

# 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)2371-2121 #6208  
電子郵件：cltai@epa.gov.tw

23666  
新北市土城區中華路一段36號4樓

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國108年8月5日  
發文字號：環署空字第1080056049G號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明三



主旨：「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」業經本署於108年8月5日以環署空字第1080056049號公告訂定，並自即日生效，檢送公告影本1份，請查照轉知。

說明：

一、依據107年8月1日修正公布之空氣污染防制法(以下簡稱本法)第20條第4項規定：「第三項有害空氣污染物之種類及健康風險評估作業方式，由中央主管機關公告之」及新增第53條規定：「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」等規定，為利後續有害空氣污染物減量及健康風險評估管理之管制作業推動，參採世界各國包括美國、歐盟、德國、日本、韓國等國或組織列出之有害空氣污染物列表，彙整出73項優先列管之有害空氣污染物種類清單，並優先訂定5項重要有害空氣污染物之排放限值。

二、本次訂定重點說明如下：

(一)訂定依據：空氣污染防制法第20條第2項及第4項規定。

台灣區表面處理工業同業公會	
收文	108170 號
民國108年8月6日	

(二)公告內容：

- 1、公告有害空氣污染物種類：本草案訂定73項有害空氣污染物清單，包括戴奧辛、苯、丙烯腈及氯乙烯等物種，種類包括有機性有害空氣污染物（61項）、重金屬及其化合物（8項）及其他類（4項）。
- 2、有害空氣污染物排放限值：本草案優先選定戴奧辛、氯乙烯、鎘、鉛及三氯乙烯等5項重要有害空氣污染物，訂定排放管道排放限值，其中戴奧辛為10ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>、氯乙烯單體為20ppm、鎘及其化合物為10mg/Nm<sup>3</sup>、鉛及其化合物為10mg/Nm<sup>3</sup>及三氯乙烯為5,000ppm。

(三)本案排放限值之訂定，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（包括保護行動基準-威脅生命影響PAC-3、立即致危濃度(IDLH)、急性暴露指引水準(AEGL Level3)及半數致死濃度(LC50)等數值)，並檢視我國產業有害空氣污染物排放情形、控制技術及實際檢測數據等本土化資料，做為訂定依據。

(四)本草案公告內容將採滾動式檢討機制定期檢視，未來將定期檢討增列表有害空氣污染物種類或排放限值之必要性。

三、旨揭公告資料、總說明及逐項說明，請逕至本署網站法規命令區網頁自行下載參閱，網址<https://oaout.epa.gov.tw/law/index.aspx>。

正本：立法院社會福利及衛生環境委員會、立法委員劉建國國會辦公室、立法委員徐志榮國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員林淑芬國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員吳玉琴國會辦公室、立法委員邱泰源國會辦公室、立法委員陳靜敏國會辦公室、立法委員王育敏國會辦公室、立法委員蔣萬安國會辦公室、立法委員李彥秀國會辦公室、立法委員陳宜民國會辦公室、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、同業公會、中華民國環境工程學會、中華民國化學工業責任照顧協會、中華民國環境分析學會、台灣環境保護聯盟、中華民國永續發展學會、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

