



新北市政府環境保護局

107年度毒性化學物質法規說明會



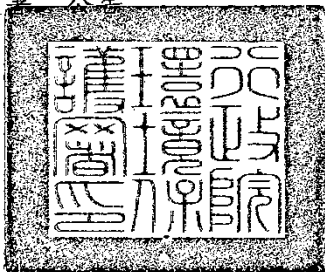
毒性化學物質相關法規

列管毒性化學物質及其運作管理事項

民國 106 年 09 月 26 日修

行政院環境保護署 公告

發文日期：中華民國106年9月26日
發文字號：環署化字第1068000343號



主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第十五項及第一項附表一、第四項附表四，並自即日生效。
依據：毒性化學物質管理法第七條、第十一條及第二十五條第四項。

公告事項：

- 一、增列第十五項：運作孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮，除依毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：
 - (一) 以中文記明「禁止用於食品」。
 - (二) 標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
 - (三) 標示文字顏色與底色互為對比。
- 二、修正第一項附表一、公告列管毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表（附件1）。
- 三、修正第四項附表四、已運作公告列管毒性化學物質改善期限一覽表（附件2）。

署長 李應元

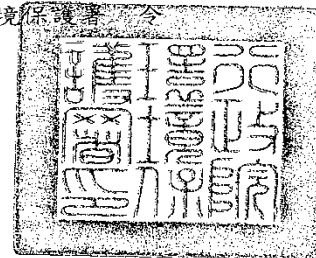
行政院環境保護署公文用紙

毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法

民國 107 年 03 月 08 日修

行政院環境保護署 令

發文日期：中華民國107年3月8日
發文字號：環署化字第1078000117號



修正「毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法」。
附修正「毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法」。

署長 李應元

第 1 頁 共 1 頁

行政院環境保護署公文用紙



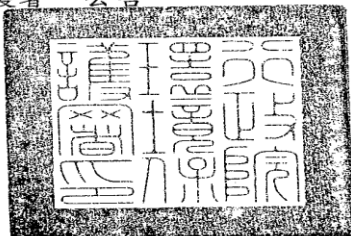
毒性化學物質相關法規

列管毒性化學物質及其運作管理事項

民國 107年 06 月 28 日修正

行政院環境保護署 公告

發文日期：中華民國107年6月28日
發文字號：環署化字第1078000335號



主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第四項、第十六項及公告事項第一項附表一、公告事項第二項附表二、公告事項第三項附表三，並自即日生效。

依據：毒性化學物質管理法第七條、第十一條及第二十五條四項。

公告事項：

- 一、修正第一項附表一、公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表。
- 二、修正第二項附表二、公告列管毒性化學物質禁止運作事項一覽表。
- 三、修正第三項附表三、公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表。
- 四、修正公告事項四：運作人於中央主管機關公告為毒性化學物質前已使用者，應依附表四之規定，於規定期限內完成相關事項。
- 五、修正公告事項十六：運作蘇丹1號、蘇丹2號、蘇丹3號、蘇丹4號、蘇丹紅G、蘇丹橙G、蘇丹黑B、蘇丹紅7B、二乙基黃、王金黃（塊黃）、鹽基性芥黃、紅色2號、氮紅、橘色2號，除依毒性化學物質標示及安全資料表管理

第 1 頁 共 2 頁
行政院環境保護署公文用紙

辦法規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：

- (一) 以中文記明「禁止用於食品及飼料」。
- (二) 標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
- (三) 標示文字顏色與底色互為對比。

署長 李應元

第 2 頁 共 2 頁
行政院環境保護署公文用紙

第二批:修正公告(1) - 新增第十六項

- 增列第十六項：運作蘇丹1號、蘇丹2號、蘇丹3號、蘇丹4號、蘇丹紅G、蘇丹橙G、蘇丹黑B、蘇丹紅7B、二乙基黃、王金黃（塊黃）、鹽基性芥黃、紅色2號、氮紅及橘色2號，除依「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：

- (一)以中文記明「禁止用於食品及飼料」。
- (二)標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
- (三)標示文字顏色與底色互為對比。



- 蘇丹色素案例多為違法添加於飼料，爰強化包裝標示。
- 標示面積係指為「主展示面面積」。



列管毒性化學物質及其運作管理事項 106.09.26

鑑於近年發生食品安全事件，不合法化學物質流入食品供應鏈，影響國人健康。本次增列公告十三種毒性化學物質，具食安風險，有危害人體健康之虞，爰依本法公告為第四類毒性化學物質。

列管編號	中文名稱	化學文摘社登記號碼	管制濃度	大量運作基準	毒性分類
055	六羰鉻	13007-92-6	鉻含量1%以上	500	2
175	孔雀綠	569-64-2	1	—	4
176	順丁烯二酸(馬來酸)	110-16-7	1	—	4
176	順丁烯二酸酐	108-31-6	1	—	4
177	對位乙氧基苯脲(甘精)	150-69-6	1	—	4
178	溴酸鉀	7758-01-2	1	—	4
179	富馬酸二甲酯	624-49-7	1	—	4
180	苜蓿紫	1694-09-3	1	—	4
181	皂黃	587-98-4	1	—	4
182	玫瑰紅B	81-88-9	1	—	4
183	二甲基黃	60-11-7	1	—	4
184	甲醛次硫酸氫鈉(吊白塊)	6035-47-8 149-44-0	1	—	4
185	三聚氰胺	108-78-1	1	—	4
186	α -苯並吡喃酮(香豆素)	91-64-5	1	—	4



列管毒性化學物質改善期限一覽表

毒性化學物質 規定事項	孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮、六羧鉻
完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。	中華民國一百零七年七月十五日前完成改善。
依規定取得製造、輸入、販賣、使用、貯存、輸出之核可文件。	中華民國一百零八年一月十五日前取得。
其他本表未列事項。	中華民國一百零七年二月十五日起依有關規定辦理。

