

# 環保概論講義

(環保知能、環保法規)

第一回

705744-1



社團法人 **考友社** 出版發行

# 環保知能講義 第一回



第一講 臺北市政府環境保護局.....	1
命題大綱.....	1
重點整理.....	2
一、臺北市政府環境保護局簡介.....	2
二、臺北市政府環境保護局環境清潔勤務須知.....	15
三、臺北市垃圾處理.....	24
精選試題.....	34

# 第一講 臺北市政府環境保護局



- 一、臺北市政府環境保護局簡介
  - (一)組織架構
  - (二)政策與計畫
- 二、臺北市政府環境保護局環境清潔勤務須知
  - (一)總則
  - (二)清掃、清溝及一般廢棄物清除勤務
  - (三)環境消毒
  - (四)流浪犬捕捉
  - (五)資源回收、廚餘清運勤務
  - (六)特別勤務
  - (七)查報勤務
  - (八)特定場所管理勤務
- 三、臺北市垃圾處理
  - (一)臺北市垃圾分類、收運方式及收運時間
  - (二)資源回收與垃圾分類
  - (三)家戶垃圾清運
  - (四)環境清潔維護



## 一、臺北市政府環境保護局簡介

### (一)組織架構：

臺北市政府環保局為辦理各項環保業務，進而改善環境品質，成立下列各科室與相關部門：

1. 第一科：

主要負責空氣污染防治、噪音管制、輻射污染建築物偵檢等事項。

2. 第二科：

水污染防治及飲用水管理、病媒管制、毒性化學物質管理、環境用藥管理。

3. 第三科：

家戶垃圾清運及大型廢棄物預約收運、街道清掃。

4. 第四科：

廢棄物處理工程、事業廢棄物管理。

5. 第五科：

資源回收、一般廢棄物清除處理費徵收、公廁管理、家犬隨地便溺勸導及處理事項。

6. 綜企小組：

環境影響評估、公害糾紛處理、綜合性環境教育、永續發展業務及綜合性業務。

7. 研考小組：

即研考業務，臺北市政府環保局之管考工作，依作業方式不同可區分為如下之計畫管考與專案管考兩大類型：

(1)計畫管考：

指對各單位施政計畫之管考。

(2)專案管考：

指依臺北市府研考會、市長交辦、重要會報決議、市議會總質詢、提案、各類公文管制、市民反應、為民服務或涉及眾多機關共同執

行某項重要工作或計畫，必須協調齊一步調等案件之管考。

8. 資訊小組：

資訊業務，如管理臺北市政府各項資訊系統之權限；維護臺北市政府環保局中英文網站與相關主題網站；管理維護各項電腦資訊設備；管理臺北市政府環保局資訊安全；年度資訊預算編列、執行、控管；各項電腦軟硬設備規劃採購；各項電腦資訊設備維護。

9. 技術室：

技術室業務執掌有環境品質監測及環境品質檢驗兩類，環境品質監測包含空氣品質自動監測、環境音量監測，而環境品質檢驗包含河川水質檢驗、事業放流水檢驗、飲用水檢驗、地下水檢驗、空氣污染物檢驗及垃圾成份分析等。

10. 秘書室：

文書、印信、庶務、出納、營繕工程、財務管理。

11. 人事室：

辦理人事行政管理—組織編制、任免遷調、考試分發、訓練進修、獎懲考（績）核、職工任免遷調、差假勤惰管理、待遇福利、退休撫卹、退休、退職補償金、公、勞、健保業務、人事統計。

12. 會計室：

依法辦理臺北市政府環保局歲計、會計及統計事宜。

13. 政風室：

臺北市政府環保局相關政風事項的維護與擬定及廉政宣導。

14. 修車廠：

負責臺北市政府環保局所有車輛之修護保養。

15. 衛生稽查大隊：

執行違反環境保護法規案件之稽查、告發、裁決及行政救濟事項處分、陳情、訴願。

16. 區清潔隊。

17. 水肥處理隊。

18. 溝渠處理隊。

19. 垃圾衛生掩埋場：

掩埋場設置工務組、重機械組、復育園區組及行政組。

20. 垃圾焚化廠：

(1) 內湖垃圾焚化廠：

- ①成立於民國 76 年 5 月，為國內首座高效能大型垃圾焚化廠。
- ②採用現代化機械式焚化技術，將垃圾中之可燃物質焚化後，使其體積減為原有 1/10 左右，再將灰渣送衛生掩埋場掩埋。
- ③燃燒過程採用廢熱鍋爐設備，將垃圾燃燒所產生之熱能以汽電共生方式，推動渦輪發電機發電，達到資源再回收利用的成效，並使垃圾達到減量化、安定化、衛生化、資源化等目的。

