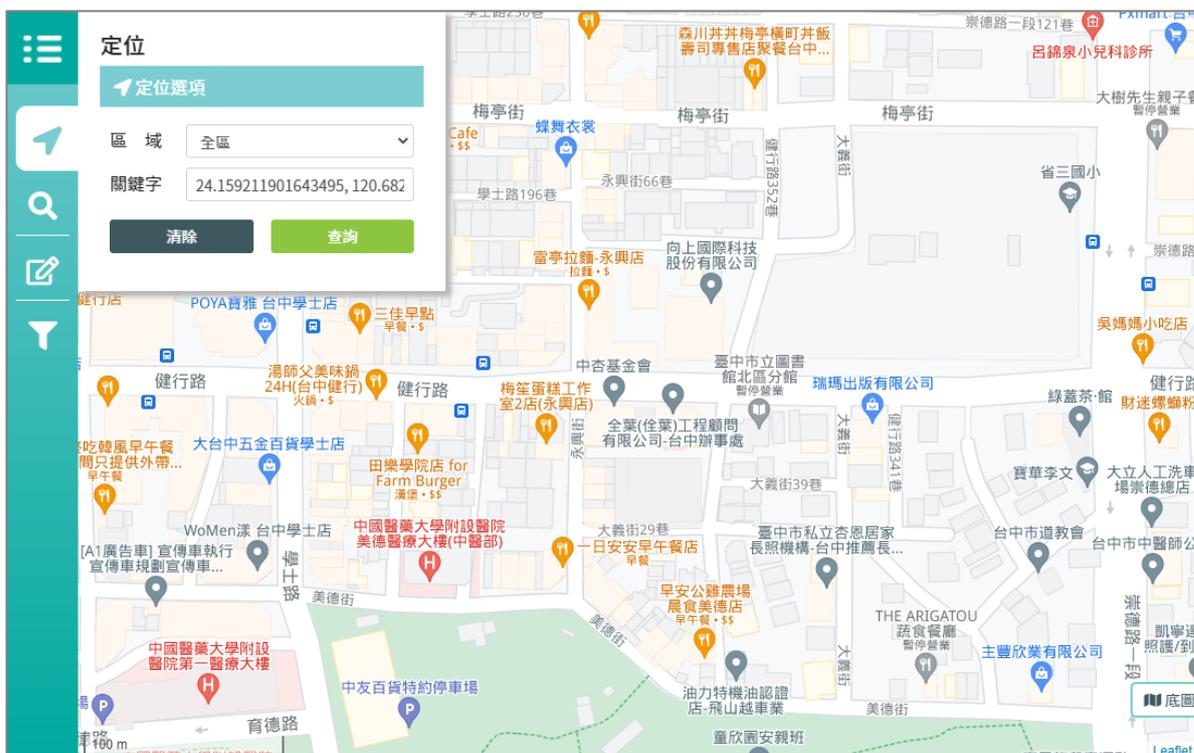
1. 於左側工具列中點擊第一個工具，即可開啟定位功能（起始預設是開啟狀態）。



2. 可於關鍵字輸入「GPS 座標」或是「郵遞區號」，點選【查詢】按鈕，即可定位到符合條件的位置。



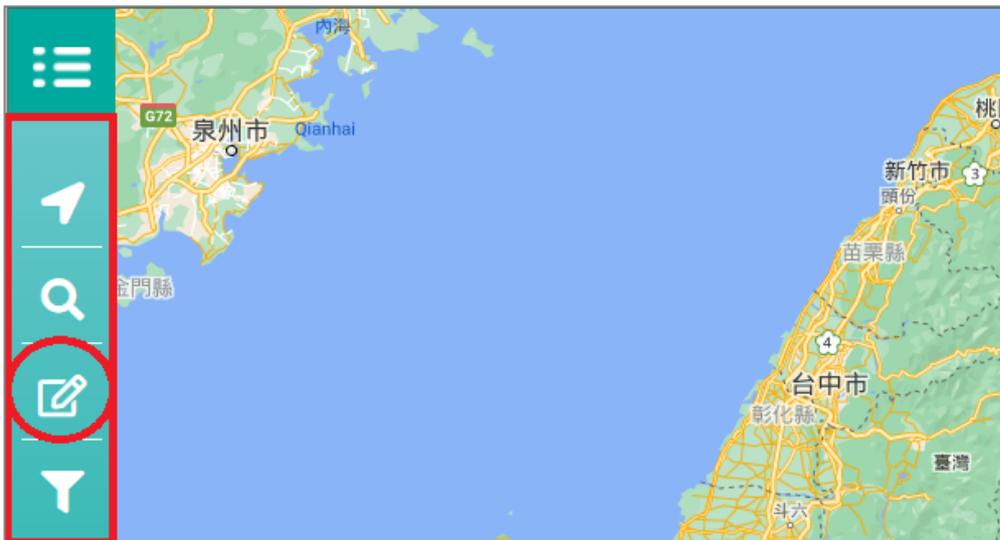
3. 定位成功後，如下圖所示。



(二) 建立基地

說明：基地為工廠的大致範圍，一家工廠請以一個基地為原則去繪製。

1. 於左側工具列中點擊第三個工具，即可開啟繪製工具。



2. 於【繪製工具】中，點選【基地】。



3. 依照基地的繪製物件說明，於地圖上點選位置。



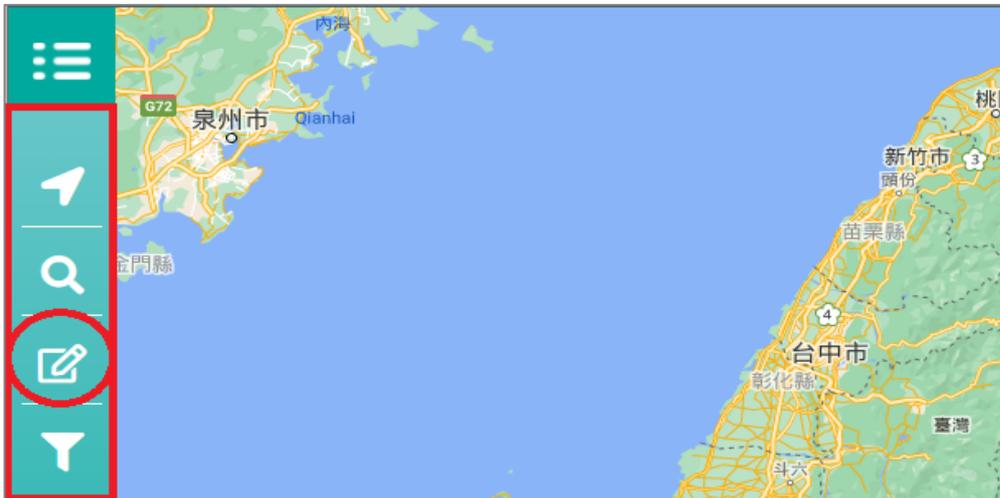
4. 點選【新增物件】按鈕，以完成建立基地。



(三) 建立建物

