

# 明志科技大學

Ming Chi University Of Technology

## 校園環保手冊



環境暨安全衛生室編訂

## 壹、前言

有鑑於在校園內的教職員生，每天在校園的時間相當長，校園環境包括行政辦公室、教室、宿舍、實驗室、圖書館等室內的空氣品質、噪音、飲用水、廢棄物、環境清潔衛生等，均會直接影響全體師生的工作與學習情緒及工作能力與身體健康。而推動「校園環保」工作，主要是宣導在校園中常會發生的環保問題，並針對這些問題提供減量(Reduce)、再利用(Reuse)、回收再生(Recycle)、再修護(Repair)及拒絕使用(Refuse)，即簡稱5R環保概念，其中最重要者為拒絕使用，如無紙化電子公文、校園資訊平台等的推動、不購買及不使用對環境有污染之物品，如需購買或使用則以無毒性可回收產品為主。另宣導每位教職員生，在辦公室、研究室、實驗室、實習場所，均能隨時隨手做環保，維護良好的校園環境。

## 貳、校園環保工作推動

校園環保工作是要求由每一位教職員生自身做起，並且持續性改善檢討，充分教育宣導到每位共同生活圈的教職同仁與學生，而將校園環保工作融入日常生活習慣之中，達到節約校園能源、環境保護，並使環境資源能做到有效之利用。

## 參、認識校園廢棄物

依據廢棄物清理法第二條所稱之廢棄物分為兩種，以下針對一般廢棄物和事業廢棄物法規上之定義進行說明，廢棄物分類如圖1。

- ◆ **一般廢棄物**：由家戶或其他非事業所產生之垃圾、糞尿、動物屍體等，足以污染環境衛生之固體或液體廢棄物。
- ◆ **事業廢棄物**：事業廢棄物分為有害事業廢棄物及一般事業廢棄物兩部分，其定義如下所述。
  - ◆ **有害事業廢棄物**：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物（如實驗室化學廢液）。
  - ◆ **一般事業廢棄物**：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。前項有害事業廢棄物認定標準，由中央主管機關會商中央目的事業主管機關定之。

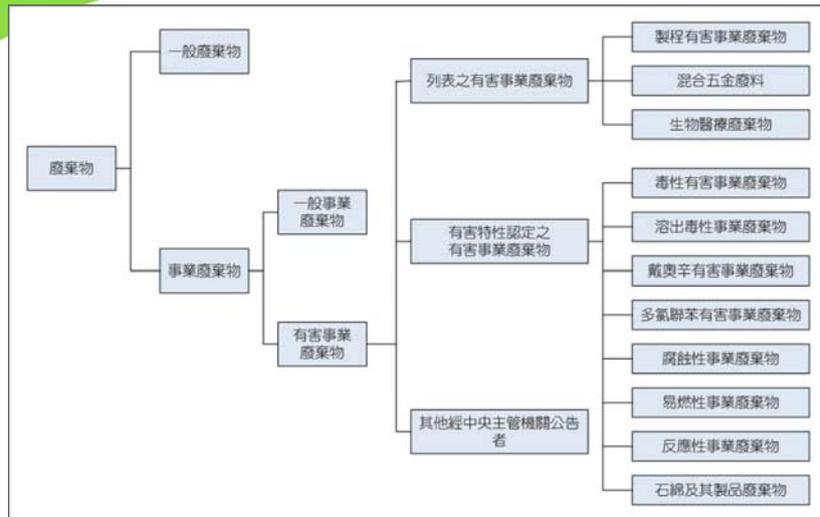


圖1 廢棄物分類圖

## 肆、校園資源回收

校園內使用最多的資源中，紙類為大宗，**可回收的紙類包括一般紙張、報紙、雜誌、廣告紙、書刊、瓦楞紙與碎紙等**，不可回收紙類包括複寫紙、傳真感光紙、蠟紙、使用過的衛生紙等，另外飲料類的保特瓶與鐵鋁罐亦是屬於大宗資源回收物品，如果皆能妥善回收，定能讓我們的校園更加美麗。

