



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40363—2021

---

## 冷藏集装箱和冷藏保温车用 硬质聚氨酯泡沫塑料

Rigid polyurethane cellular materials  
used for refrigerated containers and refrigerated trailers

2021-08-20 发布

2022-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本标准起草单位：江苏江化聚氨酯产品质量检测有限公司、上海华峰普恩聚氨酯有限公司、江苏绿源新材料有限公司、万华化学(宁波)容威聚氨酯有限公司、北京工商大学、江苏省化工研究所有限公司、科思创聚合物(中国)有限公司、山东华宇创新节能材料有限公司、江苏晶雪节能科技股份有限公司、上海越大建设工程有限公司、青岛马士基集装箱工业有限公司、中山市伯士的化工科技有限公司、青岛中集冷藏箱制造有限公司、河南松川专用汽车有限公司、河南澳柯玛专用汽车有限公司、河南新飞专用汽车有限责任公司、民权绿源环保科技有限公司、南京聚检检测技术有限公司。

本标准主要起草人：吴昊、唐志勇、林永飞、唐杰、陈倩、魏文平、荚恒巢、路华飞、李玉春、贾富忠、关志强、马德亮、庄兴民、罗琛、倪新星。

# 冷藏集装箱和冷藏保温车用 硬质聚氨酯泡沫塑料

## 1 范围

本标准规定了冷藏集装箱、冷藏车和保温车用硬质聚氨酯泡沫塑料的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于以多元醇和多异氰酸酯为主要原料发泡生产,用于冷藏集装箱(标箱)、冷藏车和保温车绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料。其他冷藏箱、保温箱用聚氨酯泡沫塑料也可参考采用。

## 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 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6342—1996 泡沫塑料与橡胶 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 8410 汽车内饰材料的燃烧特性
- GB/T 8810—2005 硬质泡沫塑料吸水率的测定
- GB/T 8811—2008 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8812.2—2007 硬质泡沫塑料 弯曲性能的测定 第2部分:弯曲强度和表观弯曲弹性模量的测定
- GB/T 8813—2020 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- GB/T 9641—1988 硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 10007—2008 硬质泡沫塑料 剪切强度试验方法
- GB/T 10294—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB/T 10295—2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
- GB/T 10799—2008 硬质泡沫塑料 开孔和闭孔体积百分率的测定
- GB/T 26689—2011 冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料
- HJ 1057—2019 组合聚醚中 HCFC-22、CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质的测定 顶空/气相色谱-质谱法
- HJ 1058—2019 硬质聚氨酯泡沫和组合聚醚中 CFC-12、HCFC-22、CFC-11 和 HCFC-141b 等消耗臭氧层物质的测定 便携式顶空/气相色谱-质谱法
- QB/T 2411—1998 硬质泡沫塑料 水蒸汽透过性能的测定
- QB/T 5114—2017 硬质聚氨酯泡沫塑料中残留发泡剂的测定

## 3 分类

产品根据生产工艺分为两种类型:

- a) I类——使用现场浇注工艺生产;