

**107 年申報毒性化學物質釋放量  
公開資訊**

行政院環境保護署毒物及化學物質局  
中華民國 109 年 2 月

## 一、前言

化學物質的使用造就現代多彩的生活型態，但不論是在產品製造的過程中，或是使用化學物質所製成的產品，化學物質都可能釋放至環境中，釋放來源有很多，其中包含工廠的排放、生活用品的釋放及交通運輸工具的排放等，如圖 1 所示。

周遭存在各種不同形態的化學物質，而化學物質可能會對人體健康及生態系統產生影響，所以在西元（下同）1996 年，經濟合作暨發展組織(Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD)建議各會員國開始建立「污染物排放和轉移登記」(Pollutant Release and Transfer Registers, PRTR)制度，藉此來掌握各國的化學物質釋放至環境的情形。

目前國內針對列管之毒性化學物質(以下簡稱毒化物)，已明文規範運作人(意即廠家)，如超過申報門檻者，應定期製作紀錄及申報。此次公開二氯甲烷、丙烯酸丁酯、甲基異丁酮、雙酚 A...等 102 項毒性化學物質(請參閱表 1)之申報結果，公開內容包括製造、輸入、輸出總量、申報廠家數、釋放量、各介質釋放比率等資訊，其中釋放量係指化學物質因運作而流布於空氣、水或土壤中之總量，包括各介質排放量，以及廢水轉移至其他廠家(非同一管制編號)或工業區之廢水轉移量。

本局已抽核申報資料，並依結果要求廠家改善修正，由廠家落實合理及如實申報資料之責任。如有廠家違反「毒性及關注化學物質管理法」或其他相關法令則依法裁處。

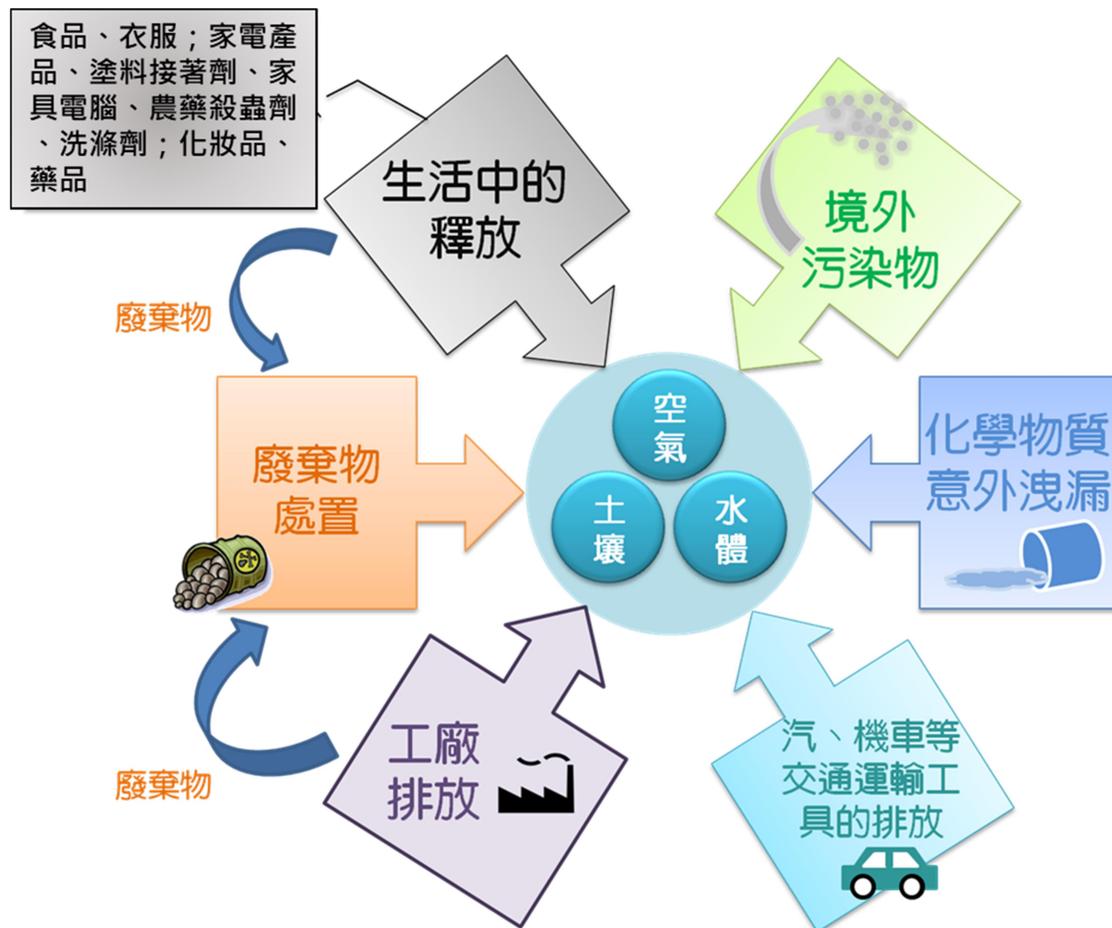


圖 1. 環境中化學物質釋放的來源

表 2. 107 年毒化物釋放量公開物質明細

序	列管編號	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼
1	003-01	石綿	Asbestos	1332-21-4
2	018-01	達諾殺	Dinoseb	88-85-7
3	037-02	氧化鎘	Cadmium oxide	1306-19-0
4	038-01	苯胺	Aniline	62-53-3
5	045-01	三氧化二砷	Arsenic trioxide	1327-53-3
6	046-01	氰化鈉	Sodium cyanide	143-33-9
7	046-02	氰化鉀	Potassium cyanide	151-50-8
8	046-04	氰化亞銅	Copper(I) cyanide	544-92-3
9	046-07	氰化鋅	Zinc cyanide	557-21-1
10	047-01	光氣	Phosgene	75-44-5
11	048-01	異氰酸甲酯	Methyl isocyanate	624-83-9

