



如需原版ppt，请微信关注  
“食品安全与管理服务”公众号

联系小编，无偿赠送



微信扫码关注



# 台湾饮料塑化剂事件

刘士健 博士 QQ:945239518

食品安全与管理服务公众号 主编

扫描二维码获取更多资讯



# » 主要内容

- 一. 事件回顾
- 二. 事件影响
- 三. 邻苯二甲酸酯类  
化合物的危害
- 四. 检测技术
- 五. 其他案例



## 一、事件回顾

- 时间：2011年5月24日
- 地点：中国台湾
- 厂商：280家
- 食品：948种，涉及到运动饮料，水果饮料、茶饮料，就连水果糖浆、儿童钙片、乳酸菌咀嚼片等

2011年5月

台湾出现在食品添加剂起云剂中加入塑化剂(DEHP)事件

塑化剂



台湾至少有156家业者遭到塑化剂波及，受污染产品500项左右，受塑化剂污染产品扩及饮品、保健食品



(DEHP)



含塑化剂DEHP的问题起云剂输往中国香港、中国大陆、菲律宾、越南与美国等地

塑化剂DEHP

属于环境荷尔蒙，毒性比三聚氰胺毒20倍，台湾列为第四类毒性化学物质，会经常出现在起云剂中，长期食用甚至造成畸胎、癌症危险



- 2011年5月24日，杨女士（质检员）→ 益生菌食品 检验 → 气相层析仪上出现异常波状讯号发现是**塑化剂 DEHP**特有的“指纹” → 检验益生菌的膜薄包装材料 → 检出益生菌食品中的DEHP浓度高达**600ppm**（百万分之一浓度，毫克/公斤）→ 超过民众每日平均摄入量**1.029毫克**。
- 循线查到源头，**昱伸香料有限公司**生产的食品添加剂“起云剂”，违法掺入塑化剂DEHP。



### 起云剂

又称乳化剂，种合法食品添加剂，它的常用原料为风味油、单体香油、增重剂、乳化稳定剂、乳化剂、水阿拉伯胶、棕榈油及多种食品添加剂。主要应用于饮料和奶类制品中，改善食品的质量、味道和口感。

### 塑化剂

又称增塑剂，学名是邻苯二甲酸酯类化合物。是一种对树脂或塑料或橡胶或粘合剂等高分子材料有溶剂化作用的一类功能性化学品，是一种高分子材料助剂。增塑剂的作用是赋予高分子材料制品适宜的软化功能。塑化剂广泛用于工业，尤其是塑料一类的化学物质。

 ◆5月27日 ->台“卫生署”：上百项产品含塑化剂 一律下架回收

◆5月30日 ->“立委”提案将塑化剂列为第二类毒性化学物质

◆5月31日 ->当局列31日为终止黑心起云剂事件的“D—day”

◆6月 1日 ->台“陆委会”：塑化剂事件第一时间即通报大陆

◆6月 1日 ->台北士林夜市查出塑化剂 地下工厂存千公斤毒饮

◆6月 2日 ->大陆方便面也遭塑化剂污染 样本来自广州超市

◆6月 5日 ->新66种台塑化剂问题产品被禁 儿童保健品在列

◆6月 6日 ->台湾三成民众端午自包粽子应对塑化剂污染

◆6月 6日 ->台湾塑化剂事件涉及厂商已增加到278家，被列管的产品达到938项






□结果：食品或者食品原料 大陆、香港、东南亚、  
美国、中东等国家和地区 通报给世界卫生组织  
最大的塑化剂的污染事件。





- 台湾当局领导人**马英九**11日上午到彰化主持了当地的销毁启动仪式。
- 台北市、新北市、新竹县、台中市、苗栗县、彰化县、南投县、云林县、高雄市、屏东县等县市当天**同步执行销毁**，共有**286.44吨**的胶囊锭状食品或果汁、运动饮料被送进焚化炉或污染处理厂。



- 
- 饭店 特别标明新鲜水果现榨 即榨即饮。有的县市还在节日期间开始第二波稽查，防止不法商贩将已下架食品重新开售。

## 二、事件影响

卫生部2011年6月2号早上表示，塑化剂已被列入"黑名单"。

问题企业为280家，相关产品增加到948种。其中包括多种儿童食品。国家质检总局强调：问题企业的相关产品一律不得进口。



检测样品取自28个省（市、区）的内地生产企业、批发市场、集贸市场、超市、餐饮单位等。涵盖食品添加剂、饮料、调味料、果酱、果浆、糖浆、乳制品、糕点、饼干、方便面、糖果、冷冻饮品、蛋制品、食用植物油、胶囊锭状粉状类食品等**15类产品、6100个样品**。