## 伍、校園環保工作的推動步驟

現代校園不僅是傳道授業的空間，更是教職員生在此生活的與學習的核心空間，對大家而言，在教室、宿舍、行政辦公室內所產生的環保問題及環境中潛伏的危害因子與教職員生皆有密切關係，倘若將環保融入生活中，並建立良好的環保生活習慣，可因此節省大量資源的耗用，節約經常

開支，更可增進生活品質。

校園環保中推動垃圾分類與資源回收工作以 **5R環保概念：減量(Reduce)、再利用(Reuse)、回收再生(Recycle)、再修護(Repair)及拒絕使用(Refuse)**，其中最重要者為拒絕使用，如無紙化的推動、不購買及不使用對環境有污染之物品，如需購買或使用則以無毒性可回收產品為主。

### 一、減量(Reduce)

◆校園及教室、宿舍、辦公室生活垃圾減量：

- A.廢紙再利用。
- B.使用紙張雙面印刷(列印)，單面印刷者爾後需再利用。
- D.公文袋、信封重覆使用。
- E.使用玻璃杯或瓷杯取代紙杯(塑膠杯)。
- F.多用手帕擦汗，減少使用衛生紙及擦手紙。
- G.開會、上課時請自備環保杯、瓷杯，可減少塑膠杯及紙杯的使用。
- H.使用電子郵件傳遞訊息。

◆有害物質減量：

- A.少用溶劑文具(如膠水、修正液及含二甲苯、甲醇等有毒溶劑之空氣芳香劑)。
- B.自備購物袋，減少塑膠袋或紙袋使用，減少垃圾產生。

- ◆少喝包裝飲料，減少廢容器產生。
- ◆校內外用餐時自備環保筷子，減少免洗筷子使用。



## 二、再利用(Reuse)

- ◆紙張再利用：

A.單面可以回收再利用的紙，依紙張大小(以A4為標準，A3紙張可裁切為A4)，可於影印室內、列表機或文具櫃旁等設立「回收紙專用箱」並將紙張能用的一面朝上，附著之釘書針、迴紋針等應拔除，提供需要者使用。

B.空白背面紙之再利用，可將已用過紙面做「作廢」標示，另一面空白部份做為非正式報告之影印或草稿用紙，也可裁切為便條紙使用，俾減少辦公室請購便條紙數量。

- ◆可重覆使用之舊文具再使用：

A.使用可更換筆芯之原子筆及鋼筆，使用過的迴紋針、大頭針、蝴蝶夾、橡皮筋等重覆使用。

B.卷宗重覆使用。

C.內部信封重覆使用。

- ◆手持式儀器或電器設備所需電池，使用充電電池，減少廢電池產生。
- ◆碳粉匣採可重覆使用及不含有害物質之環保碳粉匣。

### 三、回收再生(Recycle)

- ◆回收紙類：設立背面紙回收箱、廢紙回收箱回收紙類，將紙張留下，不要隨手丟棄製造垃圾。
- ◆回收廢容器：回收鐵鋁罐、玻璃等廢容器。
- ◆碎紙機定期回收碎紙。
- ◆文具櫃旁設立分類之「透明回收盒(罐)」，回收使用過的迴紋針、小鐵夾、原子筆芯或電池(含水銀之舊電池應避免擠壓破損)等，另設小盒子收集文件拆除後之釘書針。
- ◆廁所內設「擦手紙回收桶」回收擦手紙。



## 四、再修護(Repair)

- ◆辦公室物品損壞可修護後再使用，減少資源浪費及節省採購費用。
- ◆水龍頭、水管、馬桶如有漏水、燈具損壞應即通知學校總務部門維修，並出水調整適當水量，避免浪費。
- ◆無人使用之空間如教室、宿舍、會議室等應關閉冷氣及燈源，午休時間，不使用之電燈及電腦應關閉，以節約能源。