序	列管編號	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼
12	049-01	氯	Chlorine	7782-50-5
13	050-01	丙烯醯胺	Acrylamide	79-06-1
14	051-01	丙烯腈	Acrylonitrile	107-13-1
15	052-01	苯	Benzene	71-43-2
16	054-01	三氯甲烷	Chloroform	67-66-3
17	055-01	三氧化鉻(鉻酸)	Chromium(VI) trioxide	1333-82-0
18	055-02	重鉻酸鉀	Potassium dichromate	7778-50-9
19	055-03	重鉻酸鈉	Sodium dichromate	7789-12-0 ; 10588-01-9
20	055-04	重鉻酸銨	Ammonium dichromate	7789-09-5
21	055-10	鉻酸銨	Ammonium chromate	7788-98-9
22	055-15	鉻酸鉛	Lead chromate	7758-97-6
23	055-18	鉻酸鉀	Potassium chromate	7789-00-6
24	055-22	鉻酸鋇	Strontium chromate	7789-06-2
25	055-23	鉻酸鋅(鉻酸鋅氫氧化合物)	Zinc chromate (Zinc chromate hydroxide)	13530-65-9
26	055-26	鉬鉻紅	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8
27	055-27	硫鉻酸鉛	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2
28	061-01	環氧乙烷	Ethylene oxide	75-21-8
29	062-01	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	106-99-0
30	063-01	四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4
31	064-01	三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6
32	065-01	氯乙烯	Vinyl Chloride	75-01-4
33	066-01	甲醛	Formaldehyde	50-00-0
34	067-01	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)	101-14-4
35	068-01	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	117-81-7
36	068-02	鄰苯二甲酸二辛酯	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0
37	068-04	鄰苯二甲酸二異壬酯	Di-isononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 ; 68515-48-0
38	068-05	鄰苯二甲酸二異癸酯	Di-isodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 ; 68515-49-1
39	068-06	鄰苯二甲酸二乙酯	Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2
40	068-07	鄰苯二甲酸二烷基酯 (C7-11 支鏈及直鏈)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4
41	068-10	鄰苯二甲酸二異丁酯	Di-iso-butyl Phthalate (DIBP)	84-69-5

序	列管 編號	中文名稱	英文名稱	化學文摘社 登記號碼
42	069-02	鄰-二氯苯	o-Dichlorobenzene (1,2-Dichloro benzene)	95-50-1
43	070-01	1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
44	071-01	乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol (Ethylene glycol monoethyl ether)	110-80-5
45	072-01	環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8
46	073-01	鄰苯二甲酐	Phthalic anhydride	85-44-9
47	074-01	二異氰酸甲苯	Toluene diisocyanate (mixed isomers)	26471-62-5 ; 584-84-9
48	075-01	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	107-06-2
49	077-02	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	75-35-4
50	078-01	氯甲烷	Chloromethane (Methyl chloride)	74-87-3
51	079-01	二氯甲烷	Dichloromethane(Methylenechloride)	75-09-2
52	080-01	鄰苯二甲酸二甲酯	Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3
53	080-02	鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2
54	081-01	異丙苯	Cumene	98-82-8
55	082-01	環己烷	Cyclohexane	110-82-7
56	083-01	氯乙酸	Chloroacetic acid	79-11-8
57	086-01	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	77-78-1
58	089-01	二硫化碳	Carbon disulfide	75-15-0
59	090-01	氯苯	Chlorobenzene	108-90-7
60	095-01	碘甲烷	Methyl iodide	74-88-4
61	097-01	吡啶	Pyridine	110-86-1
62	098-01	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethyl formamide	68-12-2
63	100-01	丙烯醛	Acrolein	107-02-8
64	101-01	丙烯醇	Allyl alcohol	107-18-6
65	103-01	氰化氫	Hydrogen cyanide	74-90-8
66	104-01	乙醛	Acetaldehyde	75-07-0
67	105-01	乙腈	Acetonitrile	75-05-8
68	106-01	苯甲氯	Benzyl chloride	100-44-7
69	107-01	丙烯酸丁酯	Butyl acrylate	141-32-2
70	108-01	丁醛	Butyraldehyde	123-72-8
71	112-01	間-甲酚	m-Cresol	108-39-4
72	114-01	二乙醇胺	Diethanolamine	111-42-2
73	115-01	二苯胺	Diphenylamine	122-39-4
74	116-01	乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
75	117-01	甲基異丁酮	Methyl isobutyl ketone	108-10-1
76	118-01	4,4' -二胺基二苯甲	4,4' -Methylenedianiline	101-77-9

