



中华人民共和国国家标准

GB/T 40169—2021

超高分子量聚乙烯(PE-UHMW)和 高密度聚乙烯(PE-HD)模塑板材

Compression-moulded plates of ultra-high-molecular-weight
polyethylene(PE-UHMW)and high density polyethylene (PE-HD)

[ISO 15527:2018,Plastics—Compression-moulded sheets of polyethylene
(PE-UHMW, PE-HD)—Requirements and test methods,MOD]

2021-05-21 发布

2021-11-01 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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 15527:2018《塑料 聚乙烯(超高分子量聚乙烯,高密度聚乙烯)模塑片材 要求与试验方法》。

本标准与 ISO 15527:2018 相比,在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 15527:2018 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 15527:2018 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 中给出了相应技术差异及其原因的一览表。

本标准做了下列编辑性改动:

- 将标准名称修改为“超高分子量聚乙烯(PE-UHMW)和高密度聚乙烯(PE-HD)模塑板材”;
- 删除了 ISO 15527:2018 附录 C(资料性附录)“砂浆磨耗性能测定仪示例”;
- 增加了附录 C(资料性附录)“大口模熔体体积流动速率的测定”。

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:北京燕山石化高科技有限责任公司、上海化工研究院有限公司、北京华塑晨光科技有限责任公司、宁津明扬新材料有限公司、山东金达管业有限公司、山东东方管业有限公司、山东阳谷巨龙新型材料有限公司、大连塑料研究所有限公司。

本标准主要起草人:郑慧琴、谢建玲、沈贤婷、陈宏愿、刁立军、王治春、王艳令、杨锡庆、孙中良、王晓丽、杨黎黎、夏晋程、彭永杰。