於容器或外包裝明顯處依下列規定為之

- (一)以中文記明「**禁止用於食品**」。
- (二)**標示面積**不得小於該容器或外包裝面積**百分之三十五**。
- (三)標示文字**顏色**與**底色**互為**對比**。



列管毒性化學物質及其運作管理事項 107.06.28

- 運作蘇丹1號、蘇丹2號、蘇丹3號、蘇丹4號、蘇丹紅G、蘇丹橙G、蘇丹黑B、蘇丹紅7B、二乙基黃、王金黃（塊黃）、鹽基性芥黃、紅色2號、氮紅、橘色2號，除依毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法規定辦理外，並於容器或外包裝明顯處依下列規定為之：
 - （一）以中文註明「禁止用於食品及飼料」。
 - （二）標示面積不得小於該容器或外包裝面積百分之三十五。
 - （三）標示文字顏色與底色互為對比。



毒性化學物質管理法第8條

- 毒性化學物質之運作及其釋放量，運作人應製作紀錄定期申報，其紀錄應妥善保存備查。

有記錄、申報、保存或報告義務，而未記錄、申報、保存或報告：
處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰，並令其限期改善；

- 前項紀錄之製作、格式、申報內容、頻率、方式、保存及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

其內容或格式有缺漏，經主管機關命限期補正而屆期未完成補正：
處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰，並令其限期改善。



毒性化學物質管理法第17條

- 容器、包裝、運作場所及設施，運作人應依規定標示毒性及污染防制有關事項，並備具毒化物之安全資料表。

處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰，並令其限期改善；屆期未完成改善者，得命其停工或停業；必要時，並得勒令歇業、撤銷、廢止登記或撤銷、廢止其許可證。



毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法

- 本辦法用詞，定義如下：
 - 一、應變圍堵器材或設施：指可吸收、吸附或局限外洩之毒性化學物質擴散至環境之器材或設施。
 - 二、攜帶式洩漏偵檢器材：指可攜帶至毒性化學物質洩漏區域，進行偵檢環境中毒性化學物質濃度偵檢之器材。
 - 三、安全阻絕系統：指能有效將外洩之毒性化學物質阻絕或排空，使不外洩至運作廠（場）所周界環境之設施。



毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法

- 四、外洩處理系統：指能有效將外洩之毒性化學物質導引、收集並除毒之設施，以減少外洩物質對運作廠（場）所周界環境之影響。
- 五、備用電源：指原電源供應中止時，可使偵測警報設備不間斷供電之設備。
- 六、自動記錄設備：指能於規範時間下自動記錄儀器監測數值，且所儲存監測數值可供查閱之設備。



毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法

■ 個人防護設備應具防護功效，其項目如下：

1. 化學防護衣及鞋套。
2. 含濾毒罐之化學防毒面具。
3. 抗化學防護手套。
4. 防化學護目鏡。
5. 其他經主管機關指定者。

運作第一項毒性化學物質於常溫常壓下或運作時為氣態者，運作人應依第三項任務編組中有暴露危害之虞人員，於運作場所備置該等人員數量以上之供氣式空氣呼吸防護設備，且一次性組件應備置該防護設備二倍之數量。



毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法

- 應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫，有變更者，應自變更完成之日起**三十日內**重新報請備查。
- 運作人應每**二年**檢討應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫書內容，**重新報請備查**。
- 運作人應於毒性化學物質事故調查處理報告備查後**半年內**，檢討該計畫書內容重新報請備查。
- 直轄市、縣（市）主管機關判定前項應予改善時，得通知該運作人進行檢討，如有變更，重新報請備查。



毒性化學物質事故調查處理報告作業準則

- 運作人應於事故發生後三天內，提報初步事故調查處理速報（以下簡稱速報）。
- 於事故發生後十四天內，提報總結事故調查處理結報（以下簡稱結報）。
- 於半年內重新檢討危害預防及應變計畫內容報請備查。
- 水污、空污、廢棄物依環保相關法規辦理。





安全資料表(1)

安全資料表參考網站

1. 勞委會「化學品全球調和制度GHS站」 <http://ghs.epa.gov.tw/>

2. 毒化物災害防救系統之化學品 <http://www.eric.org.tw/>

請依 103 年 12 月 8 日環署毒字第 1030103652C 號公告「安全資料表格式」規定
詳實製作

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：

其他名稱：

建議用途及限制使用：

1. 與申請表之毒性化學物質商品名核對是否相符
2. 依據申請登記之毒化物數量進行檢附（份數應相符），
不同成分含量、濃度者，應以不同之中英文物品名稱，
分別製作

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：

緊急聯絡電話/傳真電話：

二、危害辨識資料

化學品危害分類：

標示內容：

其他危害：

請確認是否為任一時刻均可聯
絡並接受事故應變諮詢之電話



安全資料表(2)

三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：	
同義名稱：	
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：	濃度含量應與許可證上所登載之濃度核對是否相符
危害成份 (成分百分比)：	

混合物：

化學性質：	
危害成份之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)

備註：請由以上「純物質」或「混合物」2種格式擇一使用。



安全資料表 (3)