(2)木柵垃圾焚化廠：

於民國 83 年 1 月 10 日開始試運轉，復於 84 年 3 月 28 日正式接管營運，以處理臺北市之家戶垃圾及一般事業廢棄物。

(3)北投垃圾焚化廠：

- ①成立於民國 80 年 7 月 1 日，為我國國家建設六年計畫中，加強環境保護興建垃圾焚化廠之一。
- ②北投垃圾焚化廠可妥善解決臺北市垃圾問題，且有效舒緩臺北市垃圾掩埋場難覓之困境。

(二)政策與計畫：

1.臺北市政府環境保護局 100 年度施政計畫重點：

(1)使命：

- ①為提昇臺北市空氣品質、降低噪音陳情、減緩全球暖化、提高市民生活品質、預防及減輕開發行為對環境造成不良之影響，藉以達成環境保護之目的。
- ②以流域性管理觀念及架構推動淡水河系整治相關工程及運作，俾利確保水質持續改善、興建親水設施、沿岸景觀改善、都市更新及完備遊憩空間，讓親近淡水河成為民眾生活的一部分。
- ③清除內湖垃圾山，解決其入侵基隆河河道問題，並增進非行水區部分之土地利用。
- ④妥善焚化處理臺北市垃圾，紓解臺北市垃圾處理問題，以維護臺北優質環境品質，確保市民健康。
- ⑤妥善回收家戶廚餘，減少家戶垃圾量，落實資源回收再利用，以達成資源永續利用的目標。

(2)願景：

- ①打造永續環保低碳城市，營造永續發展的生活環境。
- ②打造國際級水岸都市景觀，為臺北市民營造一個「質量好、景觀好、遊憩好」的親水環境。

- ③藉由內湖垃圾山的移除工程展開，希於民國 101 年 12 月底清除完畢後，由都市發展規劃單位檢討規劃設置休閒區及公園，增加市民休閒空間。
- ④以現代焚化技術使垃圾處理達到減量化、安全化、衛生化及資源化之目標，發揮回饋設施功能，維持最佳垃圾處理營運與維護狀態，確保焚化及發電品質，並致力能源與資源之節用，提昇環境管理績效。
- ⑤實現臺北市「資源全回收，垃圾零掩埋」政策，達成臺北市「資源全回收垃圾零廢棄」願景。

## 2. 垃圾源頭減量計畫：

### (1) 廢棄物源頭減量：

#### ① 源頭減量：

- A. 因產品無法使用而丟棄，就產生了垃圾，而將垃圾收集起來進行處理的過程包含回收、再使用、再生、堆肥及焚化等，為的就是能使垃圾不致對環境造成危害，而這些垃圾處理方式在傳統垃圾處理技術來說皆屬末端處理。
- B. 若可以從產品生產的階段便進行綠色設計，就會使產品本身對環境更具友善，而「源頭減量」即是引導生產者減少原料生產、需求以及過度包裝，進而使民衆有機會選擇對環境傷害較小的產品。

#### ② 3R 減量：

即 Reduce-Reuse-Recycle（減量－再利用－回收），源頭減量依循 3R 減量概念，引導消費品之包裝走向省資源、易回收之設計，並降低包裝材料的使用量及廢棄量，而消費者挑選綠色設計包裝的同時也可視為一種源頭減量。

