

行政院環境保護署 書函

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

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 111年11月18日

發文字號：環署空字第 1111158222 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本署111年11月4日召開「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」修正草案研商會會議紀錄1份（如附件），請查照。

正本：相關環保團體及公會、經濟部工業局、直轄市環保機關、縣(市)環保機關、法規委員會

副本：吳正道簡任技正、謝仁碩科長、財團法人工業技術研究院

行政院環境保護署

台灣區表面處理工業同業公會		
收文	111178	號
民國	111年11月	24日

「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」

修正草案研商會會議紀錄

- 一、時間：111年11月04日（星期五）下午02時00分
- 二、地點：以視訊會議方式辦理
- 三、主席：蔡處長孟裕
紀錄：戴忠良
- 四、出（列）席單位及人員：如會議簽名單。
- 五、主席致詞：略。
- 六、簡報：「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」修正草案簡報（略）
- 七、綜合討論：
 - （一）台灣鋼鐵工業同業公會
 1. 無人機採樣公告方法-「非法定排放空氣污染物採樣檢測方法」(NIEA A004.70C)是否適用於重金屬採樣分析部分？
 2. 非法管道定義中集氣設備是否可再更明確描述，如「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」所述局部集氣系統、圍封式集氣系統，以免地方執法認定上有爭議。

3. 有關採用 1×10^{-4} 做為排放限值推算基準，考量排放限值涉及刑法且為單次檢測結果，若以長期暴露當作訂定基準是否太過於嚴苛？
4. 原本戴奧辛、砷及其化合物、鎘及其化合物之排放限值訂定基準為何？建議是否與原排放限值一致。
5. 繞流排放及非許可核定管道排放之排放限值採排放管道排放限值之百分之一，可能有點嚴苛，有害空氣污染物為微量物質，檢測稍有不慎可能誤差 10~100 倍，且涉及到刑法，應有更嚴謹的依據。
6. 非法排放管道之排放限值極低，可能低於方法偵測極限之顧慮。
7. 不論是採用無人機及高空作業，在一般工廠是屬於高風險作業，建議貴署與行政院環境保護署環境檢驗所訂定比較合適方式，以保障採樣人員安全且避免發生工安問題。

(二) 台灣科學工業園區科學工業同業公會

1. 過去曾經有主管機關採用「不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法」(NIEA A715.16B)執法，建議於草案中明訂排放管道的採樣檢測標準方法為「排放管道中氣態有機化合物檢測方法－採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法」(NIEA A722.76B)，避免執法爭議。

(三) 台灣氯乙烯工業股份有限公司

1. 非法排放管道之排放限值特別加嚴為排放管道排放限值的百分之一，是否空氣污染防制法之授權？
2. 有關公告事項第二項：
 - (1) 非法排放管道之排放限值以排放管道排放限值的百分之一設定，建議採十分之一設定或有科學依據。
 - (2) 針對本草案新增物種訂定其排放管道之排放限值，建請依空氣污染防制法第 20 條考慮防制技術之可行性，依貴署收集之排放管道檢測結果分析可見，有多項物種要符合有困難。
3. 有關公告事項第三項：

(1) 非法排放管道倘無法以標準方法進行採樣檢測
該如何處理。

(2) 石化廠如要以無人機進行採樣，建請考慮無人
機防爆及飛行中掉落等安全問題。

4. 建議草案預告後每次研商會後，貴署能依大家意見即時檢討修正草案內容，下次研商前就提供修正後之版本給大家。
5. 建議給予業者合理的改善期間。

(四) 臺中市政府環境保護局

1. 建議草案公告第1條用詞定義-非法排放管道應更明確倘業者該製程非屬應取得固定污染源操作許可證之製程，其污染源之排放管道如何認定是否屬非法排放管道？
2. 依據標準檢測方法-「排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法」(NIEA A722.76B)，採樣流程包含「水分含量」及「排氣流速流量」測定，前述步驟係為了將濃度單位(ppm)換算成排放量(g/s)，本案有機性

