

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

107 學年度第一學期『環境工程科學概論』

課程講義(16)：毒性物質/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
- 既有化學物質 vs.新化學物質
- 毒性化學物質管理法(102.12.11 修正)
 - ⇒新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法
 - ⇒REACH -- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 - ⇒毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法（103.11.10.修正）
 - ⇒《化學品分類及標示全球調和制度》
 - ⇒毒性化學物質及懸浮微粒物質災害救助種類及標準
- 行政院環境保護署毒物及化學物質局：
 - ⇒綜合規劃組、評估管理組、危害控制組
 - ⇒環境衛生及毒物管理處（行政院環境保護署組織條例）
- 「食安五環」：「源頭控管」 「重建生產管理」 「加強查驗」
「加重惡意黑心廠商責任」 「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
 - 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⇒廢棄物代碼表：
 - 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)