### 電腦省電大作戰 -設定小撇步-

Step1: 請先進入電腦系統【控制台】→【電源選項】  
Step2: 至【電源選項內容】→【休眠】將啟動休眠打勾→按下【應用】



Step3: 至【電源配置】設定【電源配置的設定】如下表時間，設定後按下【應用】→再按下【確定】即完成。

關閉監視器	5分鐘
關閉硬碟	15分鐘
系統待命	10分鐘
系統休眠	20分鐘



- ◆上下樓層少者，應儘量走樓梯，少搭乘電梯。
- ◆不使用電腦及螢幕時應關機，離開時應將燈源關閉。
- ◆冷氣機出風口定期清理。
- ◆影印機設置維持空氣流通，確保教職員生健康。
- ◆飲水機定期保養。



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
水質樣品檢驗報告

委託單位：國立科技大學  
委託日期：99年04月02日 09時35分  
樣品名稱：飲用水  
樣品編號：99040201-134  
現場單位：台灣檢驗科技股份有限公司  
現場地點：台北市中山區大直街34號

專業編號：\*  
高級淨水：99年04月02日 09時35分  
樣品位置：飲用水  
檢驗時間：99年04月02日 13時00分  
報告日期：99年04月02日  
報告編號：F99201090843  
報告人：黃美惠

項目	樣品編號及位置	檢驗標準	單位	結果
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (84)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (73)	PH	6.2	6.2
+	P99040201 (81)	PH	6.2	6.2

## 五、拒絕使用(Refuse)

- ◆不購買、不使用對環境有污染之物品。
- ◆拒絕使用不利清除處理、易消耗能源物品，如保利龍等，應選用有環保標章產品。

## 陸、校園常見的室內環保問題

### 一、空氣污染物的主要來源包括以下大類

- ◆半密閉空間：容易導致二氧化碳濃度過高、二手煙、揮發性有機溶劑等影響空氣品質



- ◆室外的空氣：可藉由自然通風或機械通風而進入室內，使室內空氣品質受到不同程度的影響。室外的空氣污染源主要是交通運輸與工商活動所產生的空氣污染物。
- ◆室內燃燒源：烹飪與取暖是室內最普遍的燃燒行為。來自瓦斯爐、電爐、暖爐、壁爐等設備燃燒木材、煤、油、瓦斯等產生的空氣污染物主要為一氧化碳、一氧化氮及二氧化氮。

- ◆**建材**：主要產生甲醛等揮發性有機物及石棉。室內裝潢時所用的合板與隔板，因使用含有甲醛樹脂的接合劑，會刺激皮膚及黏膜。此外，過去廣為使用的石棉瓦也是一種致癌的污染物。
- ◆**油漆及塗料**：主要產生甲醛等揮發性有機物。
- ◆**辦公室事務機**：主要產生臭氧。
- ◆**清潔產品**：主要產生甲醛等揮發性有機物。使用殺蟲劑、特殊清潔劑、髮膠、油漆、立可白等用品，皆是室內揮發性有機污染物的來源。
- ◆**生物性污染物**：潮濕且不常清潔打掃的地方容易孳生黴菌、霉、真菌、細菌、病毒、塵蹣等生物。
- ◆**人類活動及其他**：人類呼吸便會產生二氧化碳，而抽煙除了會釋放尼古丁、一氧化碳、二氧化碳、乙醛、丙酮、焦油等污染物質外，也是室內懸浮微粒的主要來源。此外，室內盆栽植物產生的花粉、人體或寵物掉落的毛髮、體垢及皮屑也是室內空氣污染的來源喔。

## 二、噪音

- ◆**室外噪音之隔音、室內空調、馬達噪音、電話、交談聲等**



### 三、水資源

- ◆飲用水源、室內管線、水池水塔、飲水機等之污染、水資源浪費等



- ◆建築物污水處理設施

本校目前有三套污水處理設施，處理一般生活污水，並依規定定期維護及檢測水質，其放流水均符合放流水標準，設置場所及處理量如下表。

建物名稱	處理水量	許可水量
綜合大樓	360CMD	288CMD
綜合體育館	300CMD	240CMD
第二教學大樓	280CMD	224CMD

污水處理設施於處理生活污水時，常發生遭異物堵塞情形，一般常用的衛生紙因遇水容易分解，故可將其丟入馬桶，進入污水處理設施處理，而一般雜物（如：面紙、衛生棉、塑膠袋、保特瓶…）則無法被分解，如進入污水處理設施，將造成管線堵塞情形。



