



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47551—2026

## 塑料 有害物质限量要求 多溴联苯和 多溴二苯醚

Plastics—Limit requirements for hazardous substances—Polybrominated  
biphenyls and polybrominated diphenyl ethers

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：中蓝晨光成都检测技术有限公司、天津金发新材料有限公司、厦门金亿通精密制造有限公司、浙江新和成特种材料有限公司、中蓝晨光化工有限公司、青岛中新华美塑料有限公司、博硕科技(江西)有限公司、苏州美昱新材料股份有限公司、赣州祺琳新材料有限公司、新远东电缆有限公司、江苏中通管业有限公司、江西省方兆科技有限公司、宁波嘉和新材料科技有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、江苏星光发电设备有限公司、金华市金丰玩具有限公司。

本文件主要起草人：张彦君、张现军、罗来山、陈小锋、陈敏剑、王林、高建国、彭建文、励晶晶、汪关才、周奉光、陈静、吴佳妮、张海明、王少雄、章文福、顾国庆、杨筱春。

# 塑料 有害物质限量要求 多溴联苯和 多溴二苯醚

## 1 范围

本文件规定了塑料中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的限量要求,描述了塑料中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的测定方法。

本文件适用于初级形态塑料及合成树脂、改性塑料、再生塑料。

本文件不适用于医疗用、食品接触用塑料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 塑料 术语

GB/T 31331 改性塑料的环保要求和标识

GB/T 37639 塑料制品中多溴联苯和多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 45091 塑料 再生塑料限用物质限量要求

## 3 术语和定义

GB/T 2035 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 初级形态塑料及合成树脂

初级形态塑料及合成树脂中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的限量应符合表 1 的要求,本文件涉及的限用物质信息见附录 A。

表 1 初级形态塑料及合成树脂中多溴联苯和多溴二苯醚的限量要求

项目		限量值/(mg/kg)
多溴联苯(PBBs)	2-溴联苯	总量≤1 000
	4,4'-二溴联苯	
	2,4,6-三溴联苯	
	2,2',5,5'-四溴联苯	
	2,2',4,5',6-五溴联苯	
	2,2',4,4',5,5'-六溴联苯	