

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，生產出來的再造塑膠的品質會越可靠。
- 1.2 成功回收再造塑膠的先決條件之一，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膠盡量保持均質，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膠。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志內，而樹脂的英文簡稱則印於三角形標志之下。
- 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 编码的使用

3.1 编码的作用，并不是向消费者保证某一种附有编码的物品可实时获接受回收再造。编码的使用者应尽量遵从以下的指引：

- 附于樽和容器上的编码，只用作识别树脂成分。
- 编码最好印于容器底部、尽量接近中央的位置。所有容器印载编码的位置如果相同，就可以方便使用者迅速找到编码，易于确定有关的物料。
- 不得修改编码的设计(即不得替换编码内有关树脂的首字母缩略词，以及不得采用其他类型的三角形)。
- 任何关于是否适合回收再造或其他环保的声称，即使已经得到适当的证明，也不得印载于编码附近。编码附近尤其不得使用「可再造」(recyclable)的字眼。

4 采用编码的好处

4.1 编码的主要作用，是方便回收再造曾经使用的塑胶物料，这是减少废物的重要一环。采用编码的公司，制造产品时不用付出太多的额外开支，就可获得以下的好处：

- 建立更佳的公众形象：透过减少废物和回收再造，公司可以有效地证明其保护环境的承诺，有助争取更多忠实的顾客，建立良好商誉。
- 公司的社会责任：减少废物和回收再造是每个市民都要负起的责任。制造商应扮演积极的角色，尽量减少其产品所产生的废物。
- 协助开拓回收再造市场：长远而言可为回收塑料和塑胶产品建立一个稳定的市场，并为塑胶原材料以外提供一个材料来源，有助稳定塑料的价格。

塑胶材料编码表

Code 编码	Material 物料	Applications 应用例子
 OR  PETE PET	Polyethylene Terephthalate 聚对苯二甲酸乙二醇酯	Clear soft drink and beverage bottles, films 透明汽水及饮品樽、菲林
 OR  HDPE PE-HD	High Density Polyethylene 高密度聚乙烯 (硬性软胶)	Detergent bottles, industrial wrapping and film, sheets, shopping bags 洗洁精樽、工业包装及薄膜、胶板、背心胶袋
 OR  V PVC	Polyvinyl Chloride 聚氯乙烯	Water pipes, bath curtains, credit cards, packaging film, water containers 水管、浴帘、信用卡、包装薄膜、盛水容器
 OR  LDPE PE-LD	Low Density Polyethylene 低密度聚乙烯	Cling film, bread bags, plastic bags, shrink wrap, T-shirt bags 保鲜膜、面包袋、收缩胶膜、背心胶袋
 OR  PP PP	Polypropylene 聚丙烯 (百折胶)	microwave containers, sweet and snack wrappers, straws, artificial lawns 微波炉胶盒、糖果及小吃、饮管、人造草皮
 OR  PS PS	Polystyrene 聚苯乙烯 (硬胶)	Disposable cups and plates, fast-food boxes, CD cases, VHS tapes 即弃胶碟、饭盒、激光唱片胶盒、录像带
 OR  OTHER 0	All other resin and multi-materials not otherwise defined 其他所有未列出之树脂及混合料	CD, complex composites 激光唱片, 合成树脂制品

Note:

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

附注:

此编码表应与塑料材料编码表指引一并阅读

