固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值公告事項第二項附表一修正草案總說明

固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值（以下簡稱本公告）於一百零八年八月五日訂定後，並於一百十二年八月三日修正。本公告規定之固定污染源有害空氣污染物種類現有七十三項，為強化固定污染源有害空氣污染物管制範疇，參採世界衛生組織（WHO）、美國「清淨空氣法」、德國「空氣品質控制技術指導」、日本「大氣污染防止法」、韓國「清潔空氣保護法」等國際管制清單，並綜合考量我國現行之空氣污染物排放標準、空氣污染防制費計徵物種與特定行業別排放標準，篩選出候選物種；再參考國際癌症研究總署（IARC）「IARC 致癌物清單」、歐盟（EU）「物質與混合物分類標籤及包裝法規」等國際衛生研究機構發布之危害性指標（含致癌性、致突變性、生殖毒性及難分解/生物累積高毒性等），進一步篩選，於公告事項第二項附表一新增三十一項固定污染源有害空氣污染物，並增列各物種之化學文摘社登記號碼（Chemical Abstracts Service Number, CAS No），同時依污染物中文名稱筆劃排序，修正序號，以利物種對應查找。

公告事項第二項附表一修正草案對照表

修正規定

附表一

序號	中文名稱	英文名稱	CAS 編號
1	乙二醇乙醚醋酸酯	2-Ethoxyethyl acetate（Ethylene glycol ethyl ether acetate）	111-15-9
2	乙二醛	Ethanedial（Glyoxal）	107-22-2
3	乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
4	乙酸乙烯酯	Ethenyl acetate（Vinyl acetate）	108-05-4
5	乙醛	Acetaldehyde	75-07-0
6	乙醯胺	Acetamide	60-35-5
7	1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene（1,3-Butadiene）	106-99-0
8	二甲苯（異構物及混和物）	Xylenes（isomers and mixture）	1330-20-7

現行規定

附表一

（一）有機性有害空氣污染物

序號	中文名稱	英文名稱
1	乙醛	Acetaldehyde
2	乙醯胺	Acetamide
3	丙烯醛	Prop-2-enal（Acrolein）
4	丙烯醯胺	Prop-2-enamide（Acrylamide）
5	丙烯腈	Prop-2-enenitrile（Acrylonitrile）
6	氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene（Allyl chloride）
7	苯胺	Aniline
8	苯	Benzene
9	聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine（Benzidine）
10	三氯甲苯	Trichloromethyl benzene（Benzotrichloride）
11	苯甲氯	Chloromethyl benzene（Benzyl Chloride）
12	鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	Bis（2-ethylhexyl）benzene-1,2-dicarboxylate

說明

一、為強化固定污染源有害空氣污染物管制範疇，參考世界各國管制資料及我國管制法規現況，增訂三十一項有害空氣污染物。

二、依物種中文名稱筆劃排序（含新增物種），修正序號，以利物種對應查找。

三、簡化管制架構，刪除現行有害空氣污染物之分類規定，改以危害性指標（含致癌性、致突變性、生殖毒性及難分解/生物累積高毒性等）篩選，並列出有害空氣污染物名單。

四、增列表單內物種之化學文摘社登記號碼（Chemical Abstracts Service Number, CAS No.）。

五、戴奧辛及呋喃類為化合物總稱，物種多樣，故無對應單一化學文摘社登記號碼。

9	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide	68-12-2
10	1,1-二甲基肼	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7
11	二次乙亞胺	Piperazine（1,4-Diazacyclohexane）	110-85-0
12	1,4-二氧陸圜	1,4-Dioxane	123-91-1
13	4,4’-二胺基二苯甲烷	Bis（4-aminophenyl）methane（4,4'-Methylenedianiline）	101-77-9
14	2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene（2,4-Toluene diisocyanate）	584-84-9
15	二硫化碳	Carbon disulfide	75-15-0
16	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	75-35-4
13	三溴甲烷	Tribromomethane（Bromoform）	
14	1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene（1,3-Butadiene）	
15	四氯化碳	Carbon tetrachloride（Tetrachloromethane）	
16	鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol（Catechol）	
17	三氯甲烷	Trichloromethane（Chloroform）	
18	氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene（Chloroprene）	
19	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	
20	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane（Ethylidene dichloride）	
21	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane（Ethylene dichloride）	
22	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	
23	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane（Propylene dichloride）	
24	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine（o-Tolidine）	
25	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide	
26	1,1-二甲基肼	1,1-Dimethylhydrazine	