序	列管編號	中文名稱	英文名稱	化學文摘社登記號碼
		烷		
77	120-01	1,3-丙烷磺內酯	Propane sulfone	1120-71-4
78	121-01	三乙胺	Triethylamine	121-44-8
79	126-01	氯乙烷	Chloroethane (Ethyl chloride)	75-00-3
80	129-01	硝苯	Nitrobenzene	98-95-3
81	131-01	硫酸乙酯(硫酸二乙酯)	ethyl sulfate (Diethyl sulfate)	64-67-5
82	142-01	三氟化硼	Boron trifluoride	7637-07-2
83	144-01	硫脲	Thiourea (thiocarbamide)	62-56-6
84	146-01	醋酸乙烯酯	Vinyl acetate	108-05-4
85	147-01	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	78-87-5
86	148-09	順丁烯二酸三丁錫	Tributyltin maleate	4027-18-3 ; 14275-57-1
87	156-01	氟	Fluorine	7782-41-4
88	157-01	磷化氫	Phosphine	7803-51-2
89	158-01	三氯化磷	Phosphorus trichloride	7719-12-2
90	160-01	甲基第三丁基醚	Methyl-tert-butyl ether	1634-04-4
91	163-01	二環戊二烯	Dicyclopentadiene	77-73-6
92	164-01	聯胺	Hydrazine	302-01-2
93	165-01	壬基酚	Nonylphenol	25154-52-3 ; 84852-15-3
94	165-02	壬基酚聚乙氧基醇	Nonylphenol polyethylene glycol ether	9016-45-9 ; 26027-38-3
95	166-01	雙酚 A	4,4-isopropylidene diphenol (Bisphenol A)	80-05-7
96	174-01	六溴環十二烷	Hexabromocyclododecane(HBCD) 1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6 ; 25637-99-4
97	175-01	孔雀綠	Malachite green	569-64-2
98	176-01	順丁烯二酸(馬來酸)	Maleic acid	110-16-7
99	176-02	順丁烯二酸酐	Maleic anhydride	108-31-6
100	182-01	玫瑰紅 B	Rhodamine B	81-88-9
101	184-01	甲醛次硫酸氫鈉(吊白塊)	Sodium hydroxymethanesulfinate	6035-47-8 ; 149-44-0
102	185-01	三聚氰胺	Melamine	108-78-1

## 二、毒化物釋放量申報及資訊公開的機制

毒化物釋放量申報及公開機制中，最重要為事業單位、政府單位及民眾三方之角色，如圖 2 所示。一旦廠家毒化物之運作量達申報門檻，就應依規定計算及申報釋放量，並由本局進行彙整、抽（查）核、統計及公開毒化物釋放量，希冀透過此公開機制，能使民眾更瞭解環境中毒化物釋放情形，促進廠家、政府單位及民眾的對於環境中毒化物釋放的掌握及瞭解，而透過此三方共同維護人體健康及環境品質，以達到環境永續發展的目標。

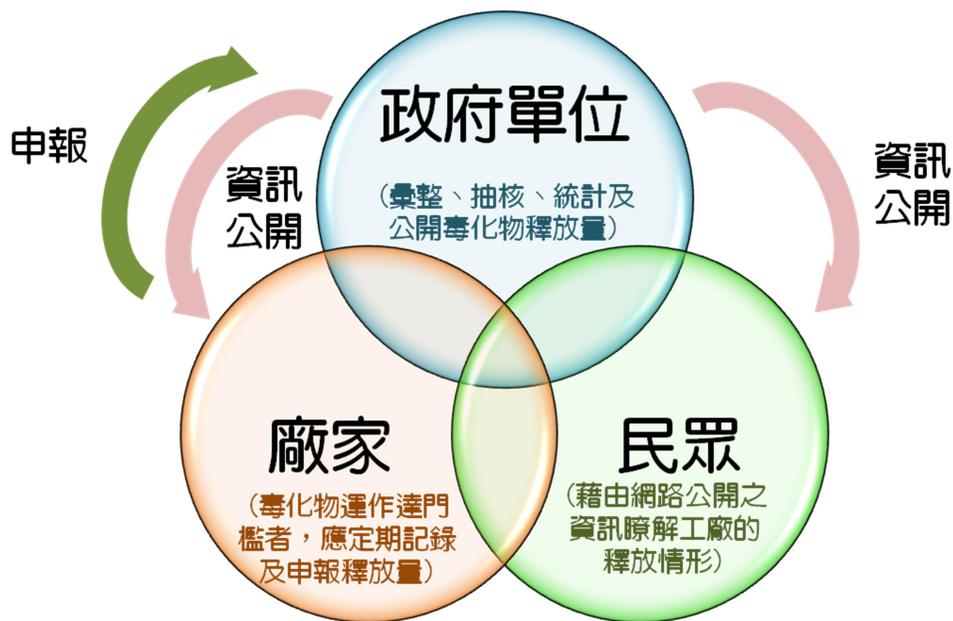


圖 2. 毒化物釋放量申報及資訊公開的機制

### 三、申報毒化物釋放量公開資訊流程

本局彙整毒化物釋放量申報公開資訊流程如圖 3 所示。

依「毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法」規定，廠家製造、使用、貯存毒化物，其單一毒化物之年運作總量達 300 公噸以上或任 1 日達 10 公噸以上者，應定期製作毒化物釋放量紀錄並申報之。

廠家應依運作實際情形選擇量測法、質量平衡法、排放因子法、經驗方程式法及其他可估算方法計算釋放量，而經中央主管機關公告指定之毒性化學物質，其釋放量之計算方法應依中央主管機關所定毒性化學物質釋放量計算指引進行計算，本局已依上述方法訂定「毒性化學物質釋放量計算指引」提供廠家計算釋放量之參考。

