

專業應變人員 登載及風險試算功能

系統操作簡報

行政院環保署
毒物及化學物質局

2022年3月



目錄

CONTENTS

1

風險試算功能操作說明

- 系統試算
- 自行輸入任一日最高運作量計算

2

專業應變人員登載方式

- 專業應變人員登載方式
- 聯防組織查詢方式
- 登載情形提醒

3

宣導事項

- 專業應變人員課程資訊
- 客服管道

01

風險試算功能 操作說明





達第十三條門檻之運作業者

申報專區

運作紀錄	★日紀錄填寫	應變器材及偵測與警報設備計畫書	申報 查詢 變更
釋放量	★運作相關資料維護	偵測設備連線平台	★連線登入 (另開視窗)
運送表單	申報 變更 查詢 運送人與受貨人運送表單手機查詢	運送危害	申報 查詢 變更
輸出登記 (輸出運送表單)	申報 變更 查詢	預防應變計畫	申報 查詢 變更 (新版)
受委託貯存管理	註記 查詢 變更	廠場危害	申報 查詢 變更
網路註記現況		預防應變計畫	申報 查詢 變更 (新版)
事故調查處理報告	★申報 查詢 變更	臨時證件	臨時證件申請
專業應變人員登載	★申報 查詢 變更		
	★風險等級試算		

登入毒化物登記申報系統後，點選「風險等級試算」

達第十四條門檻之全國性聯防組織，則由全國性聯防組織審查單位分配各責任區應登載專業應變人員人數及等級

系統試算

系統原則

系統係以廠內運作毒性及具危害關注化學物質**110年(1~12月)運作紀錄**任一日(製造、使用、貯存)最高運作量，計算應登載人數提供參考

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

毒性及關注化學物質 專業應變人員

風險等級試算

員訓練管理資訊平台查詢相關資訊。(另開視窗)

項次	運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	符合條款	應登載專業應變人員人數					
						指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	合計
1					第十三條第一款	1	1	2	1	0	5

*本結果係以上年度申報資料及「毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法」第十三條規定進行計算。



若本項功能未顯示試算結果屬下述情形，

- ✓ **110年運作紀錄申報之製造、使用、貯存之運作量均為0**
- ✓ **變更運作人/運作場所管制編號者**
- ✓ **111年取得證件**

請改以“自行輸入任一日最高運作量試算”功能，自行試算應登載人數



系統試算

範例

假設臺灣○○○○股份有限公司(A35○○○○○○○),
 廠內運作13種毒化物

Step.1 依各毒化物110年1月至12月運作紀錄中，判斷製造、使用、貯存任一日最大運作量

毒化物代碼	毒化物中文名稱	毒性分類	低階運作總量(公噸)	高階運作總量(公噸)	任一日最大運作量			單一毒化物	
					製造	使用	貯存	低階商數計算結果	高階商數計算結果
03801	苯胺	3	50	200	0	0.34	3.33	0.0666	0.01665
03902	間-甲苯胺	1	50	200	0	0.8744	5.139	0.05139	0.025695
05502	重鉻酸鉀	2	500	200	0	0.000005	0.00041	0.0000082	0.00000205
⋮									

Step.2 總和廠內毒化物商數計算結果，判斷高階、低階所得總合商數

運作人管編	運作人名稱	運作場所管編	運作場所名稱	毒化物運作數量	低階商數總計	高階商數總計
A35○○○○○	臺灣○○○○股份有限公司	H53○○○○○	臺灣○○○○股份有限公司	13	1.77	1.44

Step.3 計算該運作業者符合法規條款，及應登載專業應變人員人數

運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	符合條款	應登載專業應變人員人數					
					指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	合計
				第十三條第一款	1	1	2	1	0	5

自行輸入任一日最高運作量計算

Step 1 點選下方「自行輸入任一日最高運作量試算」

風險等級試算

人員訓練課程，可至專業應變人員訓練管理資訊平台查詢相關資訊。(另開視窗)

項次	運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	符合條款	應登載專業應變人員人數					
						指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	合計
1					第十三條第一款	1	1	2	1	0	5