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：—— 請確認符合棄物清理法及其相關規定

十四、運送資料

聯合國編號：

聯合國運輸名稱：

運輸危害分類：

包裝類別：

海洋污染物 (是/否)：—— 請加註須符合「毒性化學物質運送管理辦法」及其相關規定

特殊運送方法及注意事項：

十五、法規資料

適用法規：—— 請加註毒性化學物質管理法及其相關規定

十六、其他資料

參考文獻

製表單位

名稱：

地址/電話：

緊急聯絡電話應為任一時刻均可聯絡並接受事故應變諮詢之電話。

製表人

職稱：

姓名 (簽章)：

製表日期

應隨時檢討安全資料表內容之正確性。其更新內容、更新日期、版次等紀錄應保存 3 年備查。



如何確認是否為毒性化學物質



如何確認是否為毒性化學物質

1. 毒理資料庫查詢

毒化物業者端>資料查詢>毒理資料庫：

<https://flora2.epa.gov.tw/ToxicC/Query/database.aspx>

資料查詢

許可目的用途 禁止運作事項 毒理資料庫 許可證件資料

毒化物列管編號：請選擇 請選擇

中文名稱：

英文名稱：

CAS_NO：

毒理資料庫

物質分類：請選擇

運作人名稱：

運作場所名稱：

許可證類別：製造許可證 輸入許可證 販賣許可證

【本資料庫是為便利查詢化學物質是否為本署列管之毒性化學物質】

- 目前列管毒性化學物質有193個編號，共計339種。
- 利用毒理資料庫先查詢是否為毒性化學物質，並確認毒性分類。

共 323 筆

是「列管毒性化學物質」

項次	列管編號 +-	英文名稱 +-	中文名稱 +-	CAS_NO +-	管制濃度(w/w %)	大量運作基準 (KG) +-	毒性分類
1	001-01	Polychlorinated biphenyls	多氯聯苯	1336-36-3	0.1	50	1,2
2	002-01	Chlordane	可氯丹	57-74-9	1	50	1,3
3	003-01	Asbestos	石棉	1332-21-4	1	500	2
4	004-01	Dieldrin	地特靈	60-57-1	1	50	1,3
5	005-01	4,4-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	滴滴涕	50-29-3	1	50	1,3
6	006-01	Toxaphene	毒殺芬	8001-35-2	1	50	1
7	007-01	Pentachlorophenol	五氯酚	87-86-5	0.01	50	1,3
8	008-01	Sodium pentachlorophenate	五氯酚鈉	131-52-2	0.01	50	3
9	009-01	Methylmercury	甲基汞	22967-92-6	1	50	1
10	010-01	Endrin	安特靈	72-20-0	1	50	1,3
11	011-01	Heptachlor	飛佈達	319-84-6	1	50	1,3
12	012-01	Hexachlorocyclohexane	蟲必死	58-7-319-86	1	50	1,3
13	013-01	Aldrin	阿特靈	304-01-2	1	50	1,3

提供
毒理資料

提供管制濃度、
大量運作基準及
毒性分類資料



如何確認是否為毒性化學物質

2. 環保署主管發規系統查詢

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

回首頁 網站地圖 PDA RSS 使用手冊 寬螢幕版

主管法規查詢系統
Laws and Regulations Retrieving System

請輸入關鍵字 整合查詢 最新訊息 **法規體系** 法規檢索 英譯法規(English) 相關網站

法規體系 > 毒化物管理 > 列管毒性化學物質及其運作管理事項

法規名稱：列管毒性化學物質及其運作管理事項

公發布日：民國 96 年 12 月 17 日

修正日期：民國 104 年 12 月 31 日

發文字號：環署毒字第1040109465F號

圖表附件：[列管毒性化學物質及其運作管理事項.pdf](#)

[附表一.pdf](#)

[附表二.pdf](#)

[附表三.pdf](#)

[附表四.pdf](#)

附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表

列管編號 Listed No.	序號 Series No.	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 ^{註2} English Name	分子式 ^{註2} Chemical Formula	化學文摘 社登記號碼 CAS. Number	管制 濃度 ^{註3} control concentration standard w/w %	大量運作 基準 ^{註4} large-scale handling standard (公斤)	毒性 分類 註5	公告 日期
001	01	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls	C ₁₂ H _{10-x} Cl _x (1 ≤ x ≤ 10)	1336-36-3	0.1	50 ^{註6}	1,2	77.06.22 88.07.19 88.12.24 89.10.25 89.12.20
002	01	可氯丹	Chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	57-74-9	1	50 ^{註6}	1,3	77.06.24 88.07.19 88.12.24 89.10.25
003	01	石棉	Asbestos	5.5FeO, 1.5MgO, 8SiO ₂ , H ₂ O	1332-21-4	1 ^{註7}	500	2	78.05.01 80.02.27 85.10.17 86.02.26 87.07.07 87.12.01 88.07.19 88.12.24 89.10.25 94.12.30 98.07.31 101.02.02 102.01.24
004	01	地特重	Dieldrin	C ₁₂ H ₆ Cl ₆ O	60-57-1	1	50 ^{註6}	1,3	78.05.02 88.07.19 88.12.24 89.10.25

- 主管法規查詢系統查詢「列管毒性化學物質及其運作管理事項」，並下載附表一。
- 檢視各毒性化學物質「管制濃度」與「大量運作基準」，判斷該申請何種證件。



錯誤樣態說明、現場照片



常見違規態樣

毒化物緊急應變器材損壞、不足



個人防護設備：

眼睛
防護

配戴化學安全防濺護目鏡、護面罩

呼吸
防護

1.任何可偵測到的濃度：全面型之正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具SCBA)