17	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane（Ethylidene dichloride）	75-34-3
18	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane（Ethylene dichloride）	107-06-2
19	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane（Propylene dichloride）	78-87-5
20	二氯甲烷	Dichloromethane（Methylene chloride）	75-09-2
21	二氯松	Dichlorvos	62-73-7
22	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7
23	2,4-二硝基甲苯	2,4-Dinitrotoluene	25321-14-6
24	二溴乙烷	1,2-Dibromoethane（Ethylene dibromide）	106-93-4
27	1,4-二氧陸圜	1,4-Dioxane
28	環氧氯丙烷	2-Chloromethyl oxirane（Epichlorohydrin）
29	1,2-環氧丙烷	2-Methyloxirane（1,2-Epoxypropane）
30	丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate（Ethyl acrylate）
31	乙苯	Ethylbenzene
32	二溴乙烷	1,2-Dibromoethane（Ethylene dibromide）
33	環氧乙烷	Oxirane（Ethylene oxide）
34	次乙亞胺	Aziridine（Ethyleneimine）
35	環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione（Ethylene thiourea）
36	甲醛	Formaldehyde
37	六氯苯	Hexachlorobenzene
38	六氯乙烷	Hexachloroethane
39	苯二酚	Benzene-1,4-diol（Hydroquinone）
40	溴甲烷	Bromomethane（Methyl bromide）
41	氯甲烷	Chloromethane（Methyl chloride）

25	三氯乙烯	Trichloroethene	79-01-6
26	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane（Methyl chloroform）	71-55-6
27	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5
28	三氯乙酸	Trichloroacetic acid	76-03-9
29	三氯甲苯	Trichloromethyl benzene（Benzotrichloride）	98-07-7
30	三氯甲烷	Trichloromethane（Chloroform）	67-66-3
31	2,4,6-三氯酚	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2
32	三溴甲烷	Tribromomethane（Bromoform）	75-25-2
33	六氯乙烷	Hexachloroethane	67-72-1
34	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1
42	4,4'-亞甲雙（2-氯苯胺）	4-[（4-Amino-3-chlorophenyl）methyl]-2-chloroaniline	
43	二氯甲烷	Dichloromethane（Methylene chloride）	
44	4,4'-二胺基二苯甲烷	Bis（4-aminophenyl）methane（4,4'-Methylenedianiline）	
45	硝苯	Nitrobenzene	
46	N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrous amide（NDMA）（N-Nitrosodimethylamine）	
47	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline（o-Anisidine）	
48	酚	Phenol	
49	苯乙烯	Ethenylbenzene（Styrene）	
50	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	
51	戴奧辛及呋喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans	
52	四氯乙烯	Tetrachloroethene（Perchloroethylene）	
53	甲苯	Toluene	

35	丙烯腈	Prop-2-enenitrile（Acrylonitrile）	107-13-1
36	丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate（Ethyl acrylate）	140-88-5
37	丙烯酸甲酯	Methyl acrylate	96-33-3
38	丙烯醛	Prop-2-enal（Acrolein）	107-02-8
39	丙烯醯胺	Prop-2-enamide（Acrylamide）	79-06-1
40	四氯乙烯	Tetrachloroethene（Perchloroethylene）	127-18-4
41	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5
42	四氯化碳	Carbon tetrachloride（Tetrachloromethane）	56-23-5
43	正己烷	Hexane	110-54-3
44	甲苯	Toluene	108-88-3
54	2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene（2,4-Toluene diisocyanate）
55	三氯乙酸	Trichloroacetic acid
56	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane（Methyl chloroform）
57	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane
58	三氯乙烯	Trichloroethene
59	乙酸乙烯酯	Ethenyl acetate（Vinyl acetate）
60	氯乙烯單體	Chloroethene（Vinyl chloride monomer）
61	二甲苯（異構物及混和物）	Xylenes（isomers and mixture）

（二）重金屬及其化合物

序號	中文名稱	英文名稱
1	砷及其化合物	Arsenic and its compounds
2	鈹及其化合物	Beryllium and its compounds
3	鎘及其化合物	Cadmium and its compounds

