

## FDA批准了哪些塑料可以作为食品级材料？

产品名称	FDA批准了哪些塑料可以作为食品级材料？
公司名称	品富美投（广州）投资咨询有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区新塘街华观路1933号之二402房B19(仅限办公)
联系电话	4001062206 13811792704

## 产品详情

FDA（食品药品监督管理局）是美国卫生与公共服务部的联邦机构。他们负责确定哪些材料可以在与食品直接接触的地方使用。符合食品接触安全规格的材料符合FDA标准，这是将该材料视为“食品级”的官方说法。那么，FDA批准了哪些塑料可以作为食品级材料呢？这些塑料申请FDA认证的流程是什么样的呢？

### 什么是食品接触材料？

FDA（食品药品监督管理局）是美国卫生与公共服务部的联邦机构。他们负责确定哪些材料可以在与食品直接接触的地方使用。符合食品接触安全规格的材料符合FDA标准，这是将该材料视为“食品级”的官方说法。这些材料的质量和成分使其可以安全地与食物接触-FDA已经对其进行了检查，不会对所接触的食物造成不利伤害或影响其颜色，气味或味道。FDA也将食品级材料称为食品接触物质，简称FCS。当某种材料接触或用于以下场合时，必须使用FCS /食品级材料。

### 食品接触材料包括：

食品加工制造

食品包装

食品运输

食物贮藏

厨电产品等

塑料、树脂

橡胶、硅胶

金属、合金

纸张、纸板

玻璃、陶瓷、瓷釉

着色剂、印刷油墨等

## FDA批准了哪些塑料可作为食品接触材料？

如果要创建塑料食品包装，则必须了解哪些塑料对食品安全至关重要。食品安全的塑料树脂是由美国食品药品监督管理局（FDA）批准与食用食品接触的那些。它们被称为食品接触物质（FCS）。

### FDA将食品接触物质定义

为“旨在用作制造，包装，运输或保存食品的材料组成部分的任何物质。”

这是FDA批准用于食品接触的最常见的塑料树脂。

#### 1. 聚对苯二甲酸乙二酯（PET）

PET树脂广泛用于与食品接触的塑料中，从无处不在的2升汽水瓶到色拉调料瓶再到花生酱罐。单次饮用瓶的绝大部分由PET制成。经过特殊处理的PET容器是可微波处理的，可用于外卖容器和一次性食物托盘。

FDA已批准原始食品和消费后回收（PCR）PET接触食品。已对该树脂进行了彻底的研究，以查看其对健康的影响，并没有引起任何不良影响。根据一项基础研究，“如果摄入PET，PET本身在生物学上是惰性的，在处理过程中对皮肤安全，并且如果吸入，则无危害。”

PET树脂是稳定的。这意味着它在与食物或饮料接触时不会降解，能够抵抗腐蚀并排斥微生物。这些品质使其非常适合与食物接触。

#### 2. 聚丙烯（PP）

聚丙烯是一种广泛使用的塑料。您现在可能在冰箱和橱柜中装有聚丙烯塑料：通常将其用于可重复使用的食品存储容器中。它也是用于制造酸奶容器和其他一次性盛水桶的树脂。

PP塑料被批准用于食品接触。它们是惰性材料，对消费者没有健康危害。FDA从2013年开始批准将再生聚丙烯食品安全。

聚丙烯的高熔点使其适合用于微波食品容器。它是非挥发性的，不会与液体，酸或碱发生反应，因此非常适合存储多种食品。

#### 3. 高密度聚乙烯（HDPE）

HDPE是最常见的家用塑料。在杂货店，果汁通道和牛奶盒中有很多HDPE塑料瓶。HDPE还用于黄油容器，谷物盒衬里和大型食品桶中，例如用于供应学校食堂和饭店的那些。

Virgin HDPE是一种安全的食品接触塑料。FDA已根据情况对回收的HDPE 逐案进行食品制裁，已有20多年的历史。

HDPE树脂生产的塑料耐腐蚀并且吸收的水分很少，因此非常适合用于存储饮料。而且，HDPE容器不会将化学物质浸入其中。

#### 4. 低密度聚乙烯 (LDPE)

LDPE塑料与HDPE塑料相似，但因刚性较低而闻名。它们在挤压瓶中很流行，例如用于番茄酱和芥末酱。塑料薄膜，例如包裹商业烘焙食品和肉类的塑料薄膜；和六只装的戒指。

原始LDPE树脂可安全接触食品。而回收LDPE / PP共混物已被批准用于由FDA食品接触上 2个 的场合，材料由100%PCR LDPE树脂制成不会被清除的食品接触。

LDPE具有良好的耐化学性，高冲击强度和很强的耐磨性。像PET和HDPE塑料一样，LDPE可以容纳食品，而不会渗出任何有害物质或使微生物渗透。

#### 5. 聚碳酸酯 (PC)

聚碳酸酯通常用于水冷却瓶，婴儿奶瓶和可重复使用的水容器中。

过去几年，关于聚碳酸酯的食品安全性已经进行了很多讨论，因为树脂中含有双酚A (BPA)。据传BPA 对健康有害。由于受到公众的审查，因此已经对其进行了广泛的测试。消费者对双酚 A 的平均摄入量非常低，并且 该化学物质不会在体内积聚。如此低的水平尚无健康风险，FDA 认为与食品接触是安全的。一些制造商已经替代了FDA批准的共聚酯，以提供不含BPA的透明容器。

#### 塑料FDA认证的测试内容

物理化学塑料容器测试

热分析

多重内部反射

物理化学提取 (3种溶剂)

聚乙烯容器 (HDPE/LDPE)

聚丙烯容器

PET和PETG瓶