手部
防護

防滲手套，材質以丁基橡膠、聚碳酸酯類為主。

皮膚及
身體防護

1.上述橡膠材質連身式防護衣、工作鞋、圍裙和長手套。
2.工作區要有緊急淋浴／沖眼裝置。



防災器材

濾毒罐體開封失效



注!意

未使用時勿開封
以免與空氣長時間接觸
後失效

濾毒罐已過使用年限



改善前



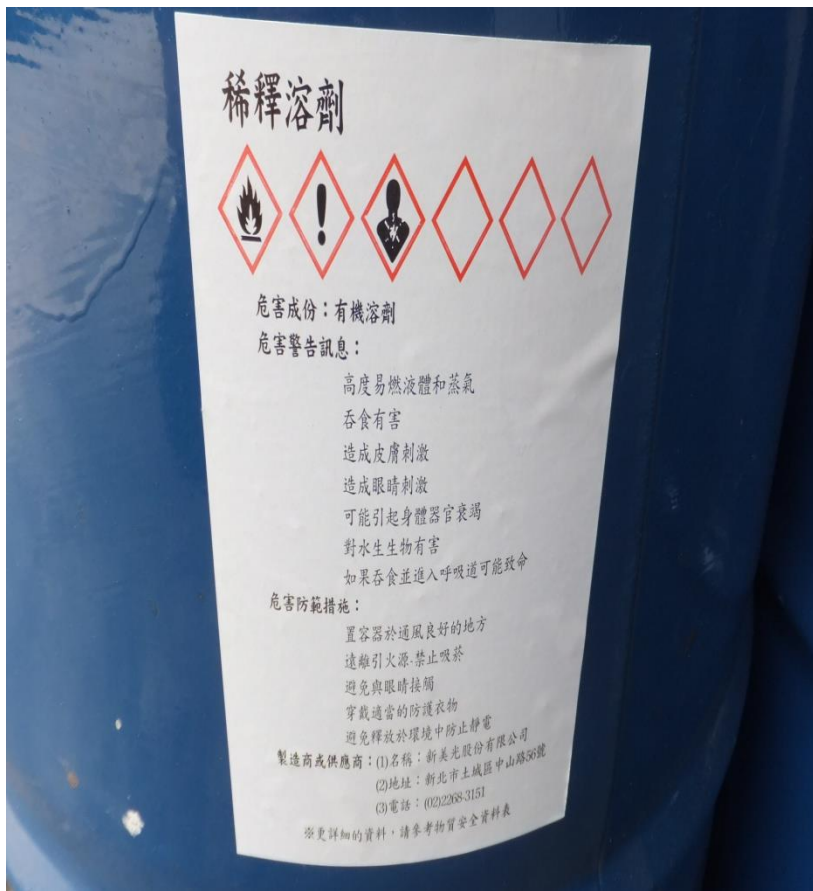
外包裝有使用
年限日期說明

改善後



常見違規態樣

未於容器、運作場所及設施標示毒化物，並備安全資料表

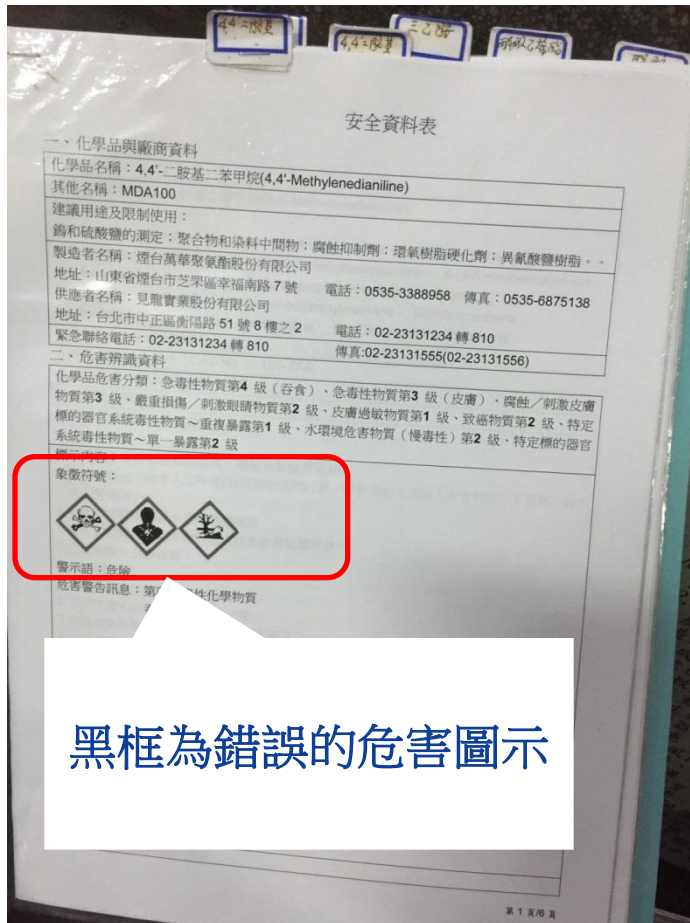


未於容器、運作場所及設施標示毒化物

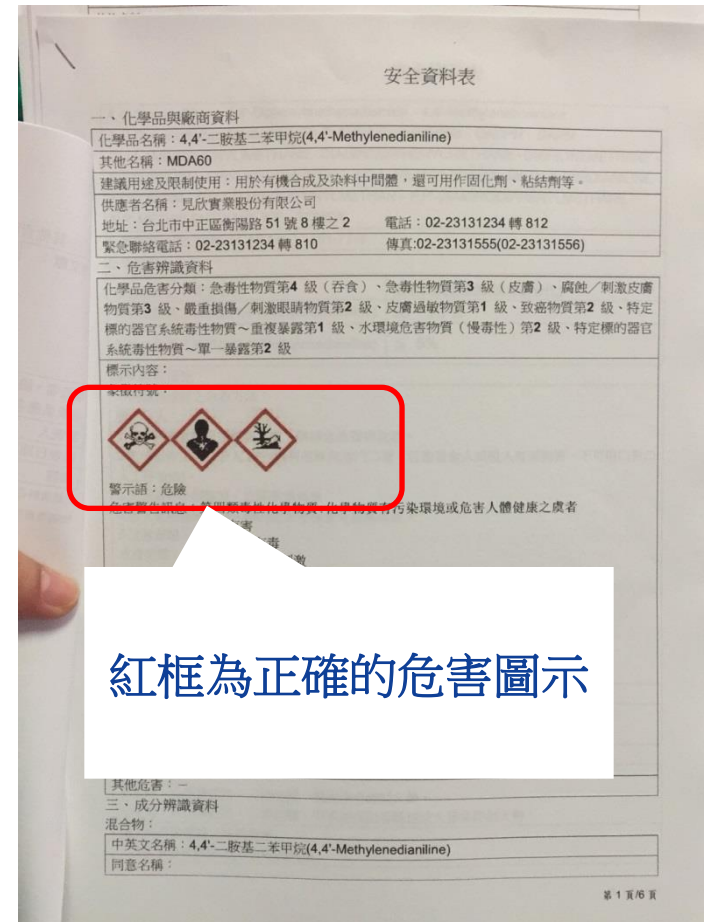




安全資料表SDS



黑框為錯誤的危害圖示



紅框為正確的危害圖示



SDS安全資料表

八、暴露預防措施

工程控制： 1. 局部排氣裝置			
國內控制參數			
八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
5mg/m ³ (皮)以氫根計	10mg/m ³ (皮)以氫 根計	—	—