#### ③ 減量金三角：

##### A. 製造者／輸入業：

減少原料使用；使用環境友善之原料；包裝材質單一化、印刷簡單化；增加產品使用期限；易回收、易拆解之設計考量。

##### B. 民衆：

降低對 1 次性商品的依賴（如免洗餐具）；多利用重覆使用性商品；選擇對環境友善的商品。

##### C. 販賣業：



**精選試題**

- (C) 1. 臺北市專用垃圾袋的防偽標籤，摸起來有凹凸感外，斜看還可以看到哪兩個字母？ (A) T、D (B) D、G (C) T、P (D) T、G。
- (B) 2. 就產品包裝的功能而言，以下何者屬於過度包裝？ (A) 便於產品的搬運與使用 (B) 顯示產品的精緻與奢華 (C) 標示產品功能與使用方式 (D) 有利於產品的儲存。
- (C) 3. 衛生掩埋場與一般掩埋場比較，最大不同點為 (A) 前者只掩埋衛生醫療機構的廢棄物 (B) 後者比較不易發出臭味 (C) 前者有垃圾水的處理 (D) 後者建地較大。
- (B) 4. 世界地球日是每年的幾月幾日？ (A) 6月6日 (B) 4月22日 (C) 5月28日 (D) 9月28日。
- (D) 5. 有關環境保護措施，下列何者敘述錯誤？ (A) 廚餘可以製成有機肥料 (B) 儘量使用紙類用品，少用塑膠製品 (C) 儘量自帶可清洗再用的飯盒 (D) 資源回收與垃圾減量無關。
- (D) 6. 有關廢棄物源頭減量的觀念，以下敘述何者正確？ (A) 生產者減少原料生產與使用 (B) 消費者減少購買過度包裝產品 (C) 消費者購物時用可重複使用的購物袋 (D) 以上皆是。
- (D) 7. 臺北市為達 2010 年「垃圾零掩埋、資源全回收」的目標，正積極推動各項垃圾減量、垃圾分類與資源回收措施，以下垃圾處理政策何者敘述為正確？ (A) 89 年 7 月實施垃圾費隨袋徵收政策 (B) 92 年 5 月資源回收增為每週 5 次，分天分類回收 (C) 92 年 12 月全面實施家戶廚餘分離清運回收 (D) 以上皆是。
- (D) 8. 實施「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何？ (A) 減少家戶垃圾費用支出 (B) 市民主動參與資源回收 (C) 有效垃圾減量 (D) 以上皆是。
- (D) 9. 下列有關臺北市「專用垃圾袋」的敘述，何者為正確？ (A) 分 7 種規格包裝 (B) 貼有凹版印刷的防偽標籤 (C) 送焚化爐焚化，僅產生二氧化碳及水，不會產生戴奧辛 (D) 以上皆是。
- (C) 10. 家戶配合廚餘回收，係依「生廚餘作堆肥，熟廚餘可養豬」分類原則處理，請問下列何者為熟廚餘？ (A) 水果類 (B) 堅果類 (C) 米麵食類 (D) 硬殼類。

- (D) 11. 臺北市自 2000 年 7 月 1 日起實施垃圾費隨袋徵收制度，市民必須購買使用專用垃圾袋，所以這種「垃圾費」就是市民要付給環保局處理垃圾的費用，以下的相關敘述何者為正確？ (A)基於使用者付費的原則，是規費的一種 (B)改變過去隨水費徵收的不公平收費方式 (C)製造垃圾越多、負擔費用越多，符合污染者付費的原則 (D)以上皆是。
- (B) 12. 回收標誌中 4 個逆向箭頭，代表意義為何？ (A)沒有特殊含意 (B)代表社區民衆、地方政府清潔隊、回收商及回收基金四者共同參與資源回收工作 (C)代表回收、再利用、垃圾減量及珍惜地球資源等四體合一且生生不息的概念 (D)以上皆是。
- (D) 13. 「用完隨手丟」的產品充斥市面，有害廢棄物的處理問題令人頭痛，也讓各國面臨垃圾危機。下列何者屬垃圾所造成的危機？ (A)垃圾中的寶特瓶、保利龍及塑膠袋，焚燒時會產生毒氣，造成空氣污染 (B)垃圾中的毒性物質，隨雨水滲透，污染土壤、河川及地下水 (C)孳生蚊蠅老鼠等病媒，傳播疾病危害健康 (D)以上皆是。
- (C) 14. 下列何者非屬資源回收分類項目中「廢紙類」的回收物？ (A)報紙 (B)雜誌 (C)用過的衛生紙 (D)紙袋。
- (A) 15. 資源回收「舊衣類」，係指回收下列何者物品？ (A)乾淨舊衣物 (B)鞋襪 (C)地毯 (D)枕頭。
- (D) 16. 根據研究報告，一顆一號電池爛在泥土裡，會使一平方公尺的土壤永遠失去利用價值，因此回收廢乾電池的重要理由為 (A)因其含有對環境危害最大的汞及鎘等重金屬 (B)其含有的汞及重金屬會滲透土壤、污染地下水 (C)其造成的危害會威脅人類健康，並持續殘留到下一代 (D)以上皆是。
- (C) 17. 有關椰子殼、榴槤殼的回收方式，下列何者敘述為正確？ (A)應先破碎後以垃圾專用袋丟棄到垃圾車 (B)可與其它生廚餘混交回收車 (C)不能混在生廚餘，另外收集後送回收車 (D)以上皆非。
- (C) 18. 下列何者係屬「一般類資源物」不可回收項目？ (A)馬桶蓋、含 ABS 塑鋼 (B)環境衛生用藥廢容器 (C)旅行袋 (D)吸塵器。
- (D) 19. 臺北市清潔月免費收運的家戶大型廢棄物，不包含下列何者？ (A)體積龐大的廢棄家俱 (B)廢棄家電用品 (C)家戶修剪庭院之樹枝 (D)家戶修繕後的石材碎塊。
- (D) 20. 實施家戶廚餘回收的好處有 (A)與一般垃圾分離收集清運，可減少垃圾發臭，招引蒼蠅等病媒 (B)提高利用價值，養豬或堆肥 (C)減少垃圾量，減輕焚化廠、掩埋場之負擔 (D)以上皆是。