說明：建物請繪製有存放化學品位置的建築物，另外因為一棟建築物只能綁定一張平面圖，所以請依照自身擁有的室內平面圖來繪製建物。

1. 於左側工具列中點擊第三個工具，即可開啟繪製工具。



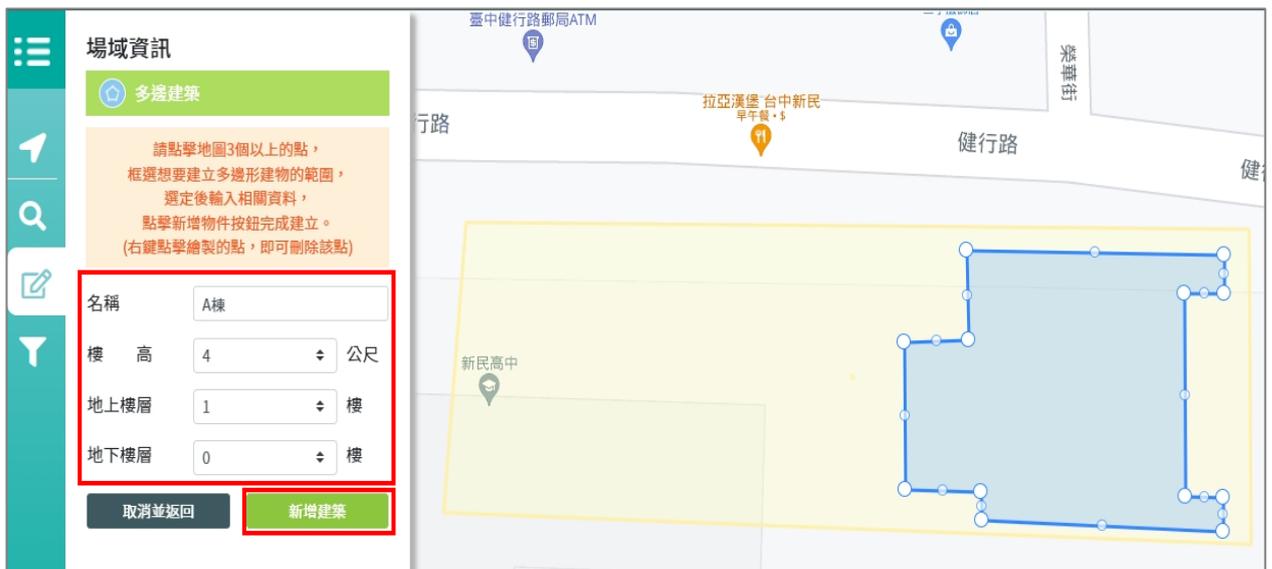
2. 於【繪製工具】中，點選【多邊建築】。



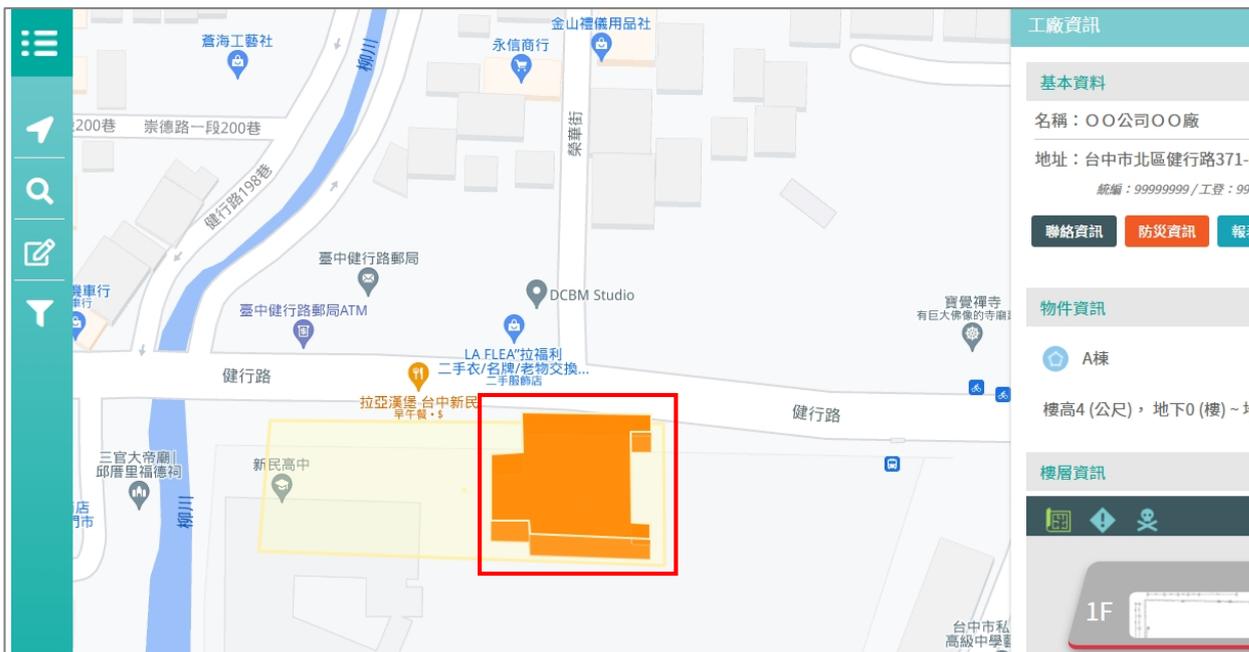
3. 依照多邊建築的繪製物件說明，於地圖上點選位置。



4. 輸入「名稱」、「樓高」及「樓層」等資訊後，點選【新增建築】按鈕，以完成建立建物。



5. 若要編輯調整已繪製的基地或建築，可選擇地圖上任何繪製的物件，再點選物件資訊的【圖形編輯模式】，地圖上的建築物會轉變成2D且所有物件變為可編輯狀態。



6. 進入編輯模式後，在畫面上方中間會顯示「目前狀態為物件編輯模式」，按下【關閉物件編輯】或將上方的開關切為「OFF」即可關閉圖形編輯模式。



7. 編輯模式下可執行的功能與不可執行的功能

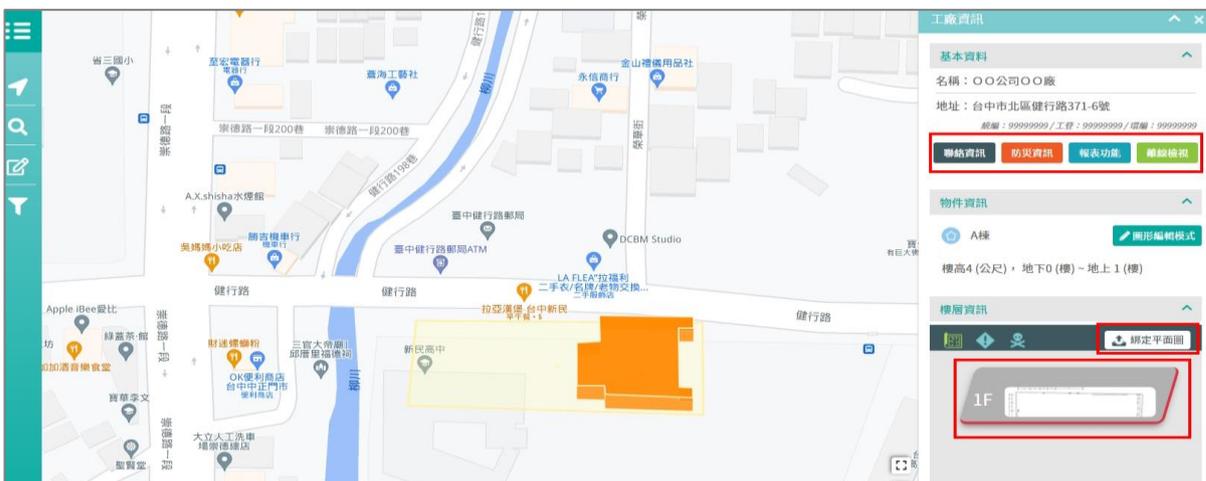
可執行的功能：

- (1) 拖拉圖形調整位置
- (2) 在畫面左方修改名稱、樓層資訊。
- (3) 刪除物件。



8. 不可執行的功能：點選物件後，在右方「工廠資訊」顯示的功能在此狀態下都無法使用，如：

- (1) 查看工廠資訊、進入報表畫面。
- (2) 上傳樓層平面圖、綁定平面圖。
- (3) 進入室內畫面。



(四) 上傳及綁定平面圖

說明：樓層皆需要綁定平面圖後，才可進行後續室內繪製儲存區的作業。

1. 於地圖上，點選已建立之建築物後，開啟工廠資訊視窗。



2. 於【樓層資訊】點選【綁定平面圖】後，進入【大樓綁定平面圖】畫面。





3. 於【大樓綁定平面圖】畫面點選【上傳平面圖】，上傳相關的平面圖資訊，目前接受的圖檔格式為. jpg 圖檔。



4. 上傳完成後，會於【已上傳平面圖清單】中顯示已上傳的平面圖資訊。



