

## 臺中市政府環境保護局

### 「臺中市鍋爐空氣污染物排放標準(草案)」公聽會議紀錄

- 一、開會時間：中華民國 105 年 12 月 22 日(星期四) 下午 2 時 00 分
- 二、開會地點：本局 2 樓中山廳
- 三、主席：商主任秘書文麟 記錄：黃信智
- 四、出席單位及人員：詳會議簽到單
- 五、主席致詞：略
- 六、議題說明：略
- 七、討論事項：(依發言順序紀錄)

#### (一). 經濟部工業局 賴俊甫

- 1、行政院已於 105 年 10 月 17 日核定行政院環境保護署所報「清淨空氣行動計畫修正計畫」，將推動全國各式鍋爐減少使用燃煤或重油，改以較乾淨之天然氣或含硫量低之柴油，減少空氣污染物排放。
- 2、我國能源政策為擴大天然氣之使用，使用天然氣亦有操作問題少、減少後端空污防制設備費用及空污費減免之優點，本局於輔導時皆會建議廠商考量改用天然氣，惟廠商常有以下顧慮，建議臺中市政府研擬因應方式：
  - (1) 供應量是否穩定：天然氣相對燃煤而言，對產業之生產風險較高，雖然產業需要之天然氣用量相對於發電廠而言，僅占極小的比例，但我國天然氣發電占比依現行能源政策將持續提升，建議進一步向中油及其天然氣供應商確認未來供應之穩定性。
  - (2) 管線費用高，無法負擔：臺中市政府補助廠商改用天然氣之作法，展現市府對於追求環保與經濟雙贏之企圖心，堪為表率。該作法可減輕對於工廠改用天然氣產生的財務問題，降低廠商之顧慮。惟在天然氣無法到達之地區，建議規劃適當配套措施。
- 3、技術可行性之確認：我國能源管理尚未對各式燃料進行使用上之限制，宜請臺中市政府再行確認，對於仍想維持燃煤或

重油使用之公私場所，在採行最佳可行控制技術後，是否仍可達到訂定之加嚴標準，以維法令之可行性。

- 4、現全球市場景氣成長步調遲緩，影響我國經濟上之表現，建議能綜合考量產業進行改善時，於資金調度、維持營運、規劃設計、工程施作或其他因素，除給予產業 2 年之調適期程，並對於有特殊原因未能於期限內符合加嚴標準之公私場所，增加報請主管機關核准者，可展延施行期限之條款，以降低業者影響衝擊。

(二). 臺中市新環境促進協會 江義雄

- 1、臺中市有 117 家、181 座鍋爐，但疑似未有燃燒天然氣者。另燃料皆以燃燒重油為主，請說明重油之定義。
- 2、備用鍋爐之年累積運轉時數不得超過 720 小時，將如何查驗？戴奧辛是否可 24 小時連續監測，以避免定期檢測之漏洞；另建議改善成效應以排放量減少之比例呈現，並納入戴奧辛與細懸浮微粒之改善成效。
- 3、排放管道是否高度限制？建議是否以加高煙囪方式進行管制，以利污染物稀釋效果，及管制措施應配合高污染期間，以季節性進行管制。

(三). 要健康婆婆媽媽團 顏淑女

對本案樂觀其成。彰化縣目前已公告實施「彰化縣鍋爐製程空氣污染物排放標準」，減少粒狀物約 220 公噸/年、硫氧化物約 470 公噸/年，相較之下粒狀污染物減量較少，建議加強粒狀污染物減量，並定期公布稽查成果，以達空品改善目標。

(四). 主婦聯盟環境保護基金會臺中分會 許欣欣

- 1、本案樂觀其成，其燃煤與燃油鍋爐對本市污染嚴重，建議實施期程可提早。
- 1、本案新設鍋爐無訂定氮氧化物標準，且既存燃油鍋爐之硫氧化物加嚴標準中，適用標準與無法符合者標準之落差近 10 倍，是否可縮小差距；另建議改善成效應以百分比呈現。

(五). 彰化醫療界聯盟 楊澤民

奈米微粒分布於都會高樓區域，易處於靜風、擴散不易，濃度不易降低，其改用天然氣為燃料對空品確有幫助。

(六). 中聯油脂股份有限公司 胡金龍

1、建議由市府主導，加速天然氣管路鋪設，尤其是工業用戶部分，由公經費鋪設幹管，加速普及化，提升使用誘因。

1、目前台中市改用天然氣最高補助 30 萬，對於大型鍋爐設備及管線修改，似乎吸引力有限，是否能針對大型鍋爐提高補助金額。

(七). 金鼎綠能科技股份有限公司 黃大松

本市燃油鍋爐之工廠仍有 12 廠天然氣管線無法到達，而無法改用天然氣，將持續排放高濃度之 SO<sub>x</sub>，建議可改用低含硫之優質木顆粒，其 SO<sub>x</sub> 排放濃度低於 10ppm，且燃料成本低於燃油(免投資設備更改費用)，對市府及業者是雙贏做法。進一步建議，經發局或環保局可媒合敝司與上述 12 廠業者，將燃油改燒木顆粒，共同努力來維護本市空氣品質。

(八). 台灣肥料股份有限公司台中廠 張嘉峰

1、既存鍋爐改天然氣鍋爐，補助費用建議提高。

2、改天然氣變更固定污染源操作許可之費用是否亦可給予補助。

3、檢測項目中戴奧辛檢測費用很高，比整年度鍋爐之空污費高出很多，建議如改用天然氣鍋爐可免測本項污染物或增長定期檢測年限，以利各公司儘速改用天然氣，達到本市空污總量降低之願景。

(九). 欣林天然氣公司 梁銘亮

本公司台中服務處營業區域計有霧峰區、大里區、太平區、潭子區、烏日區等五區，遇有本公司業務及工程人員至貴公司服務時，建議各位公司老闆能給予配合及所需資料提供，能使政策推展順利。

(十). 金隆化學工業股份有限公司羅文隆

由於天然氣鍋爐無排放戴奧辛之疑慮，惟本案擬訂加嚴戴奧辛之限值，為執行戴奧辛檢測必須改變採樣平台及排放管道，亦增加改善費用，因此，建議改用天然氣鍋爐可免測此項污染物，及採樣平台及排放管道不受上述管制。

八、結論：

1、本案訂定管制定值及施行日期，已充分考量污染改善期程及

天然氣敷設管線情形，與會代表建議公私場所於改善期間或天然氣敷設管線等特殊狀況，可申請展延一項，本局將納入參考。

- 2、與會代表建議使用天然氣為燃料者，可延長檢測頻率，或排除不須定期檢測一項，本局將納入參考。
- 3、本局除了執行固定源管制，已著手針對移動污染源、夜市餐飲業、紙錢回收等方面同步推行相關管制措施，全面推行管制方案，以改善本市空氣品質。
- 4、本局推廣鍋爐改用清潔燃料，係以加嚴標準及補助雙軌方式併行，市府對於本案十分肯定與支持，並將於 106 年加碼補助，以降低公私場所供氣成本，有助提昇改換燃料之意願，以達 109 年中央空品標準。
- 5、本次公聽會與會代表所提意見或建議，本局都將納入參考；如有未盡意見，請於草案公告預覽期間，以書面方式，送本局彙整。

九、散會(下午 4 時 00 分)。