

# 毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法

中華民國 96 年 12 月 17 日行政院環境保護署環署毒字第 0960095335 號令訂定發布全文十條

中華民國 100 年 6 月 1 日行政院環境保護署環署毒字第 1000045617E 號令修正發布第五條條文

第一條 本辦法依毒性化學物質管理法第八條第二項規定訂定之。

第二條 製造、輸出、輸入、販賣、使用、貯存、廢棄毒性化學物質之運作人（以下簡稱運作人），取得主管機關核發許可證、登記文件或核可文件後，應製作毒性化學物質運作紀錄並向運作場所所在地直轄市、縣(市)主管機關申報之。

運作人製造、使用、貯存毒性化學物質，其單一毒性化學物質之年運作總量達三百公噸以上或任一日達十公噸以上者，應製作毒性化學物質釋放量紀錄並向運作場所所在地直轄市、縣(市)主管機關申報之。

同一運作人有二以上不同之運作場所者，應以各別運作場所為單位，依前二項規定申報毒性化學物質運作紀錄及毒性化學物質釋放量紀錄。

第三條 前條第一項所定毒性化學物質運作紀錄，運作人應依毒性化學物質及其成分含量、濃度分別按實際運作情形依附件一格式逐日記錄。但毒性化學物質運作量無變動者，得免逐日記載。

前條第二項所定毒性化學物質釋放量紀錄，運作人應依附件二格式按月製作。

第四條 運作人應依附件三至附件四格式製作毒性化學物質運作紀錄申報表、毒性化學物質釋放量申報表，並以網路傳輸方式申報。但經主管機關同意以書面申報者，不在此限。

第五條 第一類至第三類毒性化學物質之運作人，應逐月填寫毒性化學物質運作紀錄申報表，並依下列規定申報：

一、按月申報：年運作總量達一百公噸以上者，應於次月十日前申報前月之毒性化學物質運作紀錄。

二、按季申報：達大量運作基準但年運作總量未達一百公

噸者，應於每年一月、四月、七月、十月十日前申報前三個月之毒性化學物質運作紀錄。

三、按年申報：低於大量運作基準者，應於每年一月十日前申報前一年之毒性化學物質運作紀錄。

第四類毒性化學物質之運作人，應逐日填寫毒性化學物質運作紀錄表，並於次月十日前申報前月之毒性化學物質運作紀錄。

毒性化學物質運作量為零者，亦應依前二項規定申報。

第六條 依第二條第二項應申報毒性化學物質釋放量紀錄者，應於每年一月十日前申報前一年之毒性化學物質釋放量。

第七條 毒性化學物質釋放量之計算得以下列方法為之：

一、量測法：以檢測方法實地測得毒性化學物質流布於空氣及水中之濃度值及流量值(單位時間體積值或質量流率值)，兩值之乘積為毒性化學物質單位時間釋放量計算值。

二、質量平衡法：製程中輸入之毒性化學物質質量流率值減掉輸出質量流率值及毒性化學物質於製程設備中的累增或減失量後所計算出之差值即為毒性化學物質的釋放流率值，再經單位時間換算得到釋放量計算值。