5. 於【已上傳平面圖清單】，選取樓層平面圖後，點選【匯入此層】，完成樓層綁定。





(五) 建立化學品儲存區

說明：請繪製化學品存放的位置區域，以便後續的報表產製作業。

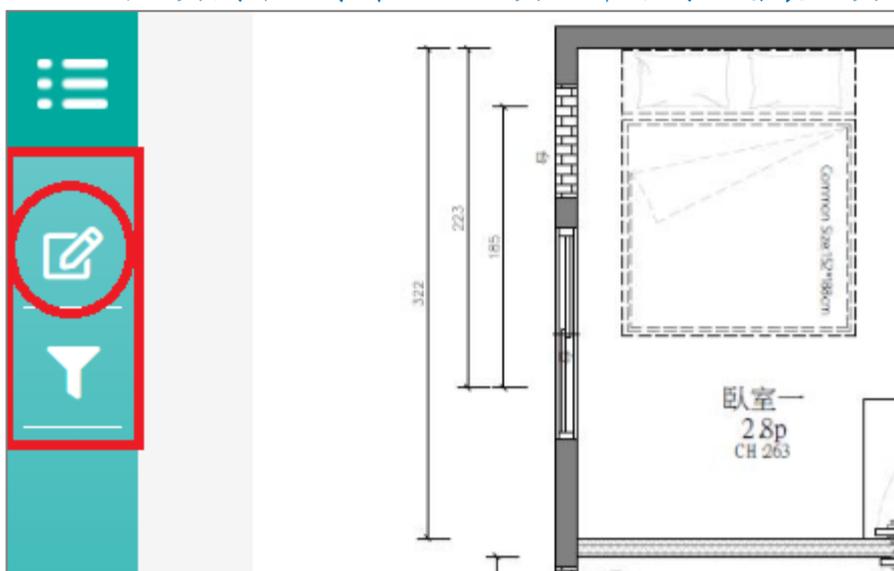
1. 於地圖上，點選已建立之建築物後，開啟工廠資訊視窗。



2. 於【樓層資訊】點選已綁定好的樓層，進入室內畫面。



3. 於左側工具列中點擊第一個工具，即可開啟繪製工具。



繪製

繪製工具

輔助資訊

外牆 內牆 管線 照片

門(左開) 門(右開) 定位點 VR

運作區域

儲存區 使用區 重機具

應變資訊

滅火器 洗眼器 沖淋器 逃生路線

逃生門 逃生梯 消防玻璃

4. 於【繪製工具】中，點選【儲存區】。

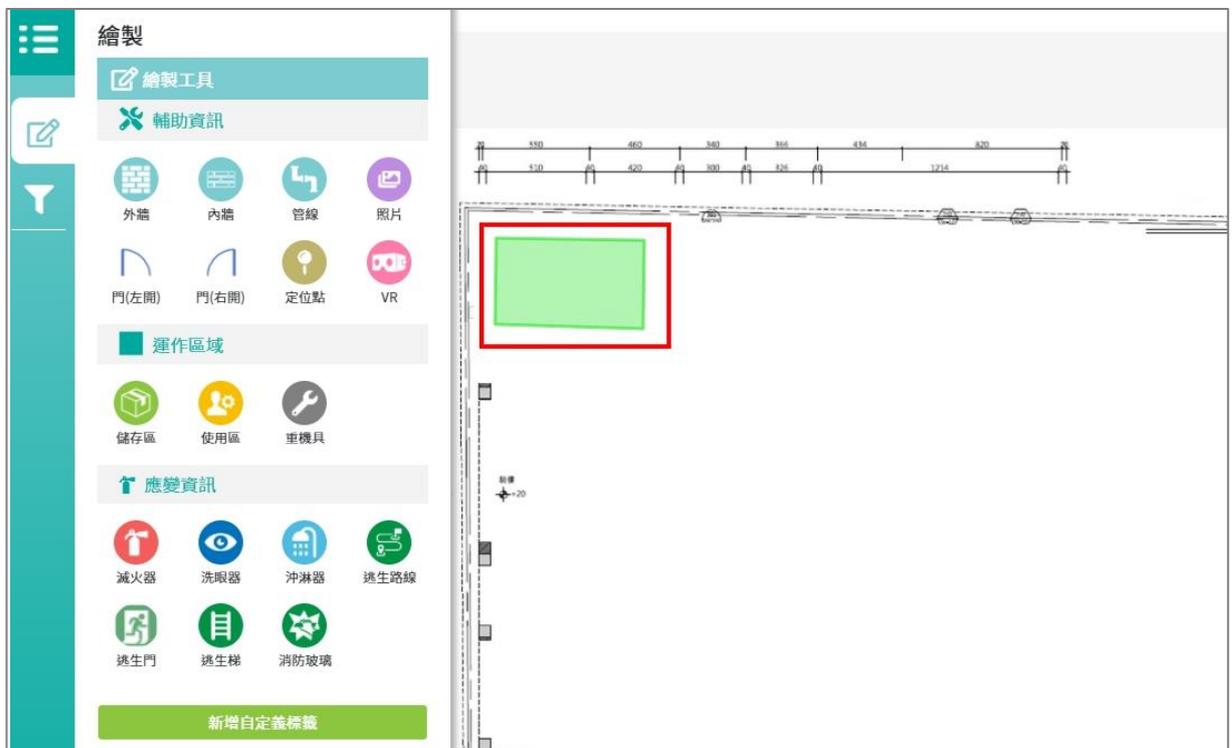
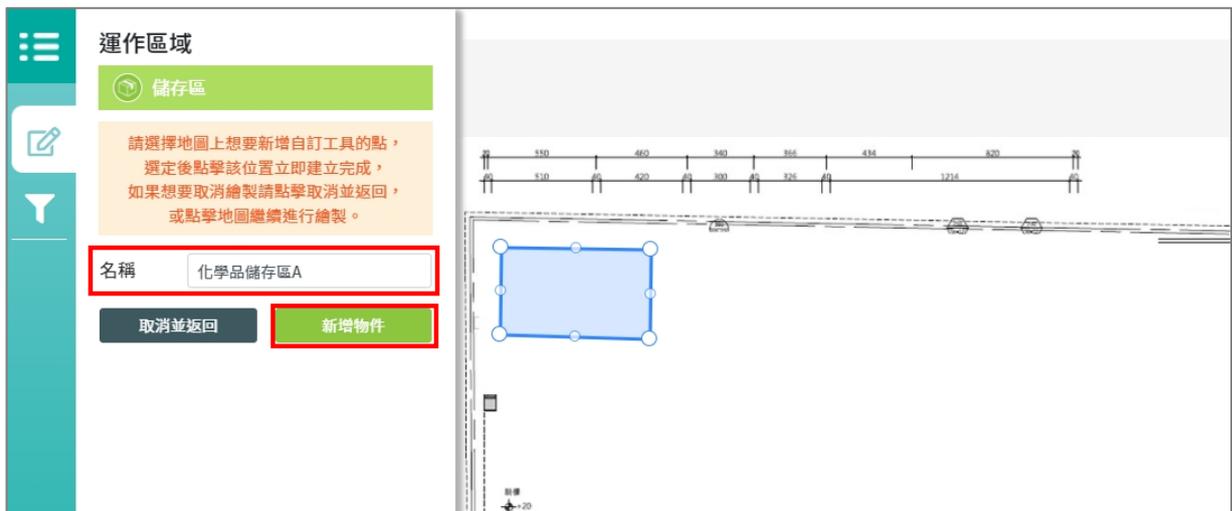


