

行政院環境保護署 函

地 址：10042 臺北市中正區中華路1段83號

聯 絡 人：戴忠良

電 話：(02)2311-7722#6208

電子郵件：cltai@epa.gov.tw

807

高雄市三民區建國三路495號4樓之1

受文者：中華民國儀器商業同業公會全國聯合會

發文日期：中華民國 111年7月28日

發文字號：環署空字第 1111061430B 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」修正草案公告影本(含修正草案總說明及修正草案公告對照表)

主旨：檢送「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」修正草案公告影本，其名稱修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，並附修正草案總說明及修正草案公告對照表，請查照。

說明：

- 一、本案係依行政程序法規定踐行法規草案預告程序，以廣泛周知各界對於草案內容惠予提供本署相關意見或修正建議。
- 二、旨揭修正草案預告資料（含修正草案總說明及公告對照表），請逕至本署網站主管法規查詢系統草案預告區網頁自行下載參閱，網址 <https://oaout.epa.gov.tw/law/index.aspx>。

正本：立法委員賴惠員國會辦公室、立法委員林為洲國會辦公室、立法委員吳玉琴國會辦公室、立法委員邱泰源國會辦公室、立法委員洪申翰國會辦公室、立法委員莊競程國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員蘇巧慧國會辦公室、立法委員徐志榮國會辦公室、立法委員張育美國會辦公室、立法委員廖國棟國會辦公室、立法委員蔣萬安國會辦公室、立法委員蔡壁如國會辦公室、直轄市環保機關、縣(市)環保機關、全國政府機關電子公布欄、中華民國全國工業總會、經濟部工



業局、工會、公會及同業公會、台灣綠色公民行動聯盟協會、彰化縣環境保護聯盟、財團法人環境權保障基金會、財團法人地球公民基金會、台灣水資源保育聯盟

副本：本署環境檢驗所(含附件)

署長張子敬

本案依照分層負責規定
授權主任秘書決行

行政院環境保護署公告

中華民國111年7月28日

環署空字第1111061430A號

主 旨：預告修正「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」草案，其名稱並修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」。

依 據：行政程序法第151條第2項準用第154條第1項。

公告事項：

- 一、修正機關：行政院環境保護署。
- 二、修正依據：空氣污染防制法第20條第2項及第4項。
- 三、修正草案如附件，本案另載於行政院公報資訊網（網址：<https://gazette.nat.gov.tw/egFront/>）及公共政策網路參與平臺之眾開講（<https://join.gov.tw/policies/>）。
- 四、對於本草案內容有任何意見或修正建議者，請於本預告刊登公報之次日起60日內陳述意見或洽詢：
 - （一）承辦單位：空氣品質保護及噪音管制處
 - （二）地址：臺北市中正區中華路一段83號
 - （三）電話：（02）23117722轉6208
 - （四）傳真：（02）23810642
 - （五）電子郵件：cltai@epa.gov.tw

署 長 張子敬

第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值修正草案總說明

一百零七年八月一日修正公布之空氣污染防制法（以下簡稱本法）新增第五十三條「公私場所固定污染源排放管道排放空氣污染物違反第二十條第二項所定標準之有害空氣污染物排放限值，足以生損害於他人之生命、身體健康者，處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上一千五百萬元以下罰金」規定。行政院環境保護署爰於一百零八年八月五日公告「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，提出七十三項優先列管之第一批固定污染源有害空氣污染物清單，並完成五項重要有害空氣污染物之排放限值訂定。

本次修正係參考「固定污染源有害空氣污染物排放標準」所定二十二項有害空氣污染物，擴充有害空氣污染物排放限值管制項目，並新增固定污染源排放管道有害空氣污染物排放限值。另為遏止偷排有害空氣污染物等之環保犯罪，因應排放管道排放或非法排放管道等不同排放型態分別研訂排放限值，以達到管制目的。

本次排放限值訂定方式，係以排放管道排放至環境周界之最大落地濃度所致環境風險 1×10^{-4} 為基準，再以空氣擴散模式計算排放管道排放濃度，作為排放限值之數值訂定依據，而風險值 1×10^{-4} 為長時間暴露於環境大氣下可接受個人終身風險上限，超過會對人體造成危害。另考量非法排放管道所適用檢測採樣方式，非法排放管道之排放限值之訂定方式，為排放管道排放限值之百分之一，據以增訂附表二排放限值，並將公告名稱刪除批次，修正為「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」；其修正要點如下：

