



# 中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 209-2017

代替 HJ/T 209-2005

---

## 环境标志产品技术要求 塑料包装制品

Technical requirement for environmental labeling products

Plastic packaging products

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2017-12-11 发布

2018-03-01 实施

---

环 境 保 护 部 发布

## 目 次

前 言.....	III
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	1
5 技术内容.....	1
6 检验方法.....	2
附录 A（规范性附录） 致癌芳香胺.....	3
附录 B（规范性附录） 邻苯二甲酸酯.....	4

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，有效利用和节约资源，减少塑料包装制品对环境和人体健康的影响，制定本标准。

本标准对塑料包装制品的原材料和生产过程，产品降解性能、生物碳含量、印刷、标识等提出了环境保护要求。

本标准对《环境标志产品技术要求 包装制品》（HJ/T 209-2005）进行了修订，主要变化如下：

- 调整了标准名称和适用范围；
- 增加了原材料和生产过程的要求；
- 调整了降解类产品降解指标的要求；
- 删除了易于回收类包装要求；
- 增加了不可降解类产品生物基材含量要求；
- 增加了产品中重金属、多溴联苯、多溴二苯醚、溶剂残留的要求；
- 增加了产品中氯乙烯和苯乙烯单体的要求；
- 调整了产品标识要求。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部环境发展中心、中国包装联合会塑料包装制品委员会、北京绿色事业文化发展中心、广东省潮州市质量计量监督检验所。

本标准环境保护部2017年12月11日批准。

本标准自2018年3月1日起实施。

本标准由环境保护部解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HJ/T 209-2005、HJBZ 12-2000。

# 环境标志产品技术要求 塑料包装制品

## 1 适用范围

本标准规定了塑料包装制品类环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。  
本标准适用于以塑料为主要材料的包装用制品。

## 2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 9681	食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准
GB 9692	食品包装用聚苯乙烯树脂卫生标准
GB/T 4122.1	包装术语 第1部分：基础
GB/T 10004	包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合
GB/T 16288	塑料制品的标志
GB/T 20197	降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求
GB/T 21928	食品塑料包装材料中邻苯二甲酸酯的测定
GB/T 29649	生物基材料中生物基含量测定 液闪计数器法
HJ 2539	环境标志产品技术要求 印刷 第三部分：凹版印刷

## 3 术语和定义

GB/T 4122.1-2008 规定的及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 塑料包装制品 plastic packaging products

主要采用塑料材料生产的包装制品。

[GB/T 4122.1-2008, 定义 5.6]

## 4 基本要求

- 4.1 产品应符合相应质量、安全、卫生标准的要求。
- 4.2 产品生产企业污染物排放应符合国家或地方规定的污染物排放标准。
- 4.3 产品生产企业在生产过程中应加强清洁生产。

## 5 技术内容

### 5.1 原材料与生产过程要求

- 5.1.1 不可降解类塑料包装不使用热固型塑料和发泡塑料作为原材料。

5.1.2 产品生产过程不使用可分解成附录A列出的致癌芳香胺的偶氮染料。

5.1.3 食品包装不添加GB/T 21928中列出的邻苯二甲酸酯类增塑剂。

5.1.4 非食品包装不添加附录B中列出的邻苯二甲酸酯类增塑剂。

5.1.5 产品凹版印刷过程应符合HJ 2539的要求。

## 5.2 产品要求

5.2.1 产品中铅、镉、汞、六价铬及其化合物，多溴联苯，多溴二苯醚，溶剂残留等应符合GB/T 10004的要求。

5.2.2 聚氯乙烯（PVC）产品中氯乙烯单体含量应符合GB 9681的要求，聚苯乙烯产品中苯乙烯单体含量应符合GB 9692的要求。

5.2.3 可降解类塑料包装应符合GB/T 20197中降解性能的要求。

5.2.4 不可降解类塑料包装中生物碳含量应大于20%。

5.3 产品标识应符合GB/T 16288的要求。

## 6 检验方法

6.1 技术内容 5.2.1 的检测按照 GB/T 10004 规定的方法进行。

6.2 技术内容 5.2.2 中氯乙烯单体的检测按照 GB 9681 规定的方法进行，苯乙烯单体的检测按照 GB 9692 规定的方法进行。

6.3 技术内容 5.2.3 的检测按照 GB/T 20197 规定的方法进行。

6.4 技术内容 5.2.4 中生物碳含量的检测按照 GB/T 29649-2013 规定的方法进行。

6.5 技术内容中的其他要求通过文件审查结合现场检查的方式进行验证。

附录 A  
(规范性附录)  
致癌芳香胺

中文名称	英文名称
4-氨基联苯	4-Aminobiphenyl
联苯胺	Benzidine
4-氯-邻甲苯胺	4-Chloro-o-toluidine
2-萘胺	2-Naphthylamine
邻氨基偶氮甲苯	o-Aminoazotoluene
2-氨基-4-硝基甲苯	2-Amino-4-nitrotoluene
对氯苯胺	P-Chloroaniline
2,4-二氨基苯甲醚	2,4-Diaminoanisole
4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-Diaminobiphenylmethane
3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine
3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine
3,3'-二甲基联苯胺	3,3'-Dimethylbenzidine
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane
2-甲氧基-5-甲基苯胺	p-Cresidine/ (p-Kresidine)
3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-methylene-bis- (2-chloroaniline)
4,4'-二氨基联苯醚	4,4'-Oxydianiline
4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-Thiodianiline
邻甲基苯胺	o-Toluidine
2,4-二氨基甲苯	2,4-Toluylendiamine
2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-Trimethylaniline
邻甲基苯甲醚/2-甲氧基苯胺	o-Anisidine/2-Methoxyanilin
2,4-二甲基苯胺	2,4-Xylidine
2,6-二甲基苯胺	2,6-Xylidine
4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene

附录 B  
(规范性附录)  
邻苯二甲酸酯

中文名称	英文名称	缩写
邻苯二甲酸二异壬酯	Di-iso-nonylphthalate	DINP
邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octylphthalate	DNOP
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯	Di-(2-ethylhexy)-phthalate	DEHP
邻苯二甲酸二异癸酯	Di-isodecylphthalate	DIDP
邻苯二甲酸丁基苄基酯	Butylbenzylphthalate	BBP
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate	DBP