5. 依照儲存區的繪製物件說明，於室內平面圖上點選位置。



6. 輸入「名稱」後，點選【新增物件】按鈕以完成建立化學品儲存區。

註：儲存區名稱必須與後續上傳的化學品資訊中填寫的儲存區名稱相同。

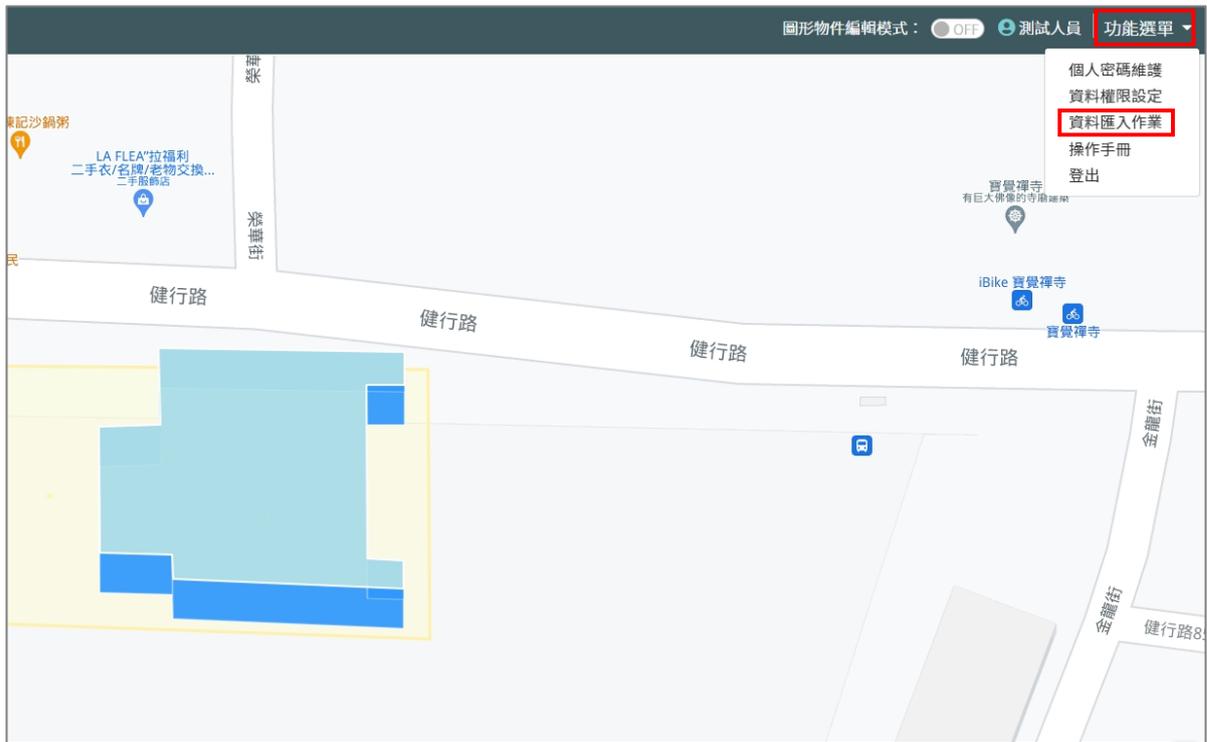


五. 建立分布資訊

(一) 上傳化學品資訊

說明：請上傳相關的化學品資訊，以便後續的報表產製作業。

1. 於右上方的【功能選單】點選【資料匯入作業】。



2. 於【資料匯入作業】頁面中的【類型】選擇【化學品儲存數量位置】，可下載範例檔填寫。



3. 開啟下載的範例檔(XlsSample8.xls)進行填寫並儲存，其中「區域」必須與繪製的化學品儲存區名稱相同。

註：可透過表單依匯入化學物質勾選危害分類以利後續報表產製作業。

	A	B	C	D	E	F
1	化學物質名稱	化學物質Cas-no	物質型態	危害分類	數量(公斤)	區域
2	三氧化鉻	1333-82-0	固態	1401,1703	20	化學品儲存區A
3						
4						
5						

