

ICS 83.080.01  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31331—2014

---

## 改性塑料的环保要求和标识

Requirement and identification for environmental protection of modified plastics

2014-12-05 发布

2015-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会改性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 10)归口。

本标准负责起草单位:金发科技股份有限公司、天津金发新材料有限公司、珠海万通化工有限公司。

本标准参加起草单位:中蓝晨光化工研究设计院有限公司、江苏金发科技新材料有限公司、上海金玺实验室有限公司、广东省标准化研究院、重庆工商大学、重庆理工大学、聚赛龙工程塑料有限公司、广州开发区化工行业协会、广州出入境检验检疫局、长春富维-江森自控汽车饰件系统有限公司。

本标准主要起草人:袁绍彦、石鑫、刘奇祥、蔡彤旻、宁凯军、叶南飏、郝源增、陈广强、彭兆红、吴博、马政雄、胡金妮、袁毅、赵平、李又兵、刘文志、杜芹、丁慧敏、张珺、陈志凤。

## 引 言

为促进改性塑料行业减量、限制或禁止使用有毒有害物质,有必要明确改性塑料的有毒有害物质的限量、环保要求和标识,以实现保护环境和人体健康的目的。

为有效监控有毒有害物质,根据改性塑料行业的实际情况和法律法规、标准、客户的环保要求,规范改性塑料及其所用的包装材料是必要的。

# 改性塑料的环保要求和标识

## 1 范围

本标准规定了改性塑料及其所用包装材料的环保要求、环保标识和检验方法。

本标准适用于除医用、食品包装和玩具之外的改性塑料及其所用包装材料,也适用于回收再生改性塑料。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2035—2008 塑料术语及其定义

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 27611 再生利用产品和再制品通用要求及标识

SN/T 3019.1 电子电气产品中卤素的测定 第1部分:氢弹燃烧-离子色谱法

## 3 术语和定义

GB/T 2035—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 2035—2008中的一些术语和定义。

### 3.1

**改性塑料 modified plastic**

以初级形态树脂为主要成分,以能改善树脂在力学、流变、燃烧性、电、热、光、磁等某一方面或某几个方面性能的添加剂或其他树脂等为辅助成分,通过填充、增韧、增强、共混、合金化等技术手段,得到的具有均一外观的材料。

[GB/T 2035—2008,定义 2.1147]

### 3.2

**限用物质 restricted substance**

法律法规或顾客要求在改性塑料或包装材料中限制使用的有毒有害物质。

### 3.3

**无卤阻燃改性塑料 non-halogen flame-retarding modified plastic**

成分中不含卤素的阻燃改性塑料。

## 4 环保要求

### 4.1 分级

依据改性塑料及其所用包装材料中可能涉及的不同限用物质,以及改性塑料的不同应用范围,应进行分级管控。根据需要,可采用如下分级,也可设置更多等级进行多级管控,但至少应包括如下分级中1级的内容: