



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



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)

毒性化學物質運送 管理辦法



時間：107年10月31日

主講人：蔡秋美毒化物助理管理師

毒性化學物質運送管理辦法

本辦法依毒管法第22條第3項規定訂定之



立法目的

為確實掌握第一類至第三類毒化物運送流向及數量，主動監控毒化物運送，俾有效管理毒化物於運送過程中之安全，並預防毒化物運輸災害事故的發生。

明訂毒化物運送時之運送聯單申報與保存、即時追蹤系統裝設、運送時之標示、攜帶文件、安全裝備、事故處理及其他應遵行事項等規定，本辦法由本署會同交通部共同會銜發布。

規範內容



運送聯單申請類別及申報方式(第2條~第4條)

一般 運送 聯單

✚ 國內海陸運送

氣體 50公斤以上

液體 100公斤以上

固體 200公斤以上

✚ 國內航空運送

✚ 輸入、輸出毒性化學物質

氣液固:於常溫、常壓狀態下
為氣體、液體或固體者。



簡易 運送 聯單



淨重未達



新增



自發布後1年施行
(第19條)



所有人

◆ 時間:運送前

◆ 核可:起運地之直轄市、縣(市)主管機關

◆ 格式:中央主管機關規定格式

自發布後1年施行
(第19條)