三、排放因子法：已知製程之毒性化學物質各運作元件運作量與其排放係數值之乘積，即為該製程之釋放量計算值。

四、經驗方程式法：將毒性化學物質之物理、化學特性參數代入可用以估算之數學方程式以計算出其釋放量計算值。

五、其他可估算之方式。

第八條 毒性化學物質之毒性化學物質運作紀錄表、毒性化學物質釋放量紀錄表，應於毒性化學物質運作場所以書面或電子檔案方式保存三年備查。

第九條 第四類毒性化學物質之運作人於報請直轄市、縣(市)主

管機關備查終止運作後，得免申報運作及釋放量紀錄。

第十條 本辦法自發布日施行。

毒性化學物質運作紀錄表

管制編號：□□□□□□□□

| 物質品名：(每一物質不同濃度分表填列) |                  |   |   |   |     |     |   |    |   | 列管編號--序號：□□□--□□ |           |   |         |                 | 負責人<br>(代理人)<br>簽章  |                    |   |    |    |
|---------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|---|----|---|------------------|-----------|---|---------|-----------------|---|--------------------|---|----|----|
| 濃度(%W/W)            |                  |   |   |   |     |     |   |    |   | 物質狀態             |           | <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態 |         |                 |   |                    |   |    |    |
| 運作場所                | 名稱：              |   |   |   |     | 地址： |   |    |   |                  | 填表人<br>簽章 |   |         |                 |   |                    |   |    |    |
|                     | 許可證字號/登記號碼/核可號碼： |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 |   |                    |   |    |    |
| 運作人：                |                  |   |   |   | 地址： |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 |   |                    |   |    |    |
| 時間<br>(年月日)         | 運作               |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   | 結餘量     |                 | 毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼(第四類填寫核備文號或地址)                                    | 備註<br>(若為其他運作行為說明) |   |    |    |
|                     | 行為               |   |   |   |     |     |   | 重量 |   |                  | 重量        | 單位  | 公司或廠場名稱 | 許可證字號/登記號碼/核可號碼 |   |                    |   |    |    |
|                     | 製                | 輸 | 輸 | 販 | 使   | 貯   | 廢 | 其他 |   |                  |           |   |         |                 |   |                    | 增加  | 減少 | 單位 |
| 造                   | 入                | 出 | 賣 | 用 | 存   | 棄   | 購 | 撥  | 撥 | 轉                | 轉         | 其   |         |                 |   |                    |   |    |    |
|                     |                  |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                    | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |    |    |
|                     |                  |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                    | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |    |    |
|                     |                  |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                    | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |    |    |
|                     |                  |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                    | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |    |    |
|                     |                  |   |   |   |     |     |   |    |   |                  |           |   |         |                 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                    | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |    |    |



管制編號：□□□□□□□□

|                 |                  |                   |          |                    |
|-----------------|------------------|-------------------|----------|--------------------|
| 物質品名：(每一物質分表填列) |                  | 列管編號--序號：□□□□--□□ | 濃度(%W/W) | 負責人<br>(代理人)<br>簽章 |
| 運作<br>場所        | 名稱：              | 地址：               |          |                    |
|                 | 許可證字號/登記號碼/核可號碼： |                   |          | 填表人<br>簽章          |
| 運作人：            |                  | 地址：               |          |                    |

釋放量紀錄

| 毒化物月運作量：            |                       | ○公噸 ○公斤      |  |
|---------------------|-----------------------|--------------|--|
| 月份                  | 釋放方式                  | 月釋放量<br>(公斤) | 推估方式<br>(如點選其它，請寫出方法)  |
|                     | 1. 以逸散性或非固定源排放至大氣     |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|                     | 2. 自煙囪排至大氣            |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|                     | 3. 排至地面水體             |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|                     | 4. 排至地下水體(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|                     | 5. 排至土壤中(請說明原因)_____  |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|                     | 6. 其他釋放方式(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
| 總釋放量(公斤)(填記至小數點第一位) |                       |              |  |

(續上頁)

釋放量紀錄

| 毒化物月運作量： |                       | ○公噸 ○公斤      |  |
|----------|-----------------------|--------------|--|
| 月份       | 釋放方式                  | 月釋放量<br>(公斤) | 推估方式<br>(如點選其它，請寫出方法)  |
|          | 1. 以逸散性或非固定源排放至大氣     |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 2. 自煙囪排至大氣            |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 3. 排至地面水體             |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 4. 排至地下水體(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 5. 排至土壤中(請說明原因)_____  |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 6. 其他釋放方式(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 總釋放量(公斤)(填記至小數點第一位)   |              |  |
|          | 1. 以逸散性或非固定源排放至大氣     |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 2. 自煙囪排至大氣            |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 3. 排至地面水體             |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 4. 排至地下水體(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 5. 排至土壤中(請說明原因)_____  |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 6. 其他釋放方式(請說明原因)_____ |              | <input type="radio"/> 直接量測 <input type="radio"/> 質量平衡 <input type="radio"/> 排放因子 <input type="radio"/> 經驗方程式 <input type="radio"/> 其他_____ |
|          | 總釋放量(公斤)(填記至小數點第一位)   |              |  |