经检测，**4家企业8个样品**中检出塑化剂类物质，其余样品未检出。另外，抽检的140多份方便面样品，未发现人为添加塑化剂的情况。



- 昱伸香料有限公司： 添加剂
- 名牌食品股份有限公司： 悦氏运动饮料
- 大湖草莓农场（DAHU STRAWBERRY FARM）： 水蜜桃丁A级桑葚果粒、特技荔枝浓缩汁、百香果粒
- 宾汉香料化学有限公司： 添加剂
- 伯思美国国际实业有限公司： LITCHI JUICE、MANGO JUICE、PASSION FRUIT JUICE
- 景岳生物科技股份有限公司： LACTOBACILLUS EXTRACTS-AAP-1 (30SACHETS/BOX)、DHS-1 (30SACHETS/BOX) 和HPR-1 (30TABS/BOX)
- 统一企业股份有限公司： 统一甘蔗汁、统一芭乐汁、统一金桔柠檬汁
- 宸品有限公司： 水蜜桃果汁粉
- 家乡事业股份有限公司： 香吉士柳橙综合果汁





## 三、邻苯二甲酸酯类化合物的危害

---

- 塑化剂危害伤害人类基因
- 降低人生殖能力
- 增大心血管疾病风险
- 长期大量摄取导致肝癌





“塑化剂”与“激素”的分子结构对比图塑化剂被证实会干扰人体内分泌，影响生殖系统，长期食用对心血管疾病危害风险最大，对肝脏和泌尿系统也有很大伤害，而且被毒害之后，**还会透过基因遗传给下一代。**

## 塑化剂危害伤害人类基因



DEHP塑化剂多用于塑料材质，属环境荷尔蒙，会危害男性生殖能力，促使女性性早熟，台湾已将其列为第四类毒性化学物质，不得添加在食品里。

**降低人生殖能力**



## 1、性早熟





塑化剂暴露产生的基因交互作用会造成心脏、肝脏和肾脏毒性，对人类疾病风险最大是心血管疾病。

**增大心血管疾病风险**





塑化剂DEHP为人工合成的化学物质，据资料显示，塑化剂DEHP将会对人体的生殖系统、免疫系统、消化系统带来危害，**长期大量摄取还会导致肝癌。**

**长期大量摄取导致肝  
癌**





舒跑、寶礦力、黑松FIN、統一寶健

# 4大超商暫停銷售

塑化劑含量最大 想重新上架 檢驗過關再說







标准名称

发布日期

实施日期

现行有效

GB 5009.271-2016 食品安全国家标准 食品中邻苯二甲酸酯的测定

2016-12-23

2017-06-23

### 标准介绍

GB 5009.271-2016 食品安全国家标准 食品中邻苯二甲酸酯的测定

本标准于2017-6-23代替GB/T 21911-2008 食品中邻苯二甲酸酯的测定、SN/T 3147-2012 出口食品中邻苯二甲酸酯的测定

## 五、其他案例

### 酒鬼酒

2012年11月19日 由上海天祥质量技术服务有限  
公司查出 塑化剂超标2.6倍 广州市质监局  
白酒 没有塑化剂项目的检测 没有停牌的白酒  
类上市公司仍遭遇资金打压 2012年11月20日早盘  
白酒股大跌之后午后再度暴跌。





## 方便面调料

2011年6月 四款方便面调味粉和酱料 香港  
被检出 塑化剂（“御品皇生面香浓牛肉味”；  
日清生产的“大将炒面日式烧汁味”；韩国农心出产上  
海制造的“辛拉面特辣香菇味”；金粉牌“河粉王原汁  
牛腩味”） 内地均有售 另一种形式的塑化剂  
污染 途径 塑料包装材料。





启示？



# 台湾饮料塑化剂事件给我们启示

---

- ◆ 化学品管制架构失效
- ◆ 实验室检测体系漏洞
- ◆ 食品追溯制度不足
- ◆ “名优产品”抽检率过低



台湾市面上的化学物质有10万多种，且大部分都有毒性。而被台湾“环保署”列为毒性化学物质的只有271种。“目录”外的空白区域成为隐患滋生地。此外，包括DEHP在内被列为第四类毒性化学物质的有78种。

在台湾，食品检测只参照“两表”：肯定性物质列表和否定性物质列表，至于不在“两表”中的物质，台湾“卫生署”的检测员通常不会注意。

台湾是世界上第一个实行加工食品追溯制度的地区，“但是很遗憾，这个制度只局限于生鲜领域，且最近三年都是停滞的。”詹长权认为，继续完善食品追溯制度迫在眉睫。

台湾有关部门通过定期或不定期的抽查确定“GMP微笑认证产品”(由台湾“经济部”评定的名优产品)的食品安全质量。过低的抽检率和对业者自觉的过度依赖是酿成此次大祸的重要原因。



如企业有培训需求  
请联系“食品安全与管理服务”公众号



敬请关注

扫码关注