個人防護設備： 手部防護： 皮膚及身體防護： 呼吸防護： 眼睛防護：			
1. 防滲手套，材質以 <u>Saranex</u> 、 <u>Barricade</u> 、 <u>Responder</u> 為			
1. 防滲衣服、工作靴、連身式工作服、淋浴設備。			
25mg/m ³ 以下： 1. 全面型供氣式、自攜式呼吸防護具。			
未知濃度： 1. <u>正壓自攜式呼吸防護具</u> 、 <u>正壓全面型供氣式呼吸防護具</u> 輔以正壓自攜式呼吸防護具。			
逃生： 1. 含高效率濾材及防氰化物濾罐之氣體面罩、逃生型自攜 式呼吸防護具。			
1. 化學安全護目鏡、面罩、需有沖眼設備。			
衛生措施： 1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員氰化 鈉之危害性。 2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。 3. 處理氰化鈉後，須徹底洗手。 4. 維持作業場所清潔。			

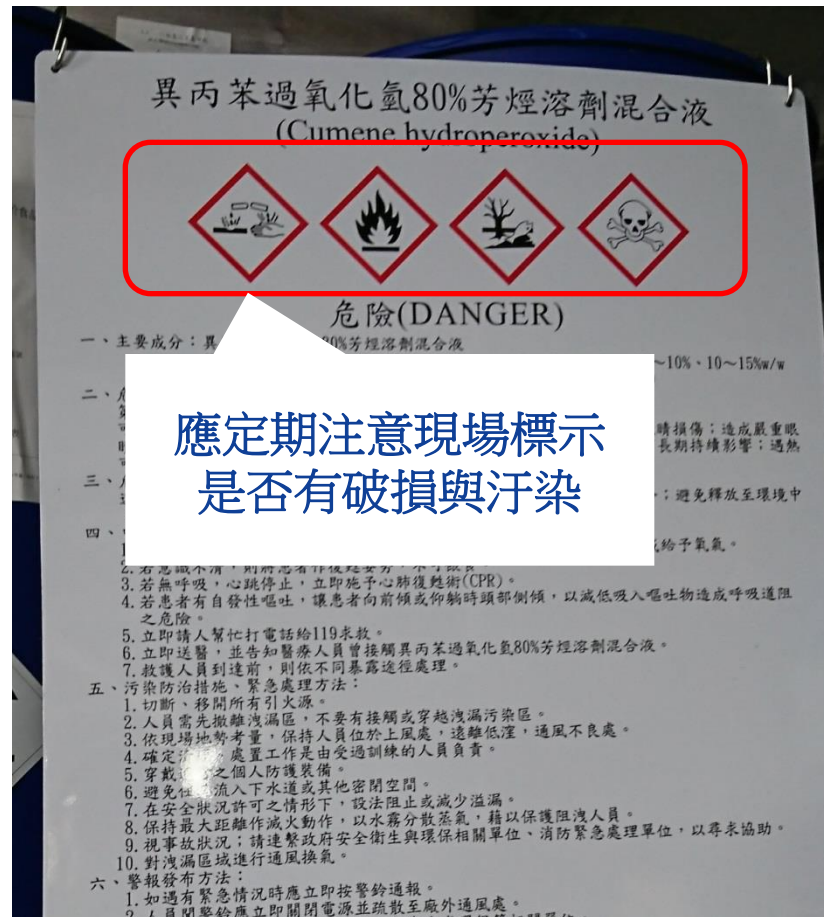
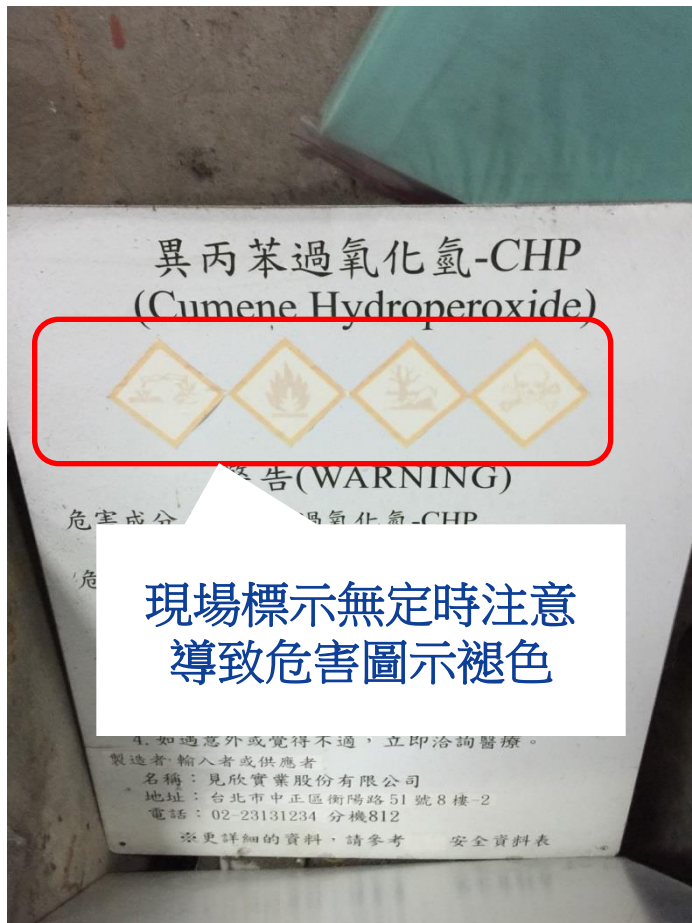