本局後續依廠家申報資料進行檢核，依檢核結果請廠家改善修正，此外，本局進行釋放量相關統計後逐步公開釋放量統計結果。

廠家申報毒化物釋放量資料應有合理及如實申報之責任，如有違反「毒性及關注化學物質管理法」申報規定，可處新臺幣 6 萬元以上 30 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。另外，廠家如有意虛報不實，則應負偽造文書之責任。

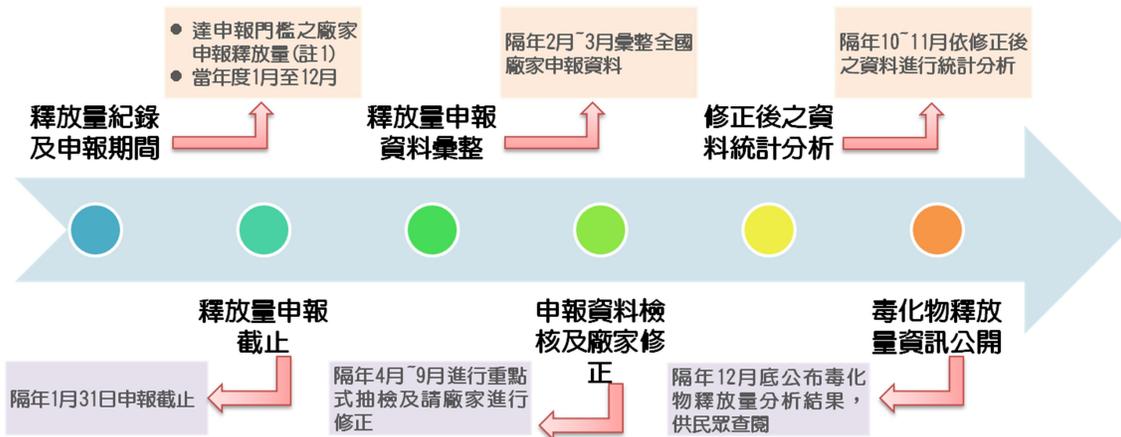


圖 3. 申報毒化物釋放量公開資訊流程

- 註 1：廠家製造、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 300 公噸以上或任 1 日達 10 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。
- 註 2：毒性化學物質釋放量之計算得以量測法、質量平衡法、排放因子法、經驗方程式法及其他可估算方式計算之，而經中央主管機關公告指定之毒性化學物質，其釋放量之計算方法應依中央主管機關所定毒性化學物質釋放量計算指引為之。

## 四、107 年釋放量公開資訊之毒化物統計資料

107 年釋放量公開資訊之毒化物包括：二氯甲烷、丙烯酸丁酯、甲基異丁酮、雙酚 A...等 102 項毒性化學物質。

針對上述物質，107 年釋放量公開資訊之毒化物統計資料包括：107 年釋放量公開資訊之毒化物製造及輸入量、申報廠家數、各介質釋放比率，其結果如下：

- (一) 107 年公開資訊之毒化物製造量、輸入量、輸出量、運作總量及釋放量（包括排放量及轉移量）統計如表 2。
- (二) 107 年釋放量公開資訊之毒化物釋放量申報廠家數統計如圖 4 及圖 5。
- (三) 107 年釋放量公開資訊之各介質釋放比率如圖 6。

表 2. 107 年釋放量公開資訊之毒化物運作總量及釋放量統計表

毒化物名稱	運作總量 (公噸) (註 1)				釋放量 (排放量+轉移量) (公噸) (註 2)		
	製造量 (公噸)	輸入量 (公噸)	輸出量 (公噸)	小計 (公噸)	排放量 (公噸)	轉移量 (公噸)	釋放量 (公噸)
石綿	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03
達諾殺	0.00	869.90	0.00	869.90	0.00	0.00	0.00
氧化鎘	0.00	51.76	0.00	51.76	0.01	0.00	0.01
苯胺	0.00	6,281.79	0.00	6,281.79	0.45	0.00	0.45
三氧化二砷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
氰化鈉	17,870.13	311.12	3,281.50	14,899.75	0.01	0.00	0.01
氰化鉀	0.00	181.80	0.00	181.80	0.03	0.00	0.03
氰化亞銅	0.00	22.32	0.00	22.32	0.00	0.00	0.00
氰化鋅	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
光氣	70,765.82	0.00	0.00	70,765.82	0.00	0.00	0.00
異氰酸甲酯	534.34	0.00	0.00	534.34	0.05	0.00	0.05
氯	1,715,288.24	647.93	16.03	1,715,920.14	21.09	5.40	26.49
丙烯醯胺	6,995.77	2,830.42	0.00	9,826.19	0.99	0.00	0.99
丙烯腈	483,783.80	108,561.75	214,318.31	378,027.24	81.32	15.39	96.71

