



中华人民共和国国家标准

GB/T 10802—2023

代替 GB/T 10802—2006

通用软质聚氨酯泡沫塑料

General flexible polyurethane cellular plastics

2023-09-07 发布

2024-04-01 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。

本文件代替 GB/T 10802—2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》，与 GB/T 10802—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 更改了分类方法,增加了分级(见第 3 章和第 4 章,2006 年版的第 3 章)；
- c) 更改了长度、宽度、厚度的偏差要求(见 5.1、5.2,2006 年版的 4.1、4.2)；
- d) 更改了外观要求(见 5.3,2006 年版的 4.3)；
- e) 增加了表观密度偏差要求(见 5.4)；
- f) 增加了 40% 压陷硬度偏差要求(见 5.5)；
- g) 更改了 75% 压缩永久变形要求(见表 8,2006 年版的表 4)；
- h) 增加了气味等级要求(见表 8)；
- i) 更改了恒定荷反复压陷疲劳后的 40% 压陷硬度损失值要求(见表 8,2006 年版的表 5)；
- j) 更改了断裂伸长率要求(见表 8,2006 年版的表 4)；
- k) 更改了撕裂强度要求(见表 8,2006 年版的表 4)；
- l) 增加了灰分要求(见表 8)；
- m) 增加了甲醛散发要求(见表 8)；
- n) 更改了时效和状态调节(见 6.1,2006 年版的 5.1)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：浙江圣诺盟顾家海绵有限公司、北京工商大学、福建大方睡眠科技股份有限公司、科思创(上海)投资有限公司、江苏绿源新材料有限公司、浙江高裕家居科技股份有限公司、上海馨源新材料科技有限公司、江苏诚丰新材料股份有限公司、杭州创丽聚氨酯有限公司、江苏江化聚氨酯产品质量检测有限公司、国家塑料制品质量检验检测中心(北京)、佛山市惠安家居用品有限公司、佳化学(上海)有限公司、浙江万盛股份有限公司。

本文件主要起草人：钱洪祥、陈倩、杨洪启、张俊、林永飞、陈政名、丘国豪、吴昊、刘飞、阮国桥、殷健、邓纳新、班晓龙、倪阳。

本文件于 1989 年首次发布,2006 年第一次修订,本次为第二次修订。

通用软质聚氨酯泡沫塑料

1 范围

本文件规定了通用软质聚氨酯泡沫塑料的分类、分级、要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存,并描述了相应的试验方法。

本文件适用于片状、条状、块状或切割成型的软质聚氨酯泡沫塑料。

本文件不适用于慢回弹软质聚氨酯泡沫塑料、高回弹软质聚氨酯泡沫塑料和热塑性聚氨酯弹性体泡沫塑料。

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 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6342—1996 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定
- GB/T 6343—2009 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 6344—2008 软质泡沫聚合材料 拉伸强度和断裂伸长率的测定
- GB/T 6669—2008 软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定
- GB/T 6670—2008 软质泡沫聚合材料 落球法回弹性能的测定
- GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 9640—2008 软质和硬质泡沫聚合材料 加速老化试验方法
- GB/T 10807—2006 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压陷法)
- GB/T 10808—2006 高聚物多孔弹性材料 撕裂强度的测定
- QB/T 2819—2006 软质泡沫材料长期疲劳性能的测定
- QC/T 850—2011 乘用车座椅用聚氨酯泡沫

3 分类

通用软质聚氨酯泡沫塑料产品按应用领域分为 X、V、S、A、L 五类,其用途类型见表 1。

表 1 类别和用途类型

类别	用途类型
X	异常严峻
V	非常严峻
S	严峻
A	一般
L	轻微