*本結果係以上年度申報資料及「毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法」第十三條規定進行計算。

運作場所： **自行輸入任一日最高運作量試算**

項次	運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	符合條款	應登載專業應變人員人數				
						指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級

Step 2 新增廠內運作所有毒化物及具危害關注化學物質之任一日最高之**製造量、使用量、貯存量**，若無該運作行為則填寫為**0**，填寫完畢點選「新增」

運作場所：

化學物質： *可新增多筆毒化物及具危害關注化學物質，請點選新增後，再鍵入下一筆毒化物

任一日最高運作量(公噸)：製造： 使用： 貯存： **新增**

關閉



自行輸入任一日最高運作量計算

Step 3 新增完畢後點選「**新增完畢，進行試算**」，系統係依所輸入之數值，計算其對應之應登載專業應變人員人數

任一日最高運作量(公噸)： 製造： 使用： 貯存：

1	化學物質	05401-三氯甲烷			<input type="button" value="刪除"/>
	任一日最高運作量	製造： <input type="text" value="0"/>	使用： <input type="text" value="50"/>	貯存： <input type="text" value="100"/>	
2	化學物質	06501-氯乙烯			<input type="button" value="刪除"/>
	任一日最高運作量	製造： <input type="text" value="0"/>	使用： <input type="text" value="5"/>	貯存： <input type="text" value="150"/>	

運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	符合條款	應登載專業應變人員人數					
					指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	合計
				第十三條第一款	1	1	2	1	0	5

Step 4 填寫「**自行試算原因**」，並點選「**確認以自行試算結果登載**」，系統係依據自行計算結果判斷該運作業業者應登載專業應變人員人數

自行試算原因：



毒化物寄倉情形之登載及試算說明



貿易商 / 經銷商

是否無製造、使用、貯存毒化物，
僅將毒化物寄倉於運作場所

否

依實際運作量
登載專業應變人員

是

請業者至風險等級試算功能
將運作量填為0，系統將判定為無需登載

操作步驟請參閱
簡報P.7-8





毒化物寄倉情形之登載及試算說明



轄區環保局

至毒性及關注化學物質登記申報系統－專業應變人員登載情形查詢寄倉業者資料。

確認是否僅寄倉，無製造、使用、貯存行為。

是

結案

否

請業者依實際運作量
登載專業應變人員

操作步驟請參閱
簡報P.12-19



貿易商登載及試算說明

NEW

「是否為貿易商或經銷商」判斷依據：

- ① 經倉儲 / 受委託貯存業者於「受委託貯存管理網路註記現況」
登載為委託人(運作人+運作場所)
- ② 經主管機關「確認」得受委託貯存者



系統判斷為「貿易商或經銷商」

02

專業應變人員 登載方式



專業應變人員登載方式

應變人員登載功能皆採既有登入方式，使用者無需另記帳號密碼

毒化物業者/ 部分聯防組織組員

運輸業/ 無管編之聯防組織組員

毒物及化學物質局
毒性及關注化學物質登記申報系統(業者端)

系統維護客服電話：(02) 2370-1999
服務時間 週一至週五
9:00-11:50、13:20-17:30

登入系統 Login

憑證IC卡識別碼
請填寫PIN碼(必填)

確認

立即註冊

憑證登入如遇以下條件者，請(重新)安裝跨平台網頁元件。
1.未安裝客戶端程式
2.無法正常使用
3.需要升級
跨平台網頁元件(Windows作業系統)

行政院環境保護署 毒物及化學物質局
毒性化學物質運送車輛
即時追蹤系統專區

專區訊息 · 車機商參考資料 · 帳號申請 · 資料下載 · 環保署委託審驗單位 · 相關連結 · 意見信箱

目前位置：首頁

即時追蹤系統
妥善率

正式核可車輛

操作證明文件
查詢

最新消息

日期	內容	相關檔案
2018/12/17	小量毒化物運送行動裝置軟體APP測試版於108年12月17日上線提供下載試用。 配合「毒性化學物質運送管理辦法」修正，採申報簡易聯單運送...	小量APP測試版下載說明
2018/12/09	毒性化學物質運送車輛即時追蹤系統(小量APP測試版下載說明)...	小量運送APP操作說明