毒化物名稱	運作總量 (公噸) (註1)				釋放量 (排放量+轉移量) (公噸) (註2)		
	製造量 (公噸)	輸入量 (公噸)	輸出量 (公噸)	小計 (公噸)	排放量 (公噸)	轉移量 (公噸)	釋放量 (公噸)
苯	1,905,450.23	804,939.78	39,988.20	2,670,401.81	147.15	0.03	147.18
三氯甲烷	4,606.80	0.00	4,435.20	171.60	1.92	0.00	1.92
三氧化鉻(鉻酸)	2,209.23	2,056.40	556.00	3,709.63	0.07	0.00	0.07
重鉻酸鉀	0.00	17.70	0.00	17.70	0.00	0.00	0.00
重鉻酸鈉	0.00	232.60	6.70	225.90	0.00	0.00	0.00
重鉻酸銨	0.00	3.95	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00
鉻酸銨	0.00	0.70	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00
鉻酸鉛	334.05	58.00	55.10	336.95	0.03	0.00	0.03
鉻酸鉀	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鉻酸鋇	0.00	655.75	6.00	649.75	0.08	0.00	0.08
鉻酸鋅(鉻酸鋅氫 氧化物)	44.20	4.92	0.00	49.12	0.01	0.00	0.01
鉬鉻紅	94.13	0.60	3.00	91.73	0.01	0.00	0.01
硫鉻酸鉛	0.00	18.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00
環氧乙烷	1,734,168.39	251.16	0.00	1,734,419.55	5.54	0.37	5.91
1,3-丁二烯	580,168.75	168,816.21	105,232.65	643,752.31	375.81	0.02	375.83
四氯乙烯	0.00	54.01	0.00	54.01	1.26	0.00	1.26
三氯乙烯	0.00	112.23	0.00	112.23	0.00	0.00	0.00
氯乙烯	2,045,052.10	78,847.90	361,682.09	1,762,217.91	58.08	0.02	58.11
甲醛	476,678.10	0.00	5,612.34	471,065.76	92.56	0.79	93.35
4,4'-亞甲雙(2-氯 苯胺)	888.69	229.21	583.80	534.10	0.23	0.00	0.23
鄰苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯	132,998.25	269.77	106,264.82	27,003.19	23.31	0.00	23.31
鄰苯二甲酸二辛 酯	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
鄰苯二甲酸二異 壬酯	84,488.30	62.62	44,303.47	40,247.45	961.46	0.00	961.46
鄰苯二甲酸二異 癸酯	2,018.99	0.00	2,277.05	-258.06	0.14	0.00	0.14
鄰苯二甲酸二乙 酯	0.00	70.40	0.00	70.40	0.00	0.00	0.00

毒化物名稱	運作總量 (公噸) (註1)				釋放量 (排放量+轉移量) (公噸) (註2)		
	製造量 (公噸)	輸入量 (公噸)	輸出量 (公噸)	小計 (公噸)	排放量 (公噸)	轉移量 (公噸)	釋放量 (公噸)
鄰苯二甲酸二烷基酯 (C7-11 支鏈及直鏈)	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
鄰苯二甲酸二異丁酯	0.00	88.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00
鄰-二氯苯	0.00	20.00	0.00	20.00	0.08	0.00	0.08
1,2,4-三氯苯	0.00	20.00	0.00	20.00	0.02	0.00	0.02
乙二醇乙醚	0.00	91.20	0.00	91.20	0.00	0.00	0.00
環氧氯丙烷	130,514.75	8,272.08	9,949.70	128,837.13	28.35	3.63	31.98
鄰苯二甲酰	231,223.89	405.00	94,135.76	137,493.13	24.63	4.28	28.91
二異氰酸甲苯	223.82	23,756.69	8,027.04	15,953.47	7.74	0.00	7.74
1,2-二氯乙烷	1,886,318.12	241,685.80	140,113.30	1,987,890.62	38.20	0.38	38.57
1,1-二氯乙烯	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
氯甲烷	4,113.90	0.00	492.88	3,621.02	1.41	0.00	1.41
二氯甲烷	19,355.38	1,391.41	15,951.30	4,795.49	38.21	0.01	38.23
鄰苯二甲酸二甲酯	0.00	74.48	0.00	74.48	0.00	0.00	0.00
鄰苯二甲酸二丁酯	4,715.49	0.00	2,539.60	2,175.89	4.31	0.00	4.31
異丙苯	1,326,596.89	92,336.25	38,760.70	1,380,172.44	27.72	0.32	28.04
環己烷	5,563.99	9,974.41	3,023.22	12,515.18	24.47	0.55	25.02
氯乙酸	0.00	162.00	0.00	162.00	0.18	0.00	0.18
硫酸二甲酯	0.00	2,706.96	0.00	2,706.96	2.64	0.00	2.64
二硫化碳	0.00	5,428.25	0.00	5,428.25	2.28	0.00	2.28
氯苯	413.60	994.29	211.20	1,196.69	0.18	0.00	0.18
碘甲烷	0.00	20.72	0.11	20.62	0.15	0.00	0.15
吡啶	0.00	592.88	0.00	592.88	0.35	0.00	0.35
二甲基甲醯胺	46,687.66	24,473.66	10,948.19	60,213.13	1,304.50	115.59	1,420.09
丙烯醛	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00
丙烯醇	488,595.68	103,843.74	0.00	592,439.41	28.69	0.41	29.09
氰化氫	66,515.35	0.00	0.00	66,515.35	3.23	0.00	3.23
乙醛	13,430.23	0.00	15.94	13,414.29	30.51	0.02	30.52