45	2,4- 甲 苯二胺	2,4-Toluenediamine （ 2,4-Diaminotoluene）	95-80-7
46	甲醛	Formaldehyde	50-00-0
47	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls	1336-36-3
48	次乙亞胺	Aziridine （Ethyleneimine）	151-56-4
49	吡啶	Pyridine	110-86-1
50	呋喃	Furan	110-00-9
51	4,4'- 亞 甲雙（2- 氯苯胺）	4-[（ 4-Amino-3-chlorophenyl） methyl]-2-chloroaniline	101-14-4
52	N- 亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrous amide（ NDMA ）（ N-Nitrosodimethylamine）	62-75-9
53	N- 亞 硝 - 正 - 甲脲	N-Nitroso-N-methylurea	684-93-5

4	鈷及其化合物	Cobalt and its compounds
5	六價鉻化合物	Hexavalent chromium
6	鉛及其化合物	Lead and its compounds
7	汞及其化合物	Mercury and its compounds
8	鎳及其化合物	Nickel and its compounds

（三）其他類

序號	中文名稱	英文名稱
1	石綿	Asbestos
2	氟化物	Fluoride & Compounds
3	聯胺	Hydrazine
4	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls

54	N-亞硝基嗎林	N-Nitrosomorpholine	59-89-2		
55	奎啉林	Quinoline	91-22-5		
56	苯	Benzene	71-43-2		
57	苯駢芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8		
58	苯乙烯	Ethenylbenzene（Styrene）	100-42-5		
59	苯二酚	Benzene-1,4-diol（Hydroquinone）	123-31-9		
60	苯甲氯	Chloromethylbenzene（Benzyl Chloride）	100-44-7		
61	苯肼	Phenylhydrazine	100-63-0		
62	苯胺	Aniline	62-53-3		
63	氧化苯乙烯	Styrene oxide	96-09-3		
64	異佛爾酮	Isophorone	78-59-1		
65	異氰酸甲酯	Methyl isocyanate	624-83-9		
66	硫脲	Thiourea（Thiocarbamide）	62-56-6		

67	硫酸二甲酯	Dimethyl sulfate	77-78-1		
68	酚	Phenol	108-95-2		
69	3-氯-2-甲-1-丙烯	3-Chloro-2-methylpropene	563-47-3		
70	氯乙烯單體	Chloroethene（Vinyl chloride monomer）	75-01-4		
71	氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene（Chloroprene）	126-99-8		
72	氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene（Allyl chloride）	107-05-1		
73	氯甲烷	Chloromethane（Methyl chloride）	74-87-3		
74	硝苯	Nitrobenzene	98-95-3		
75	1-硝基芘	1-Nitropyrene	5522-43-0		
76	萘	Naphthalene	91-20-3		
77	1-溴丙烷	1-Bromopropane（n-Propyl bromide）	106-94-5		

78	溴甲烷	Bromomethane（Methyl bromide）	74-83-9		
79	對-硝基氯苯	4-Chloronitrobenzene（p-Nitrochlorobenzene）	100-00-5		
80	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine（o-Tolidine）	119-93-7		
81	鄰-甲苯胺	o-Toluidine	95-53-4		
82	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline（o-Anisidine）	90-04-0		
83	鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	Bis（2-ethylhexyl）benzene-1,2-dicarboxylate	117-81-7		
84	鄰苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	84-74-2		
85	鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol（Catechol）	120-80-9		

86	戴奧辛及呋喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans	-		
87	環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione（ Ethylene thiourea）	96-45-7		
88	環氧乙烷	Oxirane（ Ethylene oxide）	75-21-8		
89	1,2-環氧丁烷	1,2-Epoxybutane	106-88-7		
90	1,2-環氧丙烷	2-Methyloxirane（ 1,2-Epoxypropane）	75-56-9		
91	環氧氯丙烷	2-Chloromethyloxirane（ Epichlorohydrin）	106-89-8		
92	聯苯	Biphenyl	92-52-4		
93	聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine	92-87-5		

		（Benzidine）			
94	聯胺	Hydrazine	302-01-2		
95	六價鉻化合物	Hexavalent chromium	18540-29-9		
96	汞及其化合物	Mercury and its compounds	7439-97-6		
97	砷及其化合物	Arsenic and its compounds	7440-38-2		
98	鈷及其化合物	Cobalt and its compounds	7440-48-4		
99	鈹及其化合物	Beryllium and its compounds	7440-41-7		
100	鉛及其化合物	Lead and its compounds	7439-92-1		
101	鎘及其化合物	Cadmium and its compounds	7440-43-9		
102	鎳及其化合物	Nickel and its compounds	7440-02-0		
103	氟化物	Fluoride & Compounds	16984-48-8		
104	石綿及含石綿物質	Asbestos and asbestos-containing substances	1332-21-4		