網路直接下載，SDS未依現場
實際設備填寫內容。

違反毒性化學物質管理法第17條第1、2項之規定，處新台幣6萬元以上30萬元以下罰鍰。



現場運作標示 - 1



現場運作標示 - 2

現場運作 舊標示

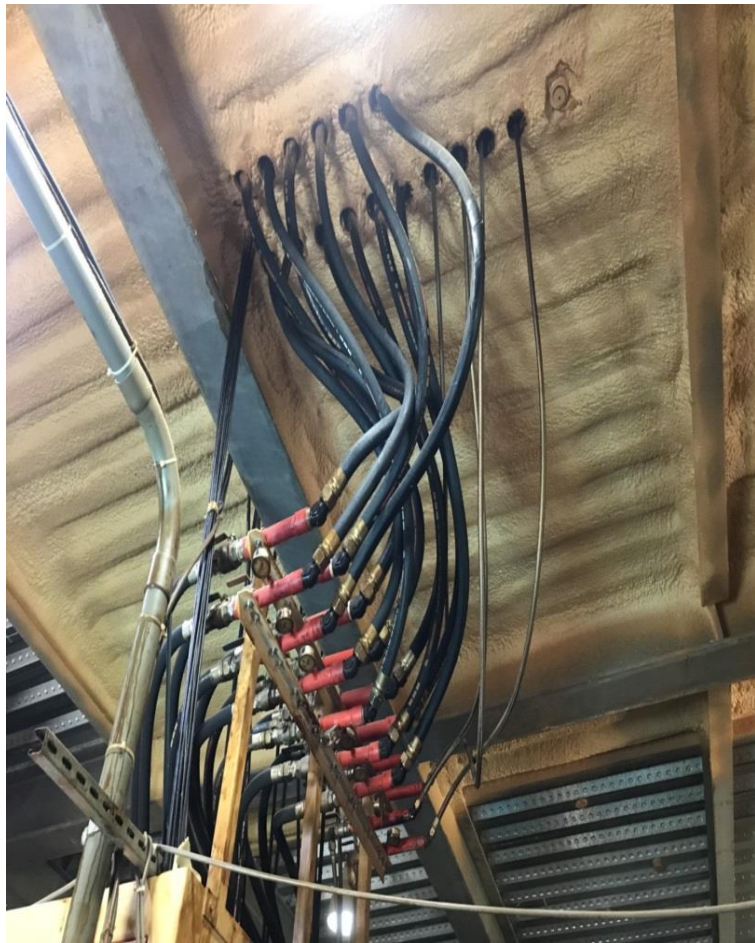


無標示



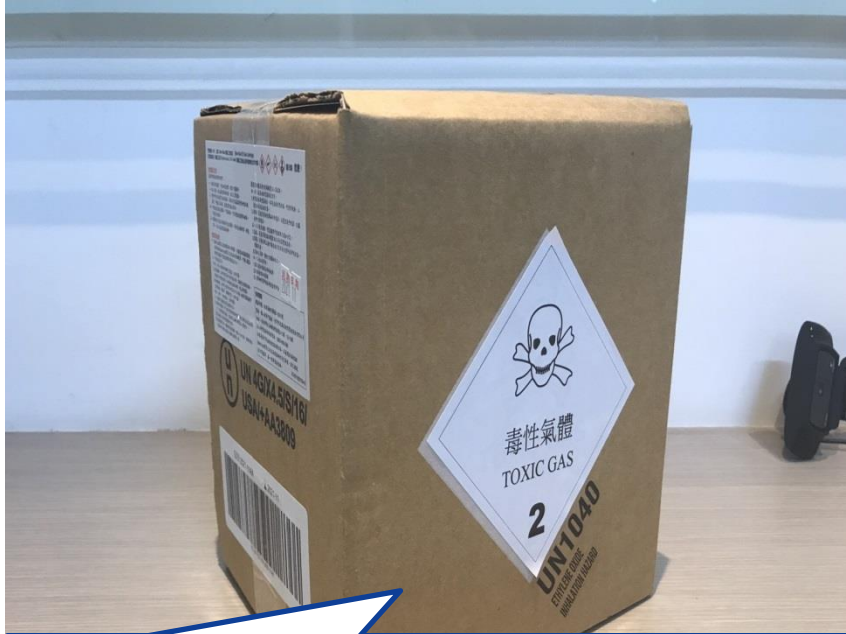
現場運作標示 - 2

管線無標示





箱裝與拆箱散裝容器標示



尚未拆箱應於箱外貼上容器包裝標示



箱子只要拆箱後需逐瓶去做容器標示

