

# 第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值 草案總說明

行政院環境保護署配合一百零七年八月一日修正公布之空氣污染防治法（以下簡稱本法）增列第二十條第四項，有害空氣污染物之種類由中央主管機關公告之，及新增第五十三條「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，參採世界衛生組織(World Health Organization、WHO)、美國聯邦環保署清淨空氣法(Clean Air Act、CAA)、德國聯邦政府空氣品質控制技術指導(Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft、TA Luft)、日本環境省大氣污染防止法、韓國清潔空氣保護法等各國或組織列出之有害空氣污染物列表，篩選出候選物種清單，再以國際癌症研究總署(International Agency for Research on Cancer、IARC)公布之物種危害性為基礎，彙整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名單；另參考國內外各類有害空氣污染物暴露對人體健康或致死相關參考濃度值，並檢視我國產業有害空氣污染物排放情形、控制技術及檢測數據等本土化資料，以健康風險方式評估對民眾健康影響，於本次優先訂定五項重要有害空氣污染物之排放限值，未來將採滾動檢討方式分批訂定固定污染源排放管道有害空氣污染物排放限值，爰擬具「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」草案。

# 第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值草案

公告	說明
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。	公告名稱及生效日期。
依據：空氣污染防治法第二十條第二項及第四項。	本公告之法源依據。
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 0.001 公克。 (五) ppmv：百萬分之一。	本公告專有名詞及符號定義之說明。
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。	本公告有害空氣污染物種類及排放管道有害空氣污染物排放限值。

規定		說明
附表一 一、有機性有害空氣污染物		一、依其性質分列有害空氣污染物及其中英文名稱，每一物種皆有其獨特可對應之化學物質登錄號，為避免同一物種但有不同中文或英文名稱而造成認定不一致之困擾，列出物種化學物質登錄號(CAS No.)提供參考。 二、戴奧辛指兩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)以及一個氧原子連結一對苯環類化合物之多氯二聯苯(Polychlorinated dibenzofurans)。
中文名稱	英文名稱	中文名稱
乙醛	Acetaldehyde	化學物質登錄號 (CAS No.)
乙醯胺	Acetamide	乙醛
丙烯醛	Acrolein	乙醯胺
丙烯醯胺	Acrylamide	丙烯醛
丙烯腈	Acrylonitrile	丙烯醯胺
氯丙烯	Allyl chloride	丙烯腈
苯胺	Aniline	氯丙烯
苯	Benzene	苯胺
聯苯胺	Benzidine	苯
三氯甲苯	Benzotrichloride	聯苯胺
苯甲氯	Benzyl chloride	三氯甲苯
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	苯甲氯
三溴甲烷	Bromoform	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	三溴甲烷
四氯化碳	Carbon tetrachloride	1,3-丁二烯
鄰-苯二酚	Catechol	四氯化碳
三氯甲烷	Chloroform	鄰-苯二酚
氯丁二烯	2-Chloro-1,3-butadiene	三氯甲烷
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	氯丁二烯
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	1,4-二氯苯
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	1,1-二氯乙烷
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene	1,2-二氯乙烷
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	1,1-二氯乙烯
鄰-二甲基聯苯胺	3,3'-Dimethyl benzidine	1,2-二氯丙烷
二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide	鄰-二甲基聯苯胺
1,1-二甲基肼	1,1-Dimethyl hydrazine	二甲基甲醯胺
1,4-二氧陸圓	1,4-Dioxane	1,1-二甲基肼
環氧氯丙烷	Epichlorohydrin	
1,2-環氧丙	1,2-Epoxy propane	

烷		1,4-二氧陸園	123911
丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	環氧氣丙烷	106898
乙苯	Ethyl benzene	1,2-環氧丙烷	75569
二溴乙烷	Ethylene dibromide	丙烯酸乙酯	140885
環氧乙烷	Ethylene oxide	乙苯	100414
次乙亞胺	Ethyleneimine	二溴乙烷	106934
環亞乙基硫脲	Ethylenethiourea	環氧乙烷	75218
甲醛	Formaldehyde	次乙亞胺	151564
六氯苯	Hexachlorobenzene	環亞乙基硫脲	96457
六氯乙烷	Hexachloroethane	甲醛	50000
苯二酚	Hydroquinone	六氯苯	118741
溴甲烷	Methyl bromide	六氯乙烷	67721
氯甲烷	Methyl chloride	苯二酚	123319
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4,4-Methylene bis(2-chloroaniline)	溴甲烷	74839
二氯甲烷	Methylene chloride	氯甲烷	74873
4,4'-二胺基二苯甲烷	4,4'-Methylenedianiline	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	101144
硝苯	Nitrobenzene	二氯甲烷	75092
N-亞硝二甲胺	N-Nitrosodimethylamine	4,4'-二胺基二苯甲烷	101779
鄰-甲氧苯胺	O-Anisidine	硝苯	98953
酚	Phenol	N-亞硝二甲胺	62759
苯乙烯	Styrene	鄰-甲氧苯胺	90040
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane	酚	108952
戴奧辛	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans	苯乙烯	100425
四氯乙烯	Tetrachloroethylene	1,1,2,2-四氯乙烷	79345
甲苯	Toluene	戴奧辛	---
2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Toluene diisocyanate	四氯乙烯	127184
三氯乙酸	Trichloroacetic acid	甲苯	108883
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	2,4-二異氰酸甲苯	584849
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	三氯乙酸	76039
三氯乙烯	Trichloroethylene	1,1,1-三氯乙烷	71556
乙酸乙烯酯	Vinyl acetate	1,1,2-三氯乙烷	79005
氯乙烯	Vinyl chloride	三氯乙烯	79016
		乙酸乙烯酯	108054
		氯乙烯	75014
		二甲苯(異構物及混和物)	1330207
		砷及其化合物	7440382
		鈹及其化合物	7440417
		鎘及其化合物	7440439
		鈷及其化合物	7440484
		六價鉻化合物	18540299
		鉛及其化合物	7439921
		汞及其化合物	7439976

二甲苯(異構物及混和物)	Xylenes (isomers and mixture)	鎳及其化合物	7440020
二、重金屬及其化合物		石棉	1332214
中文名稱	英文名稱	氟化物	16984488
砷及其化合物	Arsenic and its compounds	聯胺	302012
鈹及其化合物	Beryllium and its compounds	多氯聯苯	1336363
鎘及其化合物	Cadmium and its compounds		
鈷及其化合物	Cobalt and its compounds		
六價鉻化合物	Hexavalent chromium		
鉛及其化合物	Lead and its compounds		
汞及其化合物	Mercury and its compounds		
鎳及其化合物	Nickel and its compounds		
三、其他類			
中文名稱	英文名稱		
石棉	Asbestos		
氟化物	Fluoride		
聯胺	Hydrazine		
多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls		

規定		說明
附表二		訂定固定污染源有害空氣污染物排放管道排放限值。
中文名稱	排放管道排放限值	
戴奧辛	100 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	
鎘及其化合物	100 mg/Nm <sup>3</sup>	
鉛及其化合物	1000 mg/Nm <sup>3</sup>	
三氯乙烯	10000 ppmv	
氯乙烯	1000 ppmv	