

“重塑新生·绿见未来”

塑料污染科普

河上镇博爱家园 河上镇党群服务中心 河上镇社会工作站
溪头村和合溪头公益服务中心 溪头村文化礼堂

日期：8月21日





目录

CONTENTS

01

什么是塑料制品

02

塑料制品的危害

03

如何减少塑料垃圾



01

减塑捡塑

什么是塑料制品

减少一次性塑料使用 / 共创美好家园



01 什么是塑料制品



塑料制品是采用塑料为主要原料加工而成的生活、工业等用品的统称

包括以塑料为原料的注塑、吸塑等所有工艺的制品。塑料是一类具有可塑性的合成高分子材料。

什么是塑料制品？

具体地说，塑料是以天然或合成树脂为主要成分，加入各种添加剂，在一定温度和压力等条件下可以塑制成一定形状，在常温下保持形状不变的材料。

塑料是以单体为原料，通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物 (macromolecules)，可以自由改变成分及形体样式，由合成树脂及填料、增塑剂、稳定剂、润滑剂、色料等添加剂组成。

合成纤维
形成

塑料
制品

合成
橡胶

三大合成材料

01 什么是塑料制品



树脂

塑料的主要成分是树脂

塑料的主要成分是树脂。树脂是指尚未和各种添加剂混合的高分子化合物。树脂这一名词最初是由动植物分泌出的脂质而得名，如松香、虫胶等。树脂约占塑料总重量的40%~100%。塑料的基本性能主要决定于树脂的本性，但添加剂也起着重要作用。

树脂对人体的危害主要在于：其中的游离芳香烃和塑化剂会对人体的肝脏、肾脏以及造血系统造成一定的毒性作用。

保 护 环 境 / 从 我 做 起



绿 色 生 活 / 无 拘 无 塑

01 什么是塑料制品



塑料被广泛应用

农业、工业、建筑、包装、国防尖端工业
以及人们日常生活等各个领域

农业

大量塑料被用于制造地膜，育秧薄膜，大棚膜，排灌管道，鱼网和养殖浮标等

01

国防

无论常规武器，飞机，舰艇，还是火箭，导弹，人造卫星等领域，塑料都是必不可少的材料。

02

工业

1. 电气和电子工业广泛使用塑料制作绝缘材料和封装材料；
2. 在机械工业中用塑料制作齿轮。轴瓦及许多零部件代替金属；
3. 在化学工业中用塑料制作各种容器及其他防腐材料；
4. 在建筑工业中作门窗，楼梯扶手，地砖，天花板，隔热隔音板，落水管，装饰板和卫生洁具等。

03

01 什么是塑料制品



日常

如雨衣，牙刷，塑料袋，保鲜膜等，在家电工业上，电视机，电风扇，等也有广泛应用
另外，塑料作为一种新型包装材料，在包装领域中已获得广泛应用
例如各种中空容器，注塑容器，瓦楞箱，捆扎绳，打包带等
医学上也有许多医学仪器，医用品都有塑料的踪影。

04

农业用品



国防用品



工业用品



日常用品





减塑捡塑 塑料制品的危害

减少一次性塑料使用 / 共创美好家园



塑料危害



影响农业发展。

01



对动物生存构成威胁。

02



废塑料随垃圾填埋不仅会占用大量土地
而且被占用的土地长期得不到恢复，影响土地的可持续利用。

03



塑料制品对人体的危害众多

04

02

塑料制品的危害



影响农业发展。

01

废塑料制品混在土壤中不断累积，会影响农作物吸收养分和水分，导致农作物减产。

对动物生存构成威胁。

02

抛弃在陆地上或水体中的废塑料制品，被动物当作食物吞入，导致动物死亡。去年青海湖畔有20户牧民共有近千只羊因此致死，经济损失约30多万元。羊喜欢吃塑料袋中夹裹着的油性残留物，却常常连塑料袋一起吃下去了，由于吃下的塑料长时间滞留胃中难以消化，这些羊的胃被挤满了，再也不能吃东西，最后只能被活活饿死。这样的事在动物园、牧区、农村、海洋中屡见不鲜。