#### 四、廢棄物

- ◆大量廢紙、廢容器（廢鐵罐、廢塑膠、廢玻璃、廢鋁罐）、廢電池及少量廚餘之貯存、回收、清理等問題



- ◆實驗室化學廢液儲存管理

校內化學性實驗室均依危險物及有害物通識規則、毒性化學物質管理辦法規定，製作危害物質清單及物質安全資料表，並放置於明顯處。目前本校實驗室廢液依特性主要分為酸、鹼、砷、汞、重金屬、顯影液、一般有機及含鹵有機等八類，於滿桶後送進廢液暫存場貯存，待累積一定數量後，委託合格清除處理業者處理。



## 五、環境衛生

- ◆ 高溫潮濕易孳生蚊蠅、蟑螂及老鼠等，易傳染疾病



## 六、環境毒物

- ◆ 文具（修正液、黏著劑、白板筆）含有毒溶劑，洗潔劑具腐蝕性，殺蟲劑含毒性物質等危害人體健康



## 七、其他

- ◆ 節約能源、校園學習空間、校園景觀及舒適感等



## 柒、校園廢棄物與環境衛生

### 一、垃圾分類及資源回收

- ◆多使用再生紙，不使用保利龍器皿，進行廢容器（鐵鋁罐及塑膠類）與廢電池回收工作



### 二、垃圾減量及再利用

- ◆多使用環保杯、瓷杯、玻璃杯等裝飲茶水，資料儘量使用雙面印刷或空白背面紙再利用，使用可更換筆芯之書寫筆，並落實紙類回收



### 三、更換省水節能設備

- ◆使用省水器具或二段式沖水馬桶、水龍頭、馬桶不漏水。無人開會之會議室關上空調並使用節約能源之燈泡或燈具



- ◆校園盆栽接水容器、樹洞定期清理，確保無孳生病媒蚊之虞，定期清理、消毒，以防除蟑螂、老鼠、跳蚤。飲水機每三個月定期委託合格帶檢測機構檢測水質，水塔至少半年清洗一次



附件一：校園資源回收分類

<p>鋁箔包</p>	<p>由多層材質包覆製成，外層為紙類、內覆塑膠薄膜及銀色鋁箔，一般垃圾中常見為茶類、果汁等包裝。</p>		
<p>保特瓶</p>	<p>以射出成形，瓶身為保特瓶，底為高密度聚乙烯，且瓶底有一點圓，重量輕不會摔破，一般垃圾中常見為汽水瓶、礦水瓶等包裝。</p>		
<p>塑膠瓶</p>	<p>材質種類繁多，各種顏色都有，一般垃圾中常見為鮮(豆)奶瓶、養樂多瓶、果汁瓶等包裝。</p>		
<p>鋁罐</p>	<p>質軟且輕，可用手擠捏，磁鐵不吸，罐身一次成形無夾縫，具高度再生利用價值，一般垃圾中常見為可樂或汽水罐等包裝。</p>		
<p>鐵罐</p>	<p>質硬且重，不易擠捏，磁鐵可吸住，罐身有夾縫，一般垃圾中常見為烏龍茶罐、咖啡罐等包裝。</p>		
<p>乾電池</p>	<p>日常生活中產生之廢乾電池、大哥大電池或鉛蓄電池等</p>		
<p>廢紙</p>	<p>家庭中的廢報紙、影印紙、包裝紙、牛皮紙信封、雜誌、作業簿、紙箱等。</p>		