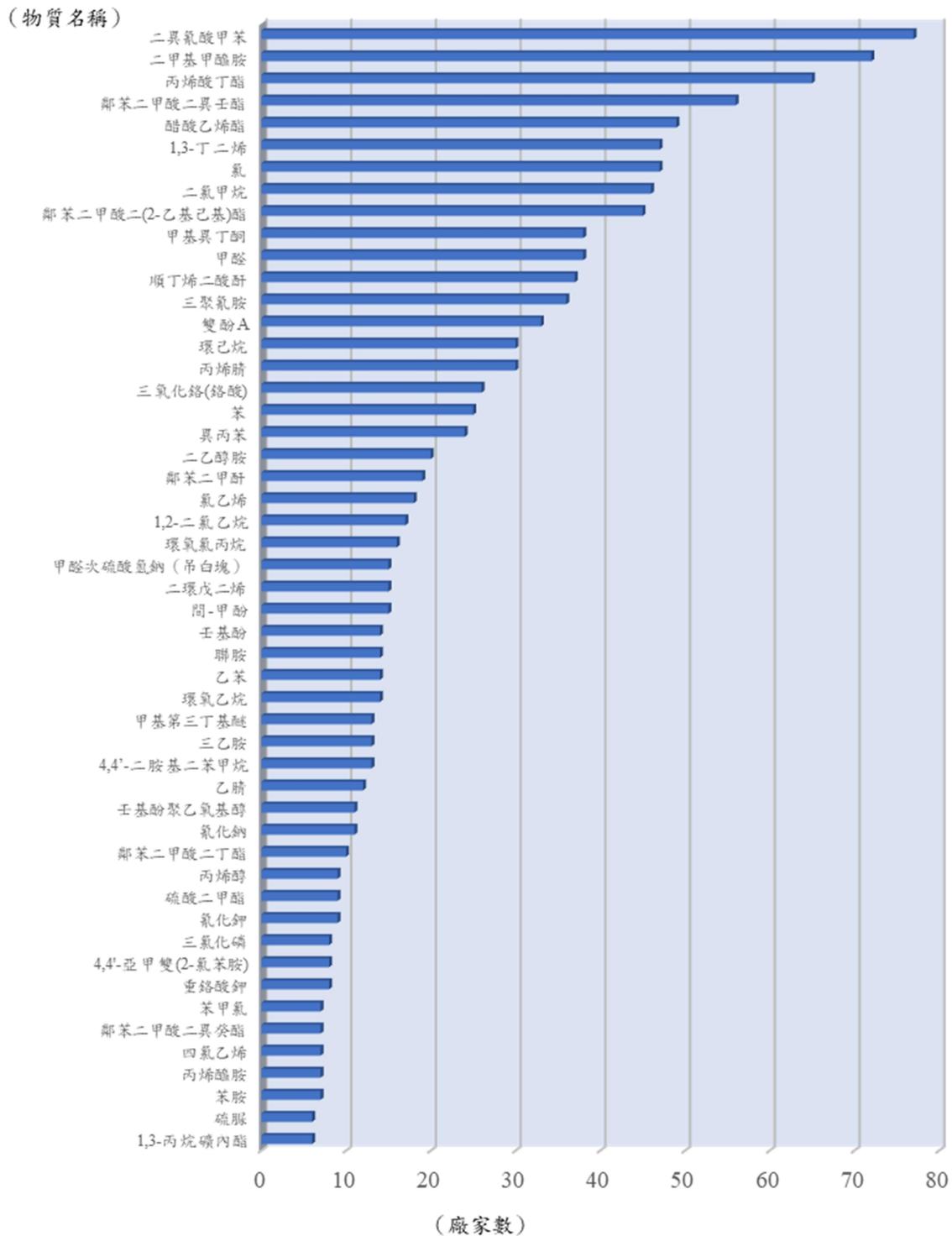
毒化物名稱	運作總量 (公噸) (註1)				釋放量 (排放量+轉移量) (公噸) (註2)		
	製造量 (公噸)	輸入量 (公噸)	輸出量 (公噸)	小計 (公噸)	排放量 (公噸)	轉移量 (公噸)	釋放量 (公噸)
乙腈	33,442.78	137.55	11,840.36	21,739.97	13.58	0.59	14.18
苯甲氣	0.00	326.44	0.00	326.44	0.05	0.00	0.05
丙烯酸丁酯	112,823.88	17,555.27	44,413.73	85,965.41	584.22	18.57	602.80
丁醛	246,577.38	0.00	0.00	246,577.38	14.92	0.01	14.93
間-甲酚	15,808.84	3,975.56	12,949.41	6,834.99	20.28	0.00	20.29
二乙醇胺	5,016.86	1,326.08	2,874.56	3,468.39	30.62	0.00	30.63
二苯胺	0.00	1,045.59	0.00	1,045.59	0.00	0.00	0.00
乙苯	2,217,614.61	0.00	20.00	2,217,594.61	12.79	0.02	12.81
甲基異丁酮	6,210.64	1,030.47	4,079.20	3,161.91	29.44	13.67	43.12
4,4' -二胺基二 苯甲烷	2,371.01	983.43	1,940.96	1,413.49	0.85	0.00	0.85
1,3-丙烷磺內酯	22.62	279.34	1.50	300.46	2.12	0.00	2.12
三乙胺	153.24	672.56	82.02	743.78	3.11	0.00	3.11
氯乙烷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
硝苯	0.00	23.40	0.00	23.40	2.05	0.00	2.05
硫酸乙酯(硫酸二 乙酯)	0.00	73.60	0.00	73.60	0.19	0.00	0.19
三氟化硼	0.00	411.96	0.13	411.84	0.02	0.00	0.02
硫脲	505.00	410.26	0.00	915.26	0.00	0.00	0.00
醋酸乙烯酯	643,993.61	13,955.49	288,176.94	369,772.16	1,690.25	0.13	1,690.38
1,2-二氯丙烷	2,970.00	0.00	3,968.69	-998.69	0.73	0.00	0.73
順丁烯二酸三丁 錫	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
氟	0.14	0.00	0.01	0.13	0.00	0.00	0.00
磷化氫	0.00	1.68	0.02	1.66	0.00	0.00	0.00
三氯化磷	0.00	10,686.90	0.00	10,686.90	2.85	0.00	2.85
甲基第三丁基醚	677,529.78	271,177.06	267,645.71	681,061.13	71.44	1.63	73.07
二環戊二烯	92,383.08	45,953.88	43,137.81	95,199.15	3.82	0.00	3.82
聯胺	4.34	648.00	2.40	649.95	0.30	0.00	0.30
壬基酚	32,992.03	155.67	25,226.20	7,921.51	4.82	0.00	4.82
壬基酚聚乙氧基 醇	21,490.66	261.98	16,204.82	5,547.81	5.79	0.00	5.79