有害空氣污染物之排放限值單位為 ppm，執行檢測時是否可省略「水分含量」及「排氣流速流量」測定步驟，直接以採氣袋進行樣品採樣及分析樣品濃度(ppm)？

3. 燃燒過程之排氣需測定管道廢氣中氧氣含量，惟非法管道的採樣點，大多在管道末端出口處，採樣樣品中氧氣含量易受大氣影響，經 6% 含氧校正後的檢測結果可能為高估值，易有爭議。
4. 建議草案公告第 3 條補充說明污染物排放限值濃度（含氧）校正計算公式。

（五）長春人造樹脂廠股份有限公司

1. 會議說明"非法管道"之標準為排放限值，是由無人機於排放口外 20 公尺處的與大氣混合後排放濃度會被稀釋之研究，故降低標準至百分之一。若是採樣點不是以無人機採樣，而是以人工於"非法管道"排放口內進行採樣，是否另訂排放標準，非只要是"非法管道"則一律採排放限值的百分之一，才屬合理？

2. 有關會議簡報 12 頁樣態一，非密閉集氣製程之逸散排放說明（例如廠房抽氣管道），若於工廠內，用周界排放標準進行"非法管道"是否超標之裁決是否不合理？各類排放標準之適用與"非法管道"的認定上應更審慎定義之。

(六) 台灣塑膠工業股份有限公司

1. 簡報第 11 頁排放限值管制之樣態，是否會有「未經防制設備收集之逸散廢氣」及「排放管道偷排」之疊加或互相干擾的情形發生，建議在非法定義再精確以免造成誤會。
2. 以苯為例，非法排放管道之排放限值為 0.5 ppm，實際檢測經防制設備之排放管道出口仍有大於 0.5 ppm 之情形，是否以後在訂法規上會有衝突點。

八、結論：

- (一) 本次研商會各與會代表所提意見，將作為草案修正參考，本署整理相關意見後，再擇期召開第 2 次研商會。

(二) 對於本草案內容有任何意見或修正建議者，請於文到 7 日內提出意見，或與本案承辦人戴忠良高級環境技術師聯繫，電話 (02) 2311-7722 分機 6208，傳真 (02) 2381-0642，電子郵件 cltai@epa.gov.tw，俾作為草案修正參考。