可燃垃圾

一般塑膠袋、牛奶紙盒、便當盒、泡麵碗及其他非回收物品，但屬可燃之物品及垃圾。



## 附件二：室內空氣污染源與可能的傳輸途徑

一般常見的辦公大樓及住家的室內空氣污染源及可能的污染傳輸途徑如下表：

受影響範圍	可能污染源	可能的冷凍空調問題	可能傳輸途徑
局部/ 區域	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抽菸</li> <li>• 吸煙室</li> <li>• 廚房</li> <li>• 影印機/印表機</li> <li>• 黴菌/濕氣</li> <li>• 貯藏室</li> <li>• 建築物整修/翻修</li> <li>• 傢俱</li> <li>• 戶外污染源靠近空氣調節機進氣口或門/窗</li> <li>• 太過擁擠(人太多, 二氧化碳產生量太多)</li> <li>• 明顯的熱源(冷卻負載)</li> <li>• 室外污染源進入空氣調節機的風口</li> <li>• 缺乏清潔打掃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 區域性排氣問題</li> <li>• 區域性氣流混合擴散不佳</li> <li>• 區域性溫度調節問題</li> <li>• 區域性供氣量不足</li> <li>• 區域性風管受污染</li> <li>• 可變風量箱故障</li> <li>• 單一區域冷凍室系統有問題               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 過濾器受污染</li> <li>- 維修</li> <li>- 缺乏外氣</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 區域冷凍空調風管</li> <li>• 由低樓層或地下室經由樓梯間/電梯向上傳遞</li> <li>• 污染源在建築物的其他地方經由牆壁/地板局部滲入</li> <li>• 室內空氣</li> <li>• 走廊</li> </ul>

內部 隔間 區	<p>污染源位於內部隔間區</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 影印室</li> <li>• 機械室</li> <li>• 儲藏室等</li> </ul>	<p>因為熱負載較少，所以內部隔間區的進氣及外氣量較其它外部空間少</p>	<p>(無)</p>
廣泛	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全面翻修/更新</li> <li>• 建材/家俱</li> <li>• 一般清潔整理</li> <li>• 一般維修</li> <li>• 太擁擠(人太多，二氧化碳產生量太多)</li> <li>• 明顯熱源(冷卻負載)超過中央控制系統容量</li> <li>• 室外污染源經由所有外氣進氣風口或中控系統風口進入</li> <li>• 缺乏外氣</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中央冷凍空調系統問題</li> <li>• 缺乏對於冷凍空調系統的維修管理</li> <li>• 所有空氣調節器進行維修</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 區域性污染源經由中央冷凍空調系統傳送至整棟建築物</li> </ul>

(摘錄自美國環保署 I-BEAM)

附件三：一般常見的室內空氣污染物及其對健康的影響。

污染物	污染物來源	健康影響
石棉	管線及導管的絕緣包覆、火爐墊片、天花板、地板、隔熱片、以及受損的絕緣、耐火或隔音材質	肺癌、矽肺病、間皮細胞瘤
生物性污染物	黴菌、霉、真菌、細菌、病毒、塵?；濕或潮濕牆壁、天花板、地毯和傢具；維護不佳的除濕機、空調；寢具及寵物等	過敏、刺激呼吸道、傳染病；刺激眼睛、鼻子和咽喉；發燒；流行性感冒
燃燒產物	密閉空間的暖氣設備(以天然氣、煤油、燃油、和木炭作為燃料)，密閉的瓦斯爐和壁爐；抽菸；呼吸；室外空氣	頭疼、嗜睡、頭暈(二氧化碳)；視力及記憶力減退、不規律的心跳、噁心、精神錯亂、死亡(一氧化碳中毒)；呼吸困難和肺部損傷(二氧化氮)
甲醛	膠合的木板(三合板、粒合板,纖維板)以及利用這些木板製成的傢俱；含尿素甲醛的發泡絕緣材(UFFI)及塗料	皮膚、眼睛、鼻子和刺激咽喉；刺激呼吸道；呼吸作用損傷；癌症；染色體受損害
顆粒狀物	塵土,花粉,清潔及烹飪的油煙；香菸的煙；壁爐、煤油暖氣設備、密閉空間的瓦斯爐或暖氣設備	刺激眼睛、鼻子、咽喉；呼吸道感染和支氣管炎；肺癌(長期風險)
揮發性有機物	家庭化學製品和產品(包括殺蟲劑、油漆、溶劑、膠黏劑、	可能影響的程度從頭痛、眼睛和呼吸道刺激到破壞

	清潔劑和蠟、空氣清淨劑、織品保護劑、含氯漂白劑)氣膠推進劑、乾洗劑；菸草燃燒過程	神經系統、影響肝腎功能、癌症、染色體損傷等
--	--	-----------------------