



中华人民共和国国家标准

GB/T 12967.4—2022

代替 GB/T 12967.4—2014

铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜 检测方法 第4部分：耐光热性能的测定

Test methods for anodic oxidation coatings and organic polymer
coatings on aluminium and aluminium alloys—Part 4: Determination of
ultraviolet light and heat resistance

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜
检测方法 第 4 部分：耐光热性能的测定
GB/T 12967.4—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022 年 3 月第一版

*

书号: 155066 · 1-69777

版权专有 侵权必究

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 4 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 12967.4—2014《铝及铝合金阳极氧化膜检测方法 第 4 部分：着色阳极氧化膜耐紫外光性能的测定》，与 GB/T 12967.4—2014 相比，除结构调整和编辑性修改外，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和有机聚合物膜（见第 1 章，2014 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）；
- 在“方法概述”中增加了耐候试验和耐热试验的原理（见第 4 章，2014 年版的第 2 章）；
- 在“仪器设备”中增加了荧光紫外和氙灯光源的内容（见第 5 章、附录 A，2014 年版的第 3 章）；
- 增加了“试样”（见第 6 章）；
- 在“测试步骤”中，更改了试样放置规定（见 7.1，2014 年版的 4.1），增加了自然暴露试验、荧光紫外耐候性试验、氙灯加速耐候性试验和耐热性试验参数（见 7.5）；
- 更改了“结果表示”（见第 8 章、附录 B，2014 年版的第 5 章）；
- 更改了“试验报告”（见第 9 章，2014 年版的第 6 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、广东兴发铝业有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、四川三星新材料科技股份有限公司、山东华建铝业集团有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、佛山市涂亿装饰材料科技有限公司、广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、广东华江粉末科技有限公司、广东西敦千江粉漆科学仪器有限公司、国标(北京)检验认证有限公司、美国科潘诺实验设备公司上海代表处。

本文件主要起草人：郝雪龙、樊志罡、梁金鹏、朱耀辉、牟泳涛、张洪亮、马文花、吴延军、徐世光、葛青、李啟聪、刘辰泽、张恒、禄璐。

本文件于 1991 年首次发布，2014 年第一次修订，本次为第二次修订。