废塑料随垃圾填埋不仅会占用大量土地，而且被占用的土地长期得不到恢复，影响土地的可持续利用。

03

进入生活垃圾中的废塑料制品如果将其填埋，200年的时间不降解。对土地有极大的危害，改变其酸碱度，影响农作物吸收养分和水分，导致农业减产，至于抛弃在水里或陆地上的塑料制品，不仅影响环境，而且若被动的吞食，则会导致死亡。这样就破坏了生态平衡。。

02

塑料制品的危害



塑料制品对人体的危害众多

04

短时间内接触塑料制品，可能不足以对人体造成危害。

但如果长期接触塑料制品，可能对人体产生一些危害，比如引起血液系统疾病、出现慢性中毒，还有致癌的风险。

引起血液系统疾病

塑料制品当中一般含有聚氯乙烯，加热之后可能会以气体、微粒的形式被释放出来。当温度达到80℃后，塑料制品会遇热熔解，释放出有毒有害的物质。如果长时间接触吸入，可能会对血液系统造成影响，从而诱发白血病等血液系统疾病

01

出现慢性中毒

加热塑料制品之后，很可能会产生有毒气体，长时间接触有毒气体，可能会有慢性中毒的风险，对大脑造成损伤，影响神经中枢系统，平常要尽量少使用塑料制品。而在塑料加工厂工作的人群则需做好防护，佩戴好口罩，减少有毒气体的吸入

02

有致癌的风险

有色的塑料制品更加危害身体健康，其中含有聚氯乙烯、邻苯二甲酸盐等物质。虽然塑料制品平时不会散发有毒气体，但若是长期处于制作塑料制品的环境中，经常吸入此类有毒物质，则可能会导致头晕、眼花，甚至是有致癌的可能性

03



03

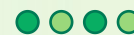
减塑捡塑

如何减少塑料垃圾

减少一次性塑料使用 / 共创美好家园



03 如何减少塑料垃圾



01

不要使用塑料吸管

02

使用可重复使用的生产袋

03

停止购买泡泡糖

04

买盒子代替瓶子

重复使用任何玻璃瓶或容器

05

使用火柴而不是打火机

06

外出吃饭带上自己的容器

07

停止使用塑料制品

08



— — 文 明 始 于 心 / 减 塑 践 于 行 — —

03 如何减少塑料垃圾



不要使用塑料吸管

01

刚扔掉而不回收的塑料吸管的数量是惊人的。玻璃或不锈钢吸管就足够了，也可以洗涤！



停止购买泡泡糖

03

口香糖最初是由从树液中采集的天然橡胶制成的，但现在，口香糖是由合成橡胶制成的。合成橡胶由塑料制成。



使用可重复使用的生产袋

02

可重复使用的生产袋比塑料袋更容易清洗和再利用。一定要买棉花可重复使用的生产袋，因为尼龙和聚酯袋也是用塑料制成的。



买盒子代替瓶子

04

塑料瓶比纸板箱更难回收。纸板可以在回收设施中分解，不会释放任何有害烟雾，保持环境清洁。



03 如何减少塑料垃圾



重复使用任何玻璃瓶或容器 01

许多食品以塑料和玻璃容器出售。
用玻璃容器购买容器意味着容器可以洗涤
和重复使用。



外出吃饭带上自己的容器 03

如果你想带回家剩下的剩菜，最好要求服
务员把它们放在你带的容器中，这样就不
需要把它包起来了。



使用火柴而不是打火机 02

火柴在使用时由木材制成并燃烧，而塑料
打火机容器则不燃烧。另一种替代方案是
使用可再填充的金属打火机。外出吃饭的
时候带上自己的容器



停止使用塑料制品 04

任何一次性勺子，叉子，刀子和筷子都应
该用一套银器替换。您还可以要求餐馆在
外卖时不要包装任何塑料制品。



03

如何减少塑料垃圾



讨论

如何避免产生更多的塑料垃圾

塑料危害

同学们，你们还知道生活中的哪些地方可以减少使用塑料垃圾吗？

塑料回收



塑料回收



塑料回收



塑料回收

