

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

110 學年度第一學期『環境工程科學概論』

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

● INTRODUCTION TO TOXIC CHEMICAL MANAGEMENT

- Categorization of Toxic Chemicals :
 - ⇒ 第一類 (難分解物質)
 - ⇒ 第二類 (慢毒性物質)
 - ⇒ 第三類 (急毒性物質)
 - ⇒ 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」「加重黑心廠商責任」「全民監督食安」 => 110 年食品安全管理檢討會議

● 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
 - 二、溶出毒性事業廢棄物
 - 三、戴奧辛有害事業廢棄物
 - 四、多氯聯苯有害事業廢棄物
 - 五、腐蝕性事業廢棄物：
 - 六、易燃性事業廢棄物
 - 七、反應性事業廢棄物
 - 八、石棉及其製品廢棄物
 - ⇒ 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) 污染土壤離場清運廢棄物(S類) 一般廢棄物(H類)