點選表格「危害分類」會跳出下圖表單，勾選完後按下【儲存並關閉】會將對應的代碼帶回表格

物理性

氣體

易燃气體 第一級 第二級

易燃气膠 第一級 第二級

加壓氣體

壓縮氣體

液化氣體

冷凍液化氣體

溶解氣體

氧化性氣體 第一級

液體

易燃液體

第一級

第二級

第三級

第四級

發火性液體 第一級

氧化性液體

第一級

第二級

第三級

固體

易燃固體

第一級

第二級

發火性固體 第一級

氧化性固體 第一級 第二級 第三級

其他

爆炸物

1.1組 有整體爆炸危險之物質或物品。

1.2組 有拋射危險，但無整體爆炸危險之物質或物品。

1.3組 會引起火災，並有輕微爆炸或拋射危險但無整體爆炸危險

1.4組 無重大危險之物質或物品。

1.5組 很不敏感，但有整體爆炸危險之物質或物品。

1.6組 極不敏感，且無整體爆炸危險之物質或物品。

不穩定爆炸物

有機過氧化物

A型 B型 C/D型

E/F型 G型

自反應物質

A型 B型 C/D型

E/F型 G型

自熱物質

第一級

第二級

金屬腐蝕物

第一級

禁水性物質

第一級

第二級

第三級

危害性

急毒性物質

吞食第一級 皮膚第一級 吸入第一級

吞食第二級 皮膚第二級 吸入第二級

吞食第三級 皮膚第三級 吸入第三級

吞食第四級 皮膚第四級 吸入第四級

吞食第五級 皮膚第五級 吸入第五級

生殖細胞致突變性物質

第1A級 第1B級 第2級

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露

第1級 第2級 第3級

特定標的器官系統毒性物質-重複暴露

第1級 第2級

生殖毒性物質

第1A級 第1B級 第2級

影響哺乳期或透過哺乳期產生影響

損傷/刺激眼睛物質

第1A級 第2A級 第2B級

腐蝕/刺激皮膚物質

第1A級 第1B級 第1C級

第2級 第3級

致癌物質

第1A級

第1B級

第2級

呼吸道或皮膚過敏物質

呼吸道過敏物質第1級

皮膚過敏物質第1級

吸入性危害物質

第1級

第2級

環境危害

水環境之危害物

急性1 急性2 急性3 慢性1 慢性2 慢性3 慢性4 未知

清除 **儲存並關閉** **關閉視窗**

4. 填寫好化學品資訊檔案後，點選【選擇檔案】按鈕，上傳檔案，並選取【完全取代】，最後點選【上傳檔案，並往下一步】。

註：若想保留原本已有的化學品資訊，但要另外新增幾筆資料，則可選擇【新增】。

 **資料匯入作業**
提供使用者透過Excel(Xls)進行資料批次匯入作業。 🏠 / 資料匯入作業

步驟1. 檔案上傳

類型： [下載化學品儲存數量位置範例檔](#)

檔案： XlsSample8.xlsx

資料： 完全取代 新增

5. 於【欄位設定】頁面，設定「資料」與「Excel 欄位」的對應關係，完成後點選【儲存設定，並往下一步】。

 **資料匯入作業**
提供使用者透過Excel(Xls)進行資料批次匯入作業。 🏠 / 資料匯入作業

步驟2. 欄位設定

列名	資料預覽	欄位類型 (說明)
A	化學物質名稱	<input type="text" value="請選擇..."/>
B	化學物質Cas-no	<input type="text" value="請選擇..."/>
C	物質型態	<input type="text" value="請選擇..."/>
D	危害分類	<input type="text" value="請選擇..."/>
E	數量(公斤)	<input type="text" value="請選擇..."/>
F	區域	<input type="text" value="請選擇..."/>

資料匯入作業
提供使用者透過Excel(Xls)進行資料批次匯入作業。 / 資料匯入作業

步驟2. 欄位設定

列名	資料預覽	欄位類型 (說明)
A	化學物質名稱	化學物質名稱 中文200字元
B	化學物質Cas-no	化學物質Cas-no 英文及-符號 20字元
C	物質型態	物質型態 中英文200字元
D	危害分類	危害特性 4位數符號組, 500字元
E	數量(公斤)	數量 數字50字元
F	區域	區域 中英文200字元

