



垃圾分類

資源回收政策

1991年第一次來德國時已經體會過德國垃圾分類制度的健全，事隔6年再度造訪時，又是另一種感受，垃圾分類已經近於完美了。現在在這裡生活了1年，很少聞到垃圾的惡臭，也不知道他們的垃圾運到那裡去，但從其執行垃圾分類及資源回收的嚴謹態度而言，德國恐怕是世界上對環保工作貢獻最多的國家之一。

勤於宣導

初來大學的學生宿舍不到2個月便有社工或環保人員來拜訪，主要是學生宿舍區人口複雜，搬進搬出的人員頻繁，公德心不一致，所以垃圾比較亂，分類不徹底，因而宣導人員平均每2個月要來拜訪1次，

講解如何做垃圾分類。有好幾次看到那位宣導人員不辭辛苦，假日或晚上也來造訪那些還沒有談過的學生，覺得她們好辛苦但也令人感動。去年剛來時垃圾分類不夠好，垃圾車還拒運這裡的垃圾，造成社區的髒亂，有些人很不諒解環保單位的做法，有些人則是認為活該，誰叫有些自私的人不做分類呢？結果是大家受害，後來經過宣導人員解說後，及大家無法忍受垃圾的堆積及惡臭，垃圾車來運走了，頓時覺得乾淨清爽，從此垃圾分類就好多了，垃圾車也按時來清運。

由於學生宿舍區無法辨認是誰沒有遵守垃圾分類的遊戲規則，無法處罰，但一般的住戶可就無法存有僥倖的心理，因為每家有固定大小的垃圾桶，垃圾清運的那天都要拿到路邊，垃圾車及隨從人員會沿街清

掉桶內的垃圾，如果被發現沒有做垃圾分類工作，幾天之後該戶人家可能要收到罰單。我們認識的一位獨居老太太以前沒有做分類，連續被罰了幾次就得乖乖地仔細分類，因為罰得很重。聽說還有的罰單是由不分類的垃圾堆中找到信封，依收信人的地址開了罰單的。執法的嚴格或許也是德國垃圾分類工作做得很徹底的一個重要原因。

垃圾種類不斷地細分

6年前的德國分類還不是那麼細，但這次再來時已經分類得更仔細了，絕大部分都是回收的，所剩的垃圾已經至少減少了2/3以上，這也難怪我直到現在還沒有看到任何的垃圾場。

紙類

紙類主要是經由森林的木材抽取的紙漿做成的，為了減少森林資源的消耗，紙類是一項非常重要的回收工作。由於紙類的消耗量驚人，雖然丟入一般垃圾也可以自然分解，但舊紙類卻可以加工做成再生紙，循環使用，所以紙類的回收在德國算是做得最徹底的項目，每1~2個月有固定的1天是回收紙類的，所以到了那一天可以看到家家戶戶把堆在家裡的報紙、廣告單、不用的紙箱子等等堆到大路邊等待專門收紙垃圾的垃圾車來收走。專門的垃圾車可以擠壓廢紙，以縮小體積，增加收運量，火車貨運站也可以看到一堆堆壓成塊的紙垃圾等待運去回收工廠加工。

玻璃類

玻璃的回收分兩種，一種是產品售出時已有押金，飲料喝完還可拿去退錢，這種是屬於自行回收的；另一種是生產公司不回收，但每個社區或重要地方都會有白、褐及綠三種回收鐵桶，民眾可自行拿去依顏色丟入回收桶。值得一提的是絕大多的人都會把蓋子取下放在桶子旁邊，而不會也連鋁製等蓋子也一起丟進去，以減少回收工廠的處理負擔。



■社區提供大型垃圾桶，收集家庭廚餘，有機肥料公司會定期前來清運，經發酵製成園藝用有機質肥料。

生物分解類

這是很有意思的一項分類項目，由於德國大多數的房子是透天且有自己的院子，很多人會在院子的一角圍起來，專門倒家裡的菜渣等可以自然分解的廚餘，也是所謂生物可分解的垃圾，而社區則是有一個有蓋子的桶子專門給人家倒菜渣及剩下不吃的食物用的，有專門的有機肥料工廠在收這類的垃圾，他們運回去以後經由生物發酵後可以製成包包的有機肥再經由園藝店回售給消費者，這種自然的循環很重要，不但原本是惡臭的主要來源杜絕了，而且還回收製成有機肥料，來這裡看過的外國人一定會激賞德國政府的用心及民眾的配合。來德國旅遊的台灣旅客，在享受人家清新乾淨的環境之餘，也請仔細觀察及體會德國人的環保心，值得我們好好思考台灣垃圾問題的嚴重性。

