

## 塑膠材料編碼指引

### 1 塑膠材料編碼的作用

- 1.1 再造塑膠產品的價值及能否取得成功，主要視乎所用物料的純度。若作為材料的塑膠成分混雜料越少，生產出來的再造塑料的品質會越可靠。
- 1.2 成功回收再造塑料的先決條件之一，是使用編碼方式協助分類。這是確保各類用樹脂製成的塑膠容器和物料得到識別的主要方法，從而妥善收集、分類和再造。市民大眾並不需要將塑膠容器以編碼分類，惟編碼方式可使回收再造商在塑膠物料回收再造之前，通過分類以確保再造的塑料盡量保持均質，以應市場的需要。
- 1.3 編碼可帶來的另一個好處，就是方便回收現在未有收集作回收再造用途的塑料。如果能輕易確定廢物內某一種物料的供應量，便可鼓勵再造行業在具成本效益的情況下回收該種物料。

### 2 塑膠材料編碼

- 2.1 我們建議採用美國塑膠工業協會(Society of The Plastics Industry, Inc.,USA)所使用的編碼，但會稍作修改，加入多個常見的首字母縮略詞。編碼有助我們識別經常使用的膠樽和容器的樹脂成分。
- 2.2 大部分塑膠包裝都用6種常見的樹脂製造：聚對苯二甲酸乙二醇酯(PET)；高密度聚乙烯(硬性軟膠)(HDPE)；聚氯乙烯(PVC)；低密度聚乙烯(LDPE)；聚丙烯(百折膠)(PP)；及聚苯乙烯(硬膠)(PS)。根據該編碼，每種樹脂會用一個數字代表，數字會印於等邊三角形標誌內，而樹脂的英文簡稱則印於三角形標誌之下。
- 2.3 編碼表的第7個編號稱為「其他」(OTHER)類別。這個編碼表示有關的產品是由上列6種樹脂以外的樹脂或以多於一種樹脂的混合料製造。
- 2.4 在塑膠產品加上編碼，不會對製造商和進口商帶來重大的開支。製造商和進口商只需在產品的底模或在印刷時加上編碼，其所需的額外成本輕微。而他們也需要確定和核證其產品所採用的樹脂種類。

### 3 編碼的使用

3.1 編碼的作用，並不是向消費者保證某一種附有編碼的物品可即時獲接受回收再造。編碼的使用者應盡量遵從以下的指引：

- 附於樽和容器上的編碼，只用作識別樹脂成分。
- 編碼最好印於容器底部、盡量接近中央的位置。所有容器印載編碼的位置如果相同，就可以方便使用者迅速找到編碼，易於確定有關的物料。
- 不得修改編碼的設計(即不得替換編碼內有關樹脂的首字母縮略詞，以及不得採用其他類型的三角形)。
- 任何關於是否適合回收再造或其他環保的聲稱，即使已經得到適當的證明，也不得印載於編碼附近。編碼附近尤其不得使用「可再造」(recyclable)的字眼。

### 4 採用編碼的好處

4.1 編碼的主要作用，是方便回收再造曾經使用的塑膠物料，這是減少廢物的重要一環。採用編碼的公司，製造產品時不用付出太多的額外開支，就可獲得以下的好處：

- 建立更佳的公眾形象：透過減少廢物和回收再造，公司可以有效地證明其保護環境的承諾，有助爭取更多忠實的顧客，建立良好商譽。
- 公司的社會責任：減少廢物和回收再造是每個市民都要負起的責任。製造商應扮演積極的角色，盡量減少其產品所產生的廢物。
- 協助開拓回收再造市場：長遠而言可為回收塑料和塑膠產品建立一個穩定的市場，並為塑膠原材料以外提供一個材料來源，有助穩定塑料的價格。

## 塑膠材料編碼表

Code 編碼	Material 物料	Applications 應用例子
 OR  PETE                      PET	<b>Polyethylene Terephthalate</b> 聚對苯二甲酸乙二醇酯	Clear soft drink and beverage bottles, films 透明汽水及飲品樽、菲林
 OR  HDPE                      PE-HD	<b>High Density Polyethylene</b> 高密度聚乙烯 (硬性軟膠)	Detergent bottles, industrial wrapping and film, sheets, shopping bags 洗潔精樽、工業包裝及薄膜、膠板、背心膠袋
 OR  V                              PVC	<b>Polyvinyl Chloride</b> 聚氯乙烯	Water pipes, bath curtains, credit cards, packaging film, water containers 水管、浴簾、信用卡、包裝薄膜、盛水容器
 OR  LDPE                      PE-LD	<b>Low Density Polyethylene</b> 低密度聚乙烯	Cling film, bread bags, plastic bags, shrink wrap, T-shirt bags 保鮮紙、麵包袋、收縮膠膜、背心膠袋
 OR  PP                              PP	<b>Polypropylene</b> 聚丙烯 (百折膠)	microwave containers, sweet and snack wrappers, straws, artificial lawns 微波爐膠盒、糖果及小吃、飲管、人造草皮
 OR  PS                              PS	<b>Polystyrene</b> 聚苯乙烯 (硬膠)	Disposable cups and plates, fast-food boxes, CD cases, VHS tapes 即棄膠碟、飯盒、雷射唱片膠盒、錄影帶
 OR  OTHER                      0	<b>All other resin and multi-materials not otherwise defined</b> 其他所有未列出之樹脂及混合料	CD, complex composites 雷射唱片、合成樹脂製品

**Note:**

This Table should be read in conjunction with the Guideline on Plastic Coding System

附註：

此編碼表應與塑膠材料編碼表指引一併閱讀