毒化物全場(廠)、
內部配
置圖範本

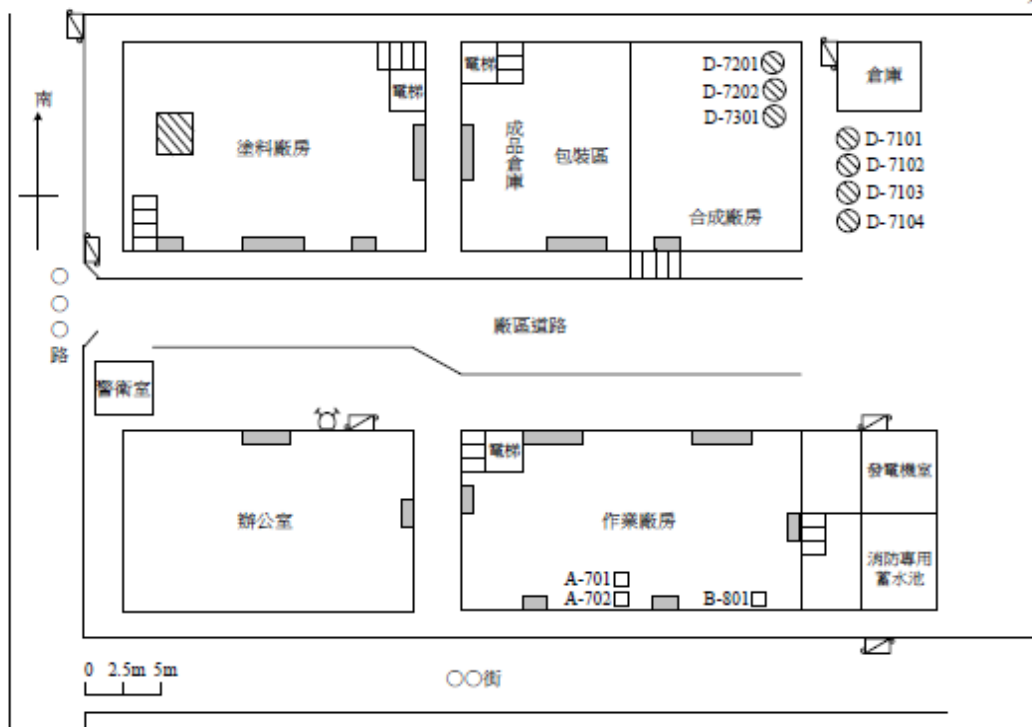
本頁由各實驗室製作

化學品種類及數量內部配置圖參考範例

注意事項:

- 1.圖面以電腦橫向繪製，並使用A3或A4規格紙張，且相關化學品資訊清晰可見，足以辨識。
- 2.廠區建築物2層以上者，應逐層繪製化學品位置及其名稱、分類、數量；並以1張總表明列各樓層存放、使用之化學品名稱、分類及數量。

更新日期：○年○月○日



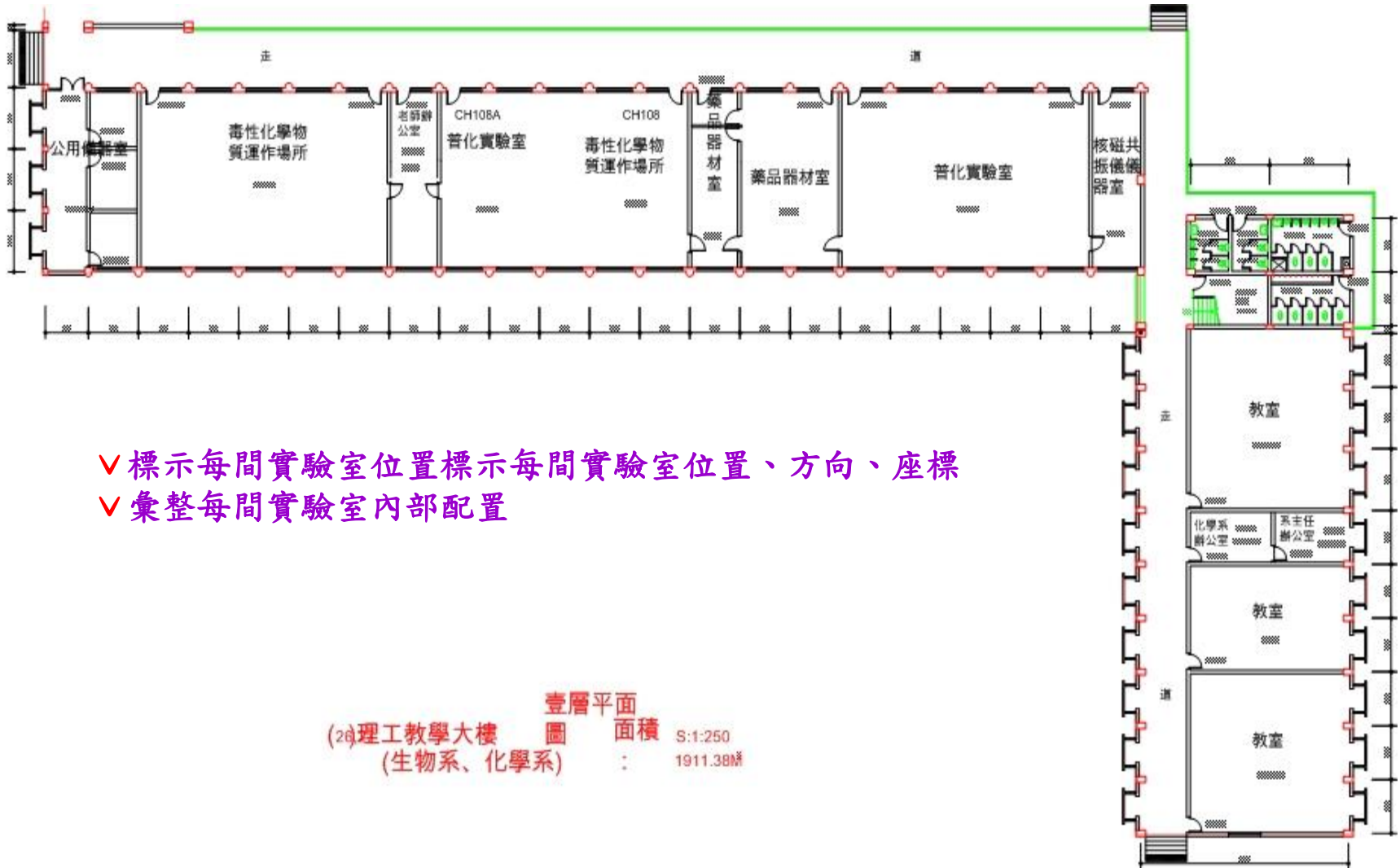
內容需包含:

- 1.運作場所名稱
- 2.運作場所管制編號
- 3.運作場所地址
- 4.大門口、毒化物使用、貯存區二度分帶坐標
- 5.南北向
- 6.比例尺
- 7.逃生路線
- 8.所有化學物質(列管非列管)貯存、使用位置及最大貯存量
- 9.更新日期
- 10.聯合國編碼(UN NO)
- 11.化學文摘登錄號碼(CAS NO)
- 12.CNS15030化學品分類
- 13.毒化物防護器材放置位置

圖例：■ 緊急出口 □ 安全梯 ⊞ 室外消防栓 ⊕ 連結送水管送水口

化學品資訊					
編號	名稱	數量	CNS15030/可燃液體	UN NO.	CAS NO.
D-7101	丙烯酸	30噸	易燃液體第3級	2218	79-10-7
D-7102	丙烯酸	19噸	易燃液體第3級	2218	79-10-7
D-7103	乙醛	5噸	易燃液體第1級	1089	75-07-0
D-7104	重油	8噸	可燃液體	—	—
D-7201	甲苯	30噸	易燃液體第2級	1294	108-88-3
D-7202	甲苯	30噸	易燃液體第2級	1294	108-88-3
D-7301	柴油	5噸	易燃液體第4級	—	68334-30-5
A-701	氨	200公斤	易燃氣體第2級	1005	7664-41-7
A-702	氯化氫	250公斤	加壓氣體	1050	7647-01-0
B-801	硫酸	300公斤	金屬腐蝕物第1級	1830	7664-93-9

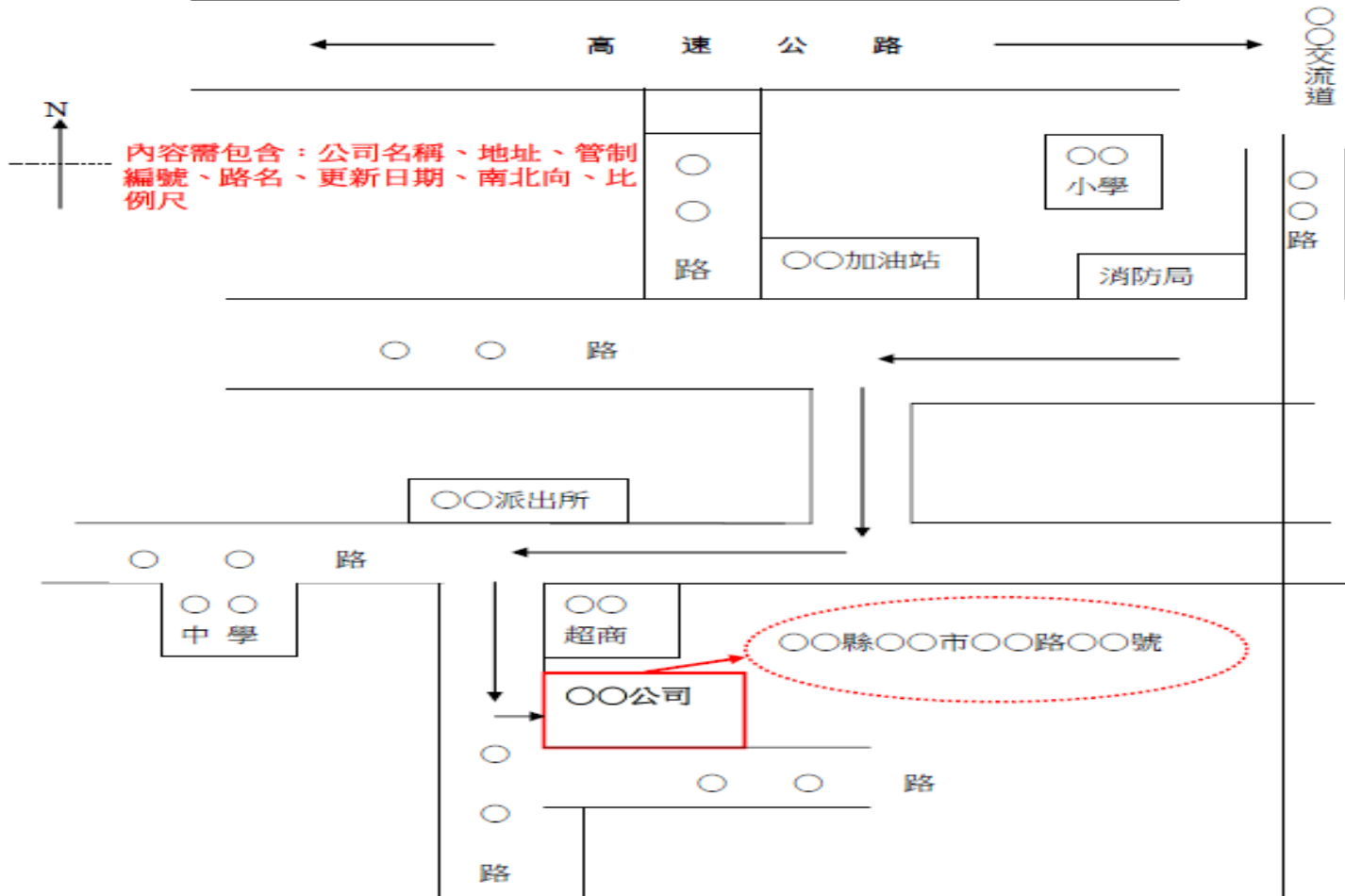
本頁由系所毒化物管理人製作



- ✓ 標示每間實驗室位置、方向、座標
- ✓ 彙整每間實驗室內部配置

本頁由環安衛中心製作

○○運作場所全場（廠）配置圖



- ✓ 標示每系位置、方向、座標
- ✓ 彙整每系實驗室內部配置
- ✓ 上傳本校毒化物防災地圖



Thank you for your attention!