回列表頁
儲存設定, 並往下一步

6. 於【資料確認】頁面，確認資料無誤後，點選【確認並進行匯入】按鈕，完成資料匯入作業。

資料匯入作業
提供使用者透過Excel(Xls)進行資料批次匯入作業。 / 資料匯入作業

步驟3. 資料確認

行數	資料檢核	匯入評估
2	[化學物質名稱]: 三氯化鎢 [化學物質Cas-no]: 1333-82-0 [數量]: 20 [區域]: 化學品儲存區	檢核通過

回欄位設定
共 1 列資料 (預計匯入 1 筆, 異常/忽略 0 筆)
確認並進行匯入

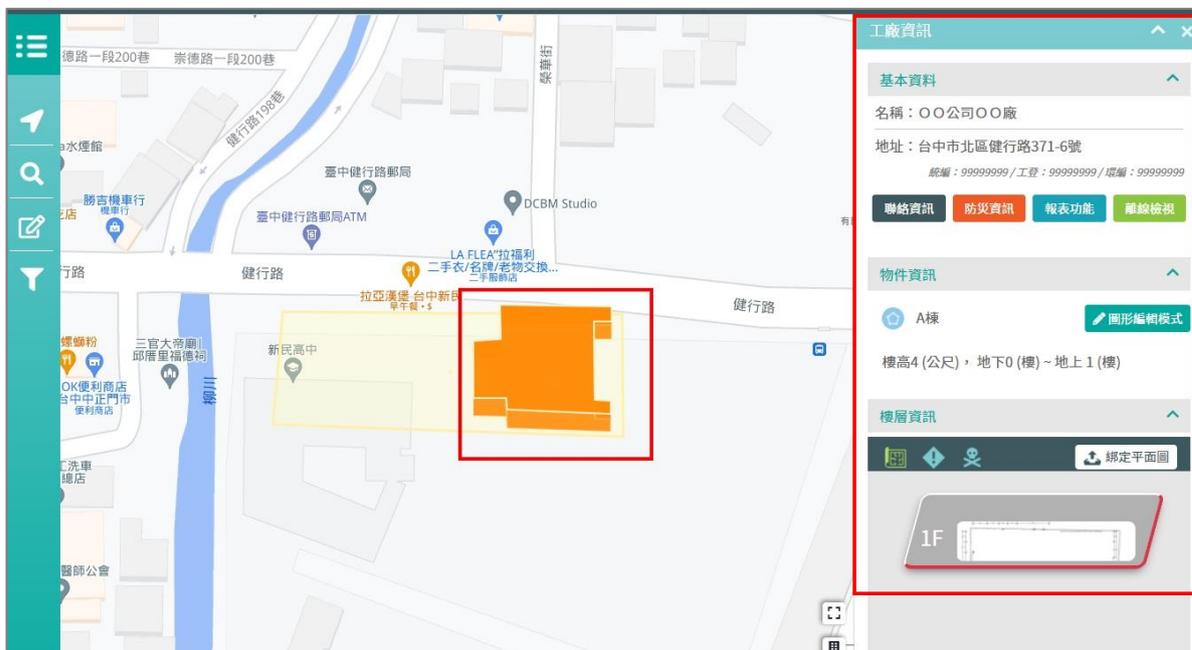
7. 完成後可於室內平面圖中點擊「對應名稱的儲存區」查看化學品資訊。

The screenshot displays a software interface for managing chemical storage. On the left, a vertical teal sidebar contains navigation icons: a menu icon, a location pin icon, and a funnel icon. The main area shows a technical floor plan with dimensions. A green rectangular storage area is highlighted with a red border. To the right, a sidebar titled '物件資訊' (Object Information) is open, showing a '化學品儲存區A' (Chemical Storage Area A) entry. Below this, a '化學品清單' (Chemical List) section is highlighted with a red border, listing '三氧化鉛' (Lead trioxide) with a quantity of '20(kg)' and an 'SDS' (Safety Data Sheet) icon. At the bottom of the sidebar, there is a '場域自主管理表單' (Site Self-management Form) section.