- 一、增列非法排放管道之名詞定義。（修正公告事項第一項）
- 二、增訂十八項及加嚴一項有害空氣污染物排放限值，以及新增二十三項有害空氣污染物非法排放管道之排放限值。（修正公告事項第二項附表二）

第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值 修正草案對照表

修正公告	現行公告	說明
主旨：修正「固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，並自即日生效。	主旨：訂定「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」，並自即日生效。	配合有害空氣污染物實質管制工作推動，修正公告名稱。
依據：空氣污染防制法第二十條第二項及第四項。	依據：空氣污染防制法第二十條第二項及第四項。	本公告之法源依據未修正。
公告事項：	公告事項：	
<p>一、本公告用詞及符號，定義如下：</p> <p>(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)。</p> <p>(二) ng：奈克，相等於 10^{-9} 公克。</p> <p>(三) TEQ (Toxicity Equivalency Quantity of 2, 3, 7, 8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin)：毒性當</p>	<p>一、本公告用詞及符號，定義如下：</p> <p>(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)。</p> <p>(二) ng：奈克，相等於 10^{-9} 公克。</p> <p>(三) TEQ (Toxicity Equivalency Quantity of 2, 3, 7, 8-tetrachlorinated dibenzo-p-dioxin)：毒性當</p>	<p>一、公告事項第一項第四款酌作文字修正。</p> <p>二、新增公告事項第一項第六款非法排放管道之定義。</p>

<p>量，計算戴奧辛濃度之方式。</p> <p>(四) mg：毫克，相等於<u>零點零零一</u>公克。</p> <p>(五) ppm：百萬分之一。</p> <p>(六)<u>非法排放管道</u>：廠房內以集氣設備收集製程廢氣後，未導入煙道、煙囪或排氣管線排放，而導入廠房通風孔或換氣孔等廢氣出口者。但不包括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<u>連通設集氣設備者</u>。</p>	<p>量，計算戴奧辛濃度之方式。</p> <p>(四) mg：毫克，相等於〇.〇〇一公克。</p> <p>(五) ppm：百萬分之一。</p>	
<p>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<u>非法排放管道</u>之排放限值，如附表二。</p>	<p>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之排放限值，如附表二。</p>	<p>於附表二新增非法排放管道之排放限值。</p>
<p>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。</p>		<p>一、<u>本項新增</u>。</p> <p>二、定明排放管道排放限值之排氣含氧濃度計算基準。</p>

<p>燃燒過程之排氣以含氧氣百分率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，則依其規定之排氣含氧百分率為參考基準。</p>		
--	--	--

公告事項第二項附表一修正草案對照表

修正規定			現行規定		說明
附表一 (一) 有機性有害空氣污染物			附表一 (一) 有機性有害空氣污染物		增訂有害空氣污染物序號。
序號	中文名稱	英文名稱	中文名稱	英文名稱	
1	乙醛	Acetaldehyde	乙醛	Acetaldehyde	
2	乙醯胺	Acetamide	乙醯胺	Acetamide	
3	丙烯醛	Prop-2-enal (Acrolein)	丙烯醛	Prop-2-enal (Acrolein)	
4	丙烯醯胺	Prop-2-enamide (Acrylamide)	丙烯醯胺	Prop-2-enamide (Acrylamide)	
5	丙烯腈	Prop-2-enenitrile (Acrylonitrile)	丙烯腈	Prop-2-enenitrile (Acrylonitrile)	
6	氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene (Allyl chloride)	氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene (Allyl chloride)	
7	苯胺	Aniline	苯胺	Aniline	
8	苯	Benzene	苯	Benzene	
9	聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine (Benzidine)	聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine (Benzidine)	
10	三氯甲苯	Trichloromethyl benzene (Benzotrichloride)	三氯甲苯	Trichloromethyl benzene (Benzotrichloride)	
11	苯甲氯	Chloromethyl benzene (Benzyl Chloride)	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	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)	三溴甲烷	Tribromomethane (Bromoform)	
14	1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene (1,3-Butadiene)	1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene (1,3-Butadiene)	
			四氯化碳	Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)	