毒化物名稱	運作總量 (公噸) (註 1)				釋放量 (排放量+轉移量) (公噸) (註 2)		
	製造量 (公噸)	輸入量 (公噸)	輸出量 (公噸)	小計 (公噸)	排放量 (公噸)	轉移量 (公噸)	釋放量 (公噸)
雙酚 A	712,571.40	1,413.01	233,566.51	480,417.91	79.35	0.30	79.65
六溴環十二烷	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00
孔雀綠	86.63	34.25	85.98	34.91	0.00	0.00	0.00
順丁烯二酸(馬來酸)	27,586.50	0.00	0.00	27,586.50	0.14	0.00	0.14
順丁烯二酸酐	114,594.87	122.00	67,108.36	47,608.50	20.45	0.00	20.45
玫瑰紅 B	186.75	3.08	164.31	25.52	0.00	0.00	0.00
甲醛次硫酸氫鈉 (吊白塊)	2,095.34	411.88	1,083.90	1,423.32	17.90	0.00	17.90
三聚氰胺	161.01	11,388.63	132.32	11,417.32	20.47	0.00	20.47

註 1：運作總量=年製造量+年輸入量-年輸出量

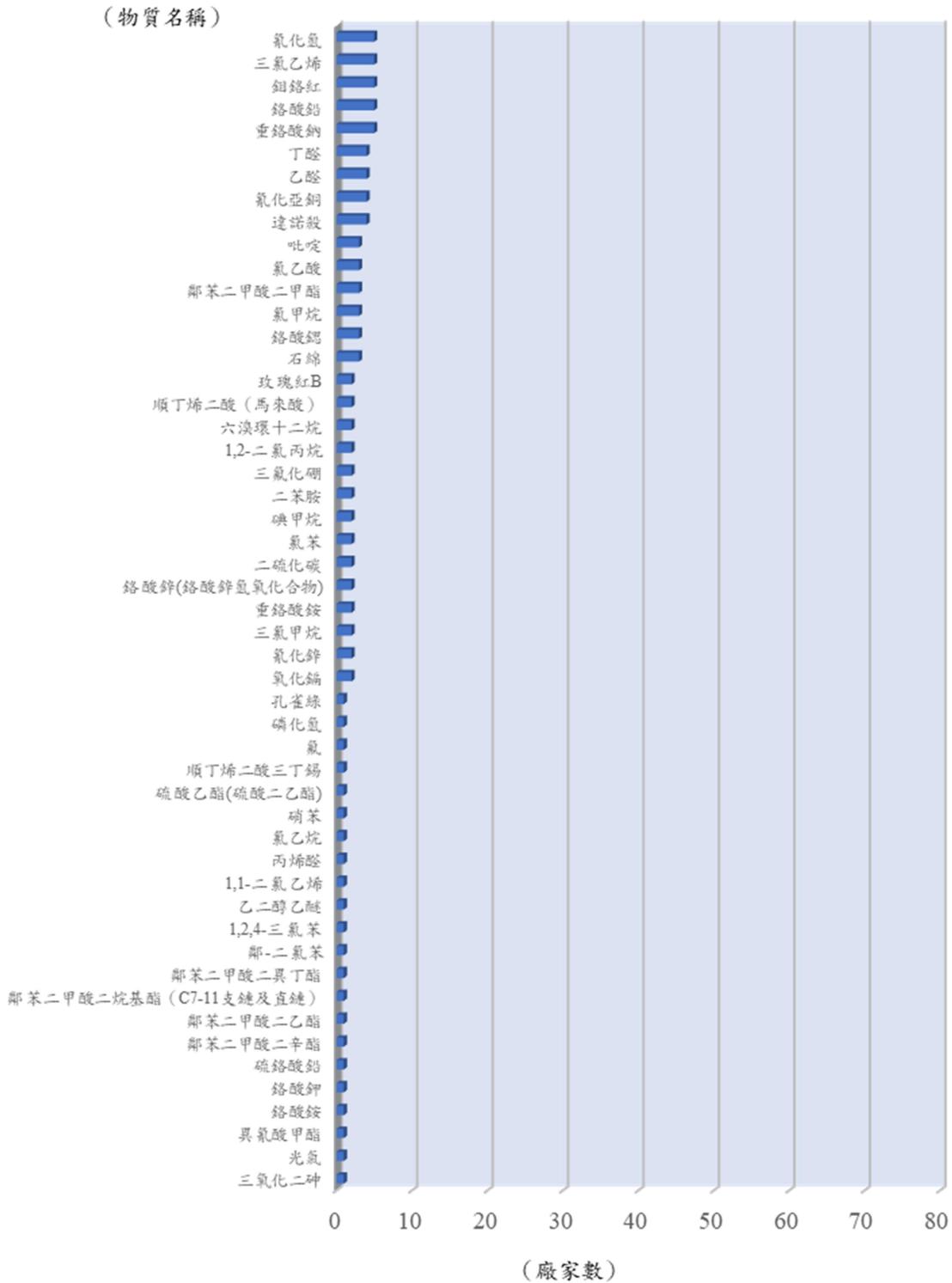
註 2：釋放量包括水、空氣及土壤介質之排放量，以及廢水轉移至其他廠家（非同一管制編號）或工業區之廢水轉移量。