聯單申請人

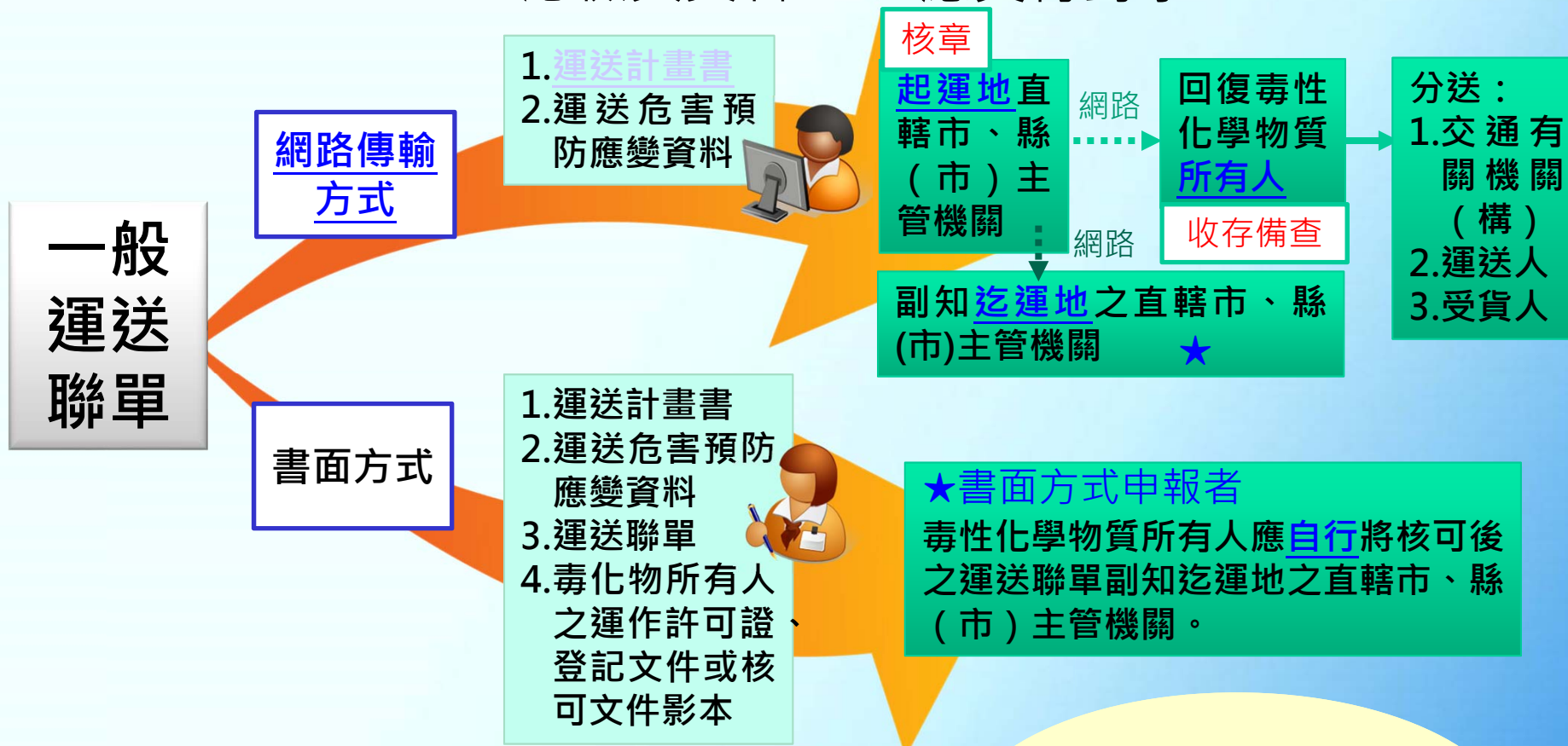
◆ 方式:網路傳輸，書面申報須經直轄市、縣(市)主管機關同意。



運送聯單申請應備資料及應交付之對象(第5條~第7條)

應檢具資料

應交付對象



簡易運送聯單

輸入、輸出量淨重未達

氣體 50公斤以上
液體 100公斤以上
固體 200公斤以上

不須檢具資料
(第17條)

運送聯單所載內容應與事實相符，有變更者應於運送前申報變更

運送核准同意(第8條)

依其運送方式及交通相關法規規定，向公路監理機關或鐵路車站申請核發運送通行證或運送許可

不須依第8條規定(第17條)

✚輸入、輸出毒性化學物質

淨重未達
氣體 50公斤以上
液體 100公斤以上
固體 200公斤以上

✚簡易運送聯單申報



毒性化學物質運送規定(第9條~第11條)

第9條

- 運輸工具或包裝件之標示，應依交通法規中有關運輸標示之規定辦理

第10條

- 攜帶運送聯單、安全資料表、運送危害預防應變資料及安全裝備
- 安全裝備，運作人應參照安全資料表及其危害特性，備具適當之緊急應變工具、設備及個人防護設備

第11條 (公路運送)

- 攜帶臨時通行證；駕駛人或隨車護送人員應經專業訓練及攜帶證明書
- 運送之容器應依道路交通安全規則第84條第1項第10款、第11款之規定裝置及裝運

輸入、輸出毒性化學物質

淨重未達

簡易運送聯單申報

氣體 50公斤以上
液體 100公斤以上
固體 200公斤以上

(第17條)
不適用

第9條、第10條第1項之運送危害預防應變資料與安全裝備及第11條第1項



Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

運送人裝設及更新車輛即時追蹤系統規格 (第12條)



附件1規格至
108.6.30為止

附件2規格至
108.12.31為止

即時追蹤系統

109.1.1起
應全面符合
附件3之規格

- ▶ 追蹤系統因故障無法修復
- ▶ 運作人違反本法第23條規定

須重新裝設附件3
規格之GPS

附件3規格

申報簡易運送
聯單之車輛



行動裝置軟體
回傳運送起迄
點軌跡並維持
正常操作



自109.7.1施行(第19條)



鐵路運送規定(第13條)

加強鐵路運送
安全

鐵路運送者，依交通部及各鐵路機關（構）規定辦理



變更申報之規定

(第14條)

名稱、成分含量或數量，與運送聯單所載內容不符，向**迄運地**直轄市、縣（市）主管機關申報

(第15條)

散裝運送申報數量容許上下各5%以內誤差，向**起運地**之直轄市、縣(市)主管機關申報實際運送數量

(第16條)

