

ICS 83.100  
CCS G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40916—2021

---

## 液化气储运用高强度聚氨酯泡沫塑料

High strength polyurethane foam for storage and transport of liquefied gas

2021-11-26 发布

2022-06-01 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：北京工商大学、浙江浦森新材料有限公司、浙江大学、江苏长能节能新材料科技有限公司、江苏雅克科技股份有限公司、沪东中华造船(集团)有限公司、上海船舶工艺研究所、华东理工大学、北京化工大学、轻工业塑料加工应用研究所、江苏江化聚氨酯产品质量检测有限公司、淄博联创聚氨酯有限公司、北京市射线应用研究中心、中国科学院理化技术研究所、德和科技集团股份有限公司。

本文件主要起草人：周洪福、夏森权、王利群、施剑峰、赵俊飞、曹恒、毛鑫明、张申、刘涛、王向东、信春玲、吴昊、朱谦、陈倩、王连才、肖红梅、王红军、渠成兵、叶志殷、管金国。

# 液化气储运用高强度聚氨酯泡沫塑料

## 1 范围

本文件规定了液化气储运用高强度聚氨酯泡沫塑料的术语和定义、产品类别和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于液化气陆基储罐和管道,液化气运输船货舱、储罐和管道,船用液化气储罐、管道和燃料舱等领域应用的聚氨酯泡沫塑料。

## 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 2035—2008 塑料术语及其定义
- GB/T 2918—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6343—2009 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- 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 8813—2020 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- GB/T 8333—2008 硬质泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法
- 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 开孔与闭孔体积百分率的测定
- GB/T 11547—2008 塑料 耐液体化学试剂性能的测定
- GB/T 16777—2008 建筑防水涂料试验方法
- GB/T 17393—2008 覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范
- GB/T 20673—2006 硬质泡沫塑料 低于环境温度的线膨胀系数的测定
- GB/T 21332—2008 硬质泡沫塑料 水蒸气透过性能的测定
- JC/T 618—2019 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐和钠离子的化学分析方法

## 3 术语和定义

GB/T 2035—2008 界定的术语和定义适用于本文件。