紀錄 民國\_\_年  1. 一月至三月  2. 四月至六月  3. 七月至九月  
 期間  4. 十月至十二月  5. 全年  6. 月

填表日期：□□年□□月□□日

第 頁/共 頁

|                            |                  |                  |   |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
|----------------------------|------------------|------------------|---|---------------------|---|---|---|----|---|---|-------|---|---|---------------------------|----|--------------------------------|--|---|
| 物質品名：(一種毒性化學物質，一個運作場所申報一份) |                  | 列管編號--序號：□□□--□□ |   | 運作人<br>(公司/機構)<br>章 |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
| 濃度(%W/W)                   |                  | 物質狀態             | <input type="checkbox"/> 固態 <input type="checkbox"/> 液態 <input type="checkbox"/> 氣態 |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
| 運作人：                       | 地址：              | 電話：( )           |   |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
| 運作場所                       | 名稱：              |                  | 管制編號：□□□□□□□□   | 負責人<br>(代理人)<br>簽章  |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
|                            | 地址：              |                  |   | 填表人                 |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
|                            | 電話：( )           |                  |   | 簽章                  |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
|                            | 許可證字號/登記號碼/核可號碼： |                  |   |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |
| 月份                         | 運作               |                  |   |                     |   |   |   |    |   |   | 每月結餘量 | 毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱，<br>及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼<br>(第四類填寫核備文號或地址)                            |   | 備註<br>(若為其他運作行為，<br>說明之。) |    |                                |  |   |
|                            | 行為               |                  |   |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           | 重量 | 公司或廠場名稱<br>許可證字號/<br>登記號碼/核可號碼 |  |   |
|                            | 製                | 輸                | 輸   | 販                   | 使 | 貯 | 廢 | 其他 |   |   |       | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |                           |    |                                |  | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |
| 造                          | 入                | 出                | 賣   | 用                   | 存 | 棄 | 購 | 撥  | 撥 | 轉 | 轉     |   |   | 其他                        |    |                                |  |   |
|                            |                  |                  |   |                     |   |   |   |    |   |   |       |   |   |                           |    |                                |  |   |



(續上頁)

毒性化學物質運作紀錄申報表

| 月份 | 運作     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | 每月結餘量   | 毒性化學物質來源或去向之公司或廠場名稱，及其物質之許可證字號/登記號碼/核可號碼<br><i>(第四類填寫核備文號或地址)</i>                         |  | 備註<br>(若為其他運作行為，說明之。) |  |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|---|---|--|-----------------------|--|
|    | 行為     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 重量     | 重量 | 公司或廠場名稱 |   | 許可證字號/<br>登記號碼/核可號碼   |  |                       |  |
|    | 製<br>造 | 輸<br>入 | 輸<br>出 | 販<br>賣 | 使<br>用 | 貯<br>存 | 廢<br>棄 | 其他     |        |        |        |        |    |         |   |   |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        | 購<br>買 | 撥<br>入 | 撥<br>出 | 轉<br>入 | 轉<br>出 | 其<br>他 |    |         |   |   |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |
|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |         | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 | <input type="checkbox"/> 公噸<br><input type="checkbox"/> 公斤<br><input type="checkbox"/> 公克 |  |                       |  |

## 附件四

## 毒性化學物質釋放量申報表

填表日期：□□年□□月□□日

|                            |        |                  |          |                     |  |
|----------------------------|--------|------------------|----------|---------------------|--|
| 物質品名：(一種毒性化學物質，一個運作場所申報一份) |        | 列管編號--序號：□□□--□□ | 濃度(%W/W) |                     |  |
| 運作人：                       |        | 地址：              |          | 運作人<br>(公司/機構)<br>章 |  |
|                            |        | 電話：( )           |          |                     |  |
| 運作<br>場所                   | 名稱：    | 管制編號：□□□□□□□□    |          | 負責人<br>(代理人)<br>簽章  |  |
|                            | 地址：    |                  |          | 填表人                 |  |
|                            | 電話：( ) |                  |          |                     |  |
| 許可證字號/登記號碼/核可號碼：           |        |                  |          | 簽章                  |  |

## 釋放量資料

| 毒化物年運作量：          |              | ○公噸 ○公斤                       |
|-------------------|--------------|-------------------------------|
| 釋放方式              | 年釋放量<br>(公斤) | 推估方式<br>(如點選其它，請寫出方法)         |
| 1. 以逸散性或非固定源排放至大氣 |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 2. 自煙囪排至大氣        |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 3. 排至地面水體         |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 4. 排至地下水體(請說明原因)  |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 5. 排至土壤中(請說明原因)   |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 6. 其他釋放方式(請說明原因)  |              | ○直接量測○質量平衡○排放因子○經驗方程式○其他_____ |
| 總釋放量              |              | 公斤(填記至小數點第一位)                 |