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

毒性及關注化學物質聯防系統

帳號：
密碼：

登入 註冊



專業應變人員登載方式



申報專區

運作紀錄	★日紀錄填寫	應變器材及偵測與警報設備計畫書	申報 查詢 變更
釋放量	★運作相關資料維護	偵測設備連線平台	★連線登入 (另開視窗)
運送表單	申報 變更 查詢 運送人與受貨人運送表單手機查詢	運送危害預防應變計畫	申報 查詢 變更
輸出登記 (輸出運送表單)	申報 變更 查詢	廠場危害預防應變計畫	申報 查詢 變更 (新版)
受委託貯存管理 網路註記現況	註記 查詢 變更	臨時證件	臨時證件申請
事故調查處理報告	★申報 查詢 變更		
專業應變人員登載	★申報 查詢 變更 ★風險等級試算		

毒化物業者及部分聯防組織組員登入毒化物登記申報系統後，
點選「應變人員資料登載」功能



專業應變人員登載方式



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

毒性及關注化學物質聯防系統

您在這裡: 首頁

歡迎使用 毒性及關注化學物質聯防系統 業者端

您好

- 聯防組織申請
- 聯防組織資料
- 聯防資料更新
- 資材調度
- 媒合平台
- 交流園地
- 檔案下載
- 聯防測試說明
- 應變人員**

最新消息

- 2021/05/12 110年度全國性毒災聯防組織說明會暫緩辦理通知
- 2020/04/30 環保署發布「毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法」
- 2020/03/02 說明會取消通知，109年度全國毒災聯防說明會-高雄場
- 2020/02/18 聯防說明會通知信件說明
- 2020/01/22 環保署會銜交通部發布修正毒性化學物質運送管理辦法

More

運輸業/無管編之聯防組織組員登入毒性及關注化學物質聯防系統後，
點選左方功能列表「應變人員」功能



專業應變人員登載方式

1、基本資料

首次登入填寫時，點選「**新增**」按鈕，建立應變人員填報表單

The screenshot shows the user interface for the registration of professional response personnel. At the top left, there is a header with the agency's name and logo. Below this, the main title of the system is displayed. On the right side of the header, there is an illustration of laboratory workers. The main content area features a navigation menu on the left with two items: '應變人員登載' (Response Personnel Registration) and '風險等級試算' (Risk Level Calculation). The main title of the page is '應變人員資料登載' (Response Personnel Data Registration). On the right side of the main content area, there is a red-bordered button with a plus sign and the text '新增' (Add). Below the main content area, there is a table with ten columns: '項次' (Serial Number), '運作人管制編號' (Operator Control Number), '運作人名稱' (Operator Name), '運作場所管制編號' (Operation Site Control Number), '運作場所名稱' (Operation Site Name), '組織聯防代碼' (Organization Joint Defense Code), '文件編輯時間' (File Edit Time), '編輯' (Edit), '刪除' (Delete), and '瀏覽' (View).

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

毒性及關注化學物質
專業應變人員

應變人員資料登載

應變人員登載
風險等級試算

+ 新增

項次	運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	組織聯防代碼	文件編輯時間	編輯	刪除	瀏覽
----	---------	-------	----------	--------	--------	--------	----	----	----



專業應變人員登載方式

1、基本資料

首次使用應先行建立撰寫人員、是否委託等資料，其他基本資料由系統帶出

Step 1 填寫二、撰寫人員資料後點選下方「確認資料並存檔」

二、申請類別

毒化物業者 聯防組織組員

二、撰寫人員資料

聯絡人姓名: 聯絡人E-mail:

聯絡人電話: 聯絡人傳真:

三、運作人基本資料

運作人管制編號: 運作人名稱:

四、運作場所基本資料

運作場所管制編號:

運作場所名稱:

運作場所地址:

Step 2

填寫是否委託應變機關構，若是，則選擇帶入應變機關資料，及上傳委託契約書。資料填寫完成後，點選「完成儲存並至下一步」，進入登載步驟

運作場所名稱:

運作場所地址:

請輸入相關資訊

名稱: 委託代碼:

查無資料，請確認輸入資料是否正確

說明：
1.資料有誤者，請自行聯繫委託應變機構至「應變/諮詢機關系統」進行修正
2.資料有誤者，請於資料正確後再進行新增登載
3.系統資料定期於每日00:00排檔更新

項次	聯防組織代碼
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>

六、應變機關委託情形

*是否委託: 否 是



專業應變人員登載方式



2、建置人員清單 建立該單位欲登載人員名冊

Step 3 確認查詢後帶入資料是否正確，正確後請點選「新增」，建立登載人員名冊

五、應變人員資料

應變人員姓名：	必填	查詢	應變人員姓名、身分證字號、證書資料，比對相符後，帶入證書資料。
身分證字號：	必填		
證書字號：	必填		
證書等級：		以應變人員姓名、身分證字號及證書字號，進行雙重驗證，降低個資洩漏疑慮	
證書核發日期：			
有效期限：			
最新再訓練日期：			

新增

專業應變人員登載方式

3、人員登載資訊 以人員清單為基礎，填寫清單人員設置狀態

Step 4 點選「登載等級」，選取欲登載之「運作場所管制編號」及「聯防組織代碼」，及「登載等級」，並於填寫完點選儲存

注意

運作場所：以法規規定等級進行登載

聯防組織：以所負責責任區內，所需貢獻最高等級進行登載

六、應變人員設置單位

項次	應變人員姓名	身分證字號	證書字號	證書等級	證書核發日期	設置單位--登載等級	設置登載	刪除
1			1	技術級		-	登載等級	刪除
2			1	通識級		-	登載等級	刪除

請選擇管編 / 聯防組織代碼

- P5801602(台灣000000) 通識級 操作級 技術級
- Y00050(環氧氯丙烷台塑毒災聯防組織)
- Y00048(1,2二氯丙烷台塑毒災聯防組織)
- Y00039(丙烯腈毒災聯防組織)
- Y00005(氯乙烯毒災聯防組織)

儲存

1 勾選登載於「運作場所」或「聯防組織」

2 選擇登載等級

專業應變人員登載查詢及修改方式

4、查詢及修正介面 提供已設置人員清單，供運作業者進行檢視或變更

行政院環境保護署
毒物及化學物質局
Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

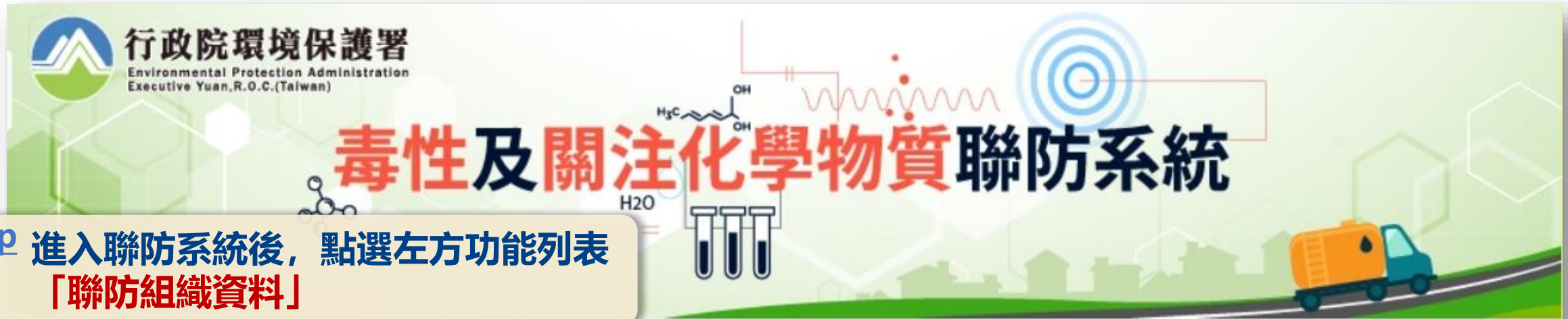
毒性及關注化學物質 專業應變人員

應變人員資料登載

+ 新增

項次	運作人管制編號	運作人名稱	運作場所管制編號	運作場所名稱	組織聯防代碼	文件編輯時間	編輯	刪除	瀏覽
1						2022/02/08	編輯	刪除	瀏覽