因天災或其他不可抗力情事，致無法變更申報，原因消滅後，向**起運地**之直轄市、縣(市)主管機關申報實際運送數量

受貨人

所有人

負責人

翌日起三個
工作日內



運送查核(第18條)

以公路運送毒性化學物質者，直轄市、縣（市）主管機關得洽請公路監理機關、警察機關會同實施臨時查核



附件1~附件3對照表

修正內容

新增附件

	附件一	附件二	附件三
時程	<ol style="list-style-type: none"> 應於 <u>108.7.1</u> 前依附件3之規格裝設GPS 車機故障應即依<u>附件3</u> 	<ol style="list-style-type: none"> 應於 <u>109.1.1</u> 前依附件3之規格裝設GPS 車機故障應即依附件3 	<u>109.1.1起應全面符合附件3</u>
操作審驗時數	<ol style="list-style-type: none"> 新裝設、變更、系統升級：10個工作日 異常重新審驗：5個工作日 	<ol style="list-style-type: none"> 新裝設、變更、系統升級：累積1個工作日內達1小時10公里 異常重新審驗：累積3個工作日內達15小時 	<ol style="list-style-type: none"> 新裝設、變更、系統升級：累積1個工作日內達1小時10公里 異常重新審驗：累積3個工作日內達15小時
通訊服務	未規範	未規範	<u>4G以上</u>
回傳率	原80%提升到 <u>85%</u>	原80%提升到 <u>85%</u>	<u>85%</u>
車機供應商功能審驗	未規範	刪除	未規範
規格	符合當時市場中即有軟體規格	訂定完整的軟硬體車機功能	訂定完整的軟硬體車機功能
紀錄運送起(迄)點訊息	僅知道當日運送	僅知道當日運送	可明確知道 <u>運送起迄點時間</u>
緊急事件通報	無	僅推廣	<u>SOS按鈕、傾斜儀</u>

附件三內容說明

新規格加速緊急應變效能

規定	內容
第3點	運送車輛之系統於到達聯單起運點及迄運點時， <u>應傳送紀錄運送開始與結束之訊息</u> 。
第8點	毒性化學物質運送之專業技術管理人員， <u>應於每月十日前完成確認前一月運送車輛系統軌跡</u> 之狀況情形。
第9點	運送車輛違反規定經中央主管機關認定已無法維持系統之正常操作，或已變更為非屬原審驗運送車輛之身分者，中央主管機關得 <u>廢止該車核可</u> 。運送車輛或公司已變更基本資料而未於系統辦理變更者，中央主管機關得 <u>暫停該車核可</u> 。
第11點第15款	車機行動寬頻需為 <u>4G以上</u> 服務。
第11點第16款	車機裝設求救訊號(SOS)按鈕、車輛 <u>重力感測器</u> 、車輛 <u>傾斜感知器或其它方式</u> 等設定緊急通報功能。緊急通報功能如裝設求救訊號(SOS)按鈕，應擺放在駕駛人可觸及按鈕之最佳位置。



提醒事項(1/2)

- 聯單申報之異常樣態：

1. 當日無運送卻申報聯單



2. 聯單載重量申報超重



基本資料：
總連結重量43 (噸)

運送數量：
10000公噸



資料誤
植？

多趟次
總和？

毒性化學物質運管理辦法：

第七條 運送聯單所載內容應與事實相符，有變更者應於運送前申報變更，並依前條規定辦理。



因此「未取消」或「未變更」即違法！



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

提醒事項(2/2)

運送車輛之異常樣態：

1. 有聯單無軌跡
2. 回傳率不佳
3. 運送起運點或迄運點未到達
4. 跨日運送(夜間運送)



請定期維護車機並依照申報日期運送！

案例：部份路段軌跡缺漏，當日回傳率4%



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

案例：有申報聯單，當日卻無運送軌跡



案例：晚上11點抵達迄運地點附近停頓，直到隔天早上4點才開往迄運地點。





*Thanks for your
attention*



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



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)