註 3：製造量、輸入量及輸出量為截至 108 年 12 月 31 日之統計；釋放量為截至 108 年 12 月 31 日之統計。



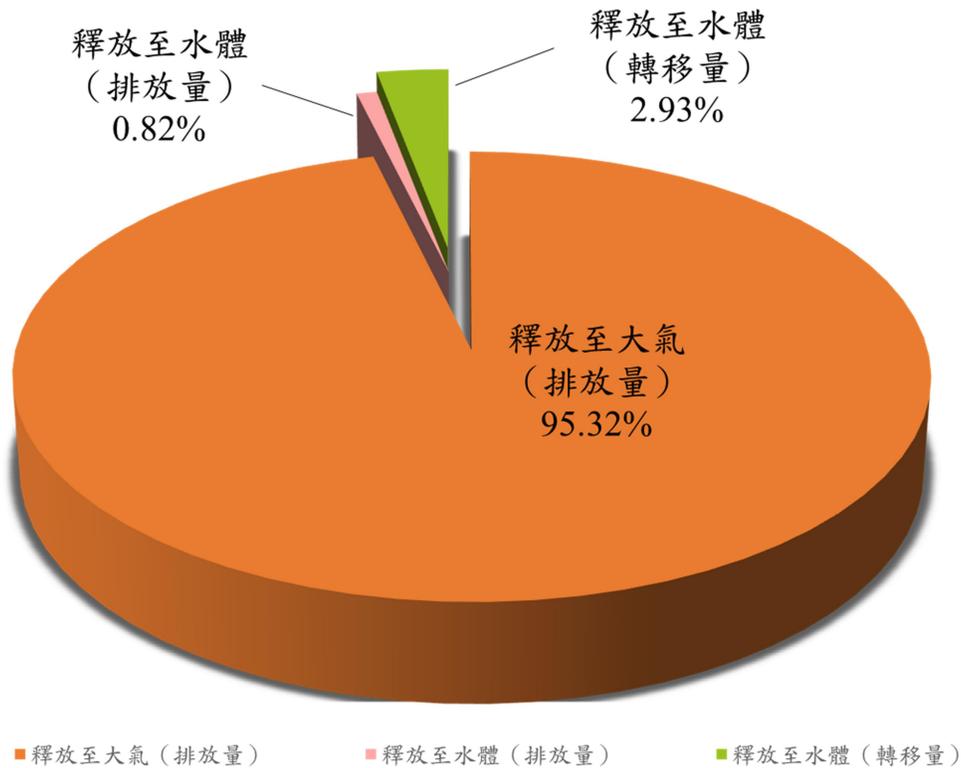
註：截至 108 年 12 月 31 日之統計。

圖 4. 107 年釋放量公開資訊之毒化物釋放量申報廠家數統計(1)



註：截至 108 年 12 月 31 日之統計。

圖 5. 107 年釋放量公開資訊之毒化物釋放量申報廠家數統計(2)



註 1：截至 108 年 12 月 31 日之統計。

註 2：各介質比率=107 年釋放量公開資訊之毒化物其該介質之釋放量 / 107 年釋放量公開資訊之毒化物釋放量加總

圖 6. 毒化物釋放量申報公開資訊之各介質釋放比率

## 五、資訊公開網址

本毒化物釋放量申報資訊公開於本局網站 (<https://www.tcsb.gov.tw/cp-326-3120-f7716-1.html>)，另公開各廠年度釋放量於本署列管污染源資料查詢系統 (<https://prtr.epa.gov.tw/>)及公開各毒化物年度釋放量於本署環境資源資料開放平臺(<https://opendata.epa.gov.tw/>)，供民眾參閱。

## 六、結語

環境中化學物質經由各種釋放源，如產品、工廠、交通工具等釋放到空氣、水體、土壤等介質，釋放到環境的化學物質可能進一步由接觸或吸入等途徑進入人體，為掌握其中工廠所釋放的毒化物，故本局以分批逐步的方式於 104 年至 107 年以階段性的方式針對第 1 批、第 2 批及第 3 批指引適用毒化物運作廠家建立並公開毒化物釋放量資訊。經由全體國民、事業單位與政府協同合作，共同降低毒化物的釋放，以提升國民居住的環境品質，達到永續環境的目標。

註：政府機關責任之限制

1. 本毒化物釋放量申報公開資訊之政府資料，不構成任何政府申述、保證或暗示其同意、認可、推薦或批准意思表示。
2. 本毒化物釋放量申報公開資訊內容之正確性及完整性，不負擔保之責。使用者如因使用該開放之資料而受損害或損失，或因此導致使用者或第三人遭受損害或損失而遭求償者，本毒化物釋放量申報公開資訊管理機關及各機關不負任何賠償或補償之責。