聯防組織查詢方式



Step 1 進入聯防系統後，點選左方功能列表「聯防組織資料」

- 聯防組織申請
- 聯防組織資料**
- 聯防資料更新

您在這裡: 首頁 > 聯防組織資料

您好

項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
				高雄市			通過	已完成確認

組員清單

檢視聯防組織資料

交流園地

Step 2 點選全國性運作屬性聯防組織之「檢視聯防組織資料」

- 檔案下載
- 聯防測試說明
- 應變人員

項次	組織類型	毒性及關注化學物質聯防組織區域別	聯防組織代碼	縣市	聯防組織到期日	同意備查公文文號	聯防組織狀態	填寫狀態
2	全國性運作屬性聯防組織			跨縣市			通過	已完成確認

組員清單

檢視聯防組織資料

交流園地

注意

僅有全國性運作屬性聯防組織，可查專業應變人員登載資料



聯防組織查詢方式



Step 3

點選組織之「專業應變人員」

檢視聯防組織資料

組織

- 編組
- 任務
- 管理
- 工作實施計畫
- 責任區規劃
- 專業應變人員**
- 毒化物包裝及運送類型
- 毒化物運送路線

組員

- 相關運作人名冊
- 應變聯絡資訊(總表)
- 可提供救災支援設備器材清冊(總表)

共 15 筆

項次	組員	填寫狀態	地址	完成度
----	----	------	----	-----

聯防組織查詢方式

Step 4 點選後，即可查詢組織應設置門檻，點選「**責任區縣市**」則可查詢該縣市，已登載資料

設置登載門檻：

- 氣體數量逾八百公斤
- 液體數量逾十公噸、固體數量逾二十公斤
- 氣體數量逾五十公斤，未逾八百公斤
液體數量逾一百公斤，未逾十公噸
固體數量逾兩百公斤，未逾二十公噸
- 氣體數量未逾五十公斤
液體數量逾五公斤，未逾一百公斤
固體數量逾五公斤，未逾二百公斤

已登載人數/法規應設人數

點擊縣市後，可於下方檢視各責任區人員登載情形

項次	責任區縣市	指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	總計
1	臺中市	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2	苗栗縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
3	彰化縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
4	臺南市	1/0	1/0	2/0	1/0	0/0	5/0
5	高雄市	3/0	3/0	4/0	1/0	0/0	11/0
6	新竹縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
7	新竹市	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
8	嘉義市	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
9	雲林縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
10	嘉義縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
11	屏東縣	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Step 5 點選後，即可查詢該縣市已登載資料之**運作場所、及設置人員及級別**

高雄市					
項次	管制編號	名稱	設置人員	登載等級	責任
1					臺南市,高雄市
2					臺南市,高雄市
3					高雄市
4				指揮級	臺南市,高雄市
				技術級	
				操作級	
				專家級	
				技術級	
				專家級	
				專家級	

注意

全國性運作屬性聯防組織應登載專業應變人員人數及等級，由全國性聯防組織審查單位分配



登載情形提醒

為使各運作業者掌握廠內專業應變人員登載情形，系統給予相關提醒功能，以使各運作業者確認專業應變人員之登載人數是否符合規範

方法一-登載完成後，儲存時給予提醒

flora2.epa.gov.tw 顯示
 貴公司登載之專業應變人員之人數及等級未達風險等級試算規範，請確認是否完成填寫。

應變人員姓名： 必項
 身分證字號： 必項
 證書字號： 必項
 證書等級：
 證書核發日期：
 有效期限：
 最新再訓練日期：

完成填寫 回主選單

點選「完成填寫」時，系統將即時檢核是否登載人數已符合規範

方法二-系統登入後之「最新消息」

行政院環境保護署
 Environmental Protection Administration Executive Yuan R.O.C.