15	四氯化碳	Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)	鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol (Catechol)
			三氯甲烷	Trichloromethane (Chloroform)
16	鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol (Catechol)	氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)
17	三氯甲烷	Trichloromethane (Chloroform)	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene
18	氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)
			1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)
19	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene
20	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane (Propylene dichloride)
			鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (o-Tolidine)
21	1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide
22	1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	1,1-二甲基胍	1,1-Dimethylhydrazine
23	1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane (Propylene dichloride)	1,4-二氧陸圓	1,4-Dioxane
			環氧氯丙烷	2-Chloromethyl oxirane (Epichlorohydrin)
24	鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (o-Tolidine)	1,2-環氧丙烷	2-Methyloxirane (1,2-Epoxypropane)
25	二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide	丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate (Ethyl acrylate)
26	1,1-二甲基胍	1,1-Dimethylhydrazine	乙苯	Ethylbenzene
			二溴乙烷	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)
27	1,4-二氧陸圓	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)	環氧乙烷	Oxirane (Ethylene oxide)
30	丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate (Ethyl acrylate)	次乙亞胺	Aziridine (Ethyleneimine)
31	乙苯	Ethylbenzene	環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione (Ethylene thiourea)
32	二溴乙烷	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	甲醛	Formaldehyde
33	環氧乙烷	Oxirane (Ethylene oxide)	六氯苯	Hexachlorobenzene
34	次乙亞胺	Aziridine (Ethyleneimine)	六氯乙烷	Hexachloroethane
35	環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione (Ethylene thiourea)	苯二酚	Benzene-1,4-diol (Hydroquinone)
36	甲醛	Formaldehyde	溴甲烷	Bromomethane (Methyl bromide)
37	六氯苯	Hexachlorobenzene	氯甲烷	Chloromethane (Methyl chloride)
38	六氯乙烷	Hexachloroethane	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4-[(4-Amino-3-chlorophenyl) methyl]-2-chloroaniline
39	苯二酚	Benzene-1,4-diol (Hydroquinone)	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylene chloride)
40	溴甲烷	Bromomethane (Methyl bromide)	4,4'-二胺基二苯甲烷	Bis (4-aminophenyl) methane (4,4'-Methylenedianiline)
41	氯甲烷	Chloromethane (Methyl chloride)	硝苯	Nitrobenzene
42	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4-[(4-Amino-3-chlorophenyl) methyl]-2-chloroaniline	N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrosamide (NDMA) (N-Nitrosodimethylamine)
43	二氯甲烷	Dichloromethane (Methylene chloride)	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline (o-Anisidine)
			酚	Phenol
			苯乙烯	Ethenylbenzene (Styrene)

44	4,4'-二氨基二苯甲烷	Bis (4-aminophenyl) methane (4,4'-Methylenedianiline)	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane
45	硝苯	Nitrobenzene	戴奧辛及呔喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans
46	N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrous amide (NDMA) (N-Nitrosodimethylamine)	四氯乙烯	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)
47	鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline (o-Anisidine)	甲苯	Toluene
48	酚	Phenol	2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene (2,4-Toluene diisocyanate)
49	苯乙烯	Ethenylbenzene (Styrene)	三氯乙酸	Trichloroacetic acid
50	1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)
51	戴奧辛及呔喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane
52	四氯乙烯	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	三氯乙烯	Trichloroethene
53	甲苯	Toluene	乙酸乙烯酯	Ethenyl acetate (Vinyl acetate)
54	2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene (2,4-Toluene diisocyanate)	氯乙烯單體	Chloroethene (Vinyl chloride monomer)
55	三氯乙酸	Trichloroacetic acid	二甲苯 (異構物及混合物)	Xylenes (isomers and mixture)
56	1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)	(二) 重金屬及其化合物	
			中文名稱	英文名稱
			砷及其化合物	Arsenic and its compounds
			鈹及其化合物	Beryllium and its compounds
			鎘及其化合物	Cadmium and its compounds

