

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

108 學年度第一學期『環境工程科學概論』

課程講義(14)：毒性和物質/有害廢棄物管理
Toxic Chemicals and Hazardous Waste Management

• INTRODUCTION TO TOXIC CHEMICAL MANAGEMENT

□ Categorization of Toxic Chemicals :

⇒ 第一類（難分解物質） ⇒ 第三類（急毒性物質）
⇒ 第二類（慢毒性物質） ⇒ 第四類（疑似毒化物）

- 運作：指對化學物質進行製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存或廢棄等行為
- 關注化學物質：指毒性化學物質以外之化學物質，基於其物質特性或國內外關注之民生消費議題，經中央主管機關認定有污染環境或危害人體健康之虞，並公告者。
 - ⇒ 優先就「危害程度高」「運作量大」「具食安或民生消費風險」「易致化災風險」或「國內外關注性高」等物質，進行評估。
 - ⇒ 僅就必要運作行為公告管制：食安風險疑慮物質之「販賣、使用」為管制之重點；腐蝕性、爆裂性物質「運送」相對重要。
- **毒性及關注化學物質管理法(108.1.16修正)**
 - ⇒ [新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法](#)
 - ⇒ [毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法](#)
 - ⇒ [違反毒性及關注化學物質管理法行為揭弊者法律扶助辦法](#)
 - ⇒ [毒性化學物質及懸浮微粒物質災害救助種類及標準](#)
 - ⇒ [《化學品分類及標示全球調和制度》](#)
 - ⇒ [REACH -- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals](#)
- 「食安五環」：「源頭控管」 「重建生產管理」 「提供查驗能力」
「加重生產者廠商的責任」 「全民監督食安」

• MANAGEMENT OF HAZARDOUS SOLID WASTE

□ Hazardous Solid Wastes vs. Toxic Chemicals

⇒ Disaster, Hazard, and Risk; Toxicity
⇒ Bio-Accumulation, Bio-Concentration, and Bio-Magnification

□ Definition of Hazardous Wastes (有害事業廢棄物認定標準)

⇒ 列表之有害事業廢棄物種類如下：

一、製程有害事業廢棄物 二、混合五金廢料 三、生物醫療廢棄物

⇒ Characteristic Attributes: Reactivity, Ignitability, Corrosivity, or Toxicity

有害特性認定之有害事業廢棄物種類如下：

一、毒性有害事業廢棄物	五、腐蝕性事業廢棄物：
二、溶出毒性事業廢棄物	六、易燃性事業廢棄物
三、戴奧辛有害事業廢棄物	七、反應性事業廢棄物
四、多氯聯苯有害事業廢棄物	八、石綿及其製品廢棄物

⇒ 區別有害事業廢棄物特性標誌

⇒ 事業廢棄物代碼 => 製程有害事業廢棄物(A 類) 毒性有害事業廢棄物(B 類) 有害特性認定廢棄物(C 類) 一般事業廢棄物(D 類) 混合五金廢料(E 類) 公告應回收或再利用廢棄物(R 類)