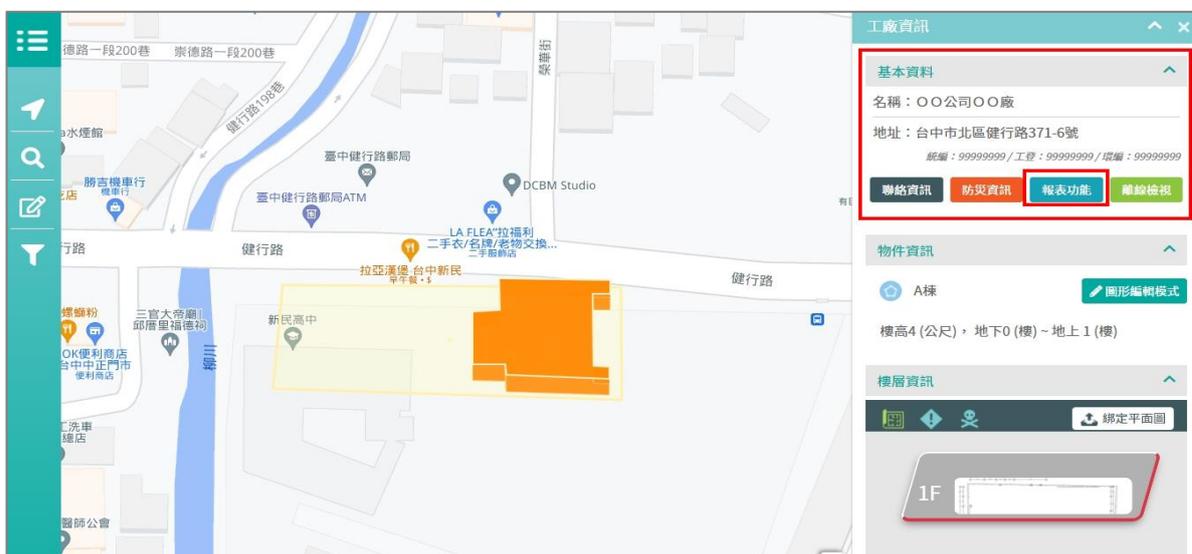
六. 建立報表

(一) 新增報表

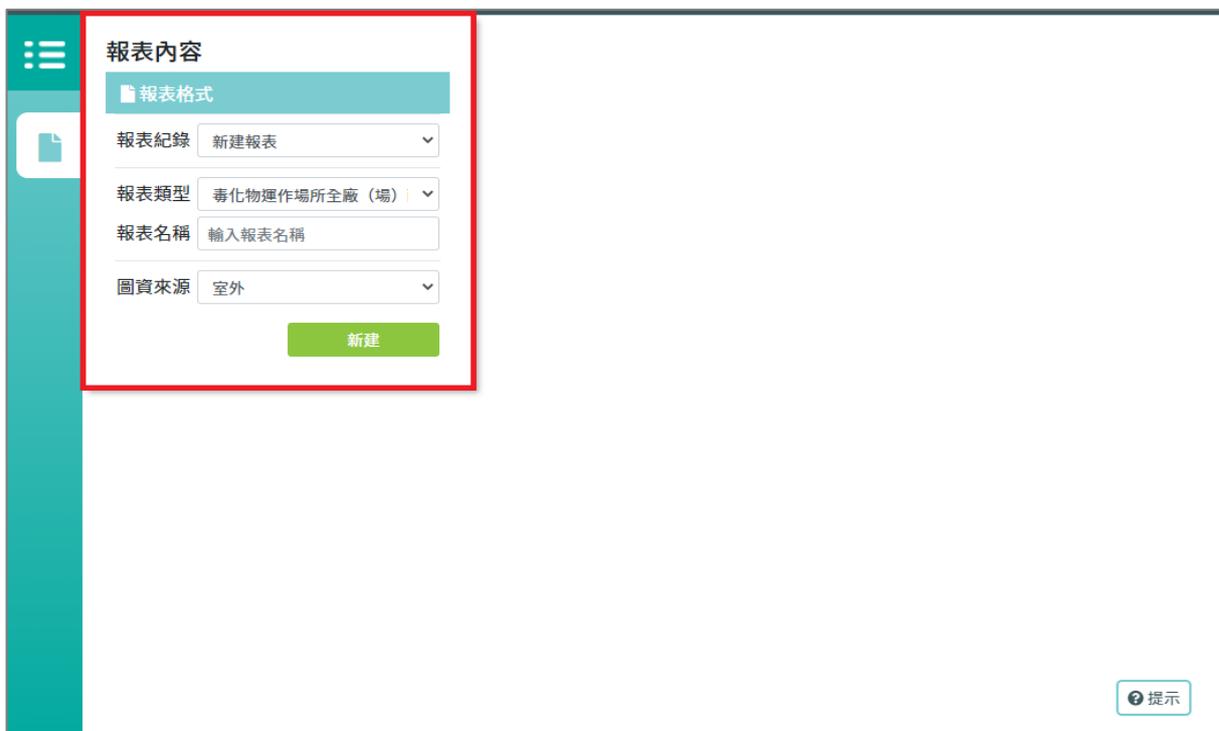
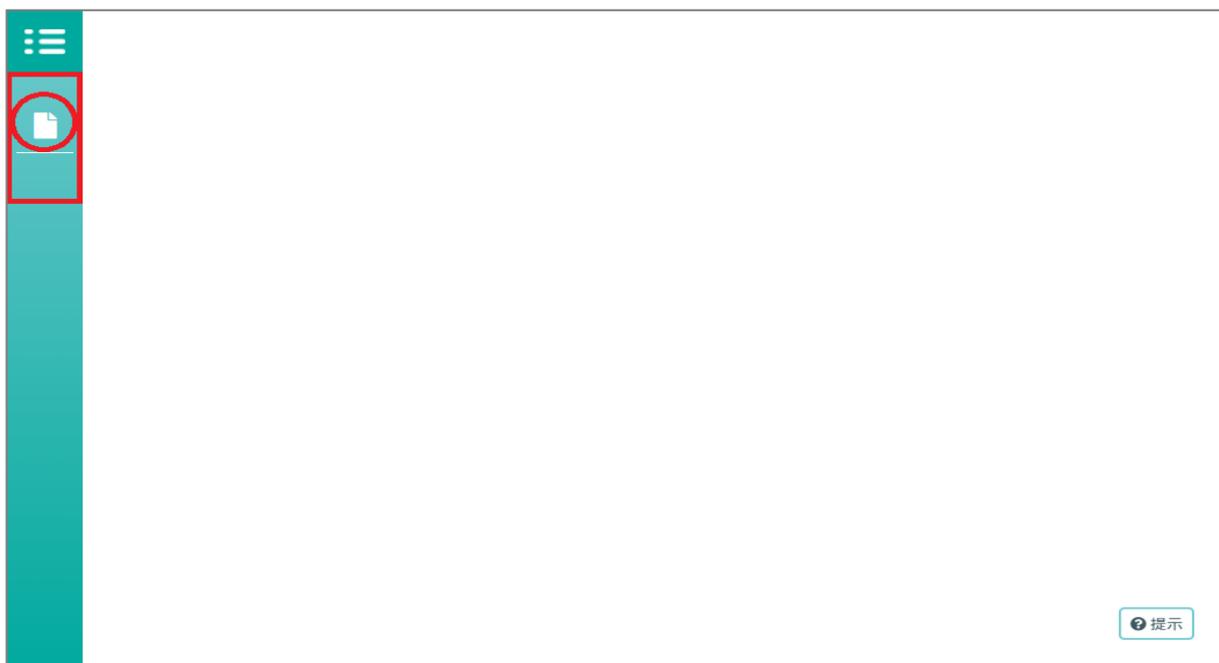
1. 於地圖上，點選已建立之建築物後，開啟工廠資訊視窗。



2. 於【基本資料】點選【報表功能】，進入建立報表頁面。



3. 於左側工具列中點擊第一個工具，即可開啟報表內容。



4. 於【報表內容】中，將【報表紀錄】選為新建報表，並設定類型、名稱及圖資，最後點選【新建】按鈕，完成報表建立（此處以化學品種類及數量配置圖為例）。

報表內容

報表格式

報表紀錄 新建報表

報表類型 化學品種類及數量配置圖

報表名稱 化學品種類及數量配置圖

圖資來源 室內

樓棟 A棟

樓層 1 F

新建

提示



(二) 輸出成 PDF 檔案

1. 點選右下方的【列印報表】按鈕。

○○廠 化學品種類及數量配置圖

化學品儲存區A

外牆 內牆 使用區 儲存區

化學品資訊					
#	化學品中文	化學品英文	Cas_no	數量	儲存位置
1	三氯化鉻	-	1333-82-0	20(kg)	化學品儲存區A

關閉底圖 儲存報表 列印報表

2. 於目的地選擇「另存為 PDF」後，點選【儲存】按鈕，即可將報表儲存為 PDF 檔。

2022/2/15 下午 4:02 化學物質管理及安全防衛系統

○○廠 化學品種類及數量配置圖

化學品儲存區A

外牆 內牆 使用區 儲存區

化學品資訊					
#	化學品中文	化學品英文	Cas_no	數量	儲存位置
1	三氯化鉻	-	1333-82-0	20(kg)	化學品儲存區A

https://localhost:44387/MapReport/_5020227F_ID=134954LR_ID=255 1/1

列印 1 頁

目的地 另存為 PDF

網頁 全部

每張工作表頁數 1

邊界 預設值

選項 頁首及頁尾 背景圖形

儲存 取消