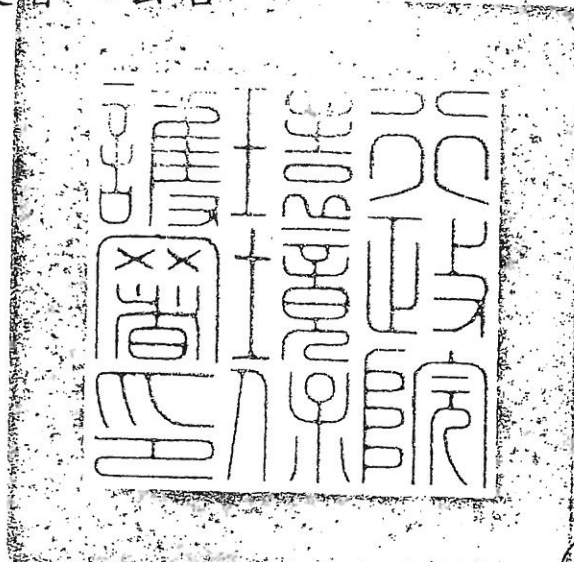
副本：

署長張子敬



# 行政院環境保護署 公告

發文日期：中華民國108年8月5日  
發文字號：環署空字第1080056049號



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。

依據：空氣污染防制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0.001公克。

(五) ppm：百萬分之一。

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。

署長張子敬



## 附表一

## (一) 有機性有害空氣污染物

中文名稱	英文名稱
乙醛	Acetaldehyde
乙醯胺	Acetamide
丙烯醛	Prop-2-enal (Acrolein)
丙烯醯胺	Prop-2-enamide (Acrylamide)
丙烯腈	Prop-2-enitrile (Acrylonitrile)
氯丙烯	3-Chloroprop-1-ene (Allyl chloride)
苯胺	Aniline
苯	Benzene
聯苯胺	1,1'-biphenyl-4,4'-diamine (Benzidine)
三氯甲苯	Trichloromethyl benzene (Benzotrichloride)
苯甲氯	Chloromethyl benzene (Benzyl Chloride)
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Bis (2-ethylhexyl) benzene-1,2-dicarboxylate
三溴甲烷	Tribromomethane (Bromoform)
1,3-丁二烯	Buta-1,3-diene (1,3-Butadiene)
四氯化碳	Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)
鄰-苯二酚	Benzene-1,2-diol (Catechol)
三氯甲烷	Trichloromethane (Chloroform)
氯丁二烯	2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane (Ethylidene dichloride)
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethylene
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)
二甲基甲醯胺	N,N-Dimethylformamide
1,1-二甲基胍	1,1-Dimethylhydrazine
1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane
環氧氯丙烷	2-Chloromethyl oxirane (Epichlorohydrin)
1,2-環氧丙烷	2-Methyloxirane (1,2-Epoxypropane)
丙烯酸乙酯	Ethyl prop-2-enoate (Ethyl acrylate)

乙苯	Ethylbenzene
二溴乙烷	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)
環氧乙烷	Oxirane (Ethylene oxide)
次乙亞胺	Aziridine (Ethyleneimine)
環亞乙基硫脲	Imidazolidine-2-thione (Ethylene thiourea)
甲醛	Formaldehyde
六氯苯	Hexachlorobenzene
六氯乙烷	Hexachloroethane
苯二酚	Benzene-1,4-diol (Hydroquinone)
溴甲烷	Bromomethane (Methyl bromide)
氯甲烷	Chloromethane (Methyl chloride)
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺)	4-[(4-Amino-3-chlorophenyl)methyl]-2-chloroaniline
二氯甲烷	Dichloromethane (Methylene chloride)
4,4'-二胺基二苯甲烷	Bis (4-aminophenyl) methane (4,4'-Methylenedianiline)
硝苯	Nitrobenzene
N-亞硝二甲胺	N,N-Dimethylnitrous amide (NDMA) (N-Nitrosodimethylamine)
鄰-甲氧苯胺	2-Methoxyaniline (o-Anisidine)
酚	Phenol
苯乙烯	Ethenylbenzene (Styrene)
1,1,2,2-四氯乙烷	1,1,2,2-Tetrachloroethane
戴奧辛及呔喃類	Polychlorinated dibenzo-p-dioxins 及 Polychlorinated dibenzofurans
四氯乙烯	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)
甲苯	Toluene
2,4-二異氰酸甲苯	2,4-Diisocyanato-1-methylbenzene (2,4-Toluene diisocyanate)
三氯乙酸	Trichloroacetic acid
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane
三氯乙烯	Trichloroethene
乙酸乙烯酯	Ethenyl acetate (Vinyl acetate)
氯乙烯單體	Chloroethene (Vinyl chloride monomer)

二甲苯(異構物及混和物)	Xylenes (isomers and mixture)
--------------	-------------------------------

(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
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 & Compounds
聯胺	Hydrazine
多氯聯苯	Polychlorinated biphenyls



附表二

中文名稱	排放管道排放限值
戴奧辛	10 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
鎘及其化合物	10 mg/Nm <sup>3</sup>
鉛及其化合物	10 mg/Nm <sup>3</sup>
三氯乙烯	5000 ppm
氯乙烯單體	20 ppm