

ICS 83.100
CCS G 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 40872—2021

塑料 聚乙烯泡沫试验方法

Plastics—Test methods of polyethylene cellular

(ISO 7214:2012, Cellular plastics—Polyethylene—Methods of test, MOD)

2021-10-11 发布

2022-05-01 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 7214:2012《泡沫塑料 聚乙烯 试验方法》。

本文件与 ISO 7214:2012 相比在结构上有较多的调整，附录 A 中列出了本文件与 ISO 7214:2012 的章条编号对照一览表。

本文件与 ISO 7214:2012 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示，附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本文件做了下列编辑性改动：

——标准名称改为《塑料 聚乙烯泡沫试验方法》。

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。

本文件有全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：湖北祥源新材科技股份有限公司、广德祥源新材科技有限公司、福建三盛实业有限公司、广东天安新材料股份有限公司、湖北大学、湖北科技学院、聊城大学、东莞市合标科技有限公司、湖北省标准化与质量研究院、上海建科检验有限公司、上海浦公检测技术股份有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司。

本文件主要起草人：魏琼、段建平、胡志飞、宋岱瀛、郝同辉、李月生、滕谋勇、屈兴合、杨剑、潘晓莹、马友金、刘颖卓、刘力荣、郑孙兴、张群朝、孙绍发。

塑料 聚乙烯泡沫试验方法

1 范围

本文件描述了用聚乙烯制作的软质和半硬质泡沫塑料的试验方法。
本文件适用于聚乙烯发泡材料。

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 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)(GB/T 531.1—2008,ISO 7619:2004, IDT)

GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定(GB/T 6342—1996, idt ISO 1923:1981)

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定(GB/T 6343—2009,ISO 845:2006, IDT)

GB/T 6344 软质泡沫聚合材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定(GB/T 6344—2008,ISO 1798:2008, IDT)

GB/T 6669 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定(GB/T 6669—2008,ISO 1856:2000, IDT)

GB/T 8332 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法(GB/T 8332—2008,ISO 9772:2001, IDT)

GB/T 8810 硬质泡沫塑料吸水率的测定(GB/T 8810—2005,ISO 2896:2001, MOD)

GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法(GB/T 8811—2008,ISO 2796:1986, IDT)

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法(GB/T 10294—2008,ISO 8302:1991, IDT)

GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法(GB/T 10295—2008,ISO 8301:1991, IDT)

GB/T 15048—1994 硬质泡沫塑料压缩蠕变试验方法(idt ISO 7850:1986)

GB/T 18942.1 高聚物多孔弹性材料 压缩应力应变特性的测定 第1部分:低密度材料(GB/T 18942.1—2003,ISO 3386-1:1986, IDT)

GB/T 18943 多孔橡胶与塑料 动态缓冲性能测定(GB/T 18943—2008,ISO 4651:1988, IDT)

GB/T 21332 硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定(GB/T 21332—2008,ISO 1663:1999, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表皮 skin

泡沫塑料制造完成后未经处理的表层。