九、散會：下午 3 時 30 分。

環保署報到名單

「第一批固定污染源有害空氣污染物種類及排放限值」修正草案研
商會

會議日期：111年11月04日

姓名	單位	職稱	票種	報到狀態	簽名檔
主席		主席		已報到	

列席人員報到資訊：

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
環保署空保處	科長	謝仁碩	已報到
環保署空保處	高級環境技術師	戴忠良	已報到
信大水泥南聖湖廠	副股長	林文雄	已報到
華夏海灣塑膠股份有限公司頭份廠	工程師	林益群	已報到
台灣電力公司南部發電廠	專員	蔡佩吟	已報到
花蓮環保局空噪科	技士	林宜暉	已報到
永豐餘工業用紙股份有限公司新屋廠	專員	傅遠鈞	已報到
園區公會	工程師	林祐任	已報到
台灣中油股份有限公司	環保師	林駿巖	已報到
楠梓科技產業園區-電機電子工業同業公會-廠務環安委員會	執行秘書	何登陽	已報到
楠梓科技產業園區-電機電子工業同業公會-廠務環安委員會	執行秘書	何登陽	已報到
嘉義縣環境保護局	技士	葉育玟	已報到
長春人造樹膠廠股份有限公司人發廠	資深工程師	徐偉力	已報到
群創光電股份有限公司	工程師	李福煊	已報到
中華民國全國工業總會	專員	莊青霖	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
台灣電力公司	專員	徐瑞鴻	已報到
豐興鋼鐵股份有限公司	管理師	廖尉淵	已報到
財團法人工業技術研究院	工程師	蔡欣汝	已報到
工研院綠能所	經理	姚永真	已報到
大東樹脂化學股份有限公司 精拜廠	環保專專	蘇美琪	已報到
BASF Taiwan Ltd.	副理	Celine Tseng	已報到
元律科技股份有限公司	工程師	李博霖	已報到
嘉義縣環保局	工程師	許廷維	已報到
台灣水泥股份有限公司 蘇澳廠	環保工程師	程信維	已報到
台灣植物油製煉工業同業公會	專員	黃于菁	已報到
中國石油化學工業開發股份有限公司 牛六廠	助理工程師	蕭坤欣	已報到
新北市政府環境保護局	科員	陳政志	已報到
綠色公民行動聯盟	副秘書長	曾虹文	已報到
長春人造樹脂公司高雄廠	工程師	潘家慶	已報到
南化化工	環保管理師	林冠介	已報到
臺北市環保局	視察	薛加湧	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
久聯化工	股員	鄭品升	已報到
台北市環境保護局	技士	黃琬如	已報到
新竹市環境保護局	約僱人員	何昭瑛	已報到
國壽石油化學股份有限公司	組長	劉世昌	已報到
雲林縣環保局	約聘人員	廖俊傑	已報到
亞東石化股份有限公司	環保工程師	黃志翔	已報到
塔山發電廠環化課	化學工程師	黃泳仁	已報到
高雄市政府環境保護局	衛生稽查員	李家輝	已報到
中華民國化學工業責任照顧協會	主任	許獻世	已報到
虹光化學工業股份有限公司	國貿助理	徐詩媛	已報到
永光化學第一廠	副理	陳啟華	已報到
台灣日產化工股份有限公司 彰濱工廠	ESH	周育全	已報到
遠東新世紀股份有限公司 觀音化學纖維廠	管理師	黃凱清	已報到
亞洲聚合股份有限公司 林園廠	工程師	許峻球	已報到
南投縣政府環境保護局	稽查員	張榮哲	已報到
台灣日邦樹脂	課長	曹政玲	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
台灣日邦樹脂股份有限公司大埔美廠	研究員	沈家旭	已報到
財團法人台灣產業服務基金會	專案經理	鍾嘉祺	已報到
台灣巴斯夫股份有限公司觀音廠	資深環境安全衛生專員	林智偉	已報到
德亞樹脂股份有限公司	環安人員	王嘉欣	已報到
嘉義市政府環境保護局	稽查員	李毓蓀	已報到
虹光化學工業股份有限公司	專員	康育如	已報到
登諾科技(股)公司	計畫經理	陳盈儒	已報到
亞洲水泥(股)公司新竹製造廠	管理組管理員	何國華	已報到
中華民國全國工業總會	專員	莊青霖	已報到
長春石油化學股份有限公司-苗栗廠	管理師	蕭心瑛	已報到
水泥公會	總幹事	康福山	已報到
澎湖縣政府環保局	技士	王美素	已報到
亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠	股長	沈志偉	已報到
新北市環境保護局委辦康城工程顧問股份有限公司	組長	吳佳晉	已報到
康城工程顧問股份有限公司	計畫主任	鍾世強	已報到
法規會	薦任科員	顧耀慈	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
長春人造樹膠廠股份有限公司新竹廠	高級工程師	黃裕霖	已報到
鋼鐵公會		邵承宗	已報到
台灣鋼鐵工業同業公會		趙美婷	已報到
台中環保局	技士	張倉碩	已報到
台塑企業	環保工程師	賴俊谷	已報到
台灣區流體傳動工業同業公會	專案經理	張又文	已報到
康城工程顧問股份有限公司	專案組長	陳佳敏	已報到
協和發電廠	技術員	楊青華	已報到
亞東石化股份有限公司 觀音二廠	環保工程師	蔡傑勳	已報到
台塑公司	環保資深工程師	楊政育	已報到
經濟部工業局		劉智祥	已報到
台灣聚乙稀公司	經理	蔡勝雄	已報到
財團法人台灣產業服務基金會	副理	廖坤潔	已報到
信大水泥股份有限公司 南聖湖廠	股長	葉信榮	已報到
雄洋化學股份有限公司 高雄廠	職員	許斐評	已報到
台灣中油公司	組長	黃麗芳	已報到

機關單位名稱	職稱	姓名	報到
立大化工股份有限公司	空污專責	蔡靜枝	已報到
本福水泥股份有限公司	環保員	莊恩宏	已報到
新北市環保局委辦-康城工程顧問股份有限公司	工程師	胡文彬	已報到
中美和石油化學股份有限公司台中廠	工程師	吳建宏	已報到