一般回收類



■每個月有固定日期，專門回收紙類或舊家具電器用品等大型垃圾。

德國印製了許多大量的塑膠袋，免費給民眾使用，上面印有可以回收的種類，諸如空罐頭、塑膠袋、錫箔紙、利樂包等等，這類的垃圾每個月也有固定的時間在收運，民眾也很方便使用，只要這類可以回收的丟進去就沒錯，不過依環保宣導人員解說，這些包裝食物容器最好先稍為沖洗一下再丟入回收塑膠袋中，以減少回收工廠的處理困難，因為有些殘留的食物也會影響回收工廠處理的效率。

一般垃圾

大多數的垃圾都是分類且回收的，所剩的就很少了，舉例而言，我住的學生宿舍有小廚房，水槽旁的櫃子內有4個塑膠桶，最大的是讓我套上一般回收類的塑膠袋，因為這類的垃圾量最多，一個裝回收的紙類，一個是裝生物可分解的垃圾，剩下的一個是屬於一般垃圾，是用來裝不易被生物自然分解的食物及難以清洗的袋子等，例如肉類及骨頭、頭髮、核桃殼...等。其他的垃圾都是可以回收再製造使用的，只有這類的垃圾是到垃圾場或垃圾焚化爐去的，依我生活上的觀察，家裡的這類垃圾只是所有垃圾的1/10左右，這也難怪德國的垃圾處理量這麼少，使得整體環境是那麼的好。我的朋友太太是在環保單位工作的，據她告訴我大約在20年前的德國，其垃圾處理跟台灣沒有什麼兩樣，但今天能有這樣的成果，除了人民過去痛苦的體驗之外，政府大力宣導及執法嚴謹是很重要的原因。台灣若只是認為只要花大筆的錢興建焚化爐就可以了，那實在是大錯特錯，如果垃圾分類制度及資源回收政策無法有效地開展及執行，再多的掩埋場及焚化爐都無法解決無限量的垃圾問題。我無法理解為何德國能而台灣不能呢？選舉太多、官員替換太繁，以致於沒有時間做長遠的規劃，只好以治標的方式來處理垃圾嗎？

大型傢俱類

傢俱電器等大型廢棄物不能隨便丟，但也不用擔心無法處理，每隔幾個月會有一天專門收這類的大型垃圾，當天只要搬到路邊自然會有垃圾車來收走，平

常若是有一定的量也可以打電話請環保單位來運走。其實這種被丟棄的傢俱電器產品，很多都是可以用的，只是舊了主人不想要而已，這時候可也樂了窮人家及留學生，若不想花錢買新的，只要當天去找找，尤其是高級住宅區，保證可以找到很多好東西，當然有些職業性的跳蚤市場賣主也可以藉此機會去找些可以用的東西再到跳蚤市場拍賣，賺些額外的收入。

特殊施工類

營造業、傢俱製造業、大型施工地方等都有自己的一個大型桶子，它是專門用來裝其施工的廢物的。這種施工的廢棄物其實也是可以回收，不由環保單位清運，而由相關業者自行清理，這也是一個相當合理的處理方式。

有毒類

廢棄電池是必須另外處理的，通常電器行都有一個回收桶，消費者可以拿去那裡丟棄，再由商店統一交由相關單位處理，另外像廢油等也可交由加油站處理。學校實驗用的廢棄化學藥品更是嚴格，分類更仔細，有專門分類及回收單位。

結語

總之，走過一些國家，覺得德國政府及人民對於環保最用心，並不是因為在這裡求學而說他們的好話，而是這個國家的確給人很強烈的感受，其生活品質高其來有自，反觀台灣的垃圾問題，並不是自貶，而是真正相較之下，我們的垃圾處理能力還必須通盤檢討，否則再過20幾年恐怕也達不到德國現在的水準。不管焚化爐號稱處理垃圾能力多強，儘管我們有再多的河川及地下水可以被一座座的掩埋場污染，垃圾不分類及回收，我們永遠有處理不完的垃圾問題。台灣人民應該有個共識，那位縣市長能處理好該縣市的垃圾問題，誰就能篤定連任，問題是至今沒有一位縣市長能解決垃圾問題，治標的做法只是自欺欺民罷了，難道台灣沒有人才嗎？政府沒有魄力？或是怪老百姓沒有公德心？何時能徹底解決？幸運的話，也許有生之年還能看到台灣的環境能像今日德國一樣的乾淨！



圖右方的橘色大桶是施工單位必須自備，收集施工時產生的廢棄物。