



中华人民共和国国家标准

GB/T 12967.5—2022

代替 GB/T 12967.5—2013

铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜 检测方法 第5部分：抗破裂性的测定

Test methods for anodic oxidation coatings and organic polymer coatings on
aluminium and aluminium alloys—Part 5: Assessment of resistance to cracking

2022-03-09 发布

2022-10-01 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。

本文件是 GB/T 12967《铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法》的第 5 部分。GB/T 12967 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：耐磨性的测定；
- 第 3 部分：盐雾试验；
- 第 4 部分：耐光热性能的测定；
- 第 5 部分：抗破裂性的测定；
- 第 6 部分：色差和外观质量。

本文件代替 GB/T 12967.5—2013《铝及铝合金阳极氧化 用变形法评定阳极氧化膜的抗破裂性》。与 GB/T 12967.5—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”的适用对象，增加了铝及铝合金阳极氧化复合膜及有机聚合物膜（见第 1 章，2013 年版的第 1 章）；
- 增加了“规范性引用文件”（见第 2 章）；
- 增加了“术语和定义”（见第 3 章）；
- 更改了“方法概述”（见第 4 章，2013 年版的第 2 章）；
- 在“试剂、材料”中增加了材料的要求（见第 5 章，2013 年版的第 3 章）；
- 在“仪器设备”中增加了冲击试验设备、杯突试验设备、I 型弯曲试验设备、II 型弯曲试验设备、碎石冲击试验设备、尖锐工具加工试验设备、千分尺及直尺的内容（见第 6 章，2013 年版的第 4 章）；
- 更改了“试样”（见第 7 章，2013 年版的 5.1）；
- 更改了“测试步骤”（见第 8 章，2013 年版的 5.2）；
- 更改了“结果表示”（见第 9 章，2013 年版的第 6 章）；
- 更改了“试验报告”的内容（见第 10 章，2013 年版的第 7 章）。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：国合通用测试评价认证股份公司、广东豪美新材股份有限公司、广东建科创新技术研究院有限公司、广东广铝铝型材有限公司、中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、辽宁忠旺集团有限公司、四川三星新材料科技股份有限公司、广东伟业铝厂集团有限公司、美国科潘诺实验设备公司上海代表处、佛山市质量计量监督检测中心、国标(北京)检验认证有限公司。

本文件主要起草人：张文梅、樊志罡、蔡月华、张凯、刘畅、孟宪明、吴昊、黄长远、李洪林、郝雪龙、王争、梁美婵、张恒、李志劲。

本文件于 1991 年首次发布，2013 年第一次修订，本次为第二次修订。