- (C) 21. 下列何者係屬可以回收的物品？ (A)塑膠光面廢紙 (B)各種筆類 (C)電蚊拍 (D)打包帶。
- (B) 22. 處理不可回收之固型廢棄物的過程，下列敘述何者為正確？ (A)衛生掩埋→自然分解→焚化 (B)焚化→衛生掩埋→自然分解 (C)自然分解→焚化→衛生掩埋 (D)衛生掩埋→焚化→自然分解。
- (C) 23. 對於巨大垃圾因體積較大，民衆不便在線上交垃圾車清運，而壓縮式垃圾車亦不適合收運時，應如何處理？ (A)自行僱工搬運 (B)隨意丟棄山區 (C)先與轄區清潔隊電話約定排出時間地點方式收運 (D)請清潔隊派員至家中收運。
- (C) 24. 有關清溝作業安全之規定，以靠近下敘述何者錯誤？ (A)注意溝蓋把守是否鏽蝕斷裂 (B)照明設備需具防爆功能 (C)在暗溝或箱涵內工作時可吸煙 (D)穿著反光斑馬衣、反光工作帽及防護手套。
- (B) 25. 為徹底做到開源節流，應推廣使用綠色能源，也應做好節能。對於節能，除了養成隨手關燈、公共區域照明燈具減半使用、燈泡損壞改換省電燈泡、不裝置投射燈及鹵素燈外，下列何者也是節能的好習慣？ (A)攜帶私人電器用品至辦公室使用 (B)下班前關閉電腦與影印機並拔掉非必要電器插頭 (C)空調溫度設定攝氏 25 度以下 (D)以上皆非。
- (C) 26. 所謂「綠色能源」，就是「永續利用」及「對環境友善」的精神，請試依此標準判斷下列何者不符綠色能源「零耗能、零污染排放」的標準？ (A)太陽能 (B)水力發電 (C)核能發電 (D)風力發電。
- (C) 27. 環保署為積極推動紙杯減量政策，規定自何時起，政府機關辦理內部會議、或在開放空間、服務民衆場所，不得提供紙杯、一次用塑膠杯及包裝飲用水？ (A) 95 年 7 月 1 日 (B) 96 年 1 月 1 日 (C) 96 年 7 月 1 日 (D) 97 年 7 月 1 日。
- (C) 28. 環保署推動自行攜帶購物袋代替塑膠袋的措施，最主要的原因是什麼？ (A)塑膠袋攜帶物品時容易破裂 (B)塑膠袋不美觀且影響市容 (C)塑膠袋不易被細菌分解 (D)塑膠袋的製作成本相當高。
- (A) 29. 依據廢棄物清理法第 15 條規定，物品或其包裝、容器經食用或使用後，足以產生不易清理、或含長期不易腐化成分、或含有害物質、或具回收再利用價值之一般廢棄物，致有嚴重污染環境之虞者，應由何者負責回收、清除？ (A)製造、輸入該項物品、包裝或容器的業者 (B)環保局 (C)中央主管機關 (D)消費者。
- (D) 30. 請問以下哪類物品需自一般資源回收項目中分出個別進行回收？ (A)廢乾電池 (B)廢日光燈 (C)廢光碟 (D)以上皆是。