

行政院環境保護署公告

中華民國112年8月3日（補登）

環署空字第1121072421號

主 旨：修正「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，名稱並修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，除附表二序號五至序號二十三之排放管道排放限值自中華民國一百十三年七月一日生效外，自即日生效。

依 據：空氣污染防治法第二十條第二項及第四項。

公告事項：

一、本公告用詞及符號，定義如下：

（一）戴奧辛：指二個氧原子連結一對苯環類化合物之多氯二聯苯戴奧辛（Polychlorinated dibenzo-p-dioxins）及一個氧原子連結一對苯環類化合物之多氯二聯苯呋喃（Polychlorinated dibenzofurans）。

（二）ng：奈克，相等於 10^{-9} 公克。

（三）TEQ（Toxicity Equivalency Quantity of 2,3,7,8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin）：毒性當量，計算戴奧辛濃度之方式。

（四）mg：毫克，相等於零點零零一公克。

（五）ppm：百萬分之一。

（六）排放管道：包括煙道、煙囪或排氣管線。

（七）集氣設施：指包含密閉負壓操作、包圍式操作、一般氣罩等型式，可將設備或製程設備元件逸散出之揮發性有機物，捕集並傳輸至污染防治設備，使傳輸之氣體不直接與大氣接觸之系統；該系統包括集氣設備、管線及連接裝置。

（八）非法排放管道：廠房內以集氣設備收集製程廢氣後，未導入排放管道排放，而導入廠房通風孔、換氣孔等廢氣出口，或未經許可證核定之排放口排放者。但不包括下列情形：

- 1、廢水處理設施之排氣孔、儲槽之排氣孔、廢氣燃燒塔、因應廠房空間換氣需設置之通風孔或換氣孔，且前端未連通集氣設施者。
- 2、製程以逸散方式排放廢氣者。

二、固定污染源有害空氣污染物種類，如附表一；固定污染源有害空氣污染物排放管道與非法排放管道之排放限值，如附表二。

三、各種污染物之排放管道排放限值濃度計算均以凱氏溫度二百七十三度及一大氣壓下未經稀釋之乾燥排氣體積為計算基準。燃燒過程之排氣含氧百分率以百分之六為參考基準；非燃燒過程則以未經稀釋之乾燥排氣體積為計

算基準。但對特定行業標準另有規定者，則採該項規定中之排氣含氧百分率為參考基準。

污染物排放管道排放限值校正計算公式如下：

$$C=[(21-O_n)/(21-O_s)]\times C_s。$$

C：經校正或不需校正之污染物排放濃度，單位為ppm。

C_s：依照測定方法測得之污染物排放濃度，單位為ppm。

O_n：排氣中含氧百分率之參考基準值，單位為%。

O_s：排氣中含氧百分率之實測值，單位為%，如超過20%，則以20%計算之。

非法排放管道之採樣，其排放限值無須進行含氧校正。

署 長 張子敬

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-enitrile (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
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	1,1-二甲基脒	1,1-Dimethylhydrazine
27	1,4-二氧陸圈	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)
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'-Methylenediamiline)
45	硝苯	Nitrobenzene
46	N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrosamine (NDMA) (N-Nitrosodimethylamine)
47	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline (o-Anisidine)
48	酚	Phenol
49	苯乙烯	Ethylbenzene (Styrene)
50	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane
51	戴奧辛及呔喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans
52	四氯乙烯	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)
53	甲苯	Toluene
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	Ethyl acetate (Vinyl acetate)
60	氯乙烯單體	Chloroethene (Vinyl chloride monomer)
61	二甲苯(異構物及混合物)	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
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	石棉	Asbestos
2	氟化物	Fluoride & Compounds
3	聯胺	Hydrazine
4	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls

附表二

序號	中文名稱	排放限值	
		排放管道	非法排放管道
1	戴奧辛	10 ng-TEQ/Nm ³	0.1 ng-TEQ/Nm ³
2	錳及其化合物	10 mg/Nm ³	0.1 mg/Nm ³
3	鉛及其化合物	10 mg/Nm ³	0.1 mg/Nm ³
4	氯乙烯單體	20 ppm	0.2 ppm
5	三氯乙烯	55 ppm	0.55 ppm
6	汞及其化合物	1.0 mg/Nm ³	0.01 mg/Nm ³
7	砷及其化合物	0.08 mg/Nm ³	0.0008 mg/Nm ³
8	鎳及其化合物	0.6 mg/Nm ³	0.006 mg/Nm ³
9	六價鉻化合物 (以鉻計)	0.03 mg/Nm ³	0.0003 mg/Nm ³
10	鉍及其化合物	0.05 mg/Nm ³	0.0005 mg/Nm ³
11	1,2-二氯乙烯	175 ppm	1.75 ppm
12	1,3-丁二烯	20 ppm	0.2 ppm
13	乙苯	175 ppm	1.75 ppm
14	二甲苯	175 ppm	1.75 ppm
15	二氯甲烷	120 ppm	1.2 ppm
16	三氯甲烷	110 ppm	1.1 ppm
17	丙烯腈	35 ppm	0.35 ppm
18	四氯乙烯	120 ppm	1.2 ppm
19	四氯化碳	50 ppm	0.5 ppm
20	甲苯	180 ppm	1.8 ppm
21	甲醛	70 ppm	0.7 ppm
22	苯	50 ppm	0.5 ppm
23	苯乙烯	120 ppm	1.2 ppm