57	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	鈷及其化合物	Cobalt and its compounds
58	三氯乙烯	Trichloroethene	六價鉻化合物	Hexavalent chromium
59	乙酸乙烯酯	Ethenyl acetate (Vinyl acetate)	鉛及其化合物	Lead and its compounds
60	氯乙烯單體	Chloroethene (Vinyl chloride monomer)	汞及其化合物	Mercury and its compounds
61	二甲苯 (異構物及混合物)	Xylenes (isomers and mixture)	鎳及其化合物	Nickel and its compounds
(二) 重金屬及其化合物			(三) 其他類	
序號	中文名稱	英文名稱	中文名稱	英文名稱
1	砷及其化合物	Arsenic and its compounds	石綿	Asbestos
2	鈹及其化合物	Beryllium and its compounds	氟化物	Fluoride & Compounds
3	鎘及其化合物	Cadmium and its compounds	聯胺	Hydrazine
4	鈷及其化合物	Cobalt and its compounds	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls
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		

<u>2</u>	氟化物	Fluoride & Compounds		
<u>3</u>	聯胺	Hydrazine		
<u>4</u>	多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls		

公告事項第二項附表二修正草案對照表

修正規定				現行規定		說明
附表二				附表二		
序號	中文名稱	排放限值		中文名稱	排放管道排放限值	
		排放管道	非法排放管道			
1	戴奧辛	10 ng-TEQ/Nm ³	<u>0.1</u> ng-TEQ/Nm ³	戴奧辛	10 ng-TEQ/Nm ³	一、增訂十八項有害空氣污染物之排放管道排放限值，及加嚴三氯乙烯有害空氣污染物之排放管道排放限值。 二、增訂二十三項有害空氣污染物之非法排放管道之排放限值。 三、增訂有害空氣污染物序號。
2	鎘及其化合物	10 mg/Nm ³	<u>0.1</u> mg/Nm ³	鎘及其化合物	10 mg/Nm ³	
3	鉛及其化合物	10 mg/Nm ³	<u>0.1</u> mg/Nm ³	鉛及其化合物	10 mg/Nm ³	
4	汞及其化合物(無機物)	<u>1.0</u> mg/Nm ³	<u>0.01</u> mg/Nm ³	三氯乙烯	5000 ppm	
5	砷及其化合物	<u>0.08</u> mg/Nm ³	<u>0.0008</u> mg/Nm ³	氯乙烯單體	20 ppm	
6	鎳及其化合物	<u>0.6</u> mg/Nm ³	<u>0.006</u> mg/Nm ³			
7	六價鉻化合物(以鉻計)	<u>0.03</u> mg/Nm ³	<u>0.0003</u> mg/Nm ³			
8	鉍及其化合物	<u>0.05</u> mg/Nm ³	<u>0.0005</u> mg/Nm ³			
9	三氯乙烯	55 ppm	<u>0.55</u> ppm			
10	氯乙烯單體	20 ppm	<u>0.2</u> ppm			
11	1,2-二氯乙烷	175 ppm	<u>1.75</u> ppm			
12	1,3-丁二	20 ppm	<u>0.2</u> ppm			

	烯				
13	乙苯	<u>175</u> ppm	<u>1.75</u> ppm		
14	二甲苯	<u>175</u> ppm	<u>1.75</u> ppm		
15	二氯甲烷	<u>120</u> ppm	<u>1.2</u> ppm		
16	三氯甲烷	<u>110</u> ppm	<u>1.1</u> ppm		
17	丙烯腈	<u>35 ppm</u>	<u>0.35</u> ppm		
18	四氯乙烯	<u>120</u> ppm	<u>1.2</u> ppm		
19	四氯化碳	<u>50 ppm</u>	<u>0.5</u> ppm		
20	甲苯	<u>180</u> ppm	<u>1.8</u> ppm		
21	甲醛	<u>70 ppm</u>	<u>0.7</u> ppm		
22	苯	<u>50 ppm</u>	<u>0.5</u> ppm		
23	苯乙烯	<u>120</u> ppm	<u>1.2</u> ppm		