毒性及關注化學物質登記申報系統 (業者端)
 毒性化學物質申請暨申報專區

申請專區

最新消息

專業應變人員管理辦法於110年7月1日起施行，並開始辦理訓練，登載之要求將於112年7月1日起執行（專業應變人員管理辦法第17條），請於該期間內盡速完成訓練取證並進行登載，即可符合法規要求。

已登載/應登載專業應變人員人數					
指揮級	專家級	技術級	操作級	通識級	合計
0/1	0/1	0/2	0/1	0/0	0/5

03

宣導事項



專業應變人員課程資訊

方法一-化學局網站

連結至化學局首頁(<https://www.tcsb.gov.tw/>),
點選便民服務之「專業應變人員訓練資訊專區」

The screenshot shows the homepage of the Toxic and Chemical Substances Bureau. The navigation menu includes: 關於本局, 訊息公告, 業務專區, 食安源頭管理, 教育宣導, 法規專區, 便民服務, 行政公開資訊, 證照申請, 業務網站, 查詢服務. The '專業應變人員訓練資訊專區' (Specialized Emergency Personnel Training Information Zone) is highlighted in a red box. Below the navigation menu, there are several promotional banners, including one for '巴拉刈' (Paraquat) and another for '到了壽司店' (At the sushi restaurant). At the bottom, there is a search bar for '毒性及關注化學物質快速查詢' (Toxicity and Concerned Chemicals Quick Search) and a menu for '應變人員登記' (Emergency Personnel Registration) and '風險等級試算' (Risk Level Calculation).

方法二-毒性及關注化學物質登記申報系統

1. 於申報系統網站首頁「最新消息」公告

The screenshot shows the homepage of the registration system. A notification box is highlighted in a red box, containing the following text: '有關111年6月至8月毒性及關注化學物質專業應變人員訓練開班，將於111年4月20日公告。' (Regarding the opening of specialized emergency personnel training classes for toxicity and concerned chemical substances from June to August 2022, the announcement will be made on April 20, 2022). Below the notification, there are two bullet points: '一、本局111年6月至8月毒性及關注化學物質專業應變人員訓練班開班訊息，將於111年4月20日公告，屆時，請至本局專業應變人員訓練管理資訊平臺 (<https://ertraining.epa.gov.tw/>)，開班訊息查詢。' and '二、若有指揮級、專家級專班需求，請向各訓練機構洽詢。' (If there are requests for command-level or expert-level specialized classes, please contact the respective training institutions for inquiries). The notification box has a '關閉' (Close) button in the bottom right corner.

2. 於風險等級試算功能，點選上方「跑馬燈」

The screenshot shows the risk level calculation function. A notification box is highlighted in a red box, containing the text: '【訓練課程公告】有關111年6月至8月毒性及關注化學物質專!' (Training Course Announcement: Regarding the specialized training courses for toxicity and concerned chemical substances from June to August 2022!). Below the notification, there is a table with columns for '項次' (Item No.), '運作人管制編號' (Operator Control No.), '運作人名稱' (Operator Name), '運作場所管制編號' (Operation Site Control No.), '運作場所名稱' (Operation Site Name), '符合條款' (Compliance Clause), and '應登錄專業應變人員人數' (Number of Personnel to be Registered). The table is partially visible, showing the first few columns.

即時排除疑難雜症

法規諮詢專線

行政院環保署毒物及化學物質局

☎ (02) 2325-7399

服務時間：週一至 08:00~17:00

毒化物系統客服專線

☎ (02) 2370-1999

@ toxic@echem.tw

服務時間：

週一至週五 9:00 ~ 11:50、13:20 ~ 17:30

聯防組織諮詢中心

☎ (049) 234-5678



簡報結束

感謝聆聽