



中华人民共和国国家标准

GB/T 46256—2025

生物基材料与制品 生物基含量及溯源标识要求

Biobased materials and products—Biobased content and traceability
labeling requirements

2025-08-29 发布

2026-03-01 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。

本文件由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

本文件起草单位：北京工商大学、重庆市联发塑料科技股份有限公司、安徽丰原生物技术股份有限公司、浙江海正生物材料股份有限公司、元素惠通新材料(扬州)有限公司、合肥恒鑫生活科技股份有限公司、扬州惠通科技股份有限公司、宁波家联科技股份有限公司、广东崇熙环保科技有限公司、富岭科技股份有限公司、四川大学、安徽华驰环保科技有限公司、北京丰德兰志包装技术有限公司、清华大学、惠通北工生物科技(北京)有限公司、深圳光华伟业股份有限公司、浙江绿禾生态科技股份有限公司、浙江华发生态科技有限公司、深圳万达杰环保新材料股份有限公司、彤程化学(中国)有限公司、北京微构工场生物技术有限公司、北京永华晴天科技发展有限公司、珠海金发生物材料有限公司、河南龙都天仁生物材料有限公司、普立思生物科技有限公司、中化学东华天业新材料有限公司、金晖兆隆高新科技股份有限公司、上海弘睿生物科技有限公司、新疆蓝山屯河化工股份有限公司、山东睿安生物科技有限公司、山东道恩聚酯新材料有限公司、甘肃莫高聚和环保新材料科技有限公司、华峰集团有限公司、中国石化仪征化纤有限责任公司、湖北宜化降解新材料有限公司、安徽恒鑫环保新材料有限公司、江西轩品新材料有限公司、上海聚友化工有限公司、万华化学集团股份有限公司、中石化(大连)石油化工研究院有限公司、深圳虹彩新材料科技有限公司、贵州省烟草科学研究院、营口正大实业有限公司、中船鹏力(南京)塑造科技有限公司、马鞍山同杰良生物材料有限公司、深圳市正旺环保新材料有限公司、惠州俊儿塑料科技有限公司、南京工业大学、江苏中江泰阿生物基材料有限公司、江苏泰阿生物技术有限公司、张家港市飞航科技有限公司、南京先进生物材料与过程装备研究院有限公司、陕西优富环保科技有限公司、安徽绿能技术研究院有限公司、漳州绿塑新材料有限公司、漳州杰安塑料有限公司、珠海市易科德环保新材料有限公司、武汉梵承新材料有限公司、蚌埠市市场监督管理局、湖北创想三维科技有限公司、深圳市创想生态创新科技有限公司、元素驱动(杭州)生物科技有限公司、轻工业塑料加工应用研究所、江苏新瑞贝生物科技股份有限公司。

本文件主要起草人：翁云宣、刁晓倩、周久寿、纪传侠、李伟民、韦炜、陈志明、沈坤良、严德平、张跃胜、上官伟、魏杰、江桂兰、王玉忠、李兴亮、汪纯球、徐景美、郭宝华、陈国强、蒋苏臣、杨义浒、宓可钧、孙元正、吕沙峰、魏达、赵燕超、吴赴清、刘赞桥、黄健、阮刘文、李会文、李荣群、余莉花、章保、刘军、樊武元、徐友利、丁建萍、安书怡、李宗华、毕志良、叶兴虎、朱景利、张元华、史路飞、宋爱华、王春霞、叶新建、王鹏、丁杨惠勤、刘建华、麻宁、周峰、廖莎、杨宏、高维常、郑伟春、戴春发、王秦峰、任杰、张坚洪、赵英杰、郭凯、周新、周麓可、陶俊杰、沈磊、杨佳龄、咎向明、许燕龙、刘志忠、陈锡昌、张立斌、吴靖、刘美姣、杨成亮、刘旻昊、李宇义、储鑫。

生物基材料与制品

生物基含量及溯源标识要求

1 范围

本文件规定了生物基材料与制品的生物基含量及其生物基含量溯源标识要求。
本文件适用于各类生物基材料及各类生物基材料制得的制品。

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 1844.2 塑料 符号和缩略语 第2部分：填料和增强材料
GB/T 39514 生物基材料术语、定义和标识

3 术语和定义

GB/T 39514 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物基含量 biobased content

样品的总有机碳中含生物基碳的含量。

注：生物基含量以每单位质量样品有机碳放射性活度和相同单位质量现代碳参比材料有机碳放射性活度比值的百分数表示。

4 溯源标识

4.1 文字标识

生物基材料与制品的文字标识应包括下列内容：

- a) 材质；
- b) 产品标准编号；
- c) 产品名称；
- d) 生物基含量实测值。

4.2 图形标识

生物基材料与制品的图形标识按图1的规定。