



中华人民共和国国家标准

GB/T 26689—2011

冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料

Rigid polyurethane cellular plastics used in refrigerators and freezers

2011-06-16 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料

GB/T 26689—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

*

书号:155066·1-43393

版权专有 侵权必究

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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。

本标准负责起草单位:北京工商大学、南京红宝丽股份有限公司、常熟一统聚氨酯制品有限公司、广东万华容威聚氨酯有限公司、山东东大聚合物股份有限公司、淄博联创聚氨酯有限公司、绍兴市恒丰聚氨酯实业有限公司、常州晶雪冷冻设备有限公司。

本标准参加起草单位:青岛海尔股份有限公司、海信容声(广东)冰箱有限公司、合肥美菱股份有限公司、杭州华日电冰箱股份有限公司、江苏省化工研究所有限公司。

本标准主要起草人:陈倩、邢益辉、陶林元、韩怀强、刘军、李洪国、傅东海、贾富忠。

本标准参加起草人:王明强、胡锋、王贞平、韩斌斌、吴昊。

冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料

1 范围

本标准规定了冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料的分类、要求、试验方法、检验规则。

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的冰箱、冰柜用硬质聚氨酯泡沫塑料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2918—1998 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/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—2008 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定

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

3 分类

产品按所使用发泡剂种类分为两种类型：

I类——使用环戊烷作为发泡剂；

II类——使用其他材料作为发泡剂。

4 要求

4.1 外观

产品色泽、泡孔应均匀。

4.2 物理力学性能

产品物理力学性能应符合表1要求。

表1 物理力学性能

项 目	单 位	性能指标	
		I 类	II 类
导热系数 ^a 平均温度 10℃	≤ W/(m·K)	0.021 0	0.019 5
压缩强度或形变 10%压缩应力	≥ kPa	130	110
尺寸稳定性	≤		
低温尺寸稳定性 -30℃ 24 h	%	1.0	
湿热尺寸稳定性 70℃